



ISSN 0002-3221

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН УЛУТТУК
ИЛИМДЕР АКАДЕМИЯСЫНЫН

КАБАРЛАРЫ

ИЗВЕСТИЯ

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

PROCEEDINGS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF KYRGYZ REPUBLIC

2018

№3

ISSN 0002-3221

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
УЛУТТУК ИЛИМДЕР АКАДЕМИЯСЫНЫН

КАБАРЛАРЫ

ИЗВЕСТИЯ

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

БИШКЕК



2018

ilimbasma@mail.ru

**ИЗВЕСТИЯ
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

ISSN 0002-3221

Редакционно-издательская коллегия:

*академик М.С. Джуматаев (главный редактор);
член-корреспондент О.А. Тогусаков (зам. главного редактора);*

Б.М. Дженбаев (отв. секретарь);

академик А.А. Акматалиев

академик Ж.А. Акималиев

академик А.А. Борубаев

академик Ш.Ж. Жоробекова

академик К.М. Жумалиев

академик А.Ч. Какеев

академик Т.К. Койчуев

академик М.М. Мамытов

академик Д.К. Кудаяров

академик Ж.Ш. Шаршеналиев

академик А.Э. Эркебаев

член-корреспондент И.А. Ашимов

член-корреспондент К.Ч. Кожоголов

член-корреспондент Р.З. Нургазиев

Р.Э. Копурбаева (директор информационно-издательского центра «Илим»)

Журнал основан в 1966 г. Выходит 4 раза в год.	Журнал зарегистрирован в Министерстве юстиции КР свидетельство о регистрации №1950	Журнал выходит в систему РИНЦ с 2016 г.	ИИЦ «Илим» НАН КР г.Бишкек пр. Чуй 265а
---	--	---	--

Подписной индекс: 77372

МАЗМУНУ

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

МАТЕМАТИКА

- Оморов Р.О.** Чувствительность, робастность и грубость динамических систем.....7
Динамикалык системалардын сезгичтиги, робасттыгы жана сезбестиги
Sensitivity, robustness and roughness of dynamic systems
- Оморов Р.О. Роман Н.** Инновационный индекс Кыргызской Республики как показатель развития экономики.....16
Кыргыз Республикасынын инновациялык индекси анын экономикасынын өнүгүүсүнүн көрсөткүчү катары
Innovation index of the Kyrgyz Republic as indicator development of economy
- Байзаков А.Б., Момбеков А.Д.** О некоторых свойствах квадратных матриц, сохраняющих симметрию.....19
Симметрияны сактаган квадраттык матрицалардын кээ бир касиеттери
On some properties of square matrices preserving symmetry

МЕДИЦИНА

- Дюшеев Б.Д., Козубаев У.У.** Хирургическое лечение экстремедуллярных опухолей спинного мозга.....31
Жүлүндүн моюн бөлүмүндөгү экстремедуллярдык шишиктерди хирургиялык дарылоонун натыйжалары
Surgical treatment of extramedullary tumors of the spinal cord
- Сатаркулова А.М., Шаназаров А.С.** Сравнительная характеристика изменений variability сердечного ритма у кыргызских и индийских студентов.....38
Кыргыз жана индиялык студенттеринин жүрөк ыргагынын өзгөрүлүшүнүн салыштырмалуу мүнөздөмөсү
Comparative characteristic of changes of variability of heart rhythm in kyrgyz and indian students

ХИМИЯ

- Жоробекова Ш.Ж., Худайбергенова Э.М., Серикова Л.В.** Исследование свойств обратной эмульсии на основе пектина.....43
Пектиндин негизинде түзүлгөн кайра эмульсиянын касиеттерин изилдөө
The studies of properties of revers emulsion on base of pectin

ХИМИЯ И ФИТОТЕХНОЛОГИЯ

- Ашымбаева Б., Чунгулова Т.К.** Применение растений против инвазированности аскаридов кур и другими болезнями птиц.....49
Өсүмдүктөрдү тоок жана башка канаттуулардын оорусуна каршы колдонуу
The use of plants against the invasion of chicken ascariasis and other avian diseases

ФИЗИКА

- Исманов Ю.Х., Тынышова Т.Д., Кулмурзаев Н.М.** Объемная голография в бесщелевом методе.....52
Жылчыксыз ыкмадагы көлөмдүү голограмма
Volume holography in the slitless method

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ

- Мырзакматов С.О.** Основные факторы развития бизнес среды национальной экономики КР и ее субъектов.....58
Улуттук экономиканын жана анын субъекттеринин бизнес чөйрөсүнүн өнүгүүсүнүн негизги факторлору
The main factors of development of the business environment of the national economy of the Kyrgyz Republic and its subjects

ЭКОЛОГИЯ

- Дженбаев Б.М., Жумалиев Т.Н.** Современное экологическое и биогеохимическое состояние ураново-техногенной провинции Миң-Куш.....71
Миң-Куш уран-техногендик провинциясынын учурдагы экологиялык жана биогеохимиялык абалы
Modern ecological and biogeochemical state of the uranium-technologic province of Min-Kush
- Мурсалиев А. М., Шерматова Ч.С.** Накопления зольных элементов в растениях природно-техногенных экосистем ур. Ак-Тюз, Кичи-Кеминской долины.....78
Кичи-Кемин өрөөнүнүн Ак-Түз капчыгайындагы табигый-техногендик экосистемалардагы өсүмдүктөрдөгү күл элементтеринин топтолушу
Accumulation of mineral elements in plants of natural-technogenic ecosystems of ur. Ak-Tyuz Kichi-Kemin valley
- Токторалиев Э.Т., Туташова М. Ш.** Изучение технологических характеристик Карабалтинского горнорудного комбината и их влияние на близлежащие территории.....82
Кара-Балта тоо-кен комбинатынын технологиялык өзгөчөлүктөрүн изилдөө жана анын айланасындагы аймактарга таасири
Study of technological characteristics of Kara-Balta mining company and their impact on climbing territorie

БИОЛОГИЯ

- Каденова З.О.** Изучение биологии и фенологии большой хлопковой тли (*acyrthosiphon gossypii mordv*) в Кара-Суйском районе, Ошской области.....87
Ош областынын Кара-Суу районунун шартында ири пахта кенесинин (*acyrthosiphon gossypii mordv*) биологиясын жана фенологиясын изилдөө
Study of biology and phenology of a large cotton two (*acyrthosiphon gossypii mordv.*) in Kara-Suise district, Osh regionto

ИСТОРИЯ И КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ

- Арзыбаев Т.К.** Түштүк кыргыздардын XIX кылымдын II жарымындагы саясий абалы.....92
Политическая ситуация, южных кыргызов во II половине XIX в.
Political situation Southern Kyrgyz of the XIX century. II half
- Арзыбаев Т.К.** Кыргыздардын Алтай, Хакас, Тува элдери менен болгон этномаданий байланыштары.....97
Этнокультурные контакты кыргызов с народами Алтая, Хакасии, Тувы
Ethnocultural contacts of the kyrgyz people with the peoples of Altai, Khakas and Tuva
- Айдралиева А.А.** Коммуникативный анализ традиции кыргызов и англичан при желании благословений.....103
Англис жана кыргыз элдеринин бата берүү салттарынын коммуникативдик анализи
Communicative analysis of traditions of kyrgyz and english people wishing blessings

ПЕДАГОГИКА

- Асаналиева Ч.Н.** Профессиональная деятельность будущего учителя в процессе педагогической практики.....109
Педагогикалык практиканын жүрүшүндө болочок мугалимдин кесипкөй ишмердүүлүгү
Professional activity of the future teacher in the process of pedagogical practice

ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

- Шаназаров А.С., Мельникова Н. Г.** Комфортность среды жизнедеятельности в горных регионах с позиций субъективного восприятия населением.....112
Калктын субъективдүү түшүнгөн көз карашы боюнча тоолуу аймактарда тиричилик чөйрөсүнүн ыңгайлуулугу
Comfort of life environment in mountainous regions from the standpoint of subjective perception by the population

ФИЛОСОФИЯ

- Алишерова Ч.М.** Мейкиндик концепцияларына философиялык анализ.....120
Философский анализ концепциям пространства
Philosophical analysis of the concepts of space
- Нурова С.С., Касымбеков Н.** Позитивные и негативные релевантности межличностной коммуникации.....123
Positive and negative relevancies of the interpersonal communication

ФИЛОЛОГИЯ

- Мусаев С.Ж., Латыпов Ф.Р.** Новые этрусские надписи, найденные на вставленной в стену храма каменной плите в Поджио Колла.....126
New etrus inscriptions found in the inserted stone plate wall of the temple in Podjio Calla
- Султангазиева Ж.** Котормодогуграматикалык трансформациялар.....134
Грамматические трансформации при переводе
The grammatical transformations in the translation
- Абдраимов К.А.** Кеп маданияты боюнча көнүгүүлөр менен иштөөнүн ыкмалары.....139
Методы работы с упражнениями по культуре речи
Methods of works with exercises on the culture of speech
- Дарбанов Б.Е., Дарбанов М. Е., Эсенова Н.М.** «Адам» концептинин социалдык-тарыхый жана биологиялык аспектери.....145
Социально-исторические и биологические аспекты концепта «Адам» (человека)
This article focuses on the socio-historical, biological aspects of the concept of «Adam»
- Төлөбеков Н.Т.** С.Кудайбергеновдун «Кыргыз тилиндеги ат атоочтор» эмгегиндеги жактама жана шилтеме ат атоочтор жана алардын илимий-теориялык маселелеринин берилиши.....149
Личные и указательные местоимения и их научно-теоретические проблемы в труде С. Кудайбергенова
Personal and demonstrative pronouns and theirs scientific-theoretical problems in work of S.Kudaybergenov

- Төлөбеков Н.Т.** С. Кудайбергеновдун «Кыргыз тилиндеги ат атоочтор» деген эмгегинде ат атоочтордун башка сөз топторуна өтүп кетүү маселелеринин аныкталышы.....155
 Определение местоимений переходившие в другие группы слов в труде С.Кудайбергенова «Местоимения в кыргызском языке»
 Definition of pronouns which passes to other word groups in work of S.Kudaybergenov «Pronouns in kyrgyz language»
- Касымбекова Э.Т.** «Сынган кылыч» романын тарых менен салыштырып окутуу технологиялары.....160
 Технологии изучения романа «Сломанный меч» в сравнении с историей
 Learning technologies comparing the novel «Broken sword» with a history
- Абдразакова Г.Ш.** Түйүндүү концепттер жөнүндө маалымат.....164
 Информация о ключевых концептах
 Information about key concepts

ПОЛИТОЛОГИЯ

- Сыдыкбаев Ч.М., Сапарбек кызы Элназ** Кыргызстандын улуттук коопсуздугу жана саясий, социалдык-экономикалык факторлору.....169
 Национальная безопасность Кыргызстана и политические, социально-экономические факторы
 Kyrgyzstan's national security and political, social and economic factors
- Сыдыкбаев Ч.М., Ысырайылова Н.С.** Азыркы коомдогу массалык маалымат каражаттарынын орду.....172
 Роль средств массовой информации в современном обществе
 Currently, the role of mass media in society

ПРАВО

- Асылбекова А.** Новая кодификация уголовного законодательства Кыргызской Республики.....174
 Кыргыз Республикасынын кылмыш-жаза мыйзамынын жаңы кодекси
 New codification of the criminal legislation of the Kyrgyz Republic

УДК 62-50

Оморов Роман Оморович
 член-корр. НАН КР

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ, РОБАСТНОСТЬ И ГРУБОСТЬ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Аннотация: Рассматриваются вопросы чувствительности, робастности и грубости систем при параметрических возмущениях. Приведены этапы развития теории чувствительности, теории робастности и теории грубости динамических систем. Изложены основные положения теории топологической грубости систем.

Ключевые слова: параметрическая чувствительность, робастность, грубость динамических систем, бифуркация, особая точка, странный аттрактор, число обусловленности матриц, матричное уравнение Сильвестра.

ДИНАМИКАЛЫК СИСТЕМАЛАРДЫН СЕЗГИЧТИГИ, РОБАСТТЫГЫ ЖАНА СЕЗБЕСТИГИ

Аннотация: Бул макалада системалардын параметрлик өзгөрүүлөргө боло турган сезгичтик, робасттык жана сезбестик маселелери каралат. Ошондой эле динамикалык системалардын сезбестик теориясынын, робасттык теориясынын жана сезгичтик теориясынын этаптары чагылдырылат. Топологиялык сезбестик теориясынын негизги жоболору берилет.

Негизги сөздөр: параметрлик сезгичтик, робасттык, динамикалык системалардын сезбестиги, бифуркация, өзгөчө чекит, укмуштуу аттрактор, матрицалардын шарттоо саны, Сильвестрдин матрицалык теңдемеси.

SENSITIVITY, ROBUSTNESS AND ROUGHNESS OF DYNAMIC SYSTEMS

Annotation: Questions of sensitivity robustness and roughness of systems at parametrical perturbations are considered. Stages of development of the theory of sensitivity the theory of a robustness and the theory of roughness of dynamic systems are given. Basic provisions of the theory of topological roughness of systems are stated.

Key words: parametrical sensitivity, robustness, roughness of dynamic systems, bifurcation, special point, strange attractor, number of conditionality of matrixes, matrix equation of Sylvester.

Введение. Вопросам свойств чувствительности, робастности и грубости динамических систем в современной науке уделяется все больше внимания. Это обусловлено прежде всего тем, что становится актуальным анализ и синтез систем при возмущениях как параметрических, так и внешних сигнальных, которые обусловлены реальными условиями функционирования различных динамических систем.

Рассматриваемые свойства чувствительности, робастности и грубости систем тесно взаимосвязаны. Свойства чувствительности в общем случае противоположны свойствам робастности и грубости. В то же время робастность и грубость отличаются тем, что робастность предполагает любые конечные возмущения, тогда как грубость рассматривается при малых возмущениях, т.е. вблизи невозмущенных состояний систем.

В данной работе рассмотрены вопросы чувствительности, робастности и грубости динамических систем, которые базируются на положениях соответствующих теорий. Также приведены основные положения одной из современных направлений развития теории грубости – теории топологической грубости динамических систем, разработанной автором.

Основные этапы развития теорий чувствительности, теории робастности и теории грубости динамических систем

Как известно, впервые «проблема чувствительности» применительно к физическим системам была сформулирована Г. Боде [1], который ввел понятие чувствительности системы (цепи) к изменениям параметров и показал, что чувствительность можно уменьшить введением отрицательной обратной связи. Другое определение чувствительности было предложено Крусом и Перкинсом, называемое подходом сравнительной чувствительности, обобщающее формулу Боде для многомерных и нелинейных систем [2, 3]. Еще иной подход к чувствительности основывается на изучении зависимости решений дифференциальных уравнений системы от параметров [4, 5].

Прикладное значение теории чувствительности прежде всего связано с проектированием и созданием прецизионных малочувствительных систем автоматического управления. Один из подходов к проблеме анализа и синтеза линейных систем управления малой параметрической чувствительности в пространстве состояний с применением метода модального управления и функций модальной чувствительности был разработан в работах [3, 6]. Некоторые положения этого подхода в частности приведены в работах [7, 8].

Традиционное понимание *грубости и робастности* в современной литературе определяет робастность как способность систем сохранять те или иные свойства не единственной системы, а множества систем, определенных тем или иным способом при конечных параметрических или внешних возмущениях, а грубость как свойство систем сохранять качественную картину разбиения фазового пространства на траектории при малом возмущении топологии, при рассмотрении близких по виду уравнений систем [9, 10].

Таким образом надо полагать, что грубость — это робастность топологии пространства в малом, а робастность это грубость определенных свойств в большом, при конечных возмущениях. Расширяя понятие грубости можно говорить о грубости не только как топологическом свойстве, но и о том, что свойство грубости - это способность систем сохранять какие-либо свойства при малых возмущениях исходной системы.

Отметим, что с понятием грубости тесно связано и понятие корректности и регулярности, введенное А.Н. Тихоновым и развиваемое его школой, но в данной работе мы не будем рассматривать эти понятия, поскольку объектом исследований являются динамические процессы и системы управления применительно к которым понятия грубости и робастности являются традиционными и типичными.

Тот интерес, к которому привлекают проблемы робастности и грубости в различных областях науки и техники, да и не только в теории управления, но и в экологии, синергетике и т.д., связан с тем, что эти понятия относятся к важнейшим свойствам систем, рассматриваемых при их реальном функционировании. Особенно расширяет границы проблемы грубости, ее связь с проблемой бифуркаций и катастроф.

Что касается непосредственно систем управления, то в настоящее время наиболее рассмотрены и решены вопросы робастной устойчивости. Решение этих вопросов прежде всего связано с основополагающими работами В. Л. Харитонова, в которых решены вопросы робастной устойчивости для интервальных полиномов [11, 12].

Первые работы по анализу и синтезу робастных, грубых (малочувствительных) систем были связаны с развитием теории чувствительности. А первые задачи по проблеме робастности были поставлены и решались при обработке статистических информационных [3-5].

В этих работах В.Л. Харитоновым решены вопросы об устойчивости интервальных полиномов (или семейства полиномов) вида

$$f(\lambda) = a_0 \lambda^n + a_1 \lambda^{n-1} + \dots + a_n \quad (1)$$

где $a_i \in [a_i, \bar{a}_i]$, $i = \overline{0, n}$ - коэффициенты заданные в интервалах $a_i \leq a_i \leq \bar{a}_i$ (далее придерживаемся записи $a_i \in [a_i, \bar{a}_i] \neq \emptyset$, a_i, \bar{a}_i - соответственно нижние и верхние границы коэффициентов a_i , $i = \overline{0, n}$).

В работе [11] решена задача для полиномов (1) с действительными коэффициентами, а в [12] с комплексными коэффициентами. Показано, что необходимыми и достаточными условиями робастной устойчивости всего семейства действительных и комплексных полиномов (1) является соответственно устойчивость четырех и восьми (парных) угловых полиномов с коэффициентами:

1) в случае действительных коэффициентов:

$$\begin{aligned} & \{a_0, a_1, \bar{a}_2, \bar{a}_3, a_4, \dots\}, \\ & \{a_0, \bar{a}_1, \bar{a}_2, a_3, a_4, \dots\}, \\ & \{\bar{a}_0, a_1, a_2, \bar{a}_3, \bar{a}_4, \dots\}, \\ & \{\bar{a}_0, \bar{a}_1, a_2, a_3, \bar{a}_4, \dots\}, \end{aligned} \quad (2)$$

2) в случае комплексных коэффициентов, определенные парами:

$$\begin{aligned} & (h_1, g_1), (h_1, g_2), (h_2, g_1), (h_2, g_2), \\ & (h_3, g_3), (h_3, g_4), (h_4, g_3), (h_4, g_4), \end{aligned}$$

h_i, g_i , $i = \overline{1, 4}$ - соответственно действительные и мнимые части комплексного полинома (1), $f(j\omega) = h(\omega) + jg(\omega)$ с действительными коэффициентами множеств типа (2).

Эти угловые полиномы теперь носят название *полиномов Харитонова*.

В настоящее время получены много новых результатов в теории робастной устойчивости, это прежде всего реберная теорема и дискретные аналоги и варианты теорем Харитоновна. Советскими и российскими учеными - Я.З. Цыпкиным, Б.Т. Поляком, Ю.И. Неймарком разработаны частотные критерии робастной устойчивости типа Михайлова, Найквиста, D -разбиения [13, 14].

В работах [15-18] представлены оригинальные результаты, полученные автором для непрерывных и дискретных линейных интервальных динамических систем, названный *Алгебраическим методом робастной устойчивости*.

В современной науке все больше внимания уделяется вопросам *грубости динамических систем* и это прежде всего связано с возросшим интересом исследователей к объединяющим направлениям науки, к которым относится наука о саморазвивающихся системах и явлениях – синергетика. При этом со свойством грубости систем тесно связаны проблемы бифуркаций и катастроф в системах, в частности в синергетических системах. Также, важным для науки является проблемы исследований хаотических явлений или хаоса в синергетических системах, которые также связаны с проблемой грубости таких систем.

В классической постановке вопросы *грубости и бифуркаций* динамических систем были поставлены еще на заре становления топологии как нового научного направления математики великим французским математиком и физиком А.Пуанкаре [19], в частности, термин бифуркация впервые введен им и означает дословно «раздвоение» или иначе от решений управлений динамических систем ответвляются новые решения. Грубость динамических систем при этом определяется, как свойства систем сохранять качественную картину разбиения фазового пространства на траектории при малом возмущении топологий, при рассмотрении близких по виду уравнений систем.

В современной терминологии слово «бифуркация» употребляется как названия любого скачкообразного изменения, происходящего при плавном изменении параметров в любой системе. Таким образом, бифуркация означает переход между пространствами грубых систем, происходящий через не грубые области (пространства).

Многие основополагающие результаты в теории грубости и бифуркаций получены А.А. Андроновым и его школой [20 - 22]. В работе [20] впервые дано понятие грубости и сформулированы качественные критерии грубости, которое в впоследствии названо понятием грубости по Андронову-Понтрягину [23].

В работах автора [9, 10, 24 - 29] получены результаты развивающие понятие грубости по Андронову - Понтрягину, позволяющие количественно исследовать и решать задачи грубости и бифуркаций динамических систем, в частности, эффективно применяемые к синергетическим системам.

Основные положения топологической грубости динамических систем

В многомерной постановке рассматривается динамическая система (ДС) n -го порядка:

$$\dot{z}(t) = F(z(t)), \quad (3)$$

где $z(t) \in R^n$ - вектор фазовых координат, F - n -мерная дифференцируемая вектор-функция.

Система (3) называется топологически грубой по Андронову - Понтрягину в некоторой области G если исходная система и возмущенная система, определенная в подобласти \tilde{G} , области G :

$$\dot{\tilde{z}} = F(\tilde{z}) + f(\tilde{z}), \quad (4)$$

где $f(\tilde{z})$ - дифференцируемая малая по какой либо норме $\|\cdot\|$ n -мерная вектор-функция, являются ε -тождественными в топологическом смысле.

Системы (3) и (4) ε -тождественны, если существуют открытые области D, \tilde{D} в n -мерном фазовом пространстве также, что $D, \subset \tilde{D} \subset \tilde{G} \subset G$

$$\exists \varepsilon, \delta > 0 :$$

$$\begin{aligned} \text{если} \quad & \|f(\tilde{z})\| < \delta, \\ & |df_i(\tilde{z})/d\tilde{z}_j| < \delta, \quad i, j = \overline{1, n}, \\ \text{то} \quad & \|\|z\| - \|\tilde{z}\|\| < \varepsilon, \end{aligned}$$

$$\text{или} \quad (\tilde{D}, (2)) \equiv (D, (1)), \quad (5)$$

иначе, разбиение областей \tilde{D} и D траекториями систем (4) и (3) ε -тождественны (имеют одинаковые топологические структуры с траекториями близкими до ε).

Если (5) не выполняется, то система (3) негруба по Андронову-Понтрягину.

Топологическая структура динамических систем определяется особыми траекториями и многообразиями типа особых точек, особых линий, замкнутых траекторий, притягивающих многообразий (аттракторов).

В работах [9, 24] на основе понятия грубости по Андронову-Понтрягину предложены основы «метода топологической грубости» на базе меры грубости в виде числа обусловленности. С $\{M\}$ - матрицы M - нормированной матрицы приведения системы к каноническому диагональному (квазидиагональному) виду в особых точках фазового пространства. Здесь же, впервые введено понятие максимальной грубости и минимальной негрубости на отношениях пары δ и ε .

Определение 1. Грубая в области G система (3) называется максимально грубой на множестве топологически тождественных друг другу систем N , если величина δ - близости систем (3) и (4), приводящая к ε -тождественности, будет (для каждого $\varepsilon > 0$) максимальна.

Определение 2. Негрубая в области G система (3) называется минимально негрубой на множестве топологически тождественных друг другу систем N , если величина ε - тождественности систем (3) и (4), при которой еще выполняется условие грубости, будет (для каждого $\delta > 0$) минимально.

Условие достижимости максимальной грубости и минимальной негрубости в окрестности особых точек фазового пространства определяется следующей теоремой, доказанной в работах [9, 24].

Теорема 1. Для того чтобы динамическая система в окрестности гиперболической особой точки (z_0) была максимально грубой, а в окрестности негиперболической - минимально негрубой, необходимо и достаточно иметь:

$$M^* = \operatorname{argmin} C\{M\}, \quad (6)$$

где M - матрица приведения линейной части A системы (3) в особой точке (z_0) к диагональному (квазидиагональному) базису, $C\{M\}$ - число обусловленности матрицы M .

Замечание 1. Как следует из определений 1 и 2, а также теоремы 1, существуют и минимально грубые, и максимально негрубые системы, для которых $C\{M\} = \infty$. Иначе, множество грубых и негрубых систем образуют непрерывные множества. При этом, системами с $C\{M\} = \infty$ будут системы с жордановой квазидиагональной формой матриц линейного приближения A .

Очевидно, число обусловленности $C\{M\}$ как меру грубости можно использовать для кусочно-гладких динамических систем, рассматривая совокупную грубость по областям гладкости системы, если особые точки не находятся на границе этих областей. Следует отметить, что для негладких систем, используя какую-либо обобщенную производную из негладкого анализа при определении матрицы линейной части, можно обобщить эту меру грубости.

Для предельных циклов введена мера грубости периодических движений с периодом T в виде числа обусловленности C_T по матрице монодромии $X(T)$ этих движений

$$C_T = C\{M(T)\}: \quad M(T)\Lambda(T) = X(T)M(T), \quad (7)$$

где $\Lambda(T) = \text{diag}\{\mu_i, i=1, n\}$, μ – мультипликаторы (собственные значения) матрицы $X(T)$, T – период колебаний цикла. Заметим, что аналогичную меру грубости можно ввести и для приводимых нестационарных линейных систем, рассматривая в качестве $X(T)$ матрицу P приведенной системы.

Теоретические результаты «метода топологической грубости», полученные в работах [9, 24-30], позволяют управлять грубостью синергетических систем.

Рассматривается система

$$\dot{z} = Q(z, u), \quad (8)$$

где $z \in R^n$, $u \in R^r$ – соответственно вектора фазовых координат и управлений системы, $Q(\cdot)$ – n – мерная нелинейная дифференцируемая вектор-функция.

Возможности управления грубостью определяются условиями следующей теоремы, также доказанной в работе [9].

Теорема 2. Для того чтобы в управляемой динамической системе (8), описываемой в n – мерном фазовом пространстве с помощью матриц линейного приближения A, B соответственно для фазовых координат и управлений, существовало управление $u(t)$, обеспечивающее в окрестности соответствующей особой точки замкнутой системы максимальную грубость или минимальную негрубость, необходимо и достаточно, чтобы выполнялись условия невырожденной разрешимости матричного уравнения Сильвестра.

Управление $u = u(t) \in U$ ищется в классе систем с обратной связью $u = -Kx$, такое, что матрица замкнутой системы $F = A - BK$, вблизи особых траекторий, в частности особых точек, удовлетворяет условиям

$$G(F) = G(\Gamma), \quad M\Gamma - A M = -B N, \quad K = H M^{-1}, \quad (9)$$

где $\Gamma \in R^{n \times n}$ – диагональная (квазидиагональная) матрица состояния канонической модели, $H \in R^{m \times n}$ – матрица, задаваемая произвольно с ограничением на наблюдаемость пары (Γ, H) , $A \in R^{n \times n}$, $B \in R^{n \times m}$ – матрицы координат и управления;

Вблизи особой точки:

$$F(z(t)) = 0, \quad \dot{z} = Az + Bu, \quad (10)$$

управление $u = u(t) \in U$ синтезируется так, чтобы достичь требуемого значения показателя $C\{M\}$ используя какие – либо методы нелинейного программирования.

Метод топологической грубости также позволяет определять бифуркации динамических систем на основе критериев разработанных в работах [9, 30]. Более того, метод представляет возможности прогнозирования бифуркаций, а также управления параметрами бифуркаций. В работах [9, 27] доказана соответствующая теорема.

Теорема 3. Для того чтобы в области G многомерной ($n > 2$) ДС при значении параметра $q = q^*$, $q \in R^p$ возникла какая-нибудь бифуркация топологической структуры, необходимо и достаточно, чтобы:

- либо 1), в рассматриваемой области G , ДС существуют негиперболические (негрубые) особые точки (ОТ), или орбитально-неустойчивые предельные циклы (ПЦ), для которых имеет место равенство

$$C\{M(q^*)\} = \min \sum C_i \{M(q)\}, \quad i = 1, \dots, p, \quad (11)$$

где p – количество ОТ или ПЦ в области G ,

- либо 2), в области G ДС, имеются какие-либо грубые ОТ или ПЦ, для которых выполняется условие

$$C\{M(q^*)\} = \infty. \quad (12)$$

Замечание 2. Тип бифуркации зависит, во-первых, от того, какое из условий (11) или (12) выполняется, во-вторых, от того, какая особая траектория – ОТ или ПЦ, удовлетворяет этим условиям. Так, например, хаотические колебания («странные аттракторы»), возникающие из-за потери симметрии, происходят, когда условию (11) удовлетворяют ОТ, а хаотические колебания, возникающие через последовательности бифуркаций удвоения периода, происходят в том случае, когда условию (11) отвечают ПЦ.

Заключение. В работе рассмотрены основные этапы развития теорий чувствительности, робастности и грубости динамических систем. Приведены основные положения теории топологической грубости систем, разработанной автором данной работы. Дана библиография основных публикаций автора, в которых получены фундаментальные результаты в области теорий чувствительности, робастности и грубости динамических систем в целом и синергетических систем в частности.

Литература

1. Бодэ Г. Теория цепей и проектирование усилителей с обратной связью. – М.: ИЛ, 1952.
2. Cruz J.B., Perkins W.B. A new approach to the sensitivity problem in multivariable feedback system design. IEEE Trans. On Automatic control, 1964, vol. AC-9, No3, P.216-223.
3. Оморов Р.О. Разработка и исследование фотозлектрических следящих систем малой параметрической чувствительности // Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук/ Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики. Ленинград, 1985. -263 с.
4. Розенвассер Е.Н., Юсупов Р.М. Чувствительность систем автоматического управления. – М.: Энергия. 1969. – 264 с.
5. Томович Р., Вукобратович М. Общая теория чувствительности. – М.: Сов. радио, 1972. – 240 с.
6. Оморов Р.О. Разработка и исследование фотозлектрических следящих систем малой параметрической чувствительности // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук // Ленинградский ордена Трудового Красного Знамени институт точной механики и оптики. Ленинград, 1985. – 21 с.
7. Ушаков А.В., Оморов Р.О. Оценка потенциальной параметрической чувствительности желаемой динамической модели в задаче модального управления // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 1982. №7. – С. 800-805.

8. Ушаков А.В., Оморов Р.О. Оценка параметрической чувствительности линейных объектов управления по степени их управляемости и наблюдаемости // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 1984. №8. – С. 53-58.
9. Оморов Р.О. Количественные меры грубости динамических систем и их приложения к системам управления // Диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук / Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики. Санкт-Петербург, 1992. – 188 с.
10. Оморов Р.О. Количественные меры грубости динамических систем и их приложения к системам управления // Автореферат диссертации доктора технических наук / - Санкт-Петербургский ин-т точной мех. И оптики. Санкт-Петербург, 1993. – 38 с.
11. Харитонов В.Л. Об асимптотической устойчивости положения равновесия семейства систем линейных дифференциальных уравнений // дифференц. уравнения. 1978. Т.14. № 11. – С. 2086-2088.
12. Харитонов В.Л. Об одном обобщении критерия устойчивости // Изв. АН Каз ССР. Сер. физ.-мат. 1978. №1. – С. 53-55.
13. Поляк Б.Т., Цыпкин Я.З. Робастная устойчивость линейных систем // Итоги науки и техники. Сер. Техническая кибернетика. Т.32.М.: ВИНТИ. 1991.-Т.32. – С. 3-31.
14. Неймарк Ю.И. Робастная устойчивость и D-разбиение // Автоматика и телемеханика. 1992. №7 – С. 10-18.
15. Оморов Р.О. Робастность интервальных динамических систем. I. Робастность непрерывных линейных интервальных динамических систем // Теория и системы управления. 1995. №1. - С. 22-27.
16. Оморов Р.О. Робастность интервальных динамических систем. II. Робастность дискретных линейных интервальных динамических систем // Теория и системы управления. 1995. №3. - С. 3-7.
17. Omorov R.O. Robustness of Interval Dynamic Systems. I. Robustness in Continuous Linear Interval Dynamic Systems // Journal of Computer and Systems Sciences International. 1996. Т.34. No3. - P.69-74.
18. Omorov R.O. Robustness of Interval Dynamic Systems. II. Robustness of Discrete Linear Interval Dynamical Systems // Journal of Computer and Systems Sciences International. 1996. Т. 34. No4. - P.1-5.
19. Пуанкаре А. О кривых определяемых дифференциальными уравнениями // Пер. с франц.; Под ред. А. А. Андропова. - М.; Л.: Гостехиздат, 1947. – 392 с.
20. Андронов А.А., Понтрягин Л. С. Грубые системы // Докл. АН СССР, 1937. – Т. 14. - №5. - С. 274- 250.
21. Андронов А.А., Леонтович Е.А., Гордон И.И., Майер А.Г. Качественная теория динамических систем. - М.: Наука, 1966. – 568 с.
22. Андронов А.А., Леонтович Е.А., Гордон И.И., Майер А.Г. Теория бифуркаций динамических систем на плоскости. -М.: Наука, 1967. - 488 с.
23. Аносов Д.В. Грубые системы / Топология, обыкновенные дифференциальные уравнения, динамические системы: Сб. обзорных статей. 2. К 50-летию института (Труды МИАН СССР.Т. 169). – М.: Наука, 1985. – С. 59-93.
24. Оморов Р. О. Максимальная грубость динамических систем // Автоматика и телемеханика. -1991. - №8. – С. 36-45. (Omorov R.O. Maximal roughness of dynamic systems.)

25. Omorov R.O. Maximal Coarseness of Dynamical Systems // Automation and Remote Control. 1992. Т.52. No8 pt.1. - P. 1061-1068.
26. Оморов Р. О. Мера грубости динамических систем и критерии возникновения хаотических колебаний и бифуркаций в синергетических системах // Синтез алгоритмов стабилизации систем: Межведомств. сб. –Вып.8. – Таганрог, 1992. – С. 128-134.
27. Оморов Р. О. Синергетические системы: проблемы грубости, бифуркаций и катастроф// Наука и новые технологии. – 1997. - №2. - С. 26-36.
28. Оморов Р. О. Метод топологической грубости: Теория и приложения. I. Теория // Изв. НАН КР. – 2009. - №3. – С. 144-148.
29. Оморов Р.О. Метод топологической грубости: Теория и приложения. II. Приложения // Изв. НАН КР. – 2010. - №1. – С. 32-36.
30. Omorov R.O. Topological Roughness of Synergetic Systems // Journal of Automation and Information Sciences. 2012. Т. 44. No4. - P. 61-70.

УДК 33.68

Оморов Роман Оморович

член-корр. НАН КР,

Роман Нурбек

соискатель

ИННОВАЦИОННЫЙ ИНДЕКС КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

Аннотация: Рассматриваются показатели инновационного индекса Кыргызской Республики, представленные в исследованиях Глобального инновационного индекса - GII. Приведены сравнительные исследования показателей различных стран мира, в частности стран СНГ.

Ключевые слова: инновация, инновационная деятельность, инновационный индекс, показатели развития экономики, инновационная политика, группа доходности страны, интеллектуальная собственность.

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ИННОВАЦИЯЛЫК ИНДЕКСИ АНЫН ЭКОНОМИКАСЫНЫН ӨНУГҮҮСҮНҮН КӨРСӨТКҮЧҮ КАТАРЫ

Аннотация: Бул макалада GII Глобалдык инновациялык индексине таандык изилдөөлөрдө берилген Кыргыз Республикасынын инновациялык индексинин көрсөткүчтөрү чагылдырылат. КМШ өлкөлөрүнүн жана башка дүйнө өлкөлөрүнүн салыштырмалуу изилдөөлөрү берилет.

Негизги сөздөр: инновация, инновациялык ишмердик, инновациялык индекс, өлкөлөрдүн экономикасынын көрсөткүчтөрү, инновациялык саясат, өлкөнүн киреше тобу, интеллектуалдык менчик.

INNOVATION INDEX OF THE KYRGYZ REPUBLIC AS INDICATOR DEVELOPMENT OF ECONOMY

Annotation: The indicators of an innovation index of the Kyrgyz Republic provided in researches of the Global innovative index - GII are considered. Comparative researches of indicators of various countries of the world in particular the CIS countries are given.

Key words: innovation, innovation activities, innovativon index, indicators of development of economy, innovation policy, group of income of the country, intellectual property.

Введение. В современный период развития Кыргызской Республики одним из рычагов стабилизации и подъема экономики является активизация инновационной деятельности во всех ее сферах. При этом в условиях глобализации мировой экономики все больше передовых стран постиндустриального общества вступают в качественно новое состояние – «интеллектуальной экономики» или «экономики знаний», базой которой являются инновации и интеллектуальная собственность (ИС) [1]. Поэтому, для развития конкурентоспособной экономики в рыночных условиях, Кыргызская Республика также должна всемерно развивать инновационную деятельность в стране с ши-

роким использованием интеллектуальной собственности [2, 3].

«Экономика знаний» – современное состояние экономики передовых стран постиндустриального общества, в которых главным источником благосостояния и социально-экономического развития становятся не природные ресурсы, а творческие достижения людей: идеи и основанные на них ИС и инновации [1-8]. По разным источникам, рост экономик стран (прирост ВВП), которые в полной мере реализовали состояние «экономики знаний», на 70-80% определяются продукцией отраслей экономики, относящихся к индустрии ИС и инноваций [1, 5-8].

В последние годы экспертами инновационной деятельности высокого уровня ведутся интенсивные исследования глобально-инновационного развития в мире, которые организованы и координируются совместно тремя авторитетными организациями и институтами – Всемирной организацией интеллектуальной собственности (ВОИС), Мировой школой бизнеса (INSEAD) и Корнельским университетом (JONSON). Эти организации с 2009 года ежегодно издают результаты исследований в виде книг под названием Глобальный инновационный индекс на английском языке (The Global Innovation Index, сокращенно - GII).

В данной статье рассмотрены показатели инновационного развития Кыргызской Республики по данным GII с 2009 по 2016 годы, а также сравнительные характеристики показателей GII стран СНГ [9].

Основные показатели GII

В исследованиях GII рассматриваются порядка 80 показателей инновационного развития более 120 стран мира, в данных 2016 года – GII – 2016 рассмотрены 128 стран.

Все исследуемые страны разделены на 4 группы по их величине доходов. Это следующие группы: страны с высокими доходами – HI; страны со высокосредними доходами – UM; страны с низкосредними доходами – LM; страны с низкими доходами – LI. Последняя группа стран это по существу наименее развитые страны (бедные страны) по классификации ООН. По данным GII – 2016 первые 10 стран рейтинга расположились в следующей последовательности – Швейцария, Швеция, Великобритания (Соединенное Королевство),

Соединенные Штаты Америки, Финляндия, Сингапур, Ирландия, Дания, Нидерланды и Германия, которые конечно же относятся к странам группы HI. Всего стран группы HI насчитывается 48. В группах UM - 34 страны, LM - 29 стран. В группе наименее развитых стран LI, всего 16 стран.

По данным GII – 2016 страны СНГ и Грузия обладают следующими рейтингами: Российская Федерация – 43 (группа HI); Республика Молдова – 46 (LM); Украина – 56 (LM); Армения – 60 (LM); Грузия – 64 (LM); Казахстан – 75 (UM); Беларусь – 79 (UM); Азербайджан – 85 (UM); Таджикистан – 86 (LM); Кыргызстан – 103 (LM). Две страны СНГ – Узбекистан и Туркменистан в исследованиях 2016 года не представлены, но по данным 2015

года в GII – 2015 Узбекистан занимает 127 место из 141 страны мира и относится к группе LM. Данных по Туркменистану в исследованиях GII не имеются, но следует ожидать, что Туркменистан относится к группе стран UM, как страна добывающая нефть и газ многими миллионами тонн и миллиардами кубометров соответственно.

Как показано выше, распределение стран СНГ и Грузии по группам доходности стран следующее: группе HI высокодоходных (развитых) стран относится только Российская Федерация; группе UM относятся – Казахстан, Беларусь, Азербайджан, возможно Туркменистан; группе LM относятся – Республика Молдова, Украина, Армения, Грузия, Таджикистан, Кыргызстан и Узбекистан, а в группе наименее бедных стран LI, стран СНГ к нашему благополучию нет. Следует отметить, что бывшие прибалтийские республики СССР – Эстония, Латвия и Литва относятся к группе развитых стран HI и занимают в инновационном рейтинге соответственно 24, 34 и 36 места, т.е. выше стран СНГ и Грузии, в том числе выше Российской Федерации. Как выше было отмечено, классификация по доходности стран проводится по годовому доходу (ВВП) на душу населения относительно паритета покупательской способности. Эти данные в GII за 2016 год, по странам СНГ и Грузии следующие (в долл. США): Российская Федерация – 25 тыс. 410.9; Казахстан – 24 тыс. 267.9; Азербайджан – 17 тыс. 993.4; Беларусь – 17 тыс. 654.2; Грузия – 9 тыс. 630.0; Армения – 8 тыс. 467.9; Украина – 7 тыс. 518.8; Республика Молдова – 5 тыс. 006.2; Кыргызстан – 3 тыс. 362.6; Таджикистан – 2 тыс. 749.4. Что касается Узбекистана и Туркменистана, которые не представлены в GII – 2016, то по косвенным признакам вероятностные оценки доходности этих стран следующие: Туркменистан – более 15 тыс.\$; Узбекистан – более 5 тыс.\$, но менее 10 тыс.\$.

При этом номинальные значения годовых доходов на душу населения отличаются от приведенных выше паритетных по покупательской способности в среднем в три раза, например, минимальная кратность для Армении в 2,4 раза, а максимальная кратность для Украины в 3,72 раза. Для Кыргызстана эта кратность составляет 2,96 раза, т.е. номинальный годовой доход (ВВП) на душу населения равен 1 тыс. 136 \$.

Таким образом, Кыргызская Республика (КР) по официальным данным GII за 2016 год занимает в инновационном развитии последнее 103 место среди стран СНГ, хотя по до-

ходности занимает предпоследнее место опережая Таджикистан. При этом, КР по данным исследований за 2009 – 2016 гг. только в 2015 году перешла из группы низкодходных стран LI в группу стран с низкосредними доходами (имеется в виду годовые доходы на душу населения) LM, для сравнения Таджикистан вышел из группы LI только в 2016 году, но сделала скачок по рейтингу инновационного развития на 28 позиций с 114 места в 2015 году на 86 место в 2016 году. В то же время КР поднялась с 118 места из 141 страны в 2015 году на 15 позиций и заняла 103 место в рейтинге за 2016 год среди 128 стран. Основными группами показателей являются:

- 1) Институциональные (8 показателей);
- 2) Человеческий капитал и исследования (12);
- 3) Инфраструктура (10);
- 4) Рыночные условия (10);
- 5) Преимущества бизнеса (15);
- 6) Производство знаний и технологий (14);
- 7) Творческое производство (13).

К институциональным показателям относятся политическая среда, регулятивная среда и бизнес среда.

Человеческий капитал и исследования – показатели образования, науки и исследований.

Инфраструктурные показатели – информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), услуги правительственных структур, энергообеспеченность, логистика, экологические показатели.

Рыночные условия – кредитные и инвестиционные показатели, торговая конкуренция и рыночные возможности.

Преимущества бизнеса – образованность рабочих и служащих, инновационная среда, охрана и защита знаний.

Производство знаний и технологий – производство знаний и технологий, передача знаний, технологий и творческих результатов.

Творческое производство – свобода и доступ к творчеству, показатели по товарным знакам и наименованиям мест производства товаров и услуг, по промышленным образцам, ИКТ и бизнес, организационным моделям, творческие товары и услуги, творчество с использованием возможностей Интернет (Wikipedia, YouTube и др.).

В заключении приведем некоторые данные по Кыргызской Республике по показателям GI за 2016 год.

Годовой доход на душу населения по паритету покупательской способности – 3 тыс.362,6 долларов США (группа LM).

Годовой ВВП – 6,7 миллиардов долларов США.

Глобальный инновационный индекс – 26,6, из максимальных 100,0 (103 место).

Показатели и рейтинговые места КР в данных GI – 2016:

- Институциональные – совокупный показатель 49,4 (место 97);
- Человеческий капитал и исследования – 30,2 (71);
- Инфраструктура – 32,2 (100);
- Рыночные условия – 42,9 (65);
- Преимущества бизнеса – 23,3 (109);
- Производство знаний и технологий – 18,2 (96);
- Творческое производство – 17,1 (111).

В целом, исследования GI наглядно показывают, что в условиях рыночной экономики только при инновационном развитии с использованием достижений науки, техники и творчества возможно социально-экономическое развитие с конкурентными преимуществами для экономики страны.

Литература

1. Мухомад В.И. Интеллектуальная собственность в мировой экономике знаний. – М.: РГИИС, 2009. – 256 с.
2. Оморов Р.О., Роман А. Введение в интеллектуальную собственность в Кыргызской Республике. Изд. 2-е. – Бишкек: Илим, 2016. – 388 с.
3. Оморов Р.О., Кадыралиева К.О., Хмилевская Л.Г. и др. Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. 2001. С. 127.
4. Введение в интеллектуальную собственность. – Женева: ВОИС, 1998. – 652 с.
5. Блинные В.И., Дубровская В.В., Сергиевский В.В. Патент: от идеи до прибыли. – М.: Мир, 2002. – 333 с.
6. Идрис К. Интеллектуальная собственность – мощный инструмент экономического роста / Пер. с англ. – М.: Роспатент, 2004. – 450 с.
7. Гарри Ф. Речь по случаю вступления в должность Генерального директора 22 сентября 2008 г. – Женева: ВОИС/ www.wipo.int, 24.09.2008. – 5 с.
8. Оморов Н.Р. Интеллектуальная собственность и экономика знаний // Изв.НАН КР. – 2012. - № 1. – С. 81–84.
9. Global Innovation Index, 2009 – 2016. – Geneva: WIPO, 2009 – 2016.

УДК512.643

Байзаков Асан Байзакович

доктор физико-математических наук, профессор

Момбеков Алымбек Джаманкулович

академик академии народной медицины Республики Коми РФ

О НЕКОТОРЫХ СВОЙСТВАХ КВАДРАТНЫХ МАТРИЦ, СОХРАНЯЮЩИХ СИММЕТРИЮ

Аннотация: Найденные некоторые свойства квадратных матриц, сохраняющих симметрию. В частности, выявлен принцип сохранения симметрии в блочных матрицах, который дает метод построения, таких же симметричных матриц все более высокого порядка. При этом используется некоторые свойства арифметической прогрессии.

Ключевые слова: магический квадрат, квадратные блочные матрицы, константа квадрата, арифметическая прогрессия.

СИММЕТРИЯНЫ САКТАГАН КВАДРАТТЫК МАТРИЦАЛАРДЫН КЭЭ БИР КАСИЕТТЕРИ

Аннотация: Симметрияны сактаган квадраттык матрицалардын кээ бир касиеттери табылды. Айрым бир учурда: блоктук матрицаларда симметриянын сакталуу принциби ачып көргөзүлдү. Бул симметрияны сактаган улам эжогорку тартиптеги матрицаларды түзүүнүн методун берди. Ага кошумча арифметикалык прогрессиянын кээ бир касиеттери колдонулат.

Негизги сөздөр: магиялык квадрат, квадраттык блоктук матрицалар, квадраттын константасы, арифметикалык прогрессия.

ON SOME PROPERTIES OF SQUARE MATRICES PRESERVING SYMMETRY

Annotation: Some properties of square matrices preserving symmetry are found. In particular the principle of conservation of symmetry in block matrices is revealed which gives a method for constructing the same symmetric matrices of an increasingly high order. Some properties of the arithmetic progression are used.

Key words: magic squares, square block matrices, square constant, arithmetic progression.

Определение 1. Квадратная матрица $A = (a_{ij})_{i,j=1}^n$ называется M матрицей, если $a_{ij} \in N$, $i, j = \overline{1, n}$ причем выполнены следующие условия:

1) Все n^2 числа $a_{ij} \in N$, $i, j = \overline{1, n}$ различны и являются элементом подмножества $N_m \subset N$, последовательно расположенных n^2 чисел от $m+1$, до $m+n^2$ в множестве N (натуральные числа);

$$2) \sum_{i=1}^n a_{ij} = S, \forall j = \overline{1, n}, \sum_{j=1}^n a_{ij} = S, \forall i = \overline{1, n}, \sum_{i=1}^n a_{ij} = S, \sum_{i+j=n+1} a_{ij} = S,$$

где S - константа квадрата (условия магичности).

Простым примером M матрицы являются магические квадраты вида:

$$\begin{pmatrix} 6 & 7 & 2 \\ 1 & 5 & 9 \\ 8 & 3 & 4 \end{pmatrix}, \text{ где } n=3, S=15; \quad (1)$$

$$\begin{pmatrix} 13 & 2 & 12 & 7 \\ 16 & 3 & 9 & 6 \\ 1 & 14 & 8 & 11 \\ 4 & 15 & 5 & 10 \end{pmatrix}, \text{ где } n=4, S=34. \quad (2)$$

Известно, что константы квадрата для (1) и (2) вычисляется по формуле [1, 2]

$$S = \frac{n^2+1}{2}n, \text{ т.е. } S = \frac{1+3^2}{2}3 = 15, S = \frac{1+4^2}{2}4 = 34.$$

Следует отметить, что имеются различные методы построения M матриц (магических квадратов). В частности, если $n=2k+1$ нечетное число, то M матрицу можно построить методом «Террас», если n четное, то методом «Балла», методом четырех квадратов [2-3, 6, 8-9].

Следуя [6], M матрицы, иногда будем называть традиционными матрицами.

Количество возможных традиционных магических квадратов третьего порядка 8. Они получаются от (1) методом поворот и их зеркальным отображением. С увеличением порядка количество возможных магических квадратов быстро растет так, например, магических квадратов

четвертого порядка уже 880, а пятого порядка несколько миллионов. Мы не будем интересоваться возможными количествами M матриц n -го порядка, а нашей целью является построение традиционных M матриц более высокого порядка. При этом предлагаемый метод основан на свойствах арифметической прогрессии и теории блочных матриц [3, 4].

Определение 2. Матрица $A = (a_{ij})_{i,j=1}^n$ называется M_1 матрицей, если $a_{ij} \in R$, $i, j = \overline{1, n}$, причем выполнены следующие условия

1) Все n^2 числа a_{ij} , $i, j = \overline{1, n}$ различны и является элементом подмножества $R_m \in R$ (множество действительных чисел).

$$2) \sum_{i=1}^n a_{ij} = S, \forall j = \overline{1, n}, \sum_{j=1}^n a_{ij} = S, \forall i = \overline{1, n}, \sum_{i=1}^n a_{ij} = S, \sum_{i+j=n+1} a_{ij} = S, \text{ где } S -$$

константа квадрата.

По определению ясно, что M матрицы являются подмножеством M_1 матриц. Следуя [6] M_1 матрицы будем называть нетрадиционными матрицами.

Определение 3. Блочная M матрица A называется M_2 матрицей, если все блоки состоят из M_1 матриц одинакового порядка, а их константы квадратов образует некоторую арифметическую прогрессию.

Наша цель построение традиционных M матриц, по определению 3. Ясно, что при этом, как блоки используются M_1 матрицы более низкого порядка.

Использование некоторых свойств арифметической прогрессии

Для большой наглядности и раскрытия сути метода рассмотрим M матрицу третьего порядка вида (1).

Пусть, числа $\{a_i, i = \overline{1, 9}\}$ являются членами некоторой арифметической прогрессии, тогда, ясно, что матрица

$$\begin{pmatrix} a_6 & a_7 & a_2 \\ a_1 & a_5 & a_9 \\ a_8 & a_3 & a_4 \end{pmatrix} \quad (3)$$

является M_1 матрицей. В частности, пусть $a_1 = 7$, $d = 5$, $m = 6$. Тогда матрица

$$\begin{pmatrix} 32 & 37 & 12 \\ 7 & 27 & 47 \\ 42 & 17 & 22 \end{pmatrix} \text{ будет } M_1 \text{ матрицей с константой квадрата } S = 81.$$

Для определения константы квадрата имеем $S = \left[\frac{(a_n + a_{n^2})}{2} n^2 \right] \frac{1}{n}$, т.е.

$$S = \frac{2a_1 + d(n^2 - 1)}{2} n, \quad (4)$$

$$S = \frac{2 \cdot 7 + 5(3^2 - 1)}{2} \cdot 3 = 81.$$

Если исходить из определения (1), M матрицы (2), имеем и другую формулу определения константы квадрата

$$S = \left[\frac{(a_1 + m) + (a_{n^2} + m)}{2} n^2 \right] \frac{1}{n} = \frac{2a_1 + d(n^2 - 1)}{2} + mn, \quad (5)$$

где $a_1 = 1$, $m = 6$ -сдвиг первого члена прогрессии. Здесь число

$$S = \frac{2 \cdot 1 + 5(3^2 - 1)}{2} \cdot 3 + 6 \cdot 3 = 81.$$

Константу квадрата можно вычислить и по формуле

$$S = n(1 + m) + d(S_3 - n), \quad (6)$$

где $m = a_1 - 1$, сдвиг первого члена прогрессии а S_3 -известная константа (1) равной 15, т.е.

$$S = 3(1 + 6) + 5(15 - 3) = 81.$$

Теперь в качестве примера за M матрицу 4го порядка берем (2). Тогда 16 первых членов арифметической прогрессии с $a_1 = 6$, $d = 5$ образуют M_1 матрицу виде

$$\begin{pmatrix} 66 & 11 & 61 & 36 \\ 81 & 16 & 46 & 31 \\ 6 & 71 & 41 & 56 \\ 21 & 76 & 26 & 51 \end{pmatrix} \text{ с константой квадрата равной } 174, \text{ вычисленной по формуле (6):}$$

$$S = 4(1 + 5) + 5(34 - 4) = 174,$$

или по формуле (4), (5)

$$S = \frac{2 \cdot 6 + 5(4^2 - 1)}{2} \cdot 4 = 174, \quad S = \frac{2 \cdot 1 + 5(4^2 - 1)}{2} \cdot 4 + 5 \cdot 4 = 174.$$

Отметим, что M_1 матрица элементами могут быть и вещественные (комплексные) числа, являющимся членами арифметической прогрессии. Например, пусть $a_1 = 0,1$, $d = 0,3$. Тогда

$$M_1 \text{ матрицы вида } \begin{pmatrix} 1,6 & 1,9 & 0,4 \\ 0,1 & 1,3 & 2,5 \\ 2,2 & 0,7 & 1,0 \end{pmatrix} \text{ константой квадрата будет число } 3,9:$$

$$S = \left(\frac{a_1 + a_{n^2}}{2} n^2 \right) \frac{1}{n} = \frac{0,1 + 2,5}{2} \cdot 3 = 3,9,$$

$$\text{а у матрицы } \begin{pmatrix} 6 + 12i & 7 + 14i & 2 + 4i \\ 1 + 2i & 5 + 10i & 9 + 18i \\ 8 + 16i & 3 + 6i & 4 + 8i \end{pmatrix} \text{ константа квадрата будет число } S = 15 + 30i, \text{ где}$$

$i = \sqrt{-1}$ -мнимая единица.

Оказывается, в силу сохранения симметрии, самих элементов a_i , $i = \overline{1,9}$ M матрицы (3) можно рассмотреть как блоки одинакового размера являющейся M_1 матрицами более низкого порядка, у которых константы квадраты образуют некоторую арифметическую прогрессию.

В этом и суть принципа сохранения симметрий во вложенных блочных M матрицах.

Рассмотрим пример построения M матрицу порядка 12, используя M матрицы вида (1),

(2). Необходимо симметрично расположить M матрице $12^2 = 144$ чисел, т.е. чисел от 1 до 144

включительно с константой квадрата $S = \frac{n^2 + 1}{2} n = \frac{12^2 + 1}{2} \cdot 12 = 870$. Будем учитывать то,

что $3^2 \cdot 4^2 = 12^2$. Сначала построим 9 блоков 4го порядка $A_k, k = \overline{1,9}$, используя арифметическую прогрессию и сдвиг на k по формуле (7). При этом каждый раз будем сохранять порядок расположения членов арифметической прогрессии как в (2):

$$A_k = \begin{pmatrix} a_1 & a_2 & a_{15} & a_{16} \\ a_{12} & a_{14} & a_3 & a_5 \\ a_{13} & a_7 & a_{10} & a_4 \\ a_8 & a_{11} & a_6 & a_9 \end{pmatrix} \quad (7)$$

где $a_i = k, a_{i+1} = k + 3^2 \cdot i, i = \overline{1,15}, k = \overline{1,9}$.

Теперь полученные 9 блоков - матрицы A_k расположим в матрице 3го порядка, сохраняя порядок членов арифметической прогрессии как в (2):

$$\begin{pmatrix} A_6 & A_7 & A_2 \\ A_1 & A_5 & A_9 \\ A_8 & A_3 & A_4 \end{pmatrix} \quad (8)$$

Таким образом, мы построили M матрицу $4 \cdot 3 = 12$ го порядка. Как было сказано выше, в нашем методе каждый блок было рассмотрено как одно число, как константа квадрата $S(A_k)$.

Ясно, что константы квадрата $S(A_k)$ сами образуют арифметическую прогрессию:

$$S(A_k) = \frac{k + k + 3^2 \cdot 15}{2} \cdot 4 = 4k + 270, k = \overline{1,9}:$$

274, 278, 282, 286, 290, 294, 298, 302, 306. Также отметим, что полученные блоки можно построить в другом порядке, например поворотом (8) на 90градусов.

Константы квадрата для общей M матрицы 12 порядка можно определить известным образом

$$S(A) = \frac{S(A_1) + S(A_9)}{2} \cdot 3 = \frac{274 + 306}{2} \cdot 3 = 870.$$

На рис. 1 в M матрице 12го порядка хорошо видны блочные нетрадиционные 9 матрицы 4го порядка и последовательные 9 членов арифметической прогрессии (константы квадратов, они нарисованы зеленым цветом): 274, 278, ..., 306.

Второй способ построения M матрицы 12 порядка. В (7) блоки A_k можно было построить из M матрицы (2) сдвигом первого члена на k т.е. $a_k = 1 + 16k, k = \overline{1,8}$, при этом за A_1 берем M матрицу (2). При этом, константы квадрата вычисляются по формуле

$$S = \frac{n^2 + 1}{2} n + kn, k\text{-сдвиг, т.е. в данном случае мы получаем 9 членов арифметической}$$

прогрессии констант квадратов с разностью $d = 16 \cdot 4 = 64$ в виде: 34, 98, 162, ..., 546. Их расположим

по порядку (1) (их можно расположить в любой магический квадрат 3го порядка) и определим константу квадрата M матрицы 12го порядка:

$$S = \frac{a_1 + a_{n^2}}{2} n = \frac{34 + 546}{2} \cdot 3 = 870.$$

Таким образом, с помощью принципа сохранения симметрии нами построена M матрица 12 порядка. Ясно, что этот метод дает возможность построить M матрицу все более высокого порядка. Это показывает новизну метода при построении магических квадратов.

Примечание. Отметим, что у авторов имеется большое количество M матриц различного порядка, построенной вышеуказанным принципом сохранения симметрии в расширяющихся блочных

3*4 : 12*12=144 (870)

1	2	15	16
12	14	3	5
13	7	10	4
8	11	6	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	15	132	141	7	16	133	142	2	11	128	137
105	123	24	42	106	124	25	43	101	119	20	38
114	80	81	33	115	67	88	34	110	50	85	29
69	96	51	78	70	97	52	79	65	92	47	74
1	10	127	136	5	14	131	140	9	18	135	144
100	118	38	57	104	122	41	60	103	121	37	56
109	56	82	28	118	58	83	29	117	68	90	36
64	91	46	73	68	95	50	72	72	98	55	81
8	47	134	143	3	12	138	138	4	13	130	139
107	125	26	44	102	120	24	39	103	125	22	40
116	82	85	35	111	67	84	30	112	58	83	31
71	98	53	80	66	93	48	75	67	94	49	76
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Рис. 1

M матрицах. В частности, имеется M матрица 100го порядка с константой квадрата $S = 50050$, а также ее топологический образ в виде кольца.

Топологическая структура M матриц

Пусть нами построена M матрица n -го порядка A . Для ясности в дальнейшем матрицу A представим в виде магического квадрата и обозначим опять через A .

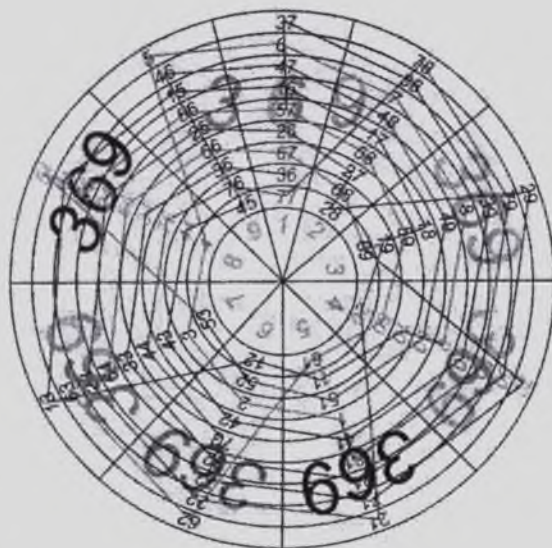


Рис. 1 ($n=9$)

Произведем гомеоморфное отображение [5] $f: A \rightarrow B$, где B кольцо, где верхняя сторона квадрата взаимно однозначно и непрерывно отображается в границу окружность внешнего круга, а нижняя сторона квадрата отображается в окружность внутреннего круга. Ясно, что при этом строки M матрицы однозначно и непрерывно преобразуется в параллели, а столбцы в меридианы. И поэтому константа квадрата сохраняется для каждой параллели, и для каждой меридианы. Далее, в этом случае обнаруживается новое свойство кольца. В кольце появляются *спирали*, для которых так же сохраняется константа квадрата: причем, если $n = 2k + 1$ нечетное число, то их количество равно размеру $2n$, если $n = 2k$ четное число, то количество спирали равно n . Причем половина из них вращаются по часовой стрелке, остальные против часовой стрелке. На рис. 2. *спирали* нарисованы черным цветом.

Эти дополнительные сверх свойства M матриц можно обнаружить следующим образом. Если к нему приставить справа такую же M матрицу, то при суммировании по всем диагональным направлениям получаем константу квадрата, а их оказывается всего 4 два из них сверху вниз, и 2 снизу вверх.

$$\begin{pmatrix} 13 & 2 & 12 & 7 \\ 16 & 3 & 9 & 6 \\ 1 & 14 & 8 & 11 \\ 4 & 15 & 5 & 10 \end{pmatrix} \left\| \begin{pmatrix} 13 & 2 & 12 & 7 \\ 16 & 3 & 9 & 6 \\ 1 & 14 & 8 & 11 \\ 4 & 15 & 5 & 10 \end{pmatrix} \right.$$

Проверим для M матриц 5го порядка.

$$\begin{pmatrix} 16 & 5 & 14 & 23 & 7 \\ 24 & 8 & 17 & 1 & 15 \\ 2 & 11 & 25 & 9 & 18 \\ 10 & 19 & 3 & 12 & 21 \\ 13 & 22 & 6 & 20 & 4 \end{pmatrix} \left\| \begin{pmatrix} 16 & 5 & 14 & 23 & 7 \\ 24 & 8 & 17 & 1 & 15 \\ 2 & 11 & 25 & 9 & 18 \\ 10 & 19 & 3 & 12 & 21 \\ 13 & 22 & 6 & 20 & 4 \end{pmatrix} \right.$$

В этом случае число констант квадратов по диагональным направлениям равно $2 \cdot 5 = 10$, 5 из них сверху вниз и 5 снизу вверх.

Очевидно, что при топологическом преобразовании M матриц в кольцо, эти диагональные направления и дают *спирали*, вращающиеся как по часовой стрелке, так и против часовой стрелке.

Некоторые свойства M матриц

Непосредственно проверкой можно убедиться в следующем

- 1°. Если A - M матрица, то λA также M матрица, где $\lambda \in R$ (а также C -комплексная плоскость).
- 2°. Если, A - M матрица, а $D_m = (m)_{j=1}^n$, постоянная матрица, то $A \pm D_m$ -также будет M -матрицей.

Например, пусть A M матрица (2), а $D = (-5)_{j=1}^3$, то

$$A - D_{-5} = \begin{pmatrix} 1 & 2 & -3 \\ -4 & 0 & 4 \\ 3 & -2 & -1 \end{pmatrix}$$

будет M матрицей с константой квадрата равной $S = 0$.

3°. Если, A - M матрица, то A^r , $r = 2k$ будет симметрической матрицей.

Отметим, что A - M матрица, то A^2 будет симметричной матрицей. Тогда в силу [4, стр.74] все ее четные степени A^r будет симметричной матрицей.

4°. Пусть A - M_1 матрица с константой квадрата S . Тогда число S является собственным значением M_1 матрицы A , с собственным вектором $\vec{x} = \text{colon } (1, 1, \dots, 1)$ где c - произвольная константа.

Доказательство. Для определенности будем считать, что $c = 1$; тогда равенство $A\vec{x} = S\vec{x}$ будет выполняться в силу определения M_1 матрицы. Что требовалось доказать.

Пример. Для M_1 матрицы $\begin{pmatrix} a_6 & a_7 & a_2 \\ a_1 & a_5 & a_9 \\ a_8 & a_3 & a_4 \end{pmatrix}$ где $a_n = a_1 + d(n-1)$, вычислим

собственные число и собственный вектора. Собственным значение будет число

$$\lambda = S = \frac{a_1 + a_9}{2} \cdot 3 = \frac{2a_1 + 8d}{2} \cdot 3 = 3a_1 + 12d.$$

Собственным вектором A является $\vec{x} = c \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$, $c = \text{const}$.

Характеристическое уравнение имеет вида

$$\begin{vmatrix} a_6 - \lambda & a_7 & a_2 \\ a_1 & a_5 - \lambda & a_9 \\ a_8 & a_3 & a_4 - \lambda \end{vmatrix} = 0.$$

Применяя формулу Лапласа, отсюда имеем

$$\begin{aligned} & (a_6 - \lambda) \begin{vmatrix} a_5 - \lambda & a_9 \\ a_3 & a_4 - \lambda \end{vmatrix} - a_7 \begin{vmatrix} a_1 & a_9 \\ a_8 & a_4 - \lambda \end{vmatrix} + a_2 \begin{vmatrix} a_1 & a_5 - \lambda \\ a_8 & a_3 \end{vmatrix} = \\ & = (a_1 + 5d - 3a_1 - 12d)[(a_1 + 4d - 3a_1 - 12d)(a_1 + 3d - 3a_1 - 12d)(a_1 + 2d) \times \\ & \times (a_1 + 8d)] - (a_1 + 6d)[a_1(a_1 + 3d) - a_1(3a_1 + 12d) - (a_1 + 7d)(a_1 + 8d)] + \\ & + (a_1 + d)[a_1(a_1 + 2d) - (a_1 + 7d)(a_1 + 4d - 3a_1 - 12d)] = \\ & = (-2a_1 - 7d)(3a_1^2 + 24a_1d + 56d^2) - (a_1 + 6d)(-3a_1^2 - 24a_1d - 56d^2) + \\ & + (a_1 + d)(3a_1^2 + 24a_1d + 56d^2) = 0. \end{aligned}$$

Что требовалось доказать.

Некоторые применения M матриц

Возможны некоторые применения M матриц в науке и технике. В [7] показано использование M матрицу 4го порядка в конструкциях, предназначенных для преодоления гравитационного поля.

У авторов имеются готовые 8 различных вариантов создания кубика «Санам» (см. рис. 3) (Санам *кырг.* - Счет *русс.*) аналогично кубику Рубика, однако здесь на каждой грани куба пользователь должен собрать M матрицу n -го порядка: $n = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$. На рис.3 изображен кубик «Санам» при $n = 3$.

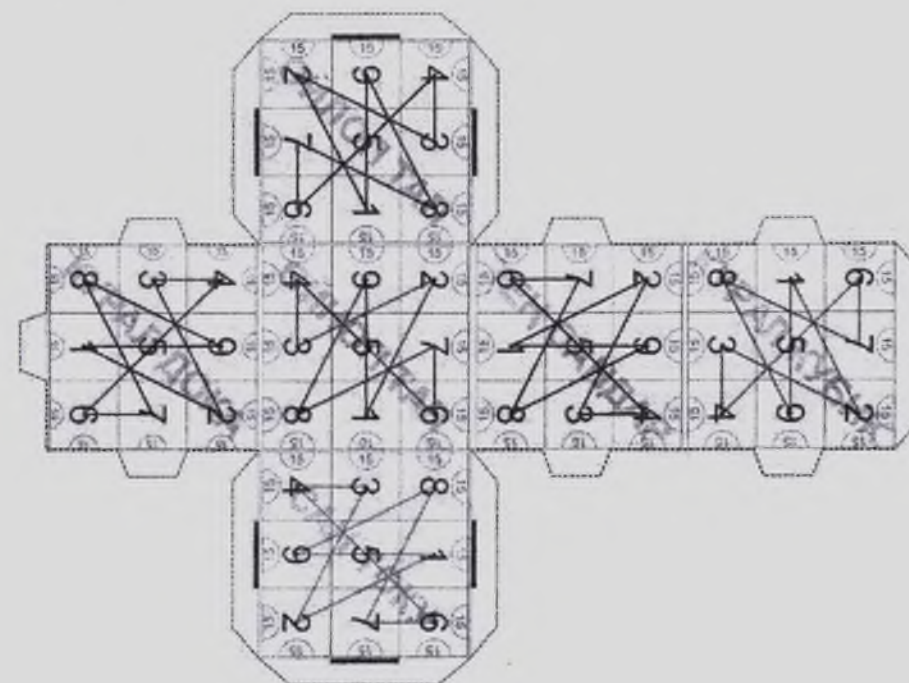


Рис. 3

Литература

1. Даморяд А.П. Математические игры и развлечения. – М.: ГИФМЛ, 1961. – 268с.
2. Кордемский Б.А. Математическая смекалка. – М.: ГИТТЛ. -1959. – 576 с.
3. Гантмахер Ф.Т. Теория матриц. – М.: Наука, 1988. – 552с.
4. Ланкастер П. Теория матриц. -пер. с англ. – М.: Наука, 1978. – 280 с.
5. Колмогоров А.Н., Фомин С.В. Элементы теории функций и функционального анализа. – М.: Наука, 1972. – 544 с.
6. https://ru.wikipedia.org/wiki/Магические_квадраты.
7. <https://www.youtube.com/watch?v=V2e8Owob6V0> Летящая тарелка Серла.
8. Ю. В. Чебраков. Теория магических матриц. Выпуск ТММ-1. – С. –Петербург, 2008. (электронная версия книги: <http://chebrakov.narod.ru/>).
9. Heinz H. Magic Squares, Magic Stars & Other Patterns. – Last updated Nov 2009. – <http://www.magic-squares.net/>

УДК: 617.53-006.314 (575.2)

Дюшеев Буранбек Джамгырчиевич
профессор, доктор мед. наук.
Козубаев Уланбек Усенбекович
соискатель

ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ЭКСТРАМЕДУЛЛЯРНЫХ ОПУХОЛЕЙ СПИННОГО МОЗГА

Аннотация: Проанализированы клинико-диагностические особенности и результаты хирургического лечения 43 больных экстрамедуллярными опухолями шейного отдела спинного мозга в отделениях нейрохирургии НГМЗКР с 2006-2016 гг., средний возраст $38 \pm 1,2$ лет, 79,1% встречались у лиц трудоспособного возраста. Неврологический статус и функциональное состояние пациентов оценивались при поступлении, на первые сутки после операции, при выписке и через 4-6 месяцев после выписки. Все больные были оперированы с применением микрохирургической техники. В раннем послеоперационном периоде у 85,4% пациентов отмечались хорошие результаты. Радикальность оперативного вмешательства, регресс неврологической симптоматики напрямую были связаны своевременностью и адекватностью хирургического вмешательства.

Ключевые слова: экстрамедуллярные опухоли, шейный отдел, доброкачественные, злокачественные, спинной мозг, менингиома, невринома.

ЖУЛУНДУН МОЮН БӨЛҮМҮНДӨГҮ ЭКСТРАМЕДУЛЛЯРДЫК ШИШИКТЕРДИ ХИРУРГИЯЛЫК ДАРЫЛООНУН НАТЫЙЖАЛАРЫ

Аннотация: Бул макалада 2006-жылдан 2016-жылга чейин Улуттук госпиталдын нейрохирургия клиникасында, жулундун моюн бөлүмүндөгү экстрамедуллярдык шишиктерден операция болгон 43 оорулуунун клиникалык жана диагностикалык өзгөчөлүктөрү жана хирургиялык дарылоонун жыйынтыктары талдоого алынды. Орто жаш курагы $38 \pm 1,2$ жыл, алардын ичинен 79,1% эмгекке жарамдуу адамдар түздү. Бейтаптардын неврологиялык абалы клиникага түшүп жатканда, хирургиялык операциядан кийин биринчи күнү, клиникадан чыгып жатканда жана 4-6 айдан кийин текшерилди. Бардык бейтаптар микрохирургиялык ыкмаларын пайдалануу менен операция болушту, алардын ичинен 85,4% бейтапта операциядан кийин жакшы натыйжалар байкалды. Хирургиялык операциялардын радикалдуулугу, неврологиялык симптомдордун жоюлушу түздөн-түз өз учурунда жана жетиштүү хирургиялык кийлигишүүгө байланышта болгон.

Негизги сөздөр: жулун, моюн бөлүмү, экстрамедуллярдык шишиктер, залалдуу, залалсыз, менингиома, невринома.

SURGICAL TREATMENT OF EXTRAMEDULLARY TUMORS OF THE SPINAL CORD

Annotation: Clinicodiagnostic features and the results of surgical treatment of 43 patients with extramedullary tumors of the cervical spinal cord in the departments of neurosurgery of the NGMKR have been analyzed since 2006-2016. The patients average age was 38 ± 1.2 years and 79.1% of them were found to be of able-bodied age. Patients' neurological and functional status were estimated on admission on the first day after the operation on discharge from a hospital and in 4-6 months after discharge. All patients were operated using microsurgical techniques. 85.4% of patients had good results in early postoperative period. Radical operative intervention regression of neurological symptoms were directly related to the timeliness and adequacy of surgical intervention.

Key words: extramedullary tumors, cervical section, benign, malignant, spinal cord, meningioma, neurinoma.

Введение. Особое место, среди первичных опухолей спинного мозга занимают экстрамедуллярные новообразования шейного отдела спинного мозга. Анатомическая особенность краниовертебрального перехода и шейного отдела спинного мозга значительно превышают риск развития интра- и послеоперационных осложнений и создают серьезные трудности хирурга [1,2]. Экстремедуллярные опухоли шейного отдела спинного мозга встречаются 20–35 % от общего количества всех опухолей экстрамедуллярных опухолей спинного мозга [3,4].

Совершенствование методов диагностики с применением современных нейровизуализационных методов исследования (МРТ, КТ и спиральную КТ), значительно расширили возможность непосредственного выявления опухолей спинного мозга [5,6,7,8]. Однако, отсутствие специфической клинической симптоматики и многообразие вариантов клинического течения, в ранней стадии заболевания затрудняют своевременное выявление опухолей спинного мозга и в конечном итоге определяет результаты хирургических вмешательств [9,10,11,12,13,14].

Несмотря на достигнутые успехи в комплексном лечении первичных опухолей спинного мозга сохраняются неблагоприятные исходы оперативных вмешательств, рецидивы опухолей и высокий уровень инвалидизации среди лиц с данной патологией [12,13,14].

Всё вышеуказанное послужило причиной для проведения настоящего исследования.

Материалы и методы: Для оценки вариантов развития клинических симптомов, диагностических мероприятий и результатов хирургического лечения, ретро- и проспективно были изучены данные 43 пациентов с идентифицированными экстрамедуллярными опухолями шейного отдела спинного мозга в отделениях нейрохирургии НГ МЗ КР. Среди них 15 (34,8%) мужчин и 28 (65,2%) женщин, средний возраст 38±1,2 лет, преобладали лица трудоспособного возраста от 20 до 65 лет 34 (79,1%) больных. У 5 (11,6%) больных опухоли располагались в краниовертебральной зоне, у 18 (23,2%) больных опухоли располагались

на уровне С1–С4; у остальных 20 (20,9%) больных на уровне С5–Т1 позвонков. Из 43 пациентов у 7 встречались экстрадуральные опухоли, у 28 опухоли имели интрадурально-экстремедуллярную, из них в 8 случаях интра-экстравертебральную локализацию по типу “песочных часов”.

Гистологически основную массу (93%) составили менингиомы-48,8% (21 наблюдений) и невриномы-44,2% (19 наблюдений). Среди других экстрамедуллярных опухолей спинного мозга, в нашем материале выявлены: хондромы- 4,6% (2 наблюдений) и в одном случае хондросаркома- 2,4%.

Были изучены анамнестические данные, проанализирован дебют заболевания, т.е. клинические проявления заболевания до установления клинического диагноза. Всем больным проведены стандартные исследования клинико-неврологического статуса при поступлении, первые сутки после операции, на момент выписки и через 4-6 месяцев с контрольной МРТ шейного отдела спинного мозга. Для оценки двигательных нарушений и функционального статуса использовали: шкалу McCormick P.C., Nurick Шестибалльную шкалу оценки мышечной силы (MRS-scale), [15].

Основным видом инструментального исследования для установления диагноза опухоли шейного отдела спинного мозга нами применялась магнитно-резонансная томография (МРТ), она позволяла определить локализацию, размеры, степень компрессии нервных. При поражении смежных костных структур проводилась компьютерная томография. В последнее время нами используется диффузионная тензорная томография и спинальная трактография.

Результаты исследования: По нашим данным экстрамедуллярные опухоли шейного отдела спинного мозга чаще встречались у женщин 28 (69,3%) из 43 больных. Клиническая картина представляла сложное переплетение очаговых и болевых симптомов, не всегда соответствуя локализации, размерам экстрамедуллярных опухолей шейного отдела спинного мозга.

Таблица 1

Расположение ЭОШОСМ по отношению к поперечнику спинного мозга

Гистологическая структура	Вентрально	Вентролатерально	Латерально	Дорзоплатерально	Дорзально	ВСЕГО
Менингиомы	2	4	3	4	8	21
Невриномы	1	2	6	8	2	19
Хондромы				1	2	3
ВСЕГО	3	6	9	13	12	43

Болевой синдром наблюдался у основной части (79,1%, 34 больных) пациентов, будучи основным клиническим проявлением заболевания как в дебюте, так и в фазе выраженных клинических проявлений. Чаще болевой синдром имел локальный характер при менингиомах боковой и заднебоковой локализации у 15 (34,8%) пациентов. Радикулярные боли при невриномах наблюдались у всех больных, при этом отмечались стойкие корешковые боли, иррадиирующие в затылок, плече-лопаточную область и руки, в соответствующей зоне отмечалась гипестезия, вынужденное положение головы, ощущение холода и «зябкости» в руке и кисти. Однако к моменту поступления в клинику у 4 больных боли отсутствовали при наличии нарушения чувствительности по корешковому типу, как следствие полного разрушения чувствительной порции спинно-мозгового корешка.

Одним из ранних проявлений экстрамедуллярных опухолей на уровне шейного отдела были расстройства поверхностных видов чувствительности в виде гипестезии или анестезии корешкового либо проводникового типов. Чувствительные расстройства, выявляемые у больных, были следующими: сегментарная гипестезия — 53,5% (23 наблюдений), проводниковые — 32,6% (14 наблюдений), расстройства по Броун-Секаровскому типу — 13,9% (6 наблюдений).

Двигательные нарушения различной степени были выявлены у 32 больных (74,4%). Большинство пациентов имели парезы (у 23 больных) разной степени и непосредственно были связаны с локализацией экстрамедуллярных опухолей. Для оценки двигательных функций применяли шестибалльную шкалу оценки мышечной силы (MRS-scale).

Таблица 2

Двигательные расстройства по отношению к поперечнику спинного мозга

Локализация опухоли	Верхний монопарезы	Дипарезы	Тетрапарезы	Плегии	Итого
Вентральное			2	2	4
Вентролатеральное	2	3	1	1	7
Латеральное	Справа	1	2		3
	Слева	3	2		5
Дорзальное			1		1
Дорзоплатеральное	1	2			3
Итого	7	9	4	3	23

Как видно из таблицы №2, верхние монопарезы и дипарезы с мышечной силой от 3-3,5 баллов отмечались у 16 больных, тетрапарезы с мышечной силой до 3,5-4,0 баллов у 4 пациентов и грубые тетрапарезы до пlegии в определённых группах мышц встречались у 3 пациентов.

Как следствия блокады ликворных путей при опухолях в области краниовертебрального перехода (у 5 больных), наблюдались общемозговые симптомы, в виде умеренного гипертензионно-гидроцефального синдрома с застойными изменениями на глазном дне у 2 больных. Среди них, у 3-х пациентов при

поступлении выявлена бульбарная симптоматика с дисфагией различной степени выраженности, дисфонией и мозжечковыми расстройствами.

При локализации опухолей в области нижних шейных сегментов у 19 больных встречались нарушения функций тазовых органов.

Для унифицированной оценки функционального статуса больных с экстрамедуллярными опухолями шейного отдела спинного мозга при поступлении и после операции нами использована модифицированная шкала McCormick.

Таблица 3

Характеристика функционального статуса пациентов по модифицированной шкале McCormick до оперативного лечения

№	Стадии	Количество больных	%
I ст.	Нет неврологического дефицита, нормальная походка, минимальная дизестезия	4	9,3
II ст.	Легкий моторный или сенсорный дефицит, функциональная независимость	17	39,6
III ст.	Средний дефицит, ограничение функций, независим от посторонней помощи	16	37,3
IV ст.	Грубый моторный или сенсорный дефицит, ограничение функций, зависим от посторонних	3	6,9
V ст.	Параплегия или квадриплегия, даже с минимальными движениями	3	6,9
6	Итого	43	100%

Чуть менее (44,2%, 19 наблюдений) половины больных поступили в клинику в III-IV степени и нуждались в постоянной посторонней помощи.

Все больные оперированы с использованием микрохирургической техники, в большинстве случаев с минимальной ламинэктомией с использованием высокоскоростной дрели и УЗ-аспиратора по показаниям. В зависимости от локализации опухоли были использованы традиционные доступы: задний доступ выполнен у 15 больных, задне-боковой у 25

больных, в 3 случаях применен фар-латеральный доступ, трансоральный доступ применен у одного больного. В 5 случаях операция была завершена ламинопластикой с использованием титановых пластин.

Тотальное удаление опухоли произведено в 39 (90,7%) наблюдениях.

Клинический пример: Пациентка К, 56 лет, поступила в нашу клинику жалобами на умеренные головные боли, головокружения, выраженные боли и ограничение движений в шейном отделе позвоночника, чувства онемения

и слабости в правых конечностях больше в дистальных отделах правой руки, нарушение ходьбы, быстрая утомляемость.

Из анамнеза болезни: Со слов больной, головные боли и боли в шейном отделе позвоночника беспокоили в течении нескольких лет. С осени 2014г. появилось чувство онемения в шейно-затылочной области и в правой руке, присоединилась слабость в правых конечностях, боли в шейном отделе позвоночника стали интенсивными, в динамике выше описанные симптомы стали прогрессировать. В связи с чем, обратились к врачу по месту жительства, неоднократно получала курс комплексной консервативной терапии, но без желаемого эффекта. 07.09.15г. проведена МРТ шейного отдела позвоночника с в/в усилением где обнаружены данные за экстрамедуллярно-новообразования на уровне С2-3 позвонков

справа с размером 3,0x1,9x2,3 см. После чего, больная была направлена в нашу клинику.

В неврологическом статусе: Синдром Броун-Секара, нарушение глубокой чувствительности в правых конечностях и поверхностной чувствительности слева. Правосторонний дипарез со снижением мышечной силы до 3,0 баллов, грубее в дистальных отделах правой руки до 2.5б. Сухожильные рефлексы оживлены, S<D, Мышечный тонус в правых конечностях повышен по спастическому типу; Брюшные рефлексы S=D снижены.

На МРТ шейного отдела спинного мозга с в/в контрастным усилением - обнаружены данные за экстрамедуллярного новообразования спинного мозга на уровне С2-3 позвонков справа с размером 3,0x1,9x2,3 см (рис.№1).

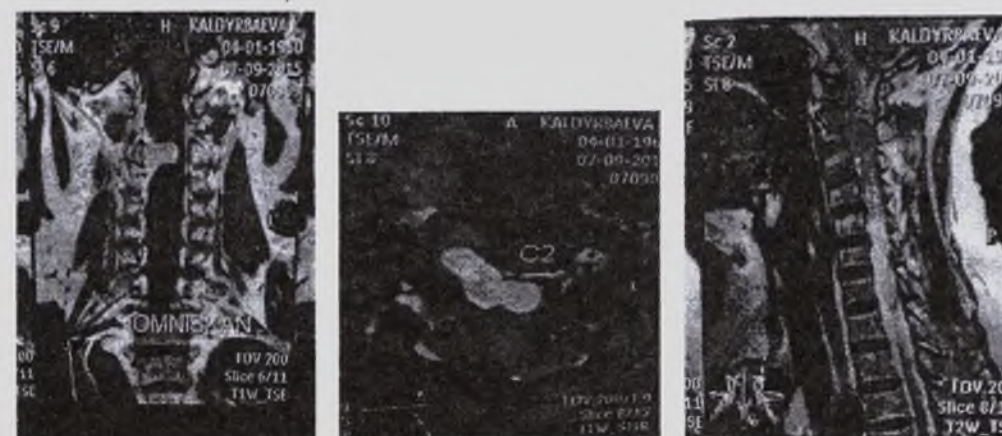


Рис. 1. Магнитно-резонансная томография (с контрастированием) больной К. 56 лет, с невриномой уровне С2-3 позвонков с интра-экстравертебральным ростом по типу «песочных часов» справа, до операции.

Произведена операция: Декомпрессивная ламинэктомия С2-3 позвонков с удалением экстрамедуллярной, экстрадуральной опухоли спинного мозга справа.

В раннем послеоперационном периоде отмечалась положительная динамика в виде уменьшения болевого синдрома и чувствительных расстройств, объем движений в правых конечностях оставался на дооперационном периоде.

На 12 сутки после операции больная выписана домой с положительной динамикой.

Контрольный осмотр через 6 месяцев после операции, неврологические нарушения регрессировали, но сохранялись лёгкий правосторонний дипарез с мышечной силой до 4,0-4,5 баллов и лёгкая поверхностная гипестезия слева. На контрольном МРТ – шейного отдела спинного мозга-рецидива опухоли не обнаружено (рис. №2).

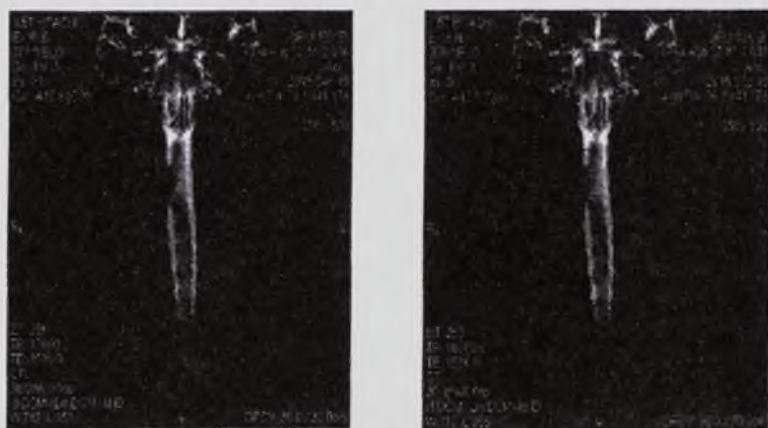


Рис. 2. Магнитно-резонансная томография (с контрастированием) больной К.56 лет, через 6 месяцев после операции с невриномой уровне C2-3 позвонков с вентро-латеральной локализацией справа

Неврологический статус и функциональное состояние пациентов оценивались на первые сутки после операции, при выписке и через 4-6 месяцев после выписки.

После операции, для оценки результатов хирургического лечения и функционального статуса пациентов нами использована модифицированная шкала Nurick.

Таблица 4.

Показатели неврологического и функционального статуса после операции по шкале Nurick

№	Регресс неврологической симптоматики	Количество больных.	%
1-уровень	Полный регресс неврологической симптоматики	23	53,5
2-уровень	Улучшение неврологической симптоматики	12	27,9
3-уровень	Состояние без изменений неврологической симптоматики	7	16,3
4-уровень	Ухудшение неврологического статуса	1	2,3
5	Итого	43	100

После хирургического удаления экстремедуллярных опухолей шейного отдела спинного мозга хорошие результаты (1 и 2 уровни по шкале Nurick) в раннем послеоперационном периоде отмечались у 85,4% пациентов (35 наблюдений). На момент выписки у 7 больных неврологический

статус оставался на дооперационном уровне, и в одном случае отмечалось усугубление неврологической симптоматики.

В раннем послеоперационном периоде у 30 больных из 34, болевой синдром регрессировал и сохранялись у 4 больных, что составило 9,3% от всех пациентов, перед выпиской

из стационара они сохранялись лишь у 2 пациентов, с последующим полным регрессом. После проведенной операции у большинства больных (38 наблюдений) в клинической картине отмечена положительная динамика, в виде уменьшения сенсорных расстройств, на 10-12 сутки после операции чувствительные нарушения различной степени выявлены у 28 больных (65,1%) и у 4 больных, исходно с грубыми неврологическими расстройствами, чувствительные расстройства сохранялись дооперационном уровне.

Среди опухолей шейного отдела спинного мозга, у 5 больных опухоли были расположены в области краниовертебрального перехода. В послеоперационном периоде в клинической картине общемозговые симптомы и гипертензионный синдром значительно уменьшились практически у всех больных. У одного больного (2,32%) после проведенного оперативного вмешательства появились грубые бульбарные симптомы, на фоне дополнительной комплексной терапии и реабилитации через 1,5-2 месяца выше описанные симптомы стали менее выраженными.

Летальных исходов среди всех оперированных нами больных не было.

Заключение. При экстремедуллярных опухолях шейного отдела спинного мозга основным клиническим проявлением был болевой синдром, который сопровождался нарушениями болевой и температурной чувствительности.

Дооперационный неврологический статус больного, локализация, гистологическая структура опухоли и степень компрессии спинного мозга определяют результаты хирургического лечения. Поэтому своевременно выполненное оперативное лечение и адекватно выбранный хирургический доступ и радикальность удаление опухоли приводят к улучшению результатов хирургического лечения и регресса неврологических нарушений.

Литература

1. Усиков В.Д., Пташников Д.А., Магомедов Ш.Ш. Ошибки и осложнения в хирургическом лечении пациентов с патологическими переломами позвоночника при их метастатическом поражении. //Современные технологии в травм, и ортопедии. -М., 2004, - С. 172.

- Orcutt F.V. The shielding effect of spinal implants during therapeutic radiation of the spine / F.V. Orcutt, U.L. Karlsson, K. Firoozbakhsh, T. Kirby // Proceedings of the Eighth Annual Meeting, North American Spine Society, Rosemont, IL: North American Spine Society. 1993. -P.135139.
- Кочережский Б. А. Клиника, диагностика и микрохирургическое лечение экстремедуллярных интрадуральных опухолей спинного мозга : диссертация ... кандидата медицинских наук : 14.00.13 // Москва, 2003. - 196 с.
- Зозуля Ю.А. Опухоли спинного мозга и позвоночника. - Киев, 2010.
- Харитонова К.И., Окладников Г.И. Патогенез и диагностика опухолей спинного мозга//Новосибирск: Наука, Сиб. Отделение, 1987. - 193 с.
- Хольцман Р., Смолберг Д. Нейрофиброма на уровне первого шейного позвонка. // Вопр. нейрохир. -1991. - № 4. - С. 36-37.
- Пронин И.Н., Корниенко В.Н. Магнитно-резонансная томография в диагностике опухолей спинного мозга // Вопросы нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко. - 1990. - Вып. 5. - С. 13-16.
- Scott. G. et al. 1985.
- Norman D., 1987.
- Stark D.D. and Bradley W.Q., 1988.
- Раздольский, И. Я. Опухоли спинного мозга и позвоночника / М., 1958. - 196 с.
- Acikgoz B., Akkuri C., Erbenig A. et al. Metastatic spinal cord tumors // Paraplegia. 1989. Vol. 27, N 5. - P. 359-363.
- Скоромец, А. А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы / А. А. Скоромец. СПб., 2002. - 398 с.
- Берснев В.П., Давыдов Е.А., Кондаков Е.Н. Хирургия позвоночника, спинного мозга и периферических нервов, 1998
- McCormick P.C., Torres R., Post K.D. et al. Intramedullary ependymoma of spinal cord // J. Neurosurg. - 1990. - Vol. 72. - P. 523-532.

УДК 612.15(575.2)

Сатаркулова Айнура Манасовна

млaд. науч. сотр.

Института горной физиологии и медицины НАН КР

Шаназаров Алмаз Согомбаевич

проф, доктор мед. наук, глав. науч. сотр.

Института горной физиологии и медицины НАН КР

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗМЕНЕНИЙ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У КЫРГЫЗСКИХ И ИНДИЙСКИХ СТУДЕНТОВ

Аннотация: Представлены результаты сравнительного анализа статистических и спектральных показателей variability сердечного ритма у студентов первого курса разных этнических групп (кыргызской и индийской) в процессе обучения в ВУЗе. У иностранных студентов установлена повышенная степень напряжения регуляторных механизмов, проявляющаяся повышением степени централизации управления сердечным ритмом и усилением функции симпатического отдела ВНС, обусловленное большим объемом образовательных нагрузок и трудностями адаптации в инонациональной среде. У кыргызских студентов, напротив, наблюдается умеренное преобладание парасимпатических влияний над симпатическими с сохранением в пределах нормативных значений стресс-индекса и индекса централизации, а также увеличение мощностей общего спектра и очень низкочастотных волн, указывающих на их достаточно высокие адаптивные возможности.

Ключевые слова: кыргызские студенты, иностранные студенты, учебная деятельность, variability сердечного ритма, статистические и спектральные параметры, вегетативный баланс, вегетативная регуляция.

КЫРГЫЗ ЖАНА ИНДИЯЛЫК СТУДЕНТТЕРИНИН ЖҮРӨК ЫРГАГЫНЫН ӨЗГӨРҮЛҮШҮНҮН САЛЫШТЫРМАЛУУ МҮНӨЗДӨМӨСҮ

Аннотация: Жогорку окуу жайда окуган биринчи курстагы ар кандай этностук топтогу (кыргыз жана индиялык) студенттердин жүрөк ыргагынын өзгөрүүсүнүн статистикалык жана спектралдык салыштырма талдоосу берилет. Чет элдик студенттердин организмде жөнгө салуу механизмдеринин чыналуу даражасы жогору экендиги байкалды. Бул болсо ВНСтин симпатика-механизмдеринин чыналуу даражасы жогору экендиги байкалды. Бул болсо ВНСтин симпатика-механизмдеринин чыналуу даражасы жогору экендиги байкалды. Бул болсо ВНСтин симпатика-механизмдеринин чыналуу даражасы жогору экендиги байкалды. Бул болсо ВНСтин симпатика-механизмдеринин чыналуу даражасы жогору экендиги байкалды.

Негизги сөздөр: кыргыз студенттер, чет элдик студенттер, билим берүү ишмердүүлүгү, жүрөк ыргагынын өзгөрүүсү, статистикалык жана спектралдык параметрлери, вегетативдүү тең салмактуулук, вегетативдүү жөнгө салуу.

COMPARATIVE CHARACTERISTIC OF CHANGES OF VARIABILITY OF HEART RHYTHM IN KYRGYZ AND INDIAN STUDENTS

Annotation: The results of a comparative analysis of statistical and spectral indices of cardiac rhythm variability in first-year students of different ethnic groups (Kyrgyz and Indian) are presented in the process of studying at the university. Foreign students have an increased degree of tension in regulatory mechanisms

manifested by an increase in the degree of centralization of management of heart rhythm and strengthening of the function of the sympathetic department of the vegetative nervous system, due to the large volume of educational loads and the difficulties of adaptation in a foreign environment. Kyrgyz students, on the contrary have a moderate prevalence of parasympathetic influences over sympathetic ones while maintaining the stress index and the centralization index within the normative values as well as increasing the total power and very low-frequency waves indicating their rather high adaptive capacity.

Key words: kyrgyz students, foreign students, educational activity, heart rate variability, statistical and spectral parameters, autonomic balance, vegetative regulation.

Проблема адаптации студентов к условиям обучения, в том числе иностранцев, в высшем учебном заведении является одной из актуальнейших [1]. Специфические условия учебной деятельности, быта и образа жизни подвергают их влиянию стрессовых факторов среды и предъявляют повышенные требования к состоянию здоровья. Поэтому одной из ключевых задач является до нозологическая оценка функционального состояния студентов на разных этапах учебного процесса. Эффективным способом контроля над их состоянием является математический анализ ритма сердца, широко используемый в физиологии и медицине [2]. В связи с этим целью исследования являлось сравнительная оценка особенностей регуляции сердечного ритма у студентов первого курса обучения двух этнических групп: кыргызской и индийской.

Методы исследования: В исследовании приняли участие 214 первокурсников-юношей в возрасте 20 лет, из которых 117 студентов из Индии (Международная Высшая Школа Медицины) и 97 студентов-кыргызов из Кыргызского Государственного Технического Университета.

Исследовались характеристики variability сердечного ритма на программно-аппаратном комплексе УПФТ – 1/30 – «ПСИХО-ФИЗИОЛОГ» фирмы Медиком МТД (Россия) в соответствии с международным стандартом [3]. Определялись временные и частотные параметры ритма сердца: SDNN- среднеквадратичное отклонение динамического ряда R-R интервалов; Mo - наиболее часто встречающееся значение длительности кардиоинтервалов; AMo - амплитуда моды, число значений интер-

валов, равных Mo в процентах к общему числу зарегистрированных кардиоциклоов; MxDMn - разница наибольшего и наименьшего значений динамического ряда R-R- интервалов, вариационный размах; SI - индекс напряжения регуляторных систем (Stress index); TP - суммарная мощность спектра с высокочастотными (HF), низкочастотными (LF) и очень низкочастотными (VLF) компонентами. При спектральном анализе вычисляли относительное значение в процентах от суммарной мощности во всех диапазонах. По данным спектрального анализа сердечного ритма вычисляли индекс вагосимпатического взаимодействия LF/HF и индекс централизации IC=(VLF+LF)/HF.

Результаты исследования были подвергнуты статистической обработке с использованием программы SPSS 16 версии с учетом нормальности распределения признака. Сравнение выборок проводили при нормальном распределении данных признака с помощью параметрического теста t-критерия Стьюдента с вычислением средней величины (M), стандартного отклонения (SD) (M±SD). При распределении, отличном от нормального, использовали непараметрический критерий Вилкоксона. Результаты непараметрических методов обработки данных представлялись в виде медианы (Me), первого (Q₁), и третьего (Q₃) квартилей (Me(Q₁;Q₃)). Критический уровень значимости (p) в работе принимался равным 0,05.

Результаты и их обсуждение. Результаты изменений временных параметров variability сердечного ритма (BCP) у обследуемых студентов в процессе учебной деятельности представлены в таблице 1.

Таблица 1

Временные параметры ВСР у студентов различных этнических групп при обучении в ВУЗе

Показатели	Кыргызские студенты	Индийские студенты	P
	(n=97)	(n=117)	
HR, уд/мин	71,86±10,55	85,68 ± 12,00	0,014*
SDNN, мс	58,08±21,11	51,17±19,73	0,000*
Mo, мс	825 (775;925)	675 (625;775)	0,020*
AMo, %	35,35±12,25	39,30±12,33	0,012*
MxDMn, мс	253 (201;333)	228 (177;274)	0,000*
SI, усл.ед.	77 (40;134)	119 (74;214)	0,000*

Установлены достоверно значимые различия по показателю SDNN между индийскими и кыргызскими студентами, который характеризует состояние механизмов регуляции и отражает суммарный эффект влияния на синусовый узел симпатического и парасимпатического отделов автономной нервной системы. Низкие значения SDNN у студентов из Индии можно рассматривать как напряжение регуляторных систем, когда в процесс регуляции включаются высшие уровни управления, что ведет к подавлению автономного контура [4]. Соответственно изменению значений SDNN меняется показатель моды (Mo), характеризующий активность парасимпатического звена регуляции. Его величина составляет 675 мс, что ниже значений Mo у кыргызских студентов на 18%, что указывает на смещение вегетативного баланса в сторону симпатического звена регуляции. AMo - условный показатель активности симпатического звена регуляции был несколько выше у иностранцев (39%) чем у местного контингента (35%) и это также признак преобладания тонуса симпатических нервных центров у этой этнической группы. Об усилении симпатической регуляции свидетельствуют данные вариационного размаха (MxDMn), который у индийских студентов был существенно ниже (228 против 253 мс). Частота сердечных сокращений (HR) обследуемых достоверно отличалась между

группами студентов, а их средние значения у медиков составили 85 уд/мин, у энергетиков - 71 уд/мин, что есть ещё одно подтверждение превалирования симпатического звена регуляции над парасимпатическим.

Стресс-индекс (SI) – показатель активности механизмов симпатической регуляции и состояния центрального контура управления [4] был значительно ниже (77 усл.ед.) в кыргызской группе, чем у студентов иностранцев (SI=119 усл.ед.). Такое различие может указывать на меньшую степень напряженности регуляторных систем организма студентов-кыргызов в процессе учебной деятельности.

При оценке спектральных характеристик выявлено, что общая мощность спектра (TP) у кыргызских студентов значительно выше, чем у индийских и составляет 5119 мс². Этот результат превышает и нормативные данные ВСР, которые для здоровых лиц колеблются в пределах 3466±1018 мс². Общая мощность спектра отражает суммарный абсолютный уровень активности регуляторных систем и принято считать, что чем выше TP, тем лучше функциональное состояние [5]. В тоже время, как отмечает автор, сверхвысокие значения этого параметра могут быть обусловлены некачественной записью или наличием эктопических ритмов. Результаты таблицы 2 демонстрируют более высокие значения TP у студентов КГТУ (5119 мс²), которые на 28% выше данных сту-

дентов МВШМ. С учетом того, что значения VLF, зарегистрированные у студентов-кыргызов также выше, чем у иностранцев, то полученные у них результаты по TP и VLF можно трактовать, с точки зрения Баевского Р.М., в пользу устойчивого функционирования регуляторных систем организма и достаточно высоких адаптационных возможностей [2].

У кыргызских студентов была больше и мощность спектра сверхнизкочастотного диапазона (VLF более 240 мс²) и в сочетании со

значениями SI от 20 усл.ед. и меньше 100 усл.ед. это соответствовало умеренному преобладанию автономной регуляции [4]. У иностранных студентов зафиксированные значения VLF и SI отражали тип с влиянием центральной регуляции. Низкочастотная (LF) мощность спектра ВСР в обеих группах демонстрировала противоположную направленность и составляла у студентов МВШМ и КГТУ 1422 мс² и 1373 мс² соответственно (табл.2).

Таблица 2

Спектральные характеристики ВСР у студентов различных этнических групп при обучении в ВУЗе

Показатели	Кыргызские студенты	Индийские студенты	P
	(n=97)	(n=117)	
TP, мс ²	5119 (2829;8165)	3670 (2041;6396)	0,010*
VLF, мс ²	1557 (855;3079)	1094 (649;2288)	0,016*
LF, мс ²	1373 (766;2432)	1422 (823;2229)	0,965
HF, мс ²	1567 (723;2962)	868 (479;1697)	0,000*
VLF, %	34 (25;44)	33 (25;41)	0,428
LF, %	31 (22;38)	39 (31;48)	0,000*
HF, %	31 (23;44)	24 (18;35)	0,000*
LF/HF, усл.ед.	1,07 (0,62;1,52)	1,63 (1,03;2,29)	0,000*
IC, усл.ед.	2,20 (1,28;3,37)	3,20 (1,90;4,46)	0,001*

Мощность спектра высокочастотного компонента (HF) в группе кыргызов, отображая преимущественно активность парасимпатического звена вегетативной регуляции, характеризует, как считают некоторые исследователи, расслабление тонуса сердечной мышцы [6], а её величина превышала таковую в группе иностранцев, что позволяет сделать предположение о большей способности к восстановлению

функций сердца после психофизических нагрузок.

Отношение средних значений LF/HF variability сердечного ритма, как следует из табл.2, указывает на превалирование низкочастотного компонента над высокочастотным, составляя 1,63 усл.ед. в группе иностранных и 1,07 усл.ед. в группе местных студентов. Повышение активности центрального контура и

функциональное напряжение регуляторных механизмов сердечно-сосудистой системы у индийских студентов приводило к росту индекса централизации, величина которого у них составила 3,2 усл.ед., у кыргызов он равен 2,2 усл.ед., то есть был в пределах самой верхней границы нормы.

Таким образом, характер изменений статистических и спектральных параметров ВСР показывает, что у индийских студентов в процессе учебной деятельности происходит отчетливое повышение степени централизации управления сердечным ритмом и усиление функции симпатического отдела ВНС. Выявленное напряжение регуляторных механизмов сердечно-сосудистой системы, которое отмечалось и в предыдущей работе [7], обусловлено не только большим объемом образовательных нагрузок у студентов-медиков, но и трудностями адаптации в инонациональной среде.

У кыргызских студентов, напротив, наблюдается умеренное преобладание парасимпатических влияний над симпатическими с сохранением вагусного контроля в автономном контуре регуляции сердечным ритмом. На фоне умеренного доминирования автономной саморегуляции, в пределах нормативных значений у местных студентов находится стресс-индекс, свидетельствующий о степени напряжения адаптационно-компенсаторных механизмов, и амплитуда очень низкочастотных волн, которая не только сопряжена с психоэмоциональным напряжением [8], но и свидетельствует об удовлетворительном уровне адаптации к учебной деятельности.

Литература

1. Зерщикова Т.А. Особенности адаптации первокурсников педагогического факультета // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - № 10. - 2010. - С.254-257.
 2. Баевский Р.М. Методические рекомендации по анализу ВСР при использовании различных электрокардиографических систем // Вестник аритмологии. - 2002. - №24. - С.65-86.
 3. Malik M., Bigger J.T., Camm A.J. et al. Heart rate variability: Standards of measurement, physiological interpretation, and clinical use // European Heart Journal. - 1996. - № 17. - P. 354-381.
 4. Шлык Н.И. Сердечный ритм и тип регуляции у детей, подростков и спортсменов. - Ижевск, 2009. - 259 с.
 5. Бабунц И.В., Миладжанян Ю.А., Машаех Э.М. Азбука анализа variability сердечного ритма. Ставрополь: Принтмастер, 2002. - 112 с.
- Суботялов М.А., Никулина О.С. Морфофункциональные и психофизиологические показатели девушек-легкоатлеток с разным уровнем спортивной квалификации // Медицина и образование в Сибири. - 2014. - №3. Электронный ресурс <http://ngmu.ru/cozo/mos/article/pdf.php?id=1359>
- Сатаркулова А.М., Шаназаров А.С. Variability сердечного ритма у иностранных студентов в процессе учебной деятельности // Известия вузов. - 2017. - №8. - С.14-17.
- Аль-Шаммари М.Я.И. Спектральный анализ variability сердечного ритма у студентов-иностранцев // Научный результат. Физиология. - 2016. - Т.2. - №3. - С.26-31.

УДК 547.458.88

Жоробекова Шарипа Жоробековна

академик, профессор, доктор химических наук

Худайбергенова Эльнура Мерлисовна

канд. хим.наук, вед. науч. сотр.

Серикова Людмила Васильевна

канд. хим.наук, стар. науч. сотр.

Института химии и фитотехнологий НАН КР

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ОБРАТНОЙ ЭМУЛЬСИИ НА ОСНОВЕ ПЕКТИНА

Аннотация: Представлены результаты исследования процесса получения обратной эмульсии на основе водного раствора пектата натрия и подсолнечного масла. Вычислены упруго-пластично-вязкие свойства полученной эмульсии. Структурно-механический анализ показал, что коагуляционная структура обратной эмульсии достаточно прочна и устойчива, но она низко пластична и склонна к хрупкому разрушению.

Ключевые слова: пектат натрия, обратная эмульсия, микрокапсулы.

ПЕКТИНДИН НЕГИЗИНДЕ ТҮЗҮЛГӨН КАЙРА ЭМУЛЬСИЯНЫН КАСИЕТТЕРИН ИЗИЛДӨӨ

Аннотация: Натрий пектаты менен майдын негизинде эмульсия алуу процессин изилдөөнүн натыйжалары көрсөтүлөт. Эмульсиянын пластикалык-илээшме касиеттери аныкталган. Түзүлүш-механикалык анализ кайра эмульсиянын коагуляциялык түзүлүшүнүн бекемдигин жана туруктуулугун көрсөтөт. Бирок эмульсиянын пластикалык жөнөдөмдүүлүгү төмөн, ошондуктан ал тез сынууга жакын.

Негизги сөздөр: натрий пектаты, кайра эмульсия, микрокапсула.

THE STUDIES OF PROPERTIES OF REVERS EMULSION ON BASE OF PECTIN

Annotation: The results of investigations of revers emulsion on the base of water soluble of pectate na in oil are present. Elastic-plastic-viscous properties of received emulsion were calculated. The structure-mechanical analysis is showed that coagulated structure of revers emulsion is rather strong and stable but it is low-plastic and thus has tendency to fragile destruction.

Key words: pectate of sodium, revers emulsion, microcapsules.

Экспериментальная часть

Методы исследования. Для получения обратной эмульсии 0,02г пектата натрия смешивали с 10мл H₂O и 40мл масла и перемешивали на магнитной мешалке 20 минут, затем 60 минут обрабатывали в ультразвуковой (УЗ) бане и далее частично дегидратировали в роторном испарителе (1,5-2 часа). Микроснимки растворов и эмульсий после УЗ обработки в течение 36 и 60 мин соответственно, были сделаны на SWIT микроскопе, с разрешением в 480 раз.

Упруго-пластично-вязкие свойства эмульсии определяли на приборе Вейлера-Рейбиндера (метод тангенциально смещаемой пластинки). Перед опытом эмульсии с погруженной в нее рифленной пластинкой выдерживали в течение одних суток для структурообразования. Структурно-механические параметры коагуляционной структуры рассчитывали на основании экспериментального снятия семейства кривых "деформация - время" $\varepsilon(\tau)$ при различных нагрузках P и расчета из графиков $\varepsilon_0(P)$, $\varepsilon_2(P)$ и $d\varepsilon/d\tau(P)$, модуль сдвига E_1 , E_2 , наибольшей пластической вязкости η_1 . Здесь ε_0 – быстрая эластическая деформация (по 1-ому секундному отчету), $\varepsilon_2 = \varepsilon - \varepsilon_0$ – медленная эластическая деформация, $d\varepsilon/d\tau = \frac{\Delta\varepsilon}{\Delta\tau-1}$ – градиент скорости развития пластической деформации, ($\Delta\varepsilon = \varepsilon_{max} - \varepsilon$, $\varepsilon = \varepsilon_0 + \varepsilon_2$, $\Delta\tau = 900$ с, l – толщина слоя эмульсии, см [1]).

ε_0 – быстрая пластическая деформация;

ε_2 – медленная пластическая деформация, ($\varepsilon_2 = \varepsilon_{max} - \varepsilon_0$);

$\frac{d\varepsilon}{d\tau} = \frac{\Delta\varepsilon}{\Delta\tau-1}$ – градиент скорости развития пластической деформации,

где $\Delta\varepsilon = \varepsilon_{max} - (\varepsilon_2 + \varepsilon_0)$, $\Delta\tau = 900$ сек (время нагружения), z – толщина слоя геля, см;

$P = \frac{F \cdot g}{10}$ – напряжение сдвига, где F – нагрузка (г), 10 – площадь рифленной пластинки (см²), g –

ускорение свободного падения (см/сек²);

$E_1 = \frac{P}{\varepsilon_0}$ – величина модуля сдвига быстрой пластической деформации;

$E_2 = \frac{P}{\varepsilon_2}$ – величина модуля сдвига медленной пластической деформации;

$\eta_1 = \frac{P - P_{к1}}{d\varepsilon/d\tau}$ – наибольшая пластическая вязкость, где $P_{к1}$ – условный статический предел текучести,

определяемый из графика $\frac{d\varepsilon}{d\tau} = f(P)$, как отрезок, отсекаемый прямой на оси P ;

$E = \frac{E_1 \cdot E_2}{E_1 + E_2}$ (Па) – равновесный модуль деформации;

$\frac{P_{к1}}{\eta_1}$ (сек⁻¹) – условная статическая пластичность;

$\theta_1 = \frac{\eta_1}{E}$ (сек) – период истинной релаксации;

$E_\varepsilon = \frac{2000}{\varepsilon}$ (Дж/м³) – условный модуль деформации.

Относительные величины деформаций рассчитывали по формулам:

$\varepsilon_0 = P/E_1$; $\varepsilon_2 = P/E_2$; $\varepsilon_\tau = \frac{P - P_{к1}}{\eta_1}$, где $P = 200$ Н/м² для гелей;

$\varepsilon = \varepsilon_0 + \varepsilon_2 + \varepsilon_\tau$ – сумма относительных деформаций;

$K_y = \frac{\varepsilon_0 \cdot \%}{C_{\tau \cdot \Phi}}$ – коэффициент устойчивости.

Результаты исследования и обсуждение

Обратная эмульсия водного раствора пектата натрия в масле после магнитной мешалки и УЗ обработки, а затем частично дегидратированная в роторном испарителе представляет собой белые рыхлые хлопьевидные сгустки. После некоторого стояния осадок (микроэмульсия), отделенный от масла, разделяется на две части – верхнюю густую и нижнюю разбавленную (в виде молока). В таком состоянии система сохраняется очень долго (3 и более месяцев). Это явление характерно для обратных эмульсий благодаря их агрегативной и седиментационной неустойчивости. Отдельные капли обратной эмульсии могут иметь размер 100-300 нм. При столкновениях в результате броуновского движения они сливаются и образуют флоккулы [2]. Флоккулы, образованные из мельчайших капелек обратной эмульсии при изменении температуры всплывают на поверхность из-за плохой смачиваемости средой (маслом) [3].

На микроснимке водного раствора пектата натрия в масле (концентрация $2,5 \cdot 10^{-3}$ М/л), обработанного УЗ в течение 24-х минут видны образования разных размеров (очень крупные, средние и мелкие) и формы (вытянутые в форме цепи и округлые) с белой гидратной каймой снаружи (рис. 1).

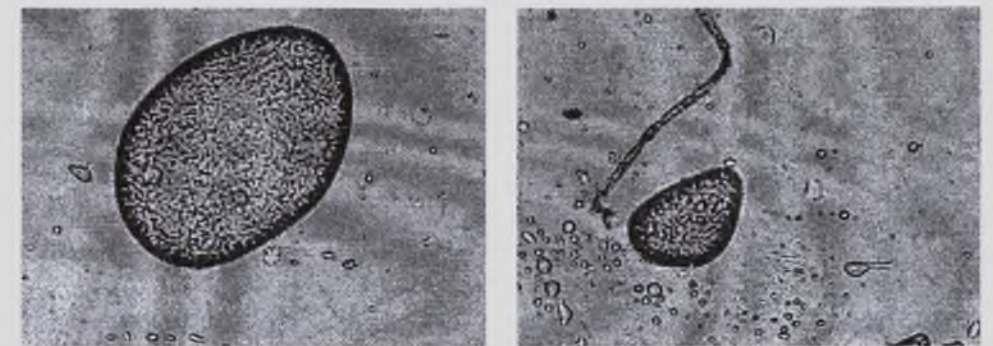


Рис. 1. Водный раствор пектата натрия (1 мг/мл) после УЗ-обработки в течение 24-х минут.

Внутри крупных образований, состоящих, по-видимому, из большого числа звеньев полимера, просматривается множество мелких частиц. Последние сцепляются друг с другом через гидрофобные (темные участки) и гидрофильные (белые участки) части макромолекулы. Мелкие агрегаты располагаются по всему полю в виде цепочек, и рассеянность их больше, чем при менее длительной УЗ обработке, что, по-видимому, связано с их еще большей диспергированностью.

При 60-ти минутной обработке ультразвуком в водном растворе пектата натрия (концентрация $2,5 \cdot 10^{-3}$ М/л) также наблюдаются образования из разного числа звеньев полимера (рис. 2). Эти образования в основном округлые, внутри они темные, снаружи – белая кайма (напоминают мицеллы). По размеру агрегаты частиц по сравнению с частицами после 24-х минут обработки УЗ меньше, что свидетельствует о достаточно сильной разорванности цепей полимера. Внутри образований частицы не просматриваются.

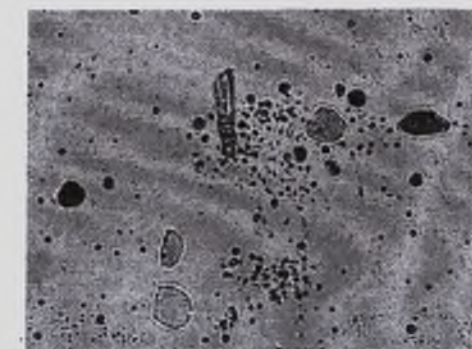


Рис. 2. Водный раствор пектата натрия (1 мг/мл) после УЗ-обработки в течение 60 минут.

Таким образом, с увеличением продолжительности УЗ обработки водных растворов пектата натрия до 60-ти минут степень разорванности цепей полимера возрастает.

Были сделаны микроснимки эмульсии, всплывших флокул и фазы в виде молока. На снимке эмульсии, полученной после УЗ обработки в течение 24-х минут, четко просматриваются мелкие агрегаты частиц с темной каймой (масло), внутри белые (водная фаза) (рис. 3.а). Они располагаются по всему полю и ориентированы в цепочки. Имеются вкрапления более крупных агрегатов гидратированного полимера (округлые образования с белой каймой, темные внутри).

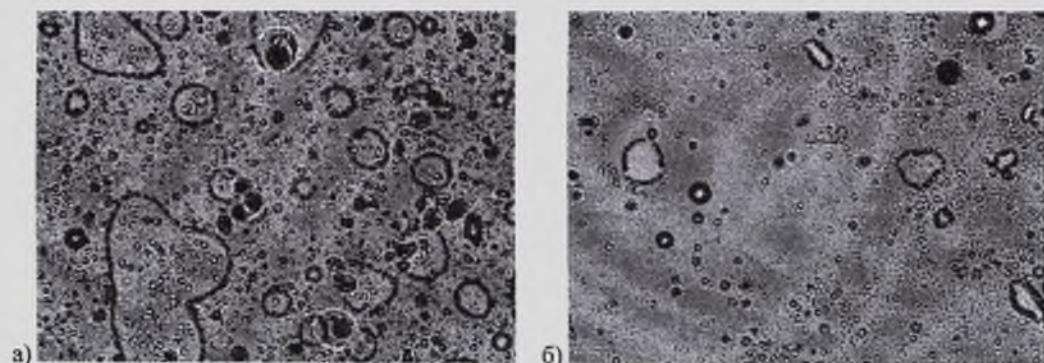


Рис. 3. а) Эмульсия водного раствора пектата натрия в масле (после магнитной мешалки, УЗ-обработки в течение 24-х минут и роторного испарителя); б) Эмульсия флокул (после магнитной мешалки, УЗ-обработки в течение 24 минут и роторного испарителя).

На снимке всплывших флокул (рис. 3.б) видны мелкие частицы (белые внутри, темные снаружи), многие из них плохо просматриваются (возможно, из-за малого размера). Частицы распределены по всему полю. Можно заметить их ориентацию в цепи. Также наблюдаются и более крупные образования (вытянутые, с темной каймой, внутри белые – водная фаза).

60-минутная УЗ-обработка эмульсии приводит к еще большему диспергированию капель (рис. 4). На снимке можно видеть агрегаты частиц разного размера и с разной степенью дегидратации в роторном испарителе. Агрегаты с меньшей гидратной оболочкой слабо просматриваются и покрыты маслом (темные размытые пятна и цепочки). Более крупные округлые частицы, по-видимому, имеют большую гидратную оболочку и они четко просматриваются.

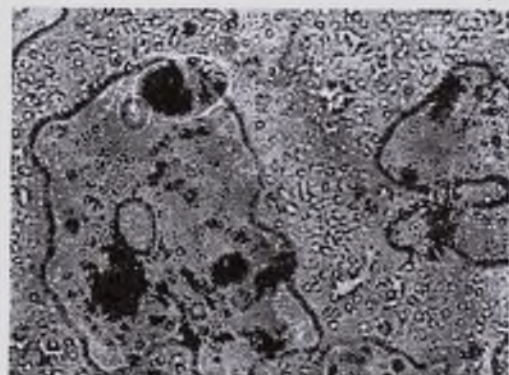


Рис. 4. Эмульсия водного раствора пектата натрия в масле (после магнитной мешалки, УЗ-обработки в течение 60-ти минут и роторного испарителя).

На поверхности обратной эмульсии после стояния появляется слой флокул, который визуально кажется толще по высоте и объемнее по сравнению с эмульсией, полученной после обработки УЗ в течение 24-х минут. На снимке 5 показаны флокулы обратной эмульсии после обработки УЗ в течение 60 минут. Здесь видны большие участки темного цвета. Они представляют собой, по-видимому, очень мелкие капельки водной фазы в масле, которые близко расположены друг к другу и образуют тонкую сетчатую структуру.

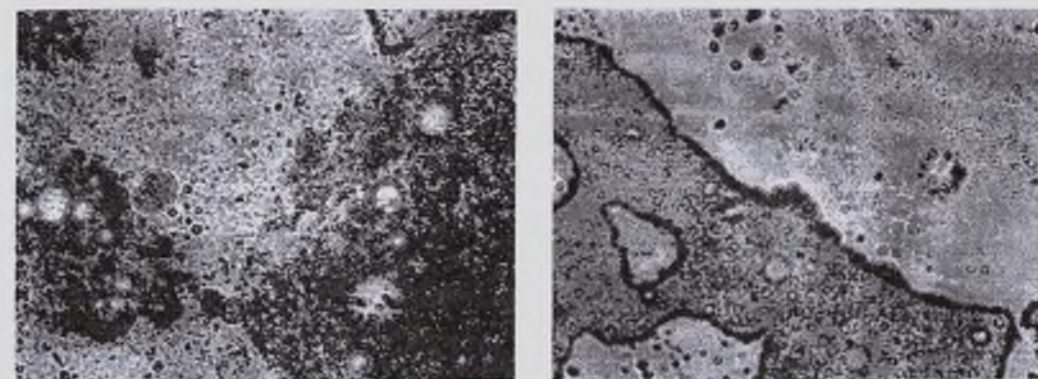


Рис. 5. Эмульсия флокул (после магнитной мешалки, УЗ-обработки в течение 60-ти минут и роторного испарителя).

Снимок эмульсии (в виде молока) под всплывшими флокулами (рис. 6), по-видимому, представляет собой в основном высокомолекулярный раствор (масло) в растворителе (воде) [3]. Это темные агрегаты частиц со светлыми точками внутри, разного размера с белой каймой (гидратная оболочка). Плотность расположения их, как видно на снимке, меньше, чем во флокулах. Заметна ориентация частиц в цепочки.



Рис. 6. Снимок эмульсии (в виде молока) под всплывшими флокулами (после магнитной мешалки, УЗ-обработки в течение 60-ти минут и роторного испарителя).

На основе представленных данных можно сказать, что длительная ультразвуковая обработка (до 60-ти минут) эмульсии водного раствора пектата натрия в подсолнечном масле способствует значительному диспергированию капель водной фазы и образованию сетчатых структур в системе.

Образование коагуляционной структуры в обратных эмульсиях возможно за счет пектата Na (как ПАВ), так как его макромолекула содержит гидрофильные полярные группы и гидрофобные углеводородные участки. В обратных эмульсиях масло тонким слоем обволакивает капельки водной фазы с растворенным пектатом Na. По-видимому, на гидрофобных участках макромолекулы слой масла толще, а на

Это согласуется с высоким значением θ_1 . По картине развития деформаций система относится к типу с хрупким разрушением структуры ($\epsilon_0 > \epsilon_2 > \epsilon_T$).

Таким образом, при увеличении степени диспергирования обратной эмульсии путем обработки УЗ в течение 60 минут прочностные параметры коагуляционной структуры (E_1, E_2, E_T, P_{K1}) по сравнению с эмульсией, обработанной УЗ 24 минуты, изменяются (уменьшаются) мало. Но значительно увеличиваются устойчивость (по θ_1) и наибольшая пластическая вязкость системы.

На основании структурно-механического анализа можно сделать вывод, что коагуляционная структура обратной эмульсии достаточно прочна и устойчива, но она мало подвижна и поэтому склонна к хрупкому разрушению.

Литература

1. Ф.Д. Овчарко, С.П. Ничипоренко, Н.Н. Круглицкий, В.Ю. Третинник. Исследования в области физико-химической механики дисперсий глинистых минералов. – Киев: Наукова думка, 1965. - С.175.
2. М.Ф. Королева, И.О. Леошкевич, Е.В. Юртов. Флокуляция капель внутренней фазы в обратных эмульсиях: Эксперимент и математическое моделирование. – Коллоидный журнал, - 2011, - т.73, №1. - С. 50-56.
3. С.С. Воюцкий. Курс коллоидной химии. – М.: Химия, 1975. - С. 467.
4. Sh.J. Jorobekova, Ch.A. Usupbaeva. Elastic-plastic-viscous properties of humic substances hydrogels and their influence on dispersions of saltish soil. - Вестник КНУ, 2003, серия 3, ест.-техн. науки, вып. 1. - С.53-61.

Работа выполнена при финансовой поддержке Международного научно-технического центра в рамках проекта Кыргызской Республики - 1880.

УДК 628.58.622(575.2)(04)

Ашымбаева Бурул

канд.хим.наук НАН КР

Чунгулова Тотугул Карыповна

науч. сотр. инст. химия и фитотехнология НАН КР

ПРИМЕНЕНИЕ РАСТЕНИЙ ПРОТИВ ИНВАЗИРОВАННОСТИ АСКАРИДОВ КУР И ДРУГИМИ БОЛЕЗНЯМИ ПТИЦ

Аннотация: Полученная смесь рекомендуется в фермерских, птичьих хозяйствах в качестве доступной и дешевой лечебно-профилактической смеси против инвазированности аскаридов кур, а также другими болезнями птиц.

Ключевые слова: фермерские хозяйства, фитотерапия, лекарственные растения, народная медицина.

ӨСҮМДҮКТӨРДҮ ТООК ЖАНА БАШКА КАНАТТУУЛАРДЫН ООРУСУНА КАРШЫ КОЛДОНУУ

Аннотация: Алынган аралашма дыйкандар, куш чарбаларда канаттуулар оорусуна каршы жана арзан дарылоо, алдын алуу кошулма катары сунуш кылынат.

Негизги сөздөр: дыйкандар, куш чарбалар, дарылоо, канаттуулар, элдик медицина.

THE USE OF PLANTS AGAINST THE INVASION OF CHICKEN ASCARIAS AND OTHER AVIAN DISEASES

Annotation: The resulting mixture is recommended in farm poultry farms as an affordable and cheap treatment-and-prophylactic mixture against avian influenza.

Key words: mixture, recommended, affordable, treatment-and-prophylactic, fluenza.

Получение компонента в лабораторных и мини производственных условиях, происходит при комнатной температуре в течение 25-30 минут.

В настоящее время фитотерапия (лечение растениями) интенсивно возрастает в народной, а также и в научной медицине. Это не возврат к временам до нашей эры, а результат научно-исследовательского прогресса XX-XXI века. Современное изучение биохимического состава фармакологического действия имеет широкое экспериментальные и клинические испытания препаратов народного назначения. Применение их во многих случаях имеют явное преимущество перед препаратами химико-синтетического происхождения. Так как, не влияют на генетику организма человека, т.е. не ку-

мулируют (не дают побочных действий при правильных применениях. История применения лекарственных растений в народной медицине уходит вглубь веков. Лечебные свойства лекарственных растений обусловлены наличием в них, так называемых действующих веществ алкалоидов, гликозидов, витаминов, флавоноидов, дубильных веществ, органических кислот, эфирных и жирных масел и микро-макро элементов. Эти действующие вещества обладают каждый своей специфической биологической активностью к возбудителям различных заболеваний в организме человека и животных. В медицине применяются дикие растения для получения эфирных масел и соков. Некоторые растения используются свежесобранными. А для приготовления настоев, отваров, экстрактов

и других препаратов применяются высушенные растения. Количество микро-макроэлементов и действующих лекарственных веществ в разных растениях не одинаково и зависит от возраста и места обитания самого растения. Особенно в Кыргызстане, природное растительное богатство велико и необычайно многообразно. Поэтому лекарственные, ароматические, антигельминтные, антисептические полезные растения именно здесь устойчиво пользуются чрезвычайным интересом и обладают очень эффективным и стойким лечебным действием. Кыргызстан еще с перестроечных времен являлся поставщиком медицинских препаратов, отдельных видов растительного сырья, таких как: эфедрин термопсидин, солодка, расторопша и др. растения.

Роль микроэлементов и их важнейшие органические и неорганические, физиологически, активные вещества, содержащиеся в растениях, используются в терапии и профилактике против птичьего гриппа и разно-гольные птицы является интересным направлением.

Поиск средств борьбы с птичьим гриппом и другими болезнями, а также инвазированность аскаридом является актуальным вопросом, т.к. и вызываемые ими паразитозы наносят ущерб животному миру. Перелетные птицы являются переносчиками возбудителей бактериальных и разновидностей гриппозных болезней. В народной медицине для лечебно-профилактической цели используются: береза, калина, облепиха, чеснок, лук и другие лекарственные растения.

Береза-повислая или бородавчатая - *Betula pendula Roth*. Дерево высотой 20-25 м, произрастает по всей территории Кыргызстана. В ветеринарии применяют листовые почки березы - *Gemmae Betulae Betula pendula Roth* Березы - *Folium Betulae Betula pendula Roth* Березы - *Betula pendula Roth*, березовый деготь - *Pix Betu-*

lae активированный уголь - *Carbo activatus*. При чесотке птиц применяют пасту (деготь березовый).

Рябина обыкновенная (*Sorbus Aucuparia*) - семейство розоцветные, деревце. Лекарственным сырьем являются плоды (ягоды) рябины (*Fructus sorbi*). Плоды содержат до 1,6 % белков, до 12% сахара, 0,5-3% органических кислот, значительное кол-во каротина, витамина С, группу витаминов В, РР, Р, а также 36 макро и микроэлементы и разных органических солей. Плоды, цветки, листья рябины с давних пор используются в качестве противовоспалительного, дезинфицирующего, грибкового, антисептического, антигельминтного свойства.

Чеснок посевной - *Suium Satevum.L.* семейство лилейные, луковичные (*Liliaceae*). Растение содержит фитонциды, гликозид, пировиноградную кислоту и аммиак, эфирное, жирное масло и другие вещества. Чеснок усиливает секреторную деятельность пищеварительного тракта и обладает высокими антигрибковым эффектом при лечении гриппа и простудных болезней с/х животных и птиц.

Чеснок применяют при капилляринозе и аскаридозе кур, птиц. Чеснок сильное дератизационное средство, оказывающее антигриппозное свойство.

Феруловые поля благотворно действуют на птиц, которые здесь очищаются от различных клещей. При подкормке птиц и кур свежеприготовленной мукой из чеснока, ферулы, рябины, камыша в дозах 3-10 г/кг массы птицы 3 раза в день в течении 15-20 дней - эффективно лечатся такие заболевания как аскаридоз, птичий грипп. Из массы и муки приготавливают различные, в виде кормушки - приманки, а из вытяжек и настоек - корм, который раскладывают в перелетных местах и птичьих гнездах.

Схема №1 Состав порошкообразного компонента против птичьего болезни

№	Наименование растений	Количество растений в граммах			Примечание
		Пример 1	Пример 2	Пример 3	
1.	Рябина обыкновенная (<i>Sorbus Aucuparia</i>): плоды, цветки, листья	20	25	25	
2.	Чеснок посевной (<i>Suium Satevum.L.</i>)	25	25	25	
3.	Ферула вонючая (<i>Assa-fetida</i>): листья, ветки	20	20	25	Примеры 1,2,3 - применяются с в лечебно-профилактических целях кур и от разновидностей болезней.
4.	Калина обыкновенная (<i>Bibuirnum opulus.L.</i>): плоды, цветки, листья	15	20	10	
5.	Береза повислая (<i>Betula pendula Roth</i>)	20	10	15	

Получение компонента болезни кур и птиц (по схеме 1)

В начале, изучаемые растения измельчают при помощи шаровой мельницы до порошкового состояния, взвешивают под номерами 1,2 в определенной последовательности по схеме примера 1,2,3. Под номером 1 - порошкообразный, №2 - мукообразный. В лабораторных условиях продукцию №1 помещают в трехгорлую колбу емкостью 1000мл, с механической мешалкой, интенсивно перемешивают при комнатной температуре в течение 25-30 минут до однородной массы. В результате практического применения был предложен пример №1, который считается оптимальным компонентом против птичьего гриппа.

Литература.

1. Дьяченко А.И. и др. Справочник лекарственных ветеринарных препаратов. - Кишинев: Карта Молдовеняскэ, 1980. - 208 с.
2. Ковалева Н.Г. Лечение растениями.- М.: Медицина, 1971.- 340 с.
3. Таранов М.Г., Сябиров А.Х. Биохимия кормов. - М.: Агропромиздат, 1997. - 224 с.
4. Телишевский Д.А. Комплексное использование недревесной продукции леса. - М.: Лесная промышленность, 1987. - 261 с.
5. Базарнова Ю.Г. Исследование содержания некоторых биологически активных веществ, обладающих антиоксидантной активностью в дикорастущих плодах и травах// Вопросы питания. - 2007. - Т.76. - №1.- С.22-25.

УДК 535.41:778.38

Исманов Юсупжан Хакимжанович

д. ф.-м. н., и. о. проф. каф. «Физика и прикладная химия»

КГУСТА им. Н. Исанова

Тынышова Толгонай Дайырканджоевна

стар. преп. каф. ОБИС, КГУСТА им. Н. Исанова

Кулмурзаев Нурбек Мамарасулович

к. ф.-м. н., и. о. доцента каф. «Физика и прикладная химия», КГУСТА им. Н. Исанова

ОБЪЕМНАЯ ГОЛОГРАФИЯ В БЕСЦЕЛЕВОМ МЕТОДЕ

Аннотация: Рассмотрена возможность получения голограммы, обладающей свойствами наиболее известных голограмм, таких как бентоновские и габоровские голограммы и голограмма Денисюка. Базовым методом записи подобной голограммы является бесцелевой метод записи радужных голограмм. Рассмотрены результаты экспериментов по восстановлению полученных голограмм белым и когерентным излучениями.

Ключевые слова: голограммы Габора, Бентона и Денисюка, бесцелевая радужная голография, метод Габора, проекционное изображение, интерферограмма.

ЖЫЛЧЫКСЫЗ ЫКМАДАГЫ КӨЛӨМДҮҮ ГОЛОГРАММА

Аннотация: Габордун, Бентондун жана Денисюктун голограммаларынын касиеттерин өзүнө камтыган голограмманы алуу мүмкүнчүлүгү каралат. Мындай голограммаларды жазуунун базалык ыкмасы болуп, жылчыксыз ыкма менен жазылган кубулма голограмма эсептелет. Алынган голограммаларды ак жана когеренттик нурлардын жардамы менен калыбына келтирүүсү тажрыйбалардын жыйынтыгында каралат.

Негизги сөздөр: габордун, Бентондун жана Денисюктун голограммасы, жылчыксыз кубулма голографиясы, Габордун ыкмасы, проекциялык сүрөттөлүшү, интерферограмма.

VOLUME HOLOGRAPHY IN THE SLITLESS METHOD

Annotation: The possibility of obtaining a hologram possessing the properties of the most famous holograms such as the Benton and Gabor holograms and the Denisyuk hologram is considered. The basic method for recording such a hologram is the slitless method of rainbow hologram recording. The results of experiments on the reconstruction of the obtained holograms by white and coherent radiation are considered.

Key words: holograms of Gabor, Benton and Denisyuk, slitless rainbow holography, Gabor method, projection image, interferogram.

С точки зрения схемы записи голограмма Денисюка имеет особенность, которая отличает ее от других голограмм [1]. Важнейшим отличием данного типа голограмм является то, что при записи объектная и опорная световые пучки направляются на записывающий носитель с противоположных сторон. Подобные голограммы относят к классу толстослойных или отражательных голограмм. При записи любых других голограмм опорный и объектный пучки направляются на записывающий носитель с одной стороны. Подобные голограммы относят к классу тонкослойных или поверхностных голограмм. Некоторые из предыдущих работ [2-6] посвящены проблеме получения голограммы, объединяющей свойства габоровских и бентоновских голограмм на основе внеосевой схемы записи. Удачное решение этой задачи поставило вопрос объединения указанных голограмм с голограммой Денисюка, т. е. вопрос о возможности объединения тонкослойной и толстослойной голограмм. Теоретический анализ показал, что такая возможность существует на основе бесцелевого метода записи радужных голограмм [2].

Было предложено дополнить схему записи на основе встречных пучков осевым методом Габора (рис. 1).

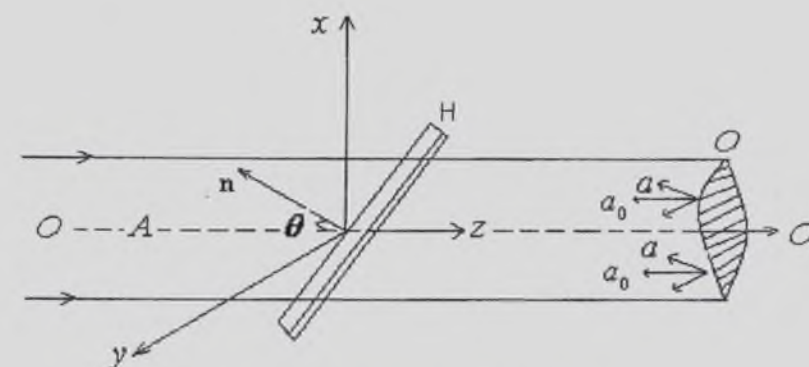


Рис. 1. Объединение методов Габора и Денисюка.

Опорная световая волна, обозначенная на рис. 1 как A , пропускается сквозь толстослойную среду H и освещает записываемый объект O . В отраженном от объекта свете обычно присутствуют зеркальная и диффузная составляющие. В этом случае, в соответствии с методом Габора, световая волна, отраженная объектом O , представляется в виде суммы [7]:

$$\vec{a}(x, y) = \vec{a}_0 + \vec{a}_1(x, y) = \vec{a}_0 \exp(-i\varphi_0) + \vec{a}_1(x, y) \exp(-i\varphi(x, y)), \quad (1)$$

где a_0 и a_1 представляют собой зеркальную и диффузную составляющие световой волны, которая отразилась от объекта O .

Опорную волну H , которая падает слева на фотопластинку, запишем как $\vec{A} = A \exp(i\psi)$, а свет, который освещает фотопластинку справа, представим как $a(x, y)$. Причем $\vec{a}_0 = a_0 \exp(-i\varphi_0)$, представляющую собой зеркальную составляющую, можно рассматривать как вторую опорную волну, а $\vec{a}_1 = a_1 \exp(-i\varphi_1)$ - диффузную составляющую - как объектную волну. Наблюдение изображений, восстановленных с голограммы, удобнее всего осуществлять, поместив фотопластинку H на линии, составляющей некоторый угол θ с оптической осью OO' (θ - угол между направлениями оптической оси и нормали n к плоскости xu фотопластинки H). В этом случае распределение интенсивности света в плоскости фотопластинки определяется соотношением

$$I(x, y) = |A \exp(i(\psi + \gamma)) + a_0 \exp(-i(\phi_0 + \gamma)) + a_1 \exp(-i(\phi_1 + \gamma))|^2 =$$

$$= A^2 + a_0^2 + a_1^2 + 2a_0a_1 \cos(\phi_1 + \phi_0) + 2Aa_1 \cos(2\gamma + \psi + \phi_1) +$$

$$+ 2Aa_0 \cos(2\gamma + \psi + \phi_0).$$

Здесь $\gamma = 2\pi\alpha x$ - задает величину пространственной частоты ($\alpha = \frac{\sin \theta}{\lambda}$), λ - длина исходной волны, A^2 - засвеченный фон, и a_0^2 - фон когерентной составляющей, a_1^2 - расфокусированное негативное изображение объекта.

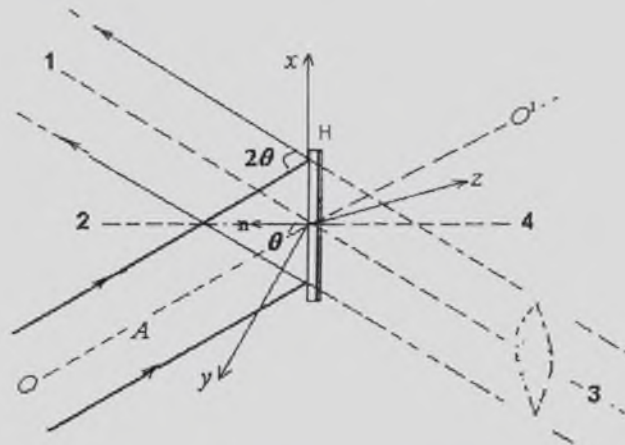


Рис.2. Восстановление голограммы H.

Данная голограмма состоит из трех информативных слагаемых, которые описывают:

1. $2Aa_1 \cos(2\gamma + \psi + \phi_1)$ - голограмму Денисюка, которая записывается по всей структуре фотослоя и потому является объемной.
2. $2a_0a_1 \cos(\phi_1 + \phi_0)$ - осевую голограмму габоровского типа, которая записывается на поверхности фотослоя (со стороны объекта) и, также по структуре фотослоя вдоль направления распространения опорной волны a_0 соосной объектной волне.
3. $2Aa_0 \cos(2\gamma + \psi + \phi_0)$ - объемную регулярную голографическую решетку. Данная голографическая решетка способна как отражать, так и пропускать падающий свет. Условия, необходимые для формирования голограмм, обладающих высокой дифракционной эффективностью, задаются соотношениями

$$A \geq \frac{a_0}{2}, \quad a_0 \geq \frac{a_1}{2}.$$

Данная голограмма имеет ряд важных свойств:

Восстановление голограммы белым светом, направление распространения которого совпадает с направлением распространения первоначальной опорной волны A , приводит к тому, что отраженный свет формирует мнимое изображение объекта O^1 (рис. 3) вдоль прямой, составляющей угол 2θ с осью голограммы (наблюдатель 1). Если угол наблюдения уменьшить, то можно заметить, что мнимое изображение начинает пропускать свет, а при наблюдении под углом $+\theta$ можно наблюдать

действительное изображение (наблюдатель 2). Изображение пропускает свет и, при этом имеет радужную окраску (рис. 4). В направлениях между углами $-\theta$ и $+\theta$ наблюдатель может увидеть одновременно переднее изображение и края двух других изображений. Все указанные изображения расположены на одной прямой. Увидеть эти изображения можно сместив линию наблюдения в сторону от оси, подобно тому, как это происходит в методе Габора. Однако в габоровском методе можно видеть только либо действительное, либо мнимое изображения. В нашем случае видны одновременно три изображения. Ближнее или дальнее изображения являются мнимым или действительным. Это зависит от



Рис. 3. Мнимое изображение объекта в отраженном свете (наблюдатель 1).

положения наблюдателя. Среднее изображение можно назвать сфокусированным. Сфокусированные снимки всех трех изображений одновременно сделать не получилось, так как фокусировка возможна только на одном изображении. Остальные изображения видны только в расфокусированном виде.



Рис. 4. Действительное изображение объекта в отраженном свете (наблюдатель 2).

При наблюдении в световом луче, не изменившем направления и прошедшем сквозь голограмму, т. е. в нулевом порядке дифракции, видимое изображение, в зависимости от точки наблюдения, является либо мнимым (рис. 5), либо действительным (рис. 6).



Рис. 5. Действительное изображение объекта в проходящем свете (наблюдатель 3).

Указанные изображения полупрозрачны и имеют радужную окраску. Между указанными точками наблюдения помимо основного изображения можно видеть края двух других восстановленных изображений [8-9].

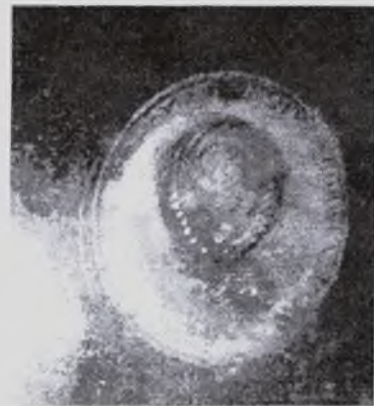


Рис. 6. Мнимое изображение объекта в проходящем свете (наблюдатель 4).

Восстановление голограммы белым светом, сфокусированным в нерасходящийся пучок, направление распространения которого совпадает с направлением первоначальной сопряженной волны, приводит к тому, что мы видим в свете, который отражается вдоль направления, составляющем угол 2θ с оптической осью, действительное изображение объекта. Изменение направления наблюдения приводит к тому, что помимо действительного изображения можно увидеть краевые части сфокусированного и мнимого изображений. Кроме того, можно заметить, что в этом случае действительное изображение постепенно начинает пропускать свет, так как за ним можно увидеть мнимое изображение. Причем мнимое изображение скрывает еще одно изображение, край которого также можно наблюдать. Разворот голограммы на угол $+\theta$, становится причиной превращения действительного изображения в мнимое, которое имеет радужную окраску. Наблюдение голограммы в проходящем свете, также позволяет увидеть действительное и мнимое изображения объекта. Вид изображения зависит от положения наблюдателя. Объяснение тому факту, что действительное изображение объекта превращается в мнимое, и наоборот, при развороте голограммы на угол θ , дает предположение, что в этом случае мы заменяем исходную волну на сопряженную ей. Следствием чего является также смена второй опорной волны на сопряженную ей.

Литература

1. Денисюк Ю. Н., Суханов В. И. Голограмма с записью в трехмерной среде как наиболее совершенная форма изображения // Успехи физических наук. - 1970. - №6. - С. 176 -181.
2. Maripov A., Ismanov Y. The Talbot effect (a self – imaging phenomenon) in holography. Interferometer based on the Talbot effect in holography // J. Optics (Paris). -1995.- V. 26. - N. 1. - P. 25 – 28.
3. Исманов Ю. Х., Алымкулов С. А. Саморепродуцирование регулярных объектов с ограниченной апертурой // Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. - 2015. -№7. -С.3-5.
4. Исманов Ю. Х. Интерферометрия на основе метода бесщелевой радужной голографии // Вестник КГУСТА им. Н. Исанова. - 2015. -№4(50). -С. 194-199.
5. Исманов Ю. Х., Исмаилов Д. А., Жумалиев К. М., Алымкулов С. А. Эффект саморепродуцирования в голографии// Материалы VI Международной конференции по фотонике и информационной оптике: сборник научных трудов.- М.: НИЯУ МИФИ, 2017. – С. 646-647.
6. Исманов Ю. Х. Голографический эффект Тальбота в интерферометрии // Вестник КРСУ. -2015. - № 5(15). -С.101 -103.
7. Исманов Ю. Х. Влияние длины волны на восстановленное изображение // Вестник КРСУ. -2015. - № 5(15). -С.104 -106.
8. Жумалиев К. М., Алымкулов С. А., Исманов Ю. Х., Исмаилов Д. А. Анализ голографических интерферограмм // Известия КГТУ им. И. Раззакова. -2016.-№3(39). - Ч. I.- С. 56-60.
9. Кулмурзаев Н. М., Исманов Ю. Х., Тургунбаев Н. А. Регистрирующие среды для голографии и радужная голография // Вестник КГУСТА. - 2014.- № 1. - С. 83-88.

УДК 336.718

Мырзакматов Сейдалы Осмоналиевич
соискатель КНУ им. Ж.Баласагына

ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ БИЗНЕС СРЕДЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ КР И ЕЕ СУБЪЕКТОВ

Аннотация: В статье рассматривается развитие бизнес среды отечественной экономики. Указаны основные факторы бизнес среды, в качестве примера детально анализированы некоторые из них. В обобщенном виде указаны влияния некоторых основных факторов на развитие национальной экономики и ее субъектов. **Ключевые слова:** национальная экономика, бизнес среда, факторы среды, переводы мигрантов, добывающая промышленность, продовольственный рынок, инвестиции, демография, соседние государства, технология, политика, право.

УЛУТТУК ЭКОНОМИКАНЫН ЖАНА АНЫН СУБЪЕКТЕРИНИН БИЗНЕС ЧӨЙРӨСҮНҮН ӨНҮГҮҮСҮНҮН НЕГИЗГИ ФАКТОРЛОРУ

Аннотация: Бул макалада улуттук экономиканын бизнес чөйрөсүнүн өнүгүүсү каралды. Бизнес чөйрөнүн негизги факторлору көрсөтүлдү, мисал катары алардын кээ бирлери тереңирээк талдоого алынды. Кээ бир негизги факторлордун улуттук экономикага жана анын субъекттеринин өнүгүүсүнө тийгизген таасирлери жалпы жонунан көрсөтүлдү. **Негизги сөздөр:** улуттук экономика, бизнес чөйрө, чөйрөнүн факторлору, мигранттардын акча которуулары, пайдалуу кендерди казуу, азык-түлүк рыногу, инвестициялар, демография, кошуна өлкөлөр, технология, саясат, укук.

THE MAIN FACTORS OF DEVELOPMENT OF THE BUSINESS ENVIRONMENT OF THE NATIONAL ECONOMY OF THE KYRGYZ REPUBLIC AND ITS SUBJECTS

Annotation: The article examines the development of the business environment of the domestic economy. The main factors of the business environment are indicated, as an example, in detail some of them are analyzed. In a generalized form, the influence some of the main factors for the development of the national economy and its subjects.

Key words: national economy, business environment, environmental factors, migrants' remittances, extractive industry, food market, investments, demography, neighboring states, technology, politics, law.

С обретением суверенитета в нашей стране образовалась самостоятельная национальная экономика. Разумеется, она сформирована постепенно, в результате трансформации прежней экономики и созданием новых хозяйствующих субъектов. На сегодняшний день вполне можно констатировать, что она в основном сложилась, за исключением некоторых признаков определяющих ее как экономическую категорию. Создана вся необходимая законодательная база, условия для функционирования бизнеса. Развитие экономики страны при-

няла эволюционный характер, что означает, в дальнейшем всякие изменения, модификация, адаптация к новым реалиям, вызовам и требованиям современной жизни в сфере экономики будут происходить по мере необходимости, по мере появления новых ситуаций, проблем и задач.

Когда речь идет о развитии национальной экономики в целом, должна рассматриваться ее среда функционирования, в частности, условия, факторы, даже элементы этой среды. Они в совокупности означают среду бизнеса или

бизнес среду. Равнозначно интерпретируются оба термина.

Среда функционирования национальной экономики очень сложная и единая система, включают в себя чуть ли не все сферы человеческой деятельности, кроме того сюда вовлечены природные, географические факторы. Все факторы подразделяются на внутренние и внешние, они взаимосвязаны. Основными в отношении к национальной экономике, выступают внешние экономические и политические факторы. Внутренние факторы кроме указанных включают в себя социальные, культурные, экологические, правовые и др. В начале становления национальной экономики приоритетами в политической области были построение суверенного, демократического государства, создание рыночной экономики. Этот этап успешно пройден. Создание и функционирование конкурентоспособной, инновационной, оснащенной современной технологией, четко установленной и оптимальной структурой национальной экономики являются экономическими задачами настоящего времени и в перспективе, они имеют характер непрерывного процесса.

Нужно отметить, что почти не применяется словосочетание «бизнес среда национальной экономики», дело наверное в том, что в составе национальной экономики функционируют и неприбыльные организации, всякий бизнес прежде всего отождествляется с получением прибыли. Но, такие мелкие противоречия не играют особой роли, ведь в сущности вся мировая экономика, в том числе и экономика нашей страны в конечном итоге работает для получения прибыли, проще говоря, без получения добавленной стоимости не существует общественное воспроизводство.

Частью национальной экономики являются бизнес субъекты, представляющие собою целостные открытые системы, осуществляющие свою деятельность под воздействием факторов внешней и внутренней бизнес среды. Внешняя среда состоит из факторов макро и микросреды.

Факторы макро среды, их чаще называют косвенного воздействия: демографические, экономические, природно-географические, социальные, культурные, политические, техно-

логические, экологические, правовые, международные и др. В экономической литературе авторы перечисляют почти все вышеуказанные факторы. Каждый из факторов (иногда их называют силами воздействия) даются в разной трактовке, в различной степени важности, очередности, некоторые отдают приоритеты одним факторам, другие иным. В итоге складываются общая картина, показывающая из чего состоит бизнес среда.

Факторы микросреды оказывает непосредственное влияние на деятельность конкретных, отдельно взятых субъектов бизнеса. Если более детально, при изучении среды бизнеса, в границах которой функционирует бизнес субъекты используют методику под названием T.E.M.P.L.E.S. (Technology, Economics, Markets, Politics, Laws, Ecology/Environment, Society).[1]. Также в литературе бизнес среду характеризуют как набор политических, экономических, социальных, технологических (ПЭСТ) сил, или СТЭПП, также СТЭП. [2]. В последнее время бизнес среду принято считать более шире, включая в ее состав почти все факторы, окружающих условий, все соприкасающихся объектов и субъектов общества или что находится вокруг. Однако, наверное будет более правильным, если под средой бизнеса понимать, не все внешнее окружение, а только то, что каким-либо образом, косвенно или прямо оказывают влияние или воздействие на ее деятельность. Данное уточнение необходимо для того, чтобы отделить другие объекты и субъекты, которые являются для них нейтральными и не имеют никакой взаимосвязи и воздействия. Число факторов влияющих на среду на уровне национальной экономики намного меньше, чем на уровне отдельно взятых субъектов бизнеса. В отношении же субъектов бизнеса в качестве среды кроме перечисленных выступает сама национальная экономика, в совокупности факторов, как единая система.

В экономической литературе, на сегодняшний день нет окончательно принятого всеми определения или другими словами термина бизнес среда. Как экономическая категория данный термин еще не сформирован. Понятие бизнес среда больше изучена в рамках менеджмента, маркетинга в особенности с развитием рыночной экономики. Современная литерату-

ра под средой бизнеса обозначает все условия и факторы косвенно или прямо воздействующие на функционирование бизнес субъектов в отдельности или в совокупности. Либо как набор факторов которые находятся главным образом вне зоны контроля влияющие на бизнес и могут иметь как положительное, так и отрицательное свое влияние на бизнес. В общих чертах нет и сильных расхождений.

К примеру, Ерохина Е. А. выделяет следующие типы сред национальной экономики: -внешняя экономическая, общественная, природная среда других стран; -внутренняя социальная и природная среда страны.[3]. А другое определение, но уже применительно к субъектам бизнеса дано П. Друкером, он считает, что важное значение в деятельности организации имеет внешняя среда, она даже приоритетна по отношению к внутренней среде бизнеса организации.» Вся внутренняя часть организации представляет собой один большой затратный участок. Результаты деятельности любой организации существуют только за ее пределами, во внешней среде» [4.] По словам Г. Минцберга: «В литературе выделяются, четыре следующих показателя внешней среды: Стабильность, Сложность, Разнообразие рынка, Враждебность». [5 С. 101-102]. О сложности внешней среды на уровне фирмы отмечал Саймон Г. А.: «внешняя экономическая среда фирмы сложна и быстро меняется» [6 С. 57].

По исследованиям Д.Норта современная ему неоклассическая экономическая наука не в состоянии дать объяснение и решить проблемы макро и микроэкономики без учета, «набором институциональных ограничений, которые, определяют способ функционирования политической/экономической системы. В современном мире самыми главными детерминантами функционирования экономики выступают доля ВНП, проходящая через руки государства.» [7. С. 143]. Он подчеркивал, что развитие экономики всегда зависит от траектории предшествующего развития. К примеру, он предлагал развитие идей неоклассической теории — постулата о редкости/конкуренции и идеи о стимулах как движущей силе экономики путем включения в нее институциональной среды.

Наиболее обширно отражена аспекты среды бизнеса в труде авторов [8], в связи исследованием основ менеджмента. В данном источнике проделан анализ почти всей имеющейся литературы о среде бизнеса до конца девятых годов прошлого века. Основным лейтмотив научной литературы касательно о значении внешней среды бизнеса заключается в том, что современный мир, развитие мировой экономики, новые технологии, глобальная конкуренция имеют свойство гиперизменчивости. Задачей всех субъектов бизнеса в общем виде считаются, своевременная реакция, адаптация к изменяющимся факторам среды. Экономические ведомства страны в официальных отчетах, анализах, прогнозах о текущем состоянии и развитии экономики всегда указывают влияние основных факторов среды на развитие бизнеса. Следует отметить, они применяют термин внешняя и внутренняя среда, но в сущности это то же самое, что среда бизнеса.

НБ КР страны ежеквартально публикует отчет о денежно-кредитной политике, где внешней средой определяет экономику стран ЕАЭС, США и Китая, мировые товарно-сырьевые рынки, продовольственный рынок, рынок энергоносителей, рынок золота. В оценке внешней среды они указывают экономическую ситуацию, темпы роста производства, ВВП, структуру, валютных курсов, расходы бюджета, внутренний спрос, инфляцию, индексы потребительских цен и др. показателей этих стран. [9] Министерство экономики страны кроме указанных выше показателей выделяет внутренние благоприятные и неблагоприятные факторы на развитие экономики. [10]

Информационный учет данных о внешней и внутренней среде собирается в НСК КР, который выпускает общие статданные по социально-экономическому положению страны. Бизнес среда постоянно создает новые условия как для процветания так и для упадка, изменяя перспективы развития страны в целом. Эти перспективы открывают много возможностей для высокотехнологичных и инновационных компаний, для бизнесменов в новых отраслях экономики. Одни и те же факторы бизнес среды, неважно какой среды, внутренней или внешней воздействует на субъекты бизнеса

иногда одинаково, в большинстве случаев разнонаправленно, с различной степенью влияния при прочих равных условиях. Вкратце, рассмотрим факторы воздействующие на бизнес среду указанные экономическими ведомствами страны.

Переводы мигрантов. Согласно официальных данных экономических ведомств в 2014 г. и в 2016г. денежные переводы мигрантов составляли около двух млрд. долларов, в 2017 г. 2,5 млрд долл. А в 2015г. 1млрд. 350млн. долларов. В 2015г. резко обесценился рубль по отношению к основным мировым валютам, потянув за собой вниз все национальные валюты стран трудовых мигрантов работающих в РФ. Этому предшествовали различные санкции против РФ и падение цен на энергоносители. Временный крах рубля сильно обесценил казахский тенге и нашу валюту. Начиная с 2016г. по настоящее время рубль постепенно возвращает утраченные позиции. Однако, валюты стран входящих в ЕАЭС, в частности тенге и сом еще не окрепли. Размеры денежных трансфертов за указанные годы доходили до одной трети объема ВВП страны. Переводы мигрантов - это чистые наличные деньги. К тому же, эти суммы только официальные переводы, другая часть осуществляются через курьеров, провозятся с собой, поступают в виде товаров и т.д. Объемы неучтенных переводов видимо не уступают банковским переводам. Дело в изменении психологии мигрантов, так как многие годы основная часть мигрантов осуществляли переводы для выживания и поддержания уровня жизни своих членов семей оставшихся на родине. Данные денежные переводы не шли на накопления и сбережения. В настоящее время уехавшая из страны первая волна мигрантов в основном достигла пенсионного возраста, некоторые из них возвращаются или намерены на возвращение на родину. Они в последние годы осознанно накапливают средства по месту своей работы, чтобы обеспечить себя в старости или планируют делать вклады в банки, в инвестиционные, пенсионные, страховые фонды и др., а также для разовой крупной покупки объектов или бизнеса для последующей экономической деятельности.

Вклады трудовых мигрантов являются прямыми инвестициями, капитальными вло-

жениями в экономику страны. Размеры переводов за все годы независимости страны превышает объема вкладов, кредитов, инвестиций, грантов всех стран экономических доноров, международных финансовых институтов, межгосударственных займов вместе взятых. В связи с этим возникает вопрос, какой вклад делают наши трудовые мигранты в развитии экономик других стран-работодателей. Очевидно, что переводы мигрантов это только некоторая, по всей видимости малая часть заработанных средств. Большая часть заработка используются для удовлетворения своих потребностей в стране проживания. В настоящее время доля заработной платы в общем объеме в выручке компаний колеблется в развитых государствах от 15 до 50 %, в РФ в среднем около двадцати процентов от себестоимости продукции, услуг.

Разумеется, указанная доля сильно отличаются в зависимости от видов деятельности, месторасположения и других факторов. Наши трудовые мигранты заняты в основном в средней и низкоплатимых сферах экономической деятельности. Отсюда можно сделать вывод, что трудовые мигранты вносят огромный вклад в создании ВВП других стран. В перспективе одной из задач национальной экономики должна стать удержание миграционного потока, сохранение рабочих мест для собственного трудоспособного населения.

Другой отличительной чертой и преимуществом денежных переводов является то, что они в целом не ставят никаких условий при использовании их в экономике страны. Даже безвозмездные гранты и экономическая помощь требует выполнения условий со стороны получателя. ВВП страны составил в 2014г. 400,7 млрд.сом, в 2015г. 430,5 млрд. сом [11], в 2016г. 458,1 млрд. сом, в 2017г. 493,3 млрд. сом [10]. В общем объеме ВВП страны значительную долю имеет продукция и услуги созданные на переводы мигрантов, которую трудно выделить и учесть.

Рост или снижение цен на золото. Это связано с крупным золоторудным предприятием «Кумтор». К примеру, доля «Кумтора» в ВВП страны в 2016г. — 8%, в общем объеме промышленного производства — 23, 4%. Платежи «Кумтора» на территории КР в

2016г. составили 238,5 млн. долларов. Всего за период работы «Кумтор» с 1994г. по 2016г. выплаты на территории КР превысили 3 млрд. 202 млн. долларов. Чистая заработная плата сотрудников «КОК» в 2016г. составила 59,2 млн. долларов, или в составе выручки их доля составила около 25 процентов. [12]. Примерно такие же данные за последнее время. Однако общие платежи «Кумтора» в отличие от денежных переводов мигрантов включают в себя множество составляющих: налоговые, таможенные платежи, платежи в соцфонд, плату за аффинаж и местным поставщикам, выплаты по инфраструктуре, и др.

Теперь сравним, не имея целью противопоставлять, значения этих двух составляющих, без них на сегодня трудно представить существующую экономику страны. Переводы мигрантов только за последние два года превышает все совокупные отчисления компаний «Кумтора» за все годы ее работы. Как указывали, истинные размеры переводов намного больше, чем официальные, учтенные. «Кумтор» в составе платежей указывает зарплату своим сотрудникам, не выделяя отдельной строкой, между местными и зарубежными сотрудниками. Значит, фактически общие платежи «Кумтора» намного меньше, учитывая высокую долю зарплаты в выручке компании. С другой стороны, нельзя не отметить и следующее отличие: налоговые и обязательные платежи «Кумтора» прямо пополняют бюджет страны, когда переводы мигрантов пополняют бюджет страны через косвенные налоги. Переводы мигрантов почти полностью идут на потребление, увеличивают внутренний совокупный спрос. Без спроса нет развитие экономики. «Кумтор» в незначительном объеме создает сопутствующих бизнес субъектов (закупка местных товаров и услуг). На переводы мигрантов создаются многочисленные мелкие бизнес субъекты, развиваются сельские районы.

В перспективе не стоит рассчитывать только на переводы мигрантов и на отчисления «Кумтора». Они недолговечны, в настоящее время нужно использовать потенциальные возможности субъектов бизнеса для развития экономики в рамках ЕАЭС. Вступление стра-

ны в ЕАЭС в 2015г. в обществе были приняты неоднозначно. В настоящее время, КР стала полноценным членом данной организации и этот факт уже признают всеми членами общества. Экономические ведомства страны в основном положительно и позитивно оценивают вступление страны в ЕАЭС. Они констатировали четыре важные факторы, которые выступали основными за вступление страны в экономический союз: свободное перемещение товаров, трудовых мигрантов, политический фактор, единый рынок услуг и капитала. Для экономики КР другого лучшего альтернативного варианта наверное не существовало в момент вступления в ЕАЭС. Споры о целесообразности вступления или самостоятельного развития экономики уже бесполезны. Единственной задачей остается быстрая адаптация и занятие своей ниши в огромном рынке экономического союза нашими бизнесменами. Появилась в целом новая благоприятная среда для бизнеса, в то же время и риски связанные с огромной конкуренцией внутри нового рынка. Однако, учитывая мобильность и большого опыта в рыночной среде отечественного бизнеса по сравнению с партнерами внутри экономического союза, более либеральные экономические законы, в ближайшие годы можно ожидать, с большой долей вероятности, перехода экономики страны в стадию устойчивого роста. Отрицательные или позитивные влияния глобальных процессов будут сглажены общими усилиями и интеграцией внутри экономического союза.

Ситуация на мировых продовольственных рынках. Несмотря, на значительную долю сельского хозяйства в экономике, страна зависима от импорта продовольствия. Основными продовольственными товарами принято считать сахар, растительное масло, зерновые. Однако, на самом деле, потребители, в особенности жители крупных городов и молодые люди больше тратят и делают предпочтение относительно дорогим импортным продукциям: алкогольные и табачные, кондитерские изделия, консервированная продукция, кофе, чай, напитки и др. В отличие от первых двух факторов в этой сфере есть огромные ниши для отечественного бизнеса. Проводя политику импортозамещения, развивая сельское

хозяйство, а именно перерабатывающую промышленность, можно вытеснить зарубежных поставщиков в секторе продуктов питания, кроме определенных продуктов, к примеру кофе. В этой связи также полезно учесть, что во всем мире меняются вкусы и потребности потребителей.

К примеру, расходы американцев на высокотехнологичные товары превысили траты на одежду и обувь еще в 2010 году, и с тех пор разница продолжает увеличиваться.[3] Значит, в будущем бизнес должен ориентироваться и на такой факт. Кроме указанных имеются многочисленные факторы внешней среды. В сущности вся мировая экономика, в том числе очень много стран даже не граничащие с КР являются или являются в настоящее время внешней средой нашей экономики. В первую очередь следует отметить Турцию, ОАЭ, Южную Корею, Иран, Индию, страны Юго-Восточной Азии, до вхождения страны в ЕАЭС из этих стран шли крупные партии товаров для реэкспорта. Экономические связи с указанными странами развивались через крупных оптовых поставщиков для внутреннего потребления и перепродажи в другие страны. В настоящее время объемы реэкспорта снизились. Страны Евросоюза, соседние страны Узбекистан, Таджикистан и др, также в разные периоды сыграли определенную роль в развитии экономики. Многие годы экономическая жизнь страны была тесно связана с международными финансовыми и кредитными учреждениями.

Современный глобальный мир заставляет все страны остро и вынужденно реагировать на всякие изменения в странах обладающих крупной экономикой. Кризисы и подъемы, прорывы в технологической сфере, научные разработки, важные политические события в этих ведущих странах мира через определенное время (лаги) отражаются в экономике малых стран в различной форме, степени воздействия, благоприятно или негативно. Важным решением в развитии бизнес среды было принятие закона об инвестициях. Там четко указано: «целью государственной поддержки и защиты инвесторов и инвестиций является создание благоприятного инвестиционного климата и привлечение прямых инвес-

тиций» [14]. Лаконичное, «создание благоприятного инвестиционного климата» в самом деле означает очень много существенного. В принципе созданы все законодательные условия для отечественных и иностранных инвесторов в сфере экономики. Однако массовый наплыв инвесторов так и не появился до сегодняшнего дня. Главная причина малый объем экономики. До вступления в ЕАЭС страна практически была в экономической изоляции. Многие годы с Узбекистаном и Таджикистаном не поддерживались активные экономические отношения. С КНР ввозились товары для реэкспорта в другие страны, они были затруднены различными причинами. Из-за дешевизны товаров на крупных оптово-розничных рынках страны активно развивалась внешняя торговля. В этой сфере были заняты в основном частные предприниматели как с нашей стороны, так и со стороны стран потребителей и поставщиков этих товаров. По этой причине не были точно известны истинные размеры и масштабы такой торговой деятельности.

Отдельно нужно отметить, отношения с экономикой КНР. Во-первых это факт политического и географического характера, а второе, сегодняшняя структура экономики страны во многом определились из этого фактора. Краткий экскурс в экономические отношения с данной страной приводят к двойным выводам. Сразу после распада СССР, наладились торговые отношения. Первыми были индивидуальные предприниматели, торговцы. В условиях жесточайшего дефицита ТНП ввозились в страну и всякие товары, в начале совсем некачественные и дорогие, но со временем более добротные и дешевые. Из республики массово вывозились сырьё, остатки всего советского наследия, станки, оборудования, все металлические изделия, взамен ввозили продукты питания и ТНП, т.е. для розового потребления.

Долгие годы торговые отношения с КНР создавали для отечественных предпринимателей работу, они были по большому счету благом для многих граждан нашей страны. Огромные потоки товаров, соответственно капитала, проходили транзитом через нашу страну. Именно тогда были заложены накопление первоначального капитала, зарабатывались колоссальные состояния некоторыми бизнесменами и они

имея такие капиталы создавали другие виды бизнеса, т.е. диверсифицировали свою экономическую деятельность. Правда, не обошлось и без коррупционных, протекционистских явлений, многие торговцы работали через серые схемы используя связи в таможенной и налоговой сфере.

Сказать, сколько получило экономическую выгоду страна в лице государства сложно, мнения на этот счет разделяются среди экономистов, научных работников, социологов, да и среди населения. Либеральные экономические законы страны, беспрепятственный ввоз и вывоз капитала, валюты обеспечили до вступления в ЕАЭС, реэкспорт товаров КНР, в первую очередь в РФ и РК. Позитивным итогом можно считать, обеспечение самозанятости, накопления капитала, изменения стереотипов мышления населения привыкшие и ожидающие на все случаи жизни помощи от государства, снятие социальной напряженности связанные с массовой безработицей. Быстрый оборот вложенных средств, относительно высокие прибыли чем в сфере производства, неосвоенные рынки бывшей Советской империи, других стран мира, дешевые товары для перепродажи обусловили развития сферы торговли, услуг, сервиса. Сложно сказать, были ли позитивными на тот момент, выбор сегодняшней структуры экономики. С другой стороны, изначально и не было другого выбора в тех условиях постсоветского периода.

Негативными можно считать, массовое увлечение перепродажей товаров, миграцию экономически активного населения. Особо нужно отметить, что за многие годы постсоветского периода были утрачены навыки, технологии, упразднены, переупрофилированы или не стали развиваться многие отрасли экономики по причине массового ввоза всей производимой в КНР продукции. Практически невозможно ввоз товаров в КНР, кроме сырья и материалов, и не потому, что это запрещено, а потому, что невозможно конкурировать с китайскими производителями. Многие отрасли экономики страны и не могли в принципе конкурировать с китайскими производителями или выполнять те же работы, оказывать услуги. На экспорт китайских товаров есть протекционистская политика соседней страны. В соседней стране есть

все условия, материальные, и самое главное финансовые ресурсы, технологии, неограниченный внутренний и освоенный зарубежный рынок. Все новинки технопрогресса, новые продукты любой отрасли китайские производители могут сделать в кратчайшие сроки. Все известные мировые корпорации, производители любого вида товаров имеют в КНР свои собственные заводы. Отсюда следовало и другой неутешительный вывод для экономики страны до вхождения в ЕАЭС. Производство не всякого товара имело смысл, если они производились в КНР по причине неконкурентоспособностью с аналогичными товарами.

Однако, ситуация изменилась с вхождением в ЕАЭС. Возродить промышленность страны очень тяжелая задача, тем более в век глобального рынка, свободного перемещения капитала по всему миру. Те же производители отечественной текстильной продукции, зачастую неправильно переоценены в плане конкурентоспособности и перспективности, фактически работают на всем завозном сырье и материалах, комплектующих, вкладывая только человеческий труд и местные энергоресурсы. Положительным моментом можно считать, они уже знают многие зарубежные технологии, способы и методы производства, управления, сбыта товаров, услуг и в благоприятных условиях бизнес среды, такие как, вхождение в ЕАЭС могут вырваться в производстве определенных видов продукции. Отечественные производители пока выигрывают, что есть неудовлетворенный спрос на рынках ЕАЭС и протекционистская политика на товары ранее реэкспортируемые, появились возможности производить востребованных товаров и занять эту нишу.

В определенные периоды влияние внешних факторов на развитие экономики могут быть разными. Однако, общими считаются, что всякие изменения экономического и политического характера в соседних и странах партнерах, геополитические изменения мирового масштаба, глобальные изменения в мировой экономике и др. косвенно или напрямую имеют воздействие на национальную экономику, а для отдельных субъектов эти изменения носят разнонаправленный характер. К примеру, изменения в экономике Китая особо не влияют

на экономические процессы в нашей стране в связи сокращением объемов реэкспорта, однако для легкой промышленности страны важную роль играют изменения валютных курсов в этой стране. Дело в том, что основные материалы для производство товаров легкой промышленности поставляются из КНР. Высокий курс доллара по отношению к валюте Китая отрицательно влияют на конечную стоимость готовых изделий наших производителей, а это приведет к снижению товарооборота и конкурентоспособности на внешних рынках.

Другими самыми влиятельными в развитии экономики являются часть факторов внешней общественной среды, такие, как государство, право, парламент, правительство, политика, идеология, судебная система, образование, культура, обычаи, нравы, ценности населения, экономические институты, рыночная инфраструктура и многое др. В проведении экономических реформ наша страна опередила многие постсоветские страны, за исключением прибалтийских стран. До сих пор не утихают споры о целесообразности, методах и сроках перехода к другой системе. Результатом проведенных реформ является нынешняя экономика страны. На своем пути развития наша экономика прошла различные переломные, судьбоносные моменты. Беглый экскурс на историю самостоятельного развития отечественной экономики показывает, насколько сокрушительные и созидательные, позитивные и негативные процессы произошли на наших глазах за короткий промежуток времени по историческим меркам. Перечисление только некоторых из них: распад СССР, членство в СНГ, нарушение хозяйственных и интеграционных связей, гиперинфляция, тотальный дефицит обычных ТНП, либерализация цен, приватизация, ввод национальной валюты, трансформация экономики, экономическая изоляция некоторыми соседними странами в некоторые периоды, массовый отток населения, челночный бизнес, социальные потрясения в виде крайних явлений – революции, вступление в ЕАЭС, и многие другие крупные и локальные, экономические и политические, социальные и демографические события, геополитические и двусторонние отношения ясно напоминают нам, какими сложными были самостоятельный

период развития нашей экономики. Отечественная экономика в лице государства иногда принимала, в других случаях отвергала некоторые программы международных организаций. Самые известные из них ПЕСАК и ХИПИК. ПЕСАК – программа по реорганизации и ликвидации крупных предприятий Кыргызстана, осуществлена в 1993-1996 годах в рамках проекта Всемирного банка. ХИПИК – программа по списанию внешнего долга страны, предложенная международными организациями в 2006-2007г., после долгих обсуждений была отвергнута правительством. Сложно сказать, с высоты сегодняшнего дня, насколько были оправданными вступление или отказ от таких программ. Как и история, прошлое экономики также не имеет сослагательного наклонения. Однако, следует учесть, что на сегодня общепринятыми считаются, развитие экономики и решение проблем экономики должно произойти естественным путем, эволюционно.

В проведении экономических реформ и развитии экономики большая роль отводилась государству и его институтам. С 30-х годов прошлого века не прекращаются споры о роли и участия государства в экономических процессах. Основными участниками и теоретиками данного спора являются представители кейнсианства и монетаризма. Кейнсианцы считают, что совокупный спрос определяет производство, в периоды кризисов государство обязано вмешиваться в экономические процессы и стимулировать спрос. Монетаристы же заявляют, что для предотвращения экономических кризисов необходимо проведения монетарной политики направленной на регулирования объема денежной массы. Сегодня принято считать, в общих чертах верны обе экономические теории в определении макроэкономики. Разногласия в основном возникают об ограничении или расширении участия государства в экономике. В настоящее время, почти во всех странах мира участие государства в лице своих многочисленных органов и представительств в экономической жизни достигли больших размеров. Это в первую очередь связано с перераспределением национального дохода, в части государственного бюджета. Одновременно, в течение существования обеих указанных основных школ 20

века, в теории и практике в различной степени присутствовали идеи институционалистов, однако влияние последних были не такими сильными и решающими в экономической политике ведущих западных стран.

Влияние кейнсианства и монетаризма упомянуты в связи с тем, что с момента самостоятельного развития национальной экономики негласно, незримо существует непримиримое противоречие данных экономических концепций. Несмотря на провозглашение либеральной экономической политики, государство с первых дней независимости по сегодняшний день является крупным участником в экономической жизни страны. За эти годы государство выполнило свои задачи по созданию всех законодательных актов и других условий. Во всяком случае, нет никаких, или почти никаких правовых ограничений по ведению законного, легального бизнеса. Трудно сказать, насколько был объективным, целесообразным переход к рыночной экономике, или превосходства того или иного политического строя. Отметим только, раз было принято политическое решение о переходе к другой системе, возникла необходимость привести в соответствие все условия для новой экономики. По словам М. Фридмана: «Сущность капитализма — частная собственность, и она является источником человеческой свободы». [15.с. 12]. Поэтому, при переходе к другой системе первым условием являлась приватизация, ибо: «Экономическая свобода является самоцелью, это необходимое средство к достижению свободы политической» [15.с.31], отсюда вытекают принципы либеральной экономики.

Для развития бизнес среды нужно, хотя бы в общих чертах обозначить влияние других факторов. Демографические факторы проявились массовым оттоком населения, в том числе коренного, в результате в стране меньше стало конкуренции, легче стало вести бизнес в условиях ограниченного рынка, однако этот же фактор сильно снизил потенциальные возможности страны в людских ресурсах в будущем.

В 90-годы прошлого века в КР наиболее работоспособная и экономически активная часть населения были вынуждены в поисках работы осваивать просторы бывшего союза и дальнего зарубежья. Впоследствии их труды и усилия

были вознаграждены, они начали зарабатывать и часть средств направлять в КР. Во многом благодаря переводам мигрантов улучшилась условия жизни многих семей, в совокупности же переводы мигрантов помогли восстановлению и преобразованию экономики страны, способствовали в создании современной структуры экономики страны.

В случае с трудовыми мигрантами сработал принцип А. Смита: «он преследует лишь свою собственную выгоду, причем в этом случае, как и во многих других, он невидимой рукой направляется к цели, которая совсем и не входила в его намерения; Преследуя свои собственные интересы, он часто более действительным образом служит интересам общества, чем тогда, когда сознательно стремится делать это». [16. Кн. IV. Гл. II. С. 444].

Хотя, эти слова были высказаны по другому случаю рыночных законов, они как нельзя кстати пришлось к миграционным процессам. Каждый отдельно взятый трудовой мигрант стремился к собственному благополучию, быть может особо не задумываясь, не заботясь об интересах общества, но по закону невидимой руки рыночного механизма, в итоге были осуществлены интересы всего общества, в нашем случае экономики страны в целом.

В настоящее время экономическое положение стабилизировалось, однако, поведение людей в области миграции не изменились. По инерции люди и поныне уезжают из страны в поисках работы. Это явление стало уже тенденцией для сельских районов страны, для молодых людей городов. Если обобщить, ни правительство, ни одна партия, ни другие общественные организации, международные экономические доноры, финансово-кредитные и др. учреждения даже вместе взятые не смогли сделать того, что сделали трудовые мигранты в восстановлении политической, экономической стабильности, а в дальнейшем росту экономики. Трудовые мигранты в свое время выполнили свои задачи, теперь пришло время выполнить свои задачи для правительства страны. В последние годы в нашей стране много стало трудовых мигрантов из других стран, они начали появляться в самых простых

рабочих местах, не требующих ни знаний, ни опыта. Это говорит о том, что нет соответствующей информации и политики в этой области, в итоге наши граждане уезжают из страны в поисках работы, а их потенциальные рабочие места занимают выходцы из других стран. Здесь проявляется явление тенденции, она выражается в том, что в принципе наша страна уже исчерпала свои трудовые ресурсы, чтобы снабжать ими другие страны, однако внешняя миграция продолжается. А для остановки данной тенденции не хватает элементарных действий со стороны правительства, местных властей по пропаганде, разъяснению и даже рекламы о наличии или возможностях работы в родной стране. В итоге же проигрывают в целом экономика страны теряя своих работоспособных граждан.

Страна в настоящее время уже привыкла к денежным переводам мигрантов, они считаются одним из источников поступления денежных средств, проще говоря, переводы мигрантов уже негласно принято как новая отрасль или сектор экономики. В этом можно убедиться приводя нижеследующую информацию: по открытым данным за последние 13 лет трудовые мигранты из КР отправили на родину 18,6 миллиарда долларов. Около 95 процентов этой суммы приходится на долю работающих в России. Нужно отметить один важный факт, зачастую, а иногда полностью игнорируемые экономистами, статистами, публицистами, госчиновниками экономических ведомств, банками. Дело в том, что не все переводы являются заработками. В РФ до сих пор очень многие наши мигранты занимаются торговлей, небольшим частным бизнесом в различных сферах. Не будем учитывать представителей крупного бизнеса отечественных мигрантов. Они свои переводы осуществляют на регулярной основе через свои банковские счета или проводят взаимозачет. Речь только о частных, мелких, средних переводах. Вот эти самые переводы зачастую являются оплатой за товары вывозимые из страны. Продукция легкой, пищевой промышленности, сельского хозяйства востребованы в РФ, наши мигранты давно наладили поставку товаров данных отраслей в определенные регионы, рынки, мелкорозничную торговые точки, в супермаркеты. У нас нет

эмпирических данных о том, что именно какая часть или доля в общем объеме переводов мигрантов занимает оплата за поставки товаров. В принципе это не меняет общую картину. Переводы за поставку отечественных товаров, это то же самое, что и чистые переводы. Общую картину искажает другое обстоятельство. До сих пор страна является крупным реэкспортером товаров других стран, в особенности из КНР, Турции, ОАЭ. Продукция швейной промышленности страны в основном изготовлена с использованием импортных материалов. Возникает резонный вопрос, в чем разница, ведь так или иначе деньги поступают в страну. Дело в том, когда идет реэкспорт товаров норма прибыли или маржа намного меньше, чем когда поставляются скажем продукция сельского хозяйства. По этой причине крайне трудно оценить реальное поступление денежных переводов из РФ, РК, потому что, основная доля переводов только из этих стран. Почему употребляем слово реальное поступление. Большая часть поступивших денег переправляются в страны откуда поступает товары для реэкспорта. Когда поступает радужные статданные об увеличении денежных переводов полезно будет допускать погрешности в учете из этих переводов за поставку товаров. Определить какая часть из общего объема переводов приходится за поставку товаров на сегодня крайне тяжело. Страна в составе ЕАЭС, границы прозрачные, не вся продукция оформляется официально. Современем эти проблемы может и не оказаться вообще. Поступление товаров из других стран не входящих в экономический союз уже более точно фиксируются. Но, в этой сфере еще есть проблемы на сегодняшний день. Об этом четко свидетельствует возникшие разногласия между КР и РК в конце 2017г. Журналисты успели окрестить их малой торговой войной между двух стран. К счастью, конфликт быстро уладили политически, но это не означает, что проблема исчезла. В задачу нашей темы не входят исследование данного фактора, но обозначить существование и наличие такой проблемы не-

обходимо. Дело в том, что переводы мигрантов влияют на объем ВВП. В настоящее время во всем мире исчисление ВВП страны поставлены на первое место, от него зависит определения многих реальных макроэкономических показателей стран.

Из комплекса социально-культурных факторов можно отметить, что население страны в основной своей массе высокообразованно, мобильно, предприимчиво к новизнам и склонно инновационным идеям, состав населения многонационален, толерантен, международные отношения на хорошем уровне. Следует подчеркнуть, что были и международные столкновения, однако их причины лежали в основном вне экономической плоскости. В наследство от прежней системы остались хорошо налаженная система здравоохранения и социального обеспечения. Традиции, образ жизни населения страны также в основном схожи, если не брать во внимание сугубо индивидуальные особенности быта отдельных наций. Вкратце можно перечислить основные институты факторов социально-культурного блока: социальное обеспечение, наука, здравоохранение, досуг, воспитание, школа, высшая школа, среднее профессиональное образование, театры, музеи, клубы, библиотеки, религиозные учреждения, брак и семья, родители, дети и др. Учет факторов данного блока связан с общим уровнем жизни населения, спросом и предложениями, структурой потребления, приоритетами покупателей. т.е. они напрямую влияют на развитие бизнес среды.

Ничто так сильно не повлияло на бизнес и бизнес среду как *технологические* факторы. Они прямо и косвенно будут еще больше влиять на изменения структуры экономики, вкусы, приоритеты покупателей. Появление и исчезновение многих видов экономической деятельности связаны с изменениями в научно-технической сфере, внедрением новых технологий, новых продуктов, услуг. Можно смело предположить, что в будущем основные изменения в сфере экономики и в целом в обществе будут связаны именно с достижениями НТР. Как и в развитых странах будут преобладать доли сфер услуг, науки и социального блока.

Природные факторы включают в себя географическое положение страны, погоды и

климата, наличие или отсутствие природных богатств, экологической ситуации. Для такой горной страны как наша, некоторые факторы из данной группы имеют значение на развитие бизнеса и ее среды.

Для постсоветского периода развития экономики решающую роль сыграли факторы политического, правового характера. Они определяли перспективы и направления развития экономики. Политическими решениями определялись многие судьбоносные изменения в сфере экономики. К примеру, переход к рыночной экономике, либерализация цен, ввод национальной валюты, вхождение в ЕАЭС, и многое другие события. К политическим факторам подчинены текущая, стратегическая внешняя и внутренняя политика правительства, ими определяются политические и экономические гарантии бизнесу, создание благоприятной бизнес среды.

В жизни общества, в том числе в экономической жизни *развитие политических и правовых институтов* имеют большое значение. По словам Д. Норта: «Развитие институтов, создающих благоприятную среду для совместного решения сложных проблем обмена, обеспечивает экономический рост». [7. С. 13]. По его мнению: «Институты — это «правила игры» в обществе, или, выражаясь более формально, созданные человеком ограничительные рамки, которые организуют взаимоотношения между людьми. Институты влияют на функционирование экономических систем.» [7. с. 18]. К примеру, развитые и независимые ветви власти как правительство, парламент, судебная система и др. государственные органы обеспечивает либеральную экономическую политику и защищают интересы бизнеса. Создание, развитие рыночной и других соответствующих институциональной среды благоприятствует росту экономики и наоборот отсутствие или функционирование некоторых старых институтов тормозят развитие экономики. «Политические правила формируют правила экономические, хотя имеет место и обратная зависимость. Права собственности и, следовательно, индивидуальные контракты определяются и устанавливаются политическими решениями, однако структура экономических интересов также влияет на политическую структуру.» [7. с. 70-

71]. С первых годов самостоятельного развития национальной экономики, да и в настоящее время доминирующую роль в развитии экономики играют политические решения.

Однако, по мере развития рыночной экономики, становления бизнес структур должны расширяться роль экономических правил в принятии политических решений. Для рыночной экономики требовались совершенно новые законы, нормативные акты, регулирующие и другие нормы, новые стандарты. Они в основном успешно созданы и по мере необходимости совершенствуются, однако изменения в данной сфере в настоящее время и в будущем видимо будут происходить в основном исходя из требований глобального мира, в связи с участием в экономических и иных союзах, унификацией мировых стандартов, законов, МРТ.

В современной экономической науке многих стран неофициально и условно принято определять основные факторы по силе воздействия, приоритетности и возможности влияния на благоприятные или негативные. Однако, если даже их определить для каждой страны на определенный момент времени, в принципе нет особой гарантии, что они могут существовать хотя бы на среднесрочный период. Любые изменения политического характера или прорыв, стагнация, кризис в странах обладающих крупной экономикой приводят к изменению всей экономики других стран. Одни страны выигрывают, другие теряют, такие процессы уже становятся тенденцией современного мира. Общими для всех стран, отдельно взятых субъектов бизнеса можно считать то, что так или иначе без учета сил воздействия факторов бизнес среды в современном мире глобализации невозможно успешное функционирование. Игнорирование даже одного фактора бизнес среды могут привести к краху бизнес субъекта, а в совокупности кризису всей экономики страны.

Современная экономика страны предельно изменчива. По мнению Друкера П. развитие и расцвет отдельно взятых фирм, компаний будут ограничиваться максимум примерно тридцатью и сорока годами. Факторы бизнес среды и связанные с ними принятия решения всегда многовариантны, в одних случаях эффективны меры принятые внутри субъектов бизнеса, в других случаях внешние меры на уровне госу-

дарства, иногда в совокупности этих мер.

В развитии бизнес среды важны учет категории цены, ценообразовании на товары, услуги. Минимальным в определении цен считаются затраты по созданию (издержки) продукции. Некоторые современные теоретики считают, что цену определяют потребители. На наш взгляд, в основе цен лежат все-таки затраты производителя, вернее исходным являются цены заданные производителем, они назначают и диктуют цены; рынок, потребители, конкуренция влияют на цены только после их назначения, они только выравнивают цены. Пример, стоимость одного сотового телефона нового поколения компании «Самсунг». Компания назначает цену, продавцы, покупатели могут только незначительно поднять или снизить цены.

За постсоветский период была сильна развита торгово-посредническая деятельность, сфера услуг. Учитывая, что бизнес страны был долгие годы ориентирован во вложение денег в быстро оборачиваемые проекты, то можно предположить, что в будущем будет развиваться рынок ценных бумаг, фондовый рынок, биржи, брокерские и дилерские компании, банковский сектор, небанковские кредитно-финансовые организации. Фактически, в настоящее время сильно развиты операции связанные с денежно-кредитными отношениями. Единственным ограничением пока является отсутствие крупных местных компаний выпускающих собственные акции. Однако, глобальный мир капитала, будет привлекать населения и бизнес структуры страны активно заниматься этим видом деятельности. Причина заключается в том, что в первоначальные годы развития бизнеса будет с уклоном быстрого оборота вложенных средств.

Объективные и субъективные условия бизнес среды позволили становлению национальной экономики. Она возникла из прежней экономики, постепенно развиваясь приняла сегодняшнюю структуру. Национальная экономика создана за исключением некоторых черт. Главная черта национальной экономики длительность существования и взаимосвязь отраслей, видов общественного труда, глубокая интеграция в общем процессе воспроизводства.

На сегодня в экономике страны существует разрозненные субъекты бизнеса, их в основном связывает единая территория, законы, валюта, общность народа. В будущем должна сложиться национальная экономика как экономическая категория со всеми присущими ей чертами. Для обеспечения темпов роста экономики нужно инновационное направление, занятие своей ниши в МРТ.

На современном этапе без учета многочисленных внешних и внутренних факторов прямо или косвенно влияющих на функционирование экономической системы, ее отдельных хозяйствующих субъектов невозможно эффективное развитие. Таким образом нужно отметить, что факторы бизнес среды экономические переменные величины, т.е. они включают в себя определенные зависимости одной величины от другой, но они всегда в разной степени воздействуют на субъекты бизнеса.

Литература

1. Какие внешние факторы влияют на развитие бизнеса. www.elitarium.ru.
2. А.Н.Дятлов, М.В.Плотников. 2004. Внешняя среда бизнеса. Опубликовано на портале 29.03.2005.
3. Ерохина Е.А. Теория экономического развития: системно-синергетический подход. ek-lit.pagod.ru.
4. Друкер, Питер, Ф. Задачи менеджмента в XXI веке. — М.: Издательский дом «Вильямс», 2004. — 272 с. druker_managementXXI_ru.pdf. Инт. с.22-23 из 112.
5. Г.Минцберг. Структура в кулаке: создание эффективной организации. СПб.: Питер, 2004. — 512 с. (Инт. с. 101-102 из 213).
6. Саймон Г.А. Теория принятия решений в экономической теории и в науке о поведении. Вехи экономической мысли Т.2. — СПб.: Экономическая школа, 2000 — С.54—72 — 534с.
7. Норт Д. Институты, институциональные изменения и функционирование экономики. — М.: Фонд экономической книги «Начала» 1997 — 180 с. North.pdf cee-moscow.com.
8. Майкл Мескон, Майкл Альберт, Франклин Хедоури. Основы менеджмента М.: Дело, 1999. itim.by/grodno/images/files/0457.pdf.
9. Отчет о денежно-кредитной политике (обзор инфляции в Кыргызской Республике). Ежеквартальный отчет НБКР.
10. Министерство экономики КР. Макроэкономика: Социально-экономическое развитие. http://mineconom.gov.kg/index.php?option=com_content&view=article&id=56&Itemid=134&lang=ru. За соответствующие годы.
11. Кыргызстан в цифрах. Стат. сборник. Бишкек 2016.
12. «Кумтор»: Производственные показатели за 2016г. газета ВВ. 31 марта 1917г.
13. <https://news.mail.ru/society/32683177/?frommail=1>.
14. Закон КР Об инвестициях в Кыргызской Республике. <http://www.customs.kg/index.php/ru/custzak/posgov/144-zakobiny>.
15. Фридман М. Капитализм и свобода. М.: Новое издательство, 2006. — 240 с. Friedman.qxdwww.kosstu.kz.
16. Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов. М.: Эксмо, 2007.. Кн. IV. Гл. II.

УДК: 574:631.42:546.791.553.7(575.2)(04)

Дженбаев Бекмамат Мурзакуматович

Кыргыз Республикасынын Улуттук Илимдер Академиясынын
башкы окумуштуу катчысы,

биология илимдеринин доктору, профессор

Жумалиев Талантбек Нургазиевич

Кыргыз Республикасынын Улуттук Илимдер академиясынын
биология жана топурак таануу институтунун кенже илимий кызматкери

СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ И БИОГЕОХИМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ УРАНОВО-ТЕХНОГЕННОЙ ПРОВИНЦИИ МИН-КУШ

Аннотация: В этой статье представлено общее экологическое и биогеохимическое состояние территории поселка Мин-Куш. Были исследованы и анализированы химические элементы воды, почвы и материалы на хвостохранилищах, а также общий радиационный фон на территории поселка Мин-Куш.

Ключевые слова: хвостохранилища, радиоактивный элемент, уран, гамма-излучение, радионуклиды, радиационный фон, экспозиционная доза.

МИН-КУШ УРАН-ТЕХНОГЕНДИК ПРОВИНЦИЯСЫНЫН УЧУРДАГЫ ЭКОЛОГИЯЛЫК ЖАНА БИОГЕОХИМИЯЛЫК АБАЛЫ

Аннотация: Бул макалада Мин-Куш шаарчасынын аймагынын жалпы экологиялык жана биогеохимиялык абалы чагылдырып, жалпы радиациялык фон, топурак, суу жана туюккаптардагы калдык материалдарынын үлгүлөрүндөгү химиялык элементтер изилденди жана аларга анализ жүргүзүлдү.

Негизги сөздөр: туюккап, радиоактивдүү зат, уран, гамма-нурдануу, радиациялык фон, радионуклиддер, экспозициялык ченем.

MODERN ECOLOGICAL AND BIOGEOCHEMICAL STATE OF THE URANIUM-TECHNOLOGIC PROVINCE OF MIN-KUSH

Annotation: This article presents the general ecological and biogeochemical status of the territory of the village of Min-Kush. Chemical elements of water soils and materials at the tailing dumps as well as the general radiation background in the territory of the village of Min-Kush were investigated and analyzed.

Key words: tailings, radioactive element, uranium, gamma radiation, radionuclides, radiation background, exposure dose.

Актуалдуулугу. СССР учурундагы Кыргызстанда иштетилген уран кендеринин катарына бийик тоолуу «Тура-Кавак» уран-көмүр кени дагы кирет. Тянь-Шань тоо системасынын борборунда жайгашкан Миң-Куш шаарчасынын аймагында 1953-жылдан 1968-жылга чейин «Кабак» уран кени иштетилип, жергиликтүү байытуучу фабрикада курамында уран кезиккен көмүр жана кум-таш тектери кайра иштетилип турган [5].

Бул аймакта жалпы аянты 196,5 миң.м², көлөмү 1,15 миң.м³ түзгөн радиоактивдүү материалдар топтолгон 4 туюккап жайгашкан [1]. Туюккаптарды жайгаштыруу СССРдин атомдук өнөр жайын өнүктүрүүнүн алгачкы жылдары жүргүзүлүп, радиоактивдүү калдыктар менен байланышкан улуттуу коркунучтар анчалык бааланган эмес. Ошол себептен туюккаптар үчүн аянттарды тандоо, долбоор жасоо жана сактоонун методу, анын түзүлүшү экологиялык коркунучтар менен байланышкан деңгээлге толук жооп берген эмес [2].

Азыркы тапта Миң-Куш шаарчасынын аймагындагы урандын «мураска» калган объектилерин коопсуз абалга келтирүү иштери көз карандысыз иретте, Евразестин жана ЕСтин техникалык жардам долбоорунун алкагында жүргүзүлүүдө. 2012-жылы каражат бөлүүчү ар кандай уюмдарды, эл аралык жана улуттук уюмдардын башын бириктирүү үчүн МАГАТЭде уран объектилерин боюнча координациялык топ (CGULS) иштетилип чыккан. 2013-жылы CGULS программасынын алкагында Миң-Куш шаарчасындагы уран калдыктарын реабилитациялоо стратегиясын макулдашуу этабындагы маалыматтарды анализдөөдө Кыргыз Республикасына жардам иретинде атайын эксперттик топ түзүү чечими кабыл алынган [3].

Изилдөөлөрдүн объектиси. Изилдөөлөрдүн объектиси болуп мурдагы «Миң-Куш» уран кенинин аймагынын азыркы таптагы экологиялык жана биогеохимиялык абалы алынды.

Миң-Куш өрөөнүнүн физико-географиялык мүнөздөмөсү. Миң-Куш өрөөнү Ички Тянь-Шанда, Молдо-Тоо жана Кабак-Тоо кыркаларынын ортосунда, Жумгал районунун аймагында жайгашкан. Өрөөндүн узундугу 30 км, туурасы 2 км. түзөт. Деңиз деңгээлинен бийиктиги - 1400-3300 м. Курчап турган тоолордун тиешелүү бийиктиги - 1500-2100 м. Климаты континенталдуу келип: январь айынын орточо температурасы - 11,8°C, июль айыныкы +17° болот. Жаан-чачын суммасы жылына 372 мм. түзөт. Кар катмары жылына 180-200 күн сакталат [6].

Миң-Куш өрөөнүндө, тоолуу аймакта Миң-Куш шаарчасы жайгашкан. Шаарчанын аймагына: №16, 17, 20, 21, Ак-Улак, Ыраакы Миң-Куш жана Кызыл-Сөөк сыяктуу жашоо аянттары (кичи райондор) кирет. Аянттарды таш жолдор бириктирип, эң алыскы аянттан борборго чейинки аралык 10 кмден ашык аралыкты түзөт [4](1-сүрөт).



1-сүрөт: Миң-Куш шаарчасынын жайгашуу картасы

Шаарчанын ортосу аркылуу Миң-Куш дарыясы агып өтүп, ага Туяк-Суу, Кара-Күңгөй жана Ыраакы Миң-Куш суулары куят [6].

Азыркы учурда бул аймакта уран чийки затынын кайра иштетилген жана байытылган радиоактивдүү калдыктары сакталган «Туяк-Суу», «Талды-Булак», «Как» жана «Дальний» аттуу 4 туюккап жайгашкан.

Алардын ичинен эң чоңу Нарын (Сырдарья) дарыясынын бассейнине кирген Туяк-Суу жана Миң-Куш сууларынын куймасынан 1 км жогору жайгашкан «Туяк-Суу» туюккабы эсептелет.

«Туяк-Суу» туюккабы деңиз деңгээлинен 2033-2090 м бийиктикте жайгашып, аянты 5 га түзөт. Бул жерде 640 миң.м³ калдык жатса, анын ичинен 450 миң.м³ радиоактивдүү [5].

«Туяк-Суу» туюккабына байланыштуу коркунучтарды сапаттуу изилдөөлөрдүн жыйынтыгында азыркы тапта эң чоң коркунучтуу суу ташкынында, селде жана жер көчкүлөрүнүн кесепетинде туюккапты айлантат курулган суу каналынын жана түштүк тараптагы тосмонун бузулуу коркунучун жаратууда.

2004-жылдын жаз айларында туюккаптан 200 м төмөндө, Туяк-Суу өрөөнүндөгү оң жээк (чыгыш) бетиндеги аймакта 0,5 млн.м³ тан жогору болгон чоң жер көчкү пайда болуп башталган (2-сүрөт).



2-сүрөт: Туяк-Суу туюккабынын жанындагы пайда болгон жер көчкү

Бул жер көчкүнүн негизги жаратылыштык себептери болуп, эпицентри Миң-Куш шаарчасынан 80 км радиустагы $M = 3,9-4,8$ магнитудадагы жер титирөөлөр жана 2004-ж. жаз-жай айларындагы көп өлчөмдө жааган жамгыр болуп эсептелет. Мындан тышкары, бул коркунучтуу жер көчкүнүн пайда болуусуна антропогендүү таасирлер, тактап айтканда, «Туяк-Суу» туюккабына өткөрүлгөн түтүктөр жана ага карай тоонун боорундагы салынган автомобилдик жолдор түрткү болгон [5].

Негизги жер көчкү массасынын жылуу стадиясы, жакынкы жылдардагы болжолдоолорго ылайык, туюккаптын төмөн жагындагы суунун нугун бөгөлүүсүнө жана катастрофалык абалдардын терс жактарына алып келүүсү мүмкүн. Жыйынтыгында, жер көчкүнүн бөгөп калуусу туюккапты каптап, ошондой эле селдин жана суу ташкындарынын пайда болуу коркунучтары туюккаптын өзүн жана анын тосмосун бузуп, Нарын (Сырдарья) дарыясында экологиялык катастрофалык абалдарга алып келүүсү толук ыктымал [5].

Туюккаптан төмөн жайгашкан аймактарга терс таасирлер, суу агымынын жарып чыгышынын кесепетинен, жер көчкү тосмосунун күтүүсүздөн жана толук кыйроосунун натыйжасында тиет.

«Туюк-Суу» туюккабында сакталган радиоактивдүү калдыктарынын жарым-жартылай же толук жуулуп кетүүсү бул аймакты эң коркунучтуу катастрофалык абалга алып келет. Эсептөөлөр көрсөткөндөй, суунун радиоактивдүү калдыктарды жууп кетүү агымы 1000 м³/с көрсөткүчүнөн жогору болушу мүмкүн. Бул Туюк-Суу суусунун жээгинде жайгашкан калк жашаган үйлөрдү бузулуусуна жана Миң-Куш, Көкө-Мерен жана Нарын дарыяларынын радиоактивдүү загтар менен булгануусуна алып келет.

Бул аймакта аталган туюккаптардан тышкары кен жолдор, рудалык үйүндүлөр жана руданы байытуучу эски завод жайгашкан. Кээ бир жерлерде рудалык үйүндүлөр суу агымдарынын жээктеринде жана ачык аймактарда жайгашкан [5].

Изилдөө методдору. Бул аймакта 2013-жылдын май айларында биосфералык объектилердин учурдагы абалы (топурак, суу жана калдык материалдары) изилденди.

Топуракты анализдөө жана анализге үлгүлөрдү чогултуу 17.4.3.01-83 Мамстандартындагы «Топурак үлгүлөрүн алуудагы жалпы талаптарга» ылайык жүргүзүлдү, суунун үлгүлөрү 17.1.5.05-85 Мамстандартына жараша алынып, «Кыргыз Республикасындагы суулардын сапаттарынын стандарттары жана нормаларына» ылайык радиоактивдик элементтер жана химиялык курамдардына лабораториялык анализдер жүргүзүлдү, радиациялык ченемдерди изилдөө Кыргыз Республикасынын Улуттук Илимдер академиясынын Биология жана Топурак таануу институтунун радиоэкология жана биогеохимия лабораториясынын методдоруна ылайык, андан тышкары үлгүлөрдүн бир бөлүгү МАГАТЭ (Вена шаары) борбордук лабораториясында анализденди. Топурак, суу жана туюккаптардагы калдык материалдарынын үлгүлөрү төмөндөгү аймактардан алынды:

«Туюк-Суу» туюккабы жана ага жакын жерлерден, № 7,8,12;

«Талды-Булак» туюккабы жана ага жакын жерлерден, № 9,10,11;

Мин-Куш шаарчасынын аймагынан, №3,4;

Мин-Куш шаарчасындагы жолдорду жана Туюк-Суу суусун бойлой, №1,2,5,6

Изилдөөлөрдүн жыйынтыктары. Талаа изилдөөлөрүнүн жыйынтыгы туюккаптардын үстүндө экспозициялык ченемдин күчү орточо 20-50 мкР/с, ал эми кээ бир жерлеринде -400 мкР/с чейин жеткендигин көрсөттү. Мындан тышкары, Мин-Куш шаарчасынын кээ бир үйлөрүндөгү радиациялык өлчөмдөр изилденди. Ченөөнүн жыйынтыктары жашап жаткан үйлөрдө радиациялык көрсөткүч ПДКдан 2 эсе жогору болгондуктан, аны төмөндөтүүгө кандайдыр бир иш-чараларды жүргүзүү керектигин көрсөттү.

Төмөндөгү таблицала Мин-Куш урандуу-техногендик провинциясынын объектилериндеги гамма-нурдануусунун экспозициялык өлчөмү чагылдырылды.

Эгерде бул өлчөмдөрдү карап көрө турган болсок, алар туюккаптардын кээ бир жерлеринде санитардык өлчөмдөн 10 эсе ашып турушат.

№1 - Таблица

Миң-Куш урандык-техногендик провинциясындагы радиациялык фондун деңгээли

Ченелген-жердин №	Жайгашкан жери	Деңиз деңгээлинен бийиктиги, м	координаттары	Экспозициялык ченем (жерден 10 м бийикте), мкР/с
1	Көк-Ой айылы	1562	N-41°52,828" E-0,74°25,412"	18-25
2	Туюк-Суу туюккабынан 100м жогоруда	2125	N-41°39,662" E-0,74°27,939"	20-25

3	Туюк-Суу туюккабынын өзүндө	2120	N-41°52,531" E-0,74°25,412"	20-50, кээ бир жерлерде 500-700
4	Туюк-Суу туюккабынан 120м төмөндө	2024	N-41°39,635" E-0,74°28,043"	20-55
5	Мин-Куш шаарчасынан 20км төмөндө	2021	N-41°41,027" E-0,74°25,593"	25-35
6	Талды-Булак туюккабынан 100м жогоруда	1941	N-41°40,983" E-0,74°23,672"	20-25
7	Талды-Булак туюккабынын өзүндө	1931	N-41°41,012" E-0,74°23,538"	20-25 кээ бир жерлерде 70-150
8	Талды-Булак туюккабынан 120м төмөндө	1905	N-41°39,534" E-0,74°28,054"	25-35

№2-Таблица

Туюккаптан алынган кыртыштардын кургак салмагында ченелген элементтердин массалык үлүштөрү

Элементтер	S-02	S-03	S-04	S-05
Li	20,2±1.1	16.6±0.28	22.5±0.72	26.3±0.76
Co	9.20±0.82	8.48±0.29	9.70±0.12	13.4±0.20
Mn	30.4±0.46	43.9±0.66	66.5±1.20	39.9±0.64
Pb	19.7±0.71	15.5±0.65	24.8±0.57	31.2±0.65
Se	88.2±3.2	63.0±2.06	85.3±2.6	98.3±4.6
U	69.3±0.90	131±1.3	121±1.3	199±2.2
Al	6336±70	4472±58	6464±226	3702±204
Cu	20.8±0.85	23.1±0.28	27.5±0.25	37.5±0.68
Fe	9831±98	8878±71	10044±80	10763±140
Zn	23.7±1.1	21.9±0.88	44.5±1.2	40.4±1.3
As	6.56±0.66	5.16±0.51	7.24±0.38	8.81±0.39
Ba	245±4.2	174±3.8	371±3.3	264±5.8
Be	1.94±0.24	1.74±0.18	2.31±0.19	2.37±0.23
Cd	1.11±0.18	0.63±0.08	0.50±0.04	0.44±0.82
Mg	161±2.4	252±3.8	609±8.5	198±0.04
K	157022	1665±28	6033±54	2696±3.4
Na	270±±5.7	463±8.3	894±11	398±49

Ca	4727±76	5652±153	17306±104	9532±4.0
Sr	106±2.4	92.3±0.55	225±2.9	173±200
Ti	939±13	435±7.8	824±12	822±3.5
Cr	19.9±0.52	20.7±0.56	31.4±0.16	48.2±23

№3-Таблица

Суудагы майда заттардын массалык үлүштөрү, (нг/кг)

Элемент	#1	#3	#2	#5	#6	#10
Li	16.5±0.46	19.4±0.31	16.0±0.37	135±4.4	20.3±0.33	3.497±
Co	0.36±0.01	0.53±0.10	0.31±0.009	1,27±0.03	4.82±0.09	0.09±0.004
Mn	0.86±0.02	17.1±0.12	1.32±0.06	630±16	105±1.5	3.82±0.11
Pb	0.14±0.01	0.012	0.012	0.05±	0.09±0.003	1.94±0.037
Se	2.61±0.68	4.71±0.42	2.12±0.44	2.09±	3.25±0.46	0.68±0.28
U	2.9±0.05	30.8±0.46	4.12±0.13	161±	28.6±0.14	10.8±0.20
Al	13.7±0.31	158±1.1	10.9±0.40	55.5±	689±14	144±3.0
Cu	0.31±0.01	0.82±0.03	0.19±0.025	1.20±	0.32±0.02	33.1±0.36
Fe	650±20	1432±16	714±31	879±	2617±52	168±3.04
Zn	7.31±0.15	3.37±0.7	6.21±0.22	3.31±	7.13±0.29	15.3±0.31
As	0.52±0.03	0.58±0.04	0.38±0.30	0.34±	0.21±0.021	0.17±0.025
Ba	28.8±0.43	14.5±0.29	27.9±0.70	10.1±	34.7±0.65	53.11±
Be	0.08±0.02	0.025	0.025	0.025	0.2890.057	0.025
Cd	0.06±0.02	0.03±0.01	0.008	0.008	0.0210.01	0.0050.021
Ti	0.83±0.03	0.87±0.07	0.87±0.08	1.66±	0.72±0.18	1.69±0.07
Cr	2.08±0.06106	2.17±0.03	1.17±0.09	4.14±	1.21±0.05	1.90±0.12
Sr	9645±873	9324±0.75	9731±88	3557±	520±1.7	237±4.05
Mg	39683±	44129±1633	39618±1941	159950±	9140±475	6636±372

Иштин жыйынтыгын токтолсок, туюккаптан чыпкаланып чыккан суунун курамында темир жана марганецтин башка булгоочу заттардын көп экендиги байкалган жок. Азыркы шартта, туюккаптын Туюк-Суунун суусуна таасир этүүсүн таза сууну коопсуздугунун стандартына карата анча байкаларлык эмес деп эсептесе болот. Туюккаптардын геохимиялык шарттары нейтралдуулукка дал келет, ошондуктан чыпкаланган сууда уран менен радийдин көчүүсү анча байкалбайт.

Корутунду

Жогоруда эскертилип кеткендей Миң-Куш шаарчасынын айланасындагы аймактарда мурунку уран өнөр жайынан калган калдыктар сакталган төрт туюккап жайгашкан. Бул туюккаптардын мүнөздүү өзгөчөлүктөрү болуп Миң-Куш шаарчасынын элдер туюккаптардын үстүн үй жаны-

барлары үчүн жайыт катары пайдаланышында. Бул кырдаал мурунку уран объектилериндеги дренаждагы суудан ичип, туюккаптарда жайылган жаныбарлардын эттерин, алардын сүттөрүн пайдалануудагы жана туюккаптардын үстүндөгү топурактардын канчалык деңгээлде булгануусуна анализ жүргүзүүнү талап кылат. Туюккаптардын үстүндөгү топурактардан алынып төгүлгөн үйлөрдүн кооролоруна жана булганган суу менен сугарылган жашылча-жемиштерге скрингдик анализ жүргүзүп жана аларга дайыма байкоо салып туруу маанилүү.

Жергиликтүү адамдар туюккаптардагы жогору булгануудагы көмүлгөн темир-тезектерди сатуу же үй чарбасына колдоону үчүн казуу иштерин жүргүзүүлөрү көп катталат. Бул иштер туюккаптын үстүндөгү жабуулардын бузулушуна алып келет.

Көрүнүп тургандай, бул түзүлгөн кырдаалда эле эмес, негизинен «Туюк-Суу» туюккабынын жарым жартылай же толук суу каптоосуна, ошондой эле жер көчкү тосмосунун күтүүсүздөн жана толук кыйроосуна жол бербөө керек.

Адабияттар:

1. Дженбаев Б.М. Геохимическая экология наземных организмов.- Бишкек, 2009. - 240 С.
2. Карпачев. Б., Менз. С. Оценка радиоэкологического состояния хвостохранилищ и отвалов//Экологический вестник, -2001. -№4. – С.14-15.
3. Отчет МАГАТЕ. Анализ состояния объектов и загрязнения окружающей среды на площадках бывшего уранового производства п. Мин-Куш.- Вена, 2014;
4. Проект ОСИБ/ПРООН «Усиление координации для разработки проектов в мобилизации ресурсов для устойчивого трансграничного управления радиоактивными отходами в Центральной Азии», -Бишкек, 2011.
5. Торгоев И.А. Алешин Ю.Г., Геоэкология и отходы горнопромышленного комплекса Кыргызстана, -Бишкек, 2009 – 239С.
6. Энциклопедия: - Иссык-Куль, Нарын, Фрунзе, 1991

УДК 550 540 41

Мурсалиев Алымкул Мурсалиевич
доктор биол. наук, профессор,
Шерматова Чынара Садыбакуновна
м.н.с., соискатель.

НАКОПЛЕНИЯ ЗОЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В РАСТЕНИЯХ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ УР. АК-ТЮЗ, КИЧИ-КЕМИНСКОЙ ДОЛИНЫ

Аннотация: В статье освещаются биогеохимические особенности биологического круговорота веществ в условиях горно-луговых экосистем бассейна реки Ак-Тюз.

Ключевые слова: природа, сфера, процесс, прогноз, растения, география.

КИЧИ-КЕМИН ӨРӨӨНУНУН АК-ТЮЗ КАПЧЫГАЙЫНДАГЫ ТАБИГЫЙ-ТЕХНОГЕНДИК ЭКОСИСТЕМАЛАРДАГЫ ӨСҮМДҮКТӨРДӨГҮ КҮЛ ЭЛЕМЕНТТЕРИНИН ТОПТОЛУШУ

Аннотация: Ак-Тюз капчыгайынын жаратылыш чөйрөсүнүн экологиясы баяндалат. Физика-географиялык өзгөчөлүгү көрсөтүлгөн. Ак-Тюз аймагынын жаратылыш өзгөчөлүгү жана акыркы мезгилдеги шарты анык.

Негизги сөздөр: жаратылыш, чөйрө, процессы, кубулуштар, прогноз, өрөөн, география.

ACCUMULATION OF MINERAL ELEMENTS IN PLANTS OF NATURAL-TECHNOGENIC ECOSYSTEMS OF UR. AK-TYUZ KICHI-KEMIN VALLEY

Annotation: The article highlights the biogeochemical characteristics of the biological cycle of matter in a mountain meadow ecosystems of Ak-Tuz Basin.

Key words: biogeochemical, a mounfain, ecosysfems, basin.

Изучение накопление микро и макроэлементов в растениях имеет большое практическое значение.

Уровни поглощения химических элементов растениями обычно отличается от уровня их растворимости. Если самый легкоподвижный химический элемент энергичнее всего поглощается растениями, он может быть почти полностью сохранен от вымывания и накапливается в верхнем горизонте, и наоборот, относительно малоподвижные элементы, слабо поглощаемые растениями, окажутся вынесенными в большей степени и на большие глубины. Это известно в отношении многих тяжелых металлов, например, свинца, цинка, стронция, а также справедливо и в отношении олова и титана и др.

Так, например, в лесо-луговых черноземных почвах бассейна реки Ак-Тюз под лесо-луговым ежево-злаково-коровяково-аконитовыми сообществами есть менее подвижные элементы (и в то же время слабо усвояемые растениями), как никель, свинец, цинк, барий, стронций, оказываются вынесенными в большинстве случаев в иллювиальный горизонт (на глубину 50-100 см и глубже). Как в то время медь, кобальт, молибден значительно более растворимые, но энергично поглощаемые травянистой растительностью так и древесно-кустарниковыми породами, накапливается не только в иллювиальном горизонте, но и обнаруживает некоторое накопление и в гумусовом горизонте.

Кроме участия растительности в формировании геохимического профиля биогеоценоза, необходимо принимать во внимание деятельность в землероев. Дождевые черви, суслики, сурки, барсуки и другие выносят на поверхность массы минеральных элементов и наоборот, увлекают в более глубокие части профиля органические остатки, семена тех или иных видов растений. Ходы некоторых землероев достигают 5-10 и более метров.

Согласно Б.Б. Польшову, степень биологического накопления зольных элементов может быть охарактеризована коэффициентом, равным отношению содержания

элемента в золе растений к содержанию его в почве. Как следует из данных, коэффициент биологического накопления превышает единицу для меди, кобальта, свинца, никеля, цинка. Для бария величина этого коэффициента более единицы только для корневой массы, а для циркония только зеленой массы. Остальные зольные элементы, независимо от их содержания в почве, в растениях существенно не накапливаются. Полученные данные для конкретного геохимического ландшафта полиметаллического бассейна Ак-Тюз хорошо согласуются с теоретическими выводами биологического накопления химических элементов А.И. Перельмана (1961).

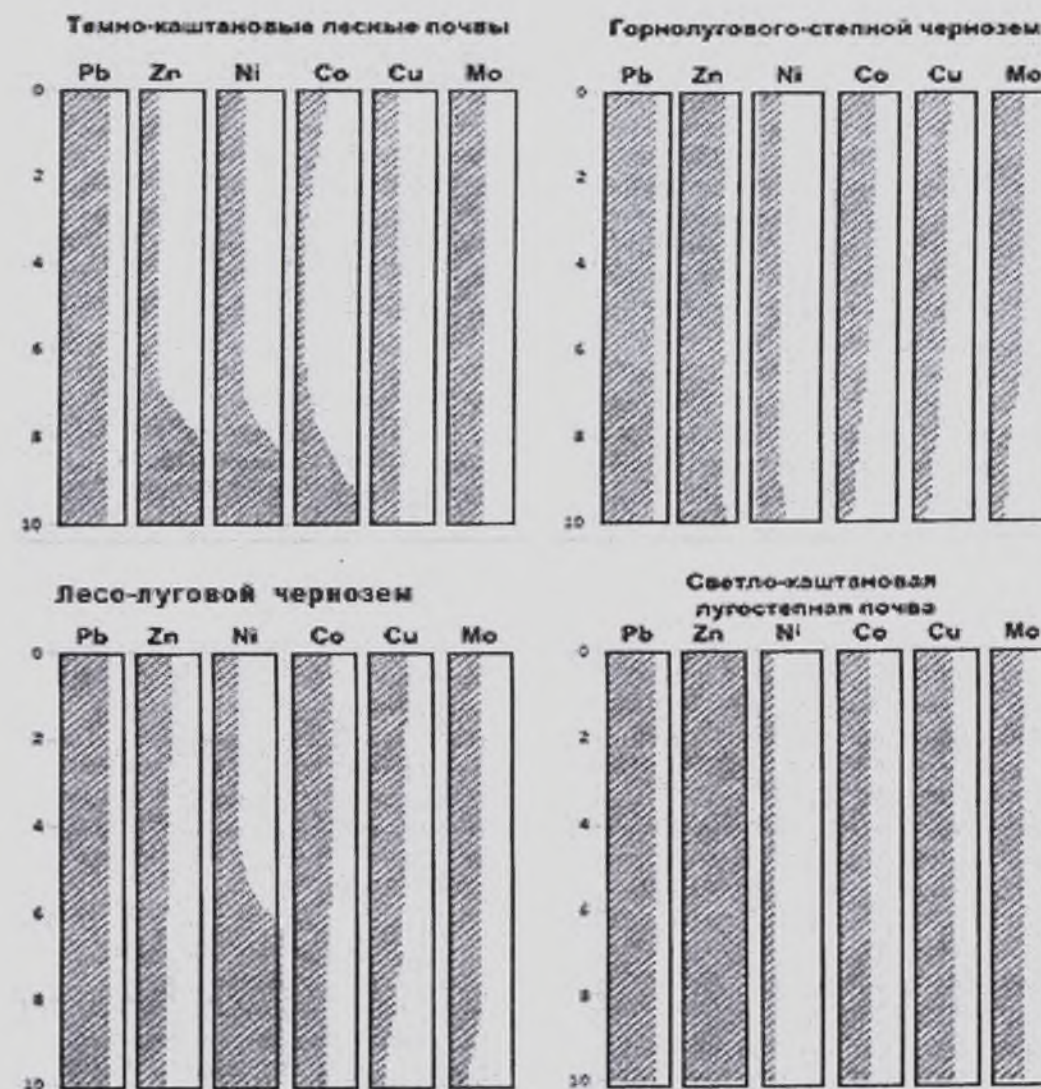


Рис. 1. Распределение тяжелых металлов в профиле некоторых почв ур. Боролдой и Кичи-кемин в лесо-луговых сообществах.

К элементам сильного биологического накопления можно отнести только медь, кобальт, свинец, цинк для *Aconitum soongoricum*, в золе которого эти элементы содержатся в десять и более раз больше, чем в гумусовом горизонте почвы. Молибден, никель, ванадий относятся к группе элементов среднего биологического захвата, остальные зольные элементы к группе элементов слабого и, некоторые, например, титан - очень слабого захвата.

Кеминская долина расположена в северо-восточной части Кыргызстана, и состоит из двух географических обособленных друг от друга межгорных впадин Чон-Кемина и Кичи-Кемина.

Чон-Кеминская долина представляет собой окруженную со всех сторон замкнутую тектоническую межгорную впадину широтного простирания, с общим уклоном на запад. На северо-западе эта долина ограничена хребтом Заилийского Ала-Тоо, на востоке и северо-востоке - горным узлом Кемино-Чиликского массива. Кичи-Кеминская долина расположена к западу от Чон-Кеминской долины, между отрогами Кастекского, Тасса-Кеминского хребтов Заилийского Ала-Тоо и представляет собой полузамкнутую долину, открытую к западу, где она соединяется с Чуйской долиной.

По административно-территориальному делению обе долины входят в состав Кеминского района. Описываемая территория представляет собой часть горной страны северного Тянь-Шаня. Хребты Заилийский и Кунгей Ала-Тоо, представляющие значительную часть территории Кеминской долины, сложены главным образом древними массивно - кристаллическими породами палеозойского и до палеозойского возраста. Среди них широко распространены породами, слагающими основную часть хребтов, являются граниты, порфиры, кристаллические сланцы, известняки. Третичные отложения в исследуемом районе имеют незначительное распространение.

Из четвертичных отложений в высокогорной области широко распространены ледниково - флювиогляциальные отложения и меньше - моренные. В более равнинных участках речных долин, на террасах и предгорных шлейфах распространены пролювиальные делювиальные и аллювиальные современные отложения.

По характеру устройства поверхности и по происхождению отдельных форм рельефа в Кеминской долине и окружающие горных склонах выделяются четыре геоморфологические районы: а) район высокогорий и

гляциального рельефа; б) район высоких и средних гор; в) район средних и низких гор (платообразных вершин); г) район полого - покатых равнин предгорных шлейфов и общественно долин рек Чон-Кемина и Кичи-Кемина.

Почвообразующие породы здесь представлены различными по генезису и литологии продуктами выветривания горных пород. Высокогорные и среднегорные типы рельефа заняты продуктами выветривания (элювий - делювий) гранитов, сланцев порфиров, реже известняков. В равнинной части долин, предгорных шлейфах и низкогорьях почвообразующими породами являются покровные суглинки, а также современные валуно-галечниковые отложения (на террасах и поймах рек).

В условиях лесо-лугового биогеоценоза свинцового месторождения Ак-Тюз в результате биологической деятельности растений в миграцию вовлекается значительное количество зольных элементов. Так, например, только с опадом надземной растительной массы на площади 1 га пастбищ луговых экосистем поступают следующие количества зольных элементов: под ежово-злаково-разнотравными лугами-меди порядка - 300гр., свинца - 80гр, молибдена - 170гр, никеля - 70гр и т. д.

Под ежово-злаково-коровяково аконитовом лугу-меди - 520гр, свинца-470гр, никеля - 190гр, молибдена - 250гр., кобальта - 210гр. и т.д. Под ежово-злаково-закустаренными пастбищной экосистемы - медь - 610гр, кобальт - 440гр., свинец - 520гр, молибден-270гр. и т.д.

Значительная часть зольных элементов, сконцентрированных растениями в процессе их жизнедеятельности, после отмирания растений и минерализации их остатков, выходит из состава органического вещества и испытывает перемещение вместе с сезонными передвижениями почвенной влаги. Глубокое положение грунтовых вод, сильная расчлененность рельефа, неглубокая влажность поверхностной толщи района исследования не дают основания предполагать значительного выноса химических элементов за пределы почвенного профиля.

Следовательно, специфической особенностью геохимического лесо-лугового ландшафта полиметаллического бассейна свинцового месторождения Ак-Тюз является относительно замкнутый характер биологического круговорота зольных элементов. Количественный учет легкоподвижных форм химических элементов, может быть, достигнут изучением содержания зольных

элементов в сухом остатке водного и других кислотных вытяжек различных концентраций из генетических горизонтов почвы (водная вытяжка производилась при соотношении почва вода 1:2). Полученные данные показывают, что наибольшее содержание водорастворимой части почти всех зольных изученных элементов по профилю почв урочище Боролдой и Кичи-Кемин приходится на гумусовый горизонт, где увеличиваются концентрация даже тех микроэлементов, максимум содержания валового количества которых приходится на более низкие горизонты (например, никель).

Выводы

Растения аккумулируют зольных элементов в различных частях в неодинаковой степени. Особенно много свинца и цинка, меди содержатся в золе корней и надземной части видов разнотравья-*Erigeron aurantiacus*, *Phlomis oreophila*, *Dracoccephalum integrifolium*, *Aster alpinus*. У большинства злаковых растений накопление микроэлементов (свинец, медь, никель, кобальт, молибден) незначительное.

В условиях лесо-лугового сообщества горных склонов в почвах миграция и биологический круговорот никеля, молибдена, ванадия, титана ослаблена. Распределение изученных микроэлементов по горизонтам почвы лесо-луговых сообществ однообразно.

Литература

1. *Мурсалиев А.М.* Природная радиоактивность растительно-почвенного покрова Иссык-Кульской котловины. Сборник работ по ботаническому исследованию. - Фрунзе: Илим, 1965. - 18-28 с.
2. *Токамбаев Ш.Т.* «Геоморфология Чон-Кемин, Боомского района северного Тянь-Шаня» - Фрунзе: Илим, 1969.
3. *Виноградов А.П.* Геохимия редких и рассеянных химических элементов в почвах СССР. - М: АН СССР, 1957. - 277с.
4. *Глазковская М.А.* О геохимических принципах классификации природных ландшафтов. Вопросы географии, №59 - М. 1962.
5. *Султанбаев А.С.* «Сельскохозяйственные аспекты биогеохимии и радиэкологии урана в горных ландшафтах Киргизской ССР».1982. - 43с.
6. *Перельман А. И.* Геохимия ландшафта. 1961.
7. *Мальюга Д.П.* Биогеохимический метод поисков рудных месторождений. - М: АН СССР. 1964.
8. *Султанбаев А. С.* Радиэкологическая обстановка на территории Кыргызской Республики обусловленная естественными радиоактивными нуклидами. Международная конференция. «Высокогорные исследования изменений и перспектива на XXI век», - Бишкек, 1996. - С 254.

УДК 502.6:796.5

Токторалиев Эркин Торобекович
кандидат географических наук, доцент
Туташова Мереке Шукуралиевна
магистрант КГУ им. И.Арабаева

ИЗУЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КАРА-БАЛТИНСКОГО ГОРНОРУДНОГО КОМБИНАТА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА БЛИЗЛЕЖАЩИЕ ТЕРРИТОРИИ

Аннотация: Изучена структура производственного комплекса ОАО «Кара-Балтинский горно-рудный комбинат». Определены фактические параметры и концентрации выбросов от производственного процесса. Выявлены влияния выбросов на близлежащие территории.

Ключевые слова: современные технологии, производственный комплекс, урановые концентраты, хвостохранилища, мониторинг экологической обстановки, радиоактивные отходы.

КАРА БАЛТА ТОО-КЕН КОМБИНАТЫНЫН ТЕХНОЛОГИЯЛЫК ӨЗГӨЧӨЛҮКТӨРҮН ИЗИЛДӨӨ ЖАНА АНЫН АЙЛАНАСЫНДАГЫ АЙМАКТАРГА ТААСИРИ

Аннотация: ААК «Кара-Балта тоо-кен комбинаттын» өндүрүш комплексинин курамы изилденген. Өндүрүштүк процесстен бөлүнүп чыккан булганычтардын чыныгы параметрлери жана концентрациялары аныкталган. Бөлүнүп чыккан булганычтардын жакын жайгашкан аймактарга таасири аныкталган.

Негизги сөздөр: прогрессивдүү технологиялар, өндүрүш комплекси, уран аралашмалары, калдыктарды сактоочу жай, экологиялык чөйрө мониторинги, уулуу калдыктары.

STUDY OF TECHNOLOGICAL CHARACTERISTICS OF KARA-BALTA MINING COMPANY AND THEIR IMPACT ON CLIMING TERRITORIES

Annotation: Given a structure of factorial complex of OAO "Kara-Balta mining company". Determined a practically parameters and concentration of Technological processing influence. Defined a spread influence to near area.

Key words: modern technologies, production complex, uranium concentrates, tailing dumps, environmental monitoring, radioactive waste.

С переходом на рыночную экономику производственные связи ОАО «Кара-Балтинский горно-рудный комбинат» между республиками партнерами прервались, и значительная часть предприятий комбината осталась на территории других государств, однако производственный потенциал комбината остался стабильно высоким.

Дальнейшее продвижение по этому пути обязывает коллектив комбината самостоятельно заботиться об источниках сырья, о новых более современных технологиях, о выпуске конкурентно-способной продукции, работать над увеличением вида услуг.

В структуру производственного комплекса ОАО «Кара-Балтинский горнорудный комбинат» входят /1,2/:

- Гидрометаллургический цех;
- Центральная научно-исследовательская лаборатория;
- Служба главного механика, главного энергетика, главного прибориста;
- Железнодорожное управление;
- Автотранспортный участок.

По состоянию на сегодняшний день в гидрометаллургическом цехе ГМЗ, предназначенном для переработки урановых концентратов, состояние здания и оборудования можно оценить, как удовлетворительное. Вместе с тем отмечается начало разрушения здания и оборудования в связи с отсутствием профилактических ремонтов из-за низкой загрузки цеха.

Центральная научно-исследовательская лаборатория (ЦНИЛ) выполняет весь комплекс работ по обеспечению предприятия различного вида анализами и технологическими исследованиями (рис. 1). Лаборатория аккредитована на проведение испытаний в ГП «Кыргызский центр испытаний и сертификации», а также признана на международном уровне и имеет аккредитацию Аккредитационной Службы Соединенного Королевства (UKAS).

В аналитическом отделе выполняются анализы методами «мокрой» химии и инструментальными методами (атомно-абсорбционными, атомно-эмиссионными спектрометрами с индуктивно-связанной плазмой), а также пробирным и рентген-флуоресцентными методами.

В составе лаборатории имеется два отдела: аналитический и технологический.



Рис. 1. Центральная научно-исследовательская лаборатория

В технологическом отделе проводятся лабораторные исследования по технологии урана, золота и др. (рис. 2).

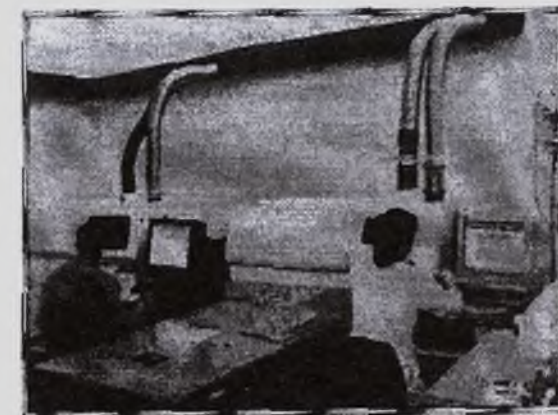


Рис. 2. Оборудование ЦНИЛ

Железнодорожный цех является связующим звеном между станцией Кара-Балта и промышленной зоной ОАО «КГРК». Протяженность пути около 32 км. В настоящее время цех оснащен I тепловозом, предназначенным для доставки груза в промышленную зону (ОАО «КГРК», ПО ЭТИ, коммерческие склады).

Узел связи обеспечивает телефонной связью промышленную зону и жилой район комбината. Из-за морально и физически устаревшего оборудования не может конкурировать вновь создающимися в г. Кара-Балта операторами телефонной связи.

В транспортном участке ОАО «КГРК» сконцентрирован практически весь транспорт комбината. Участок оказывает услуги подразделениям комбината и населению. Автомобильный парк, состоя

щий из автобусов, грузовых, специализированных и легковых машин, очень устарел, нуждается в значительном обновлении.

Управление горнотехнических работ и реабилитации оснащено оборудованием, используемым для выполнения горных и дорожных работ: бульдозерами, экскаваторами и другой землеройной техникой. Основное направление деятельности выполнение работ по реабилитации хвостохранилища.

Основным направлением работы профилактория-санатория является оздоровление работников комбината, занятых во вредных условиях труда. Профилакторий оказывает качественные медицинские услуги работникам ОАО «КГРК» и населению с целью охраны их здоровья и профилактики заболеваний.

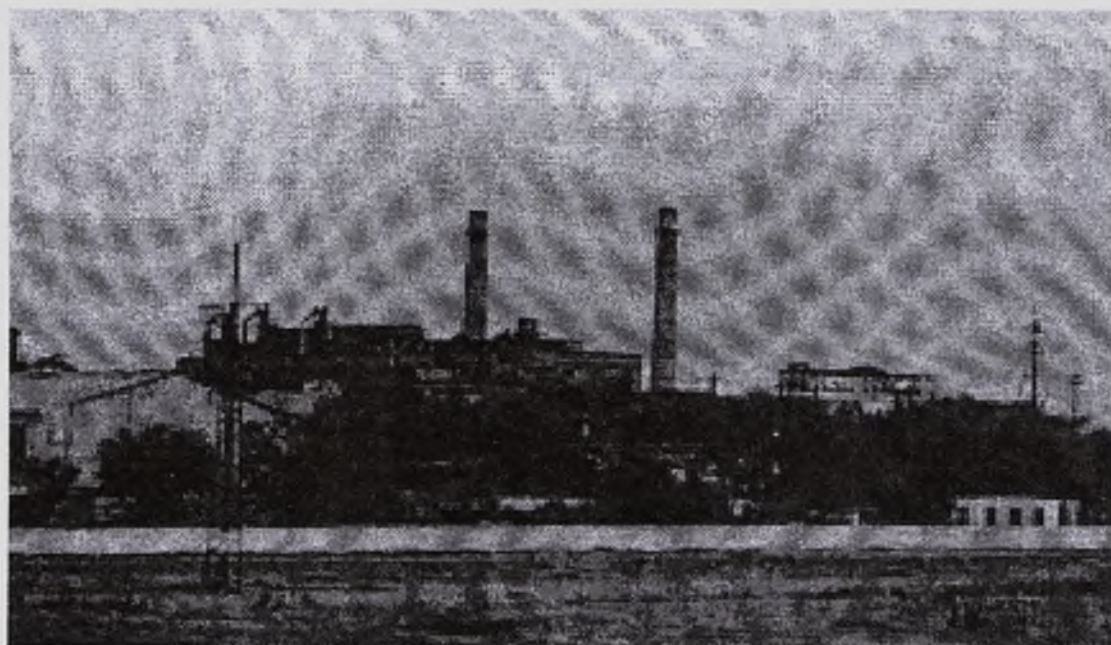


Рис. 3. Кара-Балтинский горнорудный комбинат

Постоянное совершенствование технологических и аппаратных схем позволило довести процесс переработки до уровня современных достижений в области гидрометаллургии урана.

Внедрение новых технологий позволило выпустить 2009 году более 3000 тонн готового продукта (ЗОУ). Что превышает первоначальную проектную производительность цеха. Параллельно можно производить UO_3 урана методом прокатки пероксида урана по вновь внедренной схеме и технологии.

Для складирования твердых и жидких отходов в промышленно санитарной зоне комбината имеется хранилище, площадью 531,5 га. Комбинат обеспечивает безопасное хранение отходов. Эксплуатация хвостохранилища сопровождается контрольными наблюдениями за распределением отходов в недрах, и за состоянием окружающей среды - подземных и поверхностных вод, воздуха, почвы и растительности, с целью предотвращения распространения радионуклидов. Службы предприятия проводят мониторинг экологической обстановки в районе комбината и его санитарно-защитной зоне. Имеется программа геологических и технологических исследований, а также возможных схем переработки отходов.

За прошедшие годы комбинатом отработано 9 месторождений, из них три в Кыргызской Республике. На всех месторождениях возводились населенные пункты городского типа, а в западной части Чуйской долины построен город, ставший центром крупного аграрно-промышленного района. В своей производственной деятельности комбинат сотрудничал с научно-исследовательскими учреждениями и промышленными предприятиями России, Казахстана, Узбекистана, Беларуси, Таджикистана и Украины. Продукция комбината поставляется помимо предприятий Кыргызстана и республик СНГ иностранным компаниям Франции, Англии, Канады, Японии, США, Голландии, Швеции, Польши и других стран мира.

В связи с истощением рудных запасов в Кыргызстане и строительством собственных перерабатывающих предприятий в Казахстане и России Министерством среднего машиностроения СССР в 70-х годах было принято решение организовать с помощью комбината (КГРК) добычу урана на месторождениях Южного Казахстана новым прогрессивным способом - подземным выщелачиванием через скважины с получением уранового концентрата с содержанием 30-50% урана и доводкой их на ГМЗ г. Кара-Балта до закиси-оксида урана.

Поставки уранового концентрата из Казахстана начались в середине 70-х годов и к концу 80-х годов, объем выпуска урана из этих концентратов составлял уже 1500 т урана в год.



Рис. 4. Географическое положение

В последние годы, в связи со строительством в Казахстане собственных заводов по переработке урановых концентратов, объем поставок их на ГМЗ сильно сократился.

После приобретения независимости в процессе акционирования произошли большие структурные изменения, и комбинат был преобразован в ОАО «Кара-Балтинский горнорудный комбинат».

В 1997 г. был сегментирован ряд подразделений комбината: АО «АРЗ», АО «ЗСИ», АО «Электротерм», АО «ЦП КИПиА», АО «СУ-4» и ТЭЦ. С января 1998г. на базе уранового молибденового цеха АО «КГРК» были созданы самостоятельные акционерные общества - АО «КГРК» и АОЗТ «Молибден», в дальнейшем преобразованные в АО «Имоту Энтерпрайз».

В настоящее время в состав ОАО «Кара-Балтинский горнорудный комбинат» входят /1,2/:

- Гидрометаллургический завод (ГМЗ);
- Центральная научно-исследовательская лаборатория (ЦНИЛ);
- Фабрика «Чолпон»;
- Железнодорожный цех;
- Узел связи;
- Транспортный участок;
- Управление горно-техническими работами;
- Профилакторий-санаторий.

Хвостохранилище гидрометаллургического завода является собственностью государства.

Согласно тома ПДС ОАО «КГРК» от 03.06.99 г., утвержденного Чуйским областным комитетом по охране природы, сточные воды ГМЗ имеют следующие фактические параметры и концентрации (табл. 1):

Таблица 1

Наименование	Ед.изм.	Значение
РН		6,5 - 8,5
БПК _{ка}	мг/л	5,9
Азот аммонийных солей	мг/л	1,95
Азот нитритных солей	мг/л	0,36
Азот нитратных солей	мг/л	4,80
Фосфаты	мг/л	6,00
Сульфаты	мг/л	26,30
Хлориды	мг/л	35,50
Взвешенные частицы	мг/л	18,50

После иловых площадок осадки сточных вод хранятся на площадках компостирования до полного обезвреживания, а затем употребляются как перегной.

Лаборатория химводочистки ПО «ЭТВ» осуществляет контроль водозабора, за сбрасываемыми водами в канализационную систему, а также за очистными сооружениями Производственные сточные воды в составе отработанных сбросных растворов поступают на хвостохранилище ОАО «КГРК», предварительно пройдя нейтрализацию известковым молоком. Хвостохранилище ОАО «КГРК» является инженерным сооружением намывного типа и состоит из четырех карт разной высоты, примыкающих друг к другу одной стороной.

Схема исполнения всех действующих карт хвостохранилища идентична: дно состоит из слоя суглинка 0,8 м, дренажного слоя, включающего в себя слой гравийно-галечников - 0,5 м, суглинка - 0,3 м, полиэтиленовой пленки толщиной 0,0002 м, песка - 0,8 м, гравийно-галечникового покрытия - 0,4 м, а также слоя золы толщиной 1 м. Расстояние от днища хвостохранилища до водоносного горизонта - 85 м /3,4,5/.

В дренажном слое расположены собирательные дренажи через каждые 65 м, выходящие на дренажный коллектор.

Количество размещенных на территории хвостохранилища радиоактивных отходов составляет около 37 млн. куб. метров. Занимаемая площадь составляет более 500 Га.

Радиоактивный материал представлен радионуклидами урана (U 238+235+234), тория (Th232), радия (Ra226) /4,5/.

Близость расположения населенной зоны и отсутствие превентивных мер (неэкранированное ложе карт хвостохранилища, отсутствие покрытия, предотвращающего унос пыли) оказывают негативное воздействие на все агенты окружающей среды (население, атмосферный, воздух, вода, почва, растительность).

Литература

1. Алехина В.М., Васильев И.А., Идрисова С.И. и др. Количественная оценка наличия техногенного урана в хвостохранилище КГРК. - Бишкек: Илим, 2006. - С.156-162.
2. Турсунгазиев Б.Т., Зубков В.П., Конохов А.Г., Никоноров В.В., Дорошенко Н.И. Минерально-сырьевая база Кыргызской Республики на рубеже перехода к рыночной экономике. - Бишкек, 1998.
3. Малюкова И.Н., Ким В.Ф., Савченко Г.А., Маралиева М.М., Рознева А.Г. Некоторые проблемы хвостохранилищ и пути их решения в Кыргызстане. Сборник научных докладов международной конференции, - Кызыл-Кия, 2005.
4. Объекты народного хозяйства в подземных горных выработках. СНиП 2.01.55-85.
5. Зильбельшмидт В.Г., Зильбельшмидт В.В. и др. Размещение промышленных отходов в подземных хранилищах. - Пермь: ПГТУ, 1995.

УДК: 595:632.7:677.21(575.2) (04)

Каденова Зыйнат Ормошовна

младший научный сотрудник

Институт Биологии Национальной академии наук КР

ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИИ И ФЕНОЛОГИИ БОЛЬШОЙ ХЛОПКОВОЙ ТЛИ (ACYRTHOSIPHON GOSSYPPI MORDV) В КАРА-СУЙСКОМ РАЙОНЕ, ОШСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: В данной статье рассмотрены основные биологические и экологические особенности большой хлопковой тли в условиях Кара-Суйского района, Ошской области. А также определена численность вредителей на участке 1м². Составлен фенологический календарь и продолжительность развития тли в зависимости от температуры воздуха.

Ключевые слова: бутон, цветение, численность, яйца, личинка, бескрылые живородящие самки, крылатые живородящие самки, яйцекладущие крылатые самки, самец крылатый.

ОШ ШААРЫНЫН КАРА-СУУ РАЙОНУНУН ШАРТЫНДА ИРИ ПАХТА КЕНЕСИНИН (ACYRTHOSIPHON GOSSYPPI MORDV) БИОЛОГИЯСЫН ЖАНА ФЕНОЛОГИЯСЫН ИЗИЛДӨӨ

Аннотация: Бул макаланы жазууда ири пахта кенесинин Ош шаарынын Кара-Суу районунун шартында биологиялык жана экологиялык өзгөчөлүгү каралып, анын орчүүсүнүн фенологиялык кун ба-рагы жана температуранын таасири астында жашоо убактысы түзүлдү. Мындан сырткары бул зыйнкечтин 1м² аянтындагы кездешүү жыштыгы аныкталды.

Негизги сөздөр: бучур, гүлдөө, саны, жумуртка, личинка, канатсыз тирүү ургаачылар, канаттуу тирүү ургаачылар, жумуртка тапшоочу канаттуу ургаачылар, канаттуу эркеги.

STUDY OF BIOLOGY AND PHENOLOGY OF A LARGE COTTON TWO (ACYRTHOSIPHON GOSSYPPI MORDV) IN KARA-SUU DISTRICT OSH REGIONTO

Annotation: In this article the main biological and ecological features of large cotton aphids in the Kara-Suu region, Osh region, are considered. And also the number of pests in the section 1m² is determined. A phenological calendar and the duration of development of aphids are compiled depending on the air temperature.

Key words: bud, flowering, abundance, eggs, larva, wingless viviparous females, winged viviparous females, oviparous winged females, winged male.

Введение

Для хлопчатника весьма опасны семь видов из сосущих вредителей тли: хлопковая (бахчевая) (Aphis gossypii Glov), люцерновая (Aphis craccivora Koch) и большая хлопковая (Acyrtosiphon gossypii Mordv) и др. Наиболее широко распространенным видом из них в Кара-Суйском районе является большая хлопковая тля.

Весной (вначале мая месяца) как только появляются всходы хлопчатника, начинается миграция тли, которые заселяют массово стебли, черешки и молодые листья хлопчатника, образуя колонии. Тем самым нанося вред развитию растений, которые начинают увядать, жухнуть и в итоге растения погибают. В период образования плодов (коробочек), сбрасываются бутоны и завязи, из-за

загрязнения волокон вредными выделениями сажистого грибка (черная шира). [3, 5].

В последние годы идет увеличение численности и вредности тли на территории юга Кыргызстана. В связи с чем, глубокое изучение биологии и фенологии большой хлопковой тли является особо актуальным.

Объект и методы исследований

В 2017 году, с началом весенне-летнего сезона были начаты исследования на участке хлопчатника учебно-опытного хозяйства с/у Жоош, Кара-Суйского района.

Объектом наблюдения и исследования был выбран сорт хлопка «Кытай-44» и основе биологические и экологические особенности большой хлопковой тли.

Исследовательская работа проводилась на этапах развития хлопчатника: ранние всходы, первые листья, прицветник (бутон), цветение, образование коробочки (плода) и формирование волокон хлопчатника.

По общепринятым в энтомологии методике были установлены фенологические сроки развития тли. [2,6]

Исследования поврежденных листьев хлопковой тлей проводились весной, летом и осенью 2017 года.

Численность вредителя на 1м² вычисляли по формуле [3]:

$X=3 \cdot K \cdot П/В$ где, X - количество вредителей на м², В - среднее количество просмотренных стеблей растений, З - из них заселено стеблей клеем клещом и тлями, К - количество вредителей на заселенных ими стеблями, П - количество стеблей растений на 1м².

Результаты и обсуждение

Большая хлопковая тля (*Acyrtosiphon gossypii* Mordv.), которая распространена на территориях хлопководящих стран Средней Азии, Закавказья и в Южном Казахстане, относится к отряду Homoptera, семейства Aphididae, рода Aphis. [4, 5]

Основным питающим растением тли является хлопчатник, на котором происходит половой и бесполой цикл развития.

Большая хлопковая тля развивается в нескольких формах: бескрылые живородящие самки (партегенетические) длиной около 3-4,5мм, желтовато или светло - зеленая; крылатые живородящие самки (партегенетические) той же окраски, длиной около 3,7мм. Тело тли имеет узкоовальную форму. Яйцекладущие крылатые самки (иногда бескрылые) самки длиной около 2,4мм, желтовато - бурой окраски, трубочки, хвостик и голени желтовато - зеленые, задние голени утолщенные. Самец крылатый, длиной 2,5мм, грудь, трубочки и ноги темно - бурые, брюшко желто - зеленое с пятнами на первых пяти члениках. Зимующие яйца имеют почковидную форму, свежееотложенные желтоватые, в дальнейшем блестящие - черного цвета. Личинки отливаются от живородящих самок только величиной и цветом [1, 3, 4].

Таблица № 1

Фенокалендарь развития большой хлопковой тли в условиях Кара-Суйского района, Ошской области за 2017 год

Фазы развития	март			апрель			май			июнь			июль			август			сентябрь			октябрь-февраль		
	Декады																							
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
ОЯ	+																							
БЖ			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
КЖ					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
КЯ																						+	+	+
БЯ																						+	+	+
К																						+	+	+
Л		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Примечание: ОЯ - оплодотворенное яйцо, БЖ - бескрылые живородящие самки, КЖ - крылатые живородящие самки, КЯ - яйцекладущие крылатые самки, БЯ - бескрылые яйцекладущие самки, К - крылатый самец, Л - личинка

Таблица № 2

Продолжительность развития тли в зависимости от температуры воздуха за 2017 год

Месяцы	Декады	Средняя температура воздуха	Средние осадки	Сумма эффективной температуры	Продолжительность развития тли по дням
март	I	7°C	46,13	170°C	-
	II	11°C		110°C	-
	III	20°C		165°C	6-12
апрель	I	12°C	44,17	165°C	10-22
	II	14°C		180°C	12-14
	III	21°C		230°C	6-10
май	I	22,5°C	27,35	245°C	6-8
	II	17°C		225°C	10-14
	III	30°C		258°C	3-4
июнь	I	22,5°C	26	295°C	6-8
	II	27°C		300°C	3-5
	III	25°C		350°C	4-6
июль	I	27,5°C	24,22	350°C	3-4
	II	26°C		300°C	3-5
	III	26,5°C		265°C	3-4

август	I	21°C	19,93	270°C	6-10
	II	26,5°C		285°C	3-4
	III	24,5°C		275°C	4-6
сентябрь	I	24,5°C	20,9	270°C	4-6
	II	23,5°C		265°C	4-8
	III	22°C		220°C	6-8
октябрь	I	15,5°C	29,58	215°C	12-22
	II	15,5°C		175°C	12-22
	III	7°C		143°C	-

Как показано в таблицах № 1, 2, оплодотворенные яйца зимуют на стеблях растений хлопчатника. В начале марта месяца из зимующих яиц появляются личинки. При среднесуточной температуре воздуха выше 12°C, из личинки развиваются бескрылые живородящие самки, живут около 10-30 дней, плодовитость оставляет до 150 личинок за весь период ее развития, т.е. 5-6 личинок в день. Их выход зависит от климатических факторов окружающей среды. Они питаются различными сорняками, преимущественно из семейства бобовых культур. При среднесуточной температуре воздуха 14°C (сумма эффективных температур 180°C), через 10 дней появляются крылатые живородящие самки, продолжительность жизни которых составляет 12-14 дней. Она способна приносить одну или две личинки в день.

С появлением молодых листьев хлопчатника (I-II декаде июня месяца) в условиях Кара-Суйского района они активно мигрируют, сосут молодые листья, оставляя выделения слюнных желез. В результате ткани листьев разрушаются.



Рис. 1. Поврежденные листья и волокна хлопчатника

При повреждении молодых всходов отмирает верхняя почка растения и образуется «вилка» [3]. Листья, поврежденные в более поздний срок, скручиваются, сморщиваются и погибают.

По нашим наблюдениям в I декаде июня месяца численность тли на участке 1м² составила 358,3 или 71 тли на 1 поврежденное растение.

Максимальная численность тли на хлопчатнике наблюдалась в III декаде мая – I-II-III декаде июня месяцев, на фазе развития хлопчатника появляется – 2-7 листья, прицветник (бутонизация). На фазе образования коробочек (плодов) поврежденные вредителями растения сбрасывают бутоны и завязи, а на фазе открытия коробочек они загрязняют сырец клейкими сахаристыми выделениями (экскрементами), на которых часто развивается сажистый грибок (кара шире), волокно чернеет, теряет качество.

После первых заморозков (II-III декаде сентября месяца) появляются полоноски тли, рождающие личинки самцов и яйцекладущих самок. Самки после оплодотворения откладывают на зиму яйца. За сезон развития развивается 15-20 поколений тли в условиях Кара-Суйского района.

Продолжительность развития тли при температуре 30°C – 3-4 дня, 26°C – 3-5 дня, 22°C – 6-8 дня, 17°C – 10-14 дня, 12°C – 10-22 дня.

Большая хлопковая тля не образует плотные колонии, их численность увеличивается благодаря погодным условиям. При влажной температуре воздуха активно увеличивается их размножение, в дождливую же погоду их активность размножения уменьшается, продолжительные дожди смывают с листьев и вредители погибают. Наилучшие условия для интенсивного размножения создаются при сумме осадков 20-40 мм в месяц.

Заключение

По итогам проведенных исследований, изучены основные биоэкологические особенности *Acyrtosiphon gossypii* Mordv.

По нашим наблюдениям тля на хлопчатнике может жить весь летний и осенний сезон. При благоприятных условиях в конце мая – I-II-III декаде июня месяца она размножается в огромном количестве. В начале июля их численность уменьшается, вследствие деятельности хищников и паразитов, а конце сентября – I-II декаде октября вновь увеличивается. В сезон развития развивается 15-20 поколений тли в условиях Кара-Суйского района, Ошской области.

Их численность зависит от экологических факторов окружающей среды (температура, влажность, осадки).

Составлен фенологический календарь, продолжительности развития тли по температурным наблюдениям в условиях Кара-Суйского района, Ошской области за 2017 год.

Литература

1. Голубинская Т.А., Загорский А.В., Караева Р.П. Вредители сельскохозяйственных культур Киргизии. – Фрунзе: Кыргызстан, 1970. – 37 – 48с.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта с основами статистической обработки результатов исследований. 4-е изд., пере-раб. и доп. – М: Колос, 1979. – 416с.
3. Духовный В.А., Соколов В.И., Мухамеджанов Ш.Ш. Борьба с вредителями и болезнями хлопчатника. – Ташкент: ИУВР - Фергана, 2005.
4. Мигулина А.А., Осмоловский Г.Е., Литвинов Б.М. Сельскохозяйственная энтомология. – М: Колос, 1976. – 168 – 172с.
5. Невский В.П. Тли Средней Азии. Материалы Уз. СТАЗРа. – Ташкент, 1929. – 168 - 176с.
6. Фасулати, К. К. Полевое изучение наземных беспозвоночных. – М: Высшая школа, 1971. – 424с.

УДК 94(575.2) (04)

Арзыбаев Тыныстан Кадырович

научн. сотр. Института истории и культурного наследия НАН КР

ТҮШТҮК КЫРГЫЗДАРДЫН XIX КЫЛЫМДЫН II ЖАРЫМЫНДАГЫ САЯСИЙ АБАЛЫ

Аннотация: Түркстандын генерал-губернатору К.П.Кауфман 1867-жылы Кудаяр хан менен сүйлөшүүлөрдү жүргүзүп, натыйжада ага төмөнкүдөй беш шартты койгон: россиялык соодагерлерге хандыктагы шаарлардын баарын кыдыруу укугун камсыз кылуу; аларга ылайыктуу жерлерге кербен-сарайларын уюштуруп берүү; хандыктагы баардык шаарларда өзүнүн кербен башчыларын калтыруу; салык төлөөдө орус соодагерлерин мусулман соодагерлери менен теңдөө; Роосиядан келе жаткан кербендерди Кокон жана анын карамагындагы жерлер аркылуу коңшу ээликтерге эркин өткөрүү. Жогорудагы шарттар Россиянын Кокон хандыгы менен 1868-жылдын 29-январында түзгөн келишиминде белгиленген да, натыйжада Кокон хандыгы орус товарлары сатыла турган жана падышалыктын көзөмөлүнүн алдында турган рынокко, арзан сырьенун булагына айланган десек да болот.

Негизги сөздөр: өрөөн, Түркстан, мануфактура, Шыдыр, соодагер, Кауфман, түштүк.

ПОЛИТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ, ЮЖНЫХ КЫРГЫЗОВ ВО II ПОЛОВИНЕ XIX В.

Аннотация: Вступив в 1867 г. в переговоры с Худояр-ханом, генерал-губернатор Туркестана К. П. Кауфман потребовал от хана принятия пяти следующих условий: права российских купцов посещать все города ханства; учреждения караван-сараяв там, где они того пожелают; оставления своих караван-башей во всех городах ханства; уравнения российских купцов с мусульманскими при взимании пошлины; свободного пропуска караванов из России через Коканд и подвластные ему земли в соседние владения. Все эти условия фиксировались в договоре России с Кокандом от 29 января 1868 г., которым ханство фактически превращалось в подконтрольный царизму рынок сбыта русских товаров и источник дешевого сырья.

Ключевые слова: долина, Туркестан, мануфактура, Шыдыр, купец, Кауфман, юг.

POLITICAL SITUATION SOUTHERN KYRGYZ OF THE XIX CENTURY. II HALF

Annotation: Having entered into negotiations with Khudoyar Khan in 1867 the Governor General of Turkestan K.P. Kaufman demanded from the Khan the following five conditions: the right of Russian merchants to visit all the cities of the Khanate; the establishment of caravanserais where they so desire; leaving their caravans in all cities of the Khanate; the equations of Russian merchants with Muslims when charging a fee; free passage caravans from Russia through Kokand and its subordinate land in neighboring possessions. All these conditions were fixed in the agreement of Russia with Kokand dated January 29 1868 which the khanate actually turned into a market controlled by tsarism for the sale of Russian goods and a source of cheap raw materials.

Key words: valley, Turkestan manfaktura, Shydir, merchant, Kaufman, south.

Кыргыз жергесинин түштүк райондорунун жашоочуларынын Түркстандагы орус администрациясы менен алгачкы алака-байланыштарды түзүүсү XIX кылымдын 60-жылдарынын биринчи жарым жылдыгында Чаткалдагы жана Кетмен-Төбөдөгү кыргыздардын да орус букаралагын кабыл алышына алып келген. Бул өрөөндөрдүн райондору 1865-жылы кайрадан түзүлүп, борбору Ташкент шаары болуп калган

Түркстан облусунун, кийинчерээк Түркстан генерал-губернаторлугунун (1867-жылдан тартып) курамына кирген [6.1864, ч II.с.89-91]. Түркстандын генерал-губернатору К.П.Кауфман 1867-жылы Кудаяр хан менен сүйлөшүүлөрдү жүргүзүп, натыйжада ага төмөнкүдөй 5 шартты койгон:

1. Россиялык соодагерлерге хандыктагы

шаарлардын баарын кыдыруу укугун камсыз кылуу.

2. Аларга ылайыктуу жерлерге кербен-сарайларын уюштуруп берүү.

3. Хандыктагы баардык шаарларда өзүнүн кербен башчыларын калтыруу.

4. Салык төлөөдө орус соодагерлерин мусулман соодагерлери менен теңдөө.

5. Роосиядан келе жаткан кербендерди Кокон жана анын карамагындагы жерлер аркылуу коңшу ээликтерге эркин өткөрүү. Жогорудагы шарттар Россиянын Кокон хандыгы менен 1868-жылдын 29-январында түзгөн келишиминде белгиленген да, натыйжада Кокон хандыгы орус товарлары сатыла турган жана падышалыктын көзөмөлүнүн алдында турган рынокко, арзан сырьенун булагына айланган десек да болот.

Ошентип, Кокон хандыгынын аймагында орус соодагерлерине жана алардын соода ишмердигине карата чектелген укуктар алынып салынган, ага жооп катары кокондук соодагерлерге Россия империясына эркин кирүүгө жана соода ишинде коопсуздук менен камсыз кылуу кепилдиги берилген. Бул абал боюнча К.П.Кауфман мындай деген: «Мына ошондон тартып элдин бизге мамилеси жакшы жака өзгөргөн болуу керек, соодагерлерибиз мурдагыдай баш аламандыктардан жана жат мамиледен кутулган. «Адал эмес» деген маанини берген «капыр» сөзү «дос, ынак» деген маанини түшүндүрүүчү «тамыр» сөзү менен алмашкан» [4.1980, с.18].

Бирок, алгачкы убактарда соода кербендерине кол салуулар дагы да орун алып турган. Кудаяр хан мындай окуялардын биринде – подполковник Деннеттин отрядынан келген казактарга жергиликтүү жашоочулар кол салган учурда орус бийлигине акчалай «компенсация» жана «күнөөкөр болуп эсептелген кыргыз старшиналарга» жазаларын өзүлөрү берүүсү үчүн өз адамдары аркылуу берип жиберет. Анда Кауфман хандын расмий башкармалыгы менен гана эмес, кыргыз бийлери (Кокондун бийлигин теңине алып да койбогон) менен да өз ара жакшы мамилени сактап калуу үчүн камакта кармап келген кыргыз старшиналарын бошотуп жиберет [9.1965, с.314-315].

1868-жылы түзүлгөн келишимде каралган беренелер орус-кокон экономикалык байланыштарын күчөтүүгө, XIX кылымдын 60-жылдарынын акырында Чүй жана Ысык-Көл өрөөндөрүндөгү орус букаралыгын кабыл алган кыргыздар менен Кокон хандыгынан, Кашкардан келген соодагерлердин ортосунда соода ишин жандандырууга түрткү болгон. Алсак, 1869-жылы Ысык-Көл уездине эле Россиядан,

Кокондон жана Чыгыш Туркстандан (Жети шаардан) 85,5 миң сомдон ашуун каражатка ар түрдүү товарлар алынып келинген. Бул тууралуу кабардар болгон замандашыбыздын айтуусу боюнча, кыргыз калкы көбүнчө Азиядан өндүрүлүп, Кокондон жана Чыгыш Түркстандан алынып келинген товарларды – өтө көп эмес өлчөмдөгү жибек жана кагаз материалдарды баалап келген. Орус мануфактура буюмдарынан төмөнкү сапаттагы сукнолор бир аз өлчөмдө гана сатылган. Себеби, алар сапаты боюнча азиялыктардан жогору турганы менен, баасы кымбат болгон [10.1961, с.80]. Уездде өзбек соодагерлеринин буюмдары артыкчылык менен сатылган, андан кийинки баскычта татар соодагерлери турушкан.

Хандыктагы соода-кол өнөрчүлүк ишмери менен алектенген катмар да Россия менен байланыштарды бекемдөөгө, хан бийлигинин кысымын жоюуга кызыкдар болушкан. Буга күбө катары Наманган округундагы шаарлардын соода башкармалыгынын өкүлү Ахмед-ходжанын 1871-жылы Россиянын букаралыгын кабыл алуу тууралуу өтүнүчү менен Верный шаарына келишин белгилесек болот [10.1961, с.97]. Бирок, Жети-суу (Семиречинск) облусунун аскердик губернатору Г.А.Калпаковский түркстандык генерал губернатордун Кокон хандыгы менен мамилени бузбоо боюнча берген буйругунун негизинде алардын өтүнүчүн орундата алган эмес.

1873-жылы Кокондо жергиликтүү калктын көтөрүлүшкө чыгышы өзбек дыйкандары менен кол өнөрчүлөрүндө аёо сезимин ойготсо, бул мезгилге чейин кокон хандыгынын эзүүсүнөн кутулуп, орус бийлигинин коргоосунун алдында турган кыргыздардан жооп алышкан. Түркстандык генерал-губернатордун 1867-1885-жылдар үчүн дипломатиялык бөлүк боюнча берген отчетунда жогорудагы көтөрүлүш Кудаяр хандын туура эмес жүргүзгөн бийлигине каршы элдин нааразычылыгынын чагылдырылышы катары баяндалган. Бул отчетто көтөрүлүшчүлөрдүн аракеттери Россиянын букаралыгын алышкан кыргыздарда да тынчсызданууну жараткандыгы белгиленген [7.1960, с.69].

К.П.Кауфман эки мисал келтирген. 1873-жылы орун алган көтөрүлүштүн учурунда андижандык кыргыздардын башчысы Мамыр Мерген (Мамыр Бача) Кокон хандыгынын түштүк бөлүгүндөгү тоолуу аймакта жашаган адыгине уруусунун кыргыздарынын арасында кыштаган. Ал 1874-жылдын жаз мезгилинде Токмок уездиндеги Тогуз-Торо аймагына, т.а. Россия тарапка өткөн. Бул аймактарда жергиликтүү кыргыздарды өлкөнүн түштүгүндөгү көтөрүлүшчүлөрдү колдоого жана ханга кар-

шы күрөшкө кошулууга үгүттөгөн. Аракети-нен жыйынтык чыкпаса да, Россиядан аларды өз букаралыгына алууну суранган. Жыйынтык чыкпаган соң, колдоо жана жардам издеп, Кашкардагы кыргыздарга аттанган. Ал жактарда тарапташтарды таап, Андижанга аттанат да, жолдон баратып Базар-Коргон, Шыдыр, Массы кыштактарын багындырууга жетишет. Тилекке каршы хандын жоокерлери тарабынан талкаланат. Мамыр кайрадан Кыргызстандын түндүгүнө качууга мажбур болот, бирок көп өтпөй Токмок уездинин начальниги тараптан колго түшүрүлүп, Лепсинск станицасына жиберилет [4.1874, с.177].

Дагы бир мисал карасак: чаткалдык кыргыздардын башчысы Момун Шамурзаков XIX кылымдын 60-жылдарынын ортосунда эле кокондук аймактардан Чаткалга келип, орус букаралыгын кабыл алат. 1874-жылы кокондук көтөрүлүшчүлөр Момун аркылуу орус бийликтери менен байланышып, алардан жардам алууга ниеттенишет. Бул жакта аларды колдоо үчүн 10 миңден ашуун адам чогулат. Алар Ала-Бука капчыгайы аркылуу Ферганага өтүп, хандын салык чогултуучусун кармашат. Кокондук эки крепостту – Чартак менен Яны-Курганды тегеректеп, Касан шаарын басып алышат. Ошондой болсо да, Кудаяр хан тарабынан жиберилген 7 миң жоокер көтөрүлүшчүлөрдү талкалайт. Натыйжада, Момун Чаткалга качат, ал жакта «кокондук кыргыздардын көтөрүлүшүнө» катышкандыгы үчүн Олуя-Ата уездинин начальниги тарабынан камакка алынат [9.1965, с.314-315].

Ошентип, Кокон хандыгынын аймагында козголоң чыгарган көтөрүлүшчүлөр падышалык администрациянын аракеттер линияларына карабастан, орус букаралыгына ээ болгон кыргыздар тараптан колдоого алынган. Падышалык башкаруу үчүн Кокон хандыгынын вассалдык мамлекет катары жашап турушу максатка ылайык келгендиктен, көтөрүлүшчүлөрдүн хандык деспотизмге каршы күрөшүнө колдоо максатка туура келген эмес. Анын үстүнө Петербургда көтөрүлүштүн максаттары эмне экендиги жана анын ийгиликсиз болушу түшүнүксүз болгон, ошондуктан козголоң, баш аламандыктардан ыраак болууга, ага карата кылдаттык менен мамиле кылууга туура келген.

Кокон хандыгынын кысымына каршы күрөшүп келген кыргыздар Россиянын жардамысыз хандык бийликти жеңүү өтө кыйын болорун жакшы түшүнүшкөн. Ушундан улам 1873-жылы Ташкендеги крайдык администрация менен байланышкан.

Өз кезегинде бул учурда түркстандык генерал-губернатордун милдетин аткарып турган

Г.А.Калпаковский өзүнүн ишенимдүү адамы Магомет Муратты Кокон хандыгындагы абалды жана түштүктөгү кыргыздардын ойло-рун билип келүү үчүн Алайдагы кыргыздарга жөнөтөт. Анын айтуусу боюнча, кыргыздар эгер хандыкта дагы козголоң чыга турган болсо орус бийлиги ханга колдоо көрсөтпөй тургандыгын угуп, хандын эзүүсүнө каршы күрөшүүгө даяр экендиктерин бир колдон билдиришкен.

1873-жылы лейлектик кыргыздардын элчилери Токмоктогу уездик начальник майор Эйлерге келишип, орустар менен достук мамиледе болууга, алардан Кокон хандыгына каршы күрөшүү боюнча кеңештерди кабыл алууга даяр экендиктерин билдиришкен. Уездинин начальниги (Г.А.Калпаковский мурдагыдай эле) чек ара аймагындагы кыргыздардын кабатырлануусу тууралуу имиштерди иликтеп келүү үчүн капитан Бессоновду Кокон аймагына жөнөтөт [5.№81, с.89-91]. Көтөрүлүшчүлөр бул аракетти, болжолу, ханга жардам көрсөтүлө тургандыгы тууралуу кабар берилгендей кабылданган. Бирок, лейлектиктер күтүлгөн жардам көрсөтүлбөгөн соң, кайрадан орус бийлигинен жардам сурап, өзүлөрүнүн ишенимдүү адамдарын Токмокко жөнөтүшөт. Генерал-губернатор К.П.Кауфмандын тапшырмасы боюнча аларга сүйлөшүүлөрдүн жүрүшүндө күтүлгөн жооп берилбей, кыргыз өкүлдөрүнүн Токмок уездинен кетишин сунушу берилген.

Анда хандын кысымына каршы чыгышкан Чыгыш Ферганадагы жана Алайдагы кыргыздар Россия тараптан жардам болобу деген ниетте орус букаралыгын алган Чүй өрөөнүндөгү, Таластагы, Борбордук Теңир-Тоодогу уруулаштарынын арасынан колдоо издешкен. Көтөрүлүшчүлөр Токмоктун аймагындагы кыргыздар менен мамиле курууга аракет жасашкан, бирок аракет натыйжасын берген эмес. Айрым маалыматтар боюнча, алар Токмоктун старшинасы Шабдан Жантаев менен кат жазышкан [11.1977, с.88].

Көтөрүлүшчүлөр четтен жардам күтүшүп, ал эмес Россиянын букаралыгын алууга да даяр экендиктерин билдиришип, уездик-крайлык бийликтерге чейин кайрылышкан. Мисалы, бул тууралуу көтөрүлүшчүлөрдүн кокондук бийликке билдирбестен, Ходжент уездинин начальнигине жана Сыр-Дарыя облусунун аскердик губернаторуна кат жазып, иш сапар жасагандыгы күбө болуп турат (1873-жылдын күз мезгили) [7.1960, с.77-79]. 1873-жылдын ноябрь айында көтөрүлүшчүлөр Ходженттин уездик начальниги барон Нольдеге өкүл жиберип, алар Кудаяр ханга каршы ачык согуш жарыялай турган болсо падышалык бийлик-

кандай мамиле жасай тургандыгын билүүгө аракет жасашкан жана жардам сурашкан. Алар уездик начальникке төмөндөгүлөрдү айтып беришкен: «Хан шариятка каршы чыга баштагандыктан, биз адилетсиздиктин орун алып жаткандыгын карап тура албай, хандык салык жыйноочуларга кол салдык [3.1984, с.344]. Анда Кудаяр хан бизге каршы өз жоокерлерин жөнөттү. Аларга каршы тура албай биз өз жайларыбызды таштап, тоолорго качтык. Ошого карабастан, хандын жоокерлери 270 адамды кармап алышып, Ассак шаарына алып келишти да, хандын буйругу менен аларды казыкка отургузушту. Биз муну карап тура албастан, ханга каршы чыктык. Бул убакта сиз бизге киши жөнөттүңүз, биз буга абдан кубандык жана сиздерди өз досубуз, тамырыбыз кылып алдык. Сиз ири начальниксиз жана бизге эмне кылуу керектигине кеңеш буйрук бере аласыз. А биз өз кезегинде сиз айткандардын баардыгын орундатабыз. Эгерде ханга каршы жоого аттангыла десениз, биз каршы согушабыз, себеби анын кысымынан жана кордоосунан биз да тажап бүттүк. Биз учурунда Токмоктун майоруна (уездинин начальниги) алар менен кошулууга ниетибиз бар экендигин билдирүү үчүн эки адамыбызды – Кул-Магомет менен Камбар-Серкерди Токмоктун старшинасы Шабдан Жантаевге жибердик. Биз эмне кылышыбыз керек экендиги тууралуу кеп-кеңеш суранып жатабыз. Майор биз жоокер сурасак, бере тургандыгын айттырып жиберди. Андан кийин Шабдан баатыр биз жака келип, Яйчинбийди башчы кылып даярдап алуубуз керектигин айтты. Биз ал айткандай жасадык. Андан соң, Андижанга кол салуубузду буйруду. Ошондуктан биз хандын колу менен кармаштык. Биздин болгон аракетибиз мына ушундайча [1.1963, с.326]. Туркестан генерал-губернаторунун тиешелүү буйругунан соң, жер-жерлердеги бийликтер козголоңчуларга байкоо менен мамиле жасап келишкен. Ходженттин уездик начальниги Ташкенде козголоң чыгаргандардын мындай өтүнүчүн телеграф аркылуу берген. Ал жактан 1873-жылдын 6-ноябрында курамына Токмок уезди да кирген Жетисуу облусунун губернаторуна бекемдөөгө жиберилген. Бул текст окуялар тууралуу баяндаган жана ага карата тараптардын өз ара мамилесин билдирген. Анда «Генерал-лейтенант Колпаковскийге, Кудаяр хандын иш-аракетине нааразы болгон кокондук кыргыздардын депутаттары Ходженттин начальнигине келишти. Алар Кудаяр ханга каршы ачык күрөшкө чыгышса, биздин өкмөт кандай мамиле жасай тургандыгын сурап жатышат. Алар менен сүйлөшүүлөрдү жүргүзбөө, Ходженттен кетируү буйругу берилди. Депутаттар Шабан Жантаев аркылуу токмоктук

кыргыздар менен жакындык мамилелер туура-луу билдиришүүдө. Кат түздөн-түз колго жеткирилет» деп белгиленген [7.1960, с.69].

Хандын кысымына нааразы болгон кыргыз калкынан барган элчилер Ходженттин уездик начальнигине Россиянын букаралыгын кабыл алууга даяр турган 132 500 түтүн үй-бүлөнүн арасында 42 кыргыз уруусунун тизмесин да беришкен [7.1960, с.70]. Бул документте түштүктөгү кыргыздардын басымдуу бөлүгүн түзгөн кыргыздар гана эмес, өзбектер да бар болушкан. Көтөрүлүшчүлөр жөнөткөн ишенимдүү адамдары Ходжентте кийинки жылда да ханга каршы күрөштү улантуу үчүн өз «уруулаштары» менен байланыш түзүшкөн.

Өз алдынча кыргыз уруулары 1873-жылдагы көтөрүлүштө жеңилип калган соң, хандын репрессиясынан качып, кыш мезгилинде Кокон аймагынан Ходжент, Токмок жана Олуя-Ата аймактарына көчүп кетишкен. Алар Ханабаддан жеңилип калып, орус бийликтеринен букаралыкты берүү тууралуу өтүнүчтөрүнө расмий оң жооп албаса да, калканыч издеп үй-бүлөлөрү менен (1700 үй-бүлө) Андижан аймактарынан Токмок уездине келишкен да, алардан орус букаралыгын берүүнү суранышкан. Күз мезгилинде дагы 800 кыргыз үй-бүлө Олуя-Ата уездине көчүп кеткен [2.1874, II, с.144-145].

Бул качкын кыргыздардын орус букаралыгын берүү тууралуу өтүнүчтөрү мурункудай эле канааттандырылган эмес. Түркстан бийлиги кокон ханынын да кыргыз качкындарын тезинен күч менен хандыктын аймагынан кайтаруу тууралуу талабын аткарбайт. Бул маселе 1874-жылдын жаз мезгилинде кароого калтырылат, бирок акырында Түркстандын генерал-губернаторунун милдетин аткаруучу Г.А.Колпаковскийдин буйругу менен көтөрүлүшчүлөр анын башкаруусундагы аймактардан чыгарылат жана бул тууралуу Кудаяр ханга маалымат берилет. Өз жерлерине кайтып келип жаткан качкын кыргыздар хандын карактоочулары тарабынан аеосуз талап-тонолот, натыйжада алар кайрадан Токмок уездине көчүп кетүүгө мажбур болушат. Алардын арасынан феодалдык-уруу башчыларына гана хан тараптан коргонуу грамоталары берилет. Жалпысынан, кыргыз көтөрүлүшчүлөрү үй-бүлөлөрү менен башынан кечирген кырдаалдар, аларга падышалык бийлик тараптан да, хан тараптан да 1873-1874-жылдары жасалган мамилелер бир мүнөздө болгон [11.1977, с.56].

Белгилеп кетсек, Ата Мекендик басмада жарыяланган 1873-1874-жылдардагы окуялар тууралуу маалыматтар аркылуу кокон ханынын каарында калган кыргыздардын Россияга тартылуусу, алардын орус букаралыгын алууга

ниети бар экендиги тууралуу орус коомчулугуна да кеңири белгилүү болгон. Алсак, «Голос» гезитинде бир нече жолу мындай билдирүүлөр жарыяланган. 1874-жылдын 12-июлунда санында мындай деп белгиленген: «Түштүктөгү кыргыздар эң алгач жардамды орустардан издешкен, ошондуктан өткөн жылдын жай мезгилинде орус букаралыгын алуу ниетин билдиришкен» [1.1966, с.326].

Жалпы адамдын саны 200 миңге жеткен кыргыз уруулары (13 уруу бирикмеси, анын арасында мундуз, адыгине, найман, кыргыз-кыпчак ж.б.) 1874-жылдын жаз мезгилинде хандын жана кокон феодалдарынын кысымына, зомбулугуна каршы көтөрүлүп чыгышкан, орус бийликтерине кайрылышып, «хандан бөлүнгөндүгүн» билдиришкен. Алардын К.П.Кауфманды мыкты билген шахриябдык башкаруучу Джура-бекке жазган катында Россиянын букаралыгын алган казактар жана кыргыздар сымал эле тынчтык жашоого жетүү, Кудаяр хандын эзүүсүнөн кутулуу үчүн Россиянын букаралыгын алууга болгон ниетин Түркстандын генерал-губернаторуна билдирүүсүн суранышкан [7.1960, с.78-79]. Алар буга чейин да ушундай эле өтүнүктөрү менен өз элчилерин Абдуким Серкереге жөнөтүшкөн, ал Түркстандын крайдык администрациясы менен алардын ортосундагы көпүрөнүн милдетин аткармак. Ошондо кыргыздар уездик, крайлык бийликтерден кандай жооп келерин күтүп отурбастан, 1874-жылы Түркстандын генерал-губернатору А.Калпаковскийге жазган катты өз өкүлдөрүнөн берип жиберешет.

Алтыбай бий менен Жанузак бий аркылуу Г.А.Колпаковскийге жеткирилген катта мындай деп белгиленген: «Биз жана биздин адамдар өткөн жылы кыргыздарды өлүм жазасы менен жазалап, мүлкүбүздү карактаган кокондук хандын зулумдугунан качып, Кокон хандыгынын аймагынан Түркстан аскердик округунун аймагына көчүп кеттик. Бул жакта Токмок шаарынан анча алыс эмес жайгашкан Кетмен-Төбө, Тогуз-Тороо деп аталган аймакта орун алдык, бул жакта да жергиликтүү Керимбек, Чура Буатай деген кыргыз уруулары кысымга алып, куугунтуктай баштады. А биз болсо кайрадан Кокон хандыгында бизди кандай тагдыр күтүп жаткандыгын билебиз жана ошондуктан ал жакка кайткыбыз келбей жатат, ошондуктан Сизди, биздин адамдарыбызды өз букаралыгыңызга алууну, көчүп кетүү үчүн жер бөлүп берүүнү өтүнөбүз».

Биздин мундуз уруубузда 2000 үй-бүлө бар жана анын баарысы тең Россиянын букаралыгын кабыл алышат. Эгерде мүмкүнчүлүк болсо, биз эбак эле сизге келмекпиз, бирок бизди кайтарышып, Ташкентке жөнөтпөй коюшту,

ошондуктан биз жашырынып, качып келүүгө аргасыз болуп, сизге жогоркудай өтүнүч менен кайрылып отурабыз [1.1966, с.330-331].

Г.А.Колпаковский бул жолу да Россия империясынын вассалы – кокон ханын алсыздантпоо үчүн кыргыздардын өтүнүчүн орундатпайт. Падышалыктын мындай аракети кокон бийликтеринин 1874-жылдын жаз-жай мезгилинде чыккан көтөрүлүштөрдү күз-кыш мезгилдеринде басып коюусу үчүн шарт түзөт.

1874-жылдын 23-ноябрында Сыр-Дарыя облусунун аскердик губернатору Түркстандын генерал-губернаторуна мындай кабар берген: «Кокондо чыккан көтөрүлүш басылды... Хан баш аламандыктар тынчыган соң, ага катышкан адамдарга ири салык салган, натыйжада айрым кыргыздар ар кайсы аймактарга көчүп кетишкен...».

Адабияттар

1. Джамгерчинов Б.Д. Очерки политической истории Киргизии XIX века. Фрунзе: Кыргызстан, 1966.
2. Из Иссык-Кульского уезда. —Материалы для статистики Туркестанского края, 1874, вып. II.
3. История Киргизской ССР с древнейших времен до наших дней: В 5 т. Т. I. С древнейших времен до середины XIX в. Фрунзе: Кыргызстан. 1984.
4. Кастельская З. Д. Из истории Туркестанского края (1865—1917). М., 1980
5. Копийные материалы п рукописных фондах Отделения общественных наук АН КиргССР, инв. № 81
6. Серебренников А. Г. Туркестанский край. Сборник материалов для истории его завоевания. 1864, ч II.
7. Усенбаев К. Присоединение Южной Киргизии к России Фрунзе, 1960
8. Халфин Н. А. Политика России в Средней Азии (1857—1968). М., 1960
9. Халфин Н. А. Присоединение Средней Азии

УДК 94(575.2) (04)

Арзыбаев Тыныстан Кадырович
научный сотрудник

Институт истории и культурного наследия НАН КР

КЫРГЫЗДАРДЫН АЛТАЙ, ХАКАС, ТУВА ЭЛДЕРИ МЕНЕН БОЛГОН ЭТНОМАДАНИЙ БАЙЛАНЫШТАРЫ

Аннотация: Кыргыздар Борбордук Азиянын тарыхында өз алдынча байыркы этнос катары аты учурай баштагандан бери, тарыхый тагдырын көчмөн турмуш менен байланыштырып келген. Алардын коомдук-саясий түзүлүшү салт-санаасы, ой-жүгүртүүсү жана коомдук аң-сезими көчмөн жашоо турмуштун кыртышынан түптөлүп мейкиндикте элдин тили, дили, маданияты жана тарыхы аркылуу чагылдырылган.

Негизги сөздөр: этнография, этноним, топоним, анахронизм, куралдар.

ЭТНОКУЛЬТУРНЫЕ КОНТАКТЫ КЫРГЫЗОВ С НАРОДАМИ АЛТАЯ, ХАКАСИИ, ТУВЫ

Аннотация: Известно, что с древнейших времен тюркские и монгольские народы находятся в тесных этнокультурных контактах. Об этом наиболее доказательно пишут языковеды. Исследователи отмечают лингвистические параллели монгольского языка со всеми существующими тюркскими языками. В историко-этнографическом плане кыргызско-тюрко-монгольские связи ныне исследованы на недостаточном уровне.

Ключевые слова: этнография, этноним, топоним, анахронизм, вооружение.

ETHNOCULTURAL CONTACTS OF THE KYRGYZ PEOPLE WITH THE PEOPLES OF ALTAI, KHAKAS AND TUVA

Annotation: It is known that from ancient times the Turkic and Mongolian peoples are in close ethno-cultural contacts. This is most evidently written by linguists. The researchers note the linguistic parallels of the Mongolic languages with all the existing Turkic languages. In historical and ethnographic terms the Kyrgyz-Turkic-Mongolian ties have been explored at an insufficient level.

Key words: ethnography, ethnonym, toponym, anachronism, armament.

Кыргыздар Борбордук Азиянын тарыхында өз алдынча байыркы этнос катары аты учурай баштагандан бери, өзүнүн тарыхый тагдырын көчмөн турмуш менен байланыштырып келген. Алардын коомдук - саясий түзүлүшү салт-санаасы, ой-жүгүртүүсү жана коомдук аң-сезими көчмөн жашоо турмуштун кыртышынан түптөлүп мейкиндикте элдин тили, дили, маданияты жана тарыхы аркылуу чагылдырылган. Көчмөн маданияттын мындай элементтеринин тарыхый нугун сактап, элдин коомдук-саясий, идеологиялык, социалдык,

тарыхый этникалык өткөндөгүсүн бизге жеткирген мурастардын бири – кыргыз санжырасынын олуттуу тарыхый мааниси бар. Санжырадан тышкары тилдик, материалдык жана рухий маданиятындагы байланыштар бар экендиги, мындай байланыштар тээ байыркы бир мезгилдерде түбү туугандык мамиледе болгондугун аныктайт. Кыргыздар негизинен байыркы көчмөн эл болгондуктан тарыхы жана коңшулаш элдер менен болгон этномаданий байланыштары да тереңде.

Белгилүү этнограф С.М.Абрамзон өзүнүн издөөлөрүндө кыргыз жана алтай элдеринин курамында уруулардын аталыштары боюнча төмөнкүдөй окшоштуктар белгилеп кеткен: кыпчак, найман, меркит же мүркүт, төөлөс (түндүктүк кыргыздарда - дөөлөс), керейит (алтайлыктарда - кергит), мундуз (алтайлыктарда - мундус). Бул менен биргеликте ири уруулардын эле эмес, майда уруулардын аталыштары да окшошуп кетерин белгилеген – бул кара-найман, көкө-найман (алтайлыктарда – көгөл-найман), Кыргыздарда *мундуз*, *ак үйлүү жана бай мундуз* деп экиге бөлүнөт (ак үйлүүдөн Дарга, Шыдыр, Кыйра, Аюк, Көкчөкөз, Чаргал) [КЖФ. №564.] (алтайлыктарда – кочкор-мундуз), джарыке (мундуздарда) деген уруу аталыштары алтайлыктардын дарык, чулум-кашка (алтайлыктарда – чулум-мундус) (3. 1960, с. 2-3) деген уруу аталыштарына дал келерин белгилеген. Мындай параллелдерге дагы бир катар жалпы этнонимдерди кошсок болот, мисалы могол (кыргыздарда да моңол же моңолдор), парат (кыргыздарда барат же бараттар), тогус (кыргыздарда ар түрдүү уруулардын курамындагы, анын ичинде моңолдор уруусунун составындагы тогуз уулунун, тогуз уулдун, тогузактын, тогузбайдын уруулук бөлүнүштөрү).

Кыргыздар менен тувалыктар этникалык жалпылыктарга ээ. Этноними боюнча түздөн-түз бир аз болсо да шайкеш келет. С.М.Абрамзондун *монгуш же мунгуш, уйгур, кыргыз* (тувалыктарда) деген 3 гана этнонимди келтирген (2. 1971, с. 55). Бирок, этнографиялык адабиятта көп сандаган этнонимдер менен салыштыруулар орун алат. Мисалы, Р.Г.Кузеев башкыр элинин келип чыгышын изилдеп жатып, XIII-XIV кылымдарда эле кыргыз-тува этнонимиясынын ортосунда белгилүү болгон 9 жакындыгын мисал келтирет: *кесек* (тувалыктарда кезек-куулар), *даркан-дархат*, *кара тума жана ак тума-тумат*, *кедей-кеде*, *ай жана ай-туу-тау*, *тогузсак жана тогуз уул-тогус*, *саруу-сарыглар*, *болыкчы-балыкчы*, *минг кытай-мингат* (12. 1974, с. :418,419,428-429,454,466-469). Мисалы, кыргыздарда да, алтайлыктарда кезиккен мунгуш уруусу бар, бул аталыш эң байыркы аталыштарга кирет. Мында, кыргыздардагы *мунгуш* деген аталыш тувалыктагылардай эле *монгуш* деп да аталып келет.

Кээ бир уруулар азыркы мезгилге чейин улуу “Манас” эпосунда кийин кыргыздардын, алтайлыктардын жана башка элдердин курамына кирген найман (Радловдун жазуусунда калың-найман, орчун-найман деп кезигет),

дөөлөс, *кыпчак* сыяктуу ири уруулар тууралуу маалыматтар кезигет. Бирок, С.М.Абрамзон да туура белгилегендей, *төөлөс* (дөөлөс) жана *мундус* (мундуз) деген этнонимдер кыргыздар менен алтайлыктарда гана жолугат (2. 1971, с. 52).

Тува элинин жалпы аталышы келип чыккан *дубо-туба-тува* деген аталышты кыргыздардын өз ара катаал структурага ээ *төбөй* же *тубай* деген уруулук аталышына салыштыруу кызыктуу болуп эсептелет. Мындай жобо тува элинин маалыматчысы О. Д. Куулардын берген маалыматы аркылуу тастыкталат. Анын ою боюнча, эң алгач тувин уруусу б.з.ч. IV кылымда *тыва* деген ат менен Амур дарыясынын жогору жактарында жашашкан. Кийин бара-бара жогорудагы термин *тыва-тобы-туба-тума-тумат* деген схема боюнча берилген. Алар Бурятиянын Селенге суусунун боюнда, Монголиянын Хубсоголь районунда, Туванын Тоджинск районунда жашап келишкен жана азыркы учурга чейин жашап келишүүдө. Тувалыктардын айтуусунда Тума уруусу хуннерлердин (хунндардын) тукумдары болушкан дешет. Буга далил катары тувалыктардын арасында “Хун унер, чуктун улусу бил” деген кепти мисал катары келтирип келишет. Бул маалыматтарды абай салып изилдеп көрсөк кыргыз этнониминде кездешкен *тубай*, *төбө*, *тума*, *тума-тукум*, *кара тума* деген бирдей аталыштар уруулук окшоштуктар кызыгууну жаратпай койбойт. Уруулардын ичинен *кара тума* - каңдынын, *тума* - мунгуштардын, *тума тукум* - наймандардын курамына киргендигин эске ала турган болсок, жогорудагы окшоштуктар айтылышы боюнча гана бирдей эместиги ачык боло түшөт. Себеби, жогоруда аты аталып өткөн уруулар кыргыздардын уруулук структурасында келгиндер болуп эсептелишкен. Бул жакта хунндардын же гунндардын аталышы тувалыктардын “*хун*”-*кун* деген сөзүнөн келип чыгышы да ары кызыктуу болуп саналат.

Тува элинин курамында монгуштар жана кыргыздар ири уруулардан болуп саналышкан. Бул жобо эч кандай далилдерди талап кылбайт, себеби тувалыктардын аты-жөнүндө *монгуш* жана *кыргыз* деген этнонимдердин чагылдырылышы салыштырмалуу тез-тез жолугат. Окумуштуулар тувалыктарда *кыргыз* уруусунун келип чыгышын кыргыз-уйгур согушуна байланыштуу, IX кылымда енисейлик кыргыздардын Минусинск ойдуңунан Тувага келиши менен байланыштырышат. *Ондар* уруусунун курамындагы *ондар-уйгур*, *ондар-кыргыз* уруулук бөлүктөрү тууралуу да ушуну эле айтууга болот.

Алсак, Туванын санжырачылары кыргыз уруусун *Улуг-кыргыз*, *Хаван (каман)-кыргыз*, *Тенек (тентек) кыргыз* деп үчкө бөлөт. Ал эми Туванын *Сүт-Көл* районунун кээ бирлери 4 топко – 1) *улуг-ондар*, 2) *кыргыз-ондар*, 3) *уйгур-ондар*, 4) *пурунгаар-ондар* деп бөлөт. Монгуштарды да 4 топко – 1) *улуг-монгуш*, 2) *дөрбөт-монгуш*, 3) *адай-монгуш*, 4) *кара-монгуш* деп бөлөт.

Кыргыздар менен хакастардын ортосунда да окшоштуктар бар. Хакастарда да Түштүк Сибирдин түрк тилдүү башка элдерики сымал эле кыргыз деген аталыштагы уруусу болгон. Хакастардын *пурут* аттуу уруусу кыргыздардагы *бурут* деген уруунун аталышына үндөшүп кетет. Кыргыздардын *жеселдең* хакастардын *чилдег*, *булгачы* жана *погечи*, *бөрү* жана *пуур*, кыргыздардын *кызыл* деген компоненти бар уруусу хакастардын хызыл деген компоненти бар уруу аталыштарына окшошуп кетет. Бул этнонимдердин жана генеонимдердин арасынан кашка (хакастарда - хасха) деген аталыш кызыгууну жаратат. Кыргыз тилинде ал уруунун аталышы болуу менен бирге уруунун же тукумдун башчысын түшүндүргөн. Алсак, түрк автору Сейфи өзүнүн 1852-жылдагы дилбаянында кыргыздарда кашка деп аталган бектер болгонун жазган (көбүнчө калмактарда кездешүүчү титул) (6. 1963, с.517). Албетте, кашка деген термин кыргыздардын арасында көптөгөн мааниге ээ: таз, маңдайында аласы бар ат ж.б. Ошондой эле бул сөз кедей, кембагал деген да мааниге ээ. Мисалы, “*кара кашка кедей*” деген сөз айкашы К.К.Юдахин тарабынан орусчага “*бедняк, который имел, захудалую лошадь*” деп которулат (17. 1965, с. 363,365).

Хакастарда *кашка* деген княздык титул катталган. Ошондуктан, XVII кылымда эле орус документтеринде *Алтынак Кашка*, *Агалак Кашка*, *Сары Кашка* жана башка ушул сыяктуу хакас жол башчыларынын ысымдары келтирилген. Мында *кашка* деген сөз бир канча мааниге ээ болсо да, алардын айрымдары башка түрк тилдеринде да кезигет. Бирок, ал кыргыздарда жана хакастарда гана уруунун аталышы менен княздык титулду билдирген. Бул термин кыргыздардын этнонимиясында өзгөчө мыкты берилген. Биз *кашка* деген компоненти бар ондон ашуун уруунун аталышын каттадык. Алар ар түрдүү кыргыз урууларынын курамына киришкен. Алсак, солто уруусунун курамында *жети кашка* жана *кашка баш* деген уруулар бар болгон. *Кашка* деген уруу *басыз*, *сарыбагыш*, *тейит* урууларынын структураларында да кезиккен. Ал эми *саруу*

уруусу *кашка таман* деген аталышты, *багыш*, *саяк* жана *мунгуш* уруулары *сары кашка* деген аталышты өзүнө камтыган. Мунгуш уруусунда *эрке кашка* деген да уруу бар болгон. Эгерде көптөгөн кыргыз урууларынын аталышы антропонимдерден түзүлгөндүгүн эске алсак, кыргыздардын жана хакастардын *кашка* деген аталышынын ортосундагы байланыш да түшүнүктүү боло калат. “Манас” эпосунда кашка термини “кол башчы” деген мааниде пайдаланылат.

Түштүк Сибирь менен Алтайдын башка аймактары сыяктуу эле Хакасияда да жергиликтүү жашоочулар азыркы мезгилге чейин эле **кыргыз** деген терминди жакшы билишет. Өз алдынча изилдөөчүлөрдүн айтуусу боюнча, хакастар кеч орто кылымда да “*хоорай*”, *хонгарай* деген этникалык ат менен белгилүү болгон (8. 1984, с. 135-136). Себеби жалпыга белгилүү болгондой, хакас этноними **кыргыз** деген терминди кытай тилинен туура эмес окуудан келип чыккан. Буга революцияга чейинки көрүнүктүү хакас окумуштуу-түркологу Н.Ф.Катановдун маалыматтары айкын мисал боло алат. Ал өзүнүн автобиографиясында мындай деп жазган: “Менин атам келип чыккан сагай уруусу- кара-кыргыз аттуу түрк элинин калдыгы” (11. 1973, с. 94).

Кыргыздар *тумат* аттуу этностук тобунун негизинде тувалыктар сыяктуу эле хакастар менен этногенетикалык байланышта болушу мүмкүн. Хакастардын уламыштары боюнча туматтар кыргыздардын калдыктары болуп саналышкан (16. 1982, с. 21-24). В.Я.Бутанаевдин аныктамасы боюнча, хакастардын арасында *сөөк кыргыздар* көп санда болушкан. Хакас фольклорунун ар түрдүү жанрында кыргыздар тууралуу маалыматтар жакшы чагылдырылган. Дал ушул хакас уламыштарында, имиштеринде кыргыздар Хакас-Минусинск ойдуңун калтырып, Алтайга кетүүгө мажбур болгондугу тууралуу маалыматтар кезигет (16. 1982, с. 17-18). Кыргыз жана тува урууларынын тамгалары да окшош келет. Кыргыздардын мунгуш уруусунда *жагалмай тамга* аттуу тамгага ээ болушу, ал эми тувалык мунгуштарда *ай кас*, *детир кас*, *оттуг кас* аттуу тамгага ээ болушу да бекеринен эместир. Белгилей кетсек, *кас* – деген каз, ал эми *жагалмай* – жагалмай, алгыр куш, б.а.тамгалар *ала канаттуу* деп аталган. Оготур саруу уруусунун “көөкөр тамгасындагы” тамгалар тувалыктардын кара монгуш кыргызтарынын “кошкар башындагы (койдун башы же мүйүзү)” тамгалар менен өтө окшош. Мында, эки тамгада тен жазуу-сызуулар бирдей болгон. Башка тамгаларда да окшоштуктар

байкалат жана алар атайын карап чыгууну талап кылат.

Алтай элдери антропогендик белгилери боюнча кыргыздарга көбүрөөк жакын келишет. Бул тууралуу 1956-жылы В.Н.Алексеев мындай деп жазган: “Азыркы кыргыздар крабиологиялык жактан “енисейлик кыргыздар” менен морфологиялык окшош келет, бул алардын генетикалык жакындыгы тууралуу суроого жооп берүүгө шарт түзөт” (4. 1956, с. 115). Бирок, ушул эле убакта 1960-жылдан кийинки кыргыздардын антропологиясы боюнча атайын изилдөөлөр жок болгондуктан, бул да кандайдыр бир денгээлде бүтүм чыгарууга өз таасирин тийгизет.

Кыргыздардын Түштүк Сибирдин жана Алтайдын элдери менен этномаданий жалпылыкка ээ экендигинин маанилүү далили болуп, алардын лексикасында лингвистикалык окшоштуктардын болушу эсептелет. Көптөгөн изилдөөчүлөрдүн пикири боюнча, кыргыз тили алтай тилине жакын деп эсептелгени менен, дыкаттык менен изилдей келгенде бул элдердин тилдериндеги окшоштуктар жана айырмачылыктар катаал мүнөздө болуп саналат. Мисалы, караколдук тувалыктардын тилинде айрым өзгөчөлүктөр бар экендигин белгилөөгө болот. Бул өзгөчөлүктөр В.Радлов тарабынан белгиленип, биздин замандын изилдөөчүлөрү тарабынан көрсөтүлгөн. Мында, тувалыктардын караколдуктар лексикасы башка диалектилеринен айырмаланып, алтайлыктардан көп сөздү өздөштүрүп алган. Алтай тилдерине кирген тилдерди акыркы убактагы бөлүштүрүүлөр боюнча, алтай тилдеринин кыргыз жана түштүк диалектиси түрк тилдеринин чыгыш-хунн бутагынын кыргыз-кыпчак тобуна киргизилген (7. 1971, с. 18-19). Бул караколдук тувалыктардын тилинин кыргыз тилине жакын экендигин ачык көрсөтөт.

Ири жалпы маданий лексикалык катмар кыргыздар менен хакастардын ортосунда орун алат. Биз кыргыздар менен хакастардын ата-бабалары биргеликте жашоонун негизинде иштелип чыккан окшош терминологияны карап чыктык. Бул туугандык жана үй-бүлө нике мамилелери, мал чарбачылык, адат укугу боюнча терминологияга тиешелүү, мисалы: *кажгагай* (кырг.), *хачагай* (хакастарда) – бул чылбырды кийгизүүгө моюн бербеген жана жүрүүнү каалабаган ат; *кур ат* (кырг.) – семиз ат – *хур ат* (хакастарда) – семирүү үчүн жайында эркин коё берилген ат; жаны келинди күйөөсүнүн үй-бүлөсүнүн үйүнө көндүрүү, үйрөтүү үчүн колдонулган жалпы салт-

ты мүнөздөгөн лексика – *отко киргизүү* – *отха пазыртканы*; *балтыр бешик бала* (кырг.) – *палтыр пизик бала* (хак.) – *эмчектеги бала*; *мадыра баш* (кырг.) – *падырабас* (хак.) – *кичи-некей*; *ат-тон* (кырг.) – *ат-тон* (хак.) – *аттан жана ичик, тондон турган айып* ж.б.

Материалдык маданиятка байланыштуу лексикада, өзгөчө кийим-кече жана тамак-ашка келгенде да бир топ кызык нерселерге туш болосун. Мисалы, *самтыр-сумтур* (кырг.) – *самтыр-суптур* (хак.) – *майдаланып тыгылган кийим*; *боор* (кырг.) – *паар* (хак.) – *ичик, тондун этеги*; *талаа* (кырг.) – *тала* (хак.) – *баш кийимдин бөлүгү*; *суйдаң* (кырг.) – *сыыдан* (хак.) – *суюк тамак*; *супсак* (кырг.) – *сухсак* (хак.) – *таза тамак-аш*; *кырмычык* (кырг.) – *хырмычык* (хак.) – *казандын түбүнө жармашып күйүп калган тамак-аштын калдыгы* ж.б. Рух маданияты чөйрөсүндө: мифологияда, динде, үйлөнүү-үлпөт жана көмүү аземинде, музыкада жана музыкалык инструменттердин аталыштарында, элдик билимде жана башка тармактарда да бир топ эле укмуштуудай окшоштуктар орун алат (9. 1988, с. 22-37).

Белгилеп кетүүчү нерсе, Борбор Азиянын жана Түштүк Сибирдин түрк тилдеринде окшоштуктар байкалганы менен, биздин оюбузча Борбор азиялык тарыхый-этнографиялык облустун бардык түрк тилдеринин арасынан кыргыз тили Түштүк Сибирдеги түрк тилдерине салыштырмалуу жакыныраак болуп саналат.

Кыргыз-алтай-саян байланыштары материалдык маданият чөйрөсүндө да байкалат. Биз салыштырып карап жаткан элдердин баары өткөн мезгилде көчмө боз үйдү, анын арасында эң байыркы түрү – кийиз боз үйдү пайдаланышкан, анын аталышында *уй*, *үг*, *иб* деген компонент колдонулат: кыргыздарда – *боз-уй*, алтайлыктарда – *соолту-уй*, хакастарда – *киис иб*, тувалыктарда – *кидис үг* (кээде өг) деген аталышка ээ.

Бүгүнкү күндө жогорудагы элдердин ичинен тувалыктар менен гана алтайлыктар гана боз үйдү (монгол түрү болсо дагы) пайдаланышат. Боз үйгө байланыштуу дагы бир топ термин кызыгууну жаратат. Мисалы, хакас тилиндеги *ипчи* деген сөз аялды түшүндүрсө, кыргыздардагы *“элчи жак”* деген сөз айкашы боз үйдүн аял кишиге таандык бөлүгүн билдирүүдө пайдаланылган; *улага* (кырг.) – *боз үйдүн кире бериши*; *улага* (хак.) – *боз үй тигилген жер*; *талпак* (кырг.), *талбах* (хак.) – *жерге төшөө үчүн пайдаланылуучу жан-жаныбарлардын*

же жырткыч айбандардын териси ж.б.

Кыргыздарда кедей-кембагалдар пайдаланчу **анча чоң эмес кийиз боз үй алачык** деп аталса, алтайлыктарда *аланчык*, тувалыктарда *алажи үг* деп аталган. Алтай элдеринде мындай боз үйлөр кийиздин ордуна бересталар менен, ал эми Чыгыш Памирдин кыргыздарында, М.С.Андреев белгилегендей, жан-жаныбарлардын терилери менен жабылган. Ошондой эле алтайлыктар да жан-жаныбарлардын териси менен жапкандыгын 1891-жылы Радлов өз көзү менен көргөн. Ал эми тувалыктар багыш менен бугулардын терисинен жасалган атайын жабууларды колдонушат (2. 1971, с. 119). Алачык мезгилдүү жүрүш турак-жайы катары колдонулуп келген. Турак-жайдын мындай түрү өткөн убакта жогорудагы элдердин үйлөнүү-үлпөт салттарынын элементтерине киргендиги кызыгууну жаратат.

Тамак-ашты, өзгөчө сүт азыктарын даярдоо ыкмалары жана алардын аталышы боюнча да жалпылыктар аныкталган. Мисалы, кыргыздар да, хакастар да ачытылган сүттөн (сүзмө, айрандан) жасалган суусундук тиешелүү: *какырым* (кырг.) – *кымыз менен айрандын аралашмасынан кычкыл ичимдик, хахырым* (хак.) – *аябай ачытылган кычкыл айран*; *чийдем* (кырг.), *сөөдөм* (хак.) – *суу менен аралаштырылган айран, кымыран* (кырг.) – *суу менен аралаштырылып бышырылган сүт, хыбыран* (хак.) – *суу кошулган айран, боркок* (кырг.) – *сүттөн аракты бөлүп алгандан кийин калган быштак сымал масса, пор* (хак.) – *эритилген майдын тунмасы* (9. 1988, с. 7-8). А түгүл кыргыздар менен алтайлыктарда атактуу микромактардын аталыштары да окшош келет. Мисалы, кыргыздар да, алтайлыктар да **тилкелерге бөлүнүп, ичегилер менен өрүлүп жасалган өпкө менен карынды жөргөм** деп аташат. Бизде катталган маалымат боюнча, өтө алыскы эмес мезгилде кыргыздар да, алтайлыктар да бозо жасашкан. Алдын ала жүргүзүлгөн айрым изилдөөлөрдүн негизинде металлдарды, өзгөчө күмүштү салттык иштетүүнүн көптөгөн жалпы белгилери каралууда. Металлдарды иштетүү үчүн куралдардын, буюмдардын аталыштары да окшош келген учурлары болгон. Э.Сулайманов тарабынан түзүлгөн инструменттердин, технологиялык процесстердин жана металлдардын таблицаларынан улам белгилүү болгондой, кыргыз аталыштары орто азиялык терминологияга салыштырмалуу борбор азиялык терминологияга жакыныраак келет (15. 1980, с. 92-102, 185).

Кыргыздарда өткөн кылымда зергерчилик иштери, өзгөчө күмүштү чегүү иштери өнүккөн (5. 1962, с. 95, 98-99; 185). Түштүк Сибирь менен Алтайдын элдеринин да күмүш жасалгалары жогору бааланган. Мисалы, хакас аялдары зер буюмдардын арасынан жергиликтүү кол өнөрчүлөрдүн күмүш шакектерин көбүрөөк пайдаланышкан. Күмүштөн жана башка металлдардан зер буюмдарды жасоонун техникасында да окшоштуктар орун алган.

Кыргыздар менен Түштүк Сибирь, Алтай элдери музыкалык маданият жагында да жакын экендиги белгилүү. Өз алдынча музыка таануучулар музыкалык чыгармачылык этногенетикалык булак болуп каларын жазып чыгышкан (10. 1958, с.: 78,84-89). Мында Түштүк Сибирдин жана Алтайдын элдери үнгө басым жасап ырдашкандыгына басым жасоого болот. Мындай өнөр тувалыктарда өзгөчө өнүккөн, алар аны классикалык түрдөгү этнографиялык мезгилге чейин сактап кала алышкан. Хакастарда үнгө басым жасап ырдоо өнөрү *хөөмей* деп аталат. Биз бул өнөр кыргыздарга да бейтааныш болбогон чыгар деп ойлойбуз. Себеби дегенде, үнгө басым жасап ырдоонун айрым элементтери темир-комузчулардын аткаруу арсеналында сакталган. Бул термин менен катар *көөмой* же *көмөкөй*, ошондой эле *көмөкөйлө* деген терминдер жолугат (17. 1965, с. 421).

Кыргыз элинин салттык музыкалык инструменттеринин арасынан Алтай элдеринин инструменттеринин ортосунда аз эмес жалпылыктар бар (14. 1986, с.34.). “Манас” эпосунда эле 20дан ашуун музыкалык аспап тууралуу маалымат камтылган (13, 1986, с.77-80). Булардын арасынан кыргыздарда “чоор” деген аталышка ээ инструмент хакастарда, тувалыктарда, алтайлыктарда жана уйгурларда кездешет жана аты бир аз гана өзгөрүүгө учураган. Мындай музыкалык аспаптардын арасынан, мисалы, *ооз комуз* (кыргызча темир комуз же ооз комуз) бүгүнкү күнгө чейин жетип, элдик музыкалык оркестрлерде пайдаланылат.

Фольклордук дагы башка жалпылыктарга токтолсок болот. Кыргыздарда “Ак-Көбек”, “Ак же боз коёнек” (кыргыздарда “Ак коён”, хакастарда “Похта кириш”, тувалыктарда “Бокту кириш и Бора Тоолай” (бора толай монголдордо *боз коён* ж.б.) деген фольклордук чыгармалар бар. Ошондой эле фольклордо “Ак Мактым” аттуу уламыш да жолугат. Бул уламыштын кыргыз, хакас жана уйгур вариантынын жалпы келип чыгышына байкоо жүргүзүлгөн эмгекте 1418-1428-жж. кыргыздар-

дын басымдуу бөлүгү жашаган Могулистан мамлекетинде орун алган чыныгы окуялар негиз болгондугу белгиленет (1.1983, с.111).

Адабияттар:

1. *Абдыракунов Т.* Ак-мактым. Адабий изилдөө. - Фрунзе: Кыргызстан, 1983.
2. *Абрамзон С.М.* Киргизы и их этногенетические и историко-культурные связи. - Л.: Наука, 1987.
3. *Абрамзон С.М.* Этногенетические связи киргизов с народами Алтая //25 междунар. конгр. востоковедов. Докл. делегации СССР. (Отд. огтиск) - М., 1960.
4. *Алексеев В.П.* Хакасы, енисейские кыргызы. (Сравнительно-краниологический очерк) II ТКАЭЭ. Т. 1. 1956.
5. *Антипина К.И.* Особенности материальной культуры и прикладного искусства южных киргизов. - Фрунзе, 1962.
6. *Бартольд В.В.* Киргизы. Исторический очерк // Соч. Т. 2. Ч. 1. - М: Наука, 1963.
7. *Баскаков Н.А.* Алтайская семья языков и ее изучение. - М.: Наука, 1981.
8. *Бутанаев В.Я.* Об этническом имени хакасов в эпоху позднего средневековья // Археология и этнография Южной Сибири. - Барнаул, 1984.
9. *Бутанаев В.Я., Молдобаев И.Б.* Киргизско-хакасские этнокультурные связи // Историко-культурные связи народов Южной Сибири. - Абакан, 1988.
10. *Виноградов В.С.* Киргизская народная музыка. - Фрунзе, 1958.
11. *Иванов С.Н.* Николай Федорович Катанов (Очерк жизни и деятельности). 2-е изд. - М.: Наука, 1973.
12. *Кузеев Р.Г.* Происхождение башкирского народа. Этнический состав, история расселения. - М.: Наука, 1974.
13. *Молдобаев И. Б.* Названия музыкальных инструментов в эпосе «Манас» // Вопросы киргизской Терминологии. - Фрунзе: Илим, 1986.
14. *Субаналиев С.* Киргизские музыкальные инструменты. Идиофоны, мембранофоны. - Фрунзе: Кыргызстан, 1986.
15. *Сулайманов Э.* Киргизская традиционная металлообработка и ее этнографические параллели II СЭ. - 1980. № 2.
16. *Чирим тамырлары.* Хакасские народные легенды (хак. яз.). /Сост., запись и лит. обр. В.Я.Бутанаева, И.И.Бутанаевой.- Абакан, 1982.
17. *Юдахин К.К.* Киргизско-русский словарь. - М., 1965.

УДК 39:348:011.3 (575.2) (04)

Айдралиева Алима Алтынбековна
старший преподаватель английского языка
КНУ им. Ж.Баласагына

КОММУНИКАТИВНЫЙ АНАЛИЗ ТРАДИЦИИ КЫРГЫЗОВ И АНГЛИЧАН ПРИ ПОЖЕЛАНИИ БЛАГОСЛОВЕНИЙ

Аннотация: В статье рассматриваются обычаи и традиции по благословению в определённых жизненных ситуациях у кыргызов и англичан. В статье раскрыты древние традиции и обычаи кыргызов, рассмотрены внутренние содержания исследованных обычаев и традиций. Автор попыталась исследовать взаимосвязь исследованных обычаев с историей и образом кочевого народа, также исследованы обычаи и традиции англичан. В статье отмечены особенности менталитета англичан, которых можно отличить с первого взгляда от других европейских наций.

Ключевые слова: бата, традиции, слово, «Жэентек», цикл, колыбель, пожелания, «Манас», радость, пожатуйста, внимание, спасибо, подарок, дом, крепость, чаепитие, ланч, еда.

АНГЛИС ЖАНА КЫРГЫЗ ЭЛДЕРИНИН БАТА БЕРҮҮ САЛТТАРЫНЫН КОММУНИКАТИВДИК АНАЛИЗИ

Аннотация: Илимий макалада кыргыз жана англис улутундагы элдердин жашоо-тиричилигиндеги калыптанган бата берүүлөрү, каада-салттары жана ырым-жырымдары каралды. Макалада байыркы кыргыздардын каада-салттары, ырым-жырымдары ачыкталып, көчмөн элдердин ички тарыхый, каада-салттары иликтенип, чыгармачылык менен изилденди. Макалада англис улутундагы элдердин башка улуттардан айырмаланган менталитеттин өзгөчөлүктөрү белгиленди.

Негизги сөздөр: бата, каада салттар, сөз, «Жентек», мүчөл, бешик, каалоо-тилектер, «Манас», «сүйүнчү», сураныч, көңүл, ракмат, белек, үй, чеп, саат бештеги, чай конок, тамактануу, тамак.

COMMUNICATIVE ANALYSIS OF TRADITIONS OF KYRGYZ AND ENGLISH PEOPLE WISHING BLESSINGS

Annotation: In the article customs and traditions are considered about blessing in certain life situations at Kyrgyz and English people. The article widely discloses the ancient traditions and customs of Kyrgyz people deeply examines the internal content of the customs and traditions studied, the author creatively tried to investigate the relationship of the studied customs with the history and the lifestyle of the nomadic people. The customs and traditions of the British were also studied. The article mentions the mentality of the British which can be distinguished from the first glance from other European nations.

Key words: blessing, traditions, word, «Jentek», cycle, lullaby, wishes, «Manas», joy, please, attention, thank you, present, house, fortress, tea drinking 5 o'clock, lunch, meal.

Сравнительная лингвистика сравнивает языки друг с другом. Она включает: 1) компаративистику или сравнительно-историческую лингвистику, изучающую отношения между родственными языками; 2) контактологию и ареальную лингвистику, изучающую взаимодействие соседних языков; 3) сопоставительную (контрастивную, конфронтативную) лингвистику, изучающую сходства и различия

языков (независимо от их родства и соседства).

Контрастивная лингвистика (конфронтативная, сопоставительная лингвистика) — направление в общем языкознании, задачей которого является сопоставительное изучение нескольких (обычно двух) языков для выявления их сходств и различий на всех языковых уровнях.

С давних времён кыргызы в разных жизненных ситуациях обращались к людям с хорошими пожеланиями и благословениями, так как многие века менталитет, обычаи, жизненный опыт кыргызов проявлялся через устное творчество, где большое значение имело «слово» [1]. Примером этого являются такие поговорки, как «Жакшы сөз жан эргитет», «Жакшы сөз жыланды ийнинен чыгартат», өмүр жолу. В роли благословения, пожелателя обычно становились аксакалы, байбиче, которые кроме своего возраста имели большой жизненный опыт, авторитетные, справедливые, умеющие излагать свои мысли на красивом доступном языке, имеющие в каких-то отраслях таланты, будь-то сказители, манасчы, певцы, акыны и другие, имеющие таинственные познания в области философии жизни людей. И этим народ давал большое значение «слову» и «благословению». Любое начинание начиналось с просьбой к Всевышнему, чтобы начинание в любом деле было благословенным. Например, «Ишин ийгиликтүү болсун, жолун шыдыр болсун, жолдошун кыдыр болсун». Мудрые кыргызские аксакалы говорили: «Бата алган адамдын иши оңолот». Это доказывается опытом жизни есть много примеров, когда у получившего благословения, у мудрых и справедливых людей, жизненный путь был счастливым и удачным. Как доказывается здесь современными учёными и наукой любое слово может материализоваться, поэтому чистосердечные благословения чистого душой, мудрого и справедливого человека во многих случаях материализовались в виде каких-то благ для получивших благословения.

В кыргызском языке слово «бата» [2] в соответствии со словарём Юдахина перешёл с арабского точнее первого и начального Аят Святого корана «Фатиха». Как говорится в священной книге коран Аят Фатиха имеет в смысле половину объёма. Возможно поэтому кыргызы, как кочевой народ внутренне почувствовав силу этого Аята стали применять его повсеместно.

«Пусть в вашем доме будет всегда многолюдно, а казан — полон...», — так обычно говорят кыргызы, когда дают бата.

«От дождя земля зеленеет, от благословения (бата-добрые пожелания) народ множится», говорят кыргызы. В народе благословению придают особо важное значение и верят

в его силу и благодать. Кыргызы всегда просили благословения у аксакалов, говоря: «Кто получит благословение, у того исполнятся все желания». Эта традиция и сейчас не теряет актуальности.

Без угощения бата не получают. Кыргызы сначала накрывают дасторкон, режут скот и кормят людей, а благословение получают в конце застолья.

«Ден соолугуңар чың болсун, өмүрүңөр узун болсун, бактылуу, талаайлуу болгула! Көпкө жашагыла, балдарынын рахатын көргүлө!»

Бата не просят без причины. В основном тои и поминки проводят для того, чтобы получить благословение людей. На свадьбах говорят: «Чтобы вы состарились вместе». Невесте желают счастья в семье. Также, когда выезжаешь в дальний путь или случается беда, проводили *түлөө* (обряд жертвоприношения) для получения благословения. Без причины на бата никогда не приглашают.

«Бактылуу, талаайлуу, өмүрлүү болгула! Бактылуу карылыкка жеткиле!»

Благословение не дает простой человек. Это делает старший по возрасту, много переживший, мудрый аксакал. Он просит у Всевышнего всего хорошего, благополучия и здоровья для всех и для того, кто проводит *түлөө*. Кроме того, дающий благословение должен придавать значимость своим словам, говорить стоя и с благожелательным видом.

«Үйүңөр кут болсун! Уусул үйүңдөн агарып, көгөрүп, үйүңөр ак жолтой болсун!»

Молодые благословение не дают. У кыргызов молодые люди никогда это не делали. Сейчас же на тоях иногда бата дают молодые тамада. Это называют «шаблоном». Молодые люди просят благословения, но дают его только старшие.

«Башыңардан бакыт кушу кетпесин,

Жамандардын каргышы тук жетпесин.

Жакшыларга жанашып бирге жүрүп,

Эмгегиңер эл эсинен кетпесин.»

Не дают благословение, не раскрыв ладони в молитве. Когда произносится бата, все присутствующие должны раскрыть ладони. Говорится, что чем больше таких людей, тем действеннее будет бата.

«Өмүрүңө береке келсин,

Башыңан багың тайбасын.

Булбулдун үнүн сайрасын,

Жакшылыгың элге тие берсин,

Айткам батам кабыл келсин.

Оомийшин!»

Народ не расходится, пока не прозвучит благословение. Той ли это или *түлөө*, люди расходятся по домам только после бата. Также считается постыдным уходить из-за дасторкона раньше, чем дадут благословение, если той или *түлөө* проводят в доме.

«Үйүң башка толсун,

Дасторконуң ашка толсун.

Ырыскыңар навал болсун,

Мал жаныңар аман болсун!

Оомийшин!»

В английской традиции благословения также широко распространено, что связано с религиозностью народа.

Благословение (калька с греч. *εὐλογία*) в религиозном смысле — *славословия*, которые человек возносит к **Богу**, воздавая ему хвалы за Его неизреченную благодать («*Благословен Бог наш всегда ныне и присно и во веки веков. Аминь.*»), или же пожелание успеха, счастья, долголетия в адрес другого человека. Это также пожелание добра, усиленное религиозным актом, знаком креста, хлебом или иным актом, в глазах народа набирает культовое значение.

Благословение мёда (совершается в день празднования происхождения Честных Древ Животворящего Креста Господня после литургии; мёд, освящённый в церкви, вкушается дома, добавляется к собранному, даётся пчёлам)

— blessing of the honey apostolic benediction, the papal blessing

God bless this honey to be sweet and useful for us!

даровать [ниспослать] **благословение** — to bestow a blessing (on smb., smth.)

We bless you for happiness, love, peace, prosperity! Live a long time together! Let God be with you!

по благословению, с благословения — with the blessing

подойти под благословение — to ask a blessing (from)

получить благословение у священника — to receive the ministrations of a priest

призывать на кого-л. Божье благословение — to invoke (God's) blessing

The Priestly Blessing

The Lord bless you and keep you;

the Lord make his face shine upon you and be gracious to you;

the Lord turn his face toward you and give you peace.»

с Божьего благословения — with the blessing of God

В кыргызских обычаях как указано выше бата благословение даётся во многих случаях в жизни человека. Но, обязательно при рождении ребёнка, передачи имени, проведения меропрятия «Жентек той» [3] при первом пеленании в колыбели, при обрезании мальчиков, женитьбе, выдаче замуж, при первом входе невестки в дом и других торжествах. Также, особые значения давались при отправлении джигитов на войну, походы, охоту и других случаях. Также, особые благословения просили у мудрецов при начинании спортивных соревнований, борьба, «Алам байге», «Улак тартыш» и другие. В современной жизни с появлением новых обычаев также принято давать бата и поздравлять. К ним относятся официальные праздники, Новый Год, Рождество Христово.

Тост-это традиция похожа с кыргызским обычаем, в котором без чая не обходится ни один приём пищи.

У кыргызов считается самым радостным и запоминаемым событием — это когда в семье рождается человек. Родители очень счастливы появлению ребёнка в семье, и становится благословением на будущий род. Появление ребёнка означает продолжение рода, особенно если первым рождается мальчик, так как мальчик является продолжателем рода. В Кыргызстане в настоящее время к детям родители имеют особое отношение.

А теперь поговорим, как готовятся англичане при рождении детей и что они при этом говорят. Подготовка к появлению в семье малыша в Англии начинается, как только становится известно о беременности. Акушерки сразу же снабжают молодое семейство кипой проспектов, брошюр и книг, из которых можно узнать почти обо всем, от токсикоза до распи-

сания занятий на курсах для беременных и скидках в магазинах детской одежды. Шопинг – важная часть процесса ожидания рождения ребенка. Будущая мама отправляется за покупками, то с родителями, то с подругами, то с папой ребенка. Каждый такой поход – это почти ритуал: обсуждение, выбор, покупка и снова обсуждение где-нибудь в кафе. Отцы принимают активное участие во всем. Обычно к врачам и на курсы пары ходят вместе. Последнее время популярна традиция устраивать для молодой мамы «Baby Shower Party», которая пришла из США. Обычно это сюрприз для молодой мамы. Его устраивают друзья и родственники. Все дарят подарки будущему ребенку: одежду, игрушки. После родов близкие и друзья навещают маму и малыша прямо в палате. Одна из традиций – приносить в больницу воздушные шары с надписью «Baby Girl» или «Baby Boy». Еще лет 20 назад в Британии были очень распространены домашние роды. Впрочем, некоторые мамы до сих пор предпочитают рожать дома. В былые времена существовало много традиций, связанных с рождением ребенка. Например, для роженицы варили «суп» из лошадиных копыт, рыбьих глаз и кошачьих экскрементов. Считалось, что если женщина на сносях будет вдыхать его запах, то он сообщится утробу и роды пройдут быстрее и легче. Англичане говорят новорожденному малышу: *-God bless you! Let God bless this baby in his/her growing.*

Одной из традиций кыргызского народа в древние времена считалось до наступления знаменательного рождения ребенка, беременную женщину старались освободить от всевозможных домашних забот и хлопот. К одежде беременной, привешивали «тумар» – амулет с изречениями из Корана, а также старинные языческие обереги, типа когтей медведя «аюу тырмагы» или лапы филина «укунун тырмагы». Таким образом, в юрте рожавшей женщины днем и ночью горел огонь, лежал нож, острем к двери, а на остоле дома дулом в небо привязывалось ружье. Эти необычные приспособления, как правило, имели преимущество отгонять злых духов, с какой бы стороны они ни подступали, так чтобы беременная женщина могла легко родить ребенка и находиться в полной безопасности. Затем, после родов женщина укладывала своего малыша в колыбель и качая припевала при этом песни, и ребенок мог быстро уснуть.

Она кормила ребенка грудью несколько месяцев, но затем пищей новорожденного становилось «сары май» с кыргызского языка переводится, как топленое коровье масло. Это масло обладало изумительным нежным вкусом и, особенно было полезным для новорожденного малыша. Первой одеждой становилось – «ит койнок», так называемая «собачья рубашка». Ее шили из лоскутов, выпрошенных у уважаемых людей села и сначала одевали на собаку. Все это делалось по поверью кыргызов «ырым», в знак долгой и счастливой жизни малыша. Ее шили из сорока лоскутов различной материи, которые мать или бабушка ребенка выпрашивали у соседей, у старых людей.

Также, следовал обряд укладывания новорожденного в колыбель «бешик». Этот обряд играл немаловажную роль в жизни малыша. Особыми действиями сопровождался обряд укладывания ребенка в колыбель – «бешик». Старая женщина, укладывая ребенка в колыбель, говорила: *«Менин колум эмес, Умай-эне, Батма, Зууранын колу», - «Не моя рука, а рука матери Умай, Фатимы, Зухры»; «Умай-эне уйку бер, бешик ээси бек сакта» - «Дай крепкий сон мать Умай, крепко храните хозяина колыбели».* Перед укладыванием в колыбель, которую устраивали на сороковой день рождения ребенка, его омывали теплой водой из сорока ложек – *«кырк кашык сууга киринтүү»*, стригли утробные волосы – *«карын чач»*, вместо *«ит койнок»* надевали другую рубашку – *«кырк койнок»*. В этот день пекли обрядовые сорок лепешек на масле – *«май токоч»* или маленькие блины на сале – *«кырк четек»* и раздавали их сорока детям.

Что касается англичан, то на первом месте мамы-англичанки остается она сама и её муж, и лишь потом следует ребенок. Он часть семьи и ее полноправный член, но «главными» в британской семье остаются родители и их интересы. В процессе воспитания детей британская мама старается экономить свои время и силы. Британская мама вовсе не считает, что у ребенка должны быть исключительно дорогие и качественные вещи. Там, где можно сэкономить на покупках для ребенка, рачительная англичанка, скорее всего, так и сделает. Английская мама может не побрезговать купить для ребенка одежду и игрушки в «секонд-хэнде», а потом – снова их продать, чтобы вернуть часть денег обратно.

Экономия и прагматизм распространяются на все аспекты жизни жителей Великой Британии, и дети – не исключение. Английские мамы ведут активную социальную жизнь: в «свет» здесь начинают выходить рано, иногда прямо сразу после рождения ребенка – поэтому в общественном транспорте и кафе вы можете увидеть детей, появившихся на свет всего пару дней назад.

Следующим этапом у кыргызов становилось наречение малыша по имени – *«ат коюу»*. Имя человека влияло на его (ее) дальнейшую судьбу, так как в каждом имени подразумевался определенный смысл. Английские дети получают при рождении два имени – личное (first name) и среднее (middle). Обычай давать ребенку среднее имя восходит к традиции присваивать новорожденному несколько личных имён. В современном английском именнике случаи присвоения двух или трёх средних имён встречаются чаще, чем полное отсутствие среднего имени. Хотя и нет закона, ограничивающего количество средних имён, больше четырёх дополнительных средних имён обычно не присваивается: Чарльз Филипп Артур Джордж Эндрю Альберт Кристиан Эдвард Эдвард Энтони Ричард Луи, Анна Элизабет Алиса Луиза. В настоящее время среднее имя играет роль дополнительного отличительного признака, особенно для лиц, которые носят широко распространенные имена и фамилии. В качестве средних имён используются как имена личные, так и географические названия, нарицательные имена и т. п. Часто в качестве средних имён используются фамилии людей, в честь которых они присваиваются.

Существовали обычаи первой посадки на лошадь – «атка мингизүү», первое бритьё усов – «мурут серпүү». При достижении отрочества отец резал скот и отправлял сына к одному из родственников или друзей. Те устраивали обряд бритья (подравнивание) усов, дарили ему лошадь и отправляли обратно. У кыргызов существовал собственный календарь из двенадцатилетнего цикла, обозначаемый названиями животных. Каждый цикл из двенадцати лет кыргызы называли «мүчел» [4]. При подсчёте первого двенадцатилетнего цикла добавлялся один год внутриутробного периода жизни ребенка, т.е. «бир мүчел» – 13 лет, «эки мүчел» – 25 лет и т.п. Дни рождения отмечались, по

обычаю, только в годы завершения 12 летнего цикла (в 13, 25, 37 и т.д.). В первый раз 13 лет, «мүчел» отмечали торжественно, резали барана, приглашали родственников, друзей. Имениннику в этот день надевали красную рубашку и давали напутствия. У кыргызов существовало поверье, что в год «мүчел» в организме человека, происходят изменения, он может сильно заболеть. Поэтому за несколько месяцев до «мүчел» он должен раздать другую свою старую одежду, давать пожертвования – «кол кайыр», резал скот и раздавал – «садага чабуу» [5]. После этого ритуала родители полностью доверяли сыну самостоятельно пасти скот, участвовать в различных развлечениях.

В английской традиции благословения также широко распространено, что связано с религиозностью народа. Англичане, как и другие народы, имеют определенную репутацию. Она складывается, в том числе из их древних традиций и обычаев.

В мире много народов и культур, но англичан вы точно не спутааете ни с кем! Хотя их принято считать хладнокровными, сдержанными и чопорными, на самом деле, они дружелюбны, покладисты и очень любят спорт. Англичане от природы вежливы и никогда не устают говорить «Please» и «Thank you». Перед тем, как написать и отправить поздравление, обязательно выясните, какие именно праздники будет отмечать ваш адресат.

Дни рождения в Англии празднуются весьма шумно. Именинника не дергают за уши, а подбрасывают в воздух столько раз, сколько ему исполнилось лет. Совершеннолетия в Англии достигают в 21 год, и родители именинников в связи с этим событием дарят им символический подарок – ключи от дома. В этом случае ключи символизируют ответственность, которую именинник начинает нести перед семьей. Замечательная английская традиция – поздравлять именинника с помощью открытки. И, конечно, без устных поздравлений дело тоже не обходится.

Мы в настоящей статье постарались раскрыть обычаи и благословения «бата» кыргызов и англичан. Несмотря на различие менталитета, образа жизни двух народов основные идеи благословения имеют схожие черты. Это связано, с тем, что человек, несмотря на различие расы и народов, образа жизни стремится к счастью, миру и благополучию. В основе всего

человечества лежит доброта друг к другу, которая выражается в пожеланиях и благословениях.

Литература

1. *Агаркова О.А.* Прагматические аспекты комплимента как формы речевого этикета. Дис. канд. филолог, наук. - Челябинск, 2004. - 133 с.
2. *Верещагин Е.М., Костомаров В.Г.* Язык и культура. - М., 1990. - 248 с.
3. Жаңы тосттор. Эстебесов Э., Кыдыков Н. - Бишкек, 2015.
4. *Карымшаков Аман Нурдин уулу.* Бата берүү салтын бил. - Бишкек, 2012.
5. *Леонтьев А.А.* Язык, речь, речевая деятельность. - М.: Просвещение, 1969. - 214 с. 1998. - 293 с.
6. *Мекеко Н.М.* Сопоставительный анализ функционирования единиц речевого этикета тематической группы «пожелание» в английском и русском языках: дис. ... канд. филол. наук / *Н.М. Мекеко.* - М., 2001. - 207 с.
7. *Мурашкина Э.В.* Комплимент как регулятивный речевой акт (на материале английского языка). Дис. канд. филолог, наук. - Тверь, 2004. - 152 с.
8. *Накыл сөздөр.* Кыял кызы кылым. - Бишкек, 2014.
9. *Батырканов О.* Адамга керектүү кеңештер. Тосттор. Каалоо тилектер. Ак баталар. - Бишкек, 2009.
10. *Ранних Н.А.* Речевой акт пожелания и способы его выражения в русском языке: дис. канд. филол. наук / *Н.А. Ранних.* - М., 1994. - 158 с.
11. *Турумов Д.* Тосттор, каалоолор, макал-лакаптар. - Бишкек, 2015. - 224 бет.
12. *Бийназаров Б.* Тосттор. Макал лакаптар, жана учкул сөздөр. - Бишкек, 2015.
13. *Формановская Н.И.* Коммуникативно-прагматические аспекты единиц общения. - М.: ИКАР, 1998. - 293 с.

УДК: 378.1:37.013.32

Асаналиева Чынара Ниязалиевна
ст. преп. педагог. факультета
КНУ им. Ж. Баласагына

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БУДУЩЕГО УЧИТЕЛЯ В ПРОЦЕССЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Аннотация: В статье рассматриваются современные требования к подготовке студентов высшей школы и определяют задачи совершенствования программного содержания, поиска новых подходов, эффективных средств методического обеспечения и форм педагогической практики, как ведущего вида деятельности, способствующего профессиональному становлению будущего учителя.

Ключевые слова: профессиональная деятельность, будущий учитель, педагогическая практика, профессиональная компетентность, профессиональная мобильность.

ПЕДАГОГИКАЛЫК ПРАКТИКАНЫН ЖУРУШУНДӨ БОЛОЧОК МУГАЛИМДИН КЕСИПКӨЙ ИШМЕРДҮҮЛҮГҮ

Аннотация: Макалада жогорку окуу жайларда студенттерди заманбап талаптарга ылайык даярдоо жана программалардын мазмунун жакшыртуу милдеттерин аныктоо менен, болочок мугалимдердин кесиптик өнүгүшүнө өзгөчө салым кошкон алдынкы иш катары жаңы ыкмаларды, педагогикалык практика боюнча методикалык жактан камсыздоо жана жаңы натыйжалуу жолдорду издөө каралган.

Негизги сөздөр: кесиптик ишмердүүлүк, келечектеги (болочок) мугалим, педагогикалык практика, кесиптик компетенттүүлүк, кесиптик мобилдүүлүк.

PROFESSIONAL ACTIVITY OF THE FUTURE TEACHER IN THE PROCESS OF PEDAGOGICAL PRACTICE

Annotation: In the article the modern requirements to preparation of students in the higher school are considered and define tasks of perfection of the program content search of new approaches effective means of methodological maintenance and forms of pedagogical practice as the leading kind of activity conducive to the professional development of the future teacher.

Key words: professional activity, future teacher, pedagogical practice, professional competence, professional mobility.

Современные требования в подготовке студентов высшей школе определяют задачи совершенствования программного содержания, поиска новых подходов, инновационных средств методического приема и наилучших форм педагогической практики, как успешного вида деятельности, способствующего профессиональному росту будущего педагога.

Совокупность профессиональных требований к учителю определяется, как готовность учителя к профессиональной деятельности. В ее составе определенно выявлена психологическая, психофизиологическая и физическая

готовность, а с другой - научно - теоретическая и практическая компетентность, как основы профессионализма.

Учитель - не только профессия, суть которой транслировать знания, а высокая миссия формирования личности, утверждение человека в личности. В этой связи, цель педагогики может быть представлена, как непрерывное общее и профессиональный рост учителя нового времени, которого характеризуют:

- высокая гражданская ответственность и социальная активность;

- любовь к детям, потребность и способность передать современные знания;
- интеллигентность, духовная культура, желание, интерес, мастерство и работать во благо подрастающего поколения страны;
- высокий уровень профессионализма, инновационный стиль научно - педагогического мышления, готовность к созиданию новых ценностей и принятие творческих решений, потребность в постоянном профессиональном росте;
- система современного, образовательного пространства требует от учебных заведений подготовки специалистов, которые должны и готовы на высоком научном и методическом уровне осуществлять процесс образования и воспитания. [2]

«Главнейшая дорога человеческого воспитания есть убеждения, а на убеждение можно действовать только убеждением. Всякая программа преподавания, всякая методика воспитания, как бы хороша ни была, не перешедшая в убеждение воспитателя, останется мертвой буквой, не имеющей никакой силы в действительности. Самый бдительный контроль в этом деле не поможет. Воспитатель никогда не может быть слепым исполнителем инструкции: не согретый теплотой его личного убеждения, он не будет иметь никакой силы» – утверждал К.Д.Ушинский. [6]

Полипрограммность современного воспитания и высшего профессионального образования, объединенная общими целями, выдвигаемых воспитательно-образовательными задачами ГОС, повышает требования к блоку профессиональных компетенций будущего педагога. «Компетентность - это самостоятельно реализуемая способность к практической деятельности, к решению жизненных проблем, основанная на приобретенном учебном и жизненном опыте, ценностях и склонностях ученика».

Шведские ученые считают, что профессиональная компетентность - это интеграция интеллектуальных, моральных, социальных, эстетических, политических аспектов знаний. [1]

Будущий учитель, выпускник педагогического ВУЗа, должен обладать не только знаниями и умениями в решении про-

фессиональных задач, но и быть способным к профессиональному самообразованию и росту научиться навыкам мобилизации своих умений и знаний в педагогической ситуации, владеть технологиями обучения, воспитания и развития личности школьника, создавать правильные условия для его самореализации.

Являясь связующим звеном между теоретическим курсом обучения будущих педагогов и их практикой в образовательных учреждениях, их педагогическая практика способствует становлению личности учителя, его профессиональной мобильности в современном обществе.

Педагогическая практика разработана с участием интеграции дисциплин психолого-педагогического и профессионального блоков, применение традиционных, а также инновационных технологий педагогики, индивидуального подхода к каждому студенту, углубленного внимания его личностному развитию, интересов, профессиональных предпочтений, уровень мотивации на прохождении практики и подготовки в области профильных дисциплин.

Один из главных факторов познавательного интереса глубокие знания и любовь к преподаваемому предмету.

«Хочешь наукой воспитать ученика, люби свою науку и знай ее, и ученики полюбят тебя, а ты воспитаешь их; но ежели ты сам не любишь ее, то, сколько бы, ни заставлял учить науку, не произведет воспитательного влияния» - отметил Л.Н.Толстой. [5]

Об этом писал и великий В.А.Сухомлинский. Он подчеркнул, что «мастер педагогического дела настолько хорошо знает азбуку своей науки, что на уроке, в ходе изучения материала, в центре его внимания не само содержание того, что изучается, а ученики, их умственный труд, их мышление, трудности их умственного труда». [4]

Программное содержание педагогической практики структурировано:

- по принципу системности, благодаря чему обеспечивается обобщенность и целостность содержания материалов практики, предназначенных для, перспективности в овладении профессиональными компетенциями;
- модульности. Модули формируются

по тематическому признаку в виде блоков обзорных концепт - лекций и практических заданий;

- последовательности, поэтапности учебно - творческих задач, при прохождении студентами практики.

Начиная с общего знакомства с образовательными учреждениями разного типа, наблюдений и анализа получаемой информации, студент переходит на стадию активизации своей профессиональной деятельности;

- интеграции. В процессе прохождения студентами педагогической практики выполняются все виды и формы учебной и воспитательной работы, что требует интеграции философских, педагогических, психологических, специальных знаний и др;

- связь теории с практикой, обеспечивающейся апробацией, дидактических средств обучения, разработанных студентами при изучении теории;

- телеологическому (принцип "конечных причин"), согласно которому идеален конечный результат оказывает объективное воздействие на ход процесса прохождения практики. Для реализации данного принципа студентом обозначаются промежуточные и конечные цели обучения, поэтому задания распределены по этапам, в каждом из которых сформулированы его цели и задачи исполнения. Это дает возможность студентам осознать перспективы своей профессиональной деятельности во время прохождения педагогической практики;

- андрагогическому, согласно которому приоритетным направлением студентов является самостоятельная организация своей деятельности. Между руководителем и студентом осуществляется совместная работа, заключающаяся в планировании, реализации, оценивании и коррекции процесса обучения во время практики.[2]

Единство индивидуальных и познавательных стратегий саморазвития, имеющих адаптационный, развивающий характер, методических принципов, контроль и содержание является одним из основных методик организации методической практики. Системная реализация нижеследующих основ создания обучающей среды, это и есть технология, которая обеспечивает формирование профессиональ-

ных и личных качеств обучаемых студентов:

1) междисциплинарное объединение знаний, методов, с целью развития личности обучающегося;

2) диалоговое взаимодействие всех обучающихся, для раскрытия показателя активности, инициативы, ответственности студента;

3) стимулирование осознания и выработки целей и смысла, в ходе совершенствования профессионального, педагогического потенциала;

4) выработка методов и способов решения задач различного уровня, которая предоставит свободу выбора студенту;

5) взаимообогащающая, продуктивная, основанная на взаимодействии преподавателя и студентов;

6) использование разнообразных возможностей научно-исследовательской деятельности студентов, как одного из средств саморазвития, самообучения и самовоспитания. [2]

Таким образом, реализация предлагаемой методической модели педагогической практики организуется как учебная деятельность.

Литература

1. Нусубалиева Е.Ш. Формирование межкультурной коммуникативной компетентности у студентов в условиях педагогического ВУЗа. - Б, 2012. - 124с.
2. Пекина О.И. Методика организации педагогической практики : уч. пособие / О.И.Пекина. - Тольятти: ТГУ, 2013. - 3-4-5с.
3. Пособие для студ. высш. пед.учеб.заведений / В.А.Сластенин, И.Ф.Исаев, Е.Н. Шиянов; Под ред. В.А.Сластенина. - М.: Академия, 2002. - 576 с.
4. Сухомлинский В.А. Избранные педагогические сочинения : 3 т. - М., 1981. Т.3. - С. 56.
5. Толстой Л.Н. Педагогические сочинения. - М., 1953. - С.72.
6. Ушинский К.Д. Педагогические сочинения. 6 т. - М.,1988. - 3. - С. 168-169.

УДК 577.47: 551.432: 301

Шаназаров Алмаз Согомбаевич*профессор, доктор медицинских наук,**главный научный сотрудник ИГФим НАН КР***Мельникова Наталья Георгиевна***профессор., канд. психол. наук,**главный научный сотрудник ИГФим НАН КР***КОМФОРТНОСТЬ СРЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ГОРНЫХ РЕГИОНАХ С ПОЗИЦИЙ СУБЪЕКТИВНОГО ВОСПРИЯТИЯ НАСЕЛЕНИЕМ**

Аннотация. В статье анализируется специфика субъективных оценок населения (частотный анализ, критерий Краскела-Уоллиса) горных регионов (Нарынская, Иссык-Кульская области, $n=456$) об удовлетворении потребностей жизнедеятельности. Конкретизируется структура данных оценок (факторный анализ, пакет программ SPSS 16) относительно условий жизни, что позволяет сконцентрировать внимание на значимости объектов жизни для человека в ходе адаптации к среде и обеспечении качества жизни. Основными компонентами структуры субъективных суждений определены факторы социально-психологического развития, материального благосостояния и значимость социальной инфраструктуры.

Ключевые слова: качество жизни, удовлетворение потребностей, горные территории, субъективная оценка

КАЛКТЫН СУБЪЕКТИВДҮҮ ТҮШҮНГӨН КӨЗ КАРАШЫ БОЮНЧА ТООЛУУ АЙМАКТАРДА ТИРИЧИЛИКТИН ЧӨЙРӨСҮНҮН ЫҢГАЙЛУУЛУГУ

Аннотация. Макалада тоолуу аймактардын (Нарын, Ысык-Көл областары) субъективдүү өзгөчөлүктөрүнө ылайык баалоо (жыштыгы талдоо), тиричиликтин керектөөлөрүн канаттандыруу, берилген баалоолордун негизинде турмуштун аздыр-көптүр шартынын түздүшү талданат. Жашоо шартына карата берилген баалоолордун структурасынын такталгандыгы (фактордук талдоо, SPSS 16 программалык пакети) чөйрөгө ыңгайланышуу жана жашоосунун сапатын камсыз кылууда адамдын жашоо объектилеринин маанисине басым жасоого мүмкүнчүлүк түзөт. Субъективдүү талдоолордун структурасынын негизги компоненттери болуп, коомдук жана психологиялык жактан өнүктүрүү, материалдык жыргалчылыгын жана коомдук объектилердин маанилүүгү аныкталат.

Негизги сөздөр: жашоо сапаты, керектөөлөрүн (муктаждыктарын) канааттандыруу, тоолуу аймактар, жекече баа берүү.

COMFORT OF LIFE ENVIRONMENT IN MOUNTAINOUS REGIONS FROM THE STANDPOINT OF SUBJECTIVE PERCEPTION BY THE POPULATION

Annotation: The article analyzes the specificity of subjective estimates of the population (frequency analyze, Cruskal-Wallis criterion) of mountain regions (Naryn, Issyk-Kul oblasts, $n = 456$) on meeting the needs of life activity. The structure of these estimates (factor analysis, SPSS 16 software package) is specified with respect to living conditions that allows focusing attention on the importance of life objects for a person in the course of adaptation to the environment and ensuring the quality of life. The main components of the structure of subjective judgments are factors of socio-psychological development material well-being and the importance of social infrastructure.

Key words: quality of life, satisfactory of needs, mountain areas, subjective appraisal.

Введение. Оценить удовлетворение потребностей и благ жизни, как прямое количественное измерение его качества, непросто уже потому, что измерение качества жизни (КЖ) меняется со стороны общества, по мере его развития и выдвижения каждым поколением своих требований «нормальности» и «качественности» [27]. Более того, когда речь идет о жизнедеятельности населения горных общин, то обнаруживается разнообразие проблем, с которыми сталкиваются жители гор (Резолюция ООН)¹: ограниченный доступ жителей горных общин к социальным и экономическим услугам, значительные материально-технические и энергетические затраты для обеспечения жизнедеятельности, недостаточное развитие инфраструктуры, сочетающееся с суровыми климатическими условиями гор (в Кыргызстане более 35% составляют зоны относительного и компенсируемого дискомфорта).

Трудности жизнедеятельности в горах в связи с природным своеобразием и условиями природопользования [23], обуславливают особую сложность и рискованность экономической деятельности, порождают бедность, социальные конфликты и политическую нестабильность [1]. Бедность, в свою очередь, (ее уровень 2016 году в Кыргызстане составил 25,4%), вызывает жесткое отношение жителей гор к горным экосистемам, особо уязвимым к климатическому и антропогенному воздействию [16;12].

Усугубляют ситуацию климатические изменения, приводящие к увеличению природных бедствий (оползней, селей, снежных лавин, паводков и т.д.) и наносящие ущерб здоровью людей, окружающей среде и препятствующие устойчивому развитию. За последние 130 лет среднегодовая температура увеличилась на 1,1°C, скорость роста среднегодовой температуры за последние 20 лет повысилась на 0,06°C [10], общее количество природных катаклизмов возросло, в среднем, на 10 ситуаций в год. Естественно, увеличивается и уязвимость горных экосистем к природным воздействиям.

Изменения климата, прямо или косвенно влияя на население, охватывают все аспекты окружающей среды и человеческих взаимоотношений, выражаясь в чувствительности системы к воздействиям среды и ее способности адаптироваться к изменениям, что характеризует внешнюю сторону уязвимости (подвер-

женность риску) и внутреннюю (способность адаптироваться) [11;28]. Отсюда, очевидно, что исследование КЖ, выступает как интегральная характеристика жизнеспособности общества, как социального организма, с широким спектром его характеристик: от благосостояния до ценностных установок людей в отношении жизнедеятельности и субъективного восприятия [4;25].

К числу статистических показателей измерения КЖ, как его социальных индикаторов, относят - продолжительность жизни, социальное благополучие, условия жизни (в том числе жилищные), культурный уровень населения, образование, здравоохранение, рекреацию и досуг, возможности для индивидуального развития (в том числе информационного обеспечения), личную безопасность [21;29]. Социальные индикаторы КЖ обусловлены возможностями, предоставляемыми государством, для развития и самореализации людей. Данные показатели КЖ в отечественной и международной практике признаны одними из индикаторов устойчивого развития, достижение целей которого должно основываться на постоянном равновесии качества природной и социальной сред [21]. Поэтому в характеристике КЖ учитывается связь с природно-климатическими факторами, социально-географическими, социально-экономическими, социально-демографическими, что с учетом социально-географического подхода, позволяет в устойчивости развития региона объединять средовую и компоненту «качества населения» [18;27]. Подчеркивается, что в характеристике КЖ климатический критерий выступает одним из составляющих комфортной среды [22].

В настоящее время не разработана общепринятая методика исследования и оценки КЖ на региональном и локальном уровнях. В ходе оценки КЖ обращается внимание на изучение качественных аспектов восприятия людьми [25] объективной информации (природной, социальной) [23]. Указанная направленность в оценке КЖ чрезвычайно важна, поскольку отражает конкретику региональных жизненных стандартов и установленного субъективного отношения человека [20;21;33;34] к степени соответствия жизнедеятельности человека его потребностям, наряду со смысловой значимостью объектов для него [26;32].

¹Millennium ecosystem assessment. Ecosystems and human well-being. Synthesis.-2005.-Island Press.

С позиции указанных особенностей репрезентации отношений человека со средой, целью исследований стало рассмотрение структуры субъективных оценок населения об удовлетворении основных жизненных потребностей, как ресурсных возможностей жителей, проживающих в различных горных регионах.

Материал и методы. В работе для оценки удовлетворения основных жизненных потребностей, применялась модификация статистической анкеты, характеризующей КЖ населения, посредством экспертной оценки [6]. Респонденты, исходя из общей формулировки вопроса «Оценить каждый, из перечисленных факторов, в зависимости от степени важности его для Вас при оценке удовлетворенности качеством жизни», рассматривали экзистенциальные потребности («потребности в пище», «потребности в жилье», «потребности в здравоохранении», «потребности в безопасности»), социальные потребности («развитость социальной инфраструктуры (транспорт, связь)», «доступность информации»), и развития («состояния сферы образования», «развития культурно-развлекательных мероприятий»). Перечень потребностей и балльные оценки по ним располагались параллельно на бланке, в котором респондент делал соответствующую отметку. Анкета была анонимной, а респондента просили указать возраст, пол и род деятельности.

Заполнение анкеты позволяло, совместить качественный аспект оценивания показателей КЖ, как субъективных представлений о максимальных и минимальных значениях состояния отдельных сторон жизни [13], мысленная переработка которого, его интерпретация вместе с мотивацией, эмоциями, установками, рассматриваются одними из существенных переменных взаимодействия человека и природы [17]; во-вторых, оценивался количественный аспект-численное значение оцениваемых показателей, представленное в баллах: минимальное значение удовлетворения потребности – 1 балл; максимальное – 10 баллов.

Нами был учтен уже проводившейся частотный анализ ответов с выделением диапазонов оценок [15]: 1) диапазон минимальных оценок включил их значения от 1 до 3 баллов; 2) диапазон средних оценок – от 4 до 6 баллов; 3) диапазон высоких оценок – от 7 до 10 баллов. Принималось во внимание уже выполненное сравнение ответов респондентов об удовлетворенности потребностей из разных регионов с помощью непараметрического кри-

терия Краскела-Уоллиса. В данном исследовании был проведен факторный анализ ответов респондентов двух анализируемых областей, с учетом значимых для применения метода переменных: КМО = 0,77; специального коэффициента Бартлетта = 903,19 и значимости = .000 (пакет программ SPSS 16).

Обследуемая выборка (n=456), как в высокогорной Нарынской области (Ат-Баши, n=302), так и в среднегорной Иссык-Кульской области (Тюп, n=154) формировалась стохастически. Выбор респондента в указанных регионах определялся проживанием человека в нем на постоянной основе и его согласием добровольно ответить на вопросы анонимной анкеты. Исследование производилось в течение рабочего дня по месту работы или по месту проживания респондента.

Результаты и их обсуждение. Из числа обследованных и мужчин и женщин (253 человек – 55%) большинство составили лица в возрасте от 36 до 60 лет. Вторая позиция (124 человека – 27,2%) принадлежала возрастной группе от 21 года до 35 лет. Лица пожилого возраста в Нарынской области составили 14,6% (44 человека), а в Иссык-Кульской области – 5,8% (9 человек). Представленность мужчин и женщин практически одинакова: женщины составили 51,3% (155 человек), а мужчины – 48,7% (147 человек) опрошенных в Нарынской области. Аналогично выглядит представленность мужчин и женщин в группе респондентов из Иссык-Кульской области: количество женщин составило 51,9% (80 человек), а количество мужчин – 48,1% (74 человека).

Профессиональный состав респондентов в рассматриваемых областях был представлен, в основном, социальным направлением деятельности (учитель, медсестра и др. – 26,3%), далее следовали виды деятельности, связанные с природой (фермер – 20%) и специальности, связанные с техникой (12,1%). Количество пенсионеров составило – 12,1% (55 человек), а студентов – 4,4% (20 человек). Домашним хозяйством занимались 17,3% опрошенных (79 человек).

Отметим, что в сравнительном плане биоклиматические особенности в Нарынской области, относительно Иссык-Кульской, отличаются между собой повышенным риском для проживания, а также тем, что профессиональная деятельность на таких высотах осуществляется на фоне определенной физиологической и психологической «платы» за адаптацию [1].

Кроме того, представлявшие нами данные свидетельствовали об одинаково высокой оценке удовлетворения потребности в образовании (7 баллов из 10-ти), и в Нарынской, и в Иссык-Кульской областях [15], что соответствовало тому [5], что его уровень и качество являются одним из значимых социальных факторов «успешных адаптантов», выступая образовательным капиталом личности. Полученные показатели КЖ характеризовали также большую степень удовлетворения потребностей в пище, жилье, здравоохранении у населения Иссык-Кульской области, в сравнении с Нарынской. Данные параметры опросованы в контексте культуры, отношения к собственным целям, ожиданиям, стандартам [8]. Зафиксирована более высокая степень удовлетворения потребности в информации в Нарынской области, по сравнению с Иссык-Кульской областью. Информированность, выражая аспект развития, с нашей точки зре-

ния, может быть задействована при решении задач профилактики и негативного влияния климатических изменений на здоровье населения. Указанные аспекты жизнедеятельности естественным образом зависят от экономических условий жизни в регионах [19].

Рассмотренные парциальные данные об удовлетворении потребностей сторон жизни в настоящей работе дополнены анализом структуры данных показателей в анализируемых горных общинах, применительно ко всей выборке. Это позволяет в КЖ, как социально-экономической категории, объединяющей совокупность определяемых ими структуру потребностей, видов деятельности, удовлетворенностью людей жизнью, условиями существования и окружающей средой [27]. С этой целью проведена факторизация показателей удовлетворенности жизненных потребностей по ответам всех респондентов (n= 456; Таблица).

Таблица

Структура субъективных оценок населения Нарынской и Иссык-Кульской областей об удовлетворенности основных жизненных потребностей по результатам факторного анализа

Факторы, вес % дисперсии	1 фактор (39,47%)	2 фактор (15,53%)	3 фактор (11,08%)
Потребности			
Потребность в безопасности	0,52		
Потребность развития культурно-развлекательных мероприятий	0,67		
Потребность в здравоохранении	0,68		
Потребности, связанные с состоянием сферы образования	0,78		
Потребность в пище		0,84	
Потребность в жилье		0,86	
Потребности развитости социальной инфраструктуры (транспорт, связь)			0,85
Потребности, связанные с доступностью информации			0,80

В первом факторе объединились экзистенциальные потребности (потребности, связанные с вопросами безопасности и здравоохранения) и группа потребностей развития (удовлетворенность потребностей в образовании и культурно-эстетическом развитии). Показатель веса, с которым указанные потребности вошли в фактор, изменяется в диапазоне от средних значений (0,52), до высоких (0,78). Представляется возможным, учитывая состав компонентов фактора, обозначить его, как фактор *социально-психологического развития*. С нашей точки зрения, в факторе отражено развитие человека в сфере био-медицинской (параметр «здоровья»), интеллектуальной (параметр «образование»), морально-нравственной (параметр «культурно-эстетическое развитие»), наряду с защитенностью человека в контексте данных направлений развития (параметр «безопасность»). Подобное понимание объединенных в факторе параметров согласуется с тенденцией изучения комплексных систем при исследовании характеристик человеческого развития [2]. Более того, роль образования, как явления социального и одного из компонентов данного фактора, а именно, его качество и уровень, рассматривается, как основа в формировании личности со стороны готовности учиться, осваивать новое, формировать интеллектуальную трудоспособность, обеспечивая успешность экономической адаптации [5].

Во втором факторе с высоким весом присутствуют компоненты группы только экзистенциальных потребностей: удовлетворение потребностей в пище и жилье. Состав потребностей, вошедших в фактор, дает возможность содержательно интерпретировать фактор, как удовлетворенность *материальным состоянием* человека. Материальное благосостояние выступает одним из блоков в структуре качества жизни, наряду со здоровьем, социально-личностным благополучием [9]. В иных подходах учитывают комфорт условий жизни в качестве значимого компонента качества жизни, наряду с экономическим благополучием и рядом других переменных [30], а также такой объективный критерий, как качество питания [25]. Это позволяет говорить о факторе, который включает объективные материальные условия существования человека, которые позволяют удовлетворять потребности в быту, трудовой деятельности населения.

Третий фактор представлен удовлетворением потребностей в социальной инфраструктуре и потребности в информации, которые вошли в него также с высоким весом. Данная группа потребностей обозначается, как *собственно, социальные*, что совпадает с исходным вариантом статистической оценки [6] удовлетворения основных жизненных потребностей. Наличие такой отдельной группы социальных потребностей представляется закономерным, поскольку возможность удовлетворения потребностей в социальной инфраструктуре, в информации, определяется в горной местности рядом значимых причин. Исследователями указывается, во-первых, на то, что объекты инфраструктуры, в основном, размещаются в более крупных сельских поселениях, определяя, соответственно, и большую удовлетворенность данных потребностей в местах их размещения. Таким образом, характер расселения населения горных общин проявляет себя не только в наличии услуг, обеспечиваемых инфраструктурными коммуникациями, но и их доступности. Во-вторых, особенности сельскохозяйственного производства, отличающегося неравномерностью, сезонностью в горной местности, оказывают влияние на неравномерный спрос на услуги объектов инфраструктуры [3].

Рассмотренная факторная структура субъективных оценок удовлетворения основных жизненных потребностей населения горных общин, принимавших участие в оценивании, касаясь меры их удовлетворения, может свидетельствовать о трех основных компонентах комфортности среды их жизнедеятельности. Основными структурными образованиями комфортности среды, по результатам субъективных оценок, выступили компоненты социально-психологического развития (1 фактор), материального благосостояния (2 фактор) и потребности в социальной инфраструктуре (3 фактор). Результаты оценки всего перечня потребностей трактуем как субъективные показатели восприятия, создающие социально-психологическое пространство субъектов, в значительной степени, определяющих их поведение через осуществление целеполагающей функции данных оценок в условиях развития экономического благосостояния [7]. Оценки удовлетворенности жизнью, как свидетельствуют исследователи, зависимы от сравнения неких обстоятельств с теми, которые

воспринимаются как подходящий стандарт, который каждый индивидуально устанавливает для себя; это не внешне заданный стандарт. Феномен субъективной удовлетворенности жизнью охватывает не только потребности и их реализацию, но и субъективное отношение личности к возможностям удовлетворения потребностей, к событиям жизни и к себе [20;33;34].

Полагаем, что структурирование данных комфортности жизнедеятельности в горах, проведенное на основании субъективных оценок респондентов, обозначает вектор активности населения данных регионов в направлении социально-психологического развития, материального благосостояния и расширения социальной инфраструктуры.

Данный результат (структурная конфигурация) может быть интерпретирован с позиции рассмотрения адаптации, как механизма становления личности в ее взаимодействиях с природой, социумом и собой [14]. Разделяя точку зрения В.И. Медведева [14 с. 251-263], мы можем говорить, что репрезентация комплекса адаптогенных факторов нашла свое отражение в своеобразии структуры комфортности жизнедеятельности в горах, репрезентируя компоненты предметные, социальные, личностные. С другой стороны, основные компоненты комфортности жизнедеятельности в горах (социально-психологического развития, материального благосостояния, потребности в социальной инфраструктуре) могут быть взяты под углом зрения интересов человека, представляя многосторонний процесс адаптированности населения горных общин. Ответ населения горных общин, как субъективное выражение комфортности жизнедеятельности в горах, может быть рассмотрен как концептуальный компонент. Концептуальный фактор опосредован возрастом, образованием, психическим складом личности. Он, как нематериальный фактор адаптации, наряду с материальными, природными, антропогенными факторами, включается в адаптационный процесс, в контексте «человек – общество – социальные институты».

В заключение отметим, что, во-первых, результаты структурирования субъективных оценок удовлетворения жизненных потребностей населения горных общин, позволили определить, что такие их стороны, как социально-психологическое развитие, матери-

альное благополучие, расширение социальной инфраструктуры, выступают в качестве факторов комфортности жизнедеятельности в горных регионах Нарынской и Иссык-Кульской областях. Во-вторых, - параметр комфортности среды жизнедеятельности, представленный структурированием субъективных оценок респондентов, дает возможность в аналитическом плане обращаться к разным аспектам сложного феномена адаптации: адаптогенным факторам, адаптированности личности, нематериальным, по природе, факторам адаптации.

Литература.

1. Айдаралиев А. А., Боконбаев К. Дж., Султанов М. А., Шаназаров А. С. Горная инициатива. Обоснование обмена внешнего долга горных государств на устойчивое развитие. - Бишкек. - 2008. - 226с.
2. Ананьев Б. Г. Человек как предмет познания (Серия «Мастера психологии») - СПб: Питер. - 2001. - 288с.
3. Гертер И. К. Мисаков В. С. Особенности и основные факторы, влияющие на развитие сельской инфраструктуры горных регионов Северного Кавказа // Terra economica. - 2012. - Т. 10. - №3. - Часть 2. - С. 123-126.
4. Головина Г. М., Савченко Г. Н. Влияние экономического фактора на субъективное качество жизни // Экономическая психология. - М.: ИП РАН - 2004. - Т. I. - С. 527-542.
5. Готлиб А. С. Адаптация россиян к новым экономическим условиям: масштабы, динамика, факторы успешности // Проблемы экономической психологии. - М.: ИП РАН. - 2005. - Т. 2. - С. 460-480.
6. Едророва В. Н., Соловьева Н. В. Статистическая оценка качества жизни на основе использования экспертного метода // УЭКС. 2011. №26. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/statisticheskaya-otsenka-kachestva-zhizni-na-osnove-ispolzovaniya-ekspertnogo-metoda> Научная библиотека КиберЛенинка: <http://cyberleninka.ru/article/n/statisticheskaya-otsenka-kachestva-zhizni-na-osnove-ispolzovaniya-ekspertnogo-metoda#ixzz4NKUSRh7L> (дата обращения: 17.10.2016).
7. Журавлев А. Л., Купрейченко А. Б. Феномены экономического самоопределения: социально-психологические механизмы действия

- // Психология в экономике и управлении. - 2012. - №2. - С. 6-17.
8. *Задесенец Е.Е., Зараковский Г.М.* Критерии оценки качества жизни населения // Труды Международного симпозиума «Надежность и качество» том 2. -2007.- Научная библиотека КиберЛенинка:<http://cyberleninka.ru/article/n/kriterii-otsenki-kachestva-zhizni-naseleniya#ixzz33C6RhTnM> <http://cyberleninka.ru/article/n/kriterii-otsenki-kachestva-zhizni-naseleniya> (Дата обращения 15.10.2014).
 9. *Зараковский Г.М.* Психологические факторы качества жизни людей // Экономическая психология.- М.: ИП РАН.- 2004. - Т. I. - С.483-500.
 10. *Ильясов Ш.* с соавт. Климатический профиль Кыргызской Республики.- Бишкек. - 2013. - 99с.
 11. *Кескитало К.* Концепция адаптивной способности: обзор социологических теорий адаптивных институциональных изменений // Журнал социологии и социальной антропологии. Специальный выпуск «Интернализация, доверие и многократное управление природными ресурсами» / Под ред. М.С. Тысячнюка. - 2010. - №5. - С. 63-82.
 12. *Косовцева Т.И.* Современные тенденции природопользования в горных регионах Европы // Устойчивое развитие горных территорий. -2010.- №3 (5).- С. 107-112.
 13. *Мальхин Т.В.* Качество жизни, обусловленное состоянием здоровья лиц пожилого и старческого возраста (обзор литературы) // Качественная клиническая практика. №1. - 2011.- С. 11-18.
 14. *Медведев В.И.* Адаптация человека / В.И. Медведев. - СПб.: Институт мозга человека РАН. - 2003. - 584 с.
 15. *Мельникова Н.Г., Шаназаров А.С.* Качество среды в характеристике устойчивого развития горных общин: региональный аспект // Вестник КРСУ. - 2017. - №11.
 16. *Мессерли Б., Айвз Дж.* Горы мира.- М.: Ноосфера. -1999. -450с.
 17. *Муздыбаев К.* Стратегия совладания с жизненными трудностями // Журнал социологии и социальной антропологии. 1998. Т. I. №2. - С. 100 -111.
 18. Новая парадигма развития России в 21 веке / Под ред. В.А. Каптюга, В.М. Матросова, В.К. Левашова.-М.: Academia – 2000.- 459с.
 19. *Плюсин Ю. М.* Многообразие простоты: системы жизнеобеспечения сельского населения России в период кризиса общественной жизни // Этносоциальные процессы в Сибири. Новосибирск, -2000.- Вып. 3. - С. 63-68.
 20. *Прасолова Е.М.* Проблема субъективного благополучия в современной науке // Человек в экономических и социальных отношениях. Материалы науч. конференц. 4-5 октября -2012.- М. ИП РАН. - С. 406-409.
 21. *Рыбкина И.Д.* Концепция качества жизни в геоэкологическом пространстве Сибири // Научно-популярное издание. - Москва-Барнаул: ИВЭП СО РАН. -2013.-102 с.
 22. *Рященко С.В., Мисевич К.Н., Косцова Т.К.* и др. Условия и качество жизни населения Иркутской области // Байкальский экономический форум. Социально-экономическая политика в Сибири и на Дальнем Востоке: Материалы круглого стола. 18.09.02. - Иркутск. -2002.
 23. *Селивёрстов Ю.П.* Горные территории и их «устойчивое развитие» (к понятию термина монтология) // Известия РГО.- 2002. - Т.134. Вып.1. -С.3-10.
 24. *Тавокин Е.П.* Социальная статистика: учебное пособие [Социальная статистика: руководство]. – М.: РАГС.-2001.-109с.
 25. *Токарский Б.Л.* Воздействие демографической политики на формирование качества жизни населения в условиях рынка <http://cyberleninka.ru/article/n/vozdeystvie-demograficheskoy-politiki-na-formirovanie-kachestva-zhizni-naseleniya-v-usloviyah-rynka#ixzz33C5mqVQu>
 26. *Толочек В.А.* Стили деятельности: ресурсный подход.- М. Изд-во ИП РАН.- 2015. – 366с.
 27. *Трофимов А. М., Мальганова И. Г.* Оценка качества жизни населения как форма изучения социально-географического пространства // Географический вестник. 2005. №1-2. С. 36-43 URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-kachestva-zhizni-naseleniya-kak-forma-izucheniya-sotsialno-geograficheskogo-prostranstva> (дата обращения: 19.10.2016). Научная библиотека КиберЛенинка:

- <http://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-kachestva-zhizni-naseleniya-kak-forma-izucheniya-sotsialno-geograficheskogo-prostranstva#ixzz4NWKAWsM0>
28. Устойчивое развитие горных районов. Горы Центральной Азии. – Бишкек.: Аль Салам, 2012. – 156с.
 29. Уровень и качество жизни населения в новой России // Уровень жизни населения регионов России.-2006.-№ 10/11. С. 28-110. [Электронный ресурс].-URL: <http://www.vscjournal.ru> (дата обращения: 15.07.2014).
 30. *Хащенко В. А., Баранова А. В.* Взаимосвязь оценки качества жизни и экономическо-психологического статуса личности // Проблемы экономической психологии т.1 / Отв. Ред. А.Л. Журавлев, А.Б. Купрейченко. -М. ИП. РАН. 2004. - С. 501– 526.
 31. *Шаназаров А.С., Айсаева Ш.Ю., Глушкова М.Ю.* Природно-географические и биоклиматические особенности горных территорий Кыргызстана //Ульяновский медико-биологический журнал. – 2011. - № 4. - С. 55-62.
 32. *Ясвин В.А.* Психология отношения к природе. – М. Смысл. 2000. - 456с.
 33. *Bunout D., Osorio P. et.al.* Chilen people living in metropolitan Santiago, Chile: influence of socioeconomic status// Ageing Research. 2012. volume 4:e3. - p. 15-18.
 34. *Diener E. et.al.* The satisfaction with life scale // Journal of personality assessment.1985.49.1. - P.71-75.

УДК: 130.2 (043.3)

Алишера Чолпон Байзаковна
 философия илимдеринин кандидаты
 И.Раззаков атындагы КМТУ

МЕЙКИНДИК КОНЦЕПЦИЯЛАРЫНА ФИЛОСОФИЯЛЫК АНАЛИЗ

Аннотация: Макалада мейкиндик концепцияларына философиялык анализ жана мейкиндик түшүнүгүнүн мааниси берилди.

Негизги сөздөр: мейкиндик, руханий мейкиндик, дүйнө, аң-сезим, модель, маңыз.

ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ КОНЦЕПЦИЙ ПРОСТРАНСТВА

Аннотация: В статье проведен философский анализ концепций пространства. Раскрывается значение понятия пространство.

Ключевые слова: пространство, духовное пространство, мир, сознание, модель, сущность.

PHILOSOPHICAL ANALYSIS OF THE CONCEPTS OF SPACE

Annotation: In the article a philosophical analysis of the concepts of space is carried out. The meaning of the concept of space is revealed.

Key words: space, spiritual space, the world, consciousness, model, essence.

«Руханий мейкиндик» категориясы бүтүн жетишерлик деңгээлде түшүндүрүлгөн эмес, изилденбеген маселелери абдан көп. Кыргыз коомундагы баалуулук ориентиринин трансформация процесси, улуттун өздүк аң-сезиминин жогорулашы, Кыргызстандын улуттук окшоштуктарынын жана руханий коопсуздугунун сакталып калуусу руханий мейкиндикти эң башкы илимий багыт катары окууну белгилеп келет. Руханий мейкиндиктин маселелерин изилдөө кандайдыр бир деңгээлде социалдык-философиялык илимдин бош жерин толуктайт.

Э. Гуссерль *трансценденттүү субъективдүүлүк* деп атаган адамдык аң-сезим жана анын жөндөмдүүлүгү, канча болсо дагы кенен, предметтүүлүктүн интегративдүү түрлөрүн түзүүгө жөндөмдүү (бүтүндөй дүйнө, аалам, универсум) [1]. Демейдеги аң-сезим дүйнөнүн чоңдугунун чексиздигин таанууга каршылык көрсөтөт, анткени анын артынан эле өзүмдүк болмуштун чексиздигин жана тарлыгын таанууга туура келет. Ошондуктан, тарых бул

же тигил окуялар болуп жаткан салыштырмалуу анча чоң эмес мейкиндиктер жана чектүү дүйнөлөр жөнүндө абдан кооздоп айтууда. Жакынкы убактарга чейин анчалык деле чектелбеген, коопсуз жана корголгон мейкиндик – теменос дүйнө жөнүндө билимдин көрүнбөгөн архетиптик түзүлүшүнүн ролун аткарган. [2]. Азыркы этапта, биз ишибизде колдоно турган мейкиндикти философиялык түшүнүк менен чечмелеп берүү. Бул суроону чечмелөөдө алдын ала мейкиндиктин эң негизги болуп, өткөн жана болуп жаткан концепцияларын түшүндүрөбүз. Онтологиялык белгилери ачык көрсөтүлгөн көп кылымдык тарых, «мейкиндик» аттуу философиялык категорияны аныктайт. Бул биринчиден, адамдын дүйнөдөгү орду, анын айлана-чөйрө жөнүндө ойлонууга аракетине тиешелүү.

Белгилүү болгондой, жаны тарыхый доор, философиялык билимдин жаңы жактарынын пайда болушу менен философиялык категория жана реалдуулук болгон мейкиндикти түшүндүрүүнүн көп жактуулугу ачылууда.

Мейкиндик көп образдуу композицияларда берилет. Аны бардык нерсенин кыймылы жүрүп жаткан жалпы формага киргизсек болот. Мейкиндиктин жалпы формасы болмушту бардык нерселердин болгонунун жана боло тургандыгынын бүтүмүндө. Байыркы замандан эле мейкиндикти дүйнө түзүлүшүнүн негизи катары түшүнүшкөн.

Биринчи мейкиндик идеясы мифологиялык дүйнөгө болгон көз караш менен берилген. Антикалык мифология жана баштапкы философиялык теориялар аны дүйнөнүн генетикалык башатына киргизишкен. Ааламда биринчи пайда болгон хаос мифология катары берилген, аны боштук, карангы түбү жок нерсе катары түшүнүшүп, мейкиндик деп бүтүмдөшкөн. Андан ары ойчулдар бул түшүнүк маселесин «абстракттуу мейкиндик» деп чечмелешкен. XVII кылымда физикада «физикалык мейкиндик» жана «бош мейкиндик» маселеси пайда болот [3].

М.Хайдеггер «мейкиндик субъекттин бүтүмдүгүндө эмес жана дүйнө мейкиндиктин бүтүмдүгүндө эмес» дегенге көңүл бурган [4]. Чындыктын өзү мейкиндүүлүк болууда. Бул, реалдуу чындыкта мейкиндүүлүк формасына реалдуу нерселер гана ээ дегендикке жатат.

Көп ойчулдар жолуктурган, суроонун маанилүүлүгү, мейкиндик болмуштун мүнөздөмөсүбү, же ал объективдүү мүнөздөмө же болбосо анын табияты субъективдүү, адамдын аң-сезиминин өзгөчөлүктөрүнө тиешелүүбү дегенде турат. Ушул себептен шарттуу түрдө берилген категориянын материалисттик жана идеалисттик мазмунун көрсөтүүгө болот.

Материалисттик көз караш менен айтканда, мейкиндик аң-сезимге көз каранды эмес жана андан тышкары жашаган түшүнүк катары каралат же болбосо анын болмушунун объективдүү мүнөзү көрсөтүлүп жатат. Ушул позицияны И. Ньютон, А.Эйнштейн жана башка көрүнүктүү табият таануунун өкүлдөрү карманышкан.

Анын материалисттик позициясынын так формада көрсөтүлгөндүгүнө мүнөздөмө берүү менен, мейкиндик аң-сезимден тышкары жана ага көз каранды эмес же болбосо анын жашоо мүнөзү объективдүү деп айтсак болот.

Материалисттик көз карашка карама-каршы болгон идеалисттик көз караштар мейкиндиктин объективдүү жаратылышын таанууга жана аң-сезимдин ар кандай формаларына багынгандыгына багытталат.

Мисалы, субъективдүү идеализмдин өкүлдөрү Д.Беркли, Д.Юм мейкиндикти өздүк аң-сезимдин формасы катары карашат. Д.Юм үчүн ал өзү мейкиндик кабыл алууда гана жашайт. «Мейкиндиктик идеясы - дейт ал, акылыбызга көрүү жана туюу эки сезими менен берилет, эгер ал көрүнбөсө жана туюлбаса ал мейкиндик эмес. Ошондуктан, аны көрүү жана туюу объектиси катары караган учурда гана мейкиндик идеясы болушу мүмкүн» [5].

И.Кант үчүн мейкиндик субъективдүү, бирок ал априордук, же болбосо жеке адамга тажрыйбага чейин берилген сезимдик үйрөнүүнүн формасы.

Ушул багытта, мейкиндик маселеси кудай мейкиндиктен тышкары деген Орто кылымдарда объективдүү идеализм позициясында чечмеленген. Ал кудайдан жаралган жана кудай жараткан материянын өздүгү деп эсептелген. Демек анда кудай жараткан өзүнүн башаты бар. Г.В.Ф.Гегельдин объективдүү идеализми, тескерисинче мейкиндик үчүн орун тапкан эмес, анткени философтун оюнда түбөлүк «таза логикалык» ориентацияга ээ болгон билимдин абсолюттук системасы турган. Мейкиндиктин өтө татаал сүрөттөмөсү социалдык түзүмдөрдө пайда болот. Бул жерде, адамдын дүйнөгө болгон мамилесинин болушундагы адамдын ишмердүүлүгүнүн өзгөчөлүгү тарыхый шартталган социалдык мейкиндик жөнүндө айтсак болот. Социалдык мейкиндик өзгөчө адамдык маңыз менен негизделген, ал бир эле убакта биосфералык, планетардык, космостук мейкиндик болуп, ошол эле убакта адам артынан жасалган инфраструктура катарында белгиленет. Мейкиндиктик түзүмдөр хаос түрүндө пайда болбойт, ал социумдун эволюциясынын объективдүү процесстеринин жыйынтыктары менен белгиленген ар кандай тарыхый шарттарга көз каранды болгон, тигил же бул элдердин тиричилигин, маданиятын берет.

Руханий мейкиндиктин социологиялык модели философиялык, физикалык моделдерден айырмаланат. Бул моделде бардык руханий объектилер бир-бири менен өз ара байланышта жана баалуулуктар адамдарды социалдаштырууга, аларды тарбиялоого, агартуучулукка, билим берүүгө, окутууга, динамикалык жумушчу стереотиптерди түзүүгө, жашоо стилине багытталат. Азыркы кездеги философия «мейкиндик» категориясын аныктоо менен бирге эки субстанциялуу жана релятивдүү концепцияны белгилөөдө. Субстанциялуу ка-

рай турган болсок, бул жерде мейкиндик бош нерселердин орун алып жайгаша турган нерсе катары каралат. Ушундай түшүнүк ньютондук механикада белгиленген жана азыркы убакка чейин колдонулуп келет. Биз бөлмөнүн мейкиндиги, үйдүн мейкиндиги, дүйнөнүн мейкиндиги жөнүндө айтуу менен бирге алдын ала алардын ичине ар кандай объектилерди коюуга болорун ойлонуп жана ар түрдүү процесстердин жүрүшүн баамдап келебиз.

Башка түшүнүк, релятивдүү мейкиндик Г.Лейбництин философиялык эмгектеринде кездешет [6]. Анын монадологиясына ылайык, мейкиндик монадалар арасындагы өз ара таасирленүүдөн улам түзүлөт. Мындан мейкиндик, маанилүү, ичинде болуп жаткан процесстерге карай баамдалат. Ушул себептен «социалдык», «тарыхый», «маданий», «саясий», «экономикалык» маалымат мейкиндиктери берилет.

Бул негиздер бир гана адамдын жана коомдук ишмердүүлүктүн айынан жаралган жаңы мейкиндик сыпаттарын табууга себеп болот.

Демек, философиянын тарыхы көрсөткөндөй, мейкиндиктин маңызынын экспликациясы белгилүү кыйынчылыктарга ээ. Анткени «мейкиндик» түшүнүгү дүйнөнүн философиялык сүрөттөмөсүнө көз каранды болгон ар кандай түшүндүрмөлөрдү алып

жүрүүчү болууда. Мейкиндик материянын жашашынын формасы экенин танбай туруп, ал катар жайгашкан объектилер жана субъектилердин жашоо шарттары менен айтылууда. Анын болуусу буюмдун проекциясынын мейкиндик жана убакытта берилүүсүндө. Бул маалыматтар адам мейкиндиктин мүнөздөмөлөрүнүн көп түрдүүлүгү жана материянын бардык түзүмдөрүнүн деңгээлдери менен курчалган дегенди билдирет.

Адабияттар:

1. Гуссерль Э. Логические исследования. Т.2. - М., 2001. - С.97.
2. Буряшева Л.А., Газиреева Л.Х. Духовный кризис ценностных оснований: социально-философский дискурс проблемы // Проблемы науки. - Тамбов. - 2011. - №2(17). - С.48.
3. Философский энциклопедический словарь / Ред. сост. Е.Ф. Губский. Г. В.Кораблева, В. А. Лутченко. - М., 2007. - С.336.
4. Хайдеггер М. Бытие и время / Пер. с нем. В.В.Бибихина. - М., 2010. - 87 с.
5. Юм Д. Трактат о человеческой природе // Сочинения. - Т.1. - М., 1996. - С.130-131.
5. Лейбниц Г.В. Труды по философии науки. - М., 2010. - С.126.

УДК: 159.9.01 (575.2) (04)

Нурова Саида Сулеймановна

профессор, доктор с.наук.

Касымбеков Нурдөөлөт

стари. преп. Международного университета Кыргызстана

ПОЗИТИВНЫЕ И НЕГАТИВНЫЕ РЕЛЕВАНТНОСТИ МЕЖЛИЧНОСТНОЙ КОММУНИКАЦИИ

Аннотация: Статья посвящена анализу понятия межличностной коммуникации, который считается бесценным даром человечества, благодаря которому человек решает многие проблемы. Иногда можно найти выход из конфликтных ситуаций на государственном уровне, даже можно решать конфликты разных этно-культур. Рассмотрены негативные и позитивные релевантности межличностной коммуникации их влияние для достижения определенной цели. Сделан вывод о том, что вопросы межличностной коммуникации на исследован на материале кыргызской культуры и показан как позитивные так и негативные релевантности межличностной коммуникации и способы их решения для понимания. (65)

Ключевые слова: межличностная коммуникация, понимание, позитивные и негативные релевантности, речевой акт, коммуникативная площадка, человеческая ценность, убеждать, субъекты.

POSITIVE AND NEGATIVE RELEVANCIES OF THE INTERPERSONAL COMMUNICATION

Annotation: The article is dedicated to the interpersonal communication considered the most valuable present from the nature of the human being by means of what people decide a lot of problems. The article is devoted to the analyses of the notion interpersonal communication that is considered as the internal value for the sake of it people can decide all the problems or the people can find the way for the conflicts on the governmental cultural-ethnological levels. Positive and negative relevancies of interpersonal communication and its influence to the interpersonal communication to achieve the aim are described. We have come to the conclusion that there some ways of the problem decision might be found and we proposed them.

Key words: interpersonal communication, understanding, positive and negative relevancies, speech act, communicative sphere, human values, to persuade, subjects.

Как нам известно, что с точки зрения философии межличностная коммуникация является один из атрибутивных свойств материи, обусловленных материальным единством мира. Нет сомнения что о том, что межличностная коммуникация имеет не только позитивные релевантности но и негативные и такое явление является естественным. Поскольку люди активны, мобильны невозможно устранить негативные или даже позитивные явления межличностной коммуникации и обречь их на изоляцию. Ученые не раз говорили об этом и суть межличностной коммуникации состоит в том, что сближая двух индивидов на

уровне речевого акта или диалога способствует пониманию друг друга на основе определенного контекста в диалоге.

В данной статье нами указывается следующие межличностные позитивные коммуникативные релевантности как: быть открытым, хороший источник информации, быстрое понимание, умение слушать, уровень образования, эмоция интеллигентности, показать уважение и эмпатию другому, питать доверие, решение вопроса без конфликта, найти свой голос при межличностной коммуникации. Межличностная коммуникация имеет конкретные цели, что ни одна межличностная коммуникация не

строится без определенной цели и всегда ставит перед собой конкретный цели для достижения понимания друг друга.

Создание коммуникативной площадки для обмена мнениями направляется для понимания друг друга, исправления ошибочных мнений, сотрудничества, единомыслие и обмен идей. К такому общению относится диалог – это самая активная форма межличностной коммуникации, в которой два коммуниканта обмениваются собственными высказываниями. Диалогическая речь тесно связана с непосредственной конкретной ситуацией общения. Как нам известно, каждый из субъектов коммуникации объединены общей темой и чередует роль слушателя и говорящего в форме диалога. Г.Буш (изд.«Лиесма». г.Рига 73с.) выделяет следующие типы диалогов: а) эротический – «вопрос – ответ», при чем активность собеседников может быть разной согласно ситуации общения; б) эристический – дискуссионное облегание определенной проблемы; в) риторический – передача и обсуждение конкретной темы; д) карнавальная – свободная непринужденная коммуникация между собеседниками.

Данная проблема исследованы в следующих исследованиях таких крупных ученых как Аргайл М. (М., 2003.) Бахтин М.М. (М., 1986.445с). Коломинская Я.Л. «Речь» (М., 2007.) Следует отметить, что когда речь идет о коммуникации невозможно обойтись без Сократа. В его философских учениях говорится об убеждении и его изречение «Познай себя» говорит о многом, где Сократ увидел в коммуникации могущественное средство самопознания индивида и приходит к выводу о том, что человек должен познать себя как общественное и нравственное существо. (126-127с)

Философия Сократа. (Philosof.ru) А такие специалисты по коммуникации и их исследований как Сагатовский В.Н. (М., 2015.) О видах и уровнях общения изучали Панфилова.А.П. (М., 2013.), Тульчинский. Г.Л. и Шекова Е.Л. (М., 2015.)

Межличностная коммуникация – это бесценный дар, благодаря которому человек решает многие проблемы, иногда найти выход из конфликтных ситуаций. Столкновения идей, даже можно сказать культур. При помощи разумного мышления межличностная коммуникация приводит к пониманию, взаимодей-

ствию, и единомыслию. Нами предлагаются такие позитивные стороны межличностной коммуникации. Межличностная коммуникация – человеческая ценность и добродетель. Какая добродетель может быть у человека превыше чем излагать свои мысли, нужды, требования, взгляды, и желания и обмен мнениями со своим собеседником. А с другой стороны поучительная, убедительная во время сказанная, иногда мягко, иногда грубо, но во время сказанная речь, именно тогда когда это надо, безусловно является ценностью. Межличностная коммуникация и как метод, и как способ выражения личной мысли очень ценен в любой коммуникации. Управление отношения с другими людьми используя межличностную коммуникацию для создания понимания между говорящими считается большой важностью. Использование всеми эффективными способами межличностной коммуникации способствует полному пониманию и эффективности коммуникантов. Как нам известно беседа или межличностные коммуникации на уровне глав государств происходит иногда на закрытом фоне и мировых политических отношений и их проблем можно уладить при помощи позитивных межличностных коммуникаций вплоть до мира и войны. Именно позитивные межличностные коммуникации решают мировые проблемы с положительным успехом на государственном уровне. И как нам известно даже негативные межличностные коммуникации глав исходя из различной ситуации приводит нежелательным как результатам так и отношениям.

Следует отметить о том, что польза от межличностной коммуникации могут быть только положительным или позитивным в том случае, когда имеется принципы равноправие, дружбы и уважение друг другу в процессе межличностной коммуникации. Все эти релевантности помогают достичь положительных результатов при межличностной коммуникации. Кроме того нами отмечаются и негативные релевантности межличностной коммуникации такие как: .В Кыргызстане под шумом демократии люди стали демонстрировать показывать свои оппозитивные выступления больше чем полагается и в связи с этим мы замечаем необузданности речи считая как свободу речи коммуниканта в нашем демократическом об-

ществе. Отмечаются даже социальных сетях появляются различные оскорбительные речи друг другу где не учитывается элементарная культура общения. Как мы указали выше в процессе межличностной коммуникации могут быть негативные релевантности которые отрицательно влияют на внешние отношения как коммуникантов так и различных членов общества при межличностной коммуникации. К таким негативным релевантностям относятся: *самолюбие, нетерпение, потеря самоконтроля, спекуляция, доставка плохих новостей, непланируемые разговоры, агрессия, психическое расстройство.* У кыргызской культуры особенно в художественных литературах имеются особый способ доставки плохой новости, т.е. при помощи музыки, комуза, издавать звуки - плач - үн чыгаруу – ыйлоо же өкүрүү, кошок айтуу – которых нет в западной культуре. Исходя из этого предлагаются на ваше внимание следующие гипотезы для улучшения и понимания межличностной коммуникации членов общества. К ним относятся такие параметры участников межличностной коммуникации как:

а) *отсутствие позиции превосходства и доминирование и догматизм, когда один из коммуникантов считает себя верным или даже слишком самоуверенным во время межличностной коммуникации;*

б) *меркантильность – корыстолюбие, скудность, мелочность одной из говорящих. Такой характер человека всегда препятствует к пониманию при межличностной коммуникации;*

в) *отсутствие определенной цели при межличностной коммуникации приводит к пустым тратам времени и без цели никаких проблем не решаются и могут быть только игрой, в которой обе стороны –коммуниканты бравировуют своими делами, поступками используя недоступной лексикой при межличностной коммуникации;*

с) *несправедливость и ложность информации при межличностной коммуникации.Для того чтобы найти путь для эффективной межличностной коммуникации надо опираться на такие категориальные понятия выражающие положительные качества и поступков как добросовестность, честность, дружелюбие, любовь к семье, родителям, и детям, готовность помочь другим или даже*

спасение других от различных человеческих бед.

Такие качества коммуниканта не требуют толкований и объяснений при межличностной коммуникации а только открывает путь к пониманию. Природные позитивные качества людей несмотря на то что, где ты живешь или где происходит межличностные коммуникации дают о себе знать, то что считаются хорошее везде хорошим, а то что считается плохое – плохим. Исходя из этих положений мы приходим следующим выводам:

1. *Межличностная коммуникация сглаживает беспокойство, предупреждает подозрений,повышает надежду, и оптимизм обоих коммуникантов.*

2. *Различные негативные позиции как коммуникатора - субъекта 1-отправителя информации так и субъекта 2-коммуниканта, получателя информации уступают свое место перед доверием, рассудительности при межличностной коммуникации.*

3. *Межличностная коммуникация расширяет возможности как отправителя так и получателя информации и помогает прийти к определенному договору и согласию.*

4. *Совершается самое главное задание межличностной коммуникации - это диалектика коммуникации т.е. убеждение и понимание коммуникантов.*

Литература

1. Аргайл М. Свойства личности в общении. - М., 2003.
2. Бахтин М.М. Эстетика словесного творчества. М., 1986.445стр.
3. Буш. Г. Введение в социологию инноватики. Рига. 1972.73стр.
4. Коломинский Я.Л. «Речь» 2007г.
5. Сократ. Философия Сократа. Philosof.ru 126-127стр.
6. Сагатовский В.Н. 2015. М., Виды и уровни общения.М.,2015 с 24
7. Панфилов.А.П. Психология общения.М., 2013.
- 8.Тульчинский. Г.Л, Шекова Е.Л. М., Менеджмент в сфере культуры . М., 2015г.

УДК: 930. 271: 811. 512. 1 (575.2) (04)

Мусаев Сыртбай Жолдошовичдоктор филологических наук, профессор,
Факультет лингвистики КГУ им.И.Арабаева**Латыпов Фарит Рафгатович**канд. техн. наук, доцент,
Уфимский государственный авиационный технический университет**НОВЫЕ ЭТРУССКИЕ НАДПИСИ, НАЙДЕННЫЕ НА ВСТАВЛЕННОЙ
В СТЕНУ ХРАМА КАМЕННОЙ ПЛИТЕ В ПОДЖИО КОЛЛА**

Аннотация: В статье рассматривается новая находка этрусских надписей в храмовом комплексе Подджио Колла в центре провинции Тоскана в Италии. По опубликованным данным американских и итальянских ученых осуществлена транслитерация этих надписей и на основе метода ПЭКФОС выполнен их поэтапный литературный перевод. Произведено сопоставление идентифицированных лексем указанных этрусских текстов с соответствующими словами кыргызского и казанско-тюркского языков.

Ключевые слова: камень-оберег в стене этрусского храма, западно-протюркские языки Средиземноморья.

**NEW ETRUSC INSCRIPTIONS FOUND IN THE INSERTED STONE PLATE WALL OF
THE TEMPLE IN PODGIO CALLA**

Annotation: The paper considers a new finding of Etruscan inscriptions in the Temple Complex at the Poggio Colla site located in central Tuscany in Italy. The transliteration of these inscriptions was performed based on published materials of American and Italian scientists and the stage-by-stage literary translation was done using the CECAPF method (consecutive etymological and combinatorial approximation with phonetic feedback). A correlation was made between the identified lexemes of the said Etruscan texts and the corresponding words of the Kyrgyz and Kazan Turkic languages.

Key words: apotropaic corner stone of the Etruscan temple, Western Parent Turkic languages of the Mediterranean Region.

Глубокое влияние, оказанное этрусками на западную культуру, связано главным образом с их властью над Римом в век, предшествовавший образованию Римской республики. Их цивилизация была самой передовой в западном мире того периода. Именно этрусски передали римлянам любовь к монументальному искусству, а также передали им свое мироощущение вместе с пантеоном своих богов – Юпитером (этр. *Vīriθr* «Огнемечущий»), Юнона (этр. *Unia* «Плодородие, успех, правильность» (у тюрков Поволжья *uŋ* «удачливо, успешно, правильно», др. тюрк. богиня *Umai*), Минерва (тюрк. *meŋ erle* «тысяче-образная» [5, 7, 17]). Самое главное – этрусски передали римлянам свое письмо и алфавит.

Историк Древнего Рима Тит Ливий отмечает, что этрусски были «людьми более других соблюдающие религиозные обычаи», глубоко верующими (как потом и их потомки – итальянцы), считающими, что жизнь отдельных людей и целых народов управляется высшими силами. Для выполнения священных ритуалов, хранения религиозных текстов (тогда они были в виде катушек) и приношения даров богам этрусски строили свои храмы. Особенно активно их строительство развернулось с конца VII в. до н. э. [14].

Римский зодчий республиканского периода оставил нам описание этрусского храма (каким он был по рассказам в эпоху расцвета Этрурии (VI – V вв. до н. э.). Это описание соответствует тому, что этрусские цари Рима строили на Капитолийском холме и посвящали их кому-нибудь из выше перечисленной триады этрусских богов. На рис. 1 мы приводим восстановленный по археологическим данным вид этрусского храма, существовавшего на территории города Кьюзи.



Рис. 1 Восстановленный по археологическим данным вид этрусского храма, существовавшего в городе Кьюзи.

Храм обычно возводился на возвышенности в конце улицы (этр. *gam*). Его фасад представлял собой двойной ряд из четырех колонн (этр. *θuruna*), позже классифицированных как «колонны тосканского стиля». Эти колонны занимали почти половину общей площади подиума (фундамента) храма. В закрытую же часть храма разрешалось только представителям касты жрецов *gaŋpa* (казан.-тюрк.(КТ) *gāšālār* «священники»), лукомоны, предсказатели по знаменам (по молниям, по полету птиц, по виду жертвенной печени барана) *figuntac* (здесь *furu-* «гадать», КТ: *ŋuru* «гадать»), цари *zilc* (булгар. *šilk* «царь», др.тюрк. *selik* «светлый, благородный»).

Фундамент этрусского храма *tmia* складывался из камня, скрепленного цементирующим раствором. Для возведения стен использовались разные материалы. Кровля (*ašva*) монтировалась из деревянных балок и досок (*θacta*), покрытых черепицей из обожженной глины. На верхнем коньке крыши (акротерии) устанавливались квадрига запряженная в колесницу с погонщиками, головы мифических существ (горгон, грифонов, антефиксов).

Для возложения (*sal*) жертвоприношений прихожанами (*tameresci* «поклоняющимися», КТ: *tabu-пиçular*) имелись специальные столы (*stal*), ниши (*niš*, КТ: *iŋeš*). На одной из обнаруженных итальянскими археологами «инструкций» по совершению «правильного жертвоприношения», начертанной на каменной плите вблизи алтаря богине Минерве в местечке Санта Маринелла [5], мы перевели такие слова: (богиня) *lanxu-mitla* «змее-ликая» (КТ: *elan bitle*), с глазами (*esi*) (КТ: *iözläre*) «мерцающими как звезды», ей желательно подносить *set* «молоко», свежий хлеб *ipe* (КТ: *ipi*), свежие плоды *emiš*, молодое вино *gara* (КТ: *araku*, здесь начальная а – протетический звук выросший после нашей

эры, и произошла фоноэволюция $p > k$). Ниша храма Минервы также оказалась заполненной глиняными скульптурками человеческих органов, улучшение работы которых (или их выздоровления) просили прихожане храма: ушей, глаз, мужских фаллосов и изваяний женской матки, вылепленных из глины [5, 7, 17, 19].

Весной 2016 года внимание исследователей древних цивилизаций Средиземноморья и доиндоевропейских языков Европы привлекло сообщение о том, что по итогам более чем двадцатилетних раскопок в долине Муджелло на северо-востоке от Флоренции, в фундаменте этрусского святилища VII в. до н. э., посвященного богине Унии (др. римск. Юнона, др. тюрк. Умай (около I в. н.э. в тюркских языках, по нашим данным, произошла фоноэволюция $p > m$ [6, 12]), в кладке фундамента храма была обнаружена необычная плита (1,0×0,6×0,2 м) из песчаника с закругленными боковыми гранями, т. н. «стела», которая по всему периметру откосов оказалась покрытой этрусскими надписями. На рис. 2 показано фото, сделанное сразу после обнаружения «стелы» в фундаменте стены этрусского храма [20].



Рис. 2 Фото, сделанное сразу после обнаружения «стелы» в фундаменте стены этрусского храма [20].

Так как, этрусски – народ, заложивший основы культуры и традиций Древнего Рима (а через него в последующем повлиявший на культуру и традиции всех народов Европы), ученые всего мира пытаются докопаться до исторических корней и культурно-духовных традиций этого народа [8, 14]. Однако, в глубинную сущность и менталитет этрусков, уже много столетий, европейским ученым проникнуть не удается [16]. Вся причина тщетности попыток прочесть их многочисленные надписи, которыми покрыта вся Италия (а выборочные надписи встречаются в Египте и на островах Эгейского моря), заключается в их собственном нежелании принять и понять явно азиатского типа агглютинирующий язык этрусков, непередаваемый с помощью известных индоевропейских языков [15].

Несмотря на тенденциозное неприятие языковых реалий письменного наследия этрусков, тем не менее, наиболее оптимистически настроенные ученые все еще верят в то, что «вот – вот» найдется достаточно обширная билингва (типа Розеттского камня в Египте), которая даст ключ к дешифровке этрусских надписей, или же будет найдена такая этруская надпись, которая по всей логике изложения будет способна притянуть содержание надписи по многим позициям к какому-нибудь одному конкретному явлению или событию.

С последней идеей как раз коррелирует и свежая находка в святилище Поджио Колла, где указанный выше камень, якобы, может быть по содержанию начертанных на нем надписей привязан к какому-нибудь ритуалу или священнодействию вблизи алтаря или того места, где он найден.

Основным спонсором исследований выступил американский археолог Грегори Уорден (Gregory Warden), заслуженный профессор Южного методистского университета Далласа в Техасе (он же является президентом и профессором археологии университета Франклина в Швейцарии). Тесно с ним сотрудничали профессор по классической филологии Университета Амхерст из штата Массачусетс Рекс Уоллас (Rex Wallace) [20], специалисты по античной религии Гретчер Мейер, Анна Штейнер, по античному храмовому строительству Майкл Томас, по устройству средиземноморских акрополей Фил Перкинс ([21], с.17). Итальянскую сторону в этих исследованиях представлял главный редактор журнала «Studi Etruschi», ежегодно выходящего в Институте этрусскологических исследований во Флоренции, господин Адриано Маджиани.

Инновационным техническим приемом в изучении надписей на плите из Поджио Колла стало использование 3D-лазерного сканирования поверхности исследуемой плиты в Университете Флоренции, что позволило более точно идентифицировать более 120 знаков этрусского письма, локализованных в четырех местах плиты. На рис. 3 приводится фото подготовки найденной плиты к лазерному сканированию при участии специалиста по подобным процессам Стефано Сарри [21].



Рис.3 Фото подготовки плиты «стелы» из Поджио Колла к лазерному сканированию в лаборатории Флорентийского университета [21].

Итоги проделанной работы были опубликованы в журнале «Etruscan News», vol.19 (p.1,17,28) [21], а также на страницах журнала «Studi Etruschi», (vol. LXXIX p.2) за ноябрь 2016 г. На рис. 4 показаны обработанные на компьютере промежуточные варианты идентификации знаков надписей «стелы» из Поджио Колла.

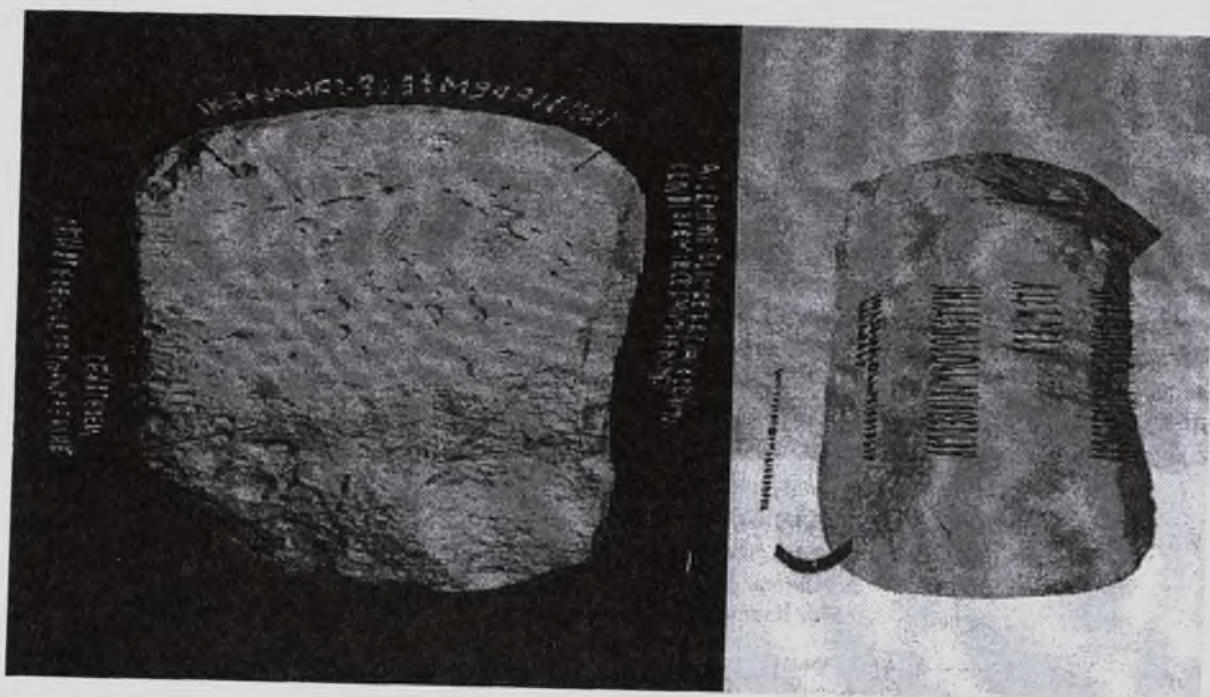


Рис. 4 Обработанные на компьютере промежуточные варианты идентификации знаков надписей на «стеле» из Поджио Колла [21].

Кроме этого, итальянские специалисты Массимо Лэнни и другие изготовили довольно масштабную голограмму трехмерного изображения названной плиты, которая экспонировалась с конца августа до конца декабря 2016 года в Палацо Панциатичи во Флоренции на выставке «Скульптура и культ святилища Поджио Колла».

По опубликованным в конце 2016 – начале 2017 гг. американскими и итальянскими исследователями данным компьютерной идентификации знаков этрусского письма [21], мы составили транслитерацию трех видов надписей на боковых скосах стелы из Поджио Колла. Согласно нашей обработке данных, эти группы надписей на боковых гранях плиты выглядят следующим образом:

а) фраза, повторяющаяся по трем скосам плиты (сверху, вторая строка справа, строка слева)

cen · fleres · tece · saxsl · teni[he],

б) скос первой строки справа

aulesi · meteliś · ve · vesial · clenmi,

в) две строчки на левой грани плиты

zśu | tvsrq | pθn | mlk | ihber | pfa utv mlepa.

В последнем варианте транслитерации вертикальные черточки – наша разбивка текста на слова, связанная с тем, слово разделительные точки на самой плите были стерты.

Комплексный комбинаторно-этимологический анализ представленных надписей мы провели с помощью разработанного нами в 1980 году метода ПЭКФОС (последовательное этимологически-комбинаторное приближение с фонетической обратной связью [6, 12]). Этот метод получил весомые доказательства своей верификативности [4, 13] в 1988 году при изучении самого крупного текста, выполненного на льняных бинтах пелены этрусской Загребской мумии из Среднего Египта

(IV в. до н. э.). В частности, за 7 лет до опубликования данных о химико-физических исследованиях тела этой мумии в лабораториях Словении и Австрии [18], нами были опубликованы предположения о следах насильственной смерти на теле принесенной в жертву богу Tin этрусской девушки знатного происхождения и о химическом составе веществ, использованных при бальзамировании [3]. При этом нами были идентифицированы такие этрусские слова и фразы, как xis cis trium «молодой девушки убийство», celucn, tesim «веселая, терпеливая», zatlexne zate «благородная из благороднейших», ruze lu zlnec «как только что сорванная роза», θenθ «тело», usli θasac «острый нож» и др. [3, 6, 10-13]. Пять из наших предположений через 7 лет получили вещественные подтверждения. На сегодняшний день метод ПЭКФОС является единственным методом дешифровки этрусских текстов, имеющих столь серьезные доказательства своей верификативности.

К праторкской лексике в рассматриваемых надписях из Поджио Колла можно отнести слова: cep «день», tece «до», sax- «охранять», teni «тянуться (в пространстве или во времени)», aul «поселок, община», meteliś «общественность», clen «сыновья» (при clap «сын», др. тюрк. oglan «сын»), mle- «знать» (m > p > b [6]), ut- «исполнять», zś «лицо в совокупности с глазами». Эти слова многократно встречаются и в других этрусских надписях. Например, слова zuś «лицо» (казан. тюрк. jöz' «лицо»), metlum «общественность» (КТ: metlek «Общественная трава»; русск. Богородская трава), fler «чудный образ, аллегория» многократно встречаются в заклинаниях текста бинтов Загребской мумии [4-6, 12-13]. Здесь zuś «лицо», zuśu «лица (множ. число)», также как более разнообразными «люди». Праторкские показатели множественности в этрусском языке были более разнообразными и отличались от того, что мы имеем в исторически известных тюркских языках. Наблюдаются и фонеморфологические отличия от современных тюркских языков. Например, западно-праторкский аффикс притяжательно-направительного падежа был -pa (mle-pa «к тому, чтобы знали»), он отличался от аналогичного аффикса -ga, -ka (казан.-тюрк. belü-gä «для того, чтобы знали», p > k, g [6, 12]) в современных тюркских языках.

Ориентируясь на фузионную структуру семитского корня и особое сочетание сонорных звуков, из рассматриваемых надписей мы также вычленили четыре восточно-семитских лексем-заимствования: ve «и», mlk «имущество», ihber «уведомление», tvsr «приближенные». Семитские заимствования этруски часто использовали для демонстрации высокого уровня и аристократизма светских надписей. Это как поэма болгарского принца Кул Гали (XIII в.) «Кысса-и Йусуф» [2] насыщена арабо-персидскими и караханидско-сельджукскими заимствованиями, как и речь русских аристократов XIX изобилвала французскими словами и фразами.

В качестве лексического сравнения западно-праторкского (этрuscoго), их самоназвание установленное нами *tarc* [6, 12]) современных тюркских языков на материале переведенных надписей на стеле из Поджио Колла, приводим следующую таблицу:

Таблица

Сопоставления лексем этрусского и двух современных тюркских языков по материалам надписей из Поджио Колла

Этрuscoк.	Казан.-тюрк.	Кыргызск. [1]
cep «день»	kön	kün
teke «до»	tiklem	čeñin, murun
zuś «лицо со взглядом»	ñüz	žuz
clen «сыновья»	ullar, oglannar	uuldar
mlk «имущество, хозяйство»	milek, melkät	mülk
utv «исполнение»	ütäü	atkaruu
sax- «беречь»	saq-	saq-
mle- «знать»	běl-	bil-

По итогам лингвистического анализа надписей на стеле из храмовой стены Поджио Колла, нами был получен такой перевод трех групп изученных надписей:

а) «До дня чудесного озарения (Дня воскрешения всех мертвых ? Прилета ангелов ?) быть тебе оберегом (*saxsi*, казан.-тюрк. saqçu «охранником») (в стене), «тянуть тебе эту обязанность» на все будущие времена»;

б) «Общественность поселения со всеми своими сыновьями»;

в) «Лица приближенные, к тому же, к фундаментальной собственности (*puθen mlk*) (имуществу, связанному со строительством) храма, будут уведолены еще дополнительно особо во исполнение задуманного (наложения заклинаний с проклятиями, мистически прикрепляемым к оберегу), чтобы знали (видимо, о страшных последствиях нарушения заклатья)».

Выводы по исследованию:

1. Американские и итальянские археологи, реставраторы, 3D-«сканировщики» и компьютерщики проделали большую работу по извлечению, очистке и идентификации знаков надписей на стеле из Поджио Колла, за что им большая благодарность.

2. Надписи на стеле из Поджио Колла, к предстоящему разочарованию американских и итальянских коллег, на наш взгляд, не содержат ничего особенного, ажиотажного. Вместо этого они включают: троекратно повторяющееся (по трем скосам плиты) мистическое задание объекту привязки заклинаний (произнесенных, видимо, в устной форме в присутствии жрецов с магическими жезлами *lurs* [9-12] (др.-тюрк. *lurz*)) на обеспечение безопасности, сохранности объекта строительства, указание на то – кто организовал закладку этого камня-оберега и на то, что все участники мистического обряда закладки оберега тайно уведолены о степени наказания за нарушение наложенного запрета.

3. На основе метода ПЭКФОС и фоноэволюционной пратюркской теории [6, 12] нами получен литературный перевод трех групп надписей на каменной плите-стеле в храмовом комплексе Поджио Колла.

Литература:

1. Киргизско-русский словарь. Кн. 1, 2 / Сост. К. К. Юдахин. – Фрунзе: Гл. ред. Киргизской Сов. Энциклопедии, 1985. – 480 с.
2. Кол Гали һәм төрки «Йосыфнамә» / Нурмөхәммәт Хисамов. – Казан: Татар. китап нәшр., 2006. – 208 б.
3. Латыпов Ф. Р. Пратюркские черты этрусского языка в связи с ностратической теорией // Кратк. тез. докл. конф.: Древние культуры Евразии и античная цивилизация. – Л-д: Изд. Гос. Эрмитажа, 1983. – С.55-57.
4. Латыпов Ф. Р. Загребская мумия – возможный свидетель апофеоза этрусского обряда человеческого жертвоприношения (результаты обследования тела мумии в августе 1988 г. в сопоставлении с пратюркским чтением текста пелены в 1981 г.) // Тез. докл. междунар. коллоквиума: Этруски в их связи с народами Средиземноморья. Миф. Религия. Искусство. – М.: ГМИИ им. А. С. Пушкина, 1990. – С. 42-44.
5. Латыпов Ф. Р. Основные группы слов и узловые моменты при анализе и переводе этрусских текстов TLE 1, TLE 2, CIE 4538 и надписи на алтаре из Санта-Маринеллы // Сб. Проблем лингвоэтноистории татарского народа. – Казань: Изд. «Фан» ИЯЛИ им. Г. Ибрагимова, 1995. – С. 28-35.
6. Латыпов Ф. Р. Исследование этрусского и минойского языков на основе фоноэволюционной пратюркской гипотезы и комбинаторно-частотных методов. – Уфа: Китап, 1999. – 276 с.

1. Латыпов Ф. Р. Женщина: ее роли, занятия и окружающие предметы быта в пратюркском мире Западного Средиземноморья VII – II вв. до н. э. // Яджар. – 2001. – № 1. – С. 137-146.
2. Латыпов Ф. Р. Морально-этические принципы речевого общения, отраженные в светском стиле этрусского письма // Матер. Российск. науч.-практич. конф.: Профессиональное обучение. – Кемерово: Изд. КеМГТУ, 2002. – С. 188-190.
3. Латыпов Ф. Р. Этруски: синтез практицизма, мистики, философской экзальтации и сентенциозности в повседневной жизни // Яджар. – 2003. – №2. – С. 72-80.
4. Латыпов Ф. Р. Взаимосвязь субъектов траурного события в текстах этрусских эпитафий // Проблемы востоковедения. – 2011. – № 1. – С.67-72.
5. Латыпов Ф. Р. Фразеологические метафоры в древних текстах на неиндоевропейских языках Средиземноморья XIV – III вв. до н. э. // Сб. статей междунар. фразеологич. конф. «EURO-PHRAS», т. 2. – Казань: ТРИ «ХЭТЭР». – С. 177-184.
6. Латыпов Ф. Р. Общие сведения, основные группы слов и дословные переводы крупнейших этрусских текстов на русский, английский и итальянский языки. – Уфа: Полиграф-дизайн, 2014. – 152 с.
7. Латыпов Ф. Р. Фрагменты текста Загребской мумии об обряде человеческого жертвоприношения (IV в. до н. э., Египет): тайные замыслы этрусской элиты // Проблемы востоковедения. – 2014. – №3. – С.87-91.
8. Этруски / Жан Нойэль Робер. – М.: Вече, 2007. – 368 с.
9. Carlo de Simone. «L'origine degli etruschi» ancora: resenti teorie // Studi Etruschi. – 2011. – vol. LXXIV-MMVIII – serie III. –part II. – Lingua-Epigrafia, – P. 169-196.
10. Facchetti G. M. L'enigma della lingua etrusca: la chiave per penetrare nei segreti una civiltà avvolta per secoli nel mistero. – Roma: Newton & Compton editori s. r. l., 2000. – 279 p.
11. Latypov F. R. The woman in the Parent Turkic world: social roles, occupations, family life objects and their names // Papers pres. on the 44 PIAC. – Walberberg (Germany), 2001.
12. Liber linteus Zagradiensis // Vjiesnik archeološkog muzeja u Zagrebu, 3 serija, vol. XIX. – Zagreb: Poseban otisak, 1987. – 106 s.
13. Maras D. F. IL dono votive. Gli dei il sacro nell iscrizioni Etrusche di culti. – Roma-Pise: Fabrizio Serra Editore, 2009. – 514 p.
14. Warden P. G. The Stele of Poggio Colla a New Document of the Etruscan Language // Etruscan News. – 2016. – vol. 18. – PP. 1, 16.
15. Warden P. G. Innovative Technologies reveal the inscription on the stele di Vicchio // Etruscan News. – 2017. – vol. 19. – PP. 1, 17, 28.

УДК: 372.881.1 (575.2) (04)

Султангазиева Жылдыз

КР УИАнын Ч. Айтматов ат. ТАИнин илимий кызматкери

КОТОРМОДОГУ ГРАММАТИКАЛЫК ТРАНСФОРМАЦИЯЛАР

Аннотация: Макалада котормо таануу илиминдеги актуалдуу көйгөйлөрдүн бири болуп эсептелген грамматикалык трансформациялардын колдонулушу орус тилинен кыргыз тилине которулган тексттердин мисалында каралат.

Негизги сөздөр: котормодогу трансформациялар, грамматикалык трансформациялар, түп нуска тил, котормо тил, синтаксистик окшошуу, сүйлөмдү ажыратуу, сүйлөмдөрдү бириктирүү, грамматикалык алмашуулар.

ГРАММАТИЧЕСКИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРИ ПЕРЕВОДЕ

Аннотация: В статье рассматривается использование грамматических трансформаций, которые являются одной из актуальных проблем в переводоведении, на примерах текстов, переведённых с русского языка на кыргызский.

Ключевые слова: переводческие трансформации, грамматические трансформации, язык оригинала, язык перевода, синтаксическое уподобление, членение предложений, объединение предложений, грамматические замены.

THE GRAMMATICAL TRANSFORMATIONS IN THE TRANSLATION

Annotation: The article considers the using grammatical transformations that is one of actual problems in the translation on the examples of translated texts from Russian into Kyrgyz.

Key words: translational transformations, grammatical transformations, original language, translation (target) language, the syntactic assimilation, partition of sentence, combining sentences, grammatical substitutions.

Котормо теориясынын же котормо таануу илиминин башка илимдерге салыштырмалуу «жаш» экендигине карабастан, азыркы учурда котормодогу трансформацияларга арналган көптөгөн эмгектер бар. Анткени котормо таануу илиминин теориялык негиздерин билүү ар бир котормочунун ишинде өзгөчө маанилүү.

Адегенде «трансформация» деген терминдин өзүнө лингвистикада кандай аныктама берилерин карап көрөлү: «Трансформация (лат. transformatio – өзгөрүү, кубулуу) – тилдик негизги моделдин (негизги структуранын) мыйзам ченемдүү түрдө өзгөрүп, тилдик экинчи структуранын

жаралышы. Мисалы: негизги мамиленин аркылуу мамилеге трансформацияланышы (Окуучу дил баян жазды. – Дил баян окуучу тарабынан жазылды); ырастагыч сүйлөмдүн тангыч сүйлөмгө трансформацияланышы (Анын эмгегинде каталар бар. – Анын эмгегинде ката жок); жай сүйлөмдүн суроолуу сүйлөмгө трансформацияланышы (Ал бүгүн жумушта болду. – Ал бүгүн жумушта болдубу?)» [1:325].

Ал эми котормодогу трансформация түшүнүгүнө котормо таануу илими боюнча адистер Л. С. Бархударов, Р. К. Миньяр-Белоручев, Я. И. Рецкер, А. Д. Швейцер,

В. Е. Щетинкин, Л. К. Латышев, В. Н. Комиссаров, А. В. Фёдоров, В. Г. Гак жана башка окумуштуулар сунуш кылган аныктамалар бар. Мисалы, Л. С. Бархударовдун аныктамасы боюнча «котормодогу трансформациялар – эки тилдин формалдуу жана семантикалык системаларындагы айырмачылыктарга карабастан, котормодогу эквиваленттүүлүккө («адекваттуулукка») жетүү үчүн жасалуучу көп сандаган жана сапаттык жактан ар түрдүү өзгөрүүлөр» [2:190]. Ал эми В. Н. Комиссаров төмөнкүдөй аныктама берет: «Котормодогу (тилдер аралык) трансформациялар деп, түп нусканын бирдигин котормонун бирдигине көрсөтүлгөн мааниде өткөрүүгө жардам берүүчү өзгөрүүлөр аталат» [3:172].

Котормодогу трансформациялар көйгөйүнө лингвисттердин кызыгуусу жана аны ар тараптан изилдөөсү котормонун теориясы менен практикасында салтка айланып бара жатат десек болот. Жогоруда аты аталган жана башка көптөгөн лингвисттер котормодогу трансформацияларды изилдөөгө көп сандаган макалалары менен монографияларын арнашкан. Ошого карабастан тилдер ортосундагы трансформация көйгөйү актуалдуу бойдон калууда. Себеби котормодо адекваттуулукка жетүү үчүн котормодогу трансформацияларды ар тараптан изилдөө жана туура колдонуу зарыл. Которуу процессинде толук төп келүүчү сөздөр менен сөз айкаштарын сөздүктөн алып колдонуу көп учурда мүмкүн эмес. Мындай учурларда айтылган ойдун мазмунун адекваттуу берүү үчүн сөздүн же сөз айкашынын ички формасын өзгөртүүгө же ал форманы толук алмаштырууга түрткөн трансформациялык котормону колдонууга туура келет. Андан сырткары, котормочунун «эрежелерди, ыкмаларды жана стереотиптерди» билүүсү котормодо чоң ишенимдүүлүктү жана объективдүү натыйжаларды камсыз кылат; убакыт тар болгон учурда котормонун вариантын тезирээк табууга жардам берет [4:46].

Котормодогу трансформациялар котормочунун ишинин ажырагыс бөлүгү болуп эсептелгендиктен, бул маселени изилдөөнүн котормочулар үчүн, айрыкча котормо ишине жаңыдан киришкендер үчүн көптөгөн пайдалуу жактары бар. Анткени котормого кызыккан же котормочулук менен алектенген ар бир адам: «Котормочу – билим куржунун талыкпастан толтуруп жана жакшыртып турууну талап кылган адистик» [5:155], – экендигин жакшы түшүнөт.

Котормодогу трансформацияларды тилдик бирдиктердин мүнөзүнө жараша ар башкача классификациялашат. Ошондой болсо да лингвисттердин көпчүлүгү котормодогу бардык трансформациялар лексикалык, грамматикалык жана комплекстүү (б. а., лексика-грамматикалык) трансформациялар деп, негизинен, үч топко бөлүнөт деп эсептешет.

Белгилүү окумуштуу В. Н. Комиссаров лексикалык трансформациялар жөнүндө сөз кылып жатып, транслитерацияны, транскрипцияны, калькалоону жана айрым лексика-семантикалык алмаштырууларды, мисалы, модуляцияны, конкретизацияны жана генерализацияны атайт. Грамматикалык трансформацияларга синтаксистик окшоштурууну (б. а. сөзмө-сөз которууну), грамматикалык алмаштырууларды (сүйлөм мүчөлөрүн, сөздөрдүн формаларын, сөз түркүмдөрүн алмаштыруу), сүйлөмдү ажыратууну жана сүйлөмдөрдү бириктирүүнү киргизет. Ал эми комплекстүү трансформацияларга экспликацияны (б. а., сыпаттама котормону), антонимдик котормону жана компенсацияны таандык деп эсептейт [3:172-173].

Биз бул макалада В. Н. Комиссаровдун классификациясын негиз кылып алып, трансформациялардын ичинен грамматикалык трансформацияларга токтолобуз.

Грамматикалык трансформациялар көйгөйү – азыркы котормо таануу илиминдеги актуалдуу көйгөйлөрдүн бири. Тилдик системалар бири-биринен лексикасы менен гана эмес, грамматикасы менен да айырмаланары белгилүү. Ошондуктан котормочуга морфологиялык да, синтаксистик да мүнөздөгү грамматикалык трансформацияларды колдонууга туура келет.

Котормодо грамматикалык трансформациялардын кенири колдонулган себеби түп нуска тилдеги (мындан ары: ТТ) сүйлөмдүн котормо тилдеги (мындан ары: КТ) сүйлөмгө түзүлүшү жагынан туура келбегендигинде: сөздөрдүн орун тартиби башка, ошондой эле сүйлөмдөрдүн – баш сүйлөмдүн, багыныңкы сүйлөмдүн, киринди сүйлөмдүн жайгашуу тартиби башка. Котормодо ТТда колдонулган сөз түркүмдөрү КТнын башка сөз түркүмдөрү аркылуу берилиши мүмкүн, мисалы, орус тилиндеги бир катар структураларынын жана формаларынын жардамы менен кыска, жыйнактуу берилген сүйлөмдү кыргыз тилине которууда кошумча сөздөрдү, атүгүл, кошумча сүйлөмдү киргизүү талап кылынат.

Жогоруда белгиленгендей, кеңири колдонулган грамматикалык трансформацияларга төмөнкүлөр таандык: синтаксистик окшоштуруу, сүйлөмдү ажыратуу, сүйлөмдөрдү бириктирүү, грамматикалык алмаштыруулар.

1. Синтаксистик окшоштуруу

Синтаксистик окшоштуруу (б. а., сөзмө-сөз которуу) – которуунун бир ыкмасы, бул ыкманы колдонууда ТТнын синтаксистик структурасы КТныкына окшош структурага өзгөрөт да, ТТ менен КТнын курамындагы толук маанилүү сөздөрдүн жыйындысы жана орду өзгөрүүсүз сакталат, жөнөкөйлөтүп айтканда, бул – ТТнын синтаксистик структурасын КТнын структурасына толук окшош кылып которуу. Трансформациянын бул түрү ТТ менен КТнын синтаксистик структуралары окшош болгон учурда колдонулат. Синтаксистик окшоштурууда ТТ менен КТдагы тилдик бирдиктердин саны жана алардын жайгашуу тартиби толук төп келүүсү мүмкүн. Мисалы:

Моя мама – учительница.

Менин апам – мугалим.

Он – отличный адвокат.

Ал – мыкты жактоочу.

Бирок синтаксистик окшоштурууда кээде структуралык өзгөрүүлөр болбой койбойт. Мисалы:

- *Правильно. Мы можем вызвать полицию, и она о нём позаботится [6:61].*

- *Туура. Биз полицияны чакырса болот, алар ага кам көрүшөт [7:68].*

2. Сүйлөмдү ажыратуу

Сүйлөмдү ажыратуу – которуу ыкмаларынын бири, бул ыкманы колдонууда ТТнын синтаксистик структурасы КТнын эки же андан ашык предикативдик структурасына өзгөрөт. Структура грамматикалык, логикалык жана стилистикалык себептер менен ушундай өзгөрүүгө дуушар болушу мүмкүн. ТТдагы кээ бир синтаксистик комплекстер жөнөкөй сүйлөмдөр катары түзүлөт, ал эми котормодо, адатта, багыныңкы татаал же багынычсыз татаал сүйлөмгө айланат, б. а., ички ажыроого дуушар болот.

Всё тело болело, и хотя его лицо было покрыто потом, он дрожал от холода [6:75].

Бүт денеси ооруп жатты. Бети-башы көл-шал болуп тердеп турса да, калтырап-титиреп үшүп жатты [7:83].

И она протянула ему корзину, которую Тарик с благодарностью принял [6:93].

Кыз ага себетти сунду. Тарик аны алып, ыраазычылык билдирди [7:104].

И что с того, что он ещё не родился, он есть, он жив, он растёт! [8:12].

Ал төрөлө элек болсо, эмне экен?! Бирок ал бар, ал тируу, ал чоңоюп жатат! [9:14].

3. Сүйлөмдөрдү бириктирүү

Котормодо сүйлөмдөрдү бириктирүү – которуу ыкмаларынын бири, бул ыкманы колдонуп которууда ТТнын синтаксистик структурасы эки жөнөкөй сүйлөмдү бириктирип, бир татаал сүйлөм кылуу жолу менен өзгөрөт. Мисалы:

Но он уже видел знак аэропорта. Он почти на месте [6:43].

Бирок ал аэропорттун жол белгисин көрдү, демек, жетпейин деп калыптыр [7:48].

Он замолчал, увидев Далию. Он открыл рот от удивления. Его глаза наполнились слезами [6:158].

Далияны көргөндө, анын оозунан сөзү түшүп, оозу ачылып калды, көздөрүнө жаш толду [7:175].

Котормодо сүйлөмдөр көп учурда төмөндөгүдөй шарттарда: ТТдагы эки же андан көп сүйлөмдүн ортосунда маанилик тыгыз байланыш болгондо жана ал сүйлөмдөрдүн бир бүтүн болуп биригиши логикалык жактан акталганда биригет. Мисалы:

Он не ел. Он практически не спал [6:34].

Ал тамак ичпей, уйку бетин көрбөй калды [7:40].

Белая шелковая блузка. Чёрная юбка. Чёрные чулки. Жемчужное ожерелье [6:13].

Ак жибек көйнөк, кара юбка, кара байпак кийип алыптыр, мойнунда бермет шурусун бар экен [7:14].

4. Грамматикалык алмаштыруулар

Грамматикалык алмаштыруулар – которуу ыкмаларынын бири, бул ыкманы колдонуп которууда ТТнын грамматикалык бирдиги КТнын башка грамматикалык маанидеги бирдигине өзгөрөт. Которуу процессинде сөздөрдүн формалары, сөз түркүмдөрү, сүйлөм мүчөлөрү, сүйлөмдүн кайсы бир түрү алмашышы мүмкүн. Албетте, котормодо ТТнын формалары КТнын формаларына дайыма алмашат. Грамматикалык алмашуу котормонун өзгөчө ыкмасы катары которуу процессинде ТТнын формаларын колдонууну гана эмес, ТТныкына окшош формаларды колдонуудан баш тартууну, андай формаларды грамматикалык мааниси (баяндалган мазмуну) боюнча айырмаланган

башка формаларга алмаштырууну билдирет.

Сөз түркүмдөрүн алмаштыруу котормодогу эң кеңири тараган трансформация болуп эсептелет. Накта грамматикалык алмаштыруу төмөнкү учурда: чет тилдин бирдиги которулуп жаткан тилдин бирдигине башка грамматикалык маани менен, бирок ошондой эле логикалык маанини берүү менен өзгөргөн учурда колдонулат. Мисалы:

В комнате стояла страшная жара.

Бөлмөнүн ичи аябай ысык эле.

Бул жерде сөз түркүмү алмаштырылды: *жара* деген зат атооч *ысык* деген сын атоочко алмашты.

Ошондой эле этиштик зат атоочтун жактуу формадагы этишке, сын атоочтун тактоочко ж. б. у. с. алмаштырылышы да колдонулат. Мисалы:

Я плохой игрок.

Мен жакшы ойной албайм.

Бул жерде *игрок* деген орус тилиндеги этиштик зат атооч *ойной албайм* деген кыргыз тилиндеги жактуу формадагы этишке, ал эми *плохой* деген сын атооч *жакшы* деген тактоочко алмашты.

Сүйлөм мүчөлөрүн алмаштырууда сөздөр жана сөздөрдүн тобу котормо текстинде түп нуска текстегиден башка синтаксистик функцияларда колдонулат, башкача айтканда, сүйлөмдүн синтаксистик схемасы кайра курулат. Мындай синтаксистик кайра курууга эң жөнөкөй мисал болуп пассивдүү конструкцияны активдүү конструкцияга алмаштыруу эсептелет. Мындай алмаштырууда орус тилиндеги ээге кыргыз тилиндеги сүйлөмдөгү толуктооч туура келет; кыргыз тилиндеги ээ орус тилиндеги толуктоочко туура келүүчү сөз болуп калат; орус тилиндеги этиштин аркылуу мамилеси (страдательный залог) кыргыз тилиндеги негизги мамилеге (действительный залог) – табыш жөндөмөсүн талап кылуучу этиштин мамилесине алмашат. Мисалы:

Эта вещь сделана его рукой.

Бул буюмду ал өз колу менен жасады.

Пассивди активге алмаштыруунун кийинки мисалында орус тилиндеги *змеёй* деген толуктооч кыргыз тилиндеги *жылан* деген зат атоочко алмашты:

Она укушена ядовитой змеёй.

Аны уулуу жылан чагып алды.

Ошондой эле этиш зат атоочко, тактооч сын атоочко алмашкан учурлар да кездешет:

Он искусно пишет картины.

Ал – чебер сүрөтчү.

Бул жерде *пишет* деген этиш *сүрөтчү* деген зат атоочко, ал эми *искусно* деген тактооч *чебер* деген сын атоочко алмашты.

Төмөнкү мисалда болсо орус тилиндеги *мечтой* деген толуктооч кыргыз тилиндеги *көксөп жүргөм* деген этишке алмашты:

Это было моей заветной мечтой.

Мен муну көптөн бери көксөп жүргөм.

Ал эми төмөндөгү мисалда орус тилиндеги *упрямо* деген тактооч кыргыз тилиндеги *көшөрүп* деген өткөн чакчылга (өткөн чактагы чакчыл этишке) алмашты:

Он упрямо молчал.

Ал көшөрүп, үн катпай турду.

Ошентип, грамматикалык алмашуунун негизги максаты баштапкы форманын өзүн которууга караганда, анын тексттеги грамматикалык же маанилик функцияларын которууга көбүрөөк багытталган. Бул ыкма которулуп жаткан тилде категориялык маанилери таптакыр жок болгон тилдик бирдикти которуу керек болгон учурларда колдонулат. Мисалы, кыргыз тилинде роддор категориясы: мужской, женский жана средний род жок.

Восьмилетняя Хонг [10].

Сегиз жашар Хонг деген кыз [11].

В 5 А класс пришёл новенький – Васанди Бурути Мбанг [10].

5-А класска Васанди Бурути Мбанг деген жаңы бала келди [11].

Он исподтишка смотрел на неё.

Ал жигит кызды астыртан карап жатты.

Түп нускадагы сөз которуу процессинде сөз айкашына же сүйлөмгө алмашышы мүмкүн. Мисалы:

- *Новости есть, – наконец сказал он. – Но, боюсь, нехорошие [6:5].*

- *Жаңылык бар, – деди ал акыры. – Тилекке каршы, жакшы эмес [7:5].*

Тишина [10].

Айлана жымжырт эле [11].

Көптүк сан жекелик санга, тескерисинче, көптүк сан жекелик санга алмашкан учурлар да бар. Мисалы:

С тех пор произошло много событий.

Андан бери көп окуя болду.

На нашей свадьбе собралась вся его родня.

Биздин үйлөнүү тоюбузда анын бүт туугандары чогулду.

Бул жерде *событие* деген сөздүн көптүк саны *окуя* деген сөздүн жекелик санына, ал эми *родня* деген жекелик сандагы сөз көптүк сандагы *туугандар* деген сөзгө алмашты.

Орус тилинде да, кыргыз тилинде да жекелик жана көптүк сан формалары бар, бирок айрым учурларда орус тилиндеги жекелик сандын формасына кыргыз тилиндеги көптүк сандын формасы (*листва – жалбырактар, дичь – жантайы канаттуулар, хвоя – ийне жалбырактар, дарактар, старье – эски буюмдар ж. б.*), же тескерисинче, орус тилиндеги көптүк санга кыргыз тилиндеги жекелик сан туура келет (*ворота – дарбаза (дарбазалар эмес), деньги – акча (акчалар эмес), часы – саат (сааттар эмес), чернила – сыя (сыялар эмес) ж. б.*). Мисалы:

- *Через несколько часов Марван уже может быть в Японии или на Аляске, – произнёс Лемье. – Мы не можем себе позволить ждать, месье Годдар. Убийца находится на свободе и опережает нас на 9 часов [6:71].*

- *Бир нече сааттан кийин Марван Японияда же Аляскада болуп калышы мүмкүн, – деди Лемье. – Бизге күтүүгө болбойт, Годдар мырза. Кылмышкер эркиндикте, ал бизден 9 саат алдыда жүрөт [7:79].*

Белгилүү бир учурларда жекелик жана көптүк сандар формасын алмаштыруу которуу процессинде КТнын грамматикасынын өзгөчөлүгү катары ишке ашырылат. Мисалы:

- *Не хотите поменяться местами? – крикнул он, стараясь перекричать рев моторов [6:69].*

- *Мени менен орун алмашкыңыз келбейби? – деп кыйкырды ал мотордун күрүлдөгүөнөн ашыра кыйкырууга аракет кылып [7:77].*

Англис же орус тилдери сыяктуу башка тилдерден айырмаланып, кыргыз тилинде зат атоочтор сан атоочтор менен жекелик санда гана айкашат, бул эреже котормодо да сакталышы керек. Мисалы:

Если хотите, я могу предложить вам ещё десяток книг [6:200].

Эгерде кааласаңыз, мен сизге дагы он чакты китеп сунуш кыла алам [7:222].

Ошентип, жогоруда айтылгандардан улам, төмөнкүдөй жыйынтык чыгарууга болот: бир тилден экинчи тилге грамматикалык трансформациясыз которуу мүмкүн эмес. Кандай гана текст болбосун, аны которуу процессинде котормочу ар дайым грамматикалык трансформацияларды колдонууга аргасыз болот. Котормонун туура вариантын дароо тандап алуу үчүн котормочу грамматикалык трансформа-

циялардын бардык түрүн билүүсү зарыл, антпесе которулган текстти нукура, туура жана так сүйлөтүү кыйын болуп калат.

Адабияттар:

1. *Розенталь Д. Э., Теленкова М. А.* Словарь-справочник лингвистических терминов. Изд. 3-е. – М.: Просвещение, 1985, 357 стр.

2. *Бархударов Л. С.* Язык и перевод. – М.: Международные отношения, 1975, 240 стр.

3. *В. Н. Комиссаров.* Теория перевода. – М.: Высшая школа, 1990, 253 стр.

4. *Комиссаров В. Н., Черняховская Л. А., Латышев Л. К.* Текст и перевод. – М.: Наука, 1988, 166 стр.

5. *Г. Э. Мирам.* Профессия: переводчик. – К., 1999, 160 стр.

Иллюстративдик материалдар алынган булактар:

1. *Джош Мак-Дауэл.* «Свидетель» («The witness») (2006), англис тилинен орус тилине которгон: Макаров В. М.), Санкт-Петербург, 2010, 231 стр.

2. *Жош Мак-Дауэл.* «Качкан күбө». Бишкек, 2011 (орус тилинен кыргыз тилине которгон: Султангазиева Ж. Э.), 256 бет.

3. Брошюра «Безмолвная бойня». Караганда, 2010, 16 стр.

4. «Үн-сөзсүз кыргын» китепчеси. Бишкек, 2013 (орус тилинен кыргыз тилине которгон: Султангазиева Ж. Э.).

5. Детский журнал «Тропинка», 2008, 32 стр.

6. Балдарга арналган «Наристе» журналы, 2008, 32 бет (орус тилинен кыргыз тилине которгон: Султангазиева Ж. Э.).

УДК: 808.5 (575.2) (04)

Абдраимов Каныбек Акинович
Мамлекеттик жана расмий тилдер
кафедрасынын окутуучусу

М.Рыскулбеков ат. Кыргыз Экономикалык Университети

КЕП МАДАНИЯТЫ БОЮНЧА КӨНҮГҮҮЛӨР МЕНЕН ИШТӨӨНҮН ЫКМАЛАРЫ

Аннотация: Аталган макалада кыргыз класстарында окуучуларды кеп маданиятына үйрөтүп, сүйлөө кептерин калыптандырууда диалог, монолог, тексттерди анализдөө, синтездөө менен катар тилге карата айтылган кылымдардан бери келе жаткан таалим-тарбиялык маанидеги элдик чечен сөздөрдү да орду менен пайдалана билип, аны практикада колдонууга багытталган. Ошондой эле элдик чечен сөздөрдөн, сөз берметтеринен, окуучуларды маданияттуу сүйлөтүүгө карата ар түрдүү тематикалык кырдаалдар кеп маданиятынын багыттарын өздөштүрүүгө шарт түзөрүнө шек жок. Макалада кеп маданиятынын талап багыттары, анын мааниси, оң терс жактары да окутуу маселесине карата кыскача талданат. Негизинен макалада бүгүнкү күндөгү актуалдуу маселелердин бири болгон кеп маданияты жаатында кеп козголот.

Негизги сөздөр: кеп маданияты, лексика, грамматика, орфоэпия, орфография, жазуу кеп, текст, көнүгүү, ыкма, диалог, монолог, коммуникатив, компетенттүүлүк, көргөзмө курал, дидактикалык материал, кеп, кептин тазалыгы, таза сүйлөө, логикалык ой жүзүртүү, кыргыз тили, көркөм текст, тилдик көнүгүүлөр, оозеки дил баян, тилдин көркөмдүүлүгү, маданияттуу сүйлөө, сүйлөө кебин өркүндөтүү, текст талдоо, оозеки жана жазуу кеп.

МЕТОДЫ РАБОТЫ С УПРАЖНЕНИЯМИ ПО КУЛЬТУРЕ РЕЧИ

Аннотация: В данной статье говорится о работе, направленной на умение уместно и правильно применять на практике народные красноречивые слова воспитательного характера, бытующие издревле в кыргызском народе по отношению к языку, которые наряду с анализом и синтезом диалога, монолога и текстов служат для формирования устной речи, обучая культуре речи учащихся кыргызских классов. А также нет сомнения в том, что различные тематические ситуации относительно культуры речи учащихся, состоят из народных крылатых выражений и красноречивых сително культуры речи учащихся, состоят из народных крылатых выражений и красноречивых цитат, и создают условия для освоения направлений культуры речи. В статье также сделан краткий анализ требований направления культуры речи, их значения, положительные и отрицательные стороны по отношению к проблеме обучения. В основном в статье идет речь об одном из актуальных вопросов современности – развитии культуры речи.

Ключевые слова: культура речи, кыргызский язык, художественный текст, языковые упражнения, устное сочинение, художественность языка, культурная речь, развитие устной речи, монолог, диалог, анализ текста, письменная речь.

METHODS OF WORKS WITH EXERCISES ON THE CULTURE OF SPEECH

Annotation: In this article much attention pays to develop and use vocabulary set expressions according to their various meanings in various situations. Moreover there are good methods were the students can develop the culture of speaking through analyzing and synthesizing. The main point of this article is to develop the students skills to speak correctly literary and use the words according to their meanings.

Key words: kyrgyz language, literary texts, culture of words, exercises, or all speech, to speak correctly, to develop speaking skills, dialogue, work over the texts, can write words, monologue.

Кыргыз тилин окутууда кеңири колдонулуп, жакшы натыйжаларды берип келе жаткан практикалык методдордун ичинен көнүгүү иштери өзгөчө орунда турат. Анткени туура максаттуу көнүгүү иштерин уюштурбай коюлган максатка жетип, күткөн натыйжаны алууга дээрлик мүмкүн эмес. Системалуу кызыктуу жүргүзүлгөн көнүгүү иштери окуучулардын темага байланыштуу негизги түшүнүктөрдү алып, билгичтик көндүмдөргө ээ болушуна шарт түзүлөт. Окуучулардын оозеки жана жазуу формасындагы көнүгүү иштери алардын өз алдынча аткарган, өз алдынча жыйынтык чыгарган окуу эмгеги болуп саналат. [5.29-б.]

Окуучулар кеп маданияты жөнүндөгү түшүнүк менен жөнөкөй түрдө болсо да, башталгыч класстан тарта сөз өстүрүү аркылуу таанышуу менен күндөлүк турмушунда туура эмес сөздөрдү бирге табигый түрдө колдонушат. Ошондуктан башталгыч класстарда кеп маданияты жөнүндөгү алган түшүнүк жогорку класстарда кеңейтилип, тереңдетилип өтүлсө, окуучуларга анчалык кыйынчылык келбейт. Кеп маданиятынын негизги милдети катары ар бир өтүлүп жаткан сабакта окуучуларга лексикалык, грамматикалык, орфоэпиялык, орфографиялык түшүнүктөр менен катар грамматикалык категорияларды оозеки, жазуу кепте так, туура, орундуу, сабаттуу, жеткиликтүү, негиздүү пайдалана алууну түшүндүрүү болуп эсептелет.

Мугалим окуучулардын түшүнүгүн бекемдөө үчүн кеп маданиятынын баскычтарын ажыратып, алардын мааниси, туура колдонууда кандай маселелерди ичине ала тургандыгын далилдей турган ар түрдүү көнүгүүлөрдү иштеп чыгууга тийиш. Кеп маданиятынын баскычтарына карата окуучулардын өз алдынча иштеши үчүн бир нече сүйлөмдөрдү түздүрүү керек. Текст менен иштөөдө окуучулар өздөрүнүн кебин өздөштүрүп, үлгү боюнча дил баян, кат, аңгеме жазышып аягында талдоого өтөт. [2. 57-б.]

Бул учурда окуучулар тексттин өзүн кайталап окшоштурбайт, алар анын түзүлүшүн түзгөндү үйрөнүшөт, бирок алардын сөз байлыгы, грамматикалык курамы мазмуну башкача болот. Бул ыкма боюнча окуучуларга – дил баян, сүрөт боюнча эссе, кыска баяндама тапшырса кызыктуу болот. Мисалы: “Акылдуу аз сүйлөп, көп тыңшайт”, “Акылмандын сөзү кыска, айта салса нуска” деген сыяктуу элдик чечен сөздөрдү ар бир окуучу чечмелөө менен толукташы керек. [1.42-б.]

Тилди окутуудагы башкы максат – окуучуларды өз алдынча оозеки, жазуу тексттерди түзүүгө, диалог, монолог аркылуу коммуникативдик компетенттүүлүктөргө ээ болуу, байланыштуу кептин ыкмаларын өздөштүрүү менен кеп маданиятынын сырларын өнүктүрүү болуп эсептелет. Максатыбыз окуучуларды логикалык жактан байланышкан, орундуу диалог монолог кебин түзүүгө үйрөтүү. Ачык-айкын натыйжаларга жетишүү үчүн байланыштуу кептин, кеп маданиятынын көйгөйлүү маселелеринен болгон окуучулардын оозеки, жазуу кеп маданиятын калыптандыруу үчүн ар кыл кеп үлгүлөрү менен иштөөгө машыктырабыз. Оозеки жазуу кебин өнүктүрүүдө окуу процессине мугалим жактан тандалган материал (көргөзмө куралдардын түрлөрү, текст, сүрөттөр ж.б.) таасир этет. Бирок кеп маданиятын үйрөнүүдө тил чөйрөсү, атайын түзүлгөн кырдаалдар, жагдайлар жана тилди үйрөнүүгө түзүлгөн педагогикалык шарттар чоң роль аткарат. [7.22-б.]

Окуучуларды кеп маданиятына үйрөтүп, сүйлөө кебин өркүндөтүү, монолог, диалог, текст талдоодо тилге карата айтылган ата-бабалардан келе жаткан таалим тарбиялык маанидеги элдик чечен сөздөрдөн, накыл кептерден дидактикалык материал катары пайдалануу зарыл. Мисалга алсак: Окуучуларды маданияттуу сүйлөшүүгө жасалган түрдүү кырдаалдар окуучуларды кеп маданиятынын багыттарын өздөштүрүүгө өбөлгө түзөт. [6.49-б.]

Тилди кеп түзүү иш-аракети аркылуу үйрөтүү: сүйлөө кебин өркүндөтүп, тил методикасынын коммуникативдик ыкмаларын калыптандырууга алып келет. Окуучуларга кеп маданиятын үйрөтүп, маданияттуу сүйлөтүүдө төмөнкүдөй шарт каражаттарды пайдаланышыбыз керек:

- Тилди окутууда байланыштуу дидактикалык материалдар;
- Өтүлгөн материалдарды терең өздөштүрүү үчүн мугалимдер тарабынан колдонгон ар кандай методикалык ыкмалар;
- Эне тилин окутууну жакшыртуу боюнча илимий-методикалык эмгектер, ар кандай сөздүктөр жана маалымдамалар;
- Ар кандай жыйнактар, көрсөтмө куралдар (таблицаалар, схемалар, сүрөттөр, карточкалар);
- Экрандык жана үндүк каражаттар (грамзапись, магнитофон, кодоскоп, диапозитив, диафильм, кинофильм, транспарант ж.б.)

Окуучуларга көнүгүүлөр системасы аркылуу кеп маданиятына үйрөтүүдө сабактын натыйжалуулугуна маани берип, көрсөтмөлүүлүгүн камсыздап, чыгармачылык менен иштөөнү жакшыртуу керек. Көнүгүү, машыгуулар аркылуу кеп үлгүлөрүн практика жүзүндө так, туура, сабаттуу, логикалуу, орундуу пайдалана билишине үйрөтүүбүз натыйжалуу.

Эл мугалими Б.Исаков тилди окутуунун максатын аныктоодо “Окуучу оюн өз тилинде эркин, жатык, так, таамай, чечен, таасирдүү, куюлуштура сүйлөй билсин”, - деген талапты койгон. [4. 36-б.]

Көнүгүү иштөөдө кептин оозеки жазуу формалары сабакта дайыма колдонулушу зарыл. Мында окуучулардын ой жүгүртүүсү, логикасы, таанып билүүсү, өз оюн так, жеткиликтүү бере алышы, тил байлыктарын колдонушу, интонация, басым, паузанын коюлушу менен бирге эле кеп маданияты, сүйлөөсүнүн стилдик жабдылышы сыяктуу олуттуу маселелер калыптанып өздөштүрүлөт.

Окуучуларга түрдүү методикалык ыкмаларды пайдалануу менен көнүгүүнүн бир нече түрлөрү аркылуу кеп маданиятына үйрөтүүгө болот. Ал үчүн окуучулардын кеп маданиятын калыптандырууда төмөнкүдөй көнүгүүлөр системасын сунуш кылабыз.



Кептин тазалыгына үйрөтүүчү көнүгүүлөр – булар кептик көнүгүүлөрдүн ичинен коммуникативдик багыттагы көнүгүүлөр болуп саналат. Буга биз сабактын планын сунуш кылабыз.

Сабактын темасы: Кептин тазалыгы. Келгиле, таза сүйлөйлү!

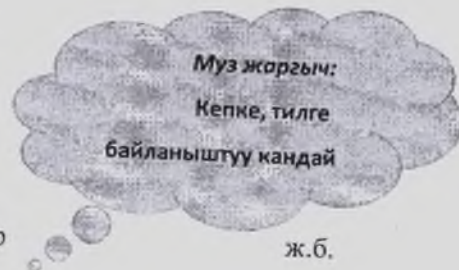
Сабактын максаты:

- 1 - таза, көркөм, туура кепти курууга үйрөтүү;
- 2 - туура кептик түрмөктөрдү түзүү билгичтигине ээ кылуу,
- 3 - пикир алышууга зарыл болгон лексикалык материалдарга көзөмөл жүргүзүүгө үйрөтүү.

Сабактын жүрүшү.
Негизги бөлүк. Жаңы теманы түшүндүрүү.

1-суроо: КЕП ДЕГЕН ЭМНЕ?

сүйлөө, сүйлөшүү, пикир алышуу,
монолог, диалог, текст,
сүйлөм, фраза, сөз,
макалдар, учкул ойлор, акылман сөздөр



1. ТОПТО ИШТӨӨ.

- 3 топко бөлүнүп, тилге, кепке байланыштуу макалдардан, учкул сөздөрдү табышат.
- Аларды тактага же флипчартка жазышат.
- Топтун ичинен бир же эки окуучу чыгып көркөм окуп беришет.

Мындай көнүгүүлөрдү иштетүү менен окуучулардын кыргыз тилин так сүйлөөсүнө эн сонун өбөлгө болоруна толук ынанууга болот. Бул практикада колдонулуп, талдоого алынып, жакшы көрсөткүчтөрдү берди. Бул бөлүктү жыйынтыктоо үчүн төмөнкүдөй көнүгүүлөрдү бердик.

Мисалы: **А. Макалдарды толуктагыла.**

Сөздүн көркү – көркү – сакал.
Макал кайдан чыкмак болбосо,
Кийиз кайдан чыкмак болбосо.
Макал эмес жаттап алгандай,
Керегинде өзү келет тургандай.
Көрө-көрө болот,
Сүйлөй-сүйлөй болот.
Кызык сөз келгенде чыгат.
Тили таттуу жейт, тили ачуу жейт.
Акылдуу айтат, акылсыз айтат.
Аш келсе керек, сөз келсе керек.

Мээге чабуул:

Мен кандай
сүйлөйм текшерели?

2-суроо: ТАЗА СҮЙЛӨӨ ДЕГЕН ЭМНЕ?

орусча сөздөрдү кошпой сүйлөө,
жаман сөздөрдү айтпоо,
диалектилик сөздөрдү кошпоо,
жаштардын сленг сөздөрүн айтпоо ж.б.

2. ЖЕКЕЧЕ ИШТӨӨ

Ар бир окуучу өзүн текшерип жазышат.

Мен сүйлөгөндө мындай сөздөрдү кошуп сүйлөйм: ...

Жазып бүткөндөн кийин ар бир окуучу тактага чыгып, өзү тууралуу айтып берет. Ал балага угуп жаткан классташтары кайчы суроолорду беришет жана толуктоолорду киргизишет. Бул көнүгүүдөн кийин окуучулар өздөрүнүн кебиндеги таза жана таза эмес элементтерге көңүл буруп калышат. [3. 18-б.]

Кийинчерээк алар өздөрүнүн кебинде таза сүйлөөгө аракет кылышат. Мындай көнүгүүлөрдү иштетүү менен алардын таза сүйлөөсүнө өбөлгө түзөбүз.

Мындан кийин кептин тазалыгы бузулган бир нече тексттерди сунуш кылабыз. Окуучулар аларды талдоого алышат. Сунуш кылынуучу сүйлөмдөр:

1. Инкамал апай эми Цейлон аралдары жөнүндө айтып жатыры.
2. Аксана быйыл мектепке барат. Анасы ага жакшынакай сумка, карандаш, бантик, форма, тапичке сатып берди.
3. Биз жайкы каникул болгон сайын үч күнгө балыкка барчук. Сумкаларыбызга эмнелерди салып, эмнелерди салбаганыбызды теңшерип, баарын камдап алып кетчүк.
4. Ошко Сулайман-Тоону көргөнү бара жатып, жолдо «гүрүч сатам» деген жазууларды көп көрдүк.
5. Ураа! Звонок болду. Жүргүлө, балдар, площадкага кеттик.
6. Агай, мен бүгүнкү сабактын бүттүгүнө даярмын.
7. Имиджмейкер, стилист, визажист деген жаңы кесиптер пайда болду.
8. Көрсө, Майсалбегим мени тоссун деп телеграмма берген турбайбы.
9. Атам мага почтадан барып гезит-журналдарды алып келүүмдү буйруду.
10. Асан, ашыкча ручкаң барбы, менин ручкамдын запасы жазбай калды?

3. ТОПТО ИШТӨӨ. 2 топко бөлүнөбүз.

Берилген сүйлөмдөрдүн ичинен кайсы сөздөр ката, же ката эмес экендигин бөлүп чыгып талкуулайбыз.

Суроо:

Эмне үчүн ката
эмес?

КАТА

КАТА ЭМЕС

Бул сыяктуу оюн, талкуу түрүндөгү көнүгүүлөр балдардын кызыгуусун жаратып, тилге болгон жоопкерчилигин арттырат жана кеп маданиятын калыптандырып, кыргызча таза сүйлөөсүн шарттайт. Бул көнүгүүлөрдөн өздөштүрүлгөн сөздөрдүн айрымдарын которууга мүмкүн эместигин, анын атоо маанисинде дал ошондой колдонуу керектигин бай-

кашты. Ал эми айрым диалектилик сөздөрдүн чыгарманын көркөмдүгүн сактоо иретинде калтырууга болорун айтышты. Демек, окуучулар айрым сөздөрдүн ката эместигин билишти. Мындай көнүгүүлөр кыргыз тили сабагында кеп маданиятына үйрөтүүдө пайдаланылса, жакшы натыйжаларды берери бышык экендигин көрдүк.

Жыйынтыктоо үчүн төмөнкүдөй көнүгүүлөрдү бердик. Мисалы:

Б. Берилген сүйлөмдөрдөгү ката кеткен сөздөрдү ондоп жазгыла.

Үлгү: Ручкамдын запасы жазбай калды – Калем сабым жазбай калды.

Компьютеримдин мышкасы иштебей жатат; Кечиресиз, отчествонуз кандай эле? Экөөбүз перекресткадан жолугушуп калдык; Сен мага мешайт этип жатасың; Биз ишти пландаштырып, көпкө отурдук; Та-ак, анда кандай кылсак? Мен сени күтө берип шок болдум. Бул өтө күлкүмүштүү окуя экен; Мен Ч.Айтматовдун «Бетме-бет» повестисин окудум...

В. Тесттердин туура жообун белгилегиле.

1. Ой, байке, бияктагы китептерди кайда алып барыш керек, айтпайсызбы?

Жогоруда алды сызылган сөздөрдүн кайсынысы адабий нормага ылайык келбеген түрдө колдонулган?

А. ой

Б. байке

В. бияктагы

Г. айтпасызбы

2. Кайсы сөз адабий тилдин нормасына ылайык келбейт?

А. Айкөлдүк – Манастын мүнөзүндөгү өзгөчөлүк

Б. Кайра-кайра сурай берип жүдөтсө, анда унчук.

В. Жылда ушул мезгилде жайлоого көчтүк.

Г. Мына, биз кечээ кечип ойногон көлчүк.

Сабакты бышыктоо үчүн берилген мындай тесттер окуучулардын билимин, билгичтиктерин бекемдөө иретинде берилди. Алар логикалык ой жүгүртүүсүн да өстүрөт.

Г. «Менин кебим – менин күзгүм», «Тилдин тазалыгы – адамдын өзүндө» деген темаларда кыскача дилбаян жазгыла.

Адабияттар

1. Адиев Ш. Грамматика жана туура жазуу боюнча көнүгүүлөр жыйнагы. Ф. 1964.
2. Аширбаев Т. Кыргыз тилинин текст көнүгүүлөрү. 1997-ж. б.
3. Жолдошева А. Биринчи класста окуучулардын кебин өстүрүүнүн методикасы. Б. 1999.
4. Исаков Б. Сапат сөз. 2005-ж. б.
5. Кайбылдаев А. 4-8-класстарда кыргыз тилин окутуунун айрым маселелери. Ф. 1986.
6. Рысбаев С. Окуу орус тилинде жүргүзүлгөн мектептердин 1-4-класстарында кыргыз тилин окутууда окуучулардын маек кебин өстүрүү. 1995-ж. б.
7. Сакиева С. Башталгыч класстарда эне тилин окутуунун теориялык жана практикалык негиздери. 2006-ж. б.

УДК : 81-1(575.2) (04)

Дарбанов Буркутбай Ерматович

филология илимдеринин доктору, профессордун м.а.

Дарбанов Маккамбай Ерматович

педагогика илимдеринин кандидаты, профессордун м.а.

Эсенова Нуска Маматкуловна

ЖАГУнун аспиранты, улук окутуучу

«АДАМ» КОНЦЕПТИНИН СОЦИАЛДЫК-ТАРЫХЫЙ ЖАНА БИОЛОГИЯЛЫК АСПЕКТТЕРИ

Аннотация: Бул макалада «Адам» концептинин социалдык-тарыхый жана биологиялык катмары каралат. Анын мазмуну социалдык-тарыхый, биологиялык концепциялар аркылуу аныкталат. Бул концепт семаларга бөлүнөт. Анткени алар жаратылышта адамдын пайда болуусу, калыптануусу, аң-сезиминин, акыл-эсинин, кебинин өнүгүүсү, адамдык сапаттарын, мамилесин ж.б. түшүнүктөрдү камтыйт.

Негизги сөздөр: социалдык-тарыхый, биологиялык, аң-сезим, концепт, түшүнүк, каада-салт, социалдык чөйрө, калыптануу, табият.

СОЦИАЛЬНО-ИСТОРИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КОНЦЕПТА «АДАМ» (ЧЕЛОВЕКА)

Аннотация: В этой статье рассматриваются социально-исторические, биологические аспекты концепта «Адам». Его содержание уточняется через социально-исторические и биологические концепции. Этот концепт делится на семы. Так как, они по природе содержат в себе такие качества и вопросы - как возник человек, формирование, сознание, речь, интеллект, его человеческие качества и отношение.

Ключевые слова: социально-исторический, биологический, сознание, концепт, понятие, обычай, традиции, социальная среда, формирование, природа.

THIS ARTICLE FOCUSES ON THE SOCIO-HISTORICAL, BIOLOGICAL ASPECTS OF THE CONCEPT OF «ADAM»

Annotation: It is content is specified by the socio-historical and biological concepts. This concept is divided into Seme. Since they naturally contain these questions- and quality as a man emerged, formation, consciousness, speech, intelligence, his personal qualities and attitudes.

Key words: socio-historical, biological, consciousness, concept, concept, customs, traditions and the social environment, the formation of nature.

«Адам» концептинин мазмуну социалдык-тарыхый, биологиялык концепциялар аркылуу аныкталат. Ушунун негизинде анын дагы бир бөтөнчөлүгүн белгилөөгө болот. Бул концепт социалдык-тарыхый, биологиялык семаларга да ээ. Анда социалдык-тарыхый жана биологиялык семалар даана көрүнүп турат. Анткени алар жаратылышта адамдын пайда болуусу, калыптануусу, аң-сезиминин, акыл-эсинин, кебинин өнүгүүсү, адамдык асыл сапаттарынын жаралышы, башкаларга болгон

мамилесинин аныкталышы ж.б. түшүнүктөрдү камтыйт. Концепттин социалдык-тарыхый, биологиялык мазмунуна тиешелүү бир нече маалыматтарга сереп жүргүзүп көрөлү.

Социологиялык сөздүктөрдөгү маалыматтарга ылайык адам баласы төмөндөгүчө чечмеленет: «Жердеги тирүү организмдердин жогорку баскычы, жашоонун коллективдик жана аң-сезимдүү жолу - анын маңызы. Ал - коомдук-тарыхый ишкердиктин жана маданияттын негизги субъектиси болот.

Адамдык ишкердиктин өнүгүүсү аны табигый бүтүндүктү түзүүчү субъектиге айландырат» [Словарь-справочник «Человек и общество». (Философия). Авторы-сост. Коротец И.Д., Штомпель Л.А., Штомпель О.М. Ростов-на-Дону: Изд-во "Феникс", 1996. – 544 с.]. Адам дагы башка биологиялык түрлөр сыяктуу эволюция процессинде калыптанган. Ал жаратылыштан бөлүнүп чыкса да, анын бөлүгү болуп кала берет. Адамдын организми тирүү жандыктардын баарына тиешелүү жалпы мыйзамдар боюнча өнүгүп турат. Жашоого жөндөмдүү болуш үчүн ал тамак менен кислородго муктаж. Башка бардык тирүү организмдер сыяктуу ал өзгөрүүлөргө учурайт, өсөт, карыйт жана өлөт. Адамдардын көбөйүү процесси тирүү жаратылыштын процесстерине окшош жүрөт. Бирок адамдын организм гана социалдык мааниде алганда, адам катары саноо жетишсиз. Адамдардан толугу менен ажыратылып, обочолонтуп коюлган жаш бала сүйлөөгө үйрөнө албайт, анын акылы жетилбейт. Адам социалдык чөйрөдө жашап өнүккөндө гана адам боло алат.

Бул адамдын жаратылыштагы жаңы кубулуш катары Жер шарында биологиялык эволюциянын чегинен чыгып кеткен жападан жалгыз жан экендигинен кабар берет. Ошондой болсо да, жогорку омурткалуулардын жашоосундагы коомдун ролун жеткире баалабоого болбойт. Жырткычтардын ата-энесинен бөлүнүп калган балдары аңчылыкка үйрөнө алышпайт. Социалдык чөйрө, үй-бүлө жырткычтарды үйрөтүүдө башкы ролду ойносо, андан дагы чоң ролду адамдын психикасынын калыптануусундагы социалдык факторлор ойнойт.

Адамда муундар алмашкан сайын генетикалык механизмдерге тиешеси жок байланыштын өзгөчө формасы пайда болот. Бул-каада-салтты, маданиятты, илимди, билимди улантуучулук. Алардын баары абстракттуу ойлоонун, кептин, эмгек ишкердигинин өнүгүүсүнүн натыйжасында мүмкүн болуп калды. Адам жеке жашоосунда топтогон тажрыйба аны менен кошо жок болбойт, тескерисинче, ал жалпы адамзаттык маданиятты толуктап, ага кошулуп турат.

Эмгек куралдарын мыкты даярдоо, тамак-ашты өндүрүү, турак-жайды куруу маданиятына ээ болуп, адам өзүн климаттын жагымсыз факторлорунан ажырата алды. Бирок ушуну менен эле катар социалдык шарттардан жана тарбиядан көз каранды болуп калды. Адамзат коомусуз өзгөчө адамдык сапаттардын пайда болуусу мүмкүн эмес болуп калды.

Адам ата-бабаларынан тарбияны, ар түрдүү илимий, маданий, техникалык маалыматтарды алып калып, өзүнө чейин жашап өткөн миллиондогон адамдардын тажрыйбасы менен өзүн байытта алат.

Ушинтип, адамдын калыптануусу – бул баарынан мурда коомдун калыптануусу. Антропогенез социогенезден ажырабайт, алар биргеликте адамдын жана коомдун калыптануусунун жалгыз процессин түзүшөт. Антропосоциогенезде социогенез башкы жак катары каралат. Адамдын чыныгы табигый жүзүн биологиялык, анатомиялык, физиологиялык тараптарын аныктоо максатында адам жөнүндөгү төмөнкү маалыматка токтоло кетсек.

Адам (киши) – бул жердеги тирүү организмдердин ичинен өзүнүн өрчүп-өсүшүндө эң жогорку баскычка жеткен, коомдук-тарыхый ишмердүүлүктүн жана маданияттын жаратуучусу жана ээси.

Адам жаныбарлардан айырмаланып, акыл-эске, ойлоо жөндөмдүүлүгүнө ээ. Адам эмгек куралын жасап, аны менен айлана-чөйрөгө таасир этип, өзгөртө алат; мээ түзүлүшү татаал, сүйлөөгө жөндөмдүү. Адам гендик жактан жаныбарлар менен тектеш, ал аң-сезимдүү коомдук жандыкка айлангыча узакка созулган биологиялык, социалдык, тарыхый жолду басып өткөн. Адам сымал маймылдын жашоо үчүн табияттагы даяр нерселерди курал катары колдонушу кийин эмгек куралын жасашына түрткү берген. Адамдын эң негизги жөндөмдүүлүгү – бул эмгек куралын жасап, аны табиятты өзгөртүү үчүн пайдаланышы. Адам сымал маймылдын адамга айланышына шарт түзгөн эмгек болгон. Эмгек анын аң-сезиминин, сезүү органдарынын жана мээсинин иштешин жакшыртуу, дене түзүлүшүн өзгөртүп, антропогенездин улам жаңы баскычына көтөрүп, миллиондогон жылдан кийин жаңы биологиялык түрдү пайда кылган. Эмгек аң-сезимдин туундусу катары сүйлөө жөндөмдүүлүгүн жараткан. Анатомиялык-морфологиялык бөтөнчөлүктөрү жагынан сүт эмүүчүлөрдүн приматтар түркүмүндөгү «гоминид» (латынча *homo – адам*) тукумуна кирет. Гоминиддердин түпкү теги катары саналган, мындан 1 млн. 600 жыл мурда Чыгыш Африкада жашаган хомохабилис (*Homo habilis* - ишке жөндөмдүү адам) келип чыккан. Археологиялык казындыларда хомохабилистин сөөктөрү менен кошо колго жасалган жөнөкөй эмгек куралдары да табылган.

Эмгек куралын жасоо питекантроптордун убагында эле эзелки адамдын аң-сезимине таасир этип, өз ара пикир алышуу зарылдыгын туудурган. Ушуга байланыштуу алардын мээ түзүлүшү да өзгөрө баштаган. Мындай эволюциялык өзгөрүүлөр адам коомунун алгачкы доорунда эле башталган. Буга Европа, Африка, Азияда жашаган неандерталдардын көп калдыктары далил.

Төртүнчүлүк доордун аяк ченинде неандерталдарда коомдук мамилелер өнүгө баштаган. Кийинчерээк алардын ордун кроманьондор баскан. Алар илимде *Homo sapiens* (акылы бар А.) деген атка конгон жана алар неандерталдарга караганда татаалыраак курал жасоого жөндөмдүү болушкан. Алардын дене түзүлүшү менен түр түспөлүндө да туруктуу морфологиялык жана расалык белгилер пайда болгон. Ошентип, эволюциялык жана тарыхый өнүгүүнүн натыйжасында калыптанган адам жер жүзүндөгү ар түрдүү материктерде жашап, ошол жердин ысык-суугуна жана тиричилик шарттарына ыңгайлашып отурган. Натыйжада адамдын сырткы келбети, түспөлү өзгөрүп, ар кайсы жерде түрдүү расалар калыптанган.

Адамдын органдары жана системалары ткандардан куралат. Скелет, муундар жана булчуңдар кыймыл функциясын аткарат. Адамдын тамактанышы тамак сиңирүү органдары аркылуу жүрөт, дем алуу жолу жана опкө аркылуу дем алат. Зат алмашууда пайда болгон зыяндуу заттар бөйрөк, тери аркылуу денеден сыртка чыгарылып, кан курамын туруктуу сактап турат. Ткандарды жана клеткаларды азык, кычкылтек, гормон менен камсыз кылуу, зыяндуу заттарды бөлүп чыгаруу милдетин жүрөк, кантамыр жана лимфа системалары аткарат. Жалпы денеден ткань, орган системаларынын бири-бири менен байланышын борбордук нерв системасы башкарат.

Адамдын бою антропологияда жана медицинада дененин морфологиялык өсүшүн, мүчөлөрдүн бири-бирине шайкеш келишин мүнөздөйт. Жаңы төрөлгөн эркек ымыркайдын боюнун орточо узундугу 54 см, кыздыкы 53 см болот. Аялдын боюнун өсүшү 17-18, эркектики 20-23 жашка чыкканда токтолот. Бул процесс акселерацияга байланыштуу. Адам бою 45 жаштан кийин ар бир он жылда 1-1,5 смге кыскара баштайт. Бул негизинен омуртка кемирчектеринин, тамандын жукарышынан ж.б. себептерден болот. Адамдын конституциясы дененин тукум куума жана көнүмүш касиеттеринин негизинде калыптанган функциялык

жана морфологиялык өзгөчөлүктөрү болуп эсептелет. Азыр дүйнөдө адамдардын саны 6 миллиарддан ашты (2005).

Адамдын маани-маңызы, анын пайда болуусу жана өнүгүү перспективалары жөнүндөгү суроо коомдук аң-сезим үчүн маанилүү. Адамдын тарыхый табиятын аныктоо үчүн бир нече тарыхый формацияларга окумуштуу-философтордун ой-пикирлерине таянууга туура келди.

Антик дүйнөсүндө адам космостун бир бөлүгү катары түшүнүлгөн. Адам «стихиянын» бардык элементтерин өзүнө камтыйт: *жаны бар, духту алып жүрөт*. Эзотерикалык салтка ылайык, адам - бүткүл дүйнөлүк «духтун» денелүү ээси. Байыркы грек философиясында бул маселени «түбөлүктүү» талкуулоого негиз салынган. Платон «Адам эки ар түрдүү субстанцияны (*денелик жана руханий*) ишке ашырат» деп санаган.

Христиандыкты адам Кудайдын чагылуусу катары, Аллага окшотулуп түшүндүрүлөт. Жаңы заманда, мисалы: Декарт өзүнүн системасына жана европалык рационализмге адамдын ойлоонууга жөндөмдүүлүгүн негиз кылып алган (*«ой жүгүртүп жатамбы, демек, жашап жатам»*). Мында адам ой жүгүртүүчү жан болуп калат. Дене ойлоо ишкердиги бар адамдык абалга туура келүүчү машина, автомат катары түшүндүрүлө баштайт. Адамды түшүнүүдөгү бул дуализм кээ бир ыкмаларда азыркыга чейин сакталып келүүдө.

Улуу философ И. Кант адам маселесин философиянын борборуна жайгаштырат. Философ үчүн «Адам-бул адеп-ахлактуу, көз карандысыз, муктаждыкты билдирүүчү табигый жандык». Көз карандысыз жандык катары адам өзүнө өзү шарт түзүшү керек.

XVIII-XIX кылымдардагы немец романтиктери адамды бүтүн образ катары түшүнүү менен дуализмди танууга аракет жасашкан. Адамдын ийкемдүүлүгү өзүнө маданият жасоого жол берет (И.Г. Гердер).

Романтиктер жана Г.В. Гегель адамдын тарыхый калыптануу идеясын формуулавкалайт. Алар үчүн: *адамды биринчи кезекте дух түзөт, дух анын тарыхый бүтүндүгүн аныктайт*.

Немец философу Л.А. Фейербах, тескерисинче, адамды антропологиялык жактан карайт. Ал үчүн адамдын негизин денеге таандык тиричилик аракет түзөт. К. Маркс адамды коомдук-тарыхый жандык катары карайт.

Адамды тиричилик аракеттин формалары, биринчи кезекте, идеалдуу түшүндүрүлүүчү материалдык мамилелердин практикалык жыйындысы аныктайт.

XIX-XX кылымдарда иррационалдык ыкма өнүгөт. Бул багыттын ойчулдары адамды күндөлүк тажрыйбадан жана классикалык типтеги диний салттан тышкары «тереңирээк» түшүнүүгө аракет кылышкан. Алар көбүнчө ишкердиктин ойдон тышкаркы формаларын изилдешкен. Адамдагы эң башкы нерселер сезим, эрк, умтулуу, экзистенция болуп калган (Ф.Ницше, А.Шопенгауэр, С. Кьеркегор). Адам руханий жактан аныкталуучу, өзүн аң-сезимдүү жана аң-сезимден тыш жасоочу болуп калган. Турмуштун философиясынын (В. Дильтей) жана феноменологиянын (Э. Гуссерль) чегинде философиялык антропология өнүккөн. Адам дүйнө үчүн ачык, дүйнө да адамга ачык (М. Шелер, Р. Гелен, Х. Плеснер).

Жалпысынан адамды түшүнүү барган сайын тереңдеп жатат деп айтууга болот. Адамды уюштуруудагы ички, иррационалдык, аң-сезимден тышкаркы процесстерге болгон кызыгуунун жогорулоо тенденциясы байкалууда. Эрк, адеп-ахлак, өз демилгелүүлүк, жоопкерчиликтүүлүк, көз карандысыздык, чыгармачылык сыяктуу адамдын жашоосунун ж.б. аспектилерин менен байланыштуу учурлар анализденүүдө.

XX кылымда адамга карата болгон европалык ой чыгыш ыкмасы менен бирге баштады. Бул эки ыкма личностун руханий, психикалык дүйнөсүнө, өзүн өзү тарбиялоосуна жана руханий структуралык багыт алышкан.

Ошентип, «Адам» концептинин социалдык-тарыхый жана биологиялык мүнөзгө ээ болушу ырасталды.

Адабияттар:

1. Воробьев В.В. К понятию поля в лингвокультурологии (общие принципы) // Рус. яз. зарубежом. – 1991. - №1. – 102-103-с.
2. Воробьев В.В. Лингвокультурология: теория и методы. — М., 1997.
3. Воронова Т.А., Стернин И.А. Концепт «толерантность» в русском сознании // Языковая структура и социальная среда. – Воронеж, 2000. – 79-86 с.
4. Борчиева Б.Т. Концепт «верх – вниз» в языковой картине мира носителей русского и кыргызского языков // Рус.яз. и лит. в shk. Кыргызстана. – 2008. №2. – С. 81-84.
5. Зулпукаров К.З., Калмурзаева А., Сейитбекова С. Отражение этнического менталитета в теологических концептах языка // Сб. науч. тр. [фак-та рус. филол. Ошск. гос.ун-та] – Вып.2. - Ош, 2010. - 7-18 с.
6. Тагаев М.Дж. Когнитивные подходы к лингвистическому описанию русского словообразования в учебных целях // Языковая картина мира: лингвистический и культурный аспекты. Том 2. – Бийск, 2004. - 113-121 с.
7. Маслова В.А. Когнитивная лингвистика. – М., 2004. - 241 с.
8. Маслова В.А. Лингвокультурология: Учебное пособие. - М.: Academia, 2001. – 203 с.
9. Минский М. Фреймы для представления знаний. – М., 1979. - 318 с.

УДК 81-11:81 366 (575.2) (04)

Төлөбеков Ныяз Тынайбекович

КУУнун окутуучусу

С.КУДАЙБЕРГЕНОВДУН «КЫРГЫЗ ТИЛИНДЕГИ АТ АТООЧТОР» ЭМГЕГИНДЕГИ ЖАКТАМА ЖАНА ШИЛТЕМЕ АТ АТООЧТОР ЖАНА АЛАРДЫН ИЛИМИЙ-ТЕОРИЯЛЫК МАСЕЛЕЛЕРИНИН БЕРИЛИШИ

Аннотация: Бул макалада кыргыз тилиндеги жактама жана шилтеме ат атоочтор жана алардын С.Кудайбергенов тарабынан изилдениши каралды.

Негизги сөздөр: ат атооч сөздөр, жактама ат атоочтор, шилтеме ат атоочтор.

ЛИЧНЫЕ И УКАЗАТЕЛЬНЫЕ МЕСТОИМЕНА И ИХ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ТРУДЕ С. КУДАЙБЕРГЕНОВА

Аннотация: В этой статье рассматриваются личные и указательные местоимения в кыргызском языке и их исследования С.Кудайбергеновым.

Ключевые слова: местоимения, личные местоимения, указательные местоимения.

PERSONAL AND DEMONSTRATIVE PRONOUNS AND THEIRS SCIENTIFIC-THEORETICAL PROBLEMS IN WORK OF S.KUDAYBERGENOV

Annotation: This article deals with personal and demonstrative pronouns in Kyrgyz language and their researches by S.Kudaybergenov.

Key words: pronouns, personal pronouns, demonstrative pronouns.

Жактама ат атоочтор сүйлөп жаткан тарапты, сөзгө катышкан тарапты жана сөзгө катышпай өзүнчө турган тарапты билдирет. Сүйлөп жаткан тарап грамматикада 1-жак – мен, көптүк түрдө биз деп берилет. Сүйлөшүп жаткан тарапты 2-жак деп билебиз. Экинчи жактын жекелик түрү *сен*, сылык түрүндө *сиз*, көптүк түрүндө *силер*, *сиздер* деп берилет. Сөзгө катышпаган тарап болгон 3-жакка ал көптүк түрүндө алар кирет. Кыргыз тилинде биринчи жана экинчи жак адамдарга гана карата колдонулат. Айрым учурларда гана эпостордо, жомоктордо, дастандарда жаныбарларга «*сен*» деп кайрылган учурлар кездешет. Ал эми үчүнчү жак адамдарга да, жандуу жана жансыз заттарга да колдонула берет.

Белгилүү тилчи С.Кудайбергенов эмгегинде ат атоочтордун жакталышына гана токтолгон эмес. Ал жактама ат атоочтордун илимий-теориялык маселелерин берип, этимологиясын аныктаганга да аракет кылган. С.Кудайбергеновдун бул эмгегинде жактама ат атоочтор өтө майдаланып берилгендиктен,

биз окумуштуунун эмгегиндеги жактама ат атоочтордун айрым өзгөчөлүктөрүнө гана токтолууну туура көрдүк.

С.Кудайбергенов белгилегендей, 1-жактын «*мен*» сөзү кээде сылыктык үчүн «*биз*» болуп берилет. (*Муну биз азыркы күндө да оозеки жана жазма кепте, ошондой эле илимий эмгектерде колдонуп жүрөбүз.*) «*Биз*» менен бирге сейрек түрдө «*биздер*» сөзү да колдонулат. Бул экөө тең биринчи жактын көптүк түрүн билдирет. Бирок «*биздер*» жалпыланган жамааттын бөлүнөрлүгүн жана сылыктыкты көрсөтөт. Ал эми экинчи жакты көптүк түрдө айтуу үчүн *сен*, *сиз* деген сөздөргө көптүктү билдирүүчү – *лар* мүчөсүн улашыбыз керек.

Тескерисинче, жактама ат атооч «*биз*» турган формасы менен эле көптүктү билдирет, ага – *лар* мүчөсү зарыл эмес.

Оозеки кепте 2-жактын көптүк түрү болгон «*силер*» сөзүн сылыктык үчүн пайдаланып, жалгыз адамга кайрылган учурлар да кездешет. Окумуштуунун ою боюнча, ушундай учурда

«силер» сөзү «сиз» менен мааниси жагынан синоним болуп калат. Бирок бул экөөнүн колдонулушунун бирдей эместиги байкалат. Себеби, «силер» сөзү бул учурда расмий түрдө сылык форма болуп эсептелбейт. Ал жөн гана «сен» дегенден көрө жымсалдатып сылык түрдө айтуу үчүн колдонулат.

Жактама ат атоочтордун жалпы кыргыз тилинде бирдей эместиги белгилүү. Түндүк тарапта жашагандар оозеки сүйлөшүүсүндө «сен» сөзүн теңтуштарга, өзүнөн кичүү адамдарга жана жакын адамдарга колдонушат. Ал эми өзбек тилинин жана маданиятынын таасири байкалган түштүк диалектиде жубайы жолдошун «сиз» деп да айтышат.

С.Кудайбергеновдун эмгегинде үчүнчү жакты билдирген «ал» сөзүнүн колдонулуу сферасынын кенендиги айтылган. Окумуштуу «ал» сөзү эки мааниде колдонулуу мүмкүнчүлүгүнө ээ экендигин көрсөткөн. «Ал» сөзү шилтеме ат атооч болуп да бериле берет. Мунун шилтеме же жактама ат атоочтук мааниде колдонулушу грамматикалык жагынан аныкталгычтын бардыгы менен шартталган. Үчүнчү жак – «ал» аныкталгычсыз айтылган болсо, анда жактама ат атооч, аныкталгыч менен берилген болсо анда шилтеме ат атооч. Үчүнчү жактын аныкталгыч менен жана ансыз колдонулушу, болгондо анын жактама жана шилтеме ат атоочтук мааниде экендигин конкреттештирүү үчүн берилген болуу керек. Мисалы: *Ал келди (жактама ат атооч). Ал бала келди (шилтеме - жактама ат атооч).*

Азыркы учурдагы кыргыз тилинин морфологиясын изилдеп жазылган эмгектердин бардыгында шилтеме ат атоочко «ал» сөзү киргизилген эмес. Бирок, жогоруда байкалгандай бул сөздүн шилтеме ат атоочко тиешелүү мааниде колдонулган учурларын белгилөөгө болот.

С.Кудайбергенов жактама-шилтеме ат атооч шилтеме ат атоочтордон өзүнүн көптүк түрүнүн жоктугу боюнча айырмаланат деген. Үчүнчү жактын көптүк түрү болгон «алар» сөзү шилтеме ат атоочтук мааниде колдонулбайт. Бул түрк тилдерине мүнөздүү өзгөчөлүктөрүнөн, анткени түрк тилдеринин аныктоочтук айкашууларында ар кандай мүчө аныктоочуна эмес, андан кийинки аныкталгычтарына жалганат да, аныктоочу грамматикалык формасыз калат [1, 207-бет].

С.Кудайбергенов туура белгилегендей, үчүнчү жактын «ал» сөзү стилдик максатта өтө кеңири колдонулат. Көпчүлүк учурда тексттерде, же оозеки кепте зат атоочтор биринчи айтылып, андан кийин аларды стилдик мак-

сатта «ал» сөзү менен алмаштырабыз. Кээде биринчи «ал» сөзү кетип андан кийин алардын конкреттештирүүчү зат атоочтор келген учурлар да кезигет. Мисалы: *Ал келбей калса эле иш токтоп калат бекен. Качанга чейин Бектемир деп эле жүрө беребиз? Өзүбүз чечим чыгара турган учур келди.* Бул жерде биринчи сүйлөмдөгү ат атооч экинчи сүйлөм аркылуу конкреттүүлүккө ээ болду.

Окумуштуу үчүнчү жакка тиешелүү дагы бир кызыктуу көрүнүштү байкаган. Айрым учурларда оозеки кепте жана көркөм адабиятта үчүнчү жактагы ат атооч нагыз заттанган мааниде да колдонулат. Ат атооч заттанган учурда башка ордуна колдонулуучу зат атооч менен алмаштырылбайт. Буга мисал кылып, бир диалогду беребиз:

- *Бүгүн сен алып баруучу боло бер, Айжан.*

- *Кантип мен, ал өзүчү?*

- *Ал келбейт окшойт. Телефон чалсак албай жатат.*

- *Мен даяр эмесмин да.*

- *Эчтеке эмес. Эки саат убакыт бар. Даярданганга жетет.*

Бул жерде үчүнчү жактын заттык мааниде колдонулушу сүйлөшүп жаткан адамдардын «алдын» ким экендигин билүүсү менен шартталган.

С.Кудайбергенов үчүнчү жактын жекелик түрү дайыма эле өзүнүн тыбыштык курамын толук сактабастан, кээде оозеки жана жазуу кептеринде анын аяккы «л» тыбышы түшүп, жалгыз «а» формасында колдонулган учуру кездешерин айткан. Мындай учурда **байламталык** жана **бөлүкчөлүк** мааниде колдонулат деп кошумчалаган.

Мисалы: *Ата-энеси жоош, маданияттуу кишилер, а баласы колу шок, тартипсиз.* Окумуштуу «ал» сөзүнүн кыскартып «а» болуп кетишин туура белгилегендей, бирок, эмне үчүн кыскартып каларына токтолгон эмес. Биздин оюбузча, шилтеме-жактама ат атооч өзүнүн аныкталгычын баса көрсөткөн убакта «л» тыбышы түшүрүлүп айтылышы мүмкүн. Мисалы: *Эжем шашки ойногонду, а мен шахмат ойногонду жактырам.*

Кыргыз тилинде обочолонгон түшүндүрмө мүчөлөр изилденген маселелердин бири болуп саналат. Азыркы убакта иш кагаздарында, оозеки кепте түшүндүрмө мүчөлөрдү кеңири колдонулат. Бул жерде биз сөз кылып жаткан жактама ат атоочтор түшүндүрмө мүчөлөр менен бирге берилип, синтаксистик кызмат аткарышат. Башкача айтканда, жактама ат атоочтор-

дун маанилерин түшүндүрмө мүчөлөр ачып берет. Мисалы: *Мектептин директори ага, Гүлжамалга сыйлык татышуу керек экендигин айтты.*

С.Кудайбергенов бул көрүнүш байыркы түрк тилдеринен бери келе жаткандыгын белгилеп, мисал катарында С.Е.Маловдун эмгегиндеги төмөндөгүдөй тексттерди келтирген: *Мен Кавсуду өзүм битидим – мен, Кавсуду, өзүм жаздым. Биз Толу-кара, Мусур-улуг, Анч-кара Мусур баслап онлуклар йме бир кодматун, төгел санап алтумуз – Биз, Мусур баштап, Толу кара, Мусур улуг, Анч кара баарыбыз, онубуз эчтемени коё бербестен түгөл санап алдык.* Байыркы сүйлөмдөргө карасак, обочолонгон түшүндүрмө мүчөлөр биринчи келип, ат атоочтор экинчи келип отурат. Азыркы убакта бардык түрк тилдеринде тескерисинче колдонуларын билебиз. С.Кудайбергенов бул айырмачылыкты байыркы тилдерге караганда азыркы тилдин калыптанып калуусу менен түшүндүргөн.

Жактама ат атоочтордун келип чыгышын изилдөө татаал маселелердин бири болуп саналат. Себеби, азыркы күндө биз колдонуп жүр-

гөн *мен, биз, сен, сиз, силер, сиздер, ал, алар* сөздөрүнүн келип чыгышын изилдөө үчүн, түрк тилдерине өтө чоң экскурсия жасаганга туура келет. Башка морфолог изилдөөчүлөрдөн өзгөчөлөнгөн окумуштуу С.Кудайбергенов эмгегинде жактама ат атоочтордун келип чыгуусуна токтолуп, изилдөөнүн жыйынтыгы өтө болжолдуу экендигин эскертип, мындай ат атоочтордун келип чыгуусу боюнча окумуштуулардын арасында бирдиктүү пикирдин жок экендигин да айткан. Ал биринчи жана экинчи жактын жекелик жана көптүк түрү бири-бирине фонетикалык жагынан окшош деп эсептеген. Окумуштуунун эсептөөсү боюнча биринчи жана экинчи жактын экөө тең бирдей тыбыштар менен аяктайт: **бе-н, се-н; би-з, си-з.** Мындай окшоштуктар окумуштууну азыркы мезгилде морфологиялык курамдык бөлүктөргө бөлүнбөй турган ат атоочтордун жекелик жана көптүк түрлөрүнүн уңгусунун тарыхый жагынан бир жана алар өз ара уңгу менен мүчөлөрдөн турган болуу керек деген туура болжолдоого алып келген. Ал уңгулардын тарыхый окшошуусун төмөндөгүдөй таблица түрүндө мисал кылган:

2-таблица

Жекелик түрү	
Монголчо	би, си
Тунгусча	би, си
Түркчө	бе-н, се-н
Кыргызча	ме-н, се-н
	(ме-н, си-н, ми-н)
Көптүк түрү	
Монголчо	би-да
Тунгусча	ми-т
Түркчө	биз
Кыргызча	биз

Окумуштуу С.Кудайбергенов Г.И.Рамстеддин монгол тилиндеги биринчи жактын көптүк түрүнүн бир формасы ат атооч **би** жана көптүктүн – да мүчөсүнөн турат деген пикир менен бирге, биринчи жактын жекелик түрү менен экинчи жактын жекелик түрү **би + та** деген ат атоочтордун айкашуусунан турушу мүмкүн деген божомолун туура деген пикирде караган [2, 71-бет.]. Анткени, ушундай эле пикирди академик О.Бётлинг да билдириген. Анын айтуусу боюнча, якут тилиндеги биринчи жана экинчи жактын көптүк түрү үчүн колдонулуучу «**биһиги**» деген сөз өз ара «**бис**» деген ат атооч менен «**икки**» деген сан атоочтун айкашууларынан турган. Ал эми «**бис**» болсо, өзү биринчи иретте, «**бин**» жана «**сен**» деген ат атоочтордун айкашууларынан турган [3, 155-6].

С.Кудайбергенов бул окумуштуулардын пикирин карап көрүп, башка түрк тилдериндеги «**биз**» менен «**сиз**» да биринчи менен экинчи жактын өз ара айкашууларынан (**би+си-биз**, **си+си-сиз**) турган болуш керек деп болжолдойт.

Окумуштуу «Зат атооч жана ат атоочтордун башка түрлөрүнө жалганган – **лар** мүчөсү тилдин кийинки өсүш процессинде окшоштук боюнча «**би**, **си**» сыяктуу эле жекеликти билдирүүчү «**сен**» деген атоочко жалганып, -з элементи биринчи эки жактан башкалардын бардыгында – **лар** мүчөсү тарабынан сүрүлгөн болушу мүмкүн деп эсептеген. Ал эми «**сиз**» деген ат атоочко жалганышы биринчи жагынан ушуга байланыштуу болсо, экинчи жагынан «**сиз**» дегендеги «**з**» баштапкы көптүк маанисин жоготуу аркасында өз алдынча бүтүн сөз катарындагы сенек формага айланып, экинчи негиз катарында –**лар** мүчөсүн кабыл алууга жетишкен. Биринчи эки жактын жекелик түрлөрүнүн өз ара биригиши аркылуу көптүк идеяны билдирүү орхон-енисей эстеликтеринен мурун, ал эми ат атоочторго (**сен + лар - сендер**, **силер жана сиздер**) –**лар** мүчөсүнүн жалганышы орхон-енисей эстеликтеринин доорунан кийин пайда болгон болуу керек» деген оюн айткан.

С.Кудайбергенов байкаган дагы бир маселе – бул таандыкты билдирүүчү – **ныкы** мүчөсүнүн ат атоочторго жалганышы. Окумуштуу бул мүчө менен жасалган ат атоочторду таандык ат атооч деп берүү туура эмес деп эсептеп, анын ат атооч болушуна эч кандай негиз жок деп жазган. Анткени, бул мүчө ат атоочторго гана эмес заттык мааниде колдонулган башка сөз түркүмдөрүнө да жалганат.

Ошондуктан –**ныкы** формасындагы ат атоочторду шилтеме, сурама, ж.б. ат атоочтор менен бирдей даражада коюуга болбойт деп эсептеген.

Бул маселе боюнча окумуштуу – **ныкы** мүчөсүнүн башка сөз түркүмдөрүнө да жалгана берүүсүн туура байкаган. Бирок, бул мүчөнүн жалпы таандыкты билдирүүчү касиетин этибар албай калгандай. Аныктай кетсек, – **ныкы** мүчөсү менен уюшулган **меники**, **биздики** деген сыяктуу сөздөр бир нерсенин бирөөгө таандык экендигин билдирип турат. Бул жерде ат атоочтордун уңгусу болгон **мен**, **сен**, **биз** сөздөрүнүн мааниси өзгөргөн жок. Алар кандай ат атооч болушса, –**ныкы** мүчөсү улангандан кийин да ошондой эле ат атооч бойдон калышты. Болгону жаңы грамматикалык маани жана форма пайда болду.

Жогорудагыларды жыйынтыктасак белгилүү морфолог С.Кудайбергенов жактама ат атоочтордун касиетин илимий түрдө аныктап, ар бир жактама ат атоочко токтолуп, алардын тексттеги колдонулуу өзгөчөлүктөрүн изилдеп, акырында алардын келип чыгуусун тектеш тилдерге салыштырып карап көрүп, болжолдуу болсо да илимий түрдө аныктаганга аракет кылган.

Шилтеме ат атоочтор жана алардын илимий-теориялык маселелеринин берилиши

Шилтеме ат атоочторго аныктама берүүдө жана классификациялоодо окумуштуулардын арасында бирдиктүү принциптин болбогондугу байкалат. Мисалга алсак, белгилүү түрколог А.Н.Кононов шилтеме ат атоочторду сүйлөөчүгө карата болгон мейкиндик мамилеси боюнча бөлүштүрсө, Н.К.Дмитриев мейкиндик жана хронологиялык мааниси боюнча бөлүштүргөн. Ал эми Н.А.Баскаков конкреттүү жана абстракттуулугуна карата белгилеген. Кыргыз окумуштууларынын ичинен И.Абдувалиевдин 2008-жылы жарык көргөн «Кыргыз тилинин морфологиясы» деген эмгегинде «*шилтеме ат атоочтор бир өңчөй заттардын же түшүнүктөрдүн ичинен кайсы бирин жалтылап бөлүп көрсөтөт*» деп кыскача түшүндүрмө берилип, алардын мейкиндик жана мезгилдик маанилери терең каралган эмес.

Жогорудагы түрколог окумуштуулардын ойлорун карап көрүп, кыргыз тилиндеги шилтеме ат атоочтордун маанилеринин ар түрдүүлүгүн эске алып, окумуштуу С.Кудайбергенов «*Мейкиндик жана мезгилдик мамилелердин негизинде затты башкалардан бөлүп көрсөтүүчү ат атоочтор шилтеме ат атооч-*

тор деп аталат» деген аныктамага токтолгон. Ал кыргыз тилиндеги негизги ат атоочтор **бу-бул**, **ушу-ушул**, **ошо-ошол**, **тиги-тигил** деп жазган. Шилтеме ат атоочтор негизинен башка тектеш тилдерге окшош, бирок фонетикалык өзгөрүүлөргө жана ар кандай кошумчаланууларга дуушар болуунун натыйжасында курамы бир топ толукталганын айтып, **тээтетиги-тетигил**, **береги-тээбереги**, **мынабу-мобу**, **мына бөрөгү-мына береги**, **мүногү-өнөгү**, **тетинөгү** деген сыяктуу шилтеме ат атоочторду кошумчалаган. Мындай ат атоочтордун айрымдары азыркы кыргыз адабий тилинде жок экендиги белгилүү. Муну окумуштуу Талас жана Чүй говорлорунан мисал кылгандыгын билдирген.

Кыргыз тилинде шилтеме ат атоочтордун маанилери ар түрдүү экендиги белгилүү. Мисалга алсак, «**бул**» деген шилтеме ат атооч адамга жакын турган затты көрсөтүү үчүн колдонулат. Демек, мейкиндик мааниси билдирет. Бирок, ушундай мааниде колдонулганда мезгилдик мааниси кошо ала жүрбөйт. Ошондой эле «**ушу**» ат атоочу да мейкиндик мааниде колдонулат, бирок мезгилдик маани жагынан колдонулганда «**бул**» ат атоочунан айырмаланат.

С.Кудайбергенов шилтеме ат атоочтордун мезгилдик жана мейкиндик маанилеринин ар түрдүү болгонуна байланыштуу алардын ар бирине төмөндөгүдөй токтолуп кетүү керектигин билдирген:

1. Шилтеме ат атооч **бу(л)**, **(бу+ол)** мейкиндик жагынан сүйлөөчүгө жакын турган затты көрсөтөт. Ал зат сүйлөөчүгө башта белгилүү же болбосо белгисиз да болушу мүмкүн. Шилтеме ат атоочтор аркылуу зат жайынча жана атайы дааналап күчөтүлүп көрсөтүлөт. Зат жайынча көрсөтүлгөндө көрсөтүлүүчү зат атооч менен айкашат. Дааналап, күчөтүлүп көрсөтүлгөн учурда ат атооч менен зат аркылуу берилген аныктоочтук айкашууга «**мына**» деген сөз кошулат да, ал ат атоочтон мурун келет. Затты ат атоочтор аркылуу дааналап күчөтүп көрсөтүү кепти эмоционалдуу жана экспрессивдүүлүккө алып келет. Мисалы: **Мына бул жер, Кыргызстандагы ыйык жер!**

Окумуштуу «**бул**» деген шилтеме ат атоочдайыма эле шилтемелик мааниде колдонула бербестигин айтып, кээде үчүнчү жактагы жактама ат атооч сыяктуу мурунку сүйлөмдө айтылган конкреттүү затты кийинки сүйлөмдө да кайталай бербес үчүн стилдик ыкмада да колдонула тургандыгын аныктаган. Мындай учурда маанисинен анчалык алыстабайт, жаңы

эле сөз болгон затты көрсөтөт. Ал шилтеме ат атоочтордун стилдик ыкма катарында колдонулушу көпчүлүк учурда аларды заттанууга алып келет деп эсептеген. Мисалы: *Береги тоо этегинен бери момологон алма, өрүгүнө көзүм тойду. Буларды кимдер эсеп түгөтөт, чиркин!*

С.Кудайбергенов шилтеме ат атоочтордогу дагы бир өзгөчөлүктү, заттык мааниде колдонулганда түрдүүчө болорлугун байкаган. Ал ат атооч мурда айтылган сөздүн же сүйлөмдөгү айтылган ойдун ордуна колдонулат, экинчи жагынан, өзү менен бирге айтылган аныкталгычынын ордуна колдонулат. Бул боюнча алганда сын атооч менен ат атоочтун заттык мааниде колдонулушу биримдикти түзөт дешке болот деп оюн билдирип, буга төмөндөгүдөй мисалдарды берген:

1. а) *Бу кишиге бердим – буга бердим.*

б) *кызыл карандашты алдым – кызылды алдым.*

II. а) *Үйдүн жанында омоктуу бир ат турган – муну (бул атты) минген киши жыгыла турган эмес.*

б) *Дүкөндө кызыл, көк бут кийим бар экен. Кызылын Айша алды, көгүн мен алдым.*

Окумуштуу шилтеме ат атооч «**бу**»нун дагы бир колдонулуу касиетин көрсөтүп кеткен. Ал шилтеме ат атооч «**бу**» кээде мурдагы айтылган факт белгилүү болуп турса да, аны эске түшүрүү үчүн (анамнестическое использования) колдонуларын байкаган. Мисалы: *Бектемир кабар берип кетти. Бул кабарды укканда маңдайым жарыла кубандым.*

2. С.Кудайбергенов шилтеме ат атооч ушу(л) дун мейкиндик маанисине көңүл бөлгөн. Ал бул ат атооч сүйлөөчүгө жакын турган жана башта ага белгилүү болгон затты көрсөтөт деп эсептеген. «**Ушул**» ат атоочу да «**бул**» ат атоочу сыяктуу затты көрсөтүү касиетине ээ. Булардын айырмасын окумуштуу мындай түшүндүргөн: «Затты мейкиндик жагынан көрсөтүүсү боюнча шилтеме ат атооч «**ушул**» «**бул**» менен биримдикти түзөт. Бирок мезгилдик мааниси боюнча андан айырмаланат. Ат атооч «**ушу**» «**бу**»га караганда конкреттүү затты көрсөтөт, анткени «**ушу**» көрсөткөн зат сүйлөөчүгө башта белгилүү болгон болот». М: *Жоробай ууру деген ушул. Ушул жерде жоонун колу жатышкан.*

3. Шилтеме ат атооч «**ошол**» затты жалпылап көрсөтүү касиетине ээ. Ошондой эле зат турган тарапты жана кандайдыр бир учурду белгилеп көрсөтүүдө колдонулат. С.Кудайбер-

генов «ошол» ат атоочу мейкиндик жагынан алысыраак турган, бирок сүйлөөчүгө башта белгилүү болгон затты көрсөтүп, мейкиндик жагынан «ушу» жана «бул» деген шилтеме ат атоочторуна карама каршы турат деп жазган. «Ошол» сөзүн сүйлөөчү бир территорияда турган затты же башка жерде турган затты көрсөтүү үчүн деле колдонула берет, «ушу» менен «бул»га караганда алысыраак турган затты көрсөтөт деп, алардын карама-каршылыгын түшүндүргөн.

4. Шилтеме ат атооч *тиги, тээ, тетиги, тээтетиги* алыс турган заттарды көрсөтүү үчүн колдонулган шилтеме ат атоочтор. С.Кудайбергенов бул шилтеме ат атоочтор колдонулушу боюнча «ошол» ат атоочунан айырмаланат деген. Себеби, «тээтиги» ат атоочунун жалаң мейкиндик мамилеге негизделгендигинде. Башка тектеш тилдерге салыштырганда «тетиги» сөзү башка тектеш тилдерде бар экендиги байкалат. Бирок, кыргыз тилиндегидей башка түрлөрү колдонулбайт экен.

5. Жогоруда көрсөтүлгөндөй жактама ат атооч болгон «ал» сөзү мейкиндик мааниде колдонулганда шилтеме ат атоочтук маанини пайда кылат. Мисалы: *Ал жерде жалаң идиш-аяк, ал эми бул жерде кийим-кечек сатылат.* «Ал» ат атоочунун мындай өзгөчөлүгү С.Кудайбергеновдун эмгегинен башка эмгектерде айтылган эмес.

6. Шилтеме ат атоочтордун катарына кыргыз тилинде колдонулуп жүргөн «береги» деген сөз да кирет. Азыркы тилде сейрек колдонулган бул сөздүн колдонулуу өзгөчөлүгүнө көз жүгүртсөк алыс турган затты эмес, жакын турган нерсени көрсөтүү үчүн колдонуларлыгын байкоого болот. С.Кудайбергенов береги сөзүнүн келип чыгышы боюнча, *берки + бери + ги = береги* деген схеманы сунуш кылган. Ал «береги» сөзүнүн мааниси «тиги» шилтеме ат

атоочуна жакын деп айткан. Биздин оюбузча, «береги» сөзү «*берки жактагы*» деген эки сөздөн туруп, кийинчерээк кыскарууга туш болуп азыркы түрүндө колдонулуп калышы мүмкүн деп жазган.

С.Кудайбергеновго чейинки изилденген эмгектерде ат атоочтор илимий-теориялык жактан жеткиликтүү изилденбегенин эске алсак, бул сыяктуу кемчиликтерди чечүү чоң мааниге ээ болгон маселелерден болгон десек жаңылышпайбыз. Белгилүү окумуштуунун бул эмгеги ат атоочторду мындан ары да изилдөөгө натыйжалуу роль ойногон десек болот.

Адабияттар:

1. С.Кудайбергенов. Кыргыз тилиндеги ат атоочтор. Б., 1960, 207-бет.
2. Г.И.Рамстетд. Введение алтайское языкознание. М., 1866, 71-бет.
3. О.Бётлинг. Современный якутский язык. М., 1874, 155-б.

УДК: 81-11: 81.362 (575,2) (04)

Төлөбеков Ныязбек Тынайбекович

Ж.Баласагын атындагы КУУнун окутуучусу

С. КУДАЙБЕРГЕНОВДУН «КЫРГЫЗ ТИЛИНДЕГИ АТ АТООЧТОР» ДЕГЕН ЭМГЕГИНДЕ АТ АТООЧТОРДУН БАШКА СӨЗ ТОПТОРУНА ӨТҮП КЕТҮҮ МАСЕЛЕЛЕРИНИН АНЫКТАЛЫШЫ

Аннотация: Бул макала ат атоочтордун башка сөз топторуна өтүп кетүү маселелери жана анын белгилүү окумуштуу С.Кудайбергеновдун эмгегинде аныкталышы жөнүндө жазылды.

Негизги сөздөр: ат атооч сөздөр, сөз топтору, сөз мүчөлөрү, редупликация кубулушу.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТОИМЕНИЙ ПЕРЕХОДИВШИЕ В ДРУГИЕ ГРУППЫ СЛОВ В ТРУДЕ С.КУДАЙБЕРГЕНОВА «МЕСТОИМЕНИЯ В КЫРГЫЗСКОМ ЯЗЫКЕ»

Аннотация: В этой статье рассматриваются местоимения, которые переходили в другие группы слов и их определение в труде С.Кудайбергенова.

Ключевые слова: местоимения, группы слов, окончания слов, явления редупликации.

DEFINITION OF PRONOUNS WHICH PASSES TO OTHER WORD GROUPS IN WORK OF S.KUDAYBERGENOV «PRONOUNS IN KYRGYZ LANGUAGE»

Annotation: This article deals with pronouns which passes to other word groups and theirs definition in work of S.Kudaybergenov.

Key words: pronouns, word groups, endings of words, reduplication phenomena.

Ат атоочтук тактоочтордун аныкталышы

Ат атоочтордун башка сөз топторуна өтүп кетүү маселелери биринчилерден болуп С.Кудайбергенов тарабынан илимий түрдө аныкталган. Андан мурунку чыккан К.Тыныстановдун эмгегинде да [1], К.Бакеевдин эмгектеринде да бул жөнүндө өтө терең изилденип берилген эмес [2].

С.Кудайбергенов бул көрүнүштү ат атооч сөздөрдүн тарыхый өнүгүү процессинде лексикалык мааниси менен бирге, башка өтмө мааниде да колдонулган учурлары менен байланыштырган. Ал тилдин сөздүк курамы мүчөлөнүү же айкашуу жолу менен гана жасалбастан, сөздөрдүн жаңы мааниде колдонулуп турушу аркылуу да толукталып турат деп түшүндүргөн. Ал атоочтордун башка топторго өтүп кетишин бир нече топторго бөлүп көрсөтүп, алардын ар биринде ат атооч сөздөрдү аныктоо жана анын башка сөз топторуна өтүп

кетүү себептерин тактоо иштерин жүргүзгөн.

С.Кудайбергенов: «Биринчиден ат атоочтук тактоочко токтолуп, кыргыз тилинде орун тактоочтор да негизинен шилтеме ат атоочтордон жасалган.

Анткени, мейкиндик жана мезгилдик маани шилтеме ат атоочтордун уңгусунун лексикалык маанисинин өзүндө эле башта болгондуктан жатыш жана чыгыш жөндөмөлөрүндө алардын орунду билдирип калышы толук ыктымал» деген оюн билдирген [3, 18-бет].

Чындыгында тилибизде шилтеме ат атоочтор менен жасалган орун тактоочторду колдонгон учурлар арбын кездешет. Мисалы, *Ошондо аксакалдар чогулуп бир бүтүмгө келишкен. Мында биз бир күн конуп, эртеси жолго чыгабыз* ж.б.

Ат атоочтордун этимологиясын изилдегенде алардын качандыр бир убакта толук маанилүү сөздөрдөн жаралганын аныктоого болот.

Мисалга алсак, азыркы учурда толугу менен тактоочту билдирип турган сөздөр бир кезде шилтеме ат атоочтор менен башталып, бара-бара шилтеме ат атоочтор билинбей тактоочко кошулуп, толугу менен тактооч болуп кеткен учурлар белгилүү. Мисалы: *бул күн – бүгүн, бул жыл – быйыл, ал жерде – аякта, бул жерде – биякта, тигил жерде – тиякта* ж.б.

Мындай көрүнүштөр албетте, белгилүү морфолог окумуштуунун көз жаздымында калган эмес. Изилдөөчү мындай көрүнүштөрдү жалаң эле кыргыз тилинен издебей жалпы түрк тилдерин да салыштырып изилдегенин жазган эмгегинен байкоого болот. Ал башка тилдерден алган мисалдар менен оюн тактоого аракет кылган. Мисалы: *Орадан аны танийорум (түркчөдөн) – Ошондон бери мен аны тааныйм (кыргызча)*.

Ат атоочтордун **редубликация** (лат. *reduplicatio* — кырг. *көбөйүү, улануу*) жолу менен да тактоочко өтүп кетери азыркы күндө тил илиминде белгилүү. Бул жол менен жалаң түрк тобундагы сөздөр гана өзгөрбөй теги башка да тилдердеги сөздөрдүн маанилеринин өзгөрөрүн байкаса болот. Мисалы орус тилинде *еле-эле – араң-араң, очень-очень – абдан-абдан*, малай тилинде *orang — адам, orangorang — эл* ж.б. Бул көрүнүштү С.Кудайбергенов кыргыз тилинде да байкап, ат атоочтор мейкиндик жөндөмөлөрдөн сенек формасы аркылуу гана эмес, кээ бир зат атоочтордун алдына аныктоочтук милдетти аткарып аны менен айкашуу аркылуу, редубликация боюнча да ат атоочтор тактоочко өтүп кетишкен деп белгилеген. Ал редубликация көрүнүшүнө *капчачан, мурунтан, өзүнү, алтүндө* деген сөздөрдү мисал кылып оюн бекемдеген (19-бет).

Окумуштуу *Качан? Кайда? Кайдан? Качан? Нече?* деген сурама ат атоочторго токтотулуп, *алар алда, ар* деген сөздөр менен айкашып тактоочко өтүп кеткен деп эсептеген. Ошондой эле *алда, ар* сөздөрү сурама ат атоочтор менен айкашканда баштапкы мааниси өзгөрүлүп мейкиндик жана мезгилдик маанилерге ээ болушат деген тыянакка келген. Мисалы: *Алда качан* жоголгон (мурун эле деген мааниде), *Алда кайдан* көрүнөт (өтө алыстан деген мааниде), *Ар качан* жолугам (дайыма деген мааниде), *Ар кайдан* келди (ар жерден деген мааниде) (20-б.).

Шилтеме ат атоочторго таандык *ошол, ушул, бул, тигил* деген сөздөр кандайдыр бир окуяны, кубулушту же өткөн нерсенин ал жайын баяндоодо чакчылдын – *ын* мүчөсүн кабыл алып, *ошентип, ушинтип, минтип, тигинтип* болуп өзгөрүп кетээри бизге белгилүү. С.Кудайбергенов мындай көрүнүштү академик К.Юдахиндин сөздүгүндөгү *анет* деген сөздүн *андай + эт* деп ажыратуусун мисал кылат да «*эт*» деген этиштин чакчыл «*ын*» формасынын айкашуусунан турса керек деп болжолдогон жана *ан(ы) + (э)т+ип - антп, мун(у) + (э)т+ип – минтип* деп мисал келтирип, туура жыйынтык чыгарган.

Эске сала кетсек тактооч сөз түркүмү катары К.Тыныстановдун эмгектеринде да, К.Бакеевдин грамматикасында да кезикпейт. Тактоочторду сөз түркүмү катары бөлүү жөнүндөгү ой да С.Кудайбергеновго таандык. Тактоочтордун табиятын жакшы билген окумуштуу ат атоочтордун тактоочко өтүп кетүүсүндө аффиксация кубулушу, башкача айтканда, мүчөлөнүү да чоң роль ойногондугун билдирип, төмөндөгүдөй мүчөлөр менен ат атоочтордун тактоочторго өтүп кетерин далилдеген.

-ча мүчөсүнүн жардамы менен шилтеме ат атоочтордон сан-өлчөмдүк маанидеги тактоочтор жасалат жана ал ат атоочтун жекелик түрүнө да жалганышы мүмкүн. Мисалы: *Кантип мынча жаздың? Төө канча болсо, жүк ошончо. Эмне анча кечиктиң?*

Тилде *-ча* мүчөсү дайыма эле сан-өлчөмдүк мааниде колдонула бербейт. Айрым учурларды бул мүчөнү пайдаланып, өзүбүздүн оюбузду же мамилебизди да билдирген учурлар кездешет. Мисалы: *Айгүлчө да боло алган жок. Кыргызча жакшы сүйлөө замандын талабы.* ж.б.

Кыргыз тил илиминде *-дай* мүчөсү бир нече сөз түркүмдөрүн жасоодо колдонулат. (Теги боюнча бул мүчө жалпы түрк тилдерине тиешелүү мүчө болуп, байыркы түркчөдө – *дег/тег – сыяктуу, окшош* деген маанидеги бүтүн сөз болгон экен). Мисалы: *сын атооч – тоодой, томуктай, сан атооч – бештей, ондой, тактооч – мындай, тигиндей* ж.б.

С.Кудайбергенов – *ча* мүчөсү окшоштукту билгизүүчү *-дай* мүчөсү айкашып турган ат атоочтун туунду формасына да жалганат деген. Мисалы: *Ушундайча деп сүйлөштүк.*

Ошондойчо жазылып калыптыр. Мындайча айтканда.

С.Кудайбергенов «Тактоочтордун жасалышына экинчи негиз катарында кызмат кылган *-дай* мүчөсү ат атоочтук уңгуга тике жалганбайт, мүчө менен уңгунун ортосунда «н» тыбыш пайда болгондугун көрүүгө болот. Булардагы (*мындай, ошондой, ушундай, андай*) «н» тыбышын ат атоочко *-дай* мүчөсү жалганганда уңгунун аягындагы «л» тыбышы «н» тыбышына өтүп кетти же болбосо «н» тыбышын жөн гана кыстырынды деп атоого болбойт. Ал шилтеме ат атоочтордун биринчи бөлүгү менен бирге айтылган экинчи бир сөздүн кыскарган формасынын калдыгы болуп эсептелет» деген (22-б.). Бул жерде окумуштуу туура жыйынтыкка келгени менен бир нерсени эске албай калгандай. Себеби, кыргыз тилинде үнсүз тыбыштардын ээрчишүүсү да бир тыбыштын экинчи тыбышка өзгөрүүсүнө алып келет. Мүчөгө карата жумшак үнсүздөрдүн бири-бири менен алмашуусу кыргыз тилине тиешелүү көрүнүш экендиги жалпыбызга белгилүү.

С.Кудайбергенов *ушундай, мындай, андай* деген сөздөр абдан мааниге ээ деп эсептеген. Булар этишке тиешелүү болуп айтылган учурда берилген суроого карата кээде сын-сыпаттан башка кыймыл-аракеттин багытын да билдирет жана синтаксистик орундарына карата *аныктооч, бышыктоочтук (орун, сын-сыпат)* милдет аткарышат деп аныктаган. Мисалы: *Андай Аккула атты көргөнүбүз жок. Анда менин жаш өмүрүмө зыян келиши мүмкүн (сын-сыпат бышыктооч).* Мындай кишини мурун көргөн эмесмин (*аныктооч*). Атчан мындай бастырды (*орун багыт бышыктооч*).

Тактоочторду жасай турган дагы бир мүчө *-чалык* мүчөсү. Бул мүчөнү кандайдыр бир адамды башка бирөөгө салыштырып өзүбүздүн мамилебизди билдирүүдө колдонобуз. Мисалы: *Айгүлчөлүк да чыдамың жок. Асанчалык да кайратың жок* ж.б. С.Кудайбергенов *ошо, ушу, тиги* деген шилтеме ат атоочторго *-ча* мүчөсү жалганып, *-ча* мүчөлүү негизге *-лык* мүчөсү уланганда мурдагы негиз болгон сөздүн көлөмдүк мааниси сакталып калат деген тыянакка келген. Мисалы: *мынчалык (бул), ушунчалык (ушул), ошончолук (ошол), тигинчеллик (тигил).*

Ат атоочтук жандоочтордун аныктылышы. Жандоочтор кызматы боюнча атооч-

сөздөрдү жандап, алардын бири-бирине болгон катышын эпке келтирип, ар түрдүү грамматикалык маани ыйгарып турушат. Табияты боюнча жандоочтор атооч сөздөрдөн кийин келишет. Айрым жандоочторду логикалык жол менен дароо эле аныктаса болот. Ал эми калгандарына бул ыкма жетишсиз болгондуктан морфологиялык жана синтаксистик жол менен сөз талдоо ыкмалары керектелет. Жандоочтордун мындай табияты аларды *чыныгы жандоочтор* жана *өтмө жандоочтор* кылып экиге бөлүүгө шарт түзүп берген.

Профессор И.Абдувалиевдин ою боюнча жандоочтордун дээрлик баардыгы бир кезде толук маанилүү сөздөр болуп, кийин баштапкы маанисин жоготуп жандоочтук милдетти аткарып калышкан.[4]

Ал эми ат атоочтук жандоочтор жөнүндө С.Кудайбергенов кыргыз тилиндеги ат атоочтордун кээ бирөөлөрү сөз өзгөртүүчү айрым мүчөлөрдүн сенек формасы боюнча баштапкы толук маанисинен ажырап, сүйлөмдөгү сөздөрдүн синтаксистик ар түрдүү мамилесин билдирүүчү жардамчы сөздөрдүн жандоочтор категориясына өтүп кетишкен. Ат атоочтор жандоочторго бирдей жол менен өткөн эмес. Алардын кээ бирөөлөрү жандоочко тикеден тике өтсө, кээ бирөөлөрү башка сөз түркүмдөрү аркылуу өткөн деп эсептеген.

Окумуштуу кыргыз тилинде тек жагынан ат атооч менен байланышкан жандоочторго төмөнкүлөрдү киргизген.

1.Өзгө жандоочу. Бул сөздүн уңгусу өз болуп кыргыз тилинин грамматикасында аныктама ат атоочко тиешелүү болуп саналат. Муну С.Кудайбергенов түрк тилдериндеги «өз» тарыхый жагынан «өзөк» деп салыштырган. Кийин ал абстракттуу маанидеги ат атоочко, андан барыш жөндөмөсү менен өзгөргөн сенек түрү баштагы ат атоочтук маанисин жоготуп, жандоочко айланган. «Өзгө» жандоочко тике өтпөстөн ат атооч аркылуу өткөн деп оюн бекемдеген.

Азыркы күндөгү кыргыз тилинде «өзгө» жандоочу өтө кеңири колдонулбай калган кызматчы сөздөрдүн бири, көпчүлүк убактарда жандооч катары эмес сын атоочтук мааниде колдонулуп жүргөнүн байкоого болот.

2.Ары жана бери жандоочтору. С.Кудайбергенов бул жандоочтордун этимологиясына

токтолуп, алардын алгачкы уңгулары ал жана бул болгон деп ишенимдүү айткан, бирок булар баштапкы уңгуларынан өтө эле алыстап кеткендиктен маани жагынан ат атооч деп ойлоого эч бир мүмкүн эмес деп кошумчалаган. Окумуштуу бул тыянагына бир нече мисалдарды берип тактоого аракет кылган, бирок илимий түрдө далилдеп бербегендиктен, бул маселе бышыкталууга тийиш деп эсептейбиз.

С.Кудайбергенев ары жана бери жандоочтору уюштурган – *ры* мүчөсү байыркы убактагы багытты билдирүүчү барыш жөндөмөсүнүн мүчөсү болгон дейт, бирок заманбап тилде бул мүчө ат атоочтордон жасалган ары жана бери деген сөздөрдө гана сакталган деп жазган. Окумуштуу «ары» жана «бери» сөздөрү адегенде тактоочтук формада калыптангандан кийин, алар грамматикалык каражат катарында жөндөмөлдөрдөн кийин колдонулушунун натыйжасында баштагы тактооч кезиндеги мейкиндик маанисинин негизинде акырындык менен мейкиндик жана мезгилдик мамилени билдирүүчү жандоочтор группасына өтүп кеткен болушу мүмкүн деп корутундулайт.

Ат атоочтук байламталардын аныкталышы

Сүйлөмдөгү сөздөрдү, сөз айкаштарын жана татаал сүйлөмдүн курамындагы жөнөкөй сүйлөмдөрдү бири-бири менен байланыштырган сөздөрдү байламталар деп айтабыз. Байламталар тутумдук түзүлүшү боюнча туунду жана тубаса байламталар болуп бөлүнөрү грамматикалык китептерде жазылган. Тубаса байламталарга *не, да, же, а* деген сыяктуу сөздөр кирип, булар мүчөлөрдүн жардамы менен жасалбайт. Ал эми тубаса байламталар башка сөз топторундагы сөздөргө мүчө улануу аркылуу жасалышат. С.Кудайбергенев ат атоочтордун кээ бирлери тактоочтор менен жандоочторду жасаган сыяктуу байламталарга да өтүп кетишкен деп белгилеген. Ал ат атоочтук байламталарга төмөндөгү сөздөрдү мисал кылган:

1. **Ат атоочтук себеп байламталар** – *анткени, ошондуктан, ошон үчүн, неге десең.*

Булардын ичиндеги «анткени» деген сөздү карап көрсөк, баштапкы уңгусу «ал» болуп, жөндөмө мүчөсүнүн уланышы менен үчүнчү жактагы жекелик маанисин билдирүүчү «аны» болуп жасалып, андан соң «андай эткени» деген сөз айкашы пайда болуп, акырында «анткени» деп кыскарганын байкоого болот. С.Кудайбергенев бул сөз «эт» деген жардамчы этишке жактыл таандык мүчөнүн «ы» мүчөсүнүн уланышынан пайда болгон деп белгилеген.

«Ошондуктан» деген байламта азыркы кыргыз тилинде табияты боюнча багындыргыч байламта болуп, татаал сүйлөмдүн тутумундагы жөнөкөй сүйлөмдөрдү бири-бирине көз каранды абалда кылып байланыштырат. Бул байламтанын келип чыгышы жөнүндө С.Кудайбергенев «ошол» деген шилтеме ат атоочко – *лык+тан* мүчөлөрүнүн кошулушу себеп болгон деген. «Андыктан» деген байламта да ушундай жол менен жасалган, бирок, анын уңгусу «ал» болгон деп кошумча кылган.

Окумуштуу «ошон үчүн» деген татаал байламтага токтолуп, «ошо» деген уңгуга жалганган илик жөндөмөсүнүн кыскарган формасы менен «үчүн» деген жандоочтун айкалышынан пайда болгон деп эсептеген. Муну тектеш түрк тилдери менен салыштыруунун натыйжасында оңой эле байкоого болот деп, татарча - *шунуң үчүн, кыргызча – ошон үчүн* деген мисалдарды берген.

Азыркы кыргыз тилинде *ошол үчүн* деген түрүндө да кезигет. Муну окумуштуу себеп байламталык маанисинде колдонулат деп айткан. С.Кудайбергенев *аның үчүн, ан үчүн* деген сөз айкаштарын тарыхый жагынан иликтин кыскарган формасы болушу мүмкүн деген оюн айтып, профессор К.Юдахиндин сөздүгүнө таянгандыгын билдирген.

2. **Ат атоочтук каршылагыч байламталар** – *а, ал эми, ошондо да, ошентсе да, антсе да, анткени менен.* Бул байламталар мүнөзү боюнча багындырбас байламталарга кирип, татаал сүйлөмдүн тутумундагы карама-каршы маанидеги жөнөкөй сүйлөмдөрдү байланыштырат. С.Кудайбергенев бул байламталардын сүйлөмдө орун алган маанисине да, алардын келип чыгуусуна, жасалуусуна да көңүл бөлгөн. Ал «ал эми» жана «а» деген байламталар ат атоочтун «ал» менен байланыштуу, «а» болсо «алдын» кыскарган формасы. Ат атооч менен теги жагынан байланыштуу болгон байламталардын бул түрлөрү сүйлөмдүн бир өңчөй мүчөлөрүн же болбосо сүйлөм менен сүйлөмдү тутумдаштырат да, маани жагынан аларды бири-бирине карама-каршы кылып көрсөтөт деп жыйынтыктайт (28-б.).

Окумуштуу тактоочторго, кызматчы сөз түркүмдөрүнө өтүп кеткен түрлөрүнөн башка,

ат атоочторго жалганган бир нече мүчөлөрдү кошумча кылып көрсөтөткөн:

1. – **лык** мүчөсү. Бул мүчө зат атоочту жасоочу (*аштык, балалык, байлык достук*) жана сын атоочту жасоочу (*жылдык киреше, кыштык отун, класстык жумуш*) куранды катары кыргыз тилинин морфологиясында өз ордун тапкан. С.Кудайбергенев аталган мүчө ат атоочторго жалганып тарапташтыкты, өлчөмдүк маанисин билдирет деген. Кийинки мааниси – *лык* мүчөсүнүн бирдемеге арналгандыкты билдирээрин айтып, *мендик, сендик, кыштык* деген сөздөрдү мисал кылган. – **лык** мүчөсүнүн мындан башка сурама, шилтеме ат атоочторго жалганаарын да кошумчалаган. Мисалы: *канчалык, мынчалык, тигинчелик* ж.б.

2. – **сыз** мүчөсү. Тил илиминде бул мүчө зат атоочторго, сын атоочторго жана башка сөз түркүмдөрүнө уланып, антонимдик маанилерди жаратаары белгилүү. Окумуштуу – *сыз* мүчөсү жактама, шилтеме, сурама ат атоочторго жалганып, *менсиз, кимсиз, ансыз, мунсуз* деген сөздөр жоктук маанисин билдирет деп жазган.

С.Кудайбергенев тарабынан ат атоочтордун башка сөз топторуна өтүп кетүү маселелеринин изилдениши жана аныкталышы кыргыз тил илими үчүн маанилүү болгон деп эсептейбиз. Анткени, бул эмгек кийинки окумуштууларга булак болуп, кыргыз тилинин ат атоочторун андан ары тереңдетип изилдөөгө мүмкүнчүлүктөрдү кеңейткен.

Адабияттар:

1. К. Тыныстанов. Кыргыз тилинин морфологиясы. - Ф., 1934.
2. А. Бакеев. Кыргыз тилинин морфологиясы. - Ф., 1943.
3. С. Кудайбергенев. Кыргыз тилиндеги ат атоочтор. - Ф., 1960.
4. И. Абдувалиев. Кыргыз тилинин морфологиясы. - Б., 2008.

УДК: 82.311 (575,2) (04)

Касымбекова Элмира Токтакуновна
Проректор по гос. языку
Национальной консерватории им. К.Молдобасанова

«СЫНГАН КЫЛЫЧ» РОМАНЫН ТАРЫХ МЕНЕН САЛЫШТЫРЫП ОКУТУУ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ

Аннотация: Макалада Төлөгөн Касымбековдун «Сынган кылыч» романынын тарыхый өзөгүн жана көркөм табиятын окутуу максатында ар кыл метод-ыкмаларды колдонуунун теориялык жана практикалык көрсөтмөлөрүн, сунуштарын окутуу проблемасы сөз кылынат. Макала мугалимдерге, жаш адистерге тарыхый чыгарманы окутуунун «сырларын» үйрөтөт.

Негизги сөздөр: тарыхый роман, усул, метод, доор, кейипкер историзм, принциби картина, образ, кыргыз адабияты.

LEARNING TECHNOLOGIES COMPARING THE NOVEL «BROKEN SWORD» WITH A HISTORY

Annotation: According to in the T. Kasymbekov's novel *The Broken Sword* it is reflected the method of using theoretical and practical examples and proposals on the problems of teaching in order to study the historical basis and art of the nature of the novel. This article teaches teachers and beginner specialists to the subtleties of studying historical works.

Key words: historical novel, method, era, type of historicism, the principle of painting, image, Kyrgyz literature.

ТЕХНОЛОГИИ ИЗУЧЕНИЯ РОМАНА «СЛОМАННЫЙ МЕЧ» В СРАВНЕНИИ С ИСТОРИЕЙ

Аннотация: По роману Т.Касымбекова «Сломанный меч» отражается метод использования теоритических и практических примеров, предложений по проблемам обучения в целях изучения исторической основы и искусства природы романа. Эта статья обучает преподавателей и начинающих специалистов тонкостям изучения исторических произведений.

Ключевые слова: исторический роман, метод, эпоха, историзм, принципы, картина, образ, кыргызская литература.

Көркөм чыгарманы тарых чындыгы менен салыштырууда мугалим эске алуучу жагдайлар:

- тарыхый чыгарма тарыхтын толук көчүрмөсү эмес экендиги;

- тарыхый даталарда айрым бир так эместиктер кетип калышы мүмкүн экендиги;

- чыныгы тарыхта болгон, жашап өткөн каармандар менен бирге эле ойдон чыгарылган каармандарды киргизүүгө жазуучунун укугу бар экендиги;

- чыгармада сүрөттөлүп жаткан доордун жалпы картинасынын тартылышы, каармандардын сырткы портретинде, речинде ошол доордун издеринин сакталышы.

Тарыхый чыгармалар кандай өзгөчөлүктөргө ээ болушу керектигин адабиятчы Г.Мурзахметова төмөнкүдөй белгилейт: *биринчиден*, темасы өткөн учур болушу керек; *экинчиден*, автор менен ал сүрөттөгөн доордун арасында бир топ мезгил тургандыктан, сүрөткер окуяларды трактовкалоодо ага «бийиктиктен» карайт; *үчүнчүдөн*, мазмунунда жана образдык формасында историзм болушу керек; *төртүнчүдөн*, тарыхый чыгармалардын башкы каармандары тарыхый инсандар болушат.

чүдөн, тарыхый чыгармалардын башкы каармандары тарыхый инсандар болушат.

Историзм – тарыхый романдын көркөм энергиясынын башкы булагы, мына ошону менен автор тарыхтын демин берет. Адабиятчы И.Андреев: «Историзм – тарыхый романдын ядросу, тирүү жаны» (1) дегендей, тарыхый роман бул өзгөчө жанр, ал эл турмушундагы маанилүү окуяга байланыштуу тарыхый-реалдуу негизи бар өткөн окуяларды документалдык жана көркөмдүк негизге таянып чагылдырат (2).

Биз негиз кылып алган орус адабиячыларынын, психологдорунун, методисттеринин (А.М.Левидов, А.А.Леонтьев, П.М.Якобсон, Л.Г.Жабицкая, С.Ш.Никифорова, Н.Д.Молдавская, Н.К.Кудряшев, З.Я.Рез, О.Ю.Богданова, Н.А.Демидова, М.Г.Качурин, Е.В.Карсолова, В.Г.Маранцман, Т.Д.Полозова ж.б.) эмгектеринде көркөм чыгарманы кабылдоонун ар кандай жагдайлары (ар түрдүү жанрдагы чыгармаларды кабылдоонун өзгөчөлүктөрү; чыгармаларды кабылдоонун этаптары; чыгармаларды кабылдоонун курактык өзгөчөлүктөрү; окурмандык кабылдоонун түзүмү; чыгарманы кабылдоо менен аны талдоонун өз ара байланышы ж.б.) эмгектеринде бир кыйла терең изилденген.

Мына ушул аспектиден «Сынган кылыч» романынын кабылдануу процессин карап чыктык. Аны үчүн окуучуларга төмөнкүдөй суроолор жазылган анкета таратылды:

- «Сынган кылыч» романын окуп жатып силер кыргыз адабиятындагы кайсы чыгарманы (же чыгармаларды) эстедиңер?

- «Сынган кылыч» романы тууралуу айтсам, бул чыгарма...

- Романдын сынга алынышынын себептери...

Жооптордон белгилүү болгондой окуучулар эске түшүргөн, окшоштук тапкан чыгармалар төмөнкүлөр болду: Т.Сатылгановдун ырлары; А.Токомбаевдин «Жараланган жүрөк» повести, Ч.Айтматовдун «Кылым карытар бир күн» романы.

Окуучулар жогорудагы чыгармаларды эмне үчүн окшоштурду деген маселени изилдеп көрүп, алардын салттуулугу окшоштук экендигин таптык. Мына ушундан улам «Сынган кылычты» талдоодо көркөм салттуулукка таянуу керек деген жыйынтыкка келдик. Романдагы жазуучу менен окурмандын диалогу салттуулук диалогуна, тарыхый тамырга кайтуу диалогуна, маданияттардын баарлашуу диалогуна негизделет.

«Сынган кылыч» романын үйрөнүү процессинде окурман окуучулар жогорудагыдай диалогдорду ишке ашырып, өткөн менен азыркынын байланышын табат жана анда өткөнгө да, азыркыга да, келечекке да таандык түбөлүк проблемаларды көрө алат.

«Сынган кылыч» романынан түбөлүктүү кандай проблемаларды көрө алдынар» деген суроого окуучулардын жообу мындай катышта болду.

Таблица 1

«Сынган кылыч» романында көтөрүлгөн проблемалар

Проблемалар	Окуучулардын пайызы
Бийлик үчүн күрөш	61
Байлык талашуу	17
Мекен үчүн күрөш	11
Азаттыкты эңсөө	10
Башка проблемалар	6

Ушул эле проблемаларды азыркы заман менен салыштырып «Сынган кылычтын» доору жана азыркы учур» деген темада публицистикалык дилбаян жазууда окуучулар учурдун проблемалары катары төмөнкүлөрдү аташкан.

Таблица 2

Бүгүнкү күндүн эң көйгөйлүү маселелери

Проблемалар	Окуучулардын пайызы
Бийлик үчүн партиялардын күрөшү	36
Байлыкка ээ болуу үчүн адамдардын аракеттери	22
Чек ара маселелери	18
Орусияга же Казакстанга иштөөгө кетүү	11
Башка проблемалар	13

Ушул таблицадан «Сынган кылычтын» түбөлүктүү проблемалары азыр да бар экендиги тастыкталат. Окуучулар ага конкреттүү мисалдарды келтирет.

Демек «Сынган кылычты» окутууда кийинки, үчүнчү багыт – романдын проблемаларын азыркы заман менен байланышта окутуу принциби. Мына ушул принцип туура талданып түшүндүрүлгөндө гана окуучулар азыркы замандын нүзүптөрү менен абил бийлерин, бекназарлары менен кудаярларын, сарыбайлары менен айзадаларын «көрүп», алар «мына» деп бизге да көрсөтүп берет.

«Сынган кылычты» мектепте окутууда романды бүтүндүк катары кабыл алуунун мааниси чоң. Азыркы кыргыз мектептеринин башкы кемчилдиги – романдарды бүтүн, бүкүлү бир чыгарма катары түшүндүрүүгө караганда, аны үзүндү катары, үзүп-жулкуп түшүндүрүүгө көп көңүл бурушат. Андыктан көркөм чыгарманы кабылдоодо *бүтүн* менен *бөлүк*, *анализ* менен *синтез*, *субъективдүүлүк* менен *объективдүүлүк* бирдей катышта болушу керек. Бул болсо «Сынган кылыч» романын окутуудагы төртүнчү багыттын, тактап айтканда чыгарманы окутууда кабыл алуунун этаптарын эске алуунун зарылдыгын белгилейт.

«Сынган кылыч» романы тарыхый окуялардын хронологиясын ырааттуулукта башынан эмес, орто ченинен баштап сүрөттөөгө алат: «1865-жыл... Генерал Черняев боз чаптуу дөңдө жалгыз көздүү дүрбү салып турду».

...Кокондуктар мынчалык камдуу келерин генерал күтпөгөн эле. Бирок, жүрөгүнүн оту өчө элек курагы, аксаргыл жүзүнөн кандайдыр кооптонуп көрүндү, жеңишинин тагдырына санаркоо болбоду. Кайта, эч капарсыз гана каралжын саргыч мурутунун алдынан текебер жылмайып тиктеп турду».

Чыгарманы башталышындагы мына ушул окуя Орус аскерлеринин Кокон бийлигин талкалоосунун башаты эле. Ошондогу орус кол башчысынын «жалгыз көздүү дүрбү салып», «аксаргыл жүзүнөн кандайдыр кооптонуп көрүндү», «жеңишинин тагдырына санаркоо болбошу», «эч капарсыз гана каралжын саргыч мурутунун алдынан текебер жылмайып турду» – бул ал башкарган армиянын кубаттуулугуна болгон ишеними. Тактап айтканда, далай согушта бышкан аскерлердин ийри кылыччан кокондуктарды артиллерия менен аткылап тез эле жок кылууга болгон ишеним. Ооба, дал ушул күнкү орус аскерлеринин жеңиши Кокон бийлигинин кийинки тагдырын чечип салды.

Анын ретоспецияда 1942-жылга келебиз. Ошентип роман бирде өткөнгө, бирде ошол кезге, бирде каармандардын тагдырына, бирде эл арасындагы уламыштарга алып барып, татаал композициялык түшүлүшү менен окурманды кызыктырып да, эгерде кылдат окубаса, адаштырып да отурат. Жазуучу хронотипте окуяларды мезгил жана мейкиндик ичинде сыгып, кысып, бир көгөнгө байлайт. Роман тарыхый окуялар менен кыялый окуялардын синтезинен куралып, улам драматизм курчуп, тагдырлар татаалдашып, карама-каршылыктар тереңдеп отурат.

«Сынган кылычтын» башкы өзөгү – Кокон хандыгынын 1842-жыл менен 1876-жылдын ортосундагы учуру, ал доордогу бийлик, байлык талаштар, элди салык менен муунткан отордогу оорчулук. Зулум хандардын, бектердин, бийлердин, аталыктардын ортосундагы ырк бузган чагымчылыктар, ордону эзлөө үчүн болгон талаш-тартыштар, бей-бечаралардын жазыксыз төгүлгөн кандары, ондогон адамдардын бири-бирине байланышкан тагдырлары.

Мына ушул сыяктуу темалар кеңири масштабда, сүрөткерлик чеберчиликте тарыхый негизде ишенимдүү сүрөттөлгөн. Тарыхый агымдагы эл, анын ичинде, Түштүк Кыргызстанды жерлеген кыргыздар эки оттун ортосунда калды: *биринчиси* – салык, алым менен элди эзген Кокон ордосу, *экинчиси* – Улуу Британиянын жана Кытайдын таасиринен Фергана өрөөнүн талашкан Улуу Орус империясы. Биринчи тарап жеңилип бараткан, күнү бүтүп бараткан тарап болсо, экинчи тарап дини да, тили да бөлөк калк.

Мына ушул процессти туура түшүндүрүү үчүн окуучуларга ошол кездеги Кокон хандыгын картасын көрсөтүп, ал чектешкен мамлекеттерди таптыруу менен окуучуларга төмөнкүдөй проблемалык суроолорду коюп, аларды чечүү керек.

- Кокон эли үчүн Кокон хандыгы пайдалуубу, же падышалык Орусиябы?

- Сен кайсы тараптын жеңишин каалайсың: Кокондунбу, Орусиянынбы? (Кокон хандыгын саясаты, Падышалык Орусиянын саясаты)

- XIX кылымдын орто чениндеги феодалдык-уруучулдук абалда турган кыргыздар кандай бийликке муктаж болгон?

- Орусиянын колониялык саясаты жана ага Кокон бийлигин каршылыгы.

Романдан улам окуучулар өзгөчө кабылдоочу учурлар:

- Падыша өкмөтүнүн жергиликтүү бийлик ээлерин колго алышы, Кокон ханы Кудаяр ханга да «улуу даражалуу» деген титул бериши.

- Скобелев баштаган жазалоочу аскерлердин элдик толкундоолорду ырайымсыз басышы жана алардын максатынын айкындалышы.

- Кокондуктардын элден талап кылган алык-салыктардын эсепсиз көбөйүшү жана калктын жакырдыгы. (Мунун натыйжасында ачарлыктын, оорунун, малайчылыктын, кайырчылыктын, мандикерчиликтин кара таандай каптап кетиши).

- Кокон ордосунун негизделишинен (1801-жыл) тартып анын саясатындагы оң жана терс көрүнүштөр, алардын тамыры жана кара аламан калкка тийгизген таасири.

- Ажыбай датка айткан санжыра-тарыхтарда XV кылымдын аягынан XIX кылымдын 40-жылдарына чейинки орчундуу окуялар жана ал баяндардын Шералыны хан көтөрүүдөгү мааниси.

- Нүзүптүн Коконго жортуулу, Шералы хандын Нүзүпкө каршы чыгышы.

- Кокон хандыгынын хан ордосу жана кыргыздар (Нарбото бий кыргыз кызына үйлөнүп, анын баласы Алим-хандын таякелери Момунбек менен Ырыскулбекти аскер башчысы кылып дайындашы; Алымкулдун баатырлыгы жана акылмандуулугу; Аксы жеринин кулуну Нүзүптүн ордодогу миңбашылык кызматына көтөрүлүшү; алайлык Алымбектин датка даражасына жетиши; хандыктын эң ири бөлүгү болгон Анжиянга бек болушу; Таластан чыккан Ажыбек датканын таасири; Мадали хандан кийин кыргыздардын Шералыны ордого алып келиши, анын бала чагынын Чаткал, Аксы, Талас тараптагы кыргыздардын ичинде өтүшү; Кудаяр хандын да кыргыз жери, кыргыздар тууралуу жакшы эскерүүлөрү; Курманжан датканын, Зыйпагын, Жаркын айымдын ордо ишиндеги акыл кошуулары ж.б.).

Кокон хандыгына каршы элдик көтөрүлүштөр. Романда элдик толкундоолор жана көтөрүлүштөр, аларды ырайымсыз жазалоолор орчундуу орунду ээлейт. Мындай окуялар чыгармаларга, биринчиден, тарыхый реалдуулукту таамай тартуу үчүн киргизилсе, экинчиден, күрөшүүчү образдарды көрсөтүү үчүн киргизилет. Ошондуктан мектепте «Сынган кылыч» романын окутууда көтөрүлүшчүлөрдүн образдарынын өзүнчө бир галереясын түзүүгө болот. Алардын башында хандыкты башкарып келген, миң тукумуна эч тиешеси жок, бостон уруусунан чыккан кыргыз молдо Асандын уулу Ысак турат, аны Алим хандын небереси Болотбектин ысымына жамынтышып, хан атап, тарыхый аренага алып келишет. Ал окуя 1873-жылы жайында Сафид-Булан деген жерде өтөт. 29 жаштагы «Полот хан» деген ат менен чыккан бул жигит миңдеген кулдук-сейит, найман, кытай, саруу урууларынын өкүлдөрүнүн катышуусунда ак кийизге салынып хан аталат. Ошол эле саратан жайда Чаткалда кол топтоп Ала-Букага басып киришет. Бирок жеңилүүгө учурайт. Кийин ал чоң жеңиштерди жаратып, Кокондун акыркы ханы болууга да жетишет.

Адабияттар:

1. Андреев И. Русский исторический роман 20-30-е годы [Текст] И.Андреев. – М.-Л.: АН СССР, 1962. – С. 166.
2. 2.Мурзахмедова Г.М. Историческая романистика Толегена Касымбекова и ее место в развитии жанра [Текст]: автореф.

УДК: 81'42 (575.2) (04)

Абдразакова Гульмира Шарапидиновна

филол. илим.канд.

Ж.Баласагын атындагы КУУнун доценти

ТҮЙҮНДҮҮ КОНЦЕПТТЕР ЖӨНҮНДӨ МААЛЫМАТ

Аннотация: Макалада түйүндүү концепттердин семантика-структуралык өзгөчөлүктөрүн аныктоо жана алардагы лексемалардын, синтаксемалардын, фразеологизмдердин, макалдардын терең мааниси каралат. Кыргыз тил илиминде дүйнөнүн кыргыз тилдик сүрөтүндө түйүндүү концепттерди колдонуунун өзгөчөлүктөрүнө аныктама берилет.

Негизги сөздөр: лексема, түйүндүү концепт, улуттук аң-сезим, дүйнө тааным, дүйнөнүн тилдик сүрөтү, концептосфера, фразеологизм, макал-ылакаптар.

ИНФОРМАЦИЯ О КЛЮЧЕВЫХ КОНЦЕПТАХ

Аннотация: В статье рассматривается расшифровка содержания лексемы, синтаксем, фразеологизмов, поговорок, принявших участие в определении структурно-семантической особенности ключевых концептов. Дается определение особенностей использования в кыргызском языкознании ключевых концептов в кыргызской языковой картине мира.

Ключевые слова: лексема, ключевой концепт, национальное сознание, когниция, языковая картина мира, концептосфера, фразеологизм, пословицы и поговорки.

INFORMATION ABOUT KEY CONCEPTS

Annotation: In the article it is considered the discovering contents of the lexemes sintexemes, phraseologies proverbs that took part in defining of the structural-semantic peculiarity of the concept "Mountain". It is given the definition of the peculiarities of the usage of the concept "Mountain" in Kyrgyz Linguistics in the Kyrgyz language picture.

Key word: lexeme, cognitation, conceptual analysis, Language picture of the world, paramys, phraseology, proverbs and sayings.

Адамды курчап турган объективдүү чындык, элдин жашоо шарты, алардын ой жүгүртүү өзгөчөлүктөрү жана чындыкты кабылдоолору тил аркылуу ишке ашат. Тил менен маданияттын өз ара карым-катышы, байланышы жана татаалданып камыр-жумур болушу ар түрдүү элдердин тилдериндеги чындыкты кабылдоонун өзгөчөлөнгөн жана универсалдуу мүнөздөрүн аныктап турат.

Тил маданияттын негизги компоненти катары чындыкты кабылдоонун жана ой бүтүмдү сактоонун этникалык өзгөчөлүктөрүн тилдик

жана тилдик эмес каражаттар аркылуу чагылдырат. Ал каражаттар биздин изилдөөбүздүн чордонунда турган, өзгөчөлөнгөн дүйнө таанымды билдирген концепттер аркылуу ишке ашат. Дүйнөнүн тилдик сүрөтүндө этникалык менталитет улуттук маданияттын уюткусун, негизин түзүп турган «түйүндүү» (- Г.А.) концепттерде актуалдашат. Когнитолог-окумуштуу Шмелёв: «Кайсы бир тилдеги лексикалык бирдик эгер өзүнүн келип чыгышында ошол тилди колдонгон элдин маданиятындагы кандайдыр бир маанилүү өзгөчөлүктөрдү түшү

нүүдө негиз болуп кызмат аткара «түйүндүү» же «негизги» («ключевой») деп атоого болот», - деп түшүндүрөт [Шмелёв, 2002: 11-б.]. Маданий концепттерде ошол маданиятка тиешелүү тилди алып жүргөн адам жекече мүнөзгө ээ билимдерди иштеп чыгат, ошол эле учурда ал ошол маданияттын чегинен чыкпайт. Анткени анын дүйнө тааным, көз карашы ошол маданияттын алкагында калыптанган болот. Жеке аң-сезим аркылуу жаралган баалуулук коомдук аң-сезимге айланат. Демек, коомдук, жамааттык аң-сезимде жашаган концепттер тилчилер үчүн өзгөчө кызыгууну жаратат. Окумуштуу В.А.Маслова мындай концепттерди бүтүндөй бир тилдик маданият таануу тармагы жана жеке адам үчүн экзистенциалдуу маанилүүлүккө ээ «маданияттын негизги концепттери», «дүйнөнүн сүрөтүндөгү борбордук (базалык) бирдиктер» деп атайт. Анын пикири боюнча, маданияттын негизги концепттери болуп жалпыланган (абстракттуу) түшүнүктөр, маселен, чындык, тагдыр, уят, эркиндик, күнөө, эмгек, убакыт, мейкиндик ж.б. эсептелет [В.А.Маслова, Лингвокультурология. Москва, 2001: 51-б.]. Аталган концепттер бардык элдерге бирдей мүнөздүү көрүнүш. Бирок алар ар бир элдин жашоо-шарты, дүйнөнү кабылдоо өзгөчөлүктөрү боюнча айырмаланып турат. Маселен, эркиндик түшүнүгү кыргыздын дүйнө таанымында башка элдерден айырмаланган өзгөчө мүнөздөрдү өз ичине камтып турат. Л.З.Хагба: «Кайсы бир маданияттагы көрсөтмөлүү жана өзгөчө мааниге ээ сөздөрдү «негизги сөздөр» деп атоого болот. Мисалы, орус окумуштуусу А.Вежицкая орус маданиятындагы төмөндөгүдөй «негизги сөздөрдү» бөлүп көрсөтөт: тагдыр, жан, кусалык, достук, эркиндик, эрк, чындык» - деп өз оюн А.Вежицкаянын мисалдары менен бекемдеп кетет [Хагба, 2006: 15-б.].

А. Вежицкаянын пикирине таянсак, белгилүү бир маданияттагы тигил же бул сөздү негизги сөз катары аныктоонун бир нече аспектилерин бөлүп көрсөтүүгө болот:

- кеп болуп жаткан сөздүн жалпы мүнөздө колдонулуп, перифериялык мүнөзгө ээ болбошу;

- кеп болуп жаткан сөздүн кандайдыр бир семантикалык алкакта, маселен, эмоциялык, экспрессивдик же моралдык ойду берүүчү тармакта колдонулушу;

- кеп болуп жаткан сөздүн фразеологиялык түркүмдүн борборунда басымдуулук кылышы:

- «негизги сөздүн» макал-ылакаптарда, адат-салттарда, ырларда колдонулушу ж.б. [Вежицкая, 1999: 36-б.]. Биздин оюбузча, кыргыз улуттук аң-сезимине тиешелүү негизги сөз башка бир маданиятта эквиваленттүү жана эквивалентсиз экендигине карабай улуттук өзгөчөлүктү алып жүрсө, ошол эле сөздө философиялык терең ой камтылса, ошол эле сөздүн төркүнүндө концептуалдуу маалыматтар ж.б.д.у.с. белгилер болсо «негизги» же «түйүндүү» деп атоо шартка ылайык. Демек, белгилүү бир тилдеги өзгөчө мааниге ээ лексикалык бирдик ошол тилди алып жүргөн адамдын ойломунда, аң-сезиминде концепт катары жашайт да, мазмундуу бирдик катары ошол элдин дүйнө тааным, билимдерин, менталитетин чагылдырат. Андай сөздөрдү биз «түйүндүү концепттер» деп атасак болот.

Кыргыз тил илиминде тилдик маданият таануу багытында негизги концепттерди бөлүп көрсөтүүгө аракет кылган профессор З.К.Дербишева өзүнүн эмгегинде: «тилдик каражат аркылуу лексикалык атоо түрүндө берилген концепттер белгилүү бир тилди алып жүргөндөр үчүн маанилүүлүгүнүн актуалдуулугу жагынан ар түрдүү деңгээлге ээ», - деп билдирет да, тигил же бул концепттер үчүн «ярлык» болгон сөздөргө таянып, изилдөөчү кайсы бир маданий коомчулукта өтө маанилүү болгон концепттерди тандоого мүмкүнчүлүк аларын белгилейт. Ошондой эле кыргыз концептосферасындагы (концептосфера – белгилүү бир тилдеги дүйнө жөнүндөгү билимдерди чагылдырган концепттердин жыйындысы [Абдразакова, 2015]) 25 негизги сөздөн турган 25 лексикалык атоого ээ концепттерди бөлүп көрсөтөт: «Комуз», «Тоо», «Бала», «Жылкы», «Бакыт», «Ак калпак», «Сөз», «Аялзат», «Каада-салт», «Өмүр», «Өлүм», «Аш-той», «Тууган-урук», «Ажал», «Ынтымак», «Кут», «Арбак», «Арман», «Бата». Буларды санап өтүү менен окумуштуу аларды кыргыз маданиятындагы «түйүндүү концепттер» (ключевые концепты) деп белгилейт [Дербишева, 2012: 29-б.]. Бул көз карашка таянсак, аталган түйүндүү концепттер кыргыз улуттук дүйнө таанымнын өзгөчөлүгүн билдирген билимдерди чагылдырары туура.

Бирок окумуштуунун пикирин эске алсак, аталган концепттерди кыргыз маданиятындагы «түйүндүү сөздөрдү» (концепттери) аныктоого карата берилген багыт катарында гана түшүнүүгө болот. Кыргыз концептосферасындагы түйүндүү концепттер булар менен эле чектелбейт. Кыргыз улуттук аң-сезимин аныктап турган эн маанилүү, түйүндүү концепттердин катарын толуктоону андан ары уланта берүүгө болот. Маселен, «Адам», «Дүйнө», «Ата Мекен», «Жер», «Суу», «От», «Сан», «Убакыт», «Абийир», «Ар намыс», «Чындык», «Адеп», «Ыйман», «Билим», «Акыл-эс» ж.б. Кыргыз тилиндеги спецификалык өзгөчөлүктөргө ээ концепттерди аныктоо жана иштеп чыгуу ошол эле учурда кыргыз элинин ой жүтүртүү образын түзөт.

Салыштырып караганда башка тилдерде эквивалентүүлүккө ээ көп сандаган лексикалык бирдиктердин маанисин семантикалык жактан майдалап, тереңдетип изилдөөдө ар бир улуттук тилдеги өзгөчө идеяларды аныктап турган тилдик өзгөчөлүктөргө ээ конфигурацияларды табууга болору көптөгөн когнитолог-окумуштуулар тарабынан белгиленип келет.

Маселен, бардык эле тилдердеги дүйнөнүн тилдик сүрөтүнүн негизги концепттеринин катарына «адам» концепти кирет. Бирок «адам» түшүнүгүнө байланыштуу ар бир элдин бири-бирине окшошкон же таптакыр окшошпогон өзгөчөлүктөргө ээ ой бүтүмдөрү бар. Белгилүү бир этностун маданиятын, маданий баалуулуктардын системасын бул концепти эске алып талдамайынча адекваттуу түрдө аныктап чыгууга, «адам» концептинин тиешеси жок эле жаратылыш дүйнөсүндөгү же артефакттар дүйнөсүндөгү нерселерди аныктоого мүмкүн эмес. Маселен, «адам» лексемасы эксплициттүү да, имплициттүү да жагдайларда – акыл-эс, аң-сезим, ой, билим, тил, тааным, дүйнө, жаратылыш, коом ж.б. лексикалык бирдиктер менен тикеден-тике байланышат. Кыргыз тилинде концепт катары кароого негиз болуучу адам лексемасына байланыштуу улуттук дүйнө таанымдын чегинде жаралган өзгөчө билимдер өтө арбын. Буга адам компоненти катышкан сөздөр, фразеологизмдер, макалдар, ылакаптар, афоризмдерди, көркөм тексттерди талдоого алуу далил боло алат. Мисалы, «адам» лексемасы кыргыз тил илиминде эң эле жөнөкөй шартта, өзүнүн алгачкы лексикалык

маанисин толук сактабастан, грамматикалык өзгөчөлүктөргө ээ, таң калгандыкты же нааразы болгондукту билдирүүчү сырдык сөз катары колдонулат: *Адам, мунуң кишиби же айбанбы?*

Адам аййе, бере турсаң эмне бирдеме болосуңбу? Аталган мисалдарда, адам лексемасы алгач таң калгандыкты, андан кийин нааразы болгондукту билдирип турат. *Адам болуу* фразеологизми «эр жетүү, эс тартып киши катарына кошулуу» деген маанини берип турат. Ошондой эле «*адам болуу*» түшүнүгү белгилүү бир адамдын жеке тажрыйбасынан улам жаралган бүтүндөй бир терең философиялык ойду туюндурат. Ал автордук лексикон катары белгилүү бир авторго таандык өзгөчө терең түшүнүктү билдирип калат. Маселен, «*Кун сайын адам болуу – өтө кыйын*» (Ч.Айтматов). Аталган мисалда, жалпысынан адамга тиешелүү руханий баалуулуктар жөнүндө терең ой камтылган. Ар бир кабылдоочу аны аң-сезиминин, ойлорунун чегинде ар кандай мазмундаштырат. «*Адам болбой калуу*» - терс сапаттары менен киши катарынан чыгып, аларга кошулбай калган адам деген маанини билдирет. Карапайым тилде, тактап айтканда, турмуш-тиричилик чөйрөсүндөгү стилде *адам болбой калыптырсың, адам эмес экенсиң* деген синтаксемаларда адамдын психикасы менен байланышкан терс эмоциядагы экспрессивдүү баалоо мааниси камтылган болот: *акмак болуу, айбанга тете болуу* деген маанилер кыйытылат. Ушул эле «*адам болбой калуу*» - ден соолугу начарлап, катуу ооруп, өлүм алдында жаткан адамга карата кыйыгып айтуу маанисинде да колдонулат: *Адам болбой калды деп ооруканадан чыгарып коюшуптур* (Оозеки кеп). Ошондой эле «*Жакшы адам ката кетирсе, өзүн жемелейт. Жаман адам ката кетирсе жолдошун (башканы) жемелейт*» деген макалдын мааниси төмөндөгүдөй: аткарылбай калган же катачылык кетирилген ишти талдаган учурда акылдуу адамдар эч убакта башка бирөөнү күнөөлөбөстөн, буга мен күнөөлүүмүн дешет. Ал эми айрым бир адамдар мындай ишке түздөн-түз катышы болсо да, менден эч кандай ката кеткен жок, мен эмес деп эсептешет. *Акылмандуулук, ыймандуулук, адептуулүк, билимдүүлүк* сыяктуу адамдык сапаттар макалдын биринчи компонентинин терең маанисин билдирсе, ал эми *карөзгөйлүк, түркойлүк, өзүмчүлдүк, билим сиздик* ж.б. сыяктуу адам-

дык сапаттар экинчи компоненттин терең маанисин билдирип, аталган лексемалар лексика-семантикалык жактан оппозициялык карым-катыш түзүп турат да, макалдын терең мааниси адамды жакшы сапаттарга ээ болууга үндөө максатын көздөйт. Ошондой эле *Жакшы адам белгиси эл камы үчүн жүзүрөт, Жаман адам белгиси өз камы үчүн күйүнөт*. Макалдын биринчи компонентинде *кең пейилдүүлүк, акылмандык, жан дүйнөнүн байлыгы* ж.б. маанилер ал эми экинчи компонентинде *өзүмчүлдүк, жан дүйнөсү жардылык, билим-сиздик* ж.б. адамдык сапаттарды белгилөөчү маанилер камтылган. *Адам болуу аста-аста, акмак болуу бир паста, Адам болор кишинин киши менен иши бар* ж.б.у.с. макалдар көп. Демек, «адам» концептин талдоого алууда ушул сыяктуу билимдерди комплекстүү түрдө иштеп чыгуу ар бир элдин дүйнө таанымдын чегинде ар кандай материалдык жана руханий баалуулуктарды жаратат.

Маданий жактан толукталып, өзгөчө маани-мазмунга ээ болуп турган концепттерге талдоо жүргүзүүдө тилдеги сөздөрдүн, фразеологизмдердин, паремиялардын ички формасын аныктоого таянуу абзел. Башкача айтканда сөздөрдүн маанилеринин андан ары тереңдешине алып барган тилдик системадагы сөздүк элементтер менен адам аң-сезиминин ортосундагы семантикалык мамилелер эсепке алынышы керек [Замалетдинов, 2004: 190-б.]. Сөздөрдүн, фразеологизмдердин, паремиялардын маанилеринен дүйнөнү категориялаштыруу, бөлүштүрүү эле эмес, алардын маңызын бөлүп көрсөтүү, ошондой эле мазмундаштыруу иш-аракети баалуу болуп эсептелет. Кыргыздардын кылымдардан берки тажрыйбаларынан, билимдеринен иштелип чыккан социалдык маданий маалыматтар системасына жаңы билимдерди бириктирүү, айкалыштыруу менен этномаданий коомчулуктагы эмоционалдык-баалоочулук мамилени түзүү учурдун талабы болуп саналат. Мындай мамилени натыйжасында маданияттын өзгөчө кубулушу болуп микро жана макро тексттер жаралат. Ошол микротексттерди адам колдонуу менен өзүнүн аң-сезимине киргизүү аркылуу андагы берилген тажрыйбаларды өздөштүрөт, өзүн өзү өнүктүрөт. Бул иш аракет бүгүнкү күндө тилдик дүйнө тааным жана тилдик маданият таануу багыттарындагы өтө актуалдуу маселе экендигин белгилөөгө болот.

Ушундай жагдайларда концепти талдоого карата ачык мисалдар болуп тилдеги эл тарабынан колдонулган лексикалык бирдиктер, фразеологизмдер жана паремиялар эсептелет. Сөздүн жөнөкөйлүгүндө бийик акылмандык менен топтолгон маалымат, элдик тажрыйбаны, элдик акылмандыкты, элдик эмоционалдуулукту жана бааны жандандырып турган философиялык терең ойлор жагат.

Бүгүнкү күндө дүйнөнүн кыргыз тилдик сүрөтүндө кыргыз элинин баалуулуктарын чагылдырган лексемалардын улуттук тилде концепт катары ордун аныктоо өтө маанилүү маселелерден. Улуттун улут экендигин аныктап, таанытып, өзгөчөлөтүп турган мындай түшүнүктөр кыргыз элинин материалдык жана руханий жактан кылымдардан бери калыптанып келе жаткан акыл-эсин, билимин, дүйнө таанымдын, коомдогу ордун чагылдырат. Албетте, адам өмүрүн түзгөн нерселердин, кубулуштардын көп түрдүүлүгү, жаратылыш кубулуштарынын жана коомдук мамилелердин ар түрдүүлүгү баалуулуктар катары аныкталат да, баалануучу касиеттерге ээ болуп адамдын, кыргыздардын жашоо образын элестетет. «Маданиятта «таза материалдык» же «таза руханий» нерселер жок; предмет өзүнүн материалдык предметүүлүгү жана башка предметтерге карата болгон катышы менен маданий предмет катары түзүлөт», - деп түшүндүрөт академик Ю.С.Степанов [Степанов, 2004: 717-б.]. Маселен бизди курчап турган тоо, суу, жер ж.б. сыяктуу предметтер адам аң-сезиминен сырткары жашаган реалдуу нерселер катары каралат. Окумуштуу С.Г.Тер-Минасова адамды курчап турган дүйнөнү түшүндүрүүнүн формасын үчкө бөлөт: дүйнөнүн реалдуу сүрөтү, дүйнөнүн маданий сүрөтү, дүйнөнүн тилдик сүрөтү [Тер-Минасова, 2000: 41-б.]. Дүйнөнүн реалдуу сүрөтү, тактап айтканда, адамды курчап турган адам аң-сезиминен сырткары объективдүү нерселер индивидуалдуу же коллективдүү аң-сезимден өтүп жана адамдын сезүү органдарынын жардамы менен түшүндүрүлүп, дүйнөнүн маданий сүрөтүнө айланат. Ал эми дүйнөнүн тилдик сүрөтү чындыкты дүйнөнүн маданий сүрөтү аркылуу маалыматташтырат. Ошентип дүйнөнүн маданий жана тилдик сүрөттөрү бири-бири менен тыгыз байланышта, үзгүлтүксүз карым-кагышта болушат да, дүйнөнүн реалдуу сүрөтүнө көз каранды болот.

«Ички жана сырткы дүйнөдөгү өз алдынча предметтерди аныктоо сезимдик кабылдоого, фантазияга, эмоцияга жана алардын бири-бирине болгон таасиринен улам элдик мүнөзгө терең сиңирилет. Анткени бул жерде чындыгында табият адам менен биримдикте болот...» - дейт В.фон Гумбольдт [Гумбольдт, 1993: 5-б.].

Тил – бул этникалык жагынан алып караганда, аны алып жүргөн элдин пикир алмашуусунун, баарлашуусунун гана каражаты эмес, ошол эл үчүн салттык жана адаттык формаларга айланган тажрыйбалары, маданияты, элдин тарыхы жана эстутумунун да каражаты болуп эсептелет. Ал жашоонун тарыхый жактан топтолгон ар түрдүүлүгүн, диалектикалык карама-каршылыктарын ишке ашырган маданияттын формасы болуп эсептелет. Е.Ф.Тарасов белгилеп кеткендей, маданиятты күчөтүү, жайылтуу, «трансляциялоо» маселеси психология, культурология, философия жана лингвистиканын каражаттары аркылуу изилдениши керек. Окумуштуу өзүнүн көз карашында адекваттуу жалпы методологиялык схемага таянбастан туруп, тилчи-окумуштуулардын бир жактуу илимдин негизиндеги изилдөөгө карата мамилеси формалдуулукту гана алып келерин айтып өтөт. Ушуга байланыштуу Е.Ф.Тарасов лингвистиканын алдындагы милдеттерине башка илимдерде калыптанып калган илимдер аралык интеграция ыкмасын түзүү жана пайдалануу методун киргизүүнү сунуш кылат [Тарасов, 1996: 34-42-б.].

Адам дүйнөсүндөгү бардык нерселер жөн гана факты эмес, белгилүү бир маданияттын негизинде адамдын тажрыйбасы жана кызыкчылыгы менен түшүндүрүлгөн артефактылар болуп эсептелет. Азыркы учурда тил илиминде булардын синоними катары концептуалдаштыруу термини кеңири колдонулууда. Азыркы тил илиминин семантикасында дүйнөнү тилдик каражаттар менен концептуалдаштырууну изилдөө приоритеттүү маселелерден болуп калды. Ушундан улам учурдагы тил илиминин семантикасы лексикалык бирдиктерди изилдөөнүн алкагында гана эмес, андан кенен концепттерди изилдөө алкагын өз кучагына алды.

Адабияттар:

1. Абдразакова Г.Ш. Когнитивдик лингвистика: концепт жана негизги түшүнүктөр. Окуу куралы. – Бишкек, 2015. – 96 б.
2. Вежбицкая А. Семантические универсалии и описание языков А.Вежбицкая. – М.: Рус. словари, 1999.-526 с.
3. Гумбольдт В. Избранные труды по языкознанию / В.Гумбольдт.-М.: Изд. группа «Прогресс», 2000. - 400 с.
4. Дербиева З.К. Ключевые концепты кыргызской лингвокультуры [Текст] / З.К. Дербиева– Бишкек: Б.и., 2012. – 176 с.
5. Замалетдинов Р.Р. Национально-языковая картина татарского мира [Текст]: дис. ... докт. филол. наук / Р.Р.Замалетдинов. – Казань, 2004. – 499 с.
6. Маслова В.А. Лингвокультурология. - М.: Academia, 2001.
7. Степанов Ю.С. Константы. Словарь русской культуры. Опыт исследования. – М.: Академическ. проект. Изд. 2-е, испр. и доп. – 2001. -990 с.
8. Тарасов Е.Ф. Между народное общение – новая антология анализа языкового сознания // Этнокультурная специфика языкового сознания / Под ред. Уфимцевой Н.В. – М., 1996.
9. Тер-Минасова С.Т. Языки межкультурные коммуникации. – М.: Слово, 2000.
10. Шмелев А.Д. Русский язык и внеязыковая действительность. – М., 2002.
11. Хагба Л.Р. Базовые и лингвокультурные концепты в абхазском и абазинском языках. – Нальчик, 2006. – 260 с.

УДК 329.73:338 (575.2)(04)

Сыдыкбаев Чолпонбек Медеркулович
саясий илимдеринин кандидаты, доцент, Ж.Баласагын атындагы КУУнун докторанты
Сапарбек кызы Элнас
Ж.Баласагын атындагы КУУнун магистранты

КЫРГЫЗСТАНДЫН УЛУТТУК КООПСУЗДУГУ ЖАНА САЯСИЙ, СОЦИАЛДЫК-ЭКОНОМИКАЛЫК ФАКТОРЛОР

Аннотация: Аталган макалада КРнын улуттук коопсуздугунун көйгөйлүү маселелери талдоого алынган. Дүйнөдө учурда болуп жаткан геосаясий процесстердеги Кыргызстандын орду жөнүндө сөз болот. Кыргызстандын соңку жаңы тарыхындагы болуп өткөн саясий, тарыхый окуялардын коопсуздук менен байланышы жана ал процесстердеги мүчүлүштүктөргө токтолуп 1995-2010-жылдар текке кеткен учурлар катары баа берген.

Негизги сөздөр: улуттук коопсуздук, саясий процесстер, коом, улуттук стратегия, улуттук кызыкчылыктар, саясат, экономика, геосаясат.

НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КЫРГЫЗСТАНА И ПОЛИТИЧЕСКИЕ, СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Аннотация: В данной статье анализируются проблемы национальной безопасности КР. Речь пойдет о роли Кыргызстана происходивших геополитических процессах современного мира. Рассмотрена связь исторических, политических процессов в новейшей истории Кыргызстана с безопасностью и проблемы в данной сфере. Дана оценка упущенным годам с 1995-2010 годы.

Ключевые слова: национальная безопасность, политические процессы, общество, национальная стратегия, национальные интересы, политика, экономика, геополитика.

KYRGYZSTAN'S NATIONAL SECURITY AND POLITICAL SOCIAL AND ECONOMIC FACTORS

Annotation: This article is an analysis of the national security problem. Today the world is taking about its place in the geopolitical processes. Kyrgyzstan's recent history of political and historical events related to the security and processes focus on the failures in the period 1995-2010 has been wasted as a price.

Key words: national security, political processes, society, national strategy and national interests, politics, economics, and geopolitics.

Тездик менен өзгөрүп жаткан ааламдашуу шартында Кыргызстан өзүнүн татыктуу ордун табышы керек. Советтер Союзу тарагандан кийинки 25 жылда өлкөнүн калкы «эптеп эле жан багуунун» айласында болгондуктан, ал учурларга «текке кеткен мүмкүнчүлүктөрдүн» жылдары катары баа берилип жүрөт. Анткен менен, ошол жылдары да абалды оңдоо жаатында көп аракеттер көрүлгөн. Мисалга алсак: «Комплекстүү өнүгүүнүн негиздери» (2001) «Жакырчылыкты жоюунун Улуттук

стратегиясы» (2003), «Жаңы экономикалык саясат» сыяктуу бир катар ири программалар эл аралык уюмдардын каржылоосу менен ишке киргизилген [1]. Бирок мамлекеттик башкаруунун эффективсиздигинен, коррупциянын гүлдөп өнүккөндүгү жана айрым мамлекеттик органдардын криминалдашып кетиши мурдагы эки президент башкарган учурунда жогорудагы программалар өз максатына жетип мамлекеттин өнүгүшүнө өбөлгө боло алган жок.

Ошондой эле мамлекеттик саясаттагы ирээттүүлүктүн жана максатка багытталган нерсенин жоктугу экономиканын приоритеттүү секторлорунун өнүгүшүн шарттаган жок. Жыйынтыгында Кыргызстан мурдагы Союздук республикалардын көбүнөн ат чабым артта калып, 20 жыл аралыгында дүйнөлүк экономикалык процесстерде өзүнүн татыктуу ордун таппады.

Кыргызстандын экономикасы өз алдынча боло алган жок демек, борбордук-азия регионунун же КМШнын экономикасынын курамдык бөлүгү катары да өнүгө алган жок.

Эл аралык изилдөөлөрдүн жыйынтыгына ылайык апрель революциясына чейин эле т.а. 2009-жылкы көрсөткүчтөр боюнча Кыргызстан КМШ өлкөлөрүнүн ичиндеги эң жакыр өлкө экени аныкталган. Ал маалыматтарга ылайык жалпы калктын 32 пайызы б.а. 1,7 млн. адам өтө жакырчылыктын чеңгелинде калган болсо, мунун 76% айыл жеринде жашагандар болгон. Жумушсуздуктун саны расмий маалыматтар боюнча 8% ал эми расмий эмес маалыматтар боюнча 14, 16 пайызга жеткен [2].

2010-жылкы апрель революциясынан кийин келген бийлик деле жаңы жумушчу орударын түзүп, көмүскө экономиканын ачыкка чыгарып экономикада көзгө көрүнөөрлүк өзгөрүүлөрдү жарата алган жок.

Мамлекеттин бардык көрсөткүчтөр боюнча абалынын маанилүү мүнөздөмөсү катары чыккан улуттук коопсуздук мамлекеттик уюмдашкан социумдун ички жана тышкы коркунучтарга карата реалдуу жана приоритеттүү мүмкүнчүлүгүн түшүндүрөт.

Улуттук коопсуздукту – инсандын, коомдун, мамлекеттин ички жана тышкы коркунучтардан корголууга кепилдик берилген абалы деп түшүнсөк өлкө коопсуздугу дагы деле коркунучта экенин моюнга алууга туура келет [2].

Инсандын, коомдун, мамлекеттин болушун жана прогрессивдүү өнүгүшүн канааттандыруу менен ишенимдүү камсыз кылуучу керектөөлөрдүн жыйындысы – турмуштук маанилүү кызыкчылыктар. (сноска Закон Кыргызской республики о национальной безопасности. г. Бишкек от 26 февраля 2003г. №44 (по состоянию на 13 октября 2008г) [5].

Мамлекеттин коопсуз абалда болушу төмөндөгүлөрдөн көз каранды:

- мамлекеттин ички социалдык-саясий системасынын стабилдүүлүгү;
- социалдык репродукциянын жана со-

циалдык өнүгүүнүн бекем тенденциясы;

- геосаясий мейкиндиктеги туруктуу абал;

- ички саясий жана эл аралык чөйрөлөрдө мамлекетке каршы аракеттерди жок кылуу жана алдын алуу жаатында аракеттеги механизмдин болушу.

Демек улуттук коопсуздукту камсыз кылуу төмөндөгү эки негизги проблемалык блоктор менен байланыштуу:

- мамлекет үчүн кооптуулук туудурган коркунучтардын чөйрөсүн аныктоо;

- зыяндуу жыйынтыктарга алып келе турган реалдуу коркунучтарды минимизациялай турган, ошондой эле мамлекеттин сакталып калышына, өнүгүшүнө шарт түзгөн механизмдердин калыптанышы жана функционалдашуусу [4].

Дүйнөлүк коомчулуктун коопсуздук маселелерине болгон кызыгуусу күн санап өсүүдө, буга мазмуну боюнча бүткүл адамзаттын мындан аркы тагдырына суроо туудурган XX-XXI кылымдарда ар дайым жана бардык учурда болуп келген кризистик көрүнүштөр себеп болду десек болот [5].

Дүйнөлүк геосаясий кырдаалдын динамикалуу түрдө өзгөрүп жатышы, Кыргызстандын эл аралык абалы, эл аралык терроризмдин активдешүүсү, өлкөнүн социалдык-экономикалык өнүгүүсүнүн негативдүү факторлору, граждандардын кызыкчылыктарына карата коркунучтардын күч алышынын жаңы тенденциялары коомго жана мамлекетке жана бардык мамлекеттик органдардын алдына улуттук коопсуздукту камсыз кылуунун негизги көйгөйлөрүн чечүүнү максат кылган практикалык жактан чоң мааниге ээ эң актуалдуу милдеттерди коюуда [5].

Буга байланыштуу шарт жагдайлардын жыйындысынан актуалдуулук аныкталды.

Биринчиден, улуттук коопсуздукту камсыз кылуу Кыргызстан үчүн мазмуну боюнча эң маанилүү маселелерден болгондуктан мамлекеттик жана коомдук турмуштун бардык чөйрөлөрүн реформалоо учурдагы эң актуалдуу милдеттерден. Бул чөйрөдө жүргүзүлүп жаткан бардык иш чаралардын, кайра түзүүлөрдүн мазмуну Кыргызстандын көз карандысыздыгын чыңдоого, территориялык бүтүндүгүн ар тараптан сактоого баш ийдирилиши керек.

Экинчиден, азыр дүйнөдө «чыңалуу очокторунун» болушун шарттаган кырдаал болгондуктан мамлекеттер аралык коалициялар

өздөрүнүн геосаясий пландарын айрым өлкөлөрдүн чечилбеген социалдык көйгөйлөрүнүн аркасы менен башка мамлекеттердин эсебинен чечүүнү көздөшүүдө. Ушундан улам Кыргыз Республикасында коопсуздук системасын ориентирлерин укуктук көрүнүш катары аныктоо, укуктук позициядан эл аралык тажрыйбаны изилдөө жана улуттук коопсуздук жөнүндөгү мыйзамдарды өркүндөтүүдө колдонуп ишке ашыруу жагы бышып жетилди.

Үчүнчүдөн, Кыргызстандын заманбап тарыхый этабында улуттук коопсуздукту укуктук жактан камсыз кылууну комплекстүү түрдө изилдөө инсандын, коомдун, мамлекеттин коопсуздугун камсыз кылууда негизги уңгулуу элемент катары кызыгууну туудура баштады десек болот.

Бул тармакта тарыхый, ата мекендик жана заманбап чет элдик тажрыйбаны колдонуу менен салыштырма-укуктук изилдөө жүргүзүү келечекте Кыргызстандагы улуттук коопсуздуктун укуктук жактан камсыз болушуна жана ага баа берүү мүмкүндүгүн берет.

Мында өлкөнүн улуттук коопсуздугун камсыз кылуунун көйгөйлөрүн талдоого алууда системдүү мамиле методологиялык негиз болот. Адистердин пикирине ылайык коомдун социалдык-экономикалык түзүлүшүн системдүү кароо дестабилдештирүүчү таасирлердин шарттарында, толук түрдө аныкталаган параметрлерде экономикалык, идеологиялык жана башкаруу чөйрөлөрүнүн абалын мүнөздөгөн туруктуу динамикалык тип бойдон калууда. Башкача айтканда, улуттук коопсуздукту камсыз кылуунун көйгөйлөрү биздин шартта толук түрдө өлкөнүн социалдык-экономикалык, идеологиялык абалынан жана мамлекеттик башкаруунун натыйжалуулугунан көз каранды.

Кыргыз Республикасынын Президентинин 2013-жылдын 21-январындагы (УП №11) «Кыргыз Республикасын 2013-2017-жылдарга туруктуу өнүктүрүүнүн Улуттук Стратегиясы» бул теманын актуалдуулугун дагы арттырды. Бул программанын мазмуну жана максаты улуттук коопсуздукту камсыз кылуу

жана бул багытта укуктук институционалдык механизмдерди колдоо жана мамлекеттин, коомдун ресурстук мүмкүнчүлүктөрүн Кыргыз Республикасынын улуттук кызыкчылыктарына жооп бергендей колдонуу [6].

Бул өз кезегинде Кыргыз Республикасында укуктук мейкиндикти мындан ары консолидациялоо жаатында төмөндөгүдөй чараларды иштеп чыгуунун зарылдыгын айгинелейт: улуттук коопсуздукту камсыз кылуу үчүн укук коргоо күчтөрүнүн курамын Кыргыз Республикасынын мыйзамдарына ылайыкташтыруу; о.э. улуттук коопсуздукту жөнгө салуунун укуктук каражаттары менен камсыз кылуу; Жамааттык коопсуздук уюмдарын түзүүдө, кайра түзүүдө мамлекеттик көз карандысыздыкты жана улуттук кызыкчылыктарды коргоонун укуктук инструменттерин өркүндөтүү.

Адабияттар:

1. Под ред. Ж. Бөкөшова. Проблемы национальной безопасности Кыргызстана - Бишкек 2006.
2. Абдразаков И.А. Внешняя политика как фактор обеспечения безопасности // Вестник БГУ.
3. Закиров А.З. Кыргызстандын Азык түлүк коопсуздугу. Окуу китеби. - Бишкек, 2014.
4. Сыдыкбаев Ч.М. Кыргызстандын улуттук коопсуздугунун көйгөйлөрү. Журнал Социально-гуманитарные науки. – Казань, 2017 -3-17 б.
5. Нурбиева Ф. Государственно-правовой механизм обеспечения безопасности. Вестник - Краснодар, 2011.
6. К. Исеев. Жаран кантип иденттешет. - Бишкек - 2016. Кыргыз-Түрк Манас Университети.

УДК 336,636:316.776.3(575.2) (04)

Сыдыкбаев Чолпонбек Медеркулович*саясий илимдеринин кандидаты, доцент, Ж.Баласагын атындагы КУУнун докторанты***Ысырайылова Назгул Сансызбековна***Сокулук районундагы Фрунзе №1 орто мектеп-лицейинин тарых мугалими*

АЗЫРКЫ КООМДОГУ МАССАЛЫК МААЛЫМАТ КАРАЖАТТАРЫНЫН ОРДУ

Аннотация: Бул макалада массалык маалымат каражаттарынын азыркы учурдагы ролу чагылдырылган. Өлкөдөгү массалык маалымат каражаттарында кездешкен терс көрүнүштөрдү жана алардын коомдук аң-сезимге тийгизген таасирине токтолгон.

Негизги сөздөр: массалык маалымат, гезит, журнал, саясат, масс-медиа, рухий кризис, коомчулук, коомдук пикир, дүйнөлүк процесстер, радио, теле көрсөтүү.

РОЛЬ СРЕДСТВ МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

Аннотация: В данной статье рассмотрена роль средств массовой информации в настоящее время. Рассмотрены негативные явления СМИ и влияние на самосознание общества.

Ключевые слова: массовая информация, газета, журнал, политика, масс-медиа, духовный кризис, общественность, общественное мнение, мировые процессы, радио, телевизионная передача.

CURRENTLY THE ROLE OF MASS MEDIA IN SOCIETY

Annotation: In this article, we described the role of mass media in the modern world. Negative trends in this mass media in the country and addressing the impact on the public consciousness.

Key words: media, newspapers, magazines, mass media, political, and spiritual crises, global processes, public opinion, public stereo and television.

Адамзат коомунда массалык маалымат каражаттарынын орду зор экени талашсыз. Кайсы мезгилде, кайсы өлкөдө болбосун, доор талабына жараша, басма сөз кызматынын маанилүүлүгү алдыңкы орунга чыгып келген. Анткени, адам баласы коомдогу ар кандай окуядан кабардар болуп, акыл өрүшүн кеңейтип, ой-санаасын байытып, жашоо-тиричилигин ошого жараша эптеширет эмеспи.

Адатта, айлык жана жумалык гезит-журналдарда жарыяланган материалдарды үзбөй окуп жүргөндөрдүн учурга жана келечекке карата көз карашы айкын, алдыга таштаган кадамдары ишенимдүү келет. Ошол эле учурда, массалык маалымат каражаттарындагы туура эмес маалыматтардын айынан, өздөрүнүн жашоодогу багытын эле эмес, максатын да жоготуп, бөөдө жабыркап жаткандар да жок эмес. Демек, массалык маалымат каражаттарындагы маалыматтарды окурман өзү иргеп окушу

абзел. Анткени, дүйнө жүзүндө түрдүү көз караштардын, идеялардын кагылышуусу күч алган бу заманда бир адам тургай, бүтүндөй бир коом калпыс пикирлер менен идеялардын курмандыгына айланары шексиз [1].

Коом кризиске кабылып, өлкөдө рыноктук механизмдер өкүм сүрүп жаткан азыркы чакта коомдун журналисттерге болгон талабы күчөдү [2].

Ал эми журналисттерибиз болсо, учур талабына жараша, түрдүү саясаттын камчысын чаап калышпадыбы.. Айтор, мындай көрүнүш коомду жабыркатып, жалпы тоталдык кризиске тушуктуруп бараткансыйт.

Өлкөдөгү массалык маалымат каражаттарынын деңгээлинин төмөндүгү, кандайдыр бир саясат же бизнестик кызыкчылык менен гана жарыкка чыгып калганы, жаштарга пайдалуу маалыматтарды жеткирүүгө олуттуу маани берилбегендиги өкүндүрбөй койбойт. Андан

дагы өкүнүчтүүсү - элдин маанайын көтөрүп, туура жолго багыттаган гезит-журналдар, тилекке каршы, республикабызда жокко эсе. Мындан улам жаштар көбүнчө өздөрүнүн рух азыгын башка өлкөлөрдө чыгып жаткан басылмалардан излешүүдө [3].

Саясаттын бөлүнгүс курамы болуп массалык байланыш эсептелет. Саясат, коомдук ишмердүүлүктүн башка түрлөрүнө караганда көбүрөөк атайын маалыматтык алмаштыруу каражаттарына, анын субъекттеринин арасындагы туруктуу байланыштарды орнотуу жана кармап турууга муктаж.

Саясатты бийликтин түрдүү алып жүрүүчүлөрүнүн, мамлекет менен жарандардын ортосундагы баарлашуунун калыптары жана байланыштын атайын каражаттарысыз элестетүү мүмкүн эмес. Бул бүткүл коомго кесепети тийген, топтук максат жана кызыкчылыктарды ишке ашыруу үчүн адамдардын баарлашуусунун өзгөчөлөнгөн жамааттык, татаал уюштурулган багытталган ишмердүүлүктүн түрү катары саясаттын табияты менен шартталган. Саясатта ишке ашкан максаттардын жамааттык мүнөзү алардын сөзсүз түрдө жамааттын (мамлекет, улут, топ, партия ж.б.у.с.) мүчөлөрү тарабынан аңдалышын жана адамдардын жана уюмдардын ишмердүүлүгүнүн такталышын божомолдойт [4].

Мунун өзү жарандардын тикелей өз ара ишмердүүлүгүндө мүмкүн болбой, көптөгөн адамдардын эркинин биримдигин, бирдиктүүлүгүн жана кыймыл-аракеттеринин бирдей багыттуулугун камсыз кылуучу маалыматты берүүнүн атайын каражаттарын колдонууну талап кылат. Бул каражаттар массалык маалымат каражаттары (ММК) же масс-медиа деп аталат [5].

Массалык маалымат каражаттары деп бардык жактарга атайын техникалык куралдардын жардам менен түрдүү маалыматтарды ачык, айкын берүү үчүн түзүлгөн уюмдарды айтабыз. Алардын өзгөчөлүгү болуп ачык-айкындыгы, б.а. керектөөчүлөрдүн чексиздиги, атайын техникалык курал-жарактардын, шаймандардын болуусу, байланыш өнөктөштөрүнүн убакыт жана мейкиндикте бөлүнүүсү, аракеттин коммуникатордон реципиентке бир тараптуу багытталуусу, алардын ролунун өзгөрүлбөстүгү, аудиториянын мүнөзүнүн туруксуздугу эсептелет.

Массалык маалымат каражаттарына пресса, массалык маалымат берүүчү китептер (справочник), радио, телекөрсөтүү, кино жана үн жазуу, видео жазуу кирет. Акыркы он жылдыкта массалык маалымат каражаттары спутник

байланышы, кабелдик радио жана телекөрсөтүү, электрондук тексттик байланыш системалары, маалыматты сактоо жана басып чыгаруунун жекелик каражаттарынын (кассета, диск, принтер, флеш-кард ж.б.) кеңири таркалышынан улам маанилүү өзгөрүүлөргө дуушар болду.

Массалык маалымат каражаттары реципиенттердин кабыл алуу ыкмаларынан көз каранды болгон түрдүү мүмкүнчүлүктөргө жана ар кандай таасирге ээ [5].

Массалык маалымат каражаттары - азыркы мезгилдеги жогорку өнүгүүгө жетишкен саясий иш-аракеттердин инструменти жана механизми. Массалык маалымат каражаттарына басма сөз, радио, телекөрсөтүү, интернет, кино, үн жазуу кирет; келечекте ири коммуникациялык системаларды пайдалануу мүмкүнчүлүгү бар. Алардын аракеттери саны боюнча түрдүү аудиторияларга ырааттуулук менен маалыматтарды жайылтуу, идеологиялык, экономикалык, маданий жана саясий таасир тийгизүүнү өзүнө камтыйт. Азыркы Массалык маалымат каражаттарынын өнүгүшүндө илимий-техникалык революция чоң түрткү берген [6]. Анын жардамы менен ХХ кылымдын ортосунда эле чоң көлөмдүү сөз, видео, музыкалык маалыматтарды тез убакыттын ичинде жана массалык түрдө көрсөтүү жана тираждоо камсыз болду. Ушуга жараша журналист, техникалык жана кызмат кылуучу персоналдардан профессионалдык топ болгон маалымат жана үгүт кызматкерине чейинки жогорку квалификациялуу Массалык маалымат каражаттарынын кызматкерлеринин тобу түзүлгөн.

Адабияттар:

1. Акунов А.А. Кыргызстан эгемендик доорунда. 2017.
2. Корконосенко С.Г. «Основы журналистики» Принципы поведения журналиста. -М., 2007. - 436 с.
3. Кыргыз Республикасынын тарыхы. -Бишкек, 2000. - 306-6.
4. Кыргыз Республикасы. Президенттик шайлоо. 30-октябрь 2011-ж. ЕККУ/ДИАУБ Шайлоолорду байкоо миссиясы. Жыйынтыктоочу отчет. - Варшава, 2012.
5. Кузнецов Г.В. «ТВ-Журналистика», Семь профессиональных граней.- М., 2004. -278 с.
6. Муратов С.А. Журналистиканын нравалык принциптери: изилдөө жүргүзүүчү журналистика. - Бишкек, 2007.

УДК: 343

Асылбекова Айжан
аспирант

НОВАЯ КОДИФИКАЦИЯ УГОЛОВНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Аннотация: В статье рассмотрена проводимая реформа национального уголовного судопроизводства в контексте краткого теоретического анализа принятых нормативно-правовых актов.

Ключевые слова: уголовное право, уголовное судопроизводство, гуманизация, ресоциализация.

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН КЫЛМЫШ-ЖАЗА МЫЙЗАМДАРЫНЫН ЖАҢЫ КОДЕКСИ

Аннотация: Кыскача теориялык талдоого шартында улуттук жазык сот адилеттигин ишке ашырылып жаткан максаты менен макала келишимдер укуктук актылар кабыл алынган.

Негизги сөздөр: жазык укугу, жазык сот адилеттиги, гумандаштыруу, социализациялаштыруу.

NEW CODIFICATION OF THE CRIMINAL LEGISLATION OF THE KYRGYZ REPUBLIC

Annotation: The article reviews the ongoing reform of the national criminal justice system in the context of a brief theoretical analysis of the adopted normative legal acts.

Key words: criminal law, criminal justice, humanization, resocialization.

На основании Закона Кыргызской Республики от 24 января 2017 года № 10, с 01 января 2019 года вступает в силу новый уголовный кодекс [1]. Данный нормативный акт придет на смену первому уголовному кодексу который был принят в период провозглашения независимости Кыргызской Республики. Утрачивающий силу уголовный кодекс согласно Закону Кыргызской Республики от 01 октября 1997 года № 69 «О введении в действие Уголовного кодекса Кыргызской Республики», вступил в силу с 01 января 1998 года [2]. За свою двадцатилетнюю историю кодекс неоднократно редактировался путем внесения изменений и дополнений. Не прошло года как Законом Кыргызской Республики от 21 сентября 1998 года N 124 была внесена первая редакция [3], последняя же на момент написания данной статьи внесена Законом Кыргызской Республики от 22 ноября 2017 года № 191 [4]. Наиболее значимые редакции вносились в связи с меняющимися общественно-экономи-

ческими и политическими обстоятельствами происходящими на пути развития кыргызской государственности.

Однако, как отмечено в утвержденной Указом Президента Кыргызской Республики от 21 января 2013 года № 11 «Национальной стратегии устойчивого развития Кыргызской Республики на период 2013-2017 годы»:

Существующая судебная система в значительной степени не отвечает конституционным принципам и международным стандартам отправления правосудия как в институциональной, так и в сфере регулирования материального и процессуального права [5].

Вышеуказанное отражало неудовлетворительное состояние судебной действительности и одновременно закладывая предпосылки того, что назрела необходимость в совершенствовании уголовного законодательства иным путем, нежели просто очередным внесением измене-

ний и дополнений. В связи с этим в Национальной стратегии отмечено:

Дальнейшее реформирование судебной системы предполагает обновление ныне действующего административного, уголовного, уголовно-процессуального, гражданского процессуального законодательства, а также законодательства, регулирующего организацию и деятельность судов, правоохранительных органов и иного законодательства, прямо или косвенно связанного с вопросами отправления правосудия. Оно должно отвечать по форме, содержанию общественным потребностям, научным подходам и практическому опыту, соответствовать международно-правовым стандартам [6].

Это было не только официальное подтверждение обновления в перспективе отрасли уголовного права, но и сразу целого комплекса связанных отраслей. Таким образом, предлагается прекратить латать несовершенство (недостатки) уголовного законодательства путем внешнего «косметического ремонта» в виде очередной редакции, а заменой уже самой основы «правового фундамента». Для того, чтобы это не звучало абстрактно в той же Национальной стратегии указывается о принятых мерах, в этой связи:

Указом Президента Кыргызской Республики “О мерах по совершенствованию правосудия в Кыргызской Республике” от 08 августа 2012 года № 147 определены основные цели и направления судебной реформы в Кыргызской Республике. В качестве стратегической цели определено создание независимой судебной власти, способной надежно защищать права и свободы человека и гражданина.

Для этого необходимо решение следующих ключевых задач:

- реформирование системы судов;
- совершенствование порядка судопроизводства;
- гуманизация правосудия;
- реформа правоохранительных органов [7].

Первой ласточкой в сфере обновления нормативно-правовых актов, регулирующих отношения, связанные с отправлением правосудия стал Закон Кыргызской Республики от 20 января 2017 года № 6 «О введении в действие Гражданского процессуального кодекса Кыргызской Республики, Административно-процессуального кодекса Кыргызской Республи-

ки, Закона Кыргызской Республики О статусе судебных исполнителей и об исполнительном производстве» [8]. Эти новые акты ввелись в действие с 01 июля 2017 года, а старые признаны утратившими силу. Здесь главным новшеством для отечественной правовой системы стала отдельная кодификация административно-процессуального законодательства, что превратила ее в самостоятельную отрасль права. Ведь, до этого времени административное судопроизводство являлось институтом гражданского процессуального права.

Далее в соответствии с Законом Кыргызской Республики от 24 января 2017 года № 10 с 01 января 2019 года вводятся в действие Уголовно-исполнительный кодекс Кыргызской Республики [9], Кодекс Кыргызской Республики о проступках [10], Уголовный кодекс Кыргызской Республики [11], Уголовно-процессуальный Кодекс Кыргызской Республики [12]. Также с указанного времени будет введен Кодекс Кыргызской Республики о нарушениях [13].

На официальном интернет сайте президента Кыргызской Республики дается обобщенная информация особенностей по принятым кодифицированным актам:

В новом кодексе (Уголовно-исполнительный кодекс Кыргызской Республики) изменен формат и содержание уголовно-исполнительного законодательства в сторону усиления его социальных функций, приближения к международным нормам и стандартам обращения с заключенными.

В УИК предлагается регламентировать порядок исполнения наказаний и иных принудительных мер уголовно-правового воздействия, вводимых проектами Уголовного кодекса и Кодекса о проступках Кыргызской Республики, и в нем содержится ряд новелл.

Наряду с целью создания условий, для исправления осужденных, определена дополнительная цель уголовно-исполнительного законодательства - создание условий по ресоциализации осужденных.

В перечень основных средств исправления и ресоциализации осужденных (режим, воспитательное и общественное воздействие, труд, получение образования, профессиональная подготовка) дополнительно внесена работа органов и учреждений исполнения наказаний по социальной адаптации осужденных.

В УИК предусмотрено организационные изменения уголовно-исполнительной системы: у нее исключается функция розыска лиц, совершивших побег из мест лишения свободы, ей передаются полномочия по переводу осужденных из исправительных колоний в колонию-поселение, тюрьму и обратно. Предусматривается, что вид режима исправительного учреждения для отбывания наказания осужденному определяет не судебный орган, а специальная комиссия государственного органа уголовно-исполнительной системы.

Новеллой в УИК является внедрение органов пробации, на которые возлагается исполнение наказаний, не связанных с изоляцией от общества, и контроль за осужденными, досрочно освобожденными из исправительных учреждений [14].

Указанное на сайте означало о том, что предусматривается возникновение института пробации. В связи с этим в целях реализации отмеченного был принят Закон Кыргызской Республики от 24 февраля 2017 года № 34 «О пробации» [15]. Согласно статье 38 этого закона, он вступает в силу одновременно с новыми кодексами с 01 января 2019 года.

Кодекс Кыргызской Республики о проступках представляет правовой акт, предусматривающий деяния, степень опасности которых ниже чем в преступлениях, но при этом они могут граничить с преступлениями.

В нем определены принципы, а именно законности, юридической определенности, равенства перед законом, принцип вины, справедливости и другие. Никто не может дважды нести ответственность за совершение одного и того же проступка.

В Кодексе дано определение проступка, под которым понимается совершенное субъектом виновное, противоправное деяние (действие или бездействие), причиняющее вред или создающее угрозу его причинения личности, обществу или государству, наказание за него предусмотрено Кодексом.

Критерием разграничения преступления и проступка является размер причиненного вреда (значительный, крупный и особо крупный – это уголовно-наказуемое деяние, а все остальное – это проступки) [16].

При ознакомлении с приведенным описанием на первый взгляд может показаться, что данный кодекс «трансформирует» в себя некоторые преступления ранее предусмотренные в

статьях особенной части утрачивающего силу уголовного кодекса от 1 октября 1997 года № 68. Это могло стать ярким признаком отражающим процесс гуманизации уголовного законодательства. Однако, это не так как ожидалось, об этом указано в содержании Закона Кыргызской Республики от 24 января 2017 года № 10 «О введении в действие Уголовного кодекса Кыргызской Республики, Кодекса Кыргызской Республики о проступках, Уголовно-процессуального кодекса Кыргызской Республики, Уголовно-исполнительного кодекса Кыргызской Республики, Закона Кыргызской Республики Об основах амнистии и порядке ее применения» [17]. В статье 3, которого установлено, что со дня введения в действие кодекса о проступках признаются утратившими силу отдельные статьи только Кодекса Кыргызской Республики об административной ответственности.

Концепция принятого УПК КР (Уголовно-процессуальный кодекс Кыргызской Республики) направлена на решение следующих фундаментальных проблем уголовного судопроизводства:

1. Переформатирование стадии возбуждения уголовного дела, которая в рамках досудебного производства начинается с момента регистрации в Едином реестре заявления (сообщения) о преступлениях и проступках.

Следствие по уголовным делам и производство по делам о проступках, обозначенные в проекте единым термином «досудебное производство», рассматриваются лишь как формы единого процесса. Все процессуальные действия могут совершаться лишь после начала уголовного производства по делу.

Таким образом, в правоохранительных органах требуется создание и ведение Единого реестра преступлений и проступков и оборудование этих органов техническими средствами для фиксации уголовного производства. В итоге мы получаем унификацию органов дознания и следствия в рамках нового «досудебного производства» с одновременным расширением судебного контроля за деятельностью органов его осуществляющих.

2. Придание процессуальной формы приняты оперативно-розыскным действиям, производимым в рамках расследуемого уголовного дела. Отдельная глава УПК КР посвящена специальным (негласным) следственным действиям, под которыми понимается разновидность следственных действий, сведения о

факте и методе их проведения, не подлежащие разглашению. Специальные (негласные) следственные действия проводятся в случаях, если сведения о преступлении и лице, его совершившем, невозможно получить другим способом.

3. Придание уголовному процессу большей гибкости путем введения института «процессуальное соглашение». Если в действующем УПК имеется только упрощенный порядок производства в связи с согласием обвиняемого с предъявленным обвинением, то в новом УПК КР он включает в себя три вида процессуального соглашения:

- 1) процессуальное сотрудничество;
- 2) соглашение о признании вины;
- 3) соглашение о примирении сторон.

4. В новом УПК КР кассационное производство отнесено к ведению Верховного суда Кыргызской Республики, где рассматривается дело в составе трех судей.

5. В УПК КР производство дел по вновь открывшимся обстоятельствам дополнено «новыми обстоятельствами».

6. Новеллой в УПК КР является раздел «Особый порядок уголовного судопроизводства», который включает в себя также такие новые институты, как «Особенности производства в отношении юридических лиц», «Особенности уголовного судопроизводства в отношении отдельных категорий лиц».

7. Следующим новым институтом уголовного судопроизводства является «Производство по делам о проступках». Данные положения разработаны в целях реализации норм нового Кодекса о проступках. В УПК закреплена процедура ведения производства по делам о проступках.

8. В УПК КР максимально отражена состязательная модель уголовного процесса с участием присяжных заседателей, где доказательствам не придается заранее установленная сила. Коллегия присяжных решает вопросы факта, а профессиональный судья определяет вид и меру наказания.

9. В УПК КР введено новое понятие «уведомление о подозрении». При наличии достаточных доказательств, дающих основания для подозрения лица в совершении преступления (проступка), следователь, орган дознания уведомляет лицо о подозрении и разъясняет ему права подозреваемого.

10. Начало судебного производства по уголовным делам дополнено новым этапом – предварительное слушание, который проводится по ходатайству сторон или по инициативе судьи при наличии: 1) ходатайства об исключении недопустимых доказательств; 2) оснований для возвращения дела прокурору (доследование); 3) оснований для приостановления или прекращения дела; 4) по делам об особо тяжких преступлениях; 5) для решения вопроса о рассмотрении уголовного дела судом с участием присяжных заседателей.

В новый УПК КР вводится институт следственного судьи. Следственный судья – судья, применяющий меры, ограничивающие права и свободы подозреваемого, обвиняемого, осуществляющий судебный контроль за законностью процессуальных действий и решений уполномоченного должностного лица органа дознания, следователя, руководителя следственного подразделения, прокурора.

В новом УПК КР максимально уравниваются в правах стороны обвинения и защиты путем внедрения дополнительных процессуальных гарантий для подозреваемых и обвиняемых. К примеру, подозреваемый обеспечивается защитником с момента фактического (физического) задержания, а не с момента водворения в изолятор временного содержания (ИВС), будет иметь право при задержании на один телефонный разговор, требовать проверки законности и обоснованности задержания, а также право на медицинский осмотр и помощь врача после фактического задержания.

Обвиняемому предоставляется право заключать процессуальные соглашения. Защитник выбирается подозреваемым и обвиняемым из числа адвокатов.

Органы досудебного производства, прокурор и суд лишены процессуальных возможностей вмешиваться в выбор защитника и препятствовать его участию в деле. Также обеспечены процессуальные гарантии конфиденциальности общения защитника с подозреваемым, обвиняемым.

Приведены в соответствие с международными требованиями положения относительно подозреваемого и обвиняемого, которые уравниваются в своем правовом статусе.

Также приведены в соответствие с международными требованиями и требованиями Конституции Кыргызской Республики поло-

жения УПК КР о перечне мер пресечения, их длительности, процедуры применения, порядка их обжалования и пересмотра.

Значительно расширены права защитника (адвоката). Так, защитник может депонировать доказательства, снимать копии документов из материалов дела. Обязанности защитника дополнены требованием о соблюдении правил профессиональной этики.

Большое внимание в проекте уделяется обеспечению безопасности участников уголовного судопроизводства.

Серьезной реформе подверглись главы о доказательствах и доказывании. Было пересмотрено определение доказательства. Источники доказательств дополнены показаниями эксперта. В качестве обстоятельств, подлежащих доказыванию, выступает виновность или невиновность, а не вина, как в действующем УПК КР.

Доказывание состоит из собирания, закрепления, исследования и оценки доказательств. Значительно расширены полномочия защитника в части собирания доказательств. В частности, ему дается право инициирования на договорной основе производства экспертизы.

Регламентируется использование научно-технических средств в процессе доказывания.

Следует отметить, что заложенные в принятом УПК КР новеллы требуют значительного изменения правового сознания сотрудников правоохранительных органов, осуществляющих правоприменительную деятельность. Поэтому положения нового УПК КР потребуют много времени для ознакомления, переосмысления и переориентации. Необходимо подготовить нормативную правовую базу, определяющую организационные основы деятельности правоохранительных органов в уголовном судопроизводстве по новым правилам. Также нужно время для переобучения следователей, прокуроров, судей, адвокатов [18].

В отношении этой кодификации считаю, что в случае реализации всего указанного в правоприменительной практике то можно провозгласить торжество принципа состязательности правосудия, превращения процедуры осуществления судопроизводства в действительно судебную ветвь власти приближая ее тем самым в своей области к международным

эталонам и схожим с англо-саксонской системой права. Однако, досадно то, что оперативным уполномоченным правоохранительных органов не дан правовой статус, который мог позволить тем самым, определить их права и соответственно обязанности. В свою очередь, это также установило бы определенный порядок при осуществлении оперативно-розыскной деятельности и снижая показатель совершения правонарушений в процессе борьбы с правонарушениями со стороны тех, кто идейно обязан охранять правопорядок.

Главными направлениями нового Уголовного кодекса являются идеи гуманизации правосудия, отход от репрессивных мер уголовно-правового воздействия, разработка и внедрение новых механизмов воздействия на осужденного в целях его ресоциализации.

В этих направлениях к числу первоочередных задач следует отнести: 1) оптимизацию уголовной ответственности; 2) декриминализацию деяний в УК; 3) депенализацию деяний в УК; 4) реформу системы и видов наказаний; 5) введение в УК мер безопасности; 6) введение института пробации [19].

Как один из методов по гуманизации уголовного законодательства теперь станет депенализация, ее понятие лучше всего в своей статье сформулировал Кузнецов А.П. следующим образом: это исключение мер государственного принуждения из системы наказаний, т.е. исключение видов наказаний из системы наказаний, отказ от наказания виновного, освобождение его от уголовной ответственности [20].

Кроме этого, еще одним способом достижения поставленных идей послужит принятый Закон Кыргызской Республики от 28 июля 2017 года № 161 «О медиации» [21], который будет применяться не только в гражданских, семейных и трудовых правоотношениях, но и в прямо предусмотренных законом случаях к спорам, возникающим из уголовно-правовых отношений.

Таким образом, подводя итог анализа обновленной нормативно правовой базы для судопроизводства, можно согласиться с инициативой проводимых реформ государства. Целями этих реформ является отход от оставшейся репрессивной системы к более демократичным, гуманным формам отправления правосудия, перехода от обвинительного к состязательному процессу, а также декримина-

лизации уголовного законодательства и борьба с рецидивом по средствам ресоциализации. Но, только время сможет по настоящему показать эффективность принимаемых сегодня мер, то насколько действительно удалось приблизиться к запланированным целям.

Тем не менее, будем надеяться, что отечественное уголовное законодательство по существу все-таки максимально приблизится к мировым стандартам.

¹ Газета «Эркин-Тоо» от 10.02.2017г. №19-20 (2744-2745)

² Газета «Эркин-Тоо» от 22.10.1997г. №96

³ Газета «Эркин-Тоо» от 30.09.1998г. №153

⁴ Газета «Эркин-Тоо» от 28.11.2017г. №123

⁵ Национальная стратегия устойчивого развития Кыргызской Республики на период 2013-2017 годы. стр.21

⁶ Национальная стратегия устойчивого развития Кыргызской Республики на период 2013-2017 годы. стр.22-23

⁷ Национальная стратегия устойчивого развития Кыргызской Республики на период 2013-2017 годы. стр.23

⁸ Газета «Эркин-Тоо» от 24.01.2017г. № 6 (2731)

⁹ Газета «Эркин-Тоо» от 08.02.2017г. № 17-18 (2742-2743)

¹⁰ Газета «Эркин-Тоо» от 08.02.2017г. № 17-18 (2742-2743)

¹¹ Газета «Эркин-Тоо» от 10.02.2017г. № 19-20 (2744-2745)

¹² Газета «Эркин-Тоо» от 15.02.2017г. № 23-28 (2748-2753)

¹³ Газета «Эркин-Тоо» от 17.05.2017г. № 60-61 (2785-2786)

¹⁴ http://www.president.kg/ru/news/zakony/9208_podpisan_novyiy_ugolovno-ispolnitelnyiy_kodeks_kyrgyzskoy_respubliki/

¹⁵ Газета «Эркин-Тоо» от 03.03.2017г. № 33 (2758)

¹⁶ http://www.president.kg/ru/news/zakony/9207_podpisan_kodeks_kyrgyzskoy_respubliki_o_prostupkah/

¹⁷ Газета «Эркин-Тоо» от 31.01.2017г. № 9

¹⁸ http://www.president.kg/ru/news/zakony/9212_podpisan_ugolovno-protseessualnyiy_kodeks_kyrgyzskoy_respubliki/

¹⁹ http://www.president.kg/ru/news/zakony/9209_podpisan_novyiy_ugolovnyiy_kodeks_kyrgyzskoy_respubliki/

²⁰ Кузнецов А.П. «Криминализация – декриминализация, пенализация – депенализация как содержание уголовной политики», Вестник Краснодарского Университета МВД России, 2017г. № 1 (35)

²¹ Газета «Эркин-Тоо» от 11.08.2017г. № 92 (2817)

**АВТОРЛОР ЖӨНҮНДӨ МААЛЫМАТ
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ**

- 1) Ашымбаева Б., канд.хим.наук НАН КР
- 2) Абдразакова Г. Ш., канд. фил. наук, доцент КНУ им.Ж.Баласагына. e-mail: abdrazakova_gul71@mail.ru
- 3) Айдралиева А. А., старш. преп. англ. яз., КНУ им. Ж.Баласагына.
- 4) Алишерова Ч.Б., канд. философ. наук, КМТУ им. И.Раззакова, тел: 0772477715,0556765067. e-mail: cholpon_alisherova@mail.ru
- 5) Арзыбаев Т. К., научн. сотруд. Института истории и культурного наследия НАН КР тел.: 0772 614206 e-mail: arsybaevt@mail.ru
- 6) Асаналиева Ч.Н., старш. преп., КНУ им. Ж. Баласагына, тел: 0778419131, 0708419131 e-mail: chynara26.10@mail.ru
- 7) Абдраимов К. А., преп. КЭУ им. М.Рыскулбекова
- 8) Асылбекова А., аспирант
- 9) Байзаков А.Б., профессор, доктор физико-матем.наук, Институт математики НАН КР, тел: 0553 922342, 0312 641945 (сл.), e-mail: asan_baizakov@mail.ru
- 10) Дженбаев Б.М., тел: 0779640393 e-mail: bekmamat 2002@mail.ru
- 11) Дюшеев Б. Д., д.м.н., профессор тел.: 772 73 05 07 e-mail: buranbek@yahoo.com.
- 12) Дарбанов Б. Е., филология илимдеринин доктору, профессордун м.а. ЖАГУ
- 13) Дарбанов М. Е., педагогика илимдеринин кандидаты, профессордун м.а. ЖАГУ
- 14) Жоробекова Ш.Ж., академик, профессор, доктор хим. наук, член-корр. НАН КР, зав.лабор. биофизической химии Института химии и фитотехнологий НАН КР. тел. (996-312) 39-19-48, e-mail: jorobekova@mail.ru
- 15) Жумалиев Т.Н., тел: 0557787585 e-mail: take0978@mail.ru
- 16) Исманов Ю.Х. профессор КГУСТА им. Исанова.
- 17) Каденова З. О., млад. научн. сотруд. Институт биологии НАН КР, тел.: 0772 123465 e-mail: Kadenova.z@mail.ru
- 18) Калмурзаев Н.М. доцент КГУСТА им. Исанова.
- 19) Касымбекова Э. Т., 0700 61 54 70
- 20) Касымбеков Н. старш. преп. Международного университета Кыргызстана
- 21) Козубаев У.У., e-mail: uksta@mail.ru, тел.: 772 66 08 78.
- 22) Латыпов Ф. Р., канд. техн. наук, доцент, г. Уфа. Уфимский гос. авиац. техн. универ., e-mail: vei10@yandex.ru
- 23) Мельникова Н.Г., канд. психол.наук, старший научный сотрудник ИГФим НАН КР; тел: 0312449216; e-mail iferv@mail.ru
- 24) Мусаев С. Ж., доктор филол. наук, профессор, КГУ им.И.Арабаева
- 25) Мурсалиев А. М., доктор биол. наук, профессор БПИ НАН КР тел.: 0773 870 209
- 26) Момбеков А. Д., академик, Академия народной медицины Республики Коми РФ, Институт математики НАН КР, тел: 0703 105070, 0312 641945 (сл.), e-mail: kuralalym@gmail.com
- 27) Мырзакматов С.О. соискатель КНУ им. Ж.Баласагына
- 28) Оморов Р.О., член-корреспондент НАН КР.
- 29) Роман Н., соискатель
- 30) Сапарбек кызы Элназ, магистрант, КНУ им. Ж.Баласагына
- 31) Сатаркулова А. М., млад. научн. сотруд. Института горной физиологии и медицины НАН КР, e-mail: asat79@mail.ru, тел.: 0 772 672528

- 32) Серикова Л.В., канд.хим.наук, стар.науч. сотр. лаборатории биофизич.химии Института химии и фитотехнологий НАН КР. тел. (996-550) 329315, e-mail: luda-0729@mail.ru
- 33) Султангазиева Ж. научн.сотруд. НАН КР.
- 34) Сыдыкбаев Ч.М., докторант, канд. полит. наук, доцент КНУ им.Ж.Баласагына
- 35) Токторалиев Э.Т., кандидат географических наук, доцент.
- 36) Төлөбеков Н.Т., преп. КГУ им. Ж.Баласагына. тел: 0702 81 95 75 e-mail: nt9977@mail.ru
- 37) Туташова М.Ш., магистрант, КГУ им. И.Арабаева. тел: 0708862302 e-mail: tutashovamereke@mail.ru.
- 38) Тынышова Т.Д. старш.преп. КГУСТА им. Исанова.
- 39) Ысырайылова Н.С., преп. истории лицей-гимназии №1 им. Фрунзе Сокулукского района, Чуйской области.
- 40) Шаназаров А.С., профессор, доктор мед.наук, главн. научн. сотруд. Института горной физиологии и медицины НАН КР, e-mail: iferv@mail.ru , тел.: 44-92-16 (сл.)
- 41) Шерматова Ч. С., м.н.с, соискатель БПИ НАН КР, тел: 070987230
- 42) Худайбергенова Э.М., кандидат химических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории биофизической химии Института химии и фитотехнологий НАН КР. тел. (996-772) 529950, e-mail: h_elnura@mail.ru
- 43) Эсенова Н. М., старш. преп. аспирант ЖАГУ

Информационно-издательская деятельность

В рамках реализации Концепции по реформированию системы организации науки в Кыргызской Республике для своевременного сбора и оперативного распространения информации о работе президиума и инновационных достижений научно-исследовательских учреждений образован информационно-издательский центр «Илим» НАН КР путем слияния издательства «Илим» и отдела информационного обеспечения президиума НАН КР (далее -ИИЦ «Илим», который состоит из следующих трех отделов: информационный, редакционный и производственный. (Утверждено постановлением Президиума НАН КР от 24 февраля 2016 года № 7).

ИИЦ «Илим» зарегистрирован Министерством юстиции Кыргызской Республики, имеет статус самостоятельного юридического лица.

Разработаны Концепция развития и Устав ИИЦ «Илим», в соответствии с которыми издается журнал «Известия Национальной академии наук Кыргызской Республики» (далее «журнал Известия НАН КР») являющийся издательским органом президиума НАН КР и обладает статусом республиканского академического издания.

1. Журнал «Известия НАН КР» является рецензируемым изданием и входит в список Высшей аттестационной комиссии Кыргызской Республики для публикаций материалов диссертаций. (Утверждено постановлением Президиума НАН КР от 22 мая 2008 года №24).
2. Журнал «Известия НАН КР» предназначен научным работникам, ученым специалистам, работающим в научно-исследовательских институтах и центрах, в научных подразделениях высших учебных заведений, в научно-учебных и научно-производственных объединениях.
3. Журнал «Известия НАН КР» зарегистрирован Министерством юстиции Кыргызской Республики.

Цели и задачи журнала «Известия НАН КР»

1. Целями журнала «Известия НАН КР» является публикация результатов научных исследований и ознакомление общественности страны с достижениями науки, техники и культуры Кыргызстана.
2. Журнал «Известия НАН КР» публикует материалы по актуальным проблемам науки и техники, разрабатываемым в институтах НАН КР, отраслевых НИИ и научных подразделениях высших учебных заведений республики.
3. Журнал «Известия НАН КР» публикует обзорные и методологические статьи, рецензии на научные статьи, монографии и сборники, а также краткие сообщения и отчеты о научных сессиях, конференциях и других событиях научной жизни страны.

Приложение к журналу «Известия НАН КР»

1. В целях повышения оперативности и информативности в популяризации науки, а также в целях ознакомления с программными документами, разработанными в президиуме, в бюро Отделений и НИУ НАН КР, издается приложение к журналу «Известия НАН КР» - «Жизнь науки», периодичность. 2-4 номера в год.
2. «Жизнь науки», публикует доклады и отчеты по результатам фундаментальных и прикладных исследований, проводимых в НАН КР.
3. «Жизнь науки» регулярно публикует аналитические записки ведущих ученых и специалистов по приоритетным научным направлениям.
4. «Жизнь науки» публикует краткие сообщения и отчеты о научных сессиях, конференциях и других событиях научной жизни страны.
5. «Жизнь науки» публикует материалы мемориальных конференций, а также научно-практических конференций и симпозиумов, посвященных юбилейным датам ведущих ученых.
6. «Жизнь науки» публикует материалы дискуссий по актуальным вопросам развития науки и инновационной деятельности, диалоги ученых, тексты обращений и сообщения рекламного характера.
7. «Жизнь науки» публикует результаты творчества ученых ненаучного характера (стихи, эссе, краткие рассказы и т.д.).

УТВЕРЖДЕНО

Постановлением Президиума
НАН КР от 25 мая 2016 года

ПАМЯТКА ДЛЯ АВТОРОВ И ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ

Редакция журнала «Известия НАН КР» убедительно просит авторов руководствоваться приведенными ниже правилами и ознакомиться с ними, прежде чем предоставят статьи в редакцию. Работы, оформленные без соблюдения этих правил, возвращаются без рассмотрения.

1. Журнал публикует сообщения об исследованиях в области математики, технических, медицинских, биологических, сельскохозяйственных, общественных и гуманитарных наук, авторами которых являются академики, члены-корреспонденты, научные сотрудники и иностранные члены НАН КР.

2. Для опубликования статей в журнале необходима рецензия, представленная доктором наук по соответствующей специальности.

3. Письмо в произвольной форме на имя главного редактора журнала «Известия НАН КР» академика Джуматаева Мурат Садырбековича, на гербовом бланке, подписанное руководителем.

4. Авторы должны предоставить индекс по Универсальной десятичной классификации (УДК). К статье прилагаются фамилии авторов на трех языках (русском, кыргызском, английском), а также электронные версии текста статей и рисунков.

5. В начале статьи нужно указать полное название учреждения, в котором выполнено исследование, фамилии, имена, отчества, научные звания и регалии всех авторов, в конце статьи продублировать указанные данные, добавив почтовый индекс, адрес, номера телефонов (служебный, домашний, мобильный), факс и электронную почту каждого соавтора. Необходимо также указать лицо, с которым редакция будет вести переговоры и переписку.

6. Авторы в обязательном порядке прописывают названия темы статей, аннотации и ключевые слова на русском, кыргызском и английском языках. Носитель – флеш-карта.

7. Возвращение рукописи автору на доработку не означает, что она принята к печати. После получения доработанного текста рукопись вновь рассматривается редколлегией. Доработанный текст автор должен вернуть вместе с исходным экземпляром, а также с ответом на все замечания. Датой поступления считается день получения редакцией окончательного варианта.

8. Редакция журнала «Известия НАН КР» принимает сообщения объемом до 15 печатных листов, размер шрифта – 14-й через 2 интервала. Рисунки должны быть выполнены четко, в формате, обеспечивающем ясность передачи всех деталей. Каждый рисунок должен сопровождаться подписью независимо от того, имеется ли в тексте его описание. Страницы должны быть пронумерованы. В тексте нельзя делать рукописные вставки и вклейки. Математические и химические формулы и символы в тексте должны быть набраны и вписаны крупно и четко. Следует избегать громоздких обозначений. Занумерованные формулы обязательно включаются в красную строку, номер формулы ставится у правого края. Желательно нумеровать лишь те формулы, на которые имеются ссылки.

9. Ссылки в тексте на цитированную литературу даются в квадратных скобках, например [1]. Список литературы приводится в конце статьи. Для книг: фамилия и инициалы автора, полное название книги, место издания, издательство, год издания, том или выпуск и общее количество страниц. Для периодических изданий: фамилия и инициалы автора, название журнала, год издания, том, номер, первая и последняя страницы статьи. Ссылки на книги, переведенные на русский язык, должны сопровождаться ссылками на оригинальные издания с указанием выходных данных.

10. Не принятые к публикации работы авторам не высылаются.

11. Статьи и материалы, отклоненные редколлегией, повторно не рассматриваются.

12. Для покрытия расходов на публикацию материалов сумма оплаты за публикацию статьи составляет для авторов, не являющихся членами НАН КР – 600 сомов; для авторов из стран СНГ – 50 долларов США; для авторов из стран дальнего зарубежья – 60 долларов США. На основании Решения Президиума НАН КР от 25 мая 2016 года каждый автор обязан дополнительно выкупить журнал по цене 750 сом.

Издательская группа:
*Р. Конурбаева (руководитель),
Ж. Кочкорбаева, С. Сулайманов, Р. Дунганаева,
Г. Касмамытова, Акылбек кызы Мээрим*

Подписано в печать 18.06.18. Формат 60×84 ¹/₈.
Печать офсетная.
Тираж 100 экз.



Информационно-издательский центр "Илим" НАН КР,
720071, г. Бишкек, пр. Чуй, 265а

