

ISSN 0002 - 3221

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН  
УЛУТТУК ИЛИМДЕР АКАДЕМИЯСЫНЫН

**КАБАРЛАРЫ**

---

**ИЗВЕСТИЯ**

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

БИШКЕК



2019

*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. Кожогулов*  
*член-корреспондент Р. З. Нургазиев*  
*Р. Э. Конурбаева (директор Информационно-издательского центра «Илим»)*

Журнал основан  
в 1966 г.  
Выходит 4 раза  
в год.

Журнал зарегистрирован  
в Министерстве  
юстиции КР о  
свидетельство  
№1950

Журнал  
входит в  
систему РИНЦ  
с 2016 г.

ИИЦ «Илим»  
НАН КР  
г. Бишкек  
пр. Чуй 265а

**МАТЕМАТИКА**

- Кенеева Д.М., Сейталиева К.** Теорема умножения вероятностей.....6  
 Ыктымалдуулуктарды көбөйтүүнүн теоремасы  
 The theorem of multiplication of probability

**КИБЕРНЕТИКА И СЕБЕРНЕТИКА**

- Шаршеналиев Ж.Ш.** Об основных путях развития кибернетико - синергетического управления динамических систем с самодвижением и самоорганизацией.....11  
 Өзүн-өзү уюштурган жана өз алдынча кыймылдаган динамикалык тутумдарды кибернетика-синергетикалык башкаруунун негизги жолдорунун өнүгүүсү жөнүндө  
 The main ways of development of cybernetic-synergetic control of dynamic systems with self-motion and self-organization

**МЕХАНИКА И МАШИНОВЕДЕНИЕ**

- Баймахан Айгерим Рысбек кызы, Б.Р. Баймаханулы, Төлеген Ж., Даулетхан кызы Ф., Кабаева Г. Д.** Расчет деформированного состояния селе – оползнезащитной грунтовой плотины наклонно–слоистого строения.....16  
 Селден жана жер көчкүдөн коргой турган жердин катуу кыртышынан жасалган энкейиш-катмардуу дамбанын деформацияланган абалын эсептеп чыгуу  
 The calculation of the deformed state of the protective from mudflows and landslides dam with the inclined layered structure

**ЭКОНОМИКА**

- Джунусбаева Ч.И.** Система взглядов на закят в трудах отечественных и зарубежных исследователей.....24  
 Ата-Мекендик жана чет элдик окумуштуулардын эмгектеринде зекетке болгон көз караштардын ырааттуулугу  
 The system of views on zakat in the works of domestic and foreign researchers

- Жунуспаев К. Т.** Коррупционные риски в системе государственных закупок в Кыргызстане.....30  
 Кыргызстандын мамлекеттик сатып алуулар системасындагы коррупциялык тобокелчиликтери  
 Corruption risks in the system of the government procurement in Kyrgyzstan

**ИНФОРМАТИКА**

- Оморов Р.О.** Индексы Хирша  $h$ ,  $h^+$  и показатели цитируемости научных трудов членов НАН КР по данным РИНЦ.....34  
 $h$ ,  $h^+$  Хирш индекстери жана РИЦИ (РИНЦ) маалыматтары боюнча берилген КР УИА мүчөлөрүнүн эмгектерин цитирлөөдөгү көрсөткүчтөр  
 Hirsch's indexes  $h$ ,  $h^+$  and indices of a quoting of works of members KR NAS according to the RINTS data

## ПЕДАГОГИКА

**Асаналиева Ч.Н.** Болочок мугалимдин кесиптик компетенттүүлүгүн калыптандырууда педагогикалык практика психологиялык-педагогикалык көйгөй катары.....38

Формирование профессиональной компетентности будущего учителя в процессе педагогической практики как психолого-педагогическая проблема

Forming the professional competence of the future teacher in the process of pedagogical practice as a psychological and pedagogical problem

## ИСТОРИЯ

**Жеенкулова Л.Ж.** Исследование традиционных игр кыргызов в трудах С.М. Абрамзона.....42

С.М. Абрамзондун эмгектериндеги кыргыздардын салтуу оюндарынын изилдениши

Traditional Kyrgyz games in S.M. Abramson's researches

**Сайдзё Ю., Джунушалиева А.А.** История и перспективы исследований по японоведению в Кыргызской Республике на основе проекта по составлению библиографии.....45

Кыргызстандагы япон таануу боюнча изилдөөлөрдүн тарыхы жана келечеги: библиография түзүү долбоорунун негизинде

An overview and a vision of Japanese studies in Kyrgyz Republic through the bibliography project

## ФИЛОЛОГИЯ

**Мусаев С. Ж., Латыпов Ф. Р.** Северо-иребийские надписи на свинцовой пластине из ансерюны и их диалектные особенности.....51

Ансерюнадагы коргошун пластинадагы түндүк-иберий жазуулары жана алардын диалектилик өзгөчөлүктөрү

North arabiska the inscription on a lead plate from anserine and their dialectal features

**Мусаев С.Ж., Садыкова С.З.** В.К. Шотт жана анын “über die ächten kirgisen” (“чыныгы кыргыздар жөнүндө”) эмгеги.....55

В.К. шотт и его труд “über die ächten kirgisen” (“о настоящих кыргызах”)

V. K. schott and his work “über die ächten kirgisen” (“real kyrgyz”)

**Джунушалиева Г.Д.** Нумеративдердин классификациялык топтору.....61

Классификационные группы нумеративов

Classification groups of numerical words

## ФИЛОСОФИЯ

**Сатыбалдиева К.К., Тогусаков О.А.** Истоки формирования философии бытия Токтогула Сатылганова.....65

Токтогул Сатылгановдун болмуш философиясынын башаты

The origins of the formation of the philosophy Toktogul Satylganov

## ПРАВО

**Абдужалилов А.А.** Интернет и право: подходы к проблеме.....69

Интернет жана укук: маселеге карата мамилелер

Internet and law: approaches to the problem

**Арабаев Ч.И., Мамбеталиева Э.Д.** Историко-философский анализ права собственности на природные ресурсы.....75

Табиғый ресурстарга менчик укукту тарыхый-философиялык талдоо

Historical and philosophical analysis of property rights to natural resources

**Колопов И.С., Абдиева А.И.** Государственная политика Кыргызской Республики в области оказания юридической помощи гражданам.....80

Жарандарга юридикалык жардам көрсөтүү боюнча Кыргыз Республикасынын мамлекеттик саясаты

State policy of the Kyrgyz Republic in the field of legal assistance to citizens

**Сайфутдинов Т.И., Усенова Ж.У.** Тактические приемы задержания.....87

Кармоодогу тактикалык ыкмалар

Tactical detention techniques

**Сайфутдинов Т.И., Хмельёва В.А.** Тактико-тактические приемы допроса и очной ставки.....90

Сурактын жана беттештирүүнүн тактикалык ыктары

Tactical interrogation and confrontation techniques

**Сайфутдинов Т.И., Рожкова А.А.** Правовые аспекты использования полиграфа в раскрытии и расследовании преступлений.....94

Кылмыштарды ачууда жана изилдөөдө полиграфты колдонуудагы укуктук аспекти

Legal aspects of the use of the polygraph in the detection and investigation of crimes

#### **ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ**

**Мурсалиев М.А., Азизбаев С.С., Дуйшенов А.Ж.** Природные витамины в рационе питания спортсменов.....97

Спортсмендердин тамактануу рационундагы табигый витаминдер

Connatural polyneuramins the food allowance of sportsmen

**Кадыралиев Т.К., Дуйшенов А.Ж., Мурсалиев М.А.** Морфологические особенности физического развития и их значение при отборе в спорте (краткий обзор).....100

Физикалык өнүгүүнүн морфологиялык өзгөчөлүктөрү жана спорт тандоодо алардын мааниси

Morphological features of physical development and their significance for selection in sport

#### **ЮБИЛЯРЫ**

**Асанов У. А.** .....103

**Жунушов А. Т.** .....105

**НАГРАДЫ** .....107

УДК 510 (022)

**Кенеева Динар Момидиновна,**  
*старший преподаватель*

**Сейталиева Кольбюбю,**  
*рецензент,  
кандидат экономических  
наук, доцент*

*Кыргызско - Казахский университет*

## ТЕОРЕМА УМНОЖЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

**Аннотация.** Настоящая статья представляет собой решение задач и упражнений на тему «Теорема умножения вероятностей» по дисциплине «Теория вероятности». Формулируется теорема умножения вероятности, предоставляются задачи с решением и с подробным наглядным анализом. Предназначена для студентов высших и технических учебных заведений.

**Ключевые слова:** события, вероятность, достоверность, случайность, условная вероятность событий, теорема, умножения вероятности, независимые события, зависимые события.

## ЫКТЫМАЛДУУЛУКТАРДЫ КӨБӨЙТҮҮНҮН ТЕОРЕМАСЫ

**Аннотация.** Бул макалада «Ыктымалдуулук теория» дисциплинасы боюнча «Ыктымалдуулуктарды көбөйтүүнүн теоремасы» темасында маселелерди чыгаруу жана көнүгүүлөр берилген. Ыктымалдуулукту көбөйтүү теоремасы жана эсептерди чыгаруунун көрсөтмөлүү мисалдары берилет. Жогорку жана техникалык окуу жайлардын студенттерине сунуш кылынат.

**Негизги сөздөр:** окуялар, ыктымалдуулук, ишенимдүүлүк, кокустук, окуялардын шарттуу ыктымалдуулугу, теорема, ыктымалдуулуктарды көбөйтүү, көз карандысыз окуялар, көз каранды окуялар.

## THE THEOREM OF MULTIPLICATION OF PROBABILITY

**Abstract.** This article is a systematic collection of tasks and exercises on the topic «The theorem of multiplication of probability» on the discipline Theory of probability. Some elementary tasks with a solution and with detailed visual analysis are provided. Designed for students of higher and technical educational institutions.

**Key words:** events, probability, reliability, coincidence, conditional probability of events, theorem, multiplications of probability, independent events, dependent events.

Теория вероятностей изучает *вероятностные* закономерности *массовых* однородных случайных событий. Однородные события – это выполнение одного и того же действия, массовость – повторение одного и того же действия несколько раз. Событие – это испытание, например, бросание монеты, бросание игральной кости. Исход – это результат испытания, например, при бросании монеты выпадение «орла» или «решки», при бросании игральной кости появление на верхней грани очка 6, момент стрельбы из винтовки – это событие, попадание в цель – это исход.

В курсе «Теория вероятностей» изучаются теоремы сложения и умножения. Остановимся на теореме умножения вероятностей. Перед тем как сформулировать теорему умножения вероятностей, дадим понятие зависимым и независимым событиям.

Событие А называется *независимым* от события В, если вероятность события А не зависит от того, произошло событие В или нет.

Событие А называется *зависимым* от события В, если вероятность события А меняется в зависимости от того, произошло событие В или нет.

Например,

1. Опыт состоит в бросании двух монет, рассматриваются события:

А – появление герба на первой монете



Тогда вероятность того, что появится герб на первой монете равно

$$P(A) = \frac{1}{2} = 0,5$$

В – появление герба на второй монете



Вероятность появления герба на второй монете равно

$$P(B) = \frac{1}{2} = 0,5$$

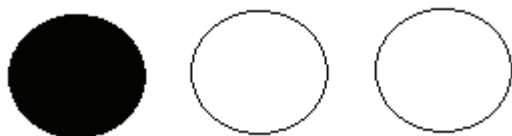
Так как у нас были две монеты, появление герба на первой монете не зависит от второго события. В данном случае вероятность события А не зависит от того, произошло В или нет; событие А независимо от события В.

2. В урне два белых шара и один черный, два лица вынимают из урны по одному шару, рассматриваются события:

А – появление белого шара у первого человека

В – появление белого шара у второго человека

Нарисуем 1 черный и 2 белых шара



Всего исходов  $n=3$ , благоприятствующих исходов  $m=2$ , тогда вероятность того что, первый человек возьмет белый шар  $P(A) = \frac{2}{3}$

Если первый человек взял один белый шар, то у нас остается один белый и один черный шар.



Количество шаров 2 и один белый шар. Тогда вероятность того, что второй человек вытащит белый шар равно:  $P(B) = \frac{1}{2} = 0,5$

Эти события зависят друг от друга. Они являются примерами зависимых событий.

Вероятность события А, вычисленной при условии, что имело место другое событие В называется условной вероятностью события А и обозначается  $P(A|B)$ . Условие независимости события А от события В можно записать в виде:  $P(A|B) = P(A)$ , а условие зависимости – в виде:  $P(A|B) \neq P(A)$ .

**Теорема.** Вероятность произведения двух событий равно произведению вероятностей одного из них на условную вероятность другого, вычисленную при условии, что первое имело место:  $P(A \cdot B) = P(A) \cdot P(B|A)$ .

Отметим следствия, вытекающие из теоремы умножения.

**Следствие 1.** Если событие А не зависит от события В, то и событие В не зависит от события А.

**Следствие 2.** Вероятность произведения двух независимых событий равна произведению вероятностей этих событий.  $P(A \cdot B) = P(A) \cdot P(B)$

Пусть в результате создания комплекса условий могут произойти следующие независимые события:  $A_1, A_2, \dots, A_n$ . Тогда вероятность того, что произойдет, по крайней мере, одно из этих событий, находится по формуле:

$$P(A_1 + A_2 + \dots + A_n) = 1 - P(\overline{A_1})P(\overline{A_2}) \dots P(\overline{A_n})$$

Пример 1. В урне 2 белых и 3 красных шара. Из урны вынимают подряд два шара. Найти вероятность того, что оба шара белые.

Решение. Обозначим:

А - появление двух белых шаров. Событие А представляет собой произведение двух событий:  $A = A_1 A_2$ , где  $A_1$  - появление белого шара при первом вынимании,  $A_2$  - появление белого шара при втором вынимании.

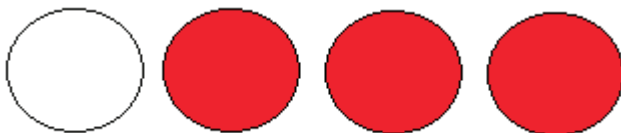
Нарисуем эти шары



Всего исходов  $n=5$ ,  $m=2$ . Тогда появление белого шара при первой попытке

$$P(A_1) = 2/5 = 0,4$$

Взяли один белый шар, у нас остается:



Всего 4 шара и 1 белый шар (учитывая, что первое уже произошло), тогда при второй попытке вероятность того, что возьмут белый шар равно

$$P(A_2) = 1/4 = 0,25$$

По теореме умножения вероятностей

$$P(A) = P(A_1)P(A_2|A_1) = 2/5 \cdot 1/4 = 0,1$$

Ответ: Вероятность того, что оба шара белые равна 0,1

Пример 2. В урне 2 белых и 3 красных шара. Из урны вынимают подряд два шара. Но после первого вынимания шар возвращается в урну, и шары в урне перемешиваются. Найти вероятность того, что оба шара белые.

Решение.





Вероятность того, что при первой попытке возьмут белый шар равно

$$P(A_1) = 2/5 = 0,4$$

Шар возвращается назад, поэтому количество шаров не меняется



Вероятность того, при второй попытке также возьмут белый шар также равно

$$P(A_2) = 2/5 = 0,4$$

Так как события  $A_1$  и события  $A_2$  независимы на основании следствия 2 равно

$$P(A) = P(A_1) P(A_2) = 0,4 \cdot 0,4 = 0,16$$

Ответ: Вероятность того, что оба шара белые равна 0,16

Пример 3. Прибор, работающий в течение времени  $t$ , состоит из трех узлов, каждый из которых, независимо от других, может в течение времени  $t$  отказать (выйти из строя). Отказ хотя бы одного узла приводит к отказу прибора в целом. За время  $t$  вероятность безотказной работы первого узла равна  $p_1=0,6$ ; второго  $p_2=0,8$ ; третьего  $p_3=0,5$ . Найти надежность прибора в целом.

Решение. Введем обозначение.  $A$  – безотказная работа приборов,  $A_1$  – безотказная работа первого узла,  $A_2$  – безотказная работа второго узла,

$A_3$  – безотказная работа третьего узла. Имеем:  $A = A_1 A_2 A_3$

откуда по теореме умножения для независимых событий

$$P(A) = P(A_1) \cdot P(A_2) \cdot P(A_3) = p_1 \cdot p_2 \cdot p_3 = 0,24$$

Ответ: Надежность в целом равна 0,24

Пример 4. В мастерской два мотора работают независимо друг от друга. Вероятность того, что в течение часа первый мотор не потребует внимания мастера, равна 0,7, для второго мотора эта вероятность равна 0,65. Найти вероятность того, что в течение часа ни одна из моторов не потребует внимания мастера.

Решение: Пусть  $A_1$  – первый мотор, который не потребует к себе внимания в течение часа,  $A_2$  – второй мотор, который не потребует к себе внимания в течение часа. Так как  $A_1$  и  $A_2$  независимые события, то  $P(A_1 A_2) = P(A_1) P(A_2) = 0,7 \cdot 0,65 = 0,455$ .

Ответ: Вероятность того, что в течение часа ни одна из моторов не потребует внимания, равна 0,455

Пример 5. Три стрелка стреляют в цель независимо друг от друга. Вероятность попадания в цель для первого стрелка равна 0,7, для второго – 0,8, для третьего стрелка – 0,65. Найти вероятность, по крайней мере, одного попадания в цель, если каждый стрелок сделает по одному стрелку.

Решение: Пусть  $A_1$  – в цель попал первый стрелок,  $A_2$  – в цель попал второй стрелок,  $A_3$  – в цель попал третий стрелок. Из условия задачи известно, что  $P(A_1) = 0,7$ ,  $P(A_2) = 0,8$ ,  $P(A_3) = 0,65$ . Требуется найти вероятность попадания одного раза в цель. Находим:  $P(\overline{A_1}) = 1 - 0,7 = 0,3$ ,  $P(\overline{A_2}) = 1 - 0,8 = 0,2$ ,  $P(\overline{A_3}) = 1 - 0,65 = 0,35$ . Тогда вероятность не попадания в цель равно  $P(\overline{A_1})P(\overline{A_2})P(\overline{A_3}) = 0,3 \cdot 0,2 \cdot 0,35 = 0,021$ . По определению находим, что вероятность хоть одного попадания в цель равно:  $P(A_1 + A_2 + A_3) = 1 - P(\overline{A_1})P(\overline{A_2})P(\overline{A_3}) = 1 - 0,021 = 0,979$ .

Ответ: Вероятность хоть одного попадания в цель равно 0,979

Пример 6. В урне 20 белых и 6 черных шара. Из нее вынимают наугад 2 шара подряд. Найти вероятность того, что оба шара черные.

Решение: Пусть  $A$  – оба шара черные,  $A_1$  – черный шар при первом вынимании,  $A_2$  – черный шар при втором вынимании.  $P(A_1) = \frac{6}{26}$ . Если взяли 1 черный шар, осталось 5, тогда при условии, что имело место первое событие, вероятность того, что при втором вынимании окажется шар черным равно  $P(A_2) = \frac{5}{25}$ . Тогда  $P(A) = P(A_1)P(A_2|A_1) = \frac{6}{26} \cdot \frac{5}{25} = \frac{30}{650} = 0,046$

Ответ: Вероятность того, что оба шара черные равна 0, 046.

Пример 7. В денежно – вещевой лотерее на 1000 билетов приходится 24 денежных и 10 вещевых выигрышей. Некто приобрел два билета. Какова вероятность выигрыша: 1) хотя бы на один билет; 2) по первому билету денег, по второму – вещей?

Решение: 1) Пусть  $A_1$ - денежный выигрыш,  $A_2$ - вещевой выигрыш. Тогда вероятность выигрыша для первого билета  $P(A_1)=34/1000=0,034$ , для второго билета -  $P(A_2)=33/999=0,033$ . Найдем вероятность не выигрыша  $P(\overline{A_1})=1-0,034=0,966$ ,  $P(\overline{A_2})=1-0,033=0,967$ .  $P(A_1 + A_2) = 1 - P(\overline{A_1})P(\overline{A_2}) = 1 - 0,966*0,966 = 1 - 0,934 = 0,064$

Ответ: Вероятность того, что выиграет хоть один билет, равна 0,064

2) Пусть  $A_1$ - денежный выигрыш,  $A_2$ - вещевой выигрыш. Тогда вероятность денежного выигрыша  $P(A_1)=24/1000=0,024$ , вещевого выигрыша  $P(A_2)=10/999=0,01$ . Тогда  $P(A) = P(A_1)P(A_2|A_1)=0,024*0,01=0,00024$ .

Ответ: Вероятность выигрыша того, что по первому билету денег, по второму – вещевой равна 0,00024

В начале статьи даны наглядный разбор заданий с помощью рисунков. Студенту начинающий этот курс рисунки поможет наглядно разглядеть и учитывать условную вероятность. В настоящее время трудно себе представить исследование и прогнозирование экономических явлений без использования эконометрического моделирования, регрессионного анализа, трендовых и сглаживающей моделей и других методов, опирающихся на теорию вероятностей. Подробный анализ теоремы умножения дает возможность студентов экономического факультета понять основу дисциплины Теория вероятностей, решать экономические задачи, построить математические модели.

### Литература

1. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по Теории вероятностей и математической статистике. Учебное пособие. – М.: Юрайт-издат, Высшее образование, 2009.
2. Теория вероятностей и математическая статистика. Кремер Н.Ш. – М.: ЮНИТИ, 2007.
3. Лихолетов И.И. Мацкевич И.П. Руководство к решению задач по высшей математике, теории вероятностей и математической статистике.
4. Геворкян П.С., Потемкин А.В., Эйсымонт И.М., Теория вероятностей и математическая статистика – М.: Экономика. 2012.
5. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебное пособие. – М.: Юрайт-издат, Высшее образование, 2009.

УДК 681.5.011

Шаршеналиев Жаныбек Шаршеналиевич,  
академик НАН КР

## ОБ ОСНОВНЫХ ПУТЯХ РАЗВИТИЯ КИБЕРНЕТИКО - СИНЕРГЕТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ С САМОДВИЖЕНИЕМ И САМООРГАНИЗАЦИЕЙ

**Аннотация.** В статье анализируются основные пути развития сложных систем с самодвижением и самоорганизацией.

**Ключевые слова:** кибернетико-синергетическое управление, необратимые термодинамические процессы, стихийная и направленная самоорганизация.

## ӨЗҮН-ӨЗҮ УЮШТУРГАН ЖАНА ӨЗ АЛДЫНЧА КЫЙМЫЛДАГАН ДИНАМИКАЛЫК ТУТУМДАРДЫ КИБЕРНЕТИКА-СИНЕРГЕТИКАЛЫК БАШКАРУУНУН НЕГИЗГИ ЖОЛДОРУНУН ӨНҮГҮҮСҮ ЖӨНҮНДӨ

**Аннотация.** Макалада өзүн-өзү уюштурган жана өз алдынча кыймылдаган татаал тутумдарды башкаруунун негизги жолдорунун өнүгүүсү изилденген.

**Негизги сөздөр:** кибернетика-синергетикалык башкаруу, кайра кайтарылбас термодинамикалык процесстер, чаржайыт жана багытталган өзүн-өзү уюштуруу.

## THE MAIN WAYS OF DEVELOPMENT OF CYBERNETIC-SYNERGETIC CONTROL OF DYNAMIC SYSTEMS WITH SELF-MOTION AND SELF-ORGANIZATION

**Abstract.** The article analyzes the main ways of development of complex systems with self-motion and self-organization.

**Key words:** cybernetic-synergetic control, irreversible thermodynamic processes, spontaneous and directed self-organization.

## О некоторых фундаментальных открытиях и путях развития теории управления с самоорганизацией

*Принцип материального единства мира и принцип развития – только такое соединение и может послужить гносеологической базой системы знаний, в которую однажды окажется уложенной растущая, как снежный ком, совокупность сведений о всех тех процессах развития, с которыми нас сталкивает человеческий опыт и которые являются лишь фрагментами единого процесса – мирового процесса самодвижения, самоорганизации материи!*

академик Н. Моисеев

Как известно, наука призвана не просто собирать фактический материал, но и стремиться создать целостную картину мира, целостное мировоззрение на основе фундаментальных законов.

В истории мировой науки известны многие ученые, открытия которых связаны с процессами самовыдвижения и самоорганизации,

в частности отметим имена шести великих ученых.

Это: Исаак Ньютон, Джеймс Клер Максвелл, Альберт Эйнштейн, Дмитрий Менделеев, Грегори Мендель, Норберт Винер.

Механика Исаака Ньютона (1643 – 1727) во многом связана с теорией управления, так как его закон всемирного тяготения дает

нам возможность описать движение планет вокруг Солнца – движение, для которого в древности не существовало единого объяснения.

И. Ньютон доказал, что движение Луны вокруг Земли, падение тел на Землю и движение звезд во вселенной являются причиной притяжения тел с силой, обратно пропорциональной квадрату расстояния между ними.

Благодаря **Джеймсу Клерку Максвеллу** (1831 – 1879) стало известно, что свет представляет собой **не что иное, как электромагнитные колебания, подобные радиоволнам**. Максвелл получил уравнения, объединяющие все явления электричества, магнетизма и оптики.

**Альберту Эйнштейну** (1879 – 1955) удалось связать **тяготение, пространство и время** в самодвижущейся и самоорганизующейся вселенной. В знаменитых уравнениях тяготения А. Эйнштейна связаны геометрия пространства с плотностью материи. Интересным здесь является то, что уравнения, связывающие тяготение и механику, при малых скоростях становятся аналогичными уравнениям И. Ньютона.

Химик **Дмитрий Иванович Менделеев** (1834 – 1907) **впервые обнаружив удивительную симметрию химических свойств, упорядочил многообразие существующих в природе веществ**, создав периодическую систему химических элементов.

В биологии, в соответствии с открытым **Грегори Менделем** (1822 – 1884) законами, **происходит передача от поколения к поколению наследственных признаков при скрещивании**, к примеру, растений с различной окраской цветка уже в наше время были обнаружены **химические механизмы такой передачи, происходящей благодаря гигантским молекулам дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК)**.

**Норберту Винеру** (1894 – 1964) удалось стать основоположником эпохальной науки – **кибернетики**. Кибернетика – это наука об управлении, о наиболее общих формах, свойствах, законах в живых и неживых объектах (системах).

Н. Винер в 1961 г. в «новых главах кибернетики» выдвинул идею о создании самопроизводящих машин, самоорганизующих систем. В настоящее время можно утверждать, что сложилось шесть основных путей развития кибернетико-синергетических динамических систем управления с учетом законов механики Ньютона и термодинамических процессов. Отметим,

что пути развития классической теории управления во многом аналогичны развитию классической механики.

**Первый путь** – это путь определенный великим **И. Ньютоном**, базирующийся на векторных понятиях силы и импульса.

**Второй путь** – это путь, определенный **И.Л. Лагранжем и В. Гамильтоном**, опирающийся на вариационный принцип, на скалярные понятия кинетической энергии и силовой функции. Здесь уместно привести некоторые особенности этого направления в теории управления. Классическая теория автоматического управления (КТАУ) основывается **на обратимости динамических процессов и траекторий**. Это предполагает сохранение полной энергии в изолированной системе при ее свободном движении. При этом считается, что изменение кинетической энергии полностью компенсирует изменение потенциальной энергии. Такая концепция была обобщена и формализована Гамильтоном (Гамильтониан-Н), представляющая полную энергию консервативной системы (принцип максимума Понтрягина); когда производная Н по координатам системы равна нулю ( $H=0$ ), тогда производные – импульсы, являются числом степеней свободы системы – «интегрирующие». Считалось, что в интегрирующих системах – путем инвариантного преобразования можно «исключить» эффект взаимодействия между подсистемами. Эта концепция о внутренней **единородности** систем оказалась **неверной**. В реальности все природные динамические системы – это непрерывно взаимодействующие и эволюционирующие подсистемы и никак практически не сводятся к схеме Гамильтоновских подсистем. К тому же принцип максимума Понтрягина не позволяет найти оптимальную траекторию из-за наличия ограничений в форме неравенств.

**Третий путь** – это путь, определяемый **А. Пуанкаре и А. Ляпуновым**, отражающийся на понятиях инвариантов, асимптотической устойчивости и структуры фазового пространства.

Необходимо отметить, что второй метод исследования устойчивости Ляпунова оказал огромное влияние на развитие современной теории автоматического управления. К этому пути развития можно отнести известные труды **А. Андропова**, опирающиеся на исследования **Пуанкаре**, а также работы **И. Пригожина** и его коллег [1, 2, 3] о диссипативных структурах. Понятие о диссипативных структурах

вел И. Пригожин с учетом необычайных связей между упорядоченностью, устойчивости и диссипацией. Эти диссипативные структуры являются примером того, как **неравновесности могут служить источником упорядоченности**. В открытых нелинейных системах именно диссипация способствует организации структур приводящей к процессу самоорганизации.

**Четвертый путь** – это путь, определяемый трудами Г. Хакена и И. Пригожина в области самоорганизации сложных динамических систем. В последующем их исследования способствовали образованию новой теории нелинейного системного синтеза. Г.Хакен ввел понятие «**параметры порядка**», «**аттракторы**» и «**принцип подчинения**», которые составили основу теории **стихийной самоорганизации** Г.Хакена в системах за счет непредсказуемого изменения «управляющих параметров». В последующем в задачах нелинейного системного синтеза понятия «**инвариантные многообразия**», «**макропеременные**», «**целевые аттракторы**», «**динамическая декомпозиция**» стали главными понятиями.

Г. Хакен созданную им стихийную самоорганизацию в синергетике назвал учением о взаимодействии. Напомним, что синергетика напрямую не занимается проблемами управления, а имеет дело с неустойчивыми, неравновесными когерентными, диссипативными объектами. Для ясности дадим определение таким важным понятием как когерентность, диссипативность, точки бифуркации и аттрактор. **Точки бифуркации** – это такие состояния объекта или системы, где возникает множество видов ее дальнейшего состояния; **аттрактор** – конечное устойчивое состояние, где реальные траектории после точек бифуркации «притягивают» к себе множество других траекторий; **когерентность** – это когда происходит согласованное протекание процессов; **диссипативность** – это угасающие, рассеивающие свои ресурсы (вещество, энергию, информацию в процессе функционирования системы).

**Пятый путь** – это путь, основанный выдающимся ученым А.А. Колесниковым, предложившим эффективную **теорию направленной самоорганизации**. Здесь обеспечивается направление систем на целевые аттракторы, где осуществляется динамическая декомпозиция пространства состояний сложных нелинейных суперсистем за счет непредсказуемого изменения «управляющих параметров». Эти системы являются существенно нелинейными, многомерными и многосвязанными подси-

стемами с динамическим взаимодействием и обменом энергией, веществом и информацией. Если учение Г. Хакена – это учение о **взаимодействии**, то предложенную А.А.Колесниковым теорию можно назвать теорией о **взаимосодействии**. Это понятие совпадает с замечательным определением системы П.К. Анохиным. В этих системах протекают сложные переходные процессы с критическими и хаотическими режимами. Такие супер нелинейные системы с самоорганизацией практически **недоступны** методам и исследованиям классической теории управления.

Профессор А.А. Колесников предложил новую синергетическую теорию управления (СТУ), выдвинув эффективную концепцию единства процессов самоорганизации и управление (КЕПСУ) [4]. Им предложен новый метод **аналитического конструирования агрегированных регуляторов (АКАР)**, основанный на идее дуальной гармонии кибернетики и синергетики. Хочется особо отметить, что А.А. Колесников также «дерзнул» и нашел неточности в законе всемирного тяготения великого Ньютона [5]. Достоверность уточнений А.А.Колесникова подтверждена результатами полетов американских космических кораблей за пределы Солнечной системы.

**Шестой путь** – это путь, определяемый академиком А. Красовским [6], предложившим новую, современную проблему синтеза динамических систем управления, направленную на максимальное использование естественных природных свойств объекта. Как отмечает академик А.А. Красовский, в последние три десятилетия в развитии теории автоматического управления наблюдаются диспропорции и перекосы, болезненно сказывающиеся на практике автоматизации. Это бурное развитие новых математических направлений по проблемам управления, отрыв ряда направлений и закономерностей, отсутствие поиска общих объективных законов процессов управления, также отсутствуют крупные достижения в улучшении качественных показателей многих автоматических систем. Сегодня есть необходимость учета физических ограничений в моделях и критериях, т.е. учет энергетических, информационных и других физических ограничений.

**О влиянии термодинамических процессов на функционирование систем с самоорганизацией**

Как пишут в работе [3] И. Пригожин, И. Стенгерс: «Материя становится активной»: она порождает необратимые процессы, а не-

обратимые процессы организуют материю... Мы обнаружили, что в природе существенную роль играет далеко не иллюзорная, а вполне реальная необратимость, лежащая в основе большинства процессов самоорганизации».

В окружающем нас мире сосуществует два вида процессов – **обратимые**, где невозможна эволюция, и мир **необратимых** термодинамических процессов, где возникшая эволюция способствует образованию упорядоченных структур.

Важнейшим понятием Ньютоновской классической науки является **понятие энергии**. В соответствии с Законом сохранения энергии, т.е. **первого Закона термодинамики**, во всех природных процессах, например, при движении механической системы, изменяются ее координаты и импульсы, однако **полная энергия остается неизменной**, а происходит лишь динамическое перераспределение потенциальной и кинетической энергий. Такое происходит только в идеальных явлениях, основанных на Законе сохранения энергии без учета возникающих в системе потерь.

В реальных динамических системах кроме обратимых процессов происходят также **необратимые изменения** внутри этих систем из-за тепловых потерь, трения и т.д. Исходя из **второго Закона термодинамики**, вытекает **необратимость процессов природы**. Система не может вернуться в исходное состояние, пройдя в обратном направлении через все промежуточные этапы, так как в любом процессе часть энергии рассеивается, т.е. уходит в тепло и излучение. В общем случае в реальных термодинамических системах, в отличие от идеальных, протекают как **обратимые**, отражающие свойство обмена энергией с внешней средой, так и **необратимые** процессы, свидетельствующие о производстве энергии внутри этих систем.

Учет возникающих в системе потерь связан **со вторым началом термодинамики** и непосредственно **сводится к свойству необратимости**. Следует подчеркнуть, что для механических превращений энергии характерна идентичность сохранения и обратимости. Однако в реальных динамических системах кроме обратимых процессов происходят также **необратимые изменения внутри этих систем, что связано с производством энергии – показатель необратимости процессов**, из-за тепловых потерь, трения и т.д. Это означает определение состояния системы **в зависимости от ее внутренней упорядоченности**.

Такое явление принципиально отличается от процессов сохранения и обратимости, изучаемых классической механикой. Таким образом, природные системы можно разделить на две принципиально различные категории: на динамические системы, описываемые обратимыми уравнениями движения классической механики, и на сложные термодинамические системы, **обладающие внутренней способностью эволюционировать в направлении увеличения энтропии**. Оказывается, что при возникновении так называемых неравновесных условий, энтропия может становиться источником не деградации, а порядка в системе. Сложные термодинамические системы обладают внутренней способностью эволюционировать в направлении **увеличения энтропии**.

Как известно **энтропия** – одна из характеристик типового состояния тела или системы тел: мера внутренней неупорядоченности систем, возрастающая в неравновесных, открытых системах.

Интересным является то, что при возникновении неравновесных условий в динамических системах **энтропия** становится источником **не деградации, а порядка в системе**. Возникающая в системах неустойчивость, порождает их переход как от **Порядка к Хаосу**, так и от **Хаоса к Порядку**. **Нелинейности в взаимодействующих** подсистемах создают разнообразие траекторий движения систем, что служит основой их развития, т.е. появления у них новых качеств.

В динамических нелинейных системах режим стабильности определяется с возникновением циклических траекторий. Платой за появление таких траекторий является расход энергии. Происходящие процессы **самодезорганизации** и **самоорганизации** материи, самопереходы от Хаоса к Порядку и наоборот, исследуются синергетической теорией управления. Она занимается напрямую не вопросами управления, а самоорганизацией, саморазвитием объекта. В ней в качестве исследуемых рассматриваются такие объекты, которые относятся к классу неустойчивых, **необратимых**.

Современная синергетическая теория управления основана на **нелинейной динамике и термодинамике необратимых процессов**. Она представляет собой теорию неравновесных процессов.

Наш мир последовательно и неумолимо оказывается во власти хаоса: все упорядоченные функциональные процессы должны, в

конце концов, прекратиться, а все порядки – нарушатся и распадутся.

Процессы образования структур всегда протекают в определенном направлении и отнюдь не в сторону увеличения «разупорядоченности», напротив, элементы системы, прежде неорганизованные, приходят в состояние определенного порядка, **и порядок этот подчиняет себе их поведение.**

В динамических нелинейных системах происходит хаотизация движения или наоборот упорядочения и появления пространственных структур. Эти структуры в **некоторых динамических системах** называются диссипативными, т.е. рассеивающими энергии, стабилизирующими и делающими структуры наблюдаемыми на определенном временном интервале.

### Литература

1. Пригожин И. От существующего к возникающему. – М.: Наука, 1985.
2. Николис Г., Пригожин И. Самоорганизация в неравновесных системах. – М.: Мир, 1979.
3. Пригожин И., Стенгерс И. Порядок из хаоса. – М.: Прогресс, 1986.
4. Колесников А.А. Гравитация и самоорганизация. Серия «Relate Referon – М.: Ком Книга, 2006.
5. Синергетика и проблемы управления: Сборник избранных статей, –Таганпрос, 2012.
6. Красовский А.А. Проблемы физической теории управления // Автоматика и телемеханика. 1990, № 11.

УДК 624.13.003.12

МРНТИ30.19.55

**Баймахан Айгерим Рысбек кызы, доктор, PhD**  
**Баймахан Рысбек Баймахан улы, док.тех.н., профессор,**  
**Төлеген Жанар, магистрант,**  
**Даулетхан кызы Фариза, магистрант**  
*Институт механики и машиноведения,*  
*г. Алматы, Казахстан.*  
**Кабаева Гульнара Джамалбековна, док. физ.-мат.н.,**  
*Кыргызский государственный технический университет*  
*им. И Раззакова, г. Бишкек.*

### РАСЧЕТ ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ СЕЛЕ – ОПОЛЗНЕЗАЩИТНОЙ ГРУНТОВОЙ ПЛОТИНЫ НАКЛОННОСЛОИСТОГО СТРОЕНИЯ

**Аннотация.** В статье выполнен обзор состояния плотин, возведенных в горных ущельях Северного Тянь-Шаня и обоснована необходимость создания новой высокопрочной конструкции, возведенной особыми наклонными слоями анизотропного строения против удара оползнеселевого потока. Описывается технология возведения и расчетный алгоритм механико-математического моделирования таких неоднородных наклонных слоев сложного строения. Для исследования напряженно-деформированного состояния (НДС) плотины вместе с упруго деформируемым скальным основанием применен метод конечных элементов. Приводятся результаты расчетов по определению НДС для различных углов заложения слоев в виде эпюр деформации и их анализа.

**Ключевые слова:** селезащитная плотина, анизотропия, грунт, оползень, наклонные слои, метод, модель, расчет.

### СЕЛДЕН ЖАНА ЖЕР КӨЧКҮДӨН КОРГОЙ ТУРГАН ЖЕРДИН КАТУУ КЫРТЫШЫНАН ЖАСАЛГАН ЭҢКЕЙИШ- КАТМАРДУУ ДАМБАНЫН ДЕФОРМАЦИЯЛАНГАН АБАЛЫН ЭСЕПТЕП ЧЫГУУ

**Аннотация.** Бул макалада Түндүк Тянь-Шандын тоо капчыгайларында курулган дамбалардын абалдары сереп кылынган жана селден, жер көчкүдөн коргоо үчүн жаңы, өтө бекем айрыкча касиети бар эңкейиш-катмардуу анизотроптуу түзүлүш конструкциясын жаратуу зарылдыгы негизделген. Ушундай бирдей эмес эңкейиш-катмардуу татаал түзүлүштөрдү тургузуу технологиясы жана эсептөө алгоритми баяндалып жазылган. Дамба менен серпилгич деформация болгон аска-зоо негизинин чымырканып-деформацияланган абалын (ЧДА) изилдөө үчүн чектүү элементтердин методу (метод конечных элементов – МКЭ) колдонулган. Ар түрдүү эңкейиш-катмарлардын бурчтары үчүн ЧДА аныктама натыйжалары эпюра түрдө чыгарылынган жана анализ берилген.

**Негизги сөздөр:** селден коргоочу дамба, анизотропия, кыртыш, жер, эңкейиш катмарлары, деформацияланган абал, метод, модель, эсептөө.

### THE CALCULATION OF THE DEFORMED STATE OF THE PROTECTIVE FROM MUDFLOWS AND LANDSLIDES DAM WITH THE INCLINED LAYERED STRUCTURE

**Abstract.** The article reviews the state of dams built in the mountain gorges of the Northern Tien Shan and substantiates the need to create a new high-strength structure, erected by special inclined layers of



anisotropic structure against the impact of landslide-mudflow. The technology of construction and calculation algorithm of mechanical and mathematical modeling of such inhomogeneous inclined layers of complex structure are described. The finite element method is applied to study the stress-strain state (SSS) of the dam together with the elastic-deformable rock base. The results of calculations to determine the VAT for different angles of layers in the form of deformation plots and their analysis are presented.

**Key words:** mud dam, anisotropy, soil, landslide, inclined layers, stress-strain state, method, model, calculation.

**Введение.** С 2010 года, заметно активизировались водные стихии в мире, в том числе и в Казахстане [1]-[3]. Начавшись с южных областей, они охватили почти всю обширную территорию Казахстана [4]-[6]. Селевые потоки, возникающие в результате оползней, наносят огромный ущерб экономике и населению, проживающему во многих регионах Республики. Наиболее оползневыми и селеопасными районами являются территории Северного Тянь - Шаня.

Южная столица Республики Казахстан – Алматы расположена у подножия Северных склонов гор Заилийского Алатау в зоне литосферных разломов [7], [8]. Для защиты города и окрестных населенных пунктов от возможных селевых потоков из различных высокогорных озер и рек, 50-60 лет тому назад в Северном Тянь – Шане были построены 17 плотин. Сегодня многие из них устарели, и городу грозит реальная угроза в связи с участвовавшими случаями прорывов плотин селевыми потоками. Одна из таких устаревших охранных плотин не выдержала весенний селевой поток. Сель разрушив плотину, потопило село Кокпекты в Карагандинской области, погибло 5 человек. В 2010г. такая же трагедия произошла в поселке Кызыл –Агаш, Аксуйского района, Алматинской области, в результате прорыва плотины произошло крупное наводнение. Ранее, с целью защиты от будущих селей на пути ожидаемых грозных горных селевых потоков были построены 3 плотины одна за другой. Все они были разрушены, и к сожалению, погибло 45 человек. В 1970-году прошлого столетия прошел катастрофический грязекаменный селевой поток огромной мощности по руслу горной реки Малая Алматинка. Немного раньше было завершено строительство самой высокой в мире высокогорной селезащитной плотины Медеу (рис. 1). Но были просчеты в прогнозах, и селевой поток, ударивший по плотине, остановился не достигая его гребня всего лишь на один метр.

Город Алматы тогда был спасен чудом. Подняли высоту плотины еще на 35 метров и сегодня, она имеет высоту 150 метров. Турбаза «Горельник» была уничтожена моментально вместе с людьми. Катастрофические сели повторялись и после этого. 23 июля 2015 года, прошла сель по реке Каргалинка, затопив в г. Алматы дома 3-х районов из 7-ми. [9], [10]. Хотя сила грязекаменного потока была огромной, ее основная разрушающая сила - кинетико-потенциальная энергия была потеряна для преодоления шероховатостей и ям. Там и застряли каменные глыбы не достигая плотины. В том же году вышли из берегов потоки воды горной реки Есентай, которая протекает в центре города Алматы.

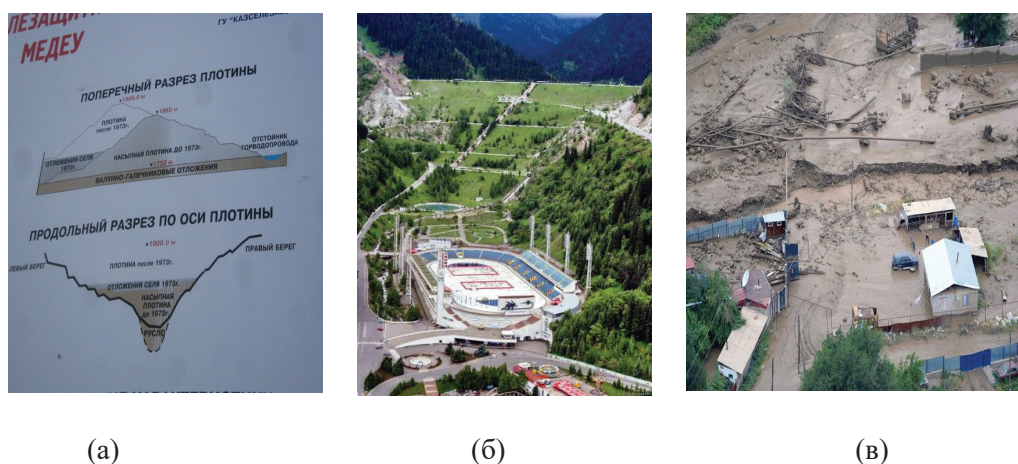


Рисунок 1. Вид высокогорной селезащитной плотины Медеу на сегодня (а), схема поперечного разреза (б), следы ущерба грязекаменного Каргалинского селя (в).

В связи с таянием ледников стали быстро наполняться вековые неисчислимые моренные озера высоко в горах. Угрозы селейных потоков для города Алматы с катастрофическими последствиями все еще остаются актуальными. По многочисленным публикациям Казселезащиты и мнению ученых - экспертов, емкость плотины в бассейне р. Узункаргалы почти в 32 раза меньше необходимой. В бассейне реки Каскелен в 6,5 раз, в бассейне реки Малая Алматинка в 2,5 раза, в бассейне реки Талгар в 6 раз, а в бассейне реки Есик в 7,5 раза.[4]. Такие данные показывают на слабость и износ существующих плотин. Поэтому необходимо разработать новую прочную конструкцию для удержания удара оползне – селейных масс.

**Цель работы.** Разработать более современную высокопрочную конструкцию селейзащитной плотины с применением местных природных материалов в сочетании с прочными геосинтетическими материалами и предлагается возводить ее наклонными слоями. Определить расчетами ее деформированные состояния с предварительной разработкой расчетной геомеханической модели наклонно слоистой среды, моделированием конечными элементами и проведением многовариантных расчетов.

**Постановка задачи.** Разработать геомеханическую расчетную модель грунтового массива наклонно-слоистого неоднородного строения составляющего тело плотины на основе применения местных геоматериалов в сочетании с современными высокопрочными геосинтетическими материалами. Предложить способ возведения такой плотины наклонными слоями и проведением расчетов определить закономерности, ее деформированных состояний в зависимости от углов заложения слоев.

**Механическая модель плоского сечения плотины.** Плоское поперечное сечение трапециевидной плотины моделируем обобщенным законом Гука. Для горизонтальной слоистости применяем модель слоистого горного массива Ж.С. Ержанова, Ш.М. Айталиева, Ж.К. Масанова (для горизонтальной слоистости  $\varphi = 0$ ) [9], [10] для компонентов напряжений которая имеет вид:

$$\begin{aligned}\sigma_x &= c_{11}\varepsilon_x + c_{13}\varepsilon_z + c_{15}\gamma_{xz}, \\ \sigma_z &= c_{31}\varepsilon_x + c_{33}\varepsilon_z + c_{35}\gamma_{xz}, \\ \tau_{xz} &= c_{51}\varepsilon_x + c_{53}\varepsilon_z + c_{55}\gamma_{xz}.\end{aligned}\tag{1}$$

Эти уравнения содержат следующие 5 независимых коэффициентов

$$\begin{aligned}n &= E_1 / E_2, \quad c_0 = (1 + \nu_1)(n(1 - \nu_1) - 2\nu_2^2), \\ c_{11} &= (E_1(n - \nu_2^2)) / c_0, \\ c_{12} &= (E_1(\nu_2^2 + n\nu_1)) / c_0, \\ c_{13} &= (\nu_2 E_1) / (n(1 - \nu_1) - 2\nu_2^2), \\ c_{33} &= ((1 - \nu_1)E_1) / (n(1 - \nu_1) - 2\nu_2^2), \\ c_{55} &= G_2.\end{aligned}\tag{2}$$

Для сохранения принятого обозначения перепишем их через  $d_{ij}$ ,  $i = 1,2,3$ ,  $j = 1,2,3$ .

$$d_{11} = c_{11}, \quad d_{12} = c_{13}, \quad d_{22} = c_{33}, \quad d_{33} = c_{44}.\tag{3}$$

Тогда структура матрицы анизотропной упругости  $[D]$ , состоящая из коэффициентов (1) с учетом (2) выглядит так

$$[D] = \begin{bmatrix} d_{11} & d_{12} & 0 \\ d_{12} & d_{22} & 0 \\ 0 & 0 & d_{33} \end{bmatrix}.\tag{4}$$

Подставляя сюда выражения (2) и (3) получим

$$[D] = \begin{bmatrix} \frac{E_1(n-v_2^2)}{(1+v_1)[n(1-v_1)-2v_2^2]} & \frac{E_1v_2}{n(1-v_1)-2v_2^2} & 0 \\ \frac{E_1v_2}{n(1-v_1)-2v_2^2} & \frac{E_1(1-v_1)}{n(1-v_1)-2v_2^2} & 0 \\ 0 & 0 & G_2 \end{bmatrix}. \quad (5)$$

запишем закона Гука для плиты наклонно-слоистого строения ( $\varphi \neq 0$ ) по работе [2], [3]:

$$c_1 = \cos^2 \varphi, \quad c_2 = \sin^2 \varphi, \quad c_3 = \cos^4 \varphi, \quad c_4 = \sin^4 \varphi, \\ c_5 = \sin \varphi \cos \varphi, \quad c_6 = \sin^2 \varphi \cos^2 \varphi. \quad (6)$$

$$c_0 = (1+v_1)(n(1-v_1)-2v_2^2), \quad c_{11} = c_{22} = (E_1(n-v_2^2))/c_0, \\ c_{13} = (v_2E_1)/(n(1-v_1)-2v_2^2), \quad c_{33} = ((1-v_1)E_1)/(n(1-v_1)-2v_2^2), \\ c_{55} = G_2. \quad (7)$$

Теперь выражения для коэффициентов упругости (4) и (5) переходят к следующему виду

$$d_{11} = c_{11}c_3 + 2(c_{13} + 2c_{44})c_6 + c_{33}c_4, \\ d_{12} = c_{13} + (c_{11} + c_{33} - 2c_{13} - 4c_{44})c_6, \\ d_{13} = (c_{11}c_1 - c_{33}c_2 - (c_{11} + 2c_{44})\cos 2\varphi)c_5, \\ d_{22} = c_{11}c_4 + 2(c_{13} + 2c_{44})c_6 + c_{33}c_3, \\ d_{23} = (c_{11}c_2 - c_{33}c_1 + (c_{13} + 2c_{44})\cos 2\varphi)c_5, \\ d_{33} = c_{44} + (c_{11} + c_{33} - 2(c_{13} + 2c_{44}))c_6. \quad (8)$$

Подставляя из выражений (6) значения выражений для  $c_1, \dots, c_6$  в (8) получим выражения для наклонных слоев:

$$d_{11} = c_{11} \cos^4(\varphi) + c_{33} \sin^4(\varphi) + 2(c_{13} + 2c_{44}) \sin^2(\varphi) \cos^2(\varphi), \\ d_{12} = c_{13} + (c_{11} + c_{33} - 2(c_{13} + 2c_{44})) \sin^2 \varphi \cos^2 \varphi, \\ d_{13} = (c_{11}c_1 - c_{33}c_2 - (c_{13} + 2c_{44}) \cos 2\varphi) \sin \varphi \cos \varphi, \\ d_{22} = c_{11} \sin^4(\varphi) + 2(c_{13} + 2c_{44}) \sin^2 \varphi \cos^2 \varphi + c_{33} \cos^4 \varphi, \\ d_{23} = (c_{11} \sin^2 \varphi - c_{33} \cos^2 \varphi + (c_{13} + 2c_{44}) \cos 2\varphi) \sin \varphi \cos \varphi, \\ d_{33} = c_{44} + (c_{11} + c_{33} - 2(c_{13} + 2c_{44})) \cos^2(\varphi) \sin^2(\varphi). \quad (9)$$

Теперь матрица упругих характеристик  $D$  через коэффициенты упругости будет иметь вид

$$[D] = \begin{bmatrix} d_{11} & d_{12} & d_{13} \\ & d_{22} & d_{23} \\ d_{ji} = d_{ij} & & d_{33} \end{bmatrix} \quad (10)$$

Элементы матрицы упругости  $D$  для массива наклонно-слоистого строения в отличие от горизонтальной слоистости будут полностью заполнены и количество независимых коэффициентов станет 6.

**Конструкция плотины наклоннослоистого строения.** Предлагаем конструкцию селезащитной плотины и способ ее возведения наклонными слоями. Конструкция состоит из местных геоматериалов, таких как мелкие каменистые и щебенистые грунты любого природного состава, в сочетании с геосинтетическими материалами (рис.2).

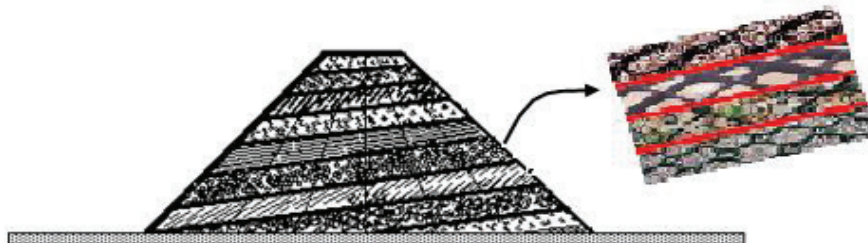


Рисунок 2. Конструкция плотины наклоннослоистого строения.

Стрелкой показаны увеличенные слои. Высокопрочные геосинтетические решетки заполняются местными материалами. Идея такой конструкции ранее была предложена автором работы [4]. В отличие от первой работы здесь предлагается возведение самих неоднородных слоев из множества геосинтетических слоев. Между слоями подстилаются тоже геосинтетические материалы высокой прочности. На рисунке они показаны красным цветом. На сегодняшний день существуют такие геосинтетики, которые прочнее бетона по механическим свойствам. Материалы с указанными свойствами, производимые английской строительной фирмой имеются в работах [13]. В целом, тело плотины предложенной конструкции имеет анизотропное строение. Авторами работ [14]-[16] решены различные задачи о грунтах такого строения, связанных со строительством, оползневыми процессами и плотиной [17].

**Алгоритм решения.** Приведем основной алгоритм конечно-элементного решения задачи по работам [12] и [18]. На плотину будет действовать сила от собственного гравитационного веса, направленная вертикально вниз:

$$\{F^{гп}\} = \gamma\{H\}, \quad (11)$$

где  $\gamma$  – объемный вес массы плотины,  $H$  – высота расчетных узлов относительно основания расчетной области. Равновесное состояние плотины описывается системой линейных алгебраических уравнений в конечно-элементном представлении в виде

$$[R]\{U\} = \{F^{гп}\} \quad (12)$$

где  $[R]$  – матрица жесткости системы;  $\{U\}$  – вектор перемещений узловых точек; Компоненты тензора деформации вычисляются внутри каждого изопараметрического элемента в гауссовых точках интегрирования  $i, j$  с помощью следующих выражений.

$$\{\varepsilon_{ij}\} = [B]_{i,j} \{U\}, \quad (13)$$

где  $\{\varepsilon_{ij}\}^T = \{\varepsilon_x, \varepsilon_z, \gamma_{xz}\}$ ,  $\{U_{ij}\}^T = \{u_{ij}, \vartheta_{ij}, \dots\}$ ,  $[B]$  – матрица базисных функции и  $[D]$  – матрица упругих характеристик.  $i = 1, 2, 3$ ;  $j = 1, 2, 3$ . внутренние точки интегрирования.

В расчетах угол наклона плоскости изотропии менялся от  $\varphi = 0$  – горизонтальной слоистости до  $\varphi = 90^\circ$  – вертикальной слоистости с шагом  $10^\circ$  и  $15^\circ$ . Геометрические размеры: Высота плотины – 50м, ширина гребня – 20м, ширина по основанию – 100м, ширина скального основания – 500м, высота основания – 160м. Приведенные к анизотропии физико-механические свойства материала плотины – мелкослоистого песчаника: модули Юнга –  $E_1 = 1.074 \cdot 10^4$  Мпа,  $E_2 = 0.523 \cdot 10^4$  Мпа, модуль сдвига –  $G_2 = 0.12 \cdot 10^4$  Мпа, коэффициенты Пуассона:  $\nu_1 = 0.413$ ,  $\nu_2 = 0.198$ , объемный вес –  $\gamma = 2.3 \cdot 10^2$  Мн/м<sup>3</sup>. Свойства геотекстиля-эпокси акрилата: модуль Юнга-, коэффициент Пуассона –  $\nu = 0.34$ , объемный вес –  $\gamma = 1.65 \cdot 10^2$  Мн/м<sup>3</sup>. Прочность на сжатие – 58.4 Мпа, прочность на растяжение – 14.5 Мпа. Следует сказать, что данные о физико-механических и прочностных свойствах некоторых грунтов имеются в работе [14].

Задача решена методом конечных элементов, алгоритмы которого описаны в работах [12], [17], [18]. Область разбита на 29256 изопараметрических конечных элементов. Общее количество узлов-30003. Количество решенных алгебраических уравнений за вычетом закрепленных граничных узлов -58861. Здесь также проводятся многовариантные расчеты по определению деформационной устойчивости с шагом угла наклонов  $\varphi = 0, \varphi = 10^{\circ}, \varphi = 15^{\circ}, \varphi = 30^{\circ}, \varphi = 45^{\circ}, \varphi = 60^{\circ}, \varphi = 75^{\circ}, \varphi = 90^{\circ}$

**Результаты и анализ.** Результаты расчетов по определению деформированных состояний плотины от горизонтальной ( $\varphi = 0$ ) до вертикальной слоистости ( $\varphi = 90^{\circ}$ ) приведены ниже на рисунках 3а - 3е.

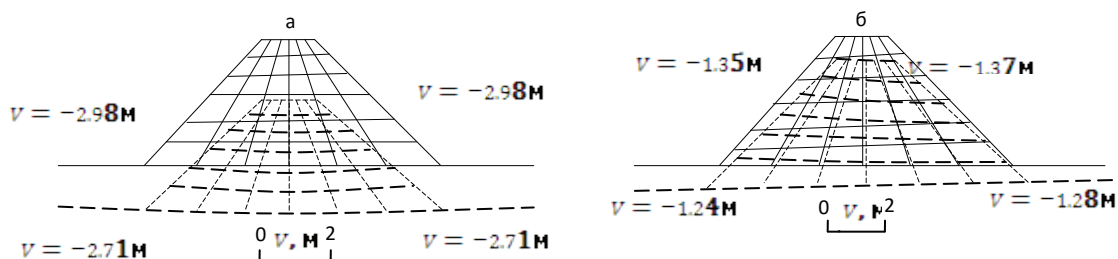
В случае горизонтальной слоистости  $\varphi = 0$ , плотина вместе с упругим скальным основанием деформируется симметрично вниз. Максимальное значение принимает верхняя гребенная часть, по сравнению с величиной деформации контактной плоскости со скальным основанием (рис. 3а).

Если углы наклона слоев, то есть плоскости изотропии  $\varphi = 10^{\circ}$  и  $\varphi = 15^{\circ}$  плотина деформируется вниз почти в два раза меньше, по сравнению с горизонтальной слоистостью. Правая угловая часть смещается больше чем левая часть. Числовые значения вертикальных и горизонтальных компонент перемещений равны:  $V = -1.37\text{м}, U = +0.20\text{м}$ . Область гребня слегка деформируется вправо. Область основания деформируется наоборот, величина смещений правой части меньше по сравнению с левой частью (рис.3б и 3в).

С дальнейшим увеличением угла наклона ( $\varphi = 30^{\circ}$ ), еще значительней уменьшается величина деформации в вертикальном направлении. Правая часть плотины вместе с основанием деформируется сильнее вниз и вправо (рис.3г). Величины компонент смещений правого угла гребенной области равны:  $V = -0.57\text{м}, U = +0.42\text{м}$ . Земная поверхность левой части вблизи левого основания под тяжестью наклонных слоев слегка деформируется вверх. Это говорит о легком вращении вправо всей области плотины вместе с основанием.

Как и в предыдущем случае при  $\varphi = 45^{\circ}$  вращение со смещением вправо остается. Числовое значение деформации значительно уменьшается по сравнению с предыдущим вариантом. Но в области гребня преобладает величина горизонтальной компоненты перемещений  $U$  по сравнению с вертикальной компонентой  $V$ .

Если еще увеличить угол наклона до  $60^{\circ}$  ( $\varphi = 60^{\circ}$ ), опять максимально смещается правая угловая точка гребня:  $V = -0.11\text{м}, U = +0.14\text{м}$ . Но величины деформации в целом сильно уменьшаются по сравнению с предыдущими вариантами (рис.3е). Левая часть основания в основании плотины вдали от угла заложения остается недеформированной. Соблюдается преобладание величины горизонтальной компоненты перемещений по сравнению с вертикальной компонентой. Теперь при увеличении угла наклона слоев еще круче ( $\varphi = 75^{\circ}$ ), максимально смещается правая угловая точка гребня, достигая:  $V = -0.05\text{м}, U = +0.05\text{м}$ . Тело плотины вместе с основанием деформируется целиком вниз. Значения величины смещений уменьшаются (рис.3ж). Теперь, если возводить плотину вертикальными слоями ( $\varphi = 90^{\circ}$ ), то плотина вместе с основанием деформируется симметрично вниз относительно центральной вертикальной оси (рис.3з). Но значения компонент перемещений резко уменьшаются по сравнению со всеми предыдущими вариантами расчетов.



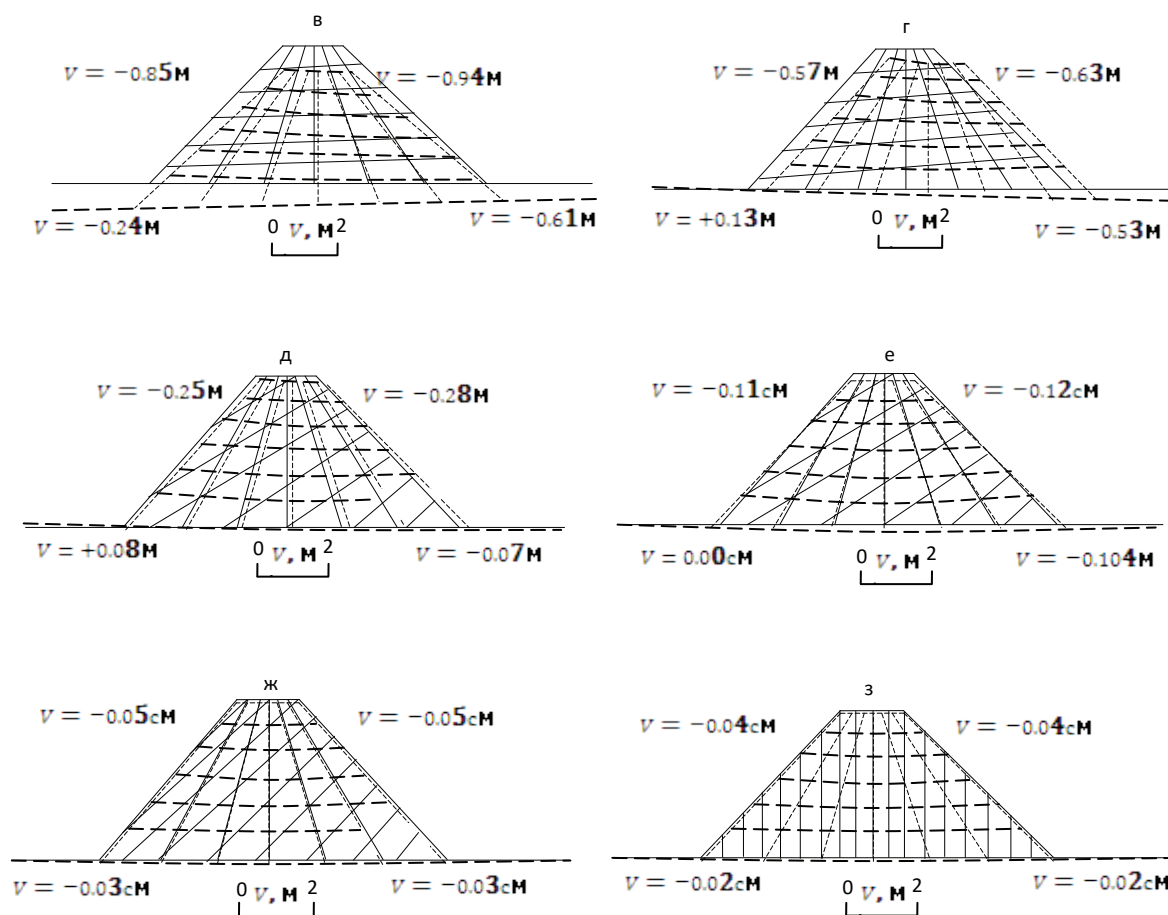


Рисунок 3. Эпюры деформированных состояний плотины при различных углах заложения наклонных слоев от  $\varphi = 0$  до  $\varphi = 90^0$ .

**Заключение.** Проведя анализ всех результатов расчетов, приходим к следующему выводу, что чем больше угол наклона плоскости слоеобразующих тело плотины, тем меньше величина деформации осадков. Например, деформация при угле  $\varphi = 45^0$  уменьшается в 12 раз по сравнению с традиционной горизонтальной слоистостью, применяемой тысячелетиями. Если возводить плотину вертикальными слоями, т.е. если  $\varphi = 90^0$ , то величина вертикальной составляющей перемещений уменьшается по сравнению с горизонтальными слоями на два порядка. В принципе возводить плотину вертикальными слоями не представляет никакой технической трудности.

Таким образом, при возведении плотины наклонными слоями, чем больше угол наклона плоскости изотропии, тем меньше становится значение вертикальной деформации осадков плотины вместе с основанием.

## Литература

1. Dams and Development: A New Framework for Decision-Making. The Report of the World Commission on Dams. ISBN 1-85383-798-9. Available from Bookshops or Earthscan Publications. Earthscan Publications Ltd. 120 Penton-

ville Road, London, N1 9JN, UK. Обзор отчета Всемирной Комиссии по плотинам. Плотины и Развитие: Новая методическая основа для принятия решений. ноябрь 2000. <http://www.dams.org>

2. Агентство Социальной Информации. Ката-

- строфы на плотинах. Мировая статистика. Журнал «Рынок страхования» № 10 (85), октябрь 2011 г. (24 окт 2011).
3. *Куангалиев М.А.* Напряженно-деформированное состояние грунтовых защитных дамб различной конфигурации при статических и динамических нагрузениях. Автореф., ...дисс. канд. техн. наук. Алматы, 2002, -19 с.
  4. *Рысбаева А.К.* Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. Бишкек, 2014, – 22с.
  5. *Яхияев Ф.К.* Математическое моделирование процессов возникновения и движения оползневых потоков. Автореф., ...дисс. канд. физ.-мат. наук. Алматы, 2010, - 23с.
  6. *Курманбек кызы Нургуль.* Устойчивость систем горных склонов с учетом оползневой и сейсмической опасности. Специальность: 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела» и 25.00.20 «Геомеханика, разрушение пород взрывом, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика». Автореф., ... дисс. к.ф.-м.н. – Бишкек, 2010, – 24 с.
  7. *Кулмаганбетова Ж.К.* Моделирование напряженно-деформированного состояния системы «здание-оползневые склоны». Специальность: 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ». Автореф., ... дисс. к.т.н. – Алматы, 2010, – 19 с.
  8. *Алиева А.М.* Математические модели и численные расчеты напряженно-деформированного состояния глубинных разломов (на примере Северного Тянь-Шаня). Специальность: 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ». Автореф., ... дисс. канд. техн. наук – Алматы, 2010, – 20 с.
  9. *Амина Джалилова.* В Алматы затопило посёлок Алгабас. Tengrinews.kz КЧС МВД РК 29.04. 2016
  10. *Степанов Б.С.* Интервью пресс-сл. акимата Алматы.forbes.kz, 23. 07.2015.
  11. *Ержанов Ж.С., Айталиев Ш.М., Масанов Ж.К.* Сейсмонапряженное состояние подземных сооружений в анизотропном слоистом массиве. Алма-Ата., Наука, 1980. – 211 с.
  12. *Баймахан Р.Б.* Расчет сейсмонапряженного состояния подземных сооружений в неоднородной толще методом конечных элементов (Под ред. Ш.М. Айталиева. - Алматы, 2002. – С. 232). Геосинтетика Источник: BITUnit-edLtd. England. 2007-2014. [www.bitunited.ru84](http://www.bitunited.ru84).
  13. *Бугров А.К., Голубев А.И.* Анизотропные грунты и основания сооружения. Санкт-Петербург. «Недра», 1993. с. – 208, 212, 226 с.
  14. *Яхияев Ф.К. Кожебаева А.С., Илиясова Г.Б.* К реанимации склона анизотропного строения после оползня.//ИзвестияТульского государственного университета. Естественные науки. Серия: «Науки о Земле». – 2008. – Выпуск 3. Тула – 2008 с. – 79-82 с.
  15. *Baimakhan A.R. and other* Deformation stability of a dam tilt anisotropic structure // Proceeding The 15th Asian Regional Conference on Soil Mekhanics and Geotechnical Engineering. Extended Abstracts. Fukuoka, Japan. 2015. – P 573-576.
  16. *Баймахан А.Р.* Разработка математической модели и комплекса программ для управления состоянием системы «анизотропный грунт – фундамент – здание». Диссертация на соискание ученой степени доктора PhD. Алматы, 2017. – 163с
  17. *Зенкевич О.* Метод конечных элементов в технике. – М.: Мир, 1975. – 541с.

УДК 330.875.5

**Джунусбаева Чолпон Исаевна,**  
*аспирант*  
*Институт экономики*  
*им. Дж. Алышбаева НАН КР*

## СИСТЕМА ВЗГЛЯДОВ НА ЗАКЯТ В ТРУДАХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

**Аннотация.** Закят в Кыргызстане мог бы выступать в качестве одного из инструментов для снижения социально-экономических проблем страны. Так как, больше половины населения страны мусульмане и желающих выполнить данное религиозное обязательство мусульман с каждым годом растет, доказательством которому является, ежегодный рост пожертвований закят аль-фитр (милостыня, даваемая в месяц поста рамазан за каждого члена семьи) в Духовное управление мусульман Кыргызстана. В Кыргызстане нет централизованного фонда закят как в некоторых странах с аналогичным государственным устройством как в Казахстане и в России. Поэтому неизвестно, сколько мусульман страны выполняет данное религиозное обязательство, и какие социально-экономические эффекты от него получает общество. Развивая систему закят, можно назначить материальную помощь нуждающимся гражданам страны, за счет поступлений от него, а также проводить мероприятия, направленные на устранения радикальных настроений среди мусульманской части населения и т.д. Связи с этим, встает вопрос о необходимости научного исследования системы закята, так как в научной среде страны отсутствуют труды, посвященные к закяту. В данной статье подробно рассматривается труд одного из известных исламских ученых прошлого Абу Юсуфа аль-Ансари - «Китаб ал-харадж», посвященной мусульманскому налогообложению, а также воззрения современных зарубежных и отечественных ученых относительно закята.

**Ключевые слова:** закят, закят аль-фитр, садака, сунна, исламский ученый.

## АТА-МЕКЕНДИК ЖАНА ЧЕТ ЭЛДИК ОКУМУШТУУЛАРДЫН ЭМГЕКТЕРИНДЕ ЗЕКЕТКЕ БОЛГОН КӨЗ КАРАШТАРДЫН ЫРААТТУУЛУГУ

**Аннотация.** Өлкө калкынын жарымынан көпчүлүгүн мусулмандар түзгөнүнө байланыштуу, зекет Кыргызстанда коомдук жана экономикалык маселелерди азайтуучу курал катары кызмат кыла алат. Бул диний милдетти аткарууну каалаган мусулмандардын саны жыл сайын өсүүдө. Буга Кыргызстан мусулмандарынын дин башкармасы чогултуп келген садака-битирдин (үй-бүлө мүчөлөрүнүн башына берилүүчү орозо айындагы садака) көлөмүнүн жыл сайын өсүшү далил боло алат. Кыргызстанда башка мамлекеттик түзүмү окшош Орусия жана Казакстан мамлекеттерине салыштырмалуу борборлоштурулган зекет фонду жок. Ошол себептен, канча мусулман зекетти төлөп жана андан коомго кандай таасир болуп жатканы белгисиз. Зекет системасын өнүктүрүүнүн натыйжасында, зекеттен түшкөн каражаттарга аз камсыз болгон жарандарга материалдык жардам көрсөтүп, кээ бир мусулмандар арасында болгон диний радикалдашууга каршы, жана башка ушул сыяктуу иш-чараларды алып барса болот. Мамлекеттин илимий чөйрөсүндө зекет тууралуу илимий эмгектердин жоктугуна байланыштуу, зекет системасын илимий изилдөө керек. Бул макалада байыркы белгилүү ислам аалымдарынын бири Абу Юсуф аль-Ансаринин мусулман салык салуусуна арналган «Китаб ал-харадж» эмгеги, жана азыркы убактагы чет өлкөлүк, ата-мекендик окумуштуулардын зекет жөнүндө болгон көз караштары каралган.

**Негизги сөздөр:** зекет, садака-битир, садака, сүннөт, ислам аалымы.



## THE SYSTEM OF VIEWS ON ZAKAT IN THE WORKS OF DOMESTIC AND FOREIGN RESEARCHERS

**Abstract.** Zakat in Kyrgyzstan could serve as a tool for reducing the socio-economic problems of the country. Because more than half the country's population are Muslims and wanting to perform the religious obligation of Muslims is growing every year, proof of which is that annual growth in donations and Zakat al-Fitr (charity given to the fasting month of Ramadan for each family member.) in Muslim Spiritual Authority of Kyrgyzstan. In Kyrgyzstan there is no central Zakat Fund as in some countries with a similar device state as in Kazakhstan and Russia. So it is not known how many Muslims countries performs this religious obligation, and what socio-economic effects of it gets society. Developing system of Zakat, you can appoint material assistance to needy citizens, the proceeds therefrom, as well as to conduct activities aimed at eliminating radical sentiments among the Muslim population and therefore etc. the question of the need for scientific research system of Zakat, since in the scientific environment of the country there are no works devoted to zakat. This article discusses in detail how to work one of the prominent Islamic scholars of the past Abu Yusuf Al-Ansari-"Kitabal-HARAJ, devoted Muslim taxation, as well as the views of modern foreign and domestic scientists according to Zakat.

**Key words:** zakat, zakat al-fitr, sadaqa, sunnah, islamic scholar.

Закят является одним из пяти столпов ислама. Если вкратце сказать - это обязательное отчисление мусульманами в течение года, на цели, установленные Сунна Пророка Мухаммеда. Закят для мусульманина становится обязательным, если его имущество (сюда не включается имущества, используемые в повседневной жизнедеятельности) достигает или превышает нисаба, то есть, стоимости 85гр. золота (или 595гр. серебра). Закят выплачивается один раз в год и составляет 2,5% от имущества. Источником знаний о закяте является священная книга мусульман Коран и Сунна Пророка Мухаммеда. Сунна передавалась устно сподвижниками Пророка Мухаммада и была зафиксирована в виде хадисов. Говоря о Сунне<sup>1</sup> можно сказать, о людях, посвятивших жизнь собиранию и изучению (достоверности) хадисов. Наиболее авторитетными трудами по хадисам являются сборники: «Аль-джамии ас-сахих» имама аль-Бухари; «Аль-джамии ас-сахих» имама Муслима; «Китаб ас-сунан» имама Абу Дауда; «Аль-джамии аль-кабир» имама ат-Тирмизи; «Китаб ас-сунан аль-кубра» имама ан-Насаи; «Китаб ас-сунан» имама Ибн Маджи. Вышеуказанные труды являются источником,

откуда исследователи могут исчерпывать необходимые ответы касательно всех сторон жизнедеятельности человека, в том числе и о закяте. В качестве примера приведем хадис из сборника Сахих аль-Бухари: Сообщается, что Абу Аййуб, да будет доволен им Аллах, сказал: «(Как-то раз) один человек попросил пророка, да благословит его Аллах и приветствует: — Назови мне такое дело, которое поможет мне попасть в рай. (Люди) стали говорить: —Что с ним, что с ним? — а пророк, да благословит его Аллах и приветствует, сказал: —Он хочет (узнать о том, что ему необходимо)! Поклоняйся Аллаху и ничему более, совершай молитву, выплачивай закят и поддерживай родственные связи» [1, с.160].

В «Золотой век ислама<sup>2</sup>» понятие закят в основном упоминалось в трудах мусульманских правоведов, среди них, такие выдающиеся деятели своей эпохи, как Абу Юсуф аль-Ансари, аль-Газали, ибн Таймия, Ибн Халдун. В то время, закят рассматривался в свете ислама как целостной системы, включающей вопросы: поклонения (ибадат); политики (управления); экономики и т.п. Среди них хочется особо выделить Абу Юсуфа<sup>3</sup> как автора книги «Китаб ал-

<sup>1</sup> Сунна – пример жизни Пророка Мухаммада как образец и руководство для всей мусульманской общины и каждого мусульманина, как источник материала для решения всех проблем жизни человека и общества. Сунна состоит из поступков Мухаммада, его высказываний и невысказанного одобрения.

<sup>2</sup> Золотой век ислама или Исламское возрождение — исторический период примерно с середины VIII по середину XIII века, в начале которого Арабский халифат был крупнейшим государством своего времени.

<sup>3</sup> Абу Юсуф Якуб ибн Ибрахим аль-Ансари аль-Куфи, более известный как Абу Юсуф аль-Ансари (731-798) — один из известных исламских правоведов (факих), ученик Абу Ханифы. После смерти Абу Ханифы возглавил его школу.

харадж<sup>4</sup>» - о мусульманском налогообложении, написанной по просьбе халифа Харуна ар-Рашида<sup>5</sup>. Данный труд состоит из разделов, которые посвящены видам налогов взимаемых с мусульман, и с иноверцев, а также вопросам прямо или косвенно имеющим отношение к налогообложению. В частности раздел «О налоге в пользу бедных (садака)» подробно описывает расчет закята с домашних животных.

Данный труд, хотя называется налогообложение, но содержит и понятия, выходящие за рамки налогообложения, такие как советы, правителю по управлению государством, отношение к представителям других конфессий в соответствии с нормами шариата и т.п. Ниже следует один из советов относительно закята. «Не поручай сбор закята сборщикам хараджа<sup>6</sup>, ибо имущество, собранное в виде налога для бедных, не должно смешиваться в общую массу с собранным в виде хараджа. ... для сбора садаки (закята) надо выбрать людей честных, праведной жизни. А если ты кому-нибудь поручишь сбор садаки, и он пошлет со своей стороны людей, в благочестии и надежности которых он уверен, то ты назначь им содержание в размере по твоему усмотрению, но не назначай им такого содержания, которое поглотило бы большую часть собранного налога» [2, с. 141]. Последнее соответствует принципу экономности налогообложения, который гласит, - система налогообложения должна быть экономичной и продуктивной. Говоря об обязательности закята, и что людям свойственно находить лазейки для его неуплаты, он говорит о следующем «Не разрешается ни одному человеку, верующему в Аллаха и в день Страшного суда, отказываться от уплаты налога в пользу бедных (закят) или переносить его со своего имущества на имущество группы других людей, с целью таким путем раздробить налог, так, чтобы садака с его имущества свелась на нет и у каждого (из вовлеченных в эту сделку), оказалось такое количество верблюдов, крупного рогатого скота и овец,

с которого не надо платить налога; нельзя никоим образом прибегать к уловкам, с тем, чтобы каким-нибудь способом или под каким-либо предлогом свести на нет подлежащий уплате налог в пользу бедных» [2, с. 140].

Начиная со второй половины двадцатого века, к понятию закят начали посвящать труды в контексте исламской экономики. По мнению Саудовского ученого, эксперта в области исламской экономики Мухаммада Умара Чапра Идея исламской экономики заключается в том, что каждый мусульманин сможет воспользоваться правом пользования дарами, которыми Всевышний усыпал землю. Согласно кораническому тексту, все благое на земле было создано для человека, и он является владельцем этих богатств (смотрите Коран 2:3; 6:165 и 35:39). В связи с этим исламская экономика не должна упустить такие важные вопросы, как распределение благосостояния и ресурсов между менее удачливыми членами общества. Процесс распределения благосостояния в рамках исламской экономики включает в себя помощь нуждающимся, сбор и выплату закята, распределение имущества умершего среди наследников [3, с.41].

Один из влиятельных исламских ученых современности Юсуф аль-Кардави, являющийся автором многочисленных трудов по мусульманскому праву, также защитивший в 1973 докторскую диссертацию на тему: «Роль закята в разрешении социальных проблем», в частности, пишет, - «Этот важный столп ислама (закят) должен быть заново исследован, систематизирован и представлен согласно сегодняшним реалиям. Авторы былых веков писали (о закяте) для их времени, следуя своему стилю. Каждой эпохе свойствен свой стиль ...» [4, с.17]. Также он подчеркивает необходимость расчета нисаба в стоимости золота, с мнением которого согласны большинства современных мусульманских ученых. Таким образом, каждый исследователь современности в зависимости от социально-экономической конъюнктуры страны, стремится найти новые

<sup>4</sup> *Китаб ал-харадж смысловой перевод на русский язык - книга о мусульманском налогообложении. Китаб ал-харадж Абу Юсуфа не является самой первой книгой о мусульманском налогообложении в эпоху раннего ислама. Известно одноименное сочинение, написанное до Абу Юсуфа вазиром халифа ал- Махди – Муавиейей б. Убайд Аллахом б. Йасиром ал Ашари (ум. 786). Кроме них отмечены еще 19 различных авторов сочинений, озаглавленных как «Китаб ал харадж» или «Рисала фил харадж».*

<sup>5</sup> *Абу Джафар Харун ибн Мухаммад, более известный как Харун ар-Рашид (766 (763) -809) — арабский халиф, правитель Аббасидского халифата в 786-809 годах.*

<sup>6</sup> *Харадж - поземельный налог (с иноверцев), проживающих в мусульманской стране.*

пути оптимизации закята, не нарушая нормы мусульманского права.

Другой ведущий исламский ученый современности, эксперт в области исламской юриспруденции (фикх) и экономики Мухаммад Таки Усмани, обозначил справедливое и честное распределение доходов одной из целей исламской экономики. В частности, говоря о выплате закята с учредителей компании, он пишет, «В соответствии с прочным принципом шафиитской<sup>7</sup> школы, если более чем один человек ведет свой бизнес в товариществе, где их активы смешиваются, закят будет взиматься с каждого из них по отдельности, но он (закят) будет выплачиваться акционерным обществом как целым. Даже в том случае, если имущество одного из них не достигло размера нисаба, но общая сумма активов превышает установленный лимит нисаба, закят будет выплачиваться (с них со всех), включая долю данного человека. Таким образом, если человек, чья доля составляла меньше, чем размер нисаба, будет также должен участвовать в выплате закята пропорционально доле его собственности в общей сумме активов, несмотря на то, что с него не взимался бы закят, если бы он выступал в индивидуальном качестве. Следовательно, иногда человек должен выплатить большую сумму закята, чем он должен был бы индивидуально, а иногда — меньшую сумму. Поэтому Пророк, говорил: «Нельзя объединять отдельное имущество и нельзя разъединять общее имущество, чтобы уменьшить сумму закята» [5].

Говоря о важности закята как основы социальной солидарности, базы экономического развития и один из источников финансирования жизненно необходимых сфер существования мусульманского общества, профессор университета Аль-Азхар доктор Х.Х Шахата отмечает – «В связи с тем, что появились совершенно новые виды капиталовложений и технологий предпринимательской деятельности, которые не имели места быть в период становления исламской государственности, необходимо подробно изучить и переосмыслить, как в создавшемся положении, правильно и адекватно сформулировать определение

закята и осуществить его расчет. В подобном определении нуждаются такие актуальные виды деятельности как: инвестиции в виде акций; векселя, чеки; банковские сберегательные счета; облигации; производственные инвестиции; инвестиции в недвижимость и т.п.» [6, с.4]. В своем труде «Как осуществить расчет закята» он подробно описывает схемы и методы расчета закята с капитала и различного рода предприятий, а также о форме раздачи и распределения закята по установленному шариатом принципу в соответствии с современной практикой. Профессор Х.Х Шахата в своем труде особо подчеркивает то, что закят является обязательным долгом богатых перед бедными и неимущими, и не входит в категорию добровольной милостыни и не является подачкой или любезностью со стороны богатых по отношению к бедным. Так как богатые получают награду от Аллаха и заслуживают Его благосклонность за счет того, что они (в исполнения своих обязательств перед Аллахом) выплачивают закят бедным и неимущим [6, с.7].

Российский специалист, эксперт в области исламской экономики Р.И. Беккин отмечает, что выплата закята носит в большинстве стран добровольный характер. В связи с этим возникает проблема соблюдения мусульманами одного из пяти столпов ислама — выплаты закята. Он сравнивает 70-е гг. прошлого века, когда понятие об обязательности закята в мусульманских странах было меньше, чем в настоящее время, и в данный момент каждый желающий может выполнить свой религиозный долг, не выходя из дома, посредством интернета. По поводу закята в России Р.И. Беккин говорит следующее - «Если говорить о культуре закята в России, то она также была утрачена в годы советской власти, как и культура вакфа<sup>8</sup>. Еще в первые годы после революции в РСФСР выплачивался закят, в частности — за счет поступлений от данного очистительного налога в регионах компактного проживания мусульман (в Поволжье, на Северном Кавказе, в Средней Азии) для колхозов приобретали инвентарь. Однако в последующие годы закят в местах компактного проживания мусульман перестал

<sup>7</sup> Шафиитский мазхаб - одна из правовых школ в суннитском исламе, основателем которой является имам Мухаммад ибн Идрис аш-Шафи.

<sup>8</sup> Вакф неотчуждаемое имущество, предназначенное для религиозных и благотворительных целей.

собираться. На смену ему пришла нерегулярная садака, выплачиваемая благочестивыми мусульманами в дни религиозных праздников» [7]. Говоря о татарских банках в системе закят, как о простых посредниках, он отмечает эффективность в системе закят финансово-кредитных учреждений в мусульманских странах. В частности, в качестве примера он приводит Египетский общественный банк Насера, который вместо того, чтобы просто распределять средства от закята среди нуждающихся, помогает им на льготных условиях приобретать орудия труда (в основном в сельской местности). Банк также закупает по рыночным ценам продукцию у крестьян, позволяя им со временем из получателей закята стать теми, кто сам в состоянии выплачивать данный налог. В таких условиях очистительный налог действительно выступает в качестве эффективного орудия борьбы с бедностью. В качестве оптимизации системы закята в России, он предлагает ввести налоговые льготы регулярным плательщикам закята [7].

Что касается отечественных исследователей, то, закят для отечественной научной среды явления новое, требующее комплексного исследования со стороны ученых. Рассматривая закят как элемент исламской экономики, можно отметить работу А.С. Болджуровой на тему «Исламская экономика и Кыргызстан: теория и практика», где автор рассматривает теоретические основы исламской экономической модели, возможности и перспективы развития исламской экономики в Кыргызстане. Что касается закята, как элемента исламской модели в экономике Кыргызстана, она отмечает о дееспособности закята и закята аль-фитра в наших реалиях. Также в работе говорится следующее: - «... учитывая светский характер развития страны, нет никакой возможности связывать государство необходимостью решать и данную проблему (закята), поскольку религиозный налог касается лишь последователей данной религии и не может быть включен в поступления государственного бюджета. Однако посмотрим на это с другой стороны. Закятные средства в мусульманском праве по своей сущности аналогичны социальному налогу в светской стране: те же цели – поддержка неимущих и нуждающихся сограждан, выполнение других социальных задач общества и проч. И там, и здесь, предлагается решение одних и тех же задач общества. Так почему бы государству не попытаться принять участие в

формировании таких фондов и регламентации их деятельности?» [8, с.77]. Также она говорит о ежегодном росте числа мусульман и их благосостояния. Из-за отсутствия специальной статистики благосостояния мусульманских семей, в качестве примера, для выявления достаткамусульман, А.С. Болджурова приводит количества автомобильных и транспортных средств у мечетей страны в пятничные дни ближе к обеду, отмечая банальность данного обследования, ввиду отсутствия специальных данных. Поэтому, для снятия социальной напряженности и улучшения благосостояния граждан, она предлагает создать специальную государственную комиссию с участием заинтересованных ведомств и организаций [8, с.78].

Имеются отдельные публикации отечественных изданий на тему закят, виде буклетов, или как разделы книг, имеющих религиозно-просветительскую направленность. Хотя закят функционирует в хозяйственной деятельности страны, нет специальной научной работы, посвященной данной теме.

В современном мире закят в одних государствах является обязательным элементом налоговой системы, а в других странах, в том числе в Кыргызстане является добровольным платежом с точки зрения государственного права мусульманами страны. В странах, где система закят относительно развита, ставится цель трансформировать получателей закята в потенциальных плательщиков закята за счет поступлений от закята. То есть посредством различных проектов учат нуждающихся самим ловить рыбу. Учитывая то что, большую часть населения страны составляют мусульмане [9], почему бы в Кыргызстане не оптимизировать функционирование закята для решения социально-экономических проблем страны.

### Литература

1. Сахих аль-Бухари (Мухтасар полный вариант) [Текст]: / пер. с араб. В. А. Нирша. — 1-е. — М.: Умма, 2003. — 522 с.
2. Абу Йусуф Йакуб б. Ибрахим ал-Куфи. Китаб ал-Харадж (Мусульманское налогообложение) [Текст]: / пер. с араб. и коммент. А. Э. Шмидта. — СПб.: Петербургское востоковедение, 2001. — 415 с.
3. Судин Харон, Ван Нурсофиза Ван Азми. Исламская финансовая и банковская система: Философия, принципы и практика

- [Текст] / Судин Харон, Ван Нурсофиза Ван Азми. – Казань: Линова-Медиа, 2012. – 536 с.
4. Калимуллина М.Э. Запят: Практическое руководство: пособие по расчету, выплате и распределению запят [Текст] / М.Э. Калимуллина, Р.И. Беккин. – М.: Исламская книга, 2010. – 160 с.
  5. Мухаммад Таки Усмани. Введение в исламские финансы [Электронный ресурс] / Мухаммад Таки Усмани – ([http://ecoislamicbank.kg/article/vvedenie-v-islamskie-finansy\\_princip-ogranichennoi-otvetstvennosti.html](http://ecoislamicbank.kg/article/vvedenie-v-islamskie-finansy_princip-ogranichennoi-otvetstvennosti.html)).
  6. Шахата Х.Х. Как осуществить расчет заплата [Электронный ресурс] / Х.Х. Шахата, пер. Ибрагима Теси Чеченского – второе изд. - 2009. – 80 с. – (<http://library.islamhouse.com/ru/book/download/1107/doc>).
  7. Беккин Р.И. Исламские налоги как эффективный инструмент решения социально-экономических проблем в местах компактного проживания мусульман в России [Текст] / Р.И. Беккин // Проблемы современной экономики. – 2009. - № 3(31).
  8. Болджурова, А.С. Исламская экономика и Кыргызстан: теория и практика [Текст]: монография, – Б.: 2014. – 163 с.
  9. Dzhunusbaeva Ch.I. Problems of optimization of the functioning “zakat” as a tool of reducing social and economic problems in Kyrgyzstan [Text] / Ch.I. Dzhunusbaeva // Znanstvena misel journal, №17/2018, vol. 2, – p. 14.

УДК 327.8 (575.2) (04)

**Жунуспаев Кайрат Турусбекович,**  
*научный сотрудник*  
*Институт экономики им. Дж. Алышбаева*  
*Национальной академии наук КР*

## **КОРРУПЦИОННЫЕ РИСКИ В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК В КЫРГЫЗСТАНЕ**

**Аннотация.** В современных условиях создание эффективной системы государственных закупок в Кыргызстане приобретает большое значение. Необходимо проанализировать риски коррупции и противоречия в этой системе, что и определяет актуальность этой проблемы. Основными коррупционными рисками являются: принятие взятки сотрудником, принимающим решение о покупке; подкуп лиц, принимающих решения о покупке; предоставление непубличной информации третьим лицам. Основными противоречиями в системе государственных закупок являются противоречия между целями государственных закупок и средствами для достижения этих целей, между эгоистичными экономическими интересами двух сторон сделки, между общественностью, коммерческими интересами сторон сделки, между необходимостью укрепить роль государства и ослабить его роль в современных условиях. В этом случае путём разрешения противоречий может быть развитие инфраструктуры системы государственных закупок, снижение степени монополизации рынка за счет расширения участия малого и среднего бизнеса посредством электронных государственных закупок.

**Ключевые слова:** коррупционные риски в системе государственных закупок, коррупционное поведение, закупочный цикл.

## **КЫРГЫЗСТАНДЫН МАМЛЕКЕТТИК САТЫП АЛУУЛАР СИСТЕМАСЫНДАГЫ КОРРУПЦИЯЛЫК ТОБОКЕЛЧИЛИКТЕРИ**

**Аннотация.** Азыркы шарттарда Кыргызстанда мамлекеттик сатып алуулардын эффективдүү системасын түзүү чоң мааниге ээ болууда.

Ушул системага карата карама-каршылыктарды, коррупциялык тобокелчиликтерди, аны изилдөө, бул көйгөйлөрдүн актуалдуулугун аныктайт. Негизги коррупциялык тобокелчиликтер жана карама-каршылыктар буга: кызматкердин чечимди кабыл алууда пара алуусу, буйрутма берүүчүлөр тарабынын сатып алуулар жөнүндө чечим кабыл алган тараптарды ыраазы кылуу, үчүнчү жакка жабык кабарларды таратуу. Мамлекеттик сатып алуулар системасында, сатып алуулардын максаты менен ушул максатты аткаруу каражаттарынын ортосундагы карама-каршылыктар, эки тараптын өзүмчүлдүк экономикалык кызыкчылыктары, коомдун жана сатып алуулардагы катышуучулардын кызыкчылыктарынын дал келбестиги, коммерциялык жактагы катышуучулардын кызыкчылыктарынын карама-каршылыктары, мамлекеттин ролун күчтөндүрүү зарылчылыгы менен анын азыркы кездеги ролунун начарлап кетиши болуп эсептелет. Ошону менен бирге эле карама-каршылыктарды чечүүдөгү ыкмалар: мамлекеттик сатып алуулардагы инфраструктураларды өнүктүрүү орто жана чакан бизнести электрондук мамлекеттик сатып алуулар аркылуу рынокту монополдоштуруу даражасын кыскартуу зарыл.

**Негизги сөздөр:** мамлекеттик сатып алуу системасындагы коррупциялык тобокелчиликтер, сатып алуу процессиндеги коррупциялык жүрүм-турум, сатып алуу циклы.

## CORRUPTION RISKS IN THE SYSTEM OF THE GOVERNMENT PROCUREMENT IN KYRGYZSTAN

**Abstract.** In modern conditions of great importance is the establishment of an effective system of public government procurement in Kyrgyzstan. It is necessary to analyze the risk of corruption and conflict in this system, the relevance of this problem is defined by it. The main corruption risks are: taking bribes employee taking the decision to purchase; bribing decision – makers on the purchase by the customer; the provision of classified information to third parties. The basic contradictions in the system of public procurement are: the contradiction between the objectives of public procurement and the means to achieve these goals, between the selfish economic interests of the two parties to the transaction, between the public interest, and the interests of participants in the transaction, that is the commercial interests of parties to the transaction, between the need to strengthen the role of the state and the weakening of its role in modern conditions. This mechanism for resolving conflicts can be the development of infrastructure of public procurement, reducing the degree of monopolization of the market by increasing the participation of small and medium business through electronic procurement.

**Key words:** corruption risks in the public procurement system, corrupt behavior, procurement cycle.

Государственное потребление является одной из форм участия государства в экономической жизни. Это относится к понятию «общего блага». Государственные закупки - это метод ее реализации, форма удовлетворения государственных потребностей в различных видах продукции, работ, услуг.

Главным этапом в планировании является разработка концепции государственных закупок, которая обязательно должна быть проведена в области исследований и маркетинга на рынке с изучением перечня предложений потенциальных поставщиков и вариантов цен для предмета закупок на рынке, принимая с учетом особых требований, потребует дополнительного изучения рынка. На этом этапе необходимо провести сравнительный анализ технологических характеристик и соответствия стандартам.

Основных участников процесса размещения государственных и муниципальных закупок можно условно разделить на три большие группы.

Первая группа - заказчики, заказывающие заказ. К ним относятся государственные органы, государственные внебюджетные фонды, органы местного самоуправления, а также бюджетные учреждения, другие получатели бюджетных средств и уполномоченные органы государственной власти субъектов Кыргызской Республики и т. п.

Вторая группа - организаторы размещения заказов. Для организации размещения заказов клиент или уполномоченный орган имеет право привлекать юридическое лицо (специализированную организацию).

Третья группа - участники размещения государственных и муниципальных заказов. Участниками размещения заказов являются лица, ходатайствующие о заключении государственного или муниципального контракта. Любое юридическое лицо, независимо от его организационно-правовой формы, формы собственности, местонахождения и места происхождения капитала или любого лица, включая индивидуального предпринимателя, может участвовать в размещении заказа.

Возможность и эффективность государственных и муниципальных закупок следует рассматривать с позиции:

- государства;
- деловых сообществ;
- конечные потребители (население).

Основными причинами снижения эффективности региональной системы закупок являются: несовершенство правовой базы в области государственных закупок; отсутствие информации от клиента о рыночных условиях приобретенных продуктов; отсутствие интереса клиентов; желание получить личную выгоду при размещении государственного заказа; неэффективность контроля за формированием и размещением государственных заказов; отсутствие квалифицированных специалистов, знания и опыт участия в тендерах с поставщиками; недоразвитость большинства муниципалитетов региона институтов рыночной экономики и конкурентной среды; отсутствие координации организации закупок управления регионом и муниципалитетами.

Способы размещения заказа путем торгов представлены на рисунке 1.



Рис. 1. Способы размещения заказа путем проведения торгов

Способ размещения заказа через тендер обязателен для использования при достижении суммы лимита государственного или муниципального контракта.

Способы размещения заказа путем размещения заказа без тендера показаны на рисунке 2.

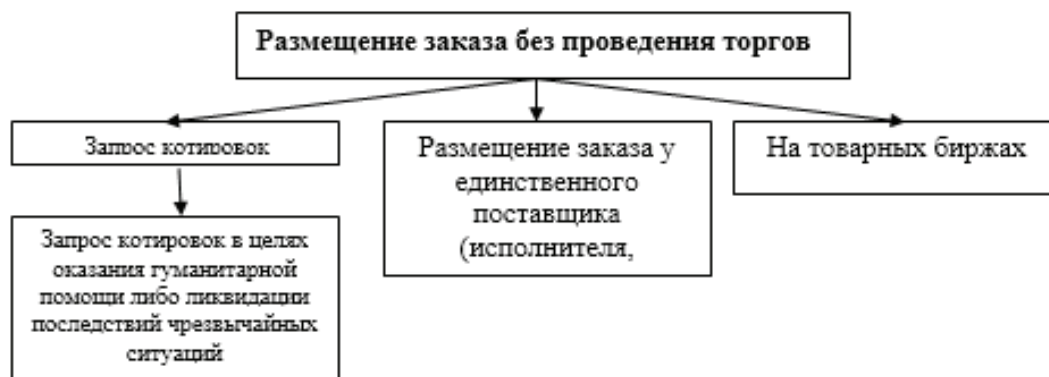


Рис. 2. Способы размещения заказа без проведения торгов

Полностью ликвидировать коррупцию в государственных закупках еще не удалось ни в одной стране мира, но это вовсе не означает безнадежность и неэффективность мер по снижению ее уровня. Борьба с коррупцией в системе закупок как в государственном, так и в коммерческом секторах экономики невозможна без единого подхода к решению этой сложной проблемы. Российская и международная практика разработала четыре основных подхода, которые уже доказали свою эффективность:

- психологические методы;
- технические методы;
- регулирование процессов;
- репрессивные меры.

Ранее антикоррупционная система в основном была направлена на борьбу с ее последствиями и была выражена в наказании виновных. В настоящее время антикоррупционная политика страны



вносит существенные коррективы. Таким образом, акцент в борьбе с коррупцией переносится на ее предотвращение, на объединение усилий государства и общества по минимизации коррупции. Комплекс мероприятий в этом направлении предусмотрен принятой Указом президента КР «Антикоррупционная стратегия КР». В новом законе общественность получит новые полномочия и для контроля закупок в государственном и муниципальном секторе. Закон о контрактной системе наделяет общественные объединения и объединения юридических лиц правом обращения в суд по защите прав и законных интересов группы лиц при нарушении правил проведения закупки. Предметом общественного контроля является соблюдение всеми участниками контрактной системы всего законодательства Кыргызской Республики о контрактной системе в сфере закупок и иных нормативных правовых актов в этой сфере. Причем, органы государственной власти и органы местного самоуправления обязаны обеспечивать возможность осуществления общественного контроля.

Общественные объединения и объединения юридических лиц смогут:

- подготовить предложения по совершенствованию законодательства КР о контрактной системе в сфере закупок;
- направить заказчикам запросы о предоставлении информации об осуществлении закупок и о ходе исполнения контрактов;
- проводить независимый мониторинг закупок и оценку эффективности закупок, в том числе оценку осуществления закупок и результатов исполнения контрактов в части их соответствия;
- обращаться от своего имени в государственные органы и муниципальные органы с заявлением о проведении мероприятий по контролю закупок;
- подать жалобы, которые рассматриваются в ускоренном порядке, по нарушению прав и законных интересов участника закупки, действия или бездействия заказчика, уполномоченного органа, уполномоченного учреждения, специализированной организации, комиссии по осуществлению закупок, ее членов, должностных лиц контрактной службы, контрактного управляющего, оператора электронной площадки;
- обратиться от своего имени в правоохранительные органы в случаях выявления признаков состава преступления в действиях или бездействии заказчика, уполномоченного органа, уполномоченного учреждения, специализированной организации, комиссий по осуществлению закупок и их членов, должностных лиц контрактной службы, контрактных управляющих;
- обратиться в суд по защите нарушенных или оспариваемых прав и законных интересов группы лиц в соответствии с законодательством КР.

Запросы о предоставлении информации об осуществлении закупок и о ходе исполнения контрактов рассматриваются заказчиками в соответствии с законодательством КР «О порядке рассмотрения обращений граждан».

В заключение необходимо отметить, что только всеобъемлющий подход позволит достичь ощутимых показателей сокращения коррупции - сбалансированного использования всех методов противодействия на всех этапах процесса государственных закупок. Предотвращение коррупции считается безусловным приоритетом для успешного развития государства в современных конкурентных условиях. Это связано с тем, что любые проявления коррупции наносят огромный ущерб интересам общества и становятся фактором, препятствующим экономическому росту любого государства.

### Литература

1. Калинин С. В. Особенности злоупотреблений со стороны заказчика и участников заказа в сфере государственных и муниципальных закупок / С. В. Калинин // Вестник Нижегородской академии МВД России. – 2011, - № 3. – С. 275-280.
2. Набиев Р.А., Арыкбаев Р. К. Повышение эффективности бюджетных расходов системы государственных заказов и закупок // Финансы и кредиты 2008, №25. – С. 2-5.
3. Новиков А. Н. Государственный мониторинг цен на товары, работы и услуги как основа противодействия коррупции при государственных закупках // Экономика устойчивого развития. 2012, №11. – С. 164 – 167.

УДК 025.4.03(575.2)(04)

**Оморов Роман Оморович**

*член-корреспондент НАН КР, доктор  
технических наук, профессор*

## **ИНДЕКСЫ ХИРША $h$ , $h+$ И ПОКАЗАТЕЛИ ЦИТИРУЕМОСТИ НАУЧНЫХ ТРУДОВ ЧЛЕНОВ НАН КР ПО ДАННЫМ РИНЦ**

**Аннотация.** Рассматриваются вопросы цитируемости научных трудов членов НАН КР по базам данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ). Показатели цитируемости приведены в значениях индекса Хирша ( $h$ -индекс), а также индекса Хирша «плюс» ( $h+$ ), соответствующего нормам авторского права произведениям науки.

**Ключевые слова:** наукометрия, показатель цитируемости, индекс Хирша ( $h$ -индекс), РИНЦ, авторское право, индекс Хирша «плюс» ( $h+$ ).

## **$h$ , $h+$ ХИРШ ИНДЕКСТЕРИ ЖАНА РИЦИ (РИНЦ) МААЛЫМАТТАРЫ БОЮНЧА БЕРИЛГЕН КР УИА МҮЧӨЛӨРҮНҮН ЭМГЕКТЕРИН ЦИТИРЛӨӨДӨГҮ КӨРСӨТКҮЧТӨР**

**Аннотация.** Макалада Россия илиминде цитирлөө индекси (РИЦИ, РИНЦ) маалымат базасы боюнча көрсөтүлгөн КР УИА мүчөлөрүнүн илимий эмгектеринин цитирлөө маселелери каралат. Цитирлөө көрсөткүчтөрү Хирш индекси ( $h$  - индекси), ошондой эле автордук укуктун нормаларына ылайык келген Хирш индекси «плюс» ( $h+$ ) аркылуу берилет.

**Негизги сөздөр:** илим ченеми, цитирлөө көрсөткүчү, Хирш индекси ( $h$ -индекси), РИЦИ (РИНЦ), автордук укук, Хирш индекси «плюс» ( $h+$ ).

## **HIRSCH'S INDEXES $h$ , $h+$ AND INDICES OF A QUOTING OF WORKS OF MEMBERS KR NAS ACCORDING TO THE RINTS DATA**

**Abstract.** Questions of a quoting of scientific works of members KR NAS according to the RINTs data are considered in the paper. Indices of a quoting are given in values of the index of Hirsch ( $h$ -index) and Hirsch's index "plus" ( $h+$ ), corresponding copyright standards to works of science.

**Key words:** scientometrics, quoting indicator, Hirsch's index ( $h$ -index), RINTs, copyright, Hirsch's index "plus" ( $h+$ ).

### **Введение**

В работах автора [1,2] были рассмотрены вопросы, связанные с использованием в наукометрии индекса цитирования Хирша ( $h$ ), а также индекса Хирша «плюс» ( $h+$ ). Исследования об общих вопросах наукометрии и применении индекса Хирша или  $h$  – индекса, а также достоинствах и недостатках этого индекса приведены во многих источниках литературы [3-7]. Автором в работе [1] был предложен индекс Хирша «плюс» или  $h+$  индекс, учитывающий

нормы авторского права на произведения науки при оценке индивидуальных показателей цитирования [8,9]. Как известно, индекс Хирша вычисляется по количеству цитирований трудов исследователя, включенных в определенную базу данных. Для стран СНГ важной базой научных и учебных публикаций является база данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) [10,11]. В данной работе рассматриваются динамика изменения показателей индексов Хирша  $h$  и  $h+$  за 2018 год по

сравнению с показателями 2017 года для членов Национальной академии наук Кыргызской Республики по данным РИНЦ.

### Показатели цитируемости членов НАН КР, по базам данных РИНЦ

При рассмотрении показателей индекса Хирша по базам данных РИНЦ, для членов Национальной академии наук Кыргызской Республики (НАН КР), выявлены те ограничения, характерные показателям нероссийских ученых о которых отмечено в работе [1]. Так например, данные индексов Хирша отсутствуют или нулевые почти у всех академиков и у большинства член-корреспондентов НАН КР отделения гуманитарных и экономических наук, кроме некоторых член-корреспондентов НАН, имеющих показатели индекса Хирша равные 1.

При сравнительной оценке индексов Хирша ученых отделений НАН, если не учитывать показатель  $h$  по существу, работающего в России академика НАН КР А.А.Акаева ( $h = 17$ ), то суммарные показатели для отделений НАН у академиков на 02.01.2019 г., следующие:

- отделение Физико-технических, математических и горно-геологических наук (ФТМГ-ГН):  $h = 23$  (академиков – 12) рост за 2018 год на 4,5 %;

- отделение Химико-технологических, микробиологических и сельскохозяйственных наук (ХТМБСН):  $h = 23$  (11) рост (+) на 8,7 %;

- отделение Гуманитарных и экономических наук (ГЭН):  $h = 2$  (5) + 0 %;

- Южное отделение (ЮО):  $h = 8$  (5) + 14,3%.

В итоге, суммарный показатель академиков НАН КР в целом:  $h = 56$  или увеличился по сравнению с показателем на начало 2018 года на 7,7 %.

Топ – 11, индивидуальных показателей индекса Хирша у академиков НАН следующий:

1. Бакиров А.Б. ( $h = 10$ );

- 1-5. Айдаралиев А.А., Жоробекова Ш.Ж., Мамакеев М.М., Нифадьев В.И. ( $h = 4$ );

- 6-11. Айтматов И.Т., Жумалиев К.М., Мамытов М.М., Мурзалиев А.М., Раимжанов А.Р., Шаршеналиев Ж.Ш. ( $h = 3$ ).

У член-корреспондентов НАН КР суммарные показатели по отделениям следующие:

- отделение ФТМГГН:  $h = 37$  (член-корреспондентов – 10) + 15,6 %;

- отделение ХТМБСН:  $h = 26$  (11) + 44,4 %;

- отделение ГЭН:  $h = 5$  (17) + 25 %;

- ЮО:  $h = 4$  (4) + 33,3 %.

В итоге, суммарный показатель член-корреспондентов НАН КР:  $h = 72$  или увеличился за 2018 год на 26,3 %.

Топ – 12, индивидуальных показателей индекса Хирша у член-корреспондентов НАН, следующий:

1. Оторбаев Дж.К. ( $h = 8$ );

2. Пицугин Ф.В. ( $h = 7$ );

3. Оморов Т.Т. ( $h = 6$ );

4. Оморов Р.О. ( $h = 5$ );

- 5-8. Адамбеков Д.А., Алымкулов К.А., Кидибаев М.М., Нургазиев Р.З.

( $h = 4$ );

- 9-12. Жунушов А.Т., Зурдинов А.З., Максумова Р.А., Панков П.С. ( $h = 3$ ).

В целом, по НАН КР суммарный показатель членов академии:  $h = 128$ , т.е. за 2018 год индекс Хирша увеличился на 17,4 %, а по отделениям соответственно суммарные показатели и % роста за год следующие:

- ФТМГГН -  $h = 60$  или +11,1 %;

- ХТМБСН -  $h = 49$  или +25,6 %;

- ГЭН -  $h = 7$  или +16,7 %;

- ЮО -  $h = 12$  или + 20 %.

### Авторское право и показатели индекса Хирша

Индекс Хирша как известно, показывает сравнительную эффективность труда ученого или коллектива ученых. Но как нетрудно видеть, по показателям подсчета индекса Хирша, для отдельных ученых не учитывается их вклад и участие в коллективных публикациях и их цитированиях. Здесь очевидным образом возникает вопрос об авторском праве на публикацию.

В соответствии с законодательством Кыргызской Республики как и многих стран мира [8,9], авторское право распространяется на произведения науки, литературы и искусства, являющиеся результатами творческой деятельности, независимо от назначения и достоинств, а также от способа их выражения.

Таким образом, публикации ученых относятся к объектам авторского права, поскольку являются результатами научной творческой деятельности. Поэтому, действия по публикации трудов ученых и соответственно цитирований этих публикаций и другие действия, связанные с использованием, оценками цитирований и

т.д. подпадают под действия норм авторского права.

В случае, когда публикации осуществляют группы, коллективы ученых, все участвующие в издании совместного научного труда ученые и исследователи обладают статусами *соавторов* этой публикации, независимо от того, образует ли такая публикация одно неразрывное целое или состоит из частей, каждая из которых имеет также самостоятельное значение.

Отношения между соавторами определяются, на основе соглашения, при отсутствии которого авторское право на публикацию осуществляется всеми соавторами совместно, а вознаграждение распределяется между ними *поровну*.

Сказанное выше и более обстоятельно приведенные в [1] причины, позволили автору предложить новый индекс цитирования, названный индекс Хирша «плюс» или индекс  $h^+$ , который учитывает индивидуальный вклад соавторов в публикацию при стандартной равномерной охране авторских прав на публикации и их цитирования.

Очевидно, что при оценке цитируемости публикаций ученых, очевидно показатели  $h^+$  будут не больше, а зачастую в разы меньше соответствующих показателей  $h$ .

Таким образом, показатели Топ – 9 показателей  $h^+$  для академиков НАН КР в этом случае, будут следующие:

1. Бакиров А.Б. ( $h^+ = 4,5$ );
2. Нифадьев В.И. ( $h^+ = 3$ );
3. Айдаралиев А.А. ( $h^+ = 2,67$ );

4-9. Айтматов И.Т., Жоробекова Ш.Ж., Мамакеев М.М., Мамытов М.М., Плоских В.М., Шаршеналиев Ж.Ш. ( $h^+ = 2$ ).

Показатели  $h^+$  Топ – 11, для член-корреспондентов НАН КР выглядят следующим образом:

1. Пищугин Ф.В. ( $h^+ = 4,5$ );
2. Оторбаев Дж.К. ( $h^+ = 4,33$ );
3. Оморов Р.О. ( $h^+ = 4$ );
4. Оморов Т.Т. ( $h^+ = 3,5$ );
- 5-6. Максумова Р.А., Нургазиев Р.З. ( $h^+ = 3$ );
7. Алымкулов К.А. ( $h^+ = 2,5$ );

8-11. Адамбеков Д.А., Жунушов А.Т., Купуев П.К., Панков П.С. ( $h^+ = 2$ ).

## Заключение

Современная наукометрия является необходимым инструментом для исследований развития науки, прогнозирования и управления ее развитием [3]. Одним из показателей наукометрии, характеризующих эффективность деятельности ученых и исследователей является индексы цитирования, в частности наиболее распространенный на практике показатель – индекс Хирша. Для стран СНГ базовым для оценки индекса Хирша является российская база данных РИНЦ, использование которого нероссийскими учеными имеет определенные ограничения, о которых отмечено в работах [1,2]. Исследования индексов Хирша  $h$  по базам данных РИНЦ показывает, корректность сравнения показателей  $h$ , для ученых других стран СНГ по РИНЦ, с показателями российских ученых по «ядру» РИНЦ.

Результаты исследований, представленные в данной работе, а также в работах [1,2] констатируют, что за последние два года публикационная активность членов НАН КР заметно активизировалась, а суммарный показатель индекса Хирша  $h$  возрос в 1,5 раза, в том числе за 2018 год этот показатель увеличился на 17,4 %.

## Литература

1. Оморов Р.О. Индекс Хирша в наукометрии и показатели цитируемости трудов членов НАН КР по базам данных РИНЦ // Изв. НАН КР. – 2017. - №1. – С. 5-9.
2. Оморов Р.О. Илим ченеминдеги  $h$ ,  $h^+$  Хирш индекстери жана РИНЦ маалымат базасы боюнча берилген КР УИА мучолорунун эмгектерин цитирлоодогу корсоткучтору // Изв. НАН КР. – 2018. - № 1. – С. 6-9.
3. Налимов В.В., Мульченко З.М. Наукометрия: Изучение развития науки как информационного процесса. – М.: Наука, 1969. – 192 с.
4. Грановский Ю.В. «МОЖНО ЛИ ИЗМЕРЯТЬ НАУКУ? Исследования В.В.Налимова по наукометрии». (<http://vivovoco.astronet.ru/VV/PAPERS/BIO/NALIMOV2.HTM>). – 22 с.
5. Hirsch, J.E. (15 November 2005). “An index to quantify an individual’s scientific research output”. PNAS **102** (46): 16569 – 16572.

6. Индекс Хирша. (<http://ru.wikipedia.org/wiki...>). – 4 с.
7. Демина Н. Хиршемания и хиршефобия. «Троицкий вариант – Наука» (6 декабря 2016).
8. Оморов Р.О. Интеллектуалдык менчик. 2-чи бас. – Б.: Илим, 2016. 430-бет.
9. Оморов Р.О., Роман А. Введение в интеллектуальную собственность в Кыргызской Республике. Изд. 2-е. – Бишкек: Илим, 2016. – 388 с.
10. Методики определения индекса Хирша с использованием Web of Science, Scopus, РИНЦ. (<http://www.spsl.nsc.ru...>).
11. Российский индекс научного цитирования: успехи и проблемы. (<http://www.polit.ru/article/2009/01/26/rints/>)// Полит.ру, 26.01.2009.

УДК 37.015.3:37.013.32

**Асаналиева Чынара Ниязалиевна,**  
*улук окутуучу*  
*Жусуп Баласагын атындагы Кыргыз*  
*улуттук университети*

### **БОЛОЧОК МУГАЛИМДИН КЕСИПТИК КОМПЕТЕНТТҮҮЛҮГҮН КАЛЫПТАНДЫРУУДАГЫ ПЕДАГОГИКАЛЫК ПРАКТИКА ПСИХОЛОГИЯЛЫК- ПЕДАГОГИКАЛЫК КӨЙГӨЙ КАТАРЫ**

**Аннотация.** Билим берүү системасындагы радикалдуу жаңылануу, болочок педагогдун кесиптик өз алдынчалуулугун жогорулатуу, сабак өтүүнүн формаларын тандоого укук берүү жана билим сапатын жогорулатуу негизги коомдук керектөө экендиги көрсөтүлөт.

**Негизги сөздөр:** кесиптик компетенттүүлүк, психологиялык-педагогикалык көйгөй, билим берүү системасы, сапаттуу билим, маданияттуу тарбиялоо.

### **ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ БУДУЩЕГО УЧИТЕЛЯ В ПРОЦЕССЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ КАК ПСИХОЛОГО- ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА**

**Аннотация.** В статье рассматриваются проблемы радикальных инноваций в системе образования, совершенствование профессиональной самостоятельности будущего педагога, предоставление им права выбора формы обучения; развитие и повышение качества образования являются основной потребностью общества.

**Ключевые слова:** профессиональная компетентность, психологическая и педагогическая проблема, система образования, качество образования, поликультурное образование.

### **FORMING THE PROFESSIONAL COMPETENCE OF THE FUTURE TEACHER IN THE PROCESS OF PEDAGOGICAL PRACTICE AS A PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL PROBLEM**

**Abstract.** The article deals with radical innovations in the education system, improving the professional independence of the future teacher, and giving students the right to choose the formation of education and develop the quality of education is the basic need of society.

**Key words:** professional competence, psychological and pedagogical problem, education system, quality of education, multicultural education.

Болочок мугалимдин кесиптик компетенттүүлүгүн калыптандыруу, билим берүү чөйрөсүндө иштөөчү жаш мугалимди талапка ылайык даярдоо объективдүү экендиги, андан тышкары активдүү, жоопкер, билими жогору жана маданияттуу жаштарды тарбиялоо изилдөөнүн актуалдуу көйгөйү.

Азыркы учурда болочок мугалимдин кесиптик компетенттүүлүгүн изилдөө мезгил талабы жана жогорку педагогикалык билим

берүүдө теорияда жана практикада аны чече билүү, жаңы муунду тарбиялоодо анын билиминин жыйынтыгы көбүнчө андан көз каранды. Бул көйгөйлөрдү чечүү изилдөөнүн негизги максаты болуп эсептелет. Ал эми изилдөөнүн объектиси, педагогикалык билим берүү системасында кесипкөй мугалимди даярдоо. Изилдөөнүн предмети катары, мугалимдин кесиптик компетенттүүлүгүн калыптандыруу эсептелет.

Изилдөөнүн негизги максатын, предметин, көйгөйүн жана объектисин эске алуу менен төмөндөгү милдеттерди чечүүнү алдыга коет.

Л.А. Сундееванын «Башталгыч класс мугалимдеринин кесиптик компетенттүүлүгүн калыптандыруу психологиялык-педагогикалык көйгөй катары» деген макаласында, билим берүү системасындагы радикалдуу жаңылануу, педагогдун кесиптик өз алдынчалуулугун жогорулатуу, билим берүү мазмунунда окутуудагы жаңы ыкмалар, сабак өтүүнүн формаларын тандоого укук берүү, окуу-тарбиялык процессинин жыйынтыгында, бул педагогдун коомчулук, окуучулардын жана ата-энелердин алдында жоопкерчилигин өстүрөрүн белгилеп кеткен [9, б.1].

Кыргыз Республикасынын жогорку кесиптик билим берүүдөгү 2015-жылдын 15-сентябрында чыккан мамлекеттик билим берүү стандартынын 4.1.3 пунктунда «Негизги билим берүү программасын» (ООП) иштеп чыгууда, бүтүрүүчүнүн жалпы компетенцияларын ЖОЖдо калыптандыруу мүмкүнчүлүгүнүн аныкталышы жана ЖОЖ студентинин жеке жана кесиптик өнүгүшү үчүн, социалдык-маданият чөйрөсүнө туура келген программаны түзүү милдеттендирген. Бул негизге таянуу менен болочок студенттин билим сапатын жогорулатуу негизги коомдук керектөө.

Билим берүүнүн сапаты – анын наркынын негизги критерийи жана бул сапатты керектөөчүлөр аныктайт. Ал эми анын негизги керектөөчүсү – коом. Билим берүүнүн сапаты, системанын ар бир деңгээлинде (ар бир элементте) жаратылат, ал гана эмес, мурунку кадамдын (элементтин) сапаты кийинкисинин алга жылышына түрткү болот [2, 28-б.].

Коомдогу социалдык түзүмдү сапаттуу өзгөртүү, өзгөчө жогорку окуу жайларда информациялык жаңылоо процессин тездетүү, же болбосо жаңы ситуацияга байланыштуу жаш муунду турмушка жана ишкердикке эффективдүү даярдоо үчүн билим деңгээлин жогорулатуу дайыма толукталып туруусу зарыл.

Бул көйгөйлөргө байланыштуу жогорку окуу жайларда педагогикалык билим берүү жана болочок мугалимдерди даярдоодо жаңыча мамиле жасоону уюштура билүү М.М. Левина, А.В. Мудрик, В.А. Сластигиндердин эмгектеринде көрсөтүлүп кеткен. 1) маданияттуулук мамиле (жогорку билим берүүдө, билим берүү мазмунун жаш муунга пайда алып келүүчү «адамдык билиминин» артыкчылыгын өнүктүрүү; 2) жеке-ишкердик мамиле (жеке инсандын окуу процессиндеги

жаңы технологиялар менен колдоно билүүсү); 3) баарлашуу мамиле (болочок мугалимдин субъективдүү көз карашын камтыган жана кесипке даярдоодо өзгөчө инсан катары мамиле жасоо); 4) жеке – чыгармачылык мамиле (студент менен окутуучунун ортосундагы мамиленин түзүмүн аныктоо) [5, б. 4].

Жалпы эле окуу мекемелеринде, окуучуларга сапаттуу билим, тарбия берүүгө жетишүү үчүн, болочок мугалимден кесиптик жаңы мамилени талап кылат.

Бул кесиптик жаңы мамиле педагогикалык практиканы уюштурууда аткарылат.

Педагогикалык практиканы уюштурууга болгон жаңы мамиле төмөндөгү жоболорго негизделет:

1. Педагогикалык практиканы уюштуруудагы болочок мугалимдин жеке чыгармачылык жөндөмдүүлүгүн өнүктүрүү негизги милдеттерден болуп саналат. Бул милдеттерди чечүүдө практиканы уюштуруудагы жеке мазмундуулук жана абдан чоң дифференциация (ар түрдүүлүк) каралат.

2. Практика психологиялык-педагогикалык цикл дисциплинасын үйрөнүү менен тыгыз байланышта болот. Практиканын биринчи этаптарында (I-II курстарда) студенттин теориялык алган билиминин чыныгы мектеп ишмердиги менен максаттуу багытталышы психологиялык педагогикалык мүнөзгө ээ. Бул студенттин теориялык базасындагы алган билиминин, мектептеги чыныгы ишмердүүлүк менен айкалышы.

3. Практика мектептер жана башка окуу-тарбиялык мекемелер менен келишимдин негизинде уюшулат. Студенттерге берилүүчү окуу-практикалык тапшырмалар билим берүү органдарынын жана жалпы билим берүү мектептеринин талаптары менен болот.

4. Педагогикалык практиканы уюштурууда студенттердин ойлору, өз алдынча уюштуруу органдарына катышуусу, активдүүлүк жана өз алдынчалыгын күчөтүү каралат [3, 115-б.].

Сөз жок, сапаттуу билим берүү түздөн-түз педагогдун кесипкөй компетенттүүлүгүнө көз каранды. Педагог окуучунун жаш өзгөчөлүгүнө жараша баланын жеке маданиятын, эмоционалдык каалоосун аткаруу, же болбосо анын жеке жөндөмдүүлүгүн өнүктүрүүдө психологиялык-педагогикалык шарттарды түзүүсү маанилүү ролду аткарат. Ошондуктан окутуунун баштапкы этабында кесипкөй компетенттүү педагог иштөөсү зарыл экендигин Абашина В. В «Заманбап шартында мектепке

чейинки билим берүүдө педагогдун кесипкөй компетенттүүлүгү жөнүндө суроолор» деген макаласында кеңири сөз кылат [1, б.1].

Окутуунун активдүү формаларын, технологияларын колдонуудагы мугалимдин алдына коюлган милдеттери:

- окуучуларды кызыктыруу, сыйлоо;
- акылы, жүрөгү жана күч аракетин менен окуу мүмкүнчүлүгүн ачуу, эмгек менен эс алууну пландоо;
- предметтер аралык байланышты сактоо: күч жана акыл эмгегин бириктирүү;
- окуучуларда кызматташууну, баарлашууну, чыгармачылыкты өнүктүрүү;
- өз алдынчалыкты, өзүнө жоопкерчиликти ала билүүнү жана окуучулардын чыр-чатаксыз жүрүм-турумун өнүктүрүү;
- жетишкен ийгиликтерге жана жекече бүтүргөн иштерине карата окуучулардын рефлексиясын ойготуу;
- жекече окуу жана эмгектенүү ыкмасын иштеп чыгууга дем берүү;
- бирге окуу темасынын алкагында ар түрдүү иш-аракеттерди айкалыштыруу;
- окуучулардын максаттуу багытталган компетентциясын өнүктүрүү [7. 19–б.].

Гребенюк Татьяна Борисовна азыркы учурда заманбап шартында болочок мугалимдин жөндөмдүүлүгүндөгү өзү-өзүнө анализ (самоанализ) жасоосу, өзү-өзүн жөнгө салып туруусу (саморегуляция), өзүн-өзү баалоосу (самооценка), ишке ашыруусу (самореализация) эң орчундуу нерсе экендигин жеке чөйрөдө (сферы индивидуальности) өнүгүшүн белгилөө менен студенттердин психологиялык чөйрөдөгү баланстан чыккандыгын көрүүгө болоорун жана эгерде таанып билүү процесстери, эмоционалдуулук, мотивация, эрктүү чөйрө стандарттык чөйрөдө пайда болбосо, анда алардын өзүн өнүктүрүүсү (саморазвитие) ар кандай себептер менен төмөн болорун белгилеп кеткен (чечим чыгара албоосу ж.б.). Ошол себептен болочок мугалимге кесиптик шыктардан тышкары, типтүү жана типтүү эмес өндүрүштүк абалдарда өзүнүн мүмкүнчүлүгүн ишке ашырууга жөндөмдүү болуу жана кесиптик ишинде өзүнүн психологиялык абалын башкара алыш керектигин эске алуу зарыл [4].

Психолог Н.В.Кузьмина өзүнүн «Мугалимдин эмгек психологиясынын очерктери» аттуу эмгегинде «Педагогикалык практикага чейинки студенттин негизги теориялык алган билиминде психологияны, педагогиканы, ме-

тодиканы өздөштүрүүсү, андан кийин качан студенттин теорияда алган билимин, практика жүзүндө колдонгондо жыйынтыка келээрин» белгилеп кеткен [6, 49-б].

В.К.Розовдун «Студенттер үчүн педагогикалык практика» деген эмгегинде төмөндөгүлөргө токтолуп кеткен [8, 7-9-б]:

Илимий – техникалык революция, мектептеги жогорку мобилдүүлүк билим берүүнү уюштуруу функциясынын жана теориялык иш билгилегинин ролун бир канча көтөрүү жана жогорку окуу жайларындагы педагогикалык практика, студенттин теориялык окуусунда алган билими менен, анын мектептеги өз алдынча иши байланышуучу звено катары кызмат кыла тургандыгын белгилеп кеткен.

Жогорку окуу жайларында практиканын уюштурулушу мурунку эски методикалык уюштуруулардын жакшы жактарын алуу менен кайра жандандыруу эффективдүү экендигин көрсөткүм келет. Мисалы болочок мугалимдерге мурунку жайкы лагерлерди, мектептен тышкары учурда уюштуруу, биринчиден студенттердин өз алдынчалыгын, педагогика-психологиялык жагдайларда такшалуусун, экинчиден практикалык тарбиялоо шыктарын өнүктүрүүгө жагдай түзүлөрү анык. Бул учурда студентке өзүнүн кимдин ролун аткарып жаткандыгы жөнүндө байкоого, ойлоонууга мүмкүнчүлүгү түзүлүп, анын практикалык тарбиялык ишинде көп нерселери аныкталып калаары бышык.

Жайкы практиканын учурунда балдардын кызыгуусун, жөндөм-шыктарын, өзгөчүлүктөрүн талдоого, анализдөөгө жана тарбиялык иштерди пландоого мүмкүнчүлүк болот. Эскинин жакшы жактарын алуу, жаңынын өзгөчүлүгүн колдонуу, болочок мугалимдин кесиптик тажрыйбасынын жогору болушуна өбөлгө түзөт.

Бул макаланы жыйынтыктоодо төмөндөгүлөргө токтолом:

- мектепте ийгиликтүү иштөө үчүн, жаштарды эффективдүү окутуу жана тарбиялоодо, окутуп жаткан заманбап абалын жана анын негизин терең билген, коомдук прогресте мугалимдин ролун мыкты жарата алган педагогду тарбиялоо;

- жогорку окуу жайларында практиканын уюштурулушу мурунку эски методикалык уюштуруулар менен кайра жандандыруу эффективдүү экендигин, эскинин жакшы жактарын алуу, жаңынын өзгөчүлүгүн колдонууну билүү, болочок мугалимдин кесиптик тажрый-



басынын жогорулашына өбөлгө түзөрүн эске алуу;

- болочок мугалимди акылы, жүрөгү жана күч аракети менен окуу мүмкүнчүлүгүн ачууга, эмгек менен эс алууну пландоого тарбиялоо;

- педагогикалык практиканы уюштурууда студенттердин ойлору, өз алдынча уюштуруу органдарына катышуусу, активдүүлүк жана өз алдынчалыгын күчөтүү;

- болочок мугалимдерди даярдоодо жаңыча мамиле жасоону же болбосо маданияттуулук мамиле (жогорку билим берүүдө, билим берүү мазмунун жаш муунга пайда алып келүүчү «адамдык билиминин» артыкчылыгын өнүктүрүү, жеке-ишкердик мамиле (жеке инсандын окуу процессиндеги жаңы технологиялар менен колдоно билүүсү, баарлашуу мамиле, жеке-чыгармачылык мамилени (студент менен окутуучунун ортосундагы мамиленин түзүмүн аныктоо) калыптандыруу негизги милдеттерден деп эсептейм.

### Адабияттар

1. Абашина В.В. Заманбап шартында мектепке чейинки билим берүүдө педагогдун кесипкөй компетенттүүлүгү жөнүндө суроолор [1, –1-б.].
2. Абдиев А. Акматов Д. Акиева Г Кыргыз педагогикасы энциклопедиялык окуу куралы – Бишкек,. 2014. – 28-б.
3. Абдуллина О.А. Жогорку билим берүү системасындагы мугалимдин жалпы педагогикалык педагогикасы – М, 1990. – 115-б.
4. Гребенюк Т. Б. Автореферат 2000. 4 – бет.
5. Дергунова Т. А. Формирование профессиональной компетентности будущего педагога – с. 4.
6. Кузмина Н.В. Очерк психологии труда учителя. – Л., 1967. – с. 49.
7. Осмоналиева С., Темирбаева Г. Педагогикалык практикада педагог, психологдун насаатчылыгы усулдук колдонмо. 2015. –19-б.
8. Розов В.К. «Студенттер үчүн педагогикалык практика» – М: 1981. – 7-9-б.
9. Сундеева Л.А. Башталгыч класс мугалимдеринин кесиптик компетенттүүлүгүн калыптандыруу психологиялык-педагогикалык көйгөй катары. 2015. – 1-б.

УДК 930.8:796(575.2)(04)

**Жеенкулова Лира Жумабековна,**  
*ученый секретарь Института истории,  
археологии и этнологии им. Б. Джамгерчинова НАН КР*

## ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАДИЦИОННЫХ ИГР КЫРГЫЗОВ В ТРУДАХ С.М. АБРАМЗОНА

**Аннотация.** В статье рассматриваются исследовательские интересы С.М. Абрамзона в области кыргызской традиционной культуры. Особое внимание он уделял традиционным играм кочевников. В исследовании были применены комплексные подходы к изучению древней культуры.

**Ключевые слова:** игры кочевников, социально-политические аспекты, военизированные игры, кыргызская традиционная культура.

## С.М. АБРАМЗОНДУН ЭМГЕКТЕРИНДЕГИ КЫРГЫЗДАРДЫН САЛТТУУ ОЮНДАРЫН ИЗИЛДЕНИШИ

**Аннотация.** Макалада С.М. Абрамзондун кыргыздардын салттуу маданият жаатындагы изилдөөлөрүнүн кызыкчылыктары каралган. Ал өзгөчө көңүлдү (маанини) салттуу көчмөндөр оюндарына бурган. Байыркы маданиятты изилдөө үчүн комплекстүү ыкманы колдонуп изилдеген.

**Негизги сөздөр:** көчмөндөрдүн оюндары, коомдук-саясий аспектилер, жарым аскердик оюндар, кыргыздардын салттуу маданияты.

## TRADITIONAL KYRGYZ GAMES IN S.M. ABRAMSON'S RESEARCHES

**Abstract.** The article discusses the research interests of S.M. Abramson in the field of Kyrgyz traditional culture. He paid special attention to traditional nomadic games. His studies included integrated approaches to the study of ancient culture.

**Key word:** games of nomads, socio-political aspects, semi-militarized games, Kyrgyz traditional culture.

С победой Октябрьской революции 1917 года, начался следующий, новый этап изучения традиционной культуры кыргызов в этнологическом аспекте. Ученые обществоведы, в том числе и этнографы, были активно привлечены на практические работы Правительством и Коммунистической партией СССР с целью глубокого выявления и определения социально-экономического, и общественного развития этнических сообществ, в том числе и Кыргызстана. На основе широкого исследования уровня развития населения, определения этнических границ, руководство страны принима-

ли решения по строительству новой жизни на территории Средней Азии. Этнологические изучения советского периода характеризуются более глубоким аналитическим и комплексным подходом, всесторонним исследованием этнических явлений в диахронии и синхронии. (А. А. Асанканов (в печати).

Как и у всех народов, но особенно, у кыргызов издревле развивались и до сих пор сохранились традиционные конные игры и спортивные состязания. Развитие физической культуры и спорта связано во-первых, с необходимостью быть готовыми к защите Родины, отличаться

смелостью, ловкостью, выносливостью и силой; во-вторых, с животноводством и кочевой жизнью народа.

В большинстве случаев национальные игры, состязания, посвященные победе на войне или большим событиям в жизни богатырей, ханов и баев, проводились на пирах и торжествах.

В конце XIX в., когда Кыргызстан вошел в состав России, большое влияние на кыргызов оказывала экономика и культура России. Еще более глубокие изменения в области физической культуры произошли в первой половине XX в. Среди кыргызских детей и подростков стали распространяться подвижные игры (игры в мяч, чижик и др.). В то же время были запрещены игры, унижающие достоинство человека и опасные для здоровья (эр сайыш, төө чечмей), приведены в порядок, разработаны правила некоторых состязаний. (Энциклопедия Кыргызстан. – Бишкек, 2001. – С.490 - 491).

Одним из первых исследователей материальной и духовной культуры

Кыргыстана был выдающийся этнограф-кыргызовед С. М. Абрамзон, который свою творческую жизнь посвятил изучению самых различных проблем истории горного края и его народов. (См.: Абрамзон С.М. 1990).

В результате его глубокой исследовательской работы, в которой он преимущественно раскрывает традиционные аспекты жизни кыргызов, стали широко известны изменения трансформационного характера не только в общественно-политической и социально-экономической жизни кыргызов, как и у всех этносов бывших советских республик, но и в самой этнологической науке.

Некоторые исследователи часто не учитывали особенностей кочевого образа жизни кыргызов, накопивших богатый опыт выживания в труднодоступных горных районах. Между тем, как сообщают письменные и другие источники, ареал обитания кыргызов был обширен: он охватывал, в основном, горные регионы от северных предгорий Тянь-Шаня на юго-западе до отрогов Куэнь-Луня, Восточной части Памира и Гиндукуша, на юге – от восточных и западных склонов Туркестанского хребта до горной и таежной части Саяно-Алтая.

Кыргызы веками пасли скот в этих горных регионах (т.н. вертикальное кочевание), что характеризует специфическую особенность именно кыргызского традиционного хозяйства.

Абрамзон С.М. акцентирует свое внимание

на социально-политическом, и, особенно на военном значении появления и развития игр у кыргызов (С. М. Абрамзон, 1940, – С. 54). Однако, перечисляя игры, он подразделяет их по возрастному и половому признаку, что дает возможность для дальнейшей их классификации.

Среди кыргызов были широко распространены разнообразные игры и развлечения. Их можно подразделить на игры молодежи, мужские и детские. Игры молодежи обоего пола – *кыз ойун* устраивались по вечерам или в лунные ночи, ими обязательно сопровождалось свадебное торжество. В таких играх часто присутствовал элемент состязаний между юношами в пении, красноречии, ловкости и т.д. Наиболее распространенными среди молодежи играми являются: *жоолук таштамай* (аналогичное русской игре в жгут), *дүмпүлдөк* – ролевая игра в волков и овец, *жашынбак* – игра в прятки, различные виды игр в жмурки и др. Одним из самых популярных и любимых развлечений молодежи были качели (*селькинчек*) которые, привязывались к арканам, деревьям или к столбам. На качелях катались и пели песни. Среди игр мужской молодежи следует отметить игры *кара-казан*, имеющую сходство с футболом, *оромпой* – игру в догонялки на одной ноге, *коон-үзмөй*, заключающуюся в том, что две группы играющих перетягивают руками одна другую, *ак чөөлмөк* – ночная игра, во время которой две группы игроков соревнуются в том, чтобы раньше разыскать и доставить к нужной черте брошенную кость или белый мяч из шерсти. Молодежь старшего возраста из и мужчины соревнуются и игре *аркан тартыш* (перетягивание каната), но особенной популярностью среди них пользовалась в прошлом азартная игра – бабки, *ордо*, которая воспроизводит бой за захват ханской ставки. Эта игра популярна и в настоящее время, особенно в дни празднования Нооруза.

Среди детских игр назовем: *чикит* – игру в “чижика”, различные виды игр в бабки, *эшек секиртмей*, – аналогичную русской чехарде, *ала кучук* – игру в “кошки-мышки” и др. Также распространена была игра в мяч, который приготавливался методом валяния из войлока.

Массовые развлечения и зрелища в жизни кыргызского народа играют и сегодня весьма значительную роль. Сам характер этих развлечений связан исторически с условиями военной, походной жизни, требовавший постоянной готовности к защите и нападению и, следовательно, способствовавший развитию храбрости, силы и ловкости. Победы в воен-

ных столкновениях, естественно, выливались в народные торжества. С другой стороны, эта область народного быта была использована в целях духа здоровой и честной соревновательности, укрепления личного авторитета, а также как косвенное средство получения доходов от населения, сложившейся позднее феодальной верхушкой, устраивавшей пышные празднества по различным поводам в семейной и общественной жизни. Наконец, некоторые развлечения носили пережиточный характер, сопровождая в прошлом различные обряды или являясь их составными элементами.

Наиболее древним из развлечений являлся *сайыш* – поединок двух всадников, вооруженных деревянными пиками. Цель состязания – выбить противника из седла и столкнуть на землю. Обязательной частью одежды в этих случаях был кожаный нагрудник или панцырь – *соот*. Иногда в поединках выступали женщины. Такие поединки часто имели смертельный исход, поэтому в последнее время устраивались очень редко, а советским правительством были вовсе запрещены.

Поводом к такому виду развлечений у кыргызов, как скачки – *ат чабыш* в прежнее время служили только похороны и тризны. Этот обычай был изменен манапами и баями, пользовавшимися для устройства скачек всяким удобным случаем. Наряду с этим скачки превратились в излюбленный вид спорта. В скачках, устраивавшихся раньше обычно с призами, главную роль играли быстрота бега коней и их выносливость. Дистанции для скачек были, как короткими, так и продолжительными, доходя, в некоторых случаях, до 50 километров. В виде призов в прежнее время выставлялись помимо скота, еще и рабы, преимущественно из пленников. Выбор коней, пригодных для скачек, их тренировка, так же, как и подготовка жокеев, составляют целую систему различных приемов и правил и требуют большого искусства и специального навыка.

Другим видом состязаний являются скачки с тушей козла – *көк бөрү или улак тартыш*. В них уже имеет большое значение не только хорошая порода коней, но и умение наездника держаться в седле, его выносливость и сообразительность. Для состязаний закалывают козленка, отрезают ему голову и нижние части ног. Цель состязания – доскакать до положенного на некотором расстоянии до тушки козла, не слезая с коня, поднять её с земли и доставить к условленному месту, при этом, уходя от противников не дать им вырвать козла. В состязаниях участвуют по двое, по трое от

каждой из состязающихся групп (в прошлом родов), а впоследствии состязание проходит массовом. Оно завершалось выдачей призов победителям. У памирских кыргызов скачки на конях заменялись скачками на верблюдах.

Весьма популярными видами развлечений является и борьба всадников *оодарыш*, заключающаяся в стаскивании противника с коня (иногда скакуна заменяют люди), и борьба пеших на поясах *курөш*, цель которой – сбросить противника на землю. Борцы обычно выступали раздетыми до пояса, в кожаных шароварах, опоясанные кожаными ремнями.

Одним из необходимых элементов народного праздника являлась джигитовка. Она сопровождалась в отдаленном прошлом стрельбой из лука, позднее стрельбой из ружья по веревке, на которую к шесту подвешивался слиток серебра – *жамбы атышмай*, доставанием на скаку монеты, лежащей на земле, – *тыйын энгмей* и т.д. (Абрамзон С.М. – Фрунзе, 1946. – С. 62-64).

В современных условиях глобализации, при нивелировании культур, особенно важно сохранить ценное культурное наследие кыргызского народа, так как без прошлого нет будущего. Большой вклад в дело сохранения культурного наследия кыргызов внес этнограф-кыргызовед С.М. Абрамзон.

### Литература

1. Абрамзон С.М. Очерк культуры киргизского народа. – Фрунзе, 1946. – С.62-64
2. Абрамзон С.М. Очерк культуры киргизского народа. – Фрунзе, 1946. – С.54.
3. Абрамзон С.М. Киргизы и их этногенетические и историко-культурные связи /Авт. вступ. ст. Табышалиев С.Т. – Ф.: Кыргызстан, 1990. – 480 с.
4. Асанканов А.А. Итоги исследования и актуальные проблемы современной этнологической науки Кыргызстана (в печати).
5. Энциклопедия Кыргызстан. – Бишкек, 2001. – С.490-491.

УДК 811521:014.3(515.2)

**Сайдзё Юто,***старший преподаватель университета Сикоку,  
почётный доцент Бишкекского гуманитарного  
университета им. К. Карасаева***Джунушалиева Асель Айболотовна,***старший преподаватель Бишкекского гуманитарного  
университета им. К. Карасаева*

### **ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ЯПОНОВЕДЕНИЮ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ НА ОСНОВЕ ПРОЕКТА ПО СОСТАВЛЕНИЮ БИБЛИОГРАФИИ**

**Аннотация.** Научные исследования по японоведению начали проводиться в Кыргызстане с 1991 года. Именно с этого периода началось обучение японскому языку в Кыргызском национальном университете на базе факультета гуманитарных и социальных наук. Данная работа представляет отчет о результате проекта «Библиография по японоведению в Кыргызстане» при сотрудничестве Центра дунгановедения и китаистики ИИКН Национальной академии наук Кыргызской Республики, университета Сикоку и факультета востоковедения и международных отношений Бишкекского гуманитарного университета. Цель проекта состояла в сборе информации по японоведению и составлении его библиографического списка, куда вошли диссертации, отдельные статьи и журналы (включая сборники научных журналов), книги и учебные пособия, находящиеся в распоряжении научно-исследовательских институтов (университетов, научно-исследовательских институтов) и национальной библиотеки Кыргызской Республики им. А. Осмонова. В результате, издание включает в себя данные 217 диссертаций, 161 научной статьи в журналах и 52 книг.

Также в представляемой статье авторы попытались предоставить обзор по истории японоведения в Кыргызстане и на будущие ее перспективы.

**Ключевые слова:** японоведение, диссертации, статьи из сборников и журналов, книги и учебные пособия.

### **КЫРГЫЗСТАНДАГЫ ЯПОН ТААНУУ БОЮНЧА ИЗИЛДӨӨЛӨРДҮН ТАРЫХЫ ЖАНА КЕЛЕЧЕГИ: БИБЛИОГРАФИЯ ТҮЗҮҮ ДОЛБООРУНУН НЕГИЗИНДЕ**

**Аннотация.** Кыргызстанда япон таануу боюнча илимий изилдөөлөр 1991-жылдан тартып жүргүзүлө башталган. Ушул убактан баштап Кыргыз улуттук университетинин гуманитардык жана социалдык илимдер бөлүмүнүн базасында япон тили окутула баштаган. Бул эмгек Кыргыз Республикасынын Улуттук илимдер академиясынын Дунгантануу жана кытайтануу борборунун, Сикоку университети жана Бишкек гуманитардык университетинин Чыгыш таануу жана Эл аралык мамилелер бөлүмүнүн кызматташтыгы астында «Кыргызстандагы японтаануу боюнча библиографиясы» долбоорунун жыйынтыгы жөнүндөгү отчету болуп эсептелет. Долбоордун максаты Кыргыз республикасынын А.Осмонов атындагы Улуттук китепканасынын илимий изилдөө институттарынын (университеттердин, илимий изилдөө институттарынын) карамагына кирген диссертациялардын, макалалардын, журналдардын, китептердин жана окуу куралдардын библиографиялык тизмегин түзүү жана япон таануу боюнча маалыматтарды чогултуу болгон. Жыйынтыгында чыгарылыш: 217 диссертация, 161 илимий журнал түрүндөгү макала жана 52 китепти камтыйт.

Мындан сырткары берилген макалада авторлор Кыргызстандагы Япон таануунун тарыхына жана келечектеги иш аракеттерине сереп берүүгө аракет кылышкан.

**Негизги сөздөр:** японтаануу, диссертация, журнал жана жыйнак макалалары, китеп жана окуу куралдары.

## AN OVERVIEW AND A VISION OF JAPANESE STUDIES IN KYRGYZ REPUBLIC THROUGH THE BIBLIOGRAPHY PROJECT

**Abstract.** Faculties of humanities and social sciences of universities have taken the lead in Japanese studies in Kyrgyz Republic since Japanese-language education started in Kyrgyz National University in 1991. This paper is the accomplishment report of the collaborative research project “Making a Bibliography of Japanese studies in Kyrgyz” from April, 2018 to August by Dungan Study Research Center of National Academy of Science of Kyrgyz Republic, Bishkek Humanities University and Shikoku University. This project is to make a bibliography, investigating and recording dissertations, articles in magazines (collections of drafts and collections of presented papers are included) and books of Japanese studies in the possession of research institutions (universities, research institutes) and the national library in Kyrgyz Republic. As the result of investigation, the bibliography includes the data of 217 dissertations, 161 articles in magazines, and 52 books.

In this paper, based on the result and the agenda of the project, an overview in the past and a vision in the future of Japanese studies in Kyrgyz Republic are described.

**Key words:** japanese studies, bibliography, dissertations, articles in magazines, books and teaching materials.

### 1. Цель исследования

1991 год можно считать стартовой точкой обучения японскому языку в Кыргызстане. Тогда японский язык впервые начал преподаваться в Кыргызском национальном университете, и в дальнейшем само обучение, и сами исследовательские работы по японоведению и методике преподавания проводились в основном в высших учебных заведениях страны. На данный момент, японский язык, как один из основных языков преподается в Кыргызском национальном университете на факультете истории и на факультете международных отношений и востоковедения, в Бишкекском гуманитарном университете на факультете востоковедения и международных отношений. Каждое из этих учебных заведений готовит специалистов по направлению «Востоковедение, африканистика», «Международные отношения», «Лингвистика». Кыргызские исследователи японоведы ведут свои работы не только в Кыргызстане, но и за его пределами.

На август 2018 г. в Интернете размещено несколько работ по японоведению и методике преподавания японского языка, сами результаты исследований хранятся в исследовательских учреждениях, остаются в стенах университетских и государственных библиотек. В данное время не существует единой базы данных. Некоторые электронные версии научных журналов размещены на университетских сайтах. Но и здесь, приходится в поисковике запрашивать не по названию работы и инициалам автора, а по выпуску и году издания самого журнала, а после необходимо один за другим кропотливо просматривать всех авторов и работы.

Поисковая система данных Нитигайасосиэцу [1] предлагает следующие 3 типа поиска:

1. Прямой поиск (поиск литературы в библиотеках и в книжных магазинах);
2. Расширенный поиск (поиск по источникам использованной литературы, которая размещается в конце каждой статьи научной работы);
3. Поиск по электронному каталогу (поиск в каталогах библиотек определенных организаций или учебных заведений).

В Кыргызстане используются только первые 2 типа поиска. Разработка последнего вида поиска является важной задачей.

Кроме того, Нитигайасосиэцу [1] предлагает следующие пути поиска и получения документа:

1. Поиск информации по электронному каталогу (необходимо удостовериться в наличии литературы);
2. Уточнение местоположения книги (узнать каковы требования для того, чтобы взять книгу из библиотеки);
3. Получение книги на руки (каков порядок получения книги или способы покупки);
4. Прочтение книги, полученной на руки.

Однако, в Кыргызстане плохо развита система поиска по электронному каталогу, и нередко выявляются случаи, когда сложно определить местоположение той или иной работы.

На основании вышеизложенного вытекают 2 основные цели. Первая – это изучение литературы в области японоведения и методики преподавания японского языка в Кыргызстане, а также выявление

ние наиболее распространённых материалов по областям и местонахождению. Вторая цель состоит в каталогизации и выпуске библиографии по японоведению в Кыргызстане на основании всех собранных материалов и описание нынешнего состояния этой области, и ее будущие перспективы.

Хочется отметить, что в данной работе понятие «японоведение» включает в себя теорию международных отношений (в том числе политологию, экономику, дипломатическую и консульскую службу), социологию, педагогику, цивилизацию, культурологию, востоковедение (историю, языкознание), лингвистику и межкультурную коммуникацию.

## 2. Краткое описание проекта «Библиография по японоведению в Кыргызстане»

Время с февраля по март 2018 года можно считать подготовительным периодом перед началом проекта, с марта по август текущего года проводились совместные работы с участием исследователей университета Сикоку, национальной академии наук КР, Бишкекского гуманитарного университета по сбору данных. За основу структуры каталогизации была взята библиография Национального исследовательского института японских исследований «База данных источников исследований по японскому языкознанию и методике преподавания японского языка» (2013 г.), авторами которой являются Накано и Ватанабэ [2]. А именно, разделы «Сборники научных журналов» «Научные статьи», «Сборники статей». Дополнительно были добавлены разделы «Выпускные квалификационные работы (ВКР)», «Статьи из сборников и журналов» (включая устные доклады), «Книги и учебные пособия». Сам процесс сбора информации выглядел следующим образом:

1) Составителями были посещены центральная научная библиотека Национальной академии наук КР, библиотеки крупных учебных заведений, где преподается японский язык (Кыргызский государственный университет им. И. Арабаева, Кыргызский национальный университет им. Ж. Балаасагына, Бишкекский гуманитарный университет им. К. Карасаева), а также Национальная библиотека Кыргызстана им. Осмонова, с целью нахождения и регистрации имеющихся материалов по японоведению;

2) Запрос о сведениях научных работ был отправлен членам Ассоциации преподавателей японского языка Кыргызской Республики и ученым исследователям японоведам на электронный адрес. Эти данные также были добавлены в готовящееся издание.

Кроме того, авторы включили в книгу не только источники и материалы по японоведению, выпущенных в стране, а также работы кыргызстанских студентов-стажеров, обучавшихся в японских университетах и японских исследователей, имеющих интерес к Кыргызстану.



Рис. 1 Этапы создания книги

Полученные данные были разделены на 3 категории: «Выпускные квалификационные работы, магистерские, кандидатские и докторские диссертации», «Научные статьи (включая статьи из сборников и журналов)», «Книги и учебные пособия». Выпускные квалификационные работы были распределены по таким большим специальностям, как «Востоковедение и Африканистика», «Международные отношения», «Лингвистика» (Теория и практика межкультурной коммуникации). Сведения библиографической записи показаны в таблице 1.

**Таблица 1** Категоризация и структура библиографического списка

<p>Выпускные квалификационные работы, магистерские, кандидатские и докторские диссертации</p>	<p>Запись дается отдельно по специальности и году издания</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Фамилия автора и его инициалы.</li> <li>2) Заглавие.</li> <li>3) Шифр номенклатуры специальностей.</li> <li>4) Место написания.</li> </ol>
<p>Научные статьи</p>	<p>Запись дается по году публикации</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Заглавие статьи.</li> <li>2) Фамилия автора и его инициалы.</li> <li>3) Местоположение статьи (страницы).</li> <li>4) Название журнала и номер выпуска.</li> <li>5) Место издания: издательство.</li> <li>6) Год публикации.</li> </ol>
<p>Книги и учебные пособия</p>	<p>Запись дается по году публикации</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Автор.</li> <li>2) Заглавие издания.</li> <li>3) Место издания: издательство.</li> <li>4) Год издания.</li> <li>5) ISBN.</li> <li>6) ББК.</li> </ol>



Авторы постарались в книге дать максимально развернутую информацию по всем источникам, но в некоторых работах отсутствуют шифр номенклатуры специальностей, название издательства, ББК и другие. В конце книги дается авторский указатель для быстрого поиска.

### 3. Результаты проекта

По завершению проекта была собрана информация о 214 научных защищённых работах (выпускные квалификационные работы, магистерские, кандидатские и докторские диссертации), 161 научной статье (включая статьи из сборников и журналов), 52 книгах и учебных пособиях. Подробности о научных защищённых работах даются в таблице 2.

**Таблица 2.** Классификация научных защищённых работ

Выпускные квалификационные работы (ВКР)	<p>Всего: 190</p> <p>Востоковедение и Африканистика (ИСАА) – 36, Востоковедение и Африканистика (ЯСАА) – 26, мировая экономика – 5, мировая политика – 6, дипломатическая и консульская служба – 14, международные отношения – 75, теория и практика межкультурной коммуникации – 21, лингвистика – 7.</p>
Магистерские диссертации	<p>Всего: 14 (в основном работы выпускников БГУ и диссертации, защищенные в Японии – 2)</p> <p>Востоковедение и Африканистика (ЯСАА) – 12, международные отношения – 2.</p> <p>Диссертации, защищенные в Японии посвящены вопросам методике преподавания японского языка (1), японскому языкознанию и культуре (1).</p>
Кандидатские диссертации	<p>Всего: 6</p> <p>Политика – 1, история – 3, педагогика – 1, геодезия – 1.</p>
Докторские диссертации	<p>Всего: 7</p> <p>Литература и искусство – 2, методика преподавания японского языка – 1, международные отношения – 1, естественные науки – 1, экономика – 1, международные исследования в Японии – 1.</p> <p>☐ Все описанные докторские диссертации защищены в Японии.</p>

При проведении этого проекта сбор информации был сосредоточен в основном в центральной научной библиотеке Национальной академии наук КР, Национальной библиотеке Кыргызстана им. Осмонова, а также в библиотеках учебных заведений, где преподается японский язык (Кыргызский государственный университет им. И. Арабаева, Кыргызский национальный университет им. Ж. Баласагына, Бишкекский гуманитарный университет им. К. Карасаева). Большинство собранных записей имеют отношение к гуманитарным и социальным наукам. А что касается исследований по естествознанию и медицине практически нет. Авторы считают, что в будущем при составлении

нового дополненного выпуска библиографии необходимо делать запросы не только в организации с обучением японскому языку, но и собирать информацию об исследованиях по естественным и медицинским наукам, что поможет в выпуске большого всестороннего выпуска каталога.

#### **4. Задачи и перспективы исследований по японоведению в Кыргызстане**

Результатом проведенного проекта стало составление библиографического списка трудов по японоведению, выпущенных в Кыргызстане. Благодаря ему стало понятно какие и в каком направлении существуют исследования. Наряду с этим стало понятно какие задачи стоят перед японоведением в Кыргызстане :

1) Отсутствие кандидатских и докторских диссертаций в области исследования японского языка, защищенных в Кыргызстане.

2) Необходимость налаживания сотрудничества и обмена информацией исследованиями в области японоведения и методики преподавания японскому языку.

Отсутствие в стране кандидатов и докторов филологических наук (японский язык) является серьезной проблемой в развитии исследования по японоведению. Хотя есть несколько человек получившие степень PhD в Японии, но их пока в Кыргызстане не признают. В сложившейся ситуации перед японоведением в Кыргызстане стоит задача развития этой области. А для успешного продвижения этой задачи необходимо решить вопросы заработной платы учителей школ и преподавателей ВУЗов в сторону увеличения, отток и нехватку кадров [3, 4].

Что касается налаживания сотрудничества и обмена информацией исследованиями, то необходимо наладить систему в удобном, простом поиске книг, а также в быстром и удобном доступе к источникам (книгам, учебным пособиям, научным исследованиям, диссертациям и т.д.), находящихся в каждой из перечисленных ниже библиотек - центральной научной библиотеки Национальной академии наук КР, Национальной библиотеке Кыргызстана им. Осмонова, а также в библиотек учебных заведений, где преподается японский язык (Кыргызский государственный университет им. И. Арабаева, Кыргызский национальный университет им. Ж. Баласагына, Бишкекский гуманитарный университет им. К. Карасаева).

За основу налаживания простого доступа к имеющейся информации можно взять структуру каталогизации, предложенную Моги Т. [5]. Она является связующим звеном между веб-страницами японских университетов, исследовательских учреждений, персональными веб-страницами исследователей, базами академических сообществ и т.д.

Одной из задач преподавателей университетов помимо преподавания и ведения своей научной деятельности является возвращение молодого поколения посредством преподавания ведения исследовательской работы. А именно, научить их искать литературу и привить соответствующие навыки. Сотрудничество с библиотеками научно-исследовательских институтов будет способствовать развитию распространения информации о результатах академических исследований и внесет большой вклад в японоведение в Кыргызстане.

#### **Литература**

1. Справочное руководство пользователя: вопросы и ответы III, Нитигакасосиэц, 2006.
2. Накано М., Ватанабе Ю. Надобность Национального исследовательского института исследований японского языка, Сборник Национального института изучения языков, выпуск 5, – С. 65-76.
3. Сайдзё Ю., Современное состояние преподавания японского языка в Кыргызской Республике и его задачи - для создания и совершенствования системы преподавания японского языка, адаптированной к местным условиям, - Вестник «Научные исследования в области преподавания японского языка в Кыргызской Республике», первый выпуск, 2017, – С.48-59.
4. Удзихара Н., Утечка кадров: к вопросу о дилемме преподавателей японского языка в КР, Вестник «Взгляд на Международные отношения со стороны преподавания японского языка», 2014, – С.15-35.
5. Моги Т., Фактическое состояние распространения и возникающих вместе с ним проблем по оцифровыванию исследовательских работ по методике преподавания японского языка., Информационный образовательный журнал педагогического университета Наруто, Выпуск 9, – С.23-29.

УДК 811.342.2+811.5112.1

**Мусаев Сыртбай Жолдошович,**  
*док. фил. наук, профессор*  
*КГУ им.И. Арабаева*

**Латыпов Фарит Рафгатович,**  
*канд. техн. наук, доцент*  
*Уфимский государственный авиационный технический университет*

### СЕВЕРО-ИРЕБИЙСКИЕ НАДПИСИ НА СВИНЦОВОЙ ПЛАСТИНЕ ИЗ АНСЕРЮНЫ И ИХ ДИАЛЕКТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

**Аннотация.** На основе комбинаторно-этимологического анализа, с привлечением метода ПЭК-ФОС, осуществлена дешифровка северо-иберийской надписи В.1.373 на свинцовой пластине из Ансерюны. Получен литературный перевод 3/4 этой надписи. Проанализированы фонетические отличия рассмотренного варианта иберийского языка от родственного ему этрусского языка, отмечены его диалектные особенности.

**Ключевые слова:** иберийский язык, история, археология, свинцовая пластина, надпись, текст, этрусский язык.

### АНСЕРЮНАДАГЫ КОРГОШУН ПЛАСТИНАДАГЫ ТҮНДҮК-ИБЕРИЙ ЖАЗУУЛАРЫ ЖАНА АЛАРДЫН ДИАЛЕКТИЛИК ӨЗГӨЧӨЛҮКТӨРҮ

**Аннотация.** ПЭКФОС методун колдонуу аркылуу жүргүзүлгөн комбинатордук-этимологиялык анализдин негизинде Ансерюнадагы коргошун пластинада жазылган В.1.373 түндүк-иберий жазуусу окулду. Бул жазуунун 4/3 бөлүгүнүн адабий котормосу жасалды жана иберий тилинин бул вариантынын тектеш этрус тилинен болгон фонетикалык айырмачылыгы көрсөтүлүп, ал жазуунун диалектилик өзгөчөлүктөрү белгиленди.

**Негизги сөздөр:** иберий тили, тарых, археология, коргошун пластина, жазуу, текст, этрус тили.

### NORTH ARABISKA THE INSCRIPTION ON A LEAD PLATE FROM ANSERINE AND THEIR DIALECTAL FEATURES

**Abstract.** The combinatorial etymological analysis with the involvement of the CECAPF method (consecutive etymological and combinatorial approximation with phonetic feedback) found on the lead plate from Enseruna. A literary translation was made for three quarters of this inscription. Consideration is given to phonetic differences between the Iberian variety in question and the Etruscan language as its cognate as well as the former's dialect features.

**Key words:** iberian language, history, archeology, lead plate, writing, inscription, text, Etruscan language.

Изучение иберийских языков Испании важно для понимания древней истории и развития культуры как Европы, так и Еврофроазии в целом.

Неиндоевропейские по своей природе иберийские языки (илергетов, турдул, конгестан и других племен и фил ([Аррибас, 2004], [Латыпов (а), 2016, 6])), по данным археологии и

культурологии тесно связаны с древними кочевыми племенами Евразии и севера Африканского побережья Средиземного моря, в том числе, и с языками тюркских народов [Латыпов, 2010, 120].

В книге «Иберийские языки Древней Испании...» [Латыпов (а), 2016, 65] вышедшей в 2016 г., в главе 4 мы уже рассмотрели фонетический состав и морфологические особенности южных и северных диалектов иберийских языков, а также содержательную структуру крупнейших иберийских надписей на свинцовых и бронзовых пластинах из Ульястрета [Латыпов (а), 2016, 88], Асколи [Латыпов (а), 2016, 180], Ла-Серрета-де-Алькой [Латыпов, 2008, 174], Бильбао [Латыпов, 2009, 201] и др. Южные (турдуло-турдетанские) диалекты иберийских языков, вследствие интенсивных контактов с иноязычными племенами (финикийцев, кельтов, греков) и большим количеством социально-исторических потрясений (две Пунические войны, гражданские войны Рима) заметно фоноэволюционировали и приобрели значительное количество семитских заимствований в общественно-политической лексике. В северных же диалектах (языках эдетан, илрегетов, индикетов, элисигов) наблюдается более приглушенные (доставшиеся с древних времен) согласные звуки. Меньше и восточно-семитских заимствований [Латыпов (а), 2016, 68] в религиозно-культовом и общественно-культурологическом разделах лексики. Например,

в южн. диал. *bas* ~ сев. диал. *pas* «голова», *bil* ~ *bel* «знать», *ir* ~ *er* «мужчина», *egit* ~ *eget* «парень».

Каждый год археологические раскопки на территории Испании приносят все новые и новые находки важнейших иберийских надписей на свинцовых пластинах. Такой способ письма получил распространение еще с древнейших времен с территорий Восточного Средиземноморья (Сирии, Ливана), откуда и прибыли (кто через Европу, кто по северу Африканского побережья) предки иберов (в иберийском языке *ibe* «хлеб», *ibar* «хлеборобы») [Латыпов (а), 2016, 24].

В очередной раз наше внимание привлекла иберийская надпись, процарапанная на свинцовой пластине, найденной около местечка Ансерюна (юг Франции, восточнее Тулузы), расположенной недалеко от развалин древнего греческого порта Эмпория на севере нынешней Каталонии. Отсюда иберы экспортировали слитки железа по странам Средиземноморья (их поставки достигли 70% от всего количества железа, производимого в странах Средиземноморья в VI в. до н. э. [Аррибас, 2004, 43], [Латыпов (а), 2016, 6]).

На рис 1. показана прорисовка иберийской надписи на свинцовой пластине из Ансерюны (её код в каталоге иберийских надписей *V.1.373.*), выполненная испанским исследователем И. Сольером [Velaza, 2015, 261].

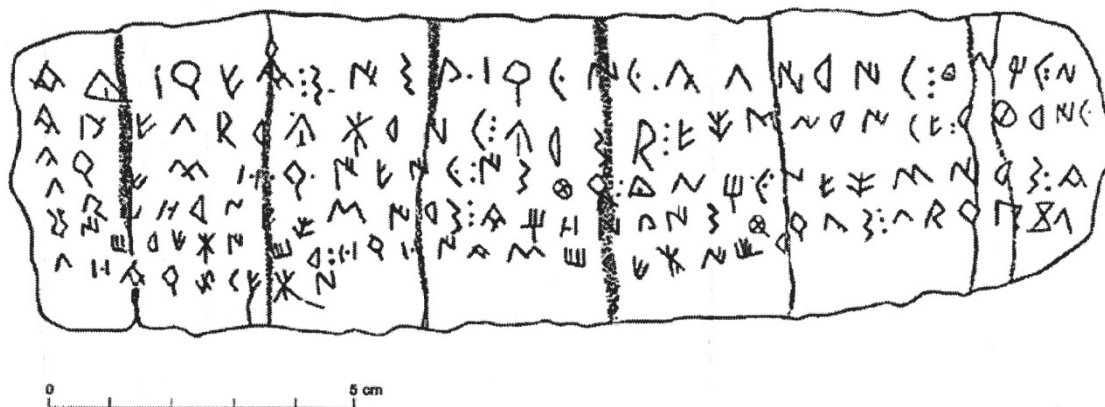


Рис .1 Прорисовка иберийской надписи *V.1.373* на свинцовой пластине из Ансерюны, выполненная испанским исследователем И. Сольером.

Осуществленный нами комбинаторно-этимологический анализ представленной надписи, с привлечением метода ПЭКФОС [Латыпов, 1999, 35] (подтвердившего свою верификативность в 1988 г. при переводе текстов на другом неиндоевропейском языке Средиземноморья – этрусском [Латыпов, 1990, 42]), выявил, что рассматриваемая надпись посвящена лечению нервно-истерического состояния у людей, испытавших шок.

Согласно письменным традициям минойско-этрусского письма, надпись *B.1.373*, по составленному нашему переводу, начинается с разъяснения основного своего предназначения: «Ещё одно (*katu*) качественное (*ba'reka*) разъяснение (*sisbi*) о том каким способом воздействовать (лечить) на людей, охваченных ужасным плачем (*kabi elake uborike*)... , упавших в безпамятство (находящихся без сознания – *ieike isteri*), в скованном (*tundike*) состоянии ...».

В рассматриваемом отрезке текста некоторые лексемы обнаруживают языковые параллели в родственных минойском и этрусском языках [Латыпов, 1999, 121; Латыпов (б), 2014, 57]: ибер. *sis-* ~ крит.- минойск. *ses-* «развязывать, разъяснять, раскрывать смысл, решать задачу»; ибер. *kab-* ~ минойск., этрусск. *cap-* «захватывать, охватывать, попадаться»; ибер. *ela-* ~ этрусск. *fla-* ~ тюрк. *ïela-* «плакать»; ибер. *ubor* ~ этрусск. *af* «ужасный» (франц. *affreux* «ужасный») ~ казан.-тюрк. *ubyrlu* «злой колдунья»; ибер. *tund* ~ этрусск. *tunθ* «мёрзлый, скованный от холода» ~ кипро.-минойск. *tu-ne-da a-qa* «северная сторона» [Латыпов, 1998, 168].

В надписи *B.1.373* встречаются и специальные медицинские термины, также имеющие лингвистические параллели в этрусском языке [Латыпов, 2013, 57; Латыпов (б), 2016, 43]: ибер. *lokar* ~ этрусск. *lucar* «лекарь, врачеватель» (в тексте эпитафии на саркофаге Лариса Пуленаса); *oroï kaštor* «масло лампадное (касторовое?)» ~ этрусск. *urui casθr* ~ тюрк. *öré* «жир на поверхности бульона», «блюдо с плавающим жиром» *ürä* . Издревле, ещё с Древнего Египта, касторовое масло, называемое еще *kiki*, использовали для лечения нервных заболеваний [Касторовое масло].

В тексте *B.1.373* минойско - этрусская традиция в составлении подобных рекомендательных надписей проявляется и в том, что в конце текста обычно вставляется фраза констатирующая самодостаточность выполненной надписи в качестве практического руководства для дальнейших действий, или актуализируется основной тезис надписи. Так например, в кри-

то - минойской иероглифической надписи на Фестском диске (сторона В) в конце говорится «достаточно наставления этого» [Латыпов, 2000, 322], а в иберийской надписи на свинцовой пластине из Ла - Бастиды (там, согласно нашего перевода, где приводится рецепт ускоренного приготовления алкогольного напитка *balurka* «медовухи» (в некоторых диалектах башкирского языка, также зафиксирован термин *balurka*), надпись завершается такими словами: «сказанного достаточно». В рассматриваемой же надписи *B.1.373*, согласно этой же традиции, завершая надпись, подчеркивает: *boi tor lokar kike ebon* «этой разновидности лечения (в последующем) уделяй внимание». Заключительное слово текста *ebon*, на наш взгляд, достаточно хорошо коррелирует с этрусским общественно-политическим термином *epana* «центр внимания», встречающийся в рекламной надписи на вазе из Цере (Cr 0.1) [Латыпов (а), 2014, 105].

Выводы:

1. На основе комбинаторно-этимологического анализа, с привлечением метода ПЭКФОС, получен литературный перевод 3/4 иберийской надписи *B.1.373* из Ансерюны;

2. Рассмотренная иберийская надпись, представляется, демонстрирует те же диалектные отличия (от южных вариантов) и межязыковые, более значительные, отличия от родственных неиндоевропейских языков Средиземноморья, которые мы установили ранее при изучении других иберийских текстов [Латыпов, 2016, 41].

## Литература

1. Аррибас Антонию. Иберы. Великие оружейники железного века / Пер. с англ. Е. Б. Межевитинова. – М.: Центрполиграф, 2004. – 190 с. Касторовое масло [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.liveinternet.ru/user/pawllena/post148307980/> (Дата обращения 6.04.2018).
2. 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: «Этрусски в их связи с народами Средиземноморья. Миф. Религия. Искусство». – М.: ГМИИ им. А. С. Пушкина, 1990. – С. 42-44.

3. Латыпов Ф. Р. Названия сторон света в кипро-минойской надписи XIII в. до н. э. из Энкоми // Тез. докл. междунар. конф. по первобытному искусству. – Кемерово: САИПИ, 1998. – С. 168–170 (франц.).
4. Латыпов Ф. Р. Исследование этрусского и минойского языков на основе фоноэволюционной пратюркской гипотезы и комбинаторно-частотных методов. – Уфа: Китап, 1999. – 276 с.
5. Латыпов Ф. Р. Транслитерация иероглифических знаков и интерпретация содержания текстов на сторонах А, В Фестского диска акрофоническим методом на материале этрусского языка // Сб. науч. статей к 60-ти летию проф. Р. З. Мурясова: *Germanica. Slavica. Turkica*. – Уфа: БашГУ, 2000. – С. 322–334.
6. Латыпов Ф. Р. Некоторые этрусские параллели в языке иберийской надписи на свинцовой пластине из Ла-Серрета-де-Алькой // Сб. матер. науч.- практич. конф., посвящ. 80-ти летию академика М. З. Закиева. – Стерлитамак: Стерлитамак. гос. пед. академии, 2008. – С. 174-176.
7. Латыпов Ф. Р., Христов А. Х. Два древнейших педагогических трактата античного Средиземноморья: этрусская терракотовая плита из Капуи и иберийская свинцовая пластина из Бильбао в сопоставлении // Матер. Междунар. науч.-практич. конф.: VI психологические чтения: Деятельностная парадигма как условие развития личности в образовательном процессе. – Уфа: БГПУ, 2009. – С. 201–203.
8. Латыпов Ф. Р. Античные пратюркские языки Европы и Азии // Матер. Междунар. науч.-практич. конф., посвящ. 120-ти летию со дня рождения А.-З. Валиди Тогана (21 мая 2010 г.), – Стамбул. – Уфа: Гилем, 2010. – С. 118–123.
9. Латыпов Ф. Р. Текст этрусского лечебного заклинания от болезни *HASMU*: обращение к «Силам Земным» и небесным // Проблемы востоковедения, 2013. № 1. – С. 57–64.
10. Латыпов Ф. Р. (а) Общие сведения, основные группы слов и дословные переводы крупнейших этрусских текстов на русский, английский и итальянский языки. – Уфа: Полиграфдизайн, 2014. – 152 с.
11. Латыпов Ф. Р. (б) Афористическое поучение в минойской спиральной надписи на золотом перстне из Мавро-Спелио // Вестник Академии наук Республики Башкортостан, 2014. т. 19. № 4. С. 57–62.
12. Латыпов Ф. Р. (а) Иберийские языки Древней Испании – результат ускоренного фонетического развития некоторых пратюркских языков Западного Средиземноморья. Уфа: Полиграфдизайн, 2016. 152 с.
13. Латыпов Ф. Р. (б) Установочные концепции, методы и средства, использовавшиеся в Этрурии для профилактики и лечения заболеваний // АВИ – ТОХОЛ. 2016. Кн. 36. – С. 43–45.
14. Javier Velaza. *Chronica epigraphica iberica XII* (2014) // *Palaeohispanica* 15 (2015). P. – 249–271.

УДК 81

**Мусаев Сыртбай Жолдошович,**  
*фил. илимдеринин доктору, профессор*  
*И. Арабаев атындагы КМУнун Лингвистика факультети*

**Садыкова Сымбат Зарылкановна,**  
*фил. илимдеринин кандидаты, проф. м.а.*  
*И. Арабаев атындагы КМУнун Лингвистика факультети*

### **В.К. ШОТТ ЖАНА АНЫН “ÜBER DIE ÄCHTEN KIRGISEN” (“ЧЫНЫГЫ КЫРГЫЗДАР ЖӨНҮНДӨ”) ЭМГЕГИ**

**Аннотация.** Макалада немис окумуштуусу В.К.Шоттун 1865-жылы Берлин шаарында немис тилинде жарык көргөн „Über die ächten Kirgisen“ “Чыныгы кыргыздар жөнүндө” аттуу эмгеги туурасында сөз болот. Аталган эмгекте жалпы түркология, асыресе, кыргыз таануу илими үчүн, биздин жеке көз карашыбызда, маанилүү деп эсептелген тарыхый, этнографиялык маалыматтардан тышкары, байыркы кыргыз тили жөнүндө дагы маалыматтар камтылган. Биздин макалада сөз болуп жаткан эмгекте орун алган кыргыз тилине байланыштуу факт-материалдар ар тараптуу иликтөөгө алынды.

**Негизги сөздөр:** Түркология, чыныгы кыргыз, кыргыз таануу, кыргыз тили, кытай жазмасы, тарых, этнография.

### **В.К. ШОТТ И ЕГО ТРУД “ÜBER DIE ÄCHTEN KIRGISEN” (“О НАСТОЯЩИХ КЫРГЫЗАХ”)**

**Аннотация.** В данной статье речь идет о труде немецкого ученого В.Шотта „Über die ächten Kirgisen“ “О настоящих кыргызах”, изданном в 1865 году в г.Берлин. Данный труд содержит в себе значимые для түркологии, в частности, для кыргызоведения сведения, а также, на наш взгляд, важные материалы об истории, этнографии кыргызского народа и древнекыргызском языке. Наша статья посвящена также, всестороннему исследованию кыргызского языка на материале вышеназванного труда.

**Ключевые слова:** Тюркология, настоящий кыргыз, кыргызоведение, кыргызский язык, китайская письменность, история, этнография.

### **V. K. SCHOTT AND HIS WORK “ÜBER DIE ÄCHTEN KIRGISEN” (“REAL KYRGYZ”)**

**Abstract.** In this article we are talking about the work of the German scientist V. Schott “Über die ächten Kirgisen” “About the real Kyrgyz”, published in 1865 in Berlin. This work contains important information for the literature, in particular, for Kyrgyz studies, as well as, in our opinion, important materials on the history, ethnography of the Kyrgyz people and the Old Kyrgyz language. Our article is also devoted to a comprehensive study of the Kyrgyz language on the basis of the above work.

**Key words:** Turkology, real Kyrgyz, Kyrgyz studies, Kyrgyz language, Chinese script, history, ethnography.

В.К. Шоттун кыргыз элине жана анын тилине түздөн-түз байланышкан эмгеги – 1865-жылы Берлинде немис тилинде жарык көргөн „Über die ächten Kirgisen“ **“Чыныгы кыргыздар жөнүндө”** (**“О настоящих кыргызах”**) деген аталыштагы эмгеги. Бул эмгектин кыргыз таануу, жалпы эле түркология илими үчүн баалуулугу, баарыдан мурда, чыныгы кыргыздар – биз жөнүндө “Тан-шу” кытай жазма летопистеринен берки тарыхый маалыматтарды хронологиялык ыраттуулукта баяндап бергендигинде, “чыныгы кыргыздардын” тарыхтагы ордун, ролун, Европалык чыгыш таануучу катары өз көз карашынан түшүндүргөндүгүндө жана “байыркы кыргыздардын эне тили кандай болгон” “Was für eine sprache ist jener alten Kirgisen muttersprache gewesen?” (В.К.Шоттун орфографиясы сакталган – С.С.) деген суроо коюп [В.Шотт, 1865, 438-б.], ага тилдик факт-материалдардын негизинде өзү жооп издегендигинде...

Ачык айтыш керек, ал кезде чыныгы кыргыздардын тилинин материалдары топтолуп, чогултулуп, кагаз бетине түшө элек болгон. Бирок ошого карабай өзүнүн алтаист, чыгыш таануучу, тилчи катары жеке сезимталдыгынын негизинде кыргыздар жана анын тили, өзгөчө грамматикалык түзүлүшү жөнүндө өтө баалуу пикир айткан...

В.К.Шотт аталган эмгегинин кириш бөлүмүндө эле “Unter Kirgisen versteht man gewöhnlich ein volk dem dieser name nicht zukommt und das ihn auch keineswegs beansprucht. Die fälschlich so benannten horden nennen sich selbst *Kasak* und werden auch von türkischen, mongolischen und chinesischen schriftstellern mit keinem anderen namen belegt: die Türken schreiben *Qasaq*, die Mongolen *Chasak*, die Chinesen *Ha-sa-khi*. Fassen wir diese Kafak zuerst ein weilchen ins enge.” “*Кыргыз* деп, адатта, бул ат менен аталбай турган, бул ат менен аталайын дебеген элди аташат. Ушул ат менен туура эмес аталып жүргөн ордо (эл) өзүн казак деп аташат. Ушул аталыш түрк, монгол, кытай жазмакерлери тарабынан да белгиленет. Алар казакты казак эле дешет да, башка эл менен чаташтырышпайт”, - деп белгилейт [В.К.Шотт, 1865, 429-б.]. В.Шоттун маалыматы боюнча бул эл (казактар – С.С.) жөнүндө орус булактары туура эмес маалымат колдонушкан. Казактарды орустар кыргыз деп аташкан. “Die

vollständigsten nachrichten über dieses weit ausgebreitete steppenvolk haben wir bis heute aus russischen quellen, besonders seitdem die Kafak beinahe ganz unter die botmäfsigkeit der zare gekommen sind. Aber die Russen haben ihnen auch zuerst den falschen namen Kergisen oder Kirgisen gegeben”. Антекени ушул эле В.К.Шоттун эмгегиндеги маалыматка ылайык орус география коомунун бир кызматкери “Батыш Сибир чегарасынан түштүктү карай өздөрүн казак деп атаган түрк эли көчүп-конуп жүрүшкөн, аларды өткөн кылымдын биринчи жарымында (б.а. 18-кылымдын 40-50-жылдарында – С.С.) биз – орустар кыргыз деп атаганбыз, бизден ошондой ат алышкан... балким казактардын андай аталып калышы орустар Енисей губерниясынын түштүгүндө кездештирген кыргыздарга окшоштугуна байланыштуу болсо керек”, - деп билдирет. “In dieser beziehung sagt ein mitarbeiter des “kundgeber der geograph. Eesellschaft” (вестник географ. общества, jahr 1856, s. 260): “Südlich von den gränzen des westlichen Sibiriens nomadisirt ein sich selbst ‘Kafak’ nennendes Türkenvolk, das erst zu anfang vorigen jahrhunderts von uns den namen ‘Kirgisen’ erhielt, wahrscheinlich ob seiner ähnlichkeit mit denen Kirgisen welche die Russen im süden der statthalterschaft Jenisejsk vorfanden und welche nachmals in die gränzen des chinesischen reiches übersiedelten: **вероятно по сходству с теми Киргизами, которых Русские нашли на юге Енисейской губернии и которые перекочевали потом в пределы Китайского государства**” [В.К.Шотт, 1865, 430-431-бб.]. В.К.Шотт дагы ушул кызматкердин оюн туура көргөндөй. Анткени өз эмгегинде: “Statt **вероятно** (wahrscheinlich) hätte der verfasser dreist sagen können: **без сомнения** (ohne zweifel), und statt **с теми К.** (mit denen K.), ‘mit den wirklichen’ (**с настоящими**); denn es giebt nicht mehrere Kirgisen-völker. Demohnerachtet werden die *Kafak* nach wie vor, im östlichen wie im westlichen Europa, als *Kirgisen* uns vorgeführt, oder man kuppelt in guter absicht den unächtigen namen mit dem ächten zusammen und nennt sie ‘*Kirgis-Kafaken*’ [В.К.Шотт, 1865, 431-б.].

В.К.Шоттун маалыматы боюнча “Чыныгы кыргыздар” жөнүндөгү эң байыркы жана толук маалымат кытай булактарында кездешет. Булардын биринчиси “*Thāng sū*” – “Тан чоң император үйүнүн официалдуу тарыхы”. Мында 618-907-жылдар өкүм сүргөн Тан



империясынын тарыхы жазылган. Экинчи булак “*Huān-jǔ kǐ*” – “Эл жашаган жерлерди сүрөттөө” деген жазма булак. Мында 960-1279-жылдары өкүм сүргөн Сун II династиясынын тарыхы. Үчүнчү булак улуу сынчы-эксперт *Má-tuán Lín*дин 13-кылымдын аягында жарык көргөн “*Uēn-hján thúng kháo*” – “Байыркы адабияттын толук изилдениши” аттуу эмгеги. Бул эмгектин акыркы бөлүгү чет элдиктерге арналган. Төртүнчү булак “*Juān szé*” – “Кытайдагы монгол император үйүнүн официалдуу тарыхы” деген аталышта XVI кылымда жарык көргөн кытай жазма булагы. Мындагы окуялар 1260-1367-жылдардагы тарыхты камтыйт. “Чыныгы кыргыздар” жөнүндөгү маалымат бул булактын 42-китебинин №4, 199-китептин №2, 217-китептин №1, 348-китептин №3 бөлүмдөрүндө талкууланат [В.К.Шотт, 1865, 431-б.].

*Thāng sǔ* берген маалыматка караганда кыргыздардын өлкөсү “*kján-kuén*” (Кйан-Куен) деп аталган. Айрым учурларда *Kjú-ue*, *Kje-ku*, *Hu-ku* и *Hu-ku-szé* деп да берилген. Алар *Tíng-líng* менен аралашкан деген маалымат айтылат да, *Juan szé* булагында кездешкен мындай легенданы келтирет: “Кытайдын 40 кызы чогулуп кимге турмушка чыгуу керектигин талкуулашат. Ошондо *Ú-szé* деген элден 40 жигит жактырышып, баягы 40 кыз ошолорго турмушка чыгышат. Ошол 40 кыз менен 40 жигиттен төрөлгөн тукум өзүн кыргыз деп атап калган”, - делет [В.К.Шотт, 1865, 432-б.].

Ошол маалыматтарга караганда кыргыздар бойлуу, кең далылуу күчтүү адамдар болушкан, чачтары кара болбостон, кызгылтым тартып (красноватый) жээрде сакал болушкан, көздөрү көгүш тартып, жашылга жакын (зеленоватый) кубакай жүздүү (блестяще-белый) болушкан. Аялдары дагы дандуу-дандуу келишип, эркектер менен бирдей, айрымдары алардан чоң да болушкан. Кулактарына сөйкө тагынышкан. Кыргыздар өтө ар-намыстуу, эр жүрөк, кайра тартпас баатыр эл болгон. Эркектери колдоруна татуировка чегешкен, бул өзгөчө эрдик, урмат-сыйдын белгиси болгон. Аялдар турмушка чыкканда моюндарына чегешкен. 100 000ден ашык эркектин 80 000 ашыгы эр жүрөк аскер, кол болгон” [В.К.Шотт, 1865, 432-433-бб.].

Булардын өлкөсү жайында нымдуу жапжашыл, кышында кардуу, дарыяларга муз тоңуп, өтө суук болот. Карагай-черлүү,

кайыңды, өтө бийик өскөн өлкөдө жашашкан. Жазында – 3-айда эгин эгип (март-апрель), күзүндө 9-айда (сентябрь-октябрь) аны оруп-жыйнап алышкан, эгинден токоч бышырышкан. Мал багышкан, жылкы, төө, уй, кой-эчки негизги чарбачылыгы болгон. Кышында “жыгач ат” менен карда жүрүшкөн, куш, бүркүт тапташкан” [В.К.Шотт, 1865, 433-б.].

Минералдардын алтын, темир, калай өтө баалуу болгон. Жаандан кийин асмандан түшкөн кантемирден курал-жарак жасашкан. Аны *kja-sá* деп аташкан” [В.К.Шотт, 1865, 433-б.].

*Thāng sǔ* да мындан башка кыргыздардын чарбасы, күнүмдүк жашоосу, “жыгач аты”, баккан малы, аңчылыгы, жашоо-тиричилиги, жашаган жери, жоого кийген кийими, жоого аттангандагы жүрүшү, курал-жарактары ж.б.у.с. көптөгөн маалыматтар берилери жөнүндө айтылат.

Албетте, бул сыяктуу маалыматтар башка эмгектерде, биз жогоруда атап өткөн булактарда, андан башка Рашид-ад-дин (1247-1318), Абул-Гази (1605-1664), Хажи-Хализе (1589-1657) эмгектеринде да кездешээри жөнүндө кеңири маалымат берет [В.К.Шотт, 1865, 429-б.]. Биздин оюбузча В.К.Шоттун “Чыныгы кыргыз жөнүндө” деген эмгеги кыргыздардын тарыхы, маданияты, этнографиясы үчүн өтө баалуу эмгек экендиги талашсыз. Биздин изилдөөнүн максаты башка болгондуктан, биз бул окумуштуунун эмгегиндеги биздин изилдөөгө тиешелүү гана маселеге токтолуу менен, В.К.Шоттун көз караштарын кыргыз тил илиминин алкагына киргизүүнү гана максат кылып отурабыз. Бул эмгек буга чейин тарых илиминде да, кыргыз тил илиминде да атайын сөзгө арзый элек эле.

Кыргыздар жылдын башталышын *méu-szé 'ái* деген сөз менен аташкан, ар бир үч айды жылдын бир мезгили деп түшүнүшкөн. Жылды 12 ай деп эсептешип, ар бир жылды жаныбарлардын аты менен аташкан. Өздөрүнүн башчысын алар Ажо (*A-sé*) деген сөз менен аташкан. Ажоонун ордосу *Tshing-sán* тоосунда жайгашкан. Көзбоочу/сыйкырчыны *kán* деп аташкан. Кыргыздардын тилин *Hüi-ku* (уйгур *Uéi (Ui)-gü-ürh*) тилине өтө окшош деп берет. Кыргыздардын өлкөсү *Thāng sǔ*нун маалыматы боюнча *Kján-kuén* (кыргыздар

өлкөсү – С.С.) Батышында *Ji-ngū*, түндүгүндө *Jén-khī Pe-sán* (ак тоолор) тарапта, түндүк-чыгышка *Hūi-kidan* (уйгурлардан) 3000 *stadien* (байыркы грек узундук чени) (1 *stadien* – 150-метр) аралыкта, Түштүгүндө *Thán-mān* тоолорунда жайгашкан. Чыгышта кыргыз ажоонун ордосу жайгашкан. *Tshing-sán* тоосу тарапта *Kján* дарыясы бар. Анын суусу түндүк-чыгышка өлкөнү аралап агат, башка суулар кошулуп, түндүккө деңизге куят. Ошентип *Kján* дарыясы бүгүнкү Енисей дарыясын элестетет.

В.К.Шотт эмгегинде төмөнкүдөй бир ой айтат: “эгерде биз тигил же бул элдин аталышынын ар түрдүү формаларын (варианттарын – С.С.) салыштырсак, ал атоолар физикалык предмет сыяктуу адегенде деформациялангандай, калың түтүндөн бузулуп-бурмаланып көрүнгөндөй болгону менен, акырындап коюу түтүн ачык көрүнө баштагансып, кыргыздардын кытайча аталышындагы *Kju-ue*, *Kje-ku*, *Kje-kja-sze* формаларында кытай тилиндеги айтууга ыңгайсыз *r* (*p*) тыбышы жок турат, кытай транскрипциясында *r* (*p*) тыбышы берилбейт. *Ki-li-ki-sze* формасында *r* тыбышы өзүнө окшош *l* тыбышы менен алмашылып, туура айтылууга мүмкүнчүлүк түзүлгөндүгүн көрсөтөт. Ушул эле жерде К.Риттердин “кыргыз” деген ат байыркы сөз *Kjan-kuen*ден келип чыккан болуш керек деген божомолун эч бир лингвист колдобогондугун баса көрсөтөт: “Vergleichen wir die verschiednen formen des nationalnamens welche in den sinischen quellen uns aufbewahrt sind, so erscheint er uns ungefähr wie ein körperlicher gegenstand den ein ziemlich starker nebel anfangs missgestaltet oder verstümmelt zeigt, der aber bei allgemach sich verzihender dunsthülle immer vollständiger und schärfer umrissen hervortritt. In dem wahrhaft chaotischen *Kju-ue*, wie in *Kje-ku* (das wenigstens schon die beiden *k* zeigt) fehlt das dem Chinesen unbequeme *r* samt dem schliessenden *s*. In *Kje-kja-sze* und *Kja-kja-sze* vermissen wir nur das *r*; in *Ki-li-ki-sze* endlich ist auch dieses nachgeholt d. h. es hat, wie gewöhnlich, im verwandten *l* seinen vertreter erhalten... Die annahme K. Ritter’s, der name Kirgis sei aus dem uralten namen *Kjan-kuen* entstanden, wird kein linguist unterschreiben. [В.К. Шотт, 1865, 437-438-бб.]

Ошону менен эле бирге *Ki-li-ki-sze* сөзүндөгү *i*нин байыркы вокалдык формасы үч муунда тең өз-өзүнчө ачык айтылган

тыбыш катары колдонулат. Кытайчасындагы *l*дин оордуна *r* тыбышын койсок *Ki-ri-ki-sze* – *киркизе* сөзү келип чыгат. Кытайчасындагы сөздүн аягындагы *sze* (*szy*, *sz*) формасындагы *s* тыбышы энчилүү аттын байыркы компоненти болушу мүмкүн эмес, ал көптүктү билдирген эле форма. Бүгүнкү күндө манчжур, монгол, чуваш тилдеринде да көптүктү билдирет.

“*Kilikisz*’ сөзү 1646-жылы Пекинде жарык көргөн *Dai Juan guruni suduri* – “Жуан мамлекетинин чоң тарыхы” – аттуу жазма булактагы *Cilicisz* сөзүнө дал келет. Анткени *k* тыбышы *i* тыбышынын алдында кытай иероглифтеринин окулушунда *ċ* же *ts* тыбышына өтүп окулат” – “*Dem Kilikisz*’ ... entspricht das *Cilicisz* einer nach sinischen texten ..., betitelt *Dai Juan guruni suduri* (des grossen Juan-states geschichte) und im 1646 zu Peking gedruckt. ... und zwar nach dem chinesischen dialecte ... *k* vor *i* in *ċ* oder *ts* sich verwandelt... (В.К. Шоттун орфографиясы сакталган – С.С.) [В.К.Шотт, 1865, 438-б.]

В.К.Шотт ушул өндүү айрым бир фонетикалык маселелерден кийин мындай суроо коёт: Was für eine sprache ist jener alten Kirgisen muttersprache gewesen? (В.К.Шоттун орфографиясы сакталган – С.С.) [В.К.Шотт, 1865, 438-б.]. Байыркы кыргыздардын эне тили кандай болгон? Бул суроого мындайча жооп берет: “кыргыздар жана уйгурлар бири-бирине өтө окшош тилде сүйлөшкөн. Буга шек кылууга болбойт. Муну бизге жеткен төмөнкүдөй кыргыз сөздөрү аркылуу көрсөтүүгө болот. Бул сөздөрдүн дээрлик көпчүлүгү башка татар тилдерине деле мүнөздүү деген ой айтат. *Ai* – аларда *der mond* (луна) дегенди билдирет. *jilan* или *jylan* – *schlange* (змея) сыяктуу эле сөз.

В.К. Шотт 843-жылы *Thang* ордосуна барган кыргыз элчисинин аты *Cú-ngū Ho Sú* болгон деген маалымат берет. *Tshing-sú*да ушул сөз төрт муундан турат деп бөлүштүрүлөт: *Cú-ngū* – бул көчмөндөрүн фамилиясы. *Ho* – көкжал, кайра тартпас, эр жүрөк, *ho sú* – сологой. Мааниси “кайра тартпас сологой аткыч”. – “Ein kirgisischer gesandter welcher im jahre 843 an den hof der Thang abgeschickt ward, hiess angeblich *Cú-ngū Ho Sú*. Das Thang-s’u bemerkt zu diesen vier silben: “*Cú-ngū* ist ein barbarischer familienname. *Ho* bedeutet ‘tapfer’, *sú* aber ‘linkhändig’. Der Sinn ist: ‘tapferer linkhändiger schütze’... (В.К.Шоттун орфографиясы

сакталган – С.С.) [В.К.Шотт, 1865, 441-б.] Чындыгында эле байыркы *sü* – сол дегенди билдирет. Ошондуктан байыркы элчинин атын кыргыздар бүгүнкү күнгө чейин *Ал Сол* деп жүрүшөт... .

Ушул эле *Tshing-sü*да кыргыз дарыясы катары Енисей көрсөтүлөт, бирок ал империянын түндүгүндө *khjan* (*Küan*) же *hjan* түрүндө айтылса, түштүгүндө *kim, kem, him, hem* формаларында айтылган. Ушу бүгүнкү күндө да Енисей дарыясы *Ulu-kem* – чоң дарыя, *kemc'ik* же *kemg'ik* – кичи дарыя деп аталат: “Das schriftzeichen ... womit unsere gewährsbücher den kirgisischen namen des flusses *Jenisej* bezeichnen, wird im heutigen nord-sinischen *khjan* und *hjan* ausgesprochen, im süden des reiches aber *kim, kem, und him, hem. ... kem* oder *hem* noch bei den heutigen anwohnern des *Jenisej* ‘fluss’ bedeutet, der hauptstrom selber *Ulu kem* grofser fluss, und einer seiner zuflüsse *Kemc'ik* oder *Kemg'ik* d. i. kleiner fluss ... genannt wird” (В.К.Шоттун орфографиясы сакталган – С.С.) [В.К.Шотт, 1865, 441-б.].

Ушу жерде В.К.Шотт мындай бир божомол келтирет: „... *kim, kem, him, hem* сөзү таза түрк сөзү болсо, баардык түрк тилдеринде кездешмек. Бул сөз самодий тилинде да, фин тилинде да ар кандай формада кездешет: *ke, ku, Kemi* же *Kümi* жана чоң дарыя деген маанини туюнтат. Бул сөз эгер фин сөзү болбосо, анда ал Енисей чөлкөмүнөн фин тилине өткөн болуш керек. Енисей татарларынын *Kem* сөзүндөгү *e* тыбышы орустардын *ы* тыбышына окшош айтылат, ал эми бизде (неместе – С.С.) *y* тамгасы аркылуу, ал эми фин тилинде *ü* тыбышын берет. „Wäre *Kem* ein türkisches wort, so möchte es wol in der ganzen familie einzig dastehen. Aber auch in den entfernter verwandten tschudischen sprachen dürfte kaum etwas anklingen als etwa das samojedische *ke* und *ku* (fluss). ... *Kem* findet sich auch in mehreren gegenden Finnlands, ... teils in der veränderten gestalt *Kemi* oder *Kümi*, und bedeutet ... einen ‘größeren fluss’.

Sollte *Kemi* aber auch nicht ursprünglich finnisch sein, so müssten die Finnen es wenigstens von den gegenden am *Jenisej* nach Finnland mitgebracht haben.... Auch im munde der Tataren am *Jenisej* hat das *e* von *Kem* ... ähnlich dem *ы* der Russen (welches ich durch unser *y* ausdrücke, während das *y* finnischer wörter deutsches *ü* darstellt) (В.К.Шоттун орфографиясы сакталган –

С.С.) [В.К.Шотт, 1865, 441-442-бб.].

Мындан көрүнгөндөй В.К.Шоттун баамында *Kem* (ар кандай фонетикалык вариантта) түрк, фин тилдеринде кездешет, дарыя деген маанини билдирет. Бүгүнкү күндө кыргыз тилиде *Kem* сөзү суу дегенди билдирет, *кол* сөзү да суу дегенди билдирет: Чоң Кемин, Кичи Кемин, Кара Кол, Нарын кол, Жумгал ж.б.у.с. Кем сөзүнүн бүгүнкү күндө биздин тилде: кол, гал, кемин формаларында кездешишин б-кылымдардан берки тилдик өнүгүүнүн, тилдик өз-ара карым-катыштын негизиндеги катмарлануу катары кароого болот...

Арийне В.К.Шотт өзүнүн аталган эмгегинде дагы бир кызык маалымат берет: “Herr Radlow in Barnaul hat mir schriftlich mitgeteilt dass am Abakan ein kleiner stamm wohne der sich noch jetzt *Qyghyf* nenne, die im Tomskischen zurückgebliebenen Kirgisen sollen ...” . “Господин Радлов мага Барнаулдан жазуу жүзүндө мындай маалым жибериптир. Абаканда ушу бүгүн да өздөрүн *Qyghyf* (кыргыз – С.С.) деп атаган майда уруу жашайт. Балким алар Том губерниясында калган Кыргыздар болушу мүмкүн...” [В.К.Шотт, 1865, 462-б.].

«Erst in neuerer und neuester zeit haben die Russen wieder ansehnliche stämme mit dem gemeinsamen volksnamen *Qyghyf* kennen gelernt, aber sehr

weit süd-westlich vom Altai, am Issi-kül d. i. warmen see, und *Muf-tagh* d. i. eisberge... . Zum unterschiede von den (*Kirgij*)-*Kafak* benamsen sie dieses volk ‘schwarze’ (черные) oder ‘wildfelsige’ (дикокаменные) d. h. im felsengebirg hausende *Kirgisen*, auch wol *Burut*, über welchen namen bald ein mehreres...” “Кийин гана орустар *Qyghyf* кыргыз деген жалпы ат менен аталган көптөгөн уруу өкүлдөрү менен кездешет. Алар Алтайдан өтө алыс түштүк-батыш тарапта Ысык-Көлдө, *Muf-tagh* (мөңгүлүү тоо) тарапта жашашат. Аларды казактардан айырмалаш үчүн “кара” же “дикокаменные” – “аскалуу бийик тоодо жашаган кыргыздар” деп аташкан. Ошол эле учурда алар *Burut* деп да аталышкан [В.К.Шотт, 1865, 462-б.]. (Шоттун ою боюнча бул атты кыргыздын сөөк өчтү душмандары, казактар берген “кара” сөзү подлый, неблагодарный деген маани берет). „Man wird aber wol tun, die zahl der kirgisischen stämme und die gränzen irer weideplätze nicht

a priori zu bestimmen. Der Verfasser eines aus dem russischen übersetzten Artikels in Erman's Archiv (b. 11, s. 401 ff.) sagt: 'Die Schwarzen Kirgisen nomadisieren um den See *Issi-kül*, dann ostwärts bis zu der chinesischen Vorpostenstraße die von *Kulga* nach *Aqsu* führt, südwärts ... bis *Badachschan* und *Karatigin*, westwärts bis *Chokand* und *Taskend*, nordwärts nur bis ins Gebirge *Kunggi-tau* welches den *Issi-kül* an der Nordseite begrenzt... Sie mögen vornehmlich in und zu beiden Seiten der zwei einander kreuzenden Bergketten hausen, ... die ... «Bunter Berg der Kirgisen» (*Qyghyfning Ala-tau*) genannt». Булардын канча уруудан тураарын, алар көчүп-конуп жүргөн жердин чегин аныктоо мүмкүн эмес. Орус тилинен которулуп, Германияда Эрман архивинде сакталган бир макалада «Черные кыргызы вели кочевой образ жизни вокруг озера *Issi-kül*, далее на восток до предварительных границ Китая, ведущих от *Kulgi* в *Aqsu*, на юге, юго-западе до *Badachschan* и *Karatigin*, на западе до *Коканда* (*Chokand*) и *Ташкента* (*Taskend*), на севере до гор *Kunggi-tau*, которая граничит на севере с озером *Issi-kül*. Им осо-

бенно нравилось жить на обеих сторонах пересекающихся друг с другом горных хребтов ..., которые назывались *Qyghyf ning Ala-tau*“ [В.К.Шотт, 1865, 462-б.]. “По Радлову: “Они (настоящие кыргызы – С.С.) говорили на восточно-тюркском диалекте, который намного более схож с алтайским диалектом, нежели с казахским. Несмотря на это, Радлов не нашел никаких следов из того похода от Алтая или Енисея до их нынешних территорий, хотя такие важные события, спустя несколько столетий, были запечатлены в легендах и сказаниях. Слово “черный, “дикокаменный” кыргыз по Радлову означает **Felsen-Kirgisen** или **ächten Kirgisen** – настоящие кыргызы“ [В.К.Шотт, 1865, 462-464-бб.].

#### Адабияттар

1. Schott W. „Die ächten Kirgisen“ (“Чыныгы кыргыздар жөнүндө”). Aus den Abhandlungen der Königl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. – 1865. S. 429- 474.

УДК 930.27

Джунушалиева Гульгакы Джайчиевна,  
ага илимий кызматкер  
КР УИАнын Ч. Айтматов атындагы ТАИ

## НУМЕРАТИВДЕРДИН КЛАССИФИКАЦИЯЛЫК ТОПТОРУ

**Аннотация.** Макалада нумеративдик өлчөм атоолорунун негиздери каралат. Нумератив сөздөр сан атооч менен зат атооч сөз түркүмдөрүнүн арасында колдонулат. Лексика-семантикалык жактан санга жана өлчөм атоолоруна катышы бар тилдик бирдиктер. Бул бирдиктер ойдун белгилүү компонентин билдирип, өлчөм сөздөрдүн ар түрдүү маанилерин ачып берет.

**Негизги сөздөр:** нумеративдер, өлчөм сөздөр, өлчөөнүн бирдиктери, сандык маани, нумеративдик классификация.

## КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ГРУППЫ НУМЕРАТИВОВ

**Аннотация.** В статье рассматриваются основы нумеративных слов. В качестве нумеративных слов используются числительные и имена существительные. Это языковые единицы, в семантическом плане соотнесенные числом и размером. Эти единицы обозначают определенный компонент смысла и раскрывают различные значения названий мер.

**Ключевые слова:** нумеративы, термины меры, единицы измерения, числовое значение, нумеративная классификация.

## CLASSIFICATION GROUPS OF NUMERICAL WORDS

**Abstract.** In the article the bases of numerical words are considered. Nouns and numbers are used as numerical words. They are the linguistic units that are in the lexical-semantic plane correlated with the number and size. These units denote a certain component of thought and convey different meanings of the words of measure.

**Key words:** numerals, word measures, units of measure, numerical value, numbering classification.

Элибиздин жашоо-турмушунда аалам бейнесиндеги өлчөм атоолоруна байланыштуу төгүлүп-чачылган кургак заттар менен куюлган суюк заттардын чен өлчөмүн айырмалап билүүдө, ошол көрүнүштөрдүн кайсы бир белгиси себептүү негиз болуп, кандайдыр бир фонддук образда курулары белгилүү. Бир зат, нерсе же кубулушту башка бир зат, нерсе, кубулуш аркылуу аныктоо, ажыратуу үчүн алгачкы заттын түрлүү белгилери, касиеттери адамдын сезиминде сүрөттөлүп, жаңы туунду маани жасалып, экинчи бир заттын, нерсенин атоосу пайда болот. Кайсы тилди алсак да, экинчилик атоонун турушунда өзүнүн күндөлүк жашоо-тиричилигиндеги иштеген иш аракеттеринин, тааныган заттарынын сын-сыпаты, көлөмү, өлчөмү, түрлүү касиеттери сыяктуу көрүнүштөрүнүн белгилери көрсөтүлөт.

Тил илиминде өлчөм атоолоруна тиешелүү колдонулган сөздөр, сөз айкаштары эсептөөгө боло турган (считаемый), эсептеп чыгарылбай турган (несчитаемый), санала турган (исчисляемый), саноого болбогон (неисчисляемый), эсептик сөздөр, нумератив сөздөр, метрологиялык лексика, классификаторлор, сандык мааниси бар сөздөрдүн тобу сыяктуу ар түрдүү терминдер менен берилип келет. Алгач нумеративдик сөздөр тууралуу иликтөө жүргүзүп көрсөк.

Индевропа бүлөсүнүн кээ бир тилдеринде жана алтай тилдеринин көпчүлүгүндө бул аталыш “нумеративдик сөздөр” деп аталып жүрөт. “Нумератив” термини латын тилиндеги “numeration” сөзүнөн алынган, сан, эсеп, санга тиешеси бар түшүнүктөрдүн жыйындысы сыяктуу маанилерди билдирет. Эгер математика

тикалык эсептөөнүн байыркы, көөнө формасы өлчөм атоолору экенин эскерсек, нумератив термини ошол эзелки өлчөмдөн накта санга карай багыт алган кезегин аныктайт. Түрк тил илиминде нумеративдер жөнүндө Н. К. Дмитриев: “Где зависимое имя существительное определяет стержневое слово характеризует его количественно, а не качественно. Такие существительные в тюркологической литературе называются нумеративными словами”, - деп өзгөчө белгилейт [1]. Мындан нумератив сөздөр сан атооч менен зат атооч сөз түркүмдөрүнүн арасында колдонулган, лексика-семантикалык жактан өлчөм менен санга катышы бар тилдик бирдиктер экендигин байкоого болот, алсак: *бир үйүр жылкы, бир короо кой, бир сабаа кымыз, бир карын май, бир күнчөлүк жер, бир ууч топурак, бир ууртам суу, бир кап ун, бир асым эт, бир кесим нан, бир көйнөктүк мата* ж.б.

Чындыгында бир сан атоочуна айкашкан нумератив сөздөрдүн өлчөмдүк маанисинде негизинен тактыктан көрө абстракттуулук, белгисиздик, жыйнап-топтоо сыяктуу түшүнүктөр көп байкалат.

Нумератив сөздөр белгисиз сан атоочтор, эсептик сөздөр, түшүндүрмө сөздөр, дааналык сандар (штучные) сыяктуу маанилерди туюндурат. Сандык маанидеги сөздөр көбүнчө өзүнөн кийинки саналып айтыла турган зат атооч менен айкашып, анын конкреттүү санын көрсөтөт. Бирок кээ бир зат атоочтор, өзгөчө буюмдук зат атоочтор саналып айтылбайт, бирок өлчөнөт, ченелет, кээ бир заттардын айрым-айрым даанасын же заттардын тобун, же бүтүн заттын бөлүгүн көрсөтөт. Мындай учурларда эсептик сан атооч менен саналып айтыла турган заттын ортосуна атайын бир түшүндүрмө сөз кошулуп айтылат. Андай сөздөр нумеративдик сөздөр деп айтылат. Демек, нумеративдик сөздөр ар дайым эсептик сан атоочтор менен айкашып, аныкталгыч болуп түшкөн заттын санын, өлчөмүн чамалап, тактап көрсөтүүгө жардам берет.

Байырадан эле нумеративдик сөздөр өлчөнгөн, эсептелген заттын көрсөткүчү катарында сан атооч менен зат атооч сөздөрдүн ортосунда турарын жогорку мисалдардан көрө алдык. Демек, сандык маанидеги сөздөрдүн баардыгы кыргыз элинин турмуш-тиричилигинде белгилүү даражада колдонулган этнолингвистикалык терминдер жана алар көп өзгөрүүсүз азыркы учурда да колдонулуп келе жатат деп айтууга болот.

Э. В. Севортян тектеш азербайжан тилиндеги көлөм-өлчөм атоолорун билдирген көптөгөн

этиш сөздөргө **-ЫМ, -ИМ, -М** мүчөлөрү жалгануу аркылуу жасаларын далилдейт: *жум+ым, ас+ым, тил+им, үз+үм, байла+м* ж.б. Кыймыл-аракетти билдирген бул сөздөр белгилүү бир сандык өлчөмдү көрсөтүп турат. Автор бул өлчөм атоолору боюнча “Значение акта и меры или порции предметов, необходимых для выполнения данного акта, отчасти напоминает семантику нумеративных слов, служащих единицами исчисления и определенных категорий предметов: *баш-“голова”, чувал-“мешок”, байлам-“пучок”*. Называние меры/порции служит не для исчисления предметов, а определения количества, порции или дозы, которые необходимы для выполнения акта действия” [2]. Мында изилдөөчү заттын же нерсенин өлчөмүн, ченемин кыймыл-аракеттин бир актысынын мааниси менен байланыштыргандыгын толук колдоого болот.

Азыркы кыргыз тилинин жана адабиятынын тарыхый булактарынын бири Махмуд Кашкардын «Дивани лугат ат түрк» сөздүгүндө нумеративдик сөздөр өтө мол учурайт жана Э.В. Севортяндын изилдөөсүндөгү этиш сөздөргө жалганган **-ЫМ** мүчөсүнүн ар түрдүү варианттары аркылуу сөздүктө нумеративдик маани берилген.

Мисалы: *“бир өпүм мун” – бир ууртам сорпо*. [3.281]; *“бир орум от” – бир орум (байлам) чөп* [3.283]; *“бир агым йер” – бир аттап үстүнө чыга турган жер* [3.285]; *“бир акым сув” – бир кулак суу, бир агым суу, бир арык суу* [3.286]; *“бир эгим йер” – бир эгим жер, эгин айдаганга ылайыктуу чарчы жер* [3.287]; *“бир үгүм йармак” – бир топ жармак, үйүлгөн нерсе, көп акча* [3.288]; *“бир октам жер” – бир ок атым жер, ок жетүүчү жер*. [3.522]; *“бийр кесим етмек” – бир кесим нан* [3.1755]; *“бир тыкым турмак” – бир кесим самсы* [3. 2265]; *“бир сагым сүт” – бир саам сүт* [3. 2271]; *“бир кучам нең” – бир кучак нерсе* [3. 2273].

Кыргыз тилинде нумеративдик сөздөр жөнүндө жалпы маалымат биринчи жолу С. Кудайбергенов тарабынан “Кыргыз тилинин грамматикасында” берилген [4].

Нукура нумеративдик сөздөрдү лексикалык маанилерине карата Н. Ө. Чечейбаева карап: “Кыргыз тилиндеги нумеративдик сөздөргө лексикалык топтордун кайсылары кирерин жана кайсы сөздөр нумеративдик сөздөрдүн функциясында колдонуларын тактоо, алардын структуралык-семантикалык жагын жана колдонулуш өзгөчөлүктөрүн белгилөө атайын изилдөөнүн объектиси болууга тийиш”, - дейт [5].

Байыркы заманда көптөгөн элдерде азыркы учурдагыдай *литр, килограмм, грамм, миллиграмм, центнер, тонна, процент, градус, метр, сантиметр, мүнөт*, секунд ж.б. сыяктуу тактыкты көрсөткөн салмак, көлөм, өлчөм, убакыт бирдиктери колдонулбагандыктан, *кучак, батман, мыскал, аришын, ууч, карыш, үйүр, короо, бүркүм, татым, чымчым, даана, түп, нуска, таңгак, кулач* ж.б. сандык маанидеги атоолор колдонулуп келген. Алсак, М. Кашкардын “Түрк тилдер сөздүгүндө”: “*бир кучак бөз*” – бир кучак түрмөк (боо) [3. 2128]; “*бийр бөлүк кой*” – бир короо кой [3. 2160]; “*бийр көжук сач*” – бир тутам чач [3. 2229]; “*бийр кесек етмек*” – бир кесим нан [3. 2230]; “*бир бычын кагун*” – бир тилим коон [3. 2255]; “*бийр батманн ет*” – бир манн эт [3. 2618]; “*бир йүк бугдай*” – бир тутам буудай [3. 13] ж.б.

Мындай лексикалык курамга кирген нумеративдик сөздөр азыркы учурда да активдүүлүгүн жоготпой, оозеки речте, адабий чыгармаларда, тарыхый эмгектерде берилип жатат.

Нумеративдик сөздөр колдонулуш өзгөчөлүктөрүнө карай ар түрдүү семантикалык маанилерди туюнтат жана классификациялык топторго бөлүнөт:

1. Салмак, көлөм, өлчөм бирдиктери: *грамм, килограмм, милиграмм, центнер, тонна, литр* ж.б.

*Эмне, жүз грамм эле да.* – *Жигитке кектүү кайрылды* [6]; *Танабай бир тутам чөп алып, тумшугуна кармады* [7]; *Андан соң чабендестер тогуз чакырым жердеги ат кайрылар арага желе жортуп жүрүп кетти* [7. 67]; *Үч кез дубалы мыктап салынган, мечит жактагы дөбөчөдө турган бак-дарактуу короолор ошол биздики* [7.196]; *Алтымыш кулач кара мар, Жыландын чоңу ажыдаар* [8.10397].

2. Мезгил, убакыт бирдиктери: *секунд, мүнөт, саат, кылым* ж.б. *Мен баягында беш мүнөт олтуруп калдым, ошонун ичинде үч жолу оозун боёп, он жолу күзгүгө каранды* [6. 53]; *Бир жарым саат убакыт өттү, сыртка күүгүм кирди. Кыз келбеди. Эки саат өттү – дале жок. Үч саат өттү, жок. Исабеков дагы күттү, бирок кыз келбеди* [7. 441]; *Бар болгону биздин станцияга үч эле минут токтойт экен* [7. 284]; *Алиманга эрте эле жете барсам деген ой менен, мен дагы ага умтула бердим, бирок, тээ кырк күнчүлүк алыстан келе жаткансып, бирибизге-бирибиз жете албай, кошулгуча арадан кылым убакыт өтүп, ортого кылым жол түшкөнсүдү* [7. 295].

3. Аралык, узундук өлчөм бирдиктери: *миллиметр, сантиметр, метр, дециметр, километр, чакырым, сотук* ж.б.

*Андан соң чабендестер тогуз чакырым жердеги ат кайрылар арага желе жортуп жүрүп кетти* [7. 67]; *Отуз сотук огороддон алганына жашап атат. Создуктурбай койго кашар, уйга сарай куруп, жем-чөптү мол топтоп, сарамжалдап ырас кут этер мезгил жетпедиби* [7. 60];

4. Заттардын даанасын, тактыгын көрсөткөн бирдиктер *даана, нуска, глава, түтүн, баш, түп* ж.б.

*Мобу жерде үч түп чычыркана бар эле. Көрдүңбү сороюп бирөө эле калыптыр* [6. 71]; *Диссертация деп күбүрөгөндө, башына үчүнчү глава шак дей түштү* [6. 20].

5. Болжолдуу өлчөмдүк бирдиктер: *карыш, сөөм, эли, кадам, аттам, кулач, кез, чымчым, чеңгел, таңгак, ууч, кучак пуд, батман, кадак, кесим, байлам, тутам, бүркүм, тилим, боо, татым, ууртам* ж.б.

*Бийиги кырк кез там экен, Чуңкуру кырк кез аң экен* [9. 23900]; *Жыландарын карасаң, Алты кулач аркандай* [3. 31]; *Төрт кез дубалы тургузулуп, үстү жабылганы болбосо, жумуштун эң кыйыны – саман шыбак, кум шыбагы баштала элек болучу* [7. 349]; *Танабай бир тутам чөп алып, тумшугуна кармады* [7. 34].

6. Пайыздык, табиятты өлчөө бирдиктери: *пайыз, процент, градус, цельсий* ж.б.

*Анда жакшы бакырса 200 процентке аткарат экен да ыя?* [6. 50].

7. Жуптук түшүнүктөгү бирдиктер: *жуп, эгиз, түгөй, пар* ж.б.

*Эгиз түгөй эки шер*

*Кыла бербе тамаша* [10. 556. 20389];

*Эгиз козу түгөйүм*

*Экөөнөн бирдей айрылып*

*Мен өлбөй кантип жүрөмүн* [9. 326. 23937];

*“Манас кан, эгиз козу түгөйүм,*

*Эгизим сенден айрылып,*

*Эл баштап кантип жүрөйүн”* [9. 378. 27899].

Жыйынтыктап айтканда, нумеративдик атоолордун курамына кирген сөздөрдү классификациялоо, атайын изилдөөнүн объектиси болууга тийиш экендиги көрүнөт. Анткени нумеративдик сөздөрдүн колдонулуш өзгөчөлүгү ар түрдүү. Мындай атоолор семантикалык өзгөчөлүгүнө карай стилистикалык максатка ылайыкталып, өзүлөрүнө тиешелүү гана

сөздөр менен айкашат. Айтсак, суюк заттарга *литр* деген нумеративдик атоо туура келет, ал эми *грамм*, *килограмм*, *тонна* ж.б. атоолору таразага тартыла турган бүкүлү, коюу, кургак заттарга карата айтылат. Ошондой эле *метр*, *километр* деген түшүнүктөр мейкиндик маанисиндеги заттар менен байланыштуу берилет. Нумеративдик маани дайыма эсептик сан атооч менен айкашып, аныкталгыч болуп түшкөн заттын санын, өлчөмүн чамалап, тактап көрсөтүүгө жардам берет.

#### Адабияттар

1. Дмитриев Н. К. Строй тюркских языков. – М.: 1962. – 606 с.
2. Севортян Э. В. Аффиксы именные словообразования в азербайджанском языке. – М.: Наука, 1966. – 299 с.
3. Махмуд Кашкари. Түрк тилдеринин сөздүгү. I том. – Б.: 2011.
4. Кыргыз тилинин грамматикасы. Морфология. – Фрунзе, 1964. – 137-б.
5. Чечейбаева Н. Ө. Кыргыз тилиндеги сан атоочтор. Фрунзе, 1979. – 73-б.
6. Усубалиев Б. Ш. Түтүн – Б.: 1991 – 56-б.
7. Айтматов Ч. Т. Чыгармаларынын 3 томдук жыйнагы. 1-том. – Фрунзе, 1982. – 34-б.
8. Каралаев С. Манас. – Б.: 2010, I том – 299-б.
9. Каралаев С. Манас. – Б.: 2010, IV том – 32-б.
10. Каралаев С. Манас. – Б.: 2010, III том – 9-б.



УДК 130.2:008(575.2)(04)

Сатыбалдиева Каныкей Качкынбековна,  
преподаватель БГУ им. К. Карасаева

Тогусаков Осмон Асанкулович,  
док. фил. н., профессор, член-корр НАН КР

### ИСТОКИ ФОРМИРОВАНИЯ ФИЛОСОФИИ БЫТИЯ ТОКТОГУЛА САТЫЛГАНОВА

**Аннотация.** Статья посвящена социально-философскому осмыслению творчества Токтогула Сатылганова, где проводится сравнительный анализ взглядов с его современниками, а также предшествующими мыслителями. На основе назидательных стихов раскрываются общественные раздумья и этико-нравственные стороны его взглядов.

**Ключевые слова:** общественная мысль, нравственность, неравенство, народ, окружающий мир.

### ТОКТОГУЛ САТЫЛГАНОВДУН БОЛМУШ ФИЛОСОФИЯСЫНЫН БАШАТЫ

**Аннотация.** Макала Токтогул Сатылгановдун чыгармачылыгына коомдук-философиялык жактан ой-жүгүртүүгө, замандаштары жана ошондой эле мурунку ойчулдар менен көз караштардын салыштырма анализине арналган. Насият ырларынын негизинде анын көз карашындагы коомдук ойлору, адеп-ахлак жактары ачылат.

**Негизги сөздөр:** коомдук ой, адеп-ахлак, теңсиздик, эл, айлана-чөйрө.

### THE ORIGINS OF THE FORMATION OF THE PHILOSOPHY TOKTOGUL SATYLGANOV

**Abstract.** The article is devoted to the socio-philosophical understanding of Toktogul Satylganov is work, where a comparative analysis of views with his contemporaries, as well as previous thinkers is carried out. On the basis of edifying poems revealed public reflection and ethical and moral aspects of his views.

**Key words:** social thought, morality, inequality, nation, the world around.

С приобретением независимости Кыргызстана, с одной стороны идет переосмысление и, с другой - возрождение некогда запретного культурного наследия народа, что делает исследования общественно-философской мысли наиболее видных его представителей весьма актуальной. Как известно, кыргызы были носителями номадической цивилизации. Представления, взгляды и отношения народа к окружающему миру были тесно связаны с их повседневным бытом-образом жизни и

формой хозяйствования. Именно в этой сфере формировались протофилософские корни воззрения народа на окружающую внешнюю среду. Чтобы проследить истоки становления представлений народа, отдельных его прогрессивных представителей об окружающем мире, нам представляется необходимым обратиться к недалекой истории.

Так, как отмечают авторы коллективной работы «В реальной действительности, особенной в историческом прошлом многих народов

Востока, в том числе Средней Азии философия развивалась в единстве с общественной мыслью». [1,3] Безусловно, сказанное в полной мере характеризует творчество практически всех видных мыслителей прошлого, в том числе такого яркого представителя плеяды акынов-демократов как Токтогул Сатылганов.

Представления и социальные идеи Токтогул Сатылганов отражал в лирико-поэтических стихах, где пытался выявлять неравенство людей, осуждать непорядочность, безнравственность бай-манапов, мулл и имамов. Например, данное явление воспевают в следующих стихах:

Трудящимся не давая свободы  
 Почему душегубы грабят,  
 А бедняки терпят насилие?  
 Как понять эти дела Аллаха?  
 Или такие действия нравятся шариату?  
 Кровожадные баи обирают у бедняков,  
 А иные муллы и имамы прямо  
 Приписывают чужой труд.  
 «Вполне допустимо», – говорят!  
 Вы, ходжи и прочие,  
 Не ждите доле своей от честного труда  
 Вы не избегайте добычи нечестной.  
 Неужели даже при этом  
 Вас ожидает рай? [2, 284–287]

Как явствует, эти поэтические строки Токтогул Сатылганов воспевал свободу, призывал к борьбе против несправедливого отношения баев, подвергал критике духовенство за их жадность и «крохоборство». Подобные созвучные мотивы встречаются и у других поэтов-мыслителей Средней Азии, которые также отражали в своих стихах подобные проблемы: «Некоторые суфийские течения выражали протест против идеологии ортодоксального ислама и феодальной власти. Представители их нередко критиковали духовенство и мусульманскую догматику, религиозную обрядность. Поэтому по суфийской оболочкой выступали многие среднеазиатские и иранские поэты...» [1, 129] К примеру, видный узбекский поэт-мыслитель Алишер Навои живший в эпоху феодализма (1441–1501 г.г.), также отражал существующие расслоения и противоречия в обществе, где господствовала жестокая эксплуатация народа духовенством и имущими классами.

Как показывает общий ход исторического развития, в разные времена сформировались своеобразный и весьма богатый проявления-

ми идеи борьбы с неравенством. Безусловно, данный процесс является объективным и закономерным, причиной которого является рост производства, успешное освоение окружающего мира человеком. Как следствие этого происходит социальные перемены, возникает классовые особенности в обществе. Появившиеся классовые неравенства порождает недовольство со стороны угнетенных и слабых, что приводит к их противостоянию. Подобное противостояние с неравенством протекает везде не одинаково, однако есть также особые черты схожести их борьбы, в большинстве случаев получившие отражения в народном фольклоре. В частности, это этико-моральные стихи-наставления.

Созвучные идеи выдвигает и Ж. Баласагын: «Поэт создает образы идеальных правителей, прославляет их. По его мнению, справедливые властители заботятся о судьбе и будущности всего народа, выступают против жестокости, произвола и деспотизма, ведут борьбу за зажиточную и счастливую жизнь трудящихся, уделяют большое внимание науке и просвещению» [1, 112] Он в газете «Кут билим» писал о том, каким должен быть правитель, чтобы обрести почет и уважение народа.

И если имеются различия во взглядах мыслителей прошлого, то она скорее зависит от условий их формирования как личности. Однако, в отличие от Токтогула Сатылганова вышеназванные мыслители не были ущемлены жизненными трудностями, получив в свое время достойное образование. Он жил и творил в гуще самой несправедливости, на себе испытал все отчаянье и боль народа. Его родители были из бедняков, которые с трудом смогли приобрести комуз для него, тем более не имели возможности его обучать. Несмотря на это в нем обнаружился талант мыслящего народного поэта.

Если обратиться к современникам Токтогула Сатылганова – Джамбулу и Сулейману Стальскому, то мы сможем заметить происхождения взглядов, которые были направлены на проблемы общества и классовые неравенства того времени. Например, Джамбул еще мальчиком научился играть на домбре, как и Токтогул уже почти в четырнадцать лет стал певцом.

А ты, ненавистный, с ханскою сворой  
 Проходишь степями злодеем и вором,  
 Не дай тебе бог ничего кроме блох,  
 Жить бы собаке, а ты бы подох! [4, 38]

Так поет знаменитый поэт казахского наро-

да Джамбул в песне «Собаке бая Кадырбая». В целом же стихи Джамбула, как и Токтогула пронизаны гневом против баев и волостных старшин.

Токтогул Сатылганов, Джамбул и Сулейман Стальский не знали грамоты, народы которых обрели письменность уже в советские годы. Сулейман Стальский – дагестанский ашуг (бродячий певец), назван М. Горьким «Гомером XX века». Внутренний законопорядок духовного мира певца Сулеймана Стальского, его жизненное кредо подсказывало ему, как же соотносятся материальные и духовные ценности жизни. Токтогул Сатылганов и Сулейман Стальский имели свои собственные пути искания или адекватное отражение истины исходя из имеющегося богатства и опыта внутреннего мира. Они были «совестью» своего времени, как никто понимали все видимые и не видимые стороны жизни: жадность, порок, вседозволенность, власти имущих:

Ханжа, мерзавец, мироед, –

Но если он в аба<sup>1</sup> – одет,

Чалмой покрыт – святее нет:

Ахуном<sup>2</sup> счесть как раз умеете! [5, 32]

Токтогул Сатылганов и Сулейман Стальский, как видим, были свидетелями ничтожества представителей господствующего класса, с которыми сталкивались в обществе.

Токтогул Сатылганов жил в сложное, переходное политическое время. К сожалению, в исследованиях, посвященных его творчеству много неточностей и даже некоторые стихи вовсе были утрачены. Он создал много философских, агитационных и элегических стихов, которые не сохранились. Огромное влияние на формирование его мировоззрения оказали народные наставления. В них отражались мечты и идеалы народа, воспевались высокие нормы нравственности, нередко эти произведения были проникнуты глубиной социальной философии. Так, например, в назидательных стихах воспеваются патриотизм и порядочность:

Безмозглый вертопрах и обормот

На воровство и на обман пойдет.

С дороги он собьется и увязнет

<sup>1</sup> Аба - обрядовый халат.

<sup>2</sup> Ахун - святой отец.

В пороке и заманчивом соблазне.  
Позарившись на даровой кусок,  
Он попадает. Суд же будет строг.

Хороший человек, смельчак джигит,  
Всегда и всюду правду говорит.  
Открыт радушно людям дом его,  
И для друзей не жалко ничего...

Хоть испугаешься врага ты, брат, -  
Ты перед ним не отступай назад.  
Гони, не подпуская к себе джигит,  
Того, кто мысли черные таит

О юноши! Совет я вам даю!  
Не проводите молодость свою  
В заманчивом и пагубном безделье.  
Труда не забывайте средь веселья.

Лишь в скачке раскрывается сполна  
И красота и сила скакуна...  
О, если жизнь твоя пройдет, о брат мой,  
Ее никак не возратишь обратно.

Ты неудачника не обижай,  
На бедняка руки не поднимай,  
Не зазнавайся перед одиноком,  
Бездомному чем можешь помогай.

Коль ты здоров, мой друг, весной работай,  
Чтобы осенью не мучили заботы.

Коль ты умеешь складно говорить, –

Вплетайся смело в разговора нить. [2, 193–197]

Как видим в его стихах, в утонченной форме, прослеживаются этико-нравственные взгляды автора, что говорит о преданности народу. Будучи свидетелем несправедливости между людьми он стихотворно описывал жизнь бедняков, вселял надежду на будущее. В сопровождении комуза он воспевал о необходимости самосовершенствования человека, призывал молодое поколение любить труд и жить, помогая друг другу.

В большей части своих стихах Токтогул Сатылганов отражал реалистично-

оптимистичные тенденции. Если обратить внимание его стихам «Өмүр» (“Жизнь”), “Өлүм” (“Смерть”) то можно заметить его реалистические воззрения о жизни и смерти. По его пониманию жизнь дана человеку лишь один раз, и потому он призывает людей чтобы прожили ее достойно, ибо она не бесконечна. О том что жизнь человека состоит из периодов, возрастов (детства, юность, молодость, зрелость и старость) и каждому периоду соответствуют определенные требования (социальной среды) общества понимал и он сам призывая к бережному использованию времени. К сожалению, не все его общественно-философские стихи сохранились. Поэтому в наших последующих работах предстоит рассмотреть эти вопросы.

### Литература

1. Общественно-философская мысль народов Средней Азии: Пособие для подготовки и сдачи кандидатского минимума по философии/АН КР; Институт философии и права, кафедра философии. – Б.: Илим. 1991. – 282 с.
2. Токтогул. Избранное, – М., 1958, – 279 с.
3. Зелинский К. Джамбул. Критико-библиографический очерк. – М.: 1955. – 164 с.
4. Корабельников Г. Сулейман Стальский. Литературный портрет. – М.: 1979. – 96 с.

УДК 347.12:004.73(575.2)(104)

**Абдужалилов Абдужабар Абдужалилович,**  
*кандидат юридических наук, доцент*

*Института философии, политологии и права  
Академии наук Республики Таджикистан*

## ИНТЕРНЕТ И ПРАВО: ПОДХОДЫ К ПРОБЛЕМЕ

**Аннотация.** В статье проведен анализ проблемы правовых подходов к правовому регулированию глобальной международной компьютерной сети Интернет. Автор обосновывает научную точку зрения о раздельном изучении интернета на процессы доступа в сеть и на процессы, происходящие в виртуальном пространстве с точки зрения правовых подходов раздельного изучения частного-правовых и публично-правовых отношений.

**Ключевые слова:** интернет, право, частное право, публичное право, правовое регулирование, имущественные отношения.

## ИНТЕРНЕТ ЖАНА УКУК: МАСЕЛЕГЕ КАРАТА МАМИЛЕЛЕР

**Аннотация.** Макалада Дүйнөлүк Эл аралык компьютердик тармак - Интернетти укуктук жөнгө салууга укуктук мамиле жасоо маселесине анализ жүргүзүлөт. Автор тармакка кошулуу процессине жана жеке-укуктук, коомдук-укуктук мамилелерди өз-өзүнчө окуп-үйрөнүү боюнча виртуалдык мейкиндиктен келип чыгуучу процесстерге Интернетти ар башкача үйрөнүү тууралуу илимий көз карашты негиздейт.

**Негизги сөздөр:** интернет, укук, жеке укук, коомдук укук, укуктук жөнгө салуу, мүлк мамилелери.

## INTERNET AND LAW: APPROACHES TO THE PROBLEM

**Abstract:** The article analyzes the problem of legal approaches to the legal regulation of the global international computer network Internet. The author substantiates the scientific point of view on the separate study of the Internet on the processes of access to the network and on the processes occurring in the virtual space from the point of view of legal approaches to the separate study of private law and public law relations.

**Key words:** internet, law, private law, public law, legal regulation, property relations.

Сегодня в рамках термина «интернет» исследователи понимают как саму глобальную сеть, так и виртуальное пространство, созданное ею, хотя эти два явления имеют совершенно разные правовые, социальные, философские и технические основания. Это абсолютно разные системы, и для освоения таких систем необходимы новые концепты познавательных идеалов.

Поэтому для предметного анализа интернета в правовом аспекте, определения этих новых концептов мы вначале должны определиться с его отраслевым делением. Иначе говоря, мы должны определить правовые концепты, на основе которых общественные отношения в области использования интернета должны быть изучаемы в рамках той или иной отрасли права, (например, интернет-права).

Р.З.Лившиц вполне обоснованно отмечает: «Во всех отношениях, в которые люди вступают..., можно выделить три сквозных элемента, через которые достигается правовое регулирование: имущественные, личные неимущественные и управленческие отношения. Какую бы отрасль права мы не взяли, она имеет дело только с этими группами отношений...» [7, 27,28].

Продолжая мысль Р.З.Лившица, Д.М.Азми пишет: «Практически все позиции по интересующему нас вопросу (отраслевому делению права) сводятся к признанию предметом правового регулирования поведения (поведенческих актов) участников правового общения, или, как чаще говорят, общественных отношений. Разница же в толковании материального фактора обусловлена, как представляется, главным образом не учётом (непоследовательным учётом) того, что о самом предмете можно говорить применительно к разным уровням правовой регламентации. Так, предмет (содержание) выделяется и к правовому регулированию в целом, и к отраслям и институтам права. Но на материальный фактор часто указывается без конкретизации, что приводит к разным интерпретациям, к неясностям и спорам». [2,88]. Далее Д.М.Азми обоснованно полагает, что любая классификация должна отталкиваться от содержания классифицируемых объектов. С этих позиций восприятие предмета правового регулирования в качестве основного критерия выделения отраслей права является обоснованным.

Что же является предметом правового регулирования отношений в области Интернета? Вопрос отнюдь не праздный, поскольку точное определение предмета правового регулирования любой отрасли права позволяет нам определить, к какой системе права его отнести - системе частного, или же публичного права, поскольку деление права на частное и публичное имеет в каждом случае принципиальное значение.

Деление права на частное (*jus civile*) и публичное (*jus publicum*) исторически восходит к юриспруденции Древнего Рима. Это деление прошло испытание временем и для стран континентальной системы является общепризнанным [5,7].

Основную сущность публичного права составляет приём юридической централизации. В публичном праве отношения регулируются исключительно велениями, исходящими из одного центра, каковым является государственная власть. Своими нормами государственная

власть указывает каждому отдельному лицу его юридический статус, его права и обязанности по отношению к государству и по отношению к отдельным лицам. Поэтому нормы, исходящие от государственной власти, имеют безусловный и принудительный характер (*jus cogens*); представляемые ею права в то же самое время имеют характер обязанностей.

В сфере же частного права государство принципиально воздерживается от непосредственного и властного регулирования отношений. Субъекты частного права являются носителями собственной воли и собственной инициативы, и именно им представляется регулирование взаимных отношений между собой. Поэтому нормы частного права имеют не принудительный, а всего лишь субсидиарный, восполнительный характер, и гражданские права - суть только права, а не обязанности. Субъект, которому они принадлежат, волен им воспользоваться, но волен и не пользоваться; неосуществление права не составляет никакого правонарушения.

Таким образом, если публичное право есть система юридической централизации отношений, то гражданское право, наоборот, есть система юридической децентрализации; если публичное право есть система субординации, то гражданское право есть система координации; если первое есть область власти и подчинения, то второе есть область свободы и частной инициативы [9,42-44]. Соответственно, нормам публичного права характерна императивность, тогда, как частное право оперирует в основном диспозитивными нормами.

О роли частного права в современный период развития общества, о его влиянии на общественное развитие указывал проф. Ч.И.Арабаев: «В условиях рыночной экономики - пишет учёный, - происходит становление и развитие частного права, открывается сфера для регулирования отношений граждан и юридических лиц на основе общепризнанных в мире принципов частного права: равенства, автономии воли и имущественной самостоятельности участников, регулируемых гражданским законодательством отношений, неприкосновенности собственности, свободы договора, недопустимости произвольного вмешательства кого-либо в частные дела, необходимости беспрепятственного осуществления гражданских прав, обеспечения восстановления нарушенных прав, их судебной защиты». Безусловно, это положение ученого-юриста Ч.И.Арабаева можно отнести и к частнопроводным отношениям в сфере Интернета [3, 93-95].

Какие отношения в Интернете можно отнести к публично-правовым, а какие – к частноправовым, чтобы концептуально точно определиться с предметом его регулирования? Отвечая на этот вопрос, мы должны констатировать доминантную роль информационного права в теоретических исследованиях в области Интернета, основной парадигмальной установкой которой является положение о преобладающей роли публично-правовых элементов в правовом регулировании отношений в интернет-пространстве. Более того, предлагается распространить эту доминанту на другие отрасли права. Э.В.Талапина, например, полагает, что «информационное право, используя публично-правовые и частноправовые регуляторы и создавая соответствующие режимы, влияет тем самым на другие отрасли права, которые эти режимы должны учитывать» [12,71].

Однако, применяя к анализу отношений в Интернете концепты не информационного, а общеправового характера, мы получаем в итоге совершенно иную картину.

Нами было предложено условно разделить всю гигантскую систему Интернета на два относительно самостоятельных объекта исследования - техническую составляющую Интернета, состоящего из глобального всемирного коммуникационного комплекса технических систем, посредством которого создается виртуальное пространство, и само виртуальное пространство как новой нематериальной технологической среды, где и возникают, изменяются и прекращаются отношения между субъектами. В данном случае, при анализе публично-правовых и частноправовых отношений это разделение имеет принципиальное значение, поскольку при таком делении можно дифференцировать явления различной правовой природы по предмету исследования [1,108-113].

Из приведенных определений Интернета можно заключить: основным правилом при определении понятия «Интернет» является раскрытие его технической сущности. Поэтому все определения Интернета сводятся к раскрытию его технических характеристик, с той лишь разницей, что в некоторых определениях сделана попытка выйти за пределы технических и информационных составляющих Интернет, и показать его в другом правовом ракурсе.

Недостаток всех без исключения правовых определений Интернета - это попытка «объять необъятное», т.е. дать правовую характери-

стику нескольких разнородных явлений, составляющих Интернет. Для более детального определения феномена Интернет, выявления публично-правовых и частноправовых областей его регулирования, необходимо расчленить Интернет на составные части, и выяснить, к какой отрасли права относится регулирование той или иной части Интернет.

Как известно, Интернет - это область «человеко-машины», деятельность человека с применением компьютера (мы намеренно избегаем термина «электронно-вычислительная машина», считая его анахронизмом). И для того, чтобы человек «вошел в Интернет», ему предварительно необходимо иметь этот компьютер с соответствующим программным обеспечением, иметь телефонную связь, место в доменном пространстве, договор (или ряд договоров) на оказание услуг хостинга, в большинстве случаев иметь персональный логин и пароль. Таким образом, ещё до «входа в Интернет» пользователь заключает ряд договоров чисто гражданско-правового порядка; помимо этого, здесь существует комплекс общественных отношений, возникающих при использовании Интернет. Это: провайдеры и связанный с ними комплекс проблем, домены, файлы, сайты, программа, протоколы межсетевого взаимодействия и пр. Сюда же можно отнести и группу правовых проблем, связанных с защитой интеллектуальной собственности в Интернете. Здесь больше публично-правовых позиций, международного права.

По мнению О.В.Мозолиной, «Актуальным является вопрос о том, на каком уровне позиции наибольшей эффективности – национальном или международном – могут приниматься нормативные акты, реально способные повлиять на функционирование и развитие Интернета. Прежде всего, это относится к сфере борьбы с киберпреступностью и управлению Интернетом».

Большая часть отношений в области Интернета, полагает О.В.Мозолина, относится к сфере частноправового регулирования. Международное публичное право регулирует ту область межгосударственных отношений, которые складываются между государствами как субъектами власти на почве необходимости регулирования отношений по управлению Интернетом [8,11-12].

А.И.Савельев, исследуя гражданско-правовое регулирование договоров между клиентом и интернет-провайдером в сети Интернет, сделал правомерный вывод о принадлежности

указанных договоров к категории публичных договоров возмездного оказания услуг. Публичный характер этих договоров, отмечает А.И.Савельев, возникает из п. 1 ст. 426 ГК Российской Федерации, и принадлежности услуг, оказываемых по данным договорам, к числу услуг связи. Причем указанные договоры будут признаваться публичными даже в случае выступления на стороне клиента юридических лиц [10,32].

Таким образом, часть комплекса общественных отношений, возникающих при использовании сети Интернет, можно выделить отдельно, и отнести их к предмету регулирования общей теории права, поскольку Интернет - это объединение сетей (International connected networks). И часть Интернета действительно содержит в себе публично-правовые отношения - правовые элементы доступа в Интернет, комплекс правовых проблем с программами, доменами как средствами идентификации, защитой интеллектуальной собственности сплошь состоят из публично-правовых элементов.

Что же тогда в Интернете можно отнести к сфере частного права? Отвечая на этот вопрос, мы подходим к основному правовому заблуждению, которое в настоящее время поддерживается большей частью научного сообщества. Это заблуждение - объединение предмета регулирования доступа в сеть с другими составляющими Интернета, а именно - с правовыми отношениями внутри виртуального пространства, создаваемого при помощи Интернет как объединения сетей. Поэтому для поисков правильного ответа на поставленный вопрос мы должны, прежде всего, уяснить, что Интернет - это комплекс технических и правовых систем для создания виртуального пространства, а виртуальное пространство - это среда, где совершаются юридически значимые действия, которые влекут за собой определенные правовые последствия.

Итак, как в правовом плане характеризуются отношения, возникающие в виртуальном пространстве? Какими методами и принципами они регулируются?

В абсолютном большинстве случаев эти отношения носят имущественный характер, и представляют собой отношения, возникающие между людьми по поводу материальных и иных благ, имеющих экономическую форму товара. В качестве товара эти блага могут отчуждаться от их обладателей, переходя от одних лиц к другим и образуя тем самым товарообмен - имущественный оборот.

В виртуальном пространстве достаточно множество личных неимущественных отношений, возникающих по поводу неимущественных (нематериальных) благ, связанных с личностью их обладателей.

Обе эти группы отношений, по мнению проф. Е.А.Суханова, объединяет то обстоятельство, что они основаны на равенстве, автономии воли и имущественной самостоятельности участников, т.е. возникают между юридически равными и независимыми друг от друга субъектами, имеющими собственное имущество. Иначе говоря, это - частные отношения, возникающие между субъектами частного права [4,35]. Имущественные и личные неимущественные отношения - основной вид гражданских правоотношений [6,109].

Практически все отношения в виртуальном пространстве возникают на основании свободного волеизъявления сторон. При этом стороны в правовом отношении равны, хотя это равенство только презюмируется. Эти правовые концепты свойственны только для гражданского права. Поэтому дело не только и не столько в «имущественности» правоотношений в виртуальном пространстве. Дело в основаниях возникновения правоотношений, методах защиты прав субъектов и пр., составляющих ядро гражданского права.

Имущественно-стоимостные отношения в Интернете, особенно в сфере электронной торговли, в последнее время стали предметом серьезных научных изысканий [13-14]. В этих научных работах высказываются мнения о доминирующем положении гражданского, в особенности предпринимательского права в регулировании общественных отношений в Интернете, поскольку возникновение сетевой модели экономики и её правовое регулирование находятся далеко за пределами информационного права. Любопытный факт: по материалам «Forbs» сто миллиардов долларов за 10 последние лет были заработаны именно с использованием интернет-технологий, а совокупный капитал интернет - фирмы «Microsoft» составляет 344 миллиарда долларов. Только за последние шесть лет 20 миллиардов долларов заработаны семью основателями социальной интернет-сети Facebook, продающей социальные услуги, далекие от теории информации.

В этой связи в указанных работах констатируется: в последние три десятилетия человечество создало виртуальное экономическое квазипространство планетарного масштаба, искусственную среду обитания, которая в де-



сятки и сотни раз продуктивнее естественной среды. По мнению основателя той же фирмы «Microsoft» Билла Гейтса, любой коммуникативный процесс является возможностью сделать бизнес. Эти факты – ярчайшее свидетельство того, что практически все отношения в виртуальном пространстве Интернет имеют имущественный, либо личный неимущественный характер, направлены на извлечение прибыли (даже в социальных сетях). Извлечение же прибыли – это один из признаков предпринимательской деятельности. И по этим основаниям предметом регулирования права виртуального пространства можно определить общественные отношения по поводу имущественных и личных неимущественных благ, которые возникают, изменяются и прекращаются исключительно внутри виртуального пространства, созданного сетью Интернет.

Здесь мы вплотную подходим к проблеме правового обеспечения Интернет, и ответу на вопрос, по какой причине виртуальное пространство Интернет как бы существует вне правового поля, «само по себе».

Дело в том, что в теории Интернет устоявшейся, общепринятой правовой парадигмой является информационная модель Интернет, в которой абсолютная доминантная роль отведена теории информации.

По условиям этой парадигмы, ядром Интернет, его основной составляющей является информация как таковая. Следовательно, основными законами, содержащими центральные понятия, применяющиеся в Интернете, являются законы «Об информации», «Об электронном документе», «О защите информации», «Об электронной цифровой подписи», «Об электронном управлении». Указанные законы охватывают комплекс проблем, связанных с разработкой, созданием, освоением и использованием информационных ресурсов, защите информации, а также организационный, научно – технический, социальный и производственно – экономический компоненты этой деятельности. Однако же, непосредственные отношения частноправового характера, возникающие внутри этого «информационного» пространства, имеющие однозначный имущественный, либо личный неимущественный характер, этими законами не регулируются. Законодательство в определенной степени консервативно: оно регулирует лишь те общественные отношения, которые получили ясный и четкий теоретический и научно обоснованный статус. Право формируется под воздействием реальной действительности, а так как

на практике интернет-отношения заняли свою нишу, то складывается уникальная ситуация: отдельная отрасль права при отсутствии государственного регулирования возникает на основе практических решений [11,4].

Анализ подходов к проблеме Интернет и права мне бы хотелось завершить мыслью проф. Ч.И.Арабаева, который наиболее точно охарактеризовал роль науки в этом процессе: «В этих условиях – пишет Ч.И.Арабаев, - ощущается острая потребность в принятии целых систем нормативно-правовых актов. Здесь наука и образование должны показать, являются ли они компонентами общественной жизни, определяющими уровень интеллектуализации всех ее сфер, способность разработать и применять новейшие технологии и гуманитарные идеи, принципы и нормы правоотношений в государстве, которое вступило в третье тысячелетие. Этим будет определяться не только динамика экономического развития страны, жизненный уровень населения, состояние общества, но и место Кыргызстана в глобальном измерении как члена мирового общества» [3,95].

## Литература

1. Абдуджалилов А. Интернет: кризис информационной модели. Евразийский юридический журнал. – Москва, 2011. № 3. – С. 108-113.
2. Азми Д.М. Значение отраслевого деления права. Критерии выделения и иерархия отраслей права – М.: Государство и право. 2011. № 2. – С. 88.
3. Арабаев Ч.И. Совершенствование гражданского законодательства Кыргызской Республики: современное состояние и перспективы. Известия ВУЗов (Кыргызстан). 2008. № 10. – С. 93-95.
4. Гражданское право. Под ред. Е.А.Суханова. М.: Волтерс Клувер. 2006. Т.1. – С. 35.
5. Диденко А.Г. Теория гражданского права: вызовы времени. – С.7.
6. Иоффе О.С. Избранные труды. – СПб.: Юридический Центр Пресс. 2004. Т. 2. – С. 109.
7. Лившиц Р.З. Отрасль права – отрасль законодательства. М.: Советское государство и право. 1984. № 1. – С. 27, 28.
8. Мозолина О.В. Публично-правовые аспекты международного регулирования отношений в Интернете: дисс. ... канд.юр.наук. – М.: 2008. – С. 11-12.

9. Покровский И.А. Основные проблемы гражданского права. - М.: Статут. 2009. – С.42-44.
10. Савельев А.И. Гражданско-правовое регулирование договоров между клиентом и Интернет-провайдером в сети Интернет: дисс. ... канд.юр.наук. – М.: 2008. – С. 32
11. Сальникова Л.В. Сделки в Интернет. Советует юрист. – Ростов-на-Дону. Феникс. 2006. – С.4.
12. Талапина Э.В. О предмете информационного права. М.: Государство и право. 2013. № 5. – С.71.
13. Моченов В.Ю. Правовое регулирование электронной торговли - дисс. ... канд.юр.наук. – М.: 2006.
14. Костюк И.В. Гражданско-правовое регулирование электронной торговли: дисс. ... канд.юр.наук. – Казань, 2007.

УДК 347.234.5

**Арабаев Чолпонкул Исаевич,**  
*докт.юр.наук, профессор,*  
*член-корреспондент НАН КР*

**Мамбеталиева Эллина Джукешовна,**  
*аспирант Юридического института*  
*Кыргызского национального университета им. Ж. Баласагына*

## ИСТОРИКО-ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ НА ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

**Аннотация.** В статье исследована правовая природа права собственности, раскрыты его основные элементы и на этой основе проведен историко-философский анализ права собственности на природные ресурсы.

**Ключевые слова:** природные ресурсы, право собственности, гражданское право, недра, исторический анализ, философский анализ.

## ТАБИГЫЙ РЕСУРСТАРГА МЕНЧИК УКУКТУ ТАРЫХЫЙ-ФИЛОСОФИЯЛЫК ТАЛДОО

**Аннотация.** Макалада менчик укук түшүнүгүнүн укуктук мүнөзү, анын негизги элементтери каралды жана анын негизинде менчик укукка табигый ресурстар болгон тарыхый-философиялык талдоо жүргүзүлдү.

**Негизги сөздөр:** табигый ресурстар, менчик укук, жарандык укук, жер казынасы, тарыхый талдоо, философиялык талдоо.

## HISTORICAL AND PHILOSOPHICAL ANALYSIS OF PROPERTY RIGHTS TO NATURAL RESOURCES

**Abstract.** The article considers the legal nature of property rights; disclosed its main elements and on this basis, the historical and philosophical analysis of ownership of natural resources.

**Key words:** natural resources, property right, civil law, subsoil, historical analysis, philosophical analysis.

В настоящее время под правом собственности понимается право собственника по своему усмотрению владеть, пользоваться и распоряжаться имуществом в пределах, установленных законодательством. Данная триада, уже ставшая классической, была разработана римскими юристами на основе идеи древнегреческого философа Аристотеля, содержащей два элемента – владение и пользование [1].

Как таковое определение права собственности, ставшее на сегодняшний день хрестоматийным, предложил английский юрист А. Оноре. Оно включает в себя 11 элементов, среди которых можно выделить следующее:

1. право владения, т.е. исключительный физический контроль над вещью;
2. право пользования, т.е. личное использование вещи;

3. право управления, т.е. решение, кто и каким образом имеет право пользования данной вещью;

4. право на доход, т.е. на блага, которые проистекают от предшествующего им личного пользования вещью или становятся возможными к использованию за счет позволения другим лицам пользоваться ею (другими словами – право присвоения);

5. право на «капитальную стоимость» вещи, т.е. право отчуждать, потреблять, изменять или уничтожать соответствующие вещи;

6. право на безопасность, т.е. наличие иммунитета от процесса экспроприации;

7. право на передачу вещи в связи с процессом наследования или в связи с имеющимся завещанием;

8. бессрочность;

9. запрет на вредное использование, т.е. недопущение использовать вещь вредным для других способом;

10. ответственность в виде взыскания, т.е. вещь, может быть взыскана в уплату долга;

11. остаточный характер, т.е. ожидание «естественного» возврата переданных кому-либо правомочий по владению вещью после истечения срока по передаче или в случае утраты ею силы по любой иной причине [2].

Природа является естественной средой. Ее основу составляют земной ландшафт, недра земли, атмосфера, космос [3].

В системе античной философии природа понималась как целое, а человек – как только часть ее. Идеалом считалась жизнь в согласии и гармонией с природой.

В средневековой христианской философии природа рассматривалась как нечто сотворенное богом и более низкое, чем сам человек, поскольку только он в процессе творения был наделен божьим началом – душой. Более того, природа нередко понималась как источник зла, который нужно преодолеть или подчинить, а жизнь человека при этом выступала как творение божественного начала. Это служило оправданием для негативного отношения к природе и даже обоснованием применяемого к ней насилия.

В эпоху Возрождения отношение к природе изменилось. Природу стали рассматривать как убежище от порочной человеческой цивилизации.

В новое время природа стала объектом анализа, так как в период индустриализации недра

и природные богатства все чаще стали подвергаться варварскому использованию и уничтожению.

Природные ресурсы – это природные объекты (земля, недра, вода и др.), которые активно использует человек для создания собственных материальных благ.

Философы размышляли, кому должны принадлежать природные ресурсы. В индийской философии считается, что земля и природные ресурсы получены не в наследство от родителей, а в долг у детей. Русские философы придерживались мнения, что природные ресурсы созданы Богом и принадлежат всем. Древнегреческий философ Платон [4], социалист-утопист Т. Мор [5], представитель европейской естественно-правовой теории собственности Ж.-Ж. Руссо [6] и представитель классической политической экономии К. Маркс [7] выступали против частной собственности на природные богатства и считали ее основой неравенства и несправедливости в обществе. Древнегреческий философ Аристотель, представитель экономической теории Дж. Локк и представитель немецкой классической философии Г. Гегель [8], наоборот, были сторонниками частной собственности на землю и природные ресурсы.

В мировой практике преобладает государственная собственность на природные ресурсы. Таким образом, право владения природными ресурсами принадлежит государству. Право распоряжения принадлежит государству в лице специального органа. Право пользования принадлежит государству, но данное право можно передать платно или бесплатно другому лицу.

Представитель экономической теории Дж. Локк считал, что «хотя вода, бьющая из ключа, принадлежит каждому, но кто же станет сомневаться, что вода, находящаяся в кувшине, принадлежит тому, кто ее набрал? Его труд взял ее из рук природы, где она была общей собственностью и принадлежала одинаково всем ее детям, и тем самым он присвоил ее себе» [9]. Польский философ Г. Коллонтай развил данную мысль: «Мы можем обращать вещи в собственность только посредством труда. Право на владение вещью дает не намерение трудиться, а только вложенный труд. Кто хочет получить право владеть вещью, тот должен исполнять обязанности, от которых зависит получение этого права» [10].

Историческое развитие человечества

показало, что присвоение природных ресурсов возможно двумя способами:

1) путем освоения свободных территорий конкретным этносом;

2) посредством того, как завоевывались уже освоенные территории более сильным (пассионарным) этносом и охранялись от посягательств других этносов.

Если говорить о первом способе, то на сегодняшний момент он применялся только в процессе, когда осваивалась Антарктида, центральная часть Мирового океана и космическое пространство. Второй способ принято рассматривать как преимущественный на всех этапах исторического развития человечества, включая и наше время, о чем свидетельствуют две мировые войны и многочисленные локальные войны конца XX – начала XXI столетий.

В связи с продолжительным присвоением природных ресурсов требуется коллективное участие довольно немалого числа представителей конкретного этноса, которые организованы не только с целью обеспечения относительно кратковременного захвата, но и нужны для продолжительной, практически постоянной их вооруженной охраны при помощи общественных и государственных институтов. Именно поэтому данный способ присвоения природных ресурсов может служить основанием для того, чтобы воспринимать природные ресурсы как общественную, а в рамках международных отношений – как суверенную собственность данного этноса.

Сегодня выделяют следующие варианты спецификации прав собственности на недра:

- право владеть (определяется владелец недр);
- право распоряжаться (определяются субъекты управления недрами);
- право использовать недра (определяется субъект недропользования);
- право на получение дохода от использования (определяется субъект, который имеет право на присвоение дохода, и тип дохода), учитывая, что в качестве основных субъектов правомочий рассматриваются общество, государство или недропользователь.

Далее рассмотрим роль государства в вопросе защиты и охраны права собственности на природные ресурсы. С точки зрения теории прав собственности, именно за государством закреплена функция особого органа,

обеспечивающего спецификацию и защиту прав собственности. С выполнением данных функций тесно связана одна из важнейших категорий транзакционных издержек, согласно которой общество платит правительству, для того чтобы оно устанавливало и защитило права собственности.

Производство услуг «оборона и правосудие» отличается значительной экономией на масштабах, так что общество в целом остается в выигрыше, оттого что их оказывает специализированный орган, а не каждый защищает свои права собственности поодиночке. Иначе говоря, доминирующая цель государства в сфере природопользования заключается в выработке такой структуры прав собственности на природные ресурсы, которая способствовала бы достижению максимального дохода в процессе их эксплуатации (цель общества заключается в максимизации ренты, цель природопользователя – в максимизации прибыли).

Трактовка проблемы государства в рамках теории прав собственности была предложена также Д. Нортон. Государство определяется им как «...организация со сравнительными преимуществами в осуществлении насилия, власть, которой распространяется на известный географический район, а границы государства определяются его властью над налогоплательщиками» [11].

Сущность права собственности – в праве на исключение, и организация, которая обладает сравнительно преимущественным правом на насилие, оказывается в состоянии специфицировать и защищать права собственности. Таким образом, за государством закреплена власть по установлению и перераспределению права собственности.

В связи с этим, оптимальное функционирование системы государственного управления процессом природопользования напрямую зависит от следующих факторов:

1. Состояние системы управления природопользованием будет зависеть от того, на какую территорию и на какие природные ресурсы распространяется власть государства.

2. Процесс по созданию инфраструктуры, обеспечивающей защиту права собственности, подразумевает делегирование полномочий от центральной власти ее агентам на местах. Агенты, естественно, будут вести себя оппортунистически, именно в связи с этим задачей центральной власти является введение правил, которые ограничивают отклонения в

поведении агентов от интересов центра.

Указанные ограничения, конечно, нельзя рассматривать с точки зрения полностью эффективных, так как имеют место транзакционные издержки, с которыми непосредственно связана и взаимодействует данная система контроля. Таким образом, сущность структуры и поведения будет определяться по транзакционным издержкам и по ее контролю.

3. Возможные вариации внутри транзакционных издержек относительно отдельных секторов экономики будут приводить к тому, что в них будут вводиться неодинаковые и неэффективные правовые режимы.

4. Стремление высшей власти к «справедливой» спецификации прав собственности будет ограничено потенциальными конкурентами как извне (когда подданные могут эмигрировать в другие страны), так и изнутри (когда есть возможности для совершения переворота).

Права собственности могут быть распределены в разрезе конкретных групп в зависимости от «договорной силы» каждой из них. Высшая власть будет давать свое согласие на наделение наиболее сильных групп большим объемом прав собственности в ущерб соображениям эффективности. Например, предоставление монопольных прав, привилегий (налоговые льготы) вместо того, чтобы создавать условия для активной конкуренции.

Наиболее очевидные и важные уроки истории заключаются в том, что для политических систем характерна врожденная склонность к установлению неэффективных прав собственности, что становится причиной частых процессов стагнации и экономического упадка. Такой исход связан, прежде всего, с двумя главными причинами. Первая причина – доход, который извлекается правителями, может увеличиваться в связи с неэффективной структурой прав собственности, которая, однако, предполагает более действенный контроль со стороны государственных органов. Вторая причина – правители довольно редко и в ограниченных случаях имеют право на установление эффективных прав собственности, в связи с чем они вызвали бы этим недовольство внутри «привилегированной» части подданных и,

таким образом, их положение стало бы менее надежным.

По мнению Д. Норта, именно за счет этого можно объяснить возникший конфликт между задачами экономического роста и большинством существовавших в экономической истории правовых режимов собственности: «На самом деле структура прав собственности, которая максимизирует ренту для правителя (или правящего класса), находится в конфликте со структурой, которая обеспечивала бы экономический рост» [11].

По результатам проведенного анализа проблем спецификации прав собственности на природные ресурсы в разрезе исторического изучения вопросов права собственности на природные ресурсы можно сделать выводы о том, что право собственности общества на данные ресурсы должно обладать *общественной собственностью на природные ресурсы*.

Так исторически сложилось, что по общему правилу природные ресурсы принадлежат обществу, а значит, они рассматриваются как совместная, не персонифицированная, неделимая собственность всех граждан нашей страны.

Право владеть и распоряжаться природными ресурсами, закреплено за государственными и общественными институтами.

Право пользоваться природными ресурсами закреплено за частными и государственными институтами. Эксплуатация природных ресурсов осуществляется только за плату.

Таким образом, в заключение можно сделать вывод о том, что под собственностью, в том числе и собственностью на природные ресурсы, необходимо понимать *общественные отношения, которые выражают процесс присвоения благ (природных ресурсов) путем реализации всех видов труда*.

## Литература

1. Аристотель. Сочинения: В 4 т. [Текст] / Аристотель. Т.4 – М.: Мысль, 1984. – 830 с.
2. Honore, A. Making Law Bind. Essays Legal and Philosophical [Text] / A. Honore. – Oxford: Clarendon Press., 1987. – P. 168.
3. Философия: В 2 т. Т.2. Основы философии. Социальная философия. Философская антропология: учебник и практикум для СПО [Текст] / В.Н. Лавриненко, В.В. Кафтан, Л.И. Чернышова; Под ред. В.Н. Лавринен-

- ко. – 7-е изд., пер. и доп. – М.: Юрайт, 2018. – 283 с.
4. Платон. Законы. Послезаконие. Письма [Текст] / Платон. – СПб: Наука, 2014. – 519 с.
  5. Мор, Т. Утопия [Текст] / Т. Мор. – М.: Из-во АН СССР, 1953. – 302 с.
  6. Руссо, Ж.-Ж. Трактаты [Текст] / Ж.-Ж. Руссо. – М.: Наука, 1969. – 696 с.
  7. Маркс, К. К критике политической экономии [Текст] / К. Маркс. – М.: Госполитиздат, 1949. – 272 с.
  8. Гегель, В.Ф. Философия права [Текст] / Ф.В. Гегель. – М.: Мысль, 1990. – 524 с.
  9. Локк, Дж. О государственном правлении / Избранные философские произведения: В 2 т. Т. 2 [Текст] / Дж. Локк. – М.: Мысль, 1960. – 532 с.
  10. Коллонтай, Г. Физическо-моральный порядок [Текст] / Г. Коллонтай // Избранные произведения прогрессивных польских мыслителей: В 3 т. Т.1. – М.: Госполитиздат, 1956. – 784 с.
  11. Норт, Д. Институты, институциональные изменения и функционирование экономики [Текст] / Д. Норт. – М.: Фонд экономической книги «Начала», 1997. – 190 с.

УДК 340.1(575.2) (04)

**Колопов Илияс Сексенбаевич,**  
*магистрант Академии государственного управления  
при Президенте Кыргызской Республики, эксперт отдела  
правовой экспертизы Apparата Правительства  
Кыргызской Республики*

**Абдиева Адиля Ильязбековна,**  
*доктор экономических наук, профессор*

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В ОБЛАСТИ ОКАЗАНИЯ ЮРИДИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ГРАЖДАНАМ

**Аннотация.** Статья посвящена актуальным вопросам государственной политики в сфере гарантированной государством юридической помощи. В частности, в статье рассматриваются конституционные права человека по вопросу получения юридической помощи от государства, а также обязанности государства в этом направлении, в рамках международных договоров. В настоящей статье раскрываются некоторые организационно-правовые меры органов государственной власти по реализации государственной политики в области оказания гражданам юридической помощи.

**Ключевые слова:** Конституция, государственная политика, гражданин, гарантированная государством юридическая помощь, квалифицированная юридическая помощь, адвокат, право, государство, закон.

## ЖАРАНДАРГА ЮРИДИКАЛЫК ЖАРДАМ КӨРСӨТҮҮ БОЮНЧА КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН МАМЛЕКЕТТИК САЯСАТЫ

**Аннотация.** Макала, мамлекет тарабынан кепилденген юридикалык жардам көрсөтүү чөйрөсүндөгү мамлекеттик саясаттын актуалдуу маселелерине арналган. Атап айтканда мамлекеттен юридикалык жардам алуу маселелери боюнча адамдын конституциялык укуктары, ошондой эле эл аралык макулдашуулардын алкагындагы ушул багыт боюнча мамлекеттин милдеттери каралган. Бул макала жарандарга юридикалык жардам көрсөтүү чөйрөсүндөгү мамлекеттик саясатты ишке ашыруу боюнча мамлекеттик бийлик органдарынын айрым укуктук-уюштуруу чаралары ачыкталган.

**Негизги сөздөр:** Конституция, мамлекеттик саясат, жаран, мамлекет кепилдеген юридикалык жардам, квалификациялуу юридикалык жардам, адвокат, укук, мамлекет, мыйзам.

## STATE POLICY OF THE KYRGYZ REPUBLIC IN THE FIELD OF LEGAL ASSISTANCE TO CITIZENS

**Abstract.** The article is devoted to topical issues of state policy in the field of state-guaranteed legal aid. In particular, the article deals with constitutional human rights regarding the receipt of legal aid from the state, as well as the obligations of the state in this direction, in the framework of international treaties.

This article reveals some organizational and legal measures of state bodies on the implementation of state policy in the field of providing legal assistance to citizens.

**Key words:** Constitution, state policy, citizen, state-guaranteed legal assistance, qualified legal assistance, lawyer, right, state, law.

Следует отметить, что права и свободы человека относятся к высшим ценностям Кыргызской Республики. Согласно Конституции

Кыргызской Республики они действуют непосредственно, определяют смысл и содержание деятельности всех государственных органов,



органов местного самоуправления и их должностных лиц. [1]

Государственная политика по оказанию юридической помощи гражданам реализуется посредством Конституции Кыргызской Республики, нормативными правовыми актами в области оказания гражданам гарантированной юридической помощи и вступившими в установленном законом порядке в силу международными договорами, участницей которых является Кыргызская Республика.

Основные правовые нормы оказания гражданам юридической помощи закреплены Конституцией Кыргызской Республики. Так, согласно статье 40 Конституции Кыргызской Республики каждый гражданин вправе защищать свои права и свободы всеми способами, не запрещенными законом. Каждый гражданин имеет право на получение квалифицированной юридической помощи. В случаях, предусмотренных законом, юридическая помощь оказывается за счет государства. [2].

В целях защиты прав граждан и создания условий для нормального функционирования судебно-правовой системы в стране Кыргызская Республика права постановлением Жогорку Кенеша Кыргызской Республики от 12 января 1994 года № 1406-ХП присоединилась к Международному пакту о гражданских и политических правах, тем самым взяла на себя обязательства по обеспечению соблюдения гражданских и политических прав человека.

Согласно указанному Международному пакту каждое участвующее в данном Пакте Государство обязуется:

- обеспечить любому лицу, права и свободы которого, признаваемые в настоящем Пакте, нарушены, эффективное средство правовой защиты, даже если это нарушение было совершено лицами, действовавшими в официальном качестве;

- обеспечить, чтобы право на правовую защиту для любого лица, требующего такой защиты, устанавливалось компетентными судебными, административными или законодательными властями, или любым другим компетентным органом, предусмотренным правовой системой государства, и развивать возможности судебной защиты;

- обеспечить применение компетентными властями средств правовой защиты, когда они предоставляются. [3]

Каждый имеет право при рассмотрении любого предъявляемого ему уголовного обвине-

ния как минимум на следующие гарантии на основе полного равенства:

- защищать себя лично или через посредство выбранного им самим защитника;

- если он не имеет защитника, быть уведомленным об этом праве и иметь назначенного ему защитника в любом таком случае, когда интересы правосудия того требуют, безвозмездно для него в любом таком случае, когда у него нет достаточно средств для оплаты этого защитника. [4]

В научной литературе ученые по-разному трактуют определения юридической помощи.

Ученые юристы В. И. Качалов, О. В. Качалова и Егорова Е. В. «юридической помощью считают «систему мероприятий, направленных на обеспечение и защиту прав и законных интересов граждан и юридических лиц...». [5]

Р. Г. Мельниченко под правом на получение юридической помощи понимает «закрепленное в Конституции в соответствии с международно-правовыми стандартами право каждого на получение услуг юридического характера...». [6]

Е. Г. Тарло определяет право на юридическую помощь как «обеспеченное государством субъективное право на получение профессиональных услуг...». [7]

Анализ законодательства Кыргызской Республики показывает, что конституционные нормы, гарантирующие право каждого гражданина на получение юридической помощи за счет государства, нашли свои отражения в Уголовно-процессуальном кодексе, законах Кыргызской Республики «Об адвокатуре и адвокатской деятельности» и «О гарантированной государством юридической помощи».

Так, частью 3 статьи 51 Уголовно-процессуального кодекса Кыргызской Республики предусмотрено, что лица, имеющие право на получение гарантированной государством юридической помощи за счет государства, обеспечиваются адвокатом в соответствии с законом Кыргызской Республики. Оплата труда адвоката, оказывающего гарантированную государством юридическую помощь за счет государства, производится в соответствии с законом. [8]

Статья 18 Закона Кыргызской Республики «Об Адвокатуре и адвокатской деятельности» гласит, что государство гарантирует равный доступ к получению юридической помощи, информации о характере и порядке ее получе-

ния всем гражданам Кыргызской Республики. [9]

При этом основным нормативным правовым актом регулирующие правовые отношения, связанные с оказанием гражданам юридической помощи, является Закон Кыргызской Республики «О гарантированной государством юридической помощи».

В соответствии с нормами указанного Закона гарантированная государством юридическая помощь подразделяется на два вида.

Первое, это - консультационно-правовая помощь - предоставляется в виде правовой информации, дачи консультаций и разъяснений по правовым вопросам, составления заявлений, жалоб и других документов правового характера (кроме документов процессуального характера, оказания помощи в обеспечении доступа лица к квалифицированной юридической помощи, иных форм правовой помощи.

Второе, это - квалифицированная юридическая помощь - предоставляется адвокатами в виде представительства и/или защиты по гражданским, административным и уголовным делам на всех стадиях гражданского, административного и уголовного судопроизводства. [10]

Следует обратить внимание, что правом на получение консультационно-правовой помощи обладают все граждане Кыргызской Республики, иностранные граждане, лица без гражданства и беженцы.

Право на получение квалифицированной юридической помощи в сфере гражданского, административного и уголовного судопроизводства предоставляется истцам, ответчикам, подозреваемым, обвиняемым, подсудимым, осужденным, оправданным, потерпевшим, несовершеннолетним свидетелям, годовой доход которых не превышает 60-кратного размера минимальной заработной платы, ежегодно устанавливаемого законом о республиканском бюджете.

Вместе с этим важно отметить, что возможность на получение квалифицированной юридической помощи без учета годового дохода, предоставляется:

- 1) лицам в случаях задержания;
- 2) подозреваемым, обвиняемым, подсудимым в совершении особо тяжких преступлений;
- 3) лицам с I и II группой инвалидности;
- 4) лицам, страдающим психическими заболеваниями;

5) ветеранам Великой Отечественной войны и приравненным к ним лицам;

6) несовершеннолетним - в их интересах, их родителям (опекунам, попечителям) - в интересах детей;

7) одиноким матерям, воспитывающим несовершеннолетних ребенка/детей;

8) лицам, воспитывающим несовершеннолетнего ребенка/детей без матери, - по вопросам, связанным с обеспечением и защитой прав и законных интересов детей;

9) военнослужащим срочной службы;

10) престарелым, проживающим в государственных домах-интернатах;

11) в иных случаях, предусмотренных уголовно-процессуальным законодательством. [11]

Не менее важным является наличие в Законе правовой нормы, которое предусматривает предоставление адвоката лицу, подозреваемого в совершении уголовного правонарушения, незамедлительно с момента его задержания.

Данная норма Закона вытекает из нормы статьи 24 Конституции, согласно которой с момента лишения свободы лицу обеспечивается безопасность, предоставляется возможность защищать себя лично, пользоваться квалифицированной юридической помощью адвоката, а также иметь защитника. [12]

Квалифицированная юридическая помощь оказывается адвокатами, включенными в Государственный реестр адвокатов по оказанию квалифицированной юридической помощи, ведение которого осуществляет Министерство юстиции Кыргызской Республики. В Государственном реестре адвокатов по оказанию квалифицированной юридической помощи в системе гарантированной государством юридической помощи состоят 251 адвокатов. [13]

Необходимо отметить, что в последние годы органы государственной власти активно принимают организационно-правовые меры по реализации государственной политики в области оказания гражданам юридической помощи.

Ярким доказательством данного факта является принятие Закона Кыргызской Республики «О гарантированной государством юридической помощи» от 16 декабря 2016 года № 201 в новой редакции и ряд подзаконных актов Правительства для его реализации, а также образование постановлением Правительства Кыргызской Республики от 31 мая 2017 года № 314 Центр по координации гарантированной

государством юридической помощи при Министерстве юстиции Кыргызской Республики.

Данный Центр создан в целях координации процесса по предоставлению гарантированной государством юридической помощи и по взаимодействию между государственными органами, органами местного самоуправления, Адвокатурой Кыргызской Республики и институтами гражданского общества.

Задачами указанного Центра являются реализация государственной политики Кыргызской Республики в сфере предоставления гарантированной государством юридической помощи, взаимодействие с государственными органами, органами местного самоуправления, Адвокатурой Кыргызской Республики, другими организациями и лицами по вопросам пре-

доставления гарантированной государством юридической помощи и другие. [14]

На сегодняшний день вышеназванный Центр ведет работу по оказанию консультационно-правовой помощи населению и квалифицированной юридической помощи гражданам.

Кроме этого в соответствии с приказом Министерства юстиции Кыргызской Республики от 5 марта 2018 года № 40 при территориальных управлениях юстиции созданы Центры по оказанию бесплатной консультационно-правовой помощи населению, который оказывает консультационно-правовую помощь гражданам.

Так, согласно отчетным данным Министерства юстиции Кыргызской Республики в 2016 году квалифицированная юридическая помощь оказана 6757 лицам, в 2017 году - 7110 лицам, в 2018 году - 5617 лицам (см. рис 1).

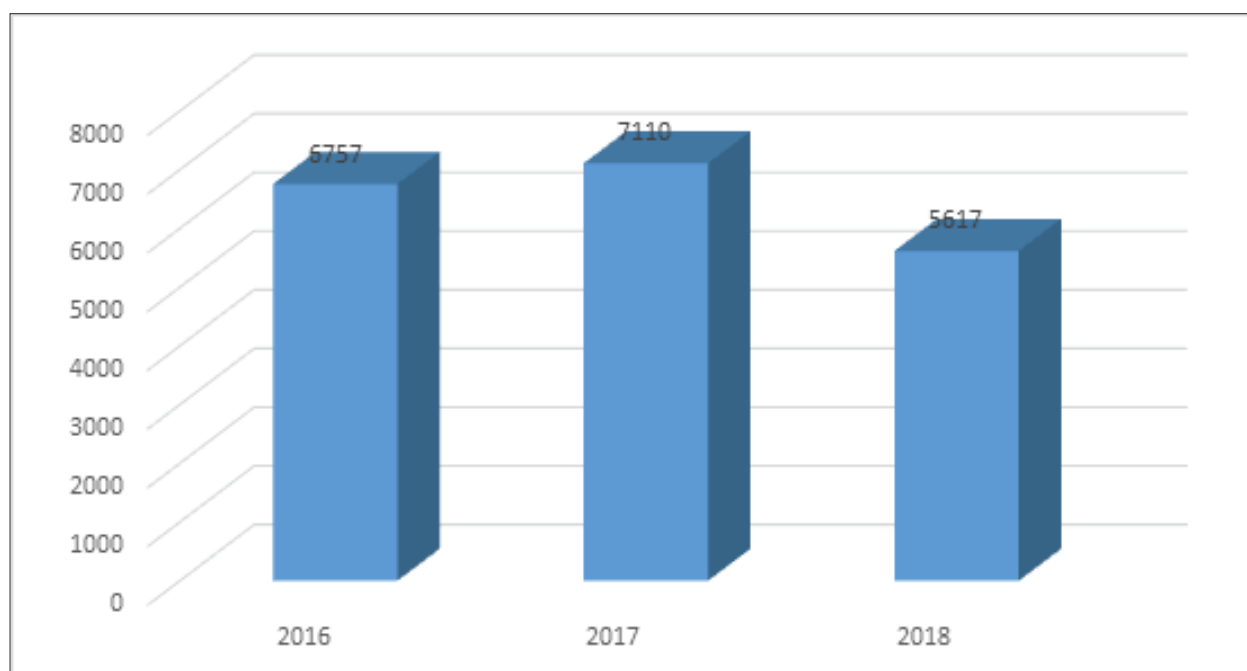


Рисунок 1. Количество лиц, получивших квалифицированную юридическую помощь по республике [составлен на основе данных источника [minjust.gov.kg](http://minjust.gov.kg)]

Анализ цифр показывает, что количество предоставленной квалифицированной юридической помощи по сравнению с 2016 годом в 2017 году увеличилось на 353 лиц.

За 2018 год квалифицированная юридическая помощь оказана 5617 лицам: из них на стадии задержания – 1222, на стадии следствия – 2652, на стадии суда – 1743.

Количество оказанной квалифицированной юридической помощи за 2018 год составляет: по Чуйской области и городу Бишкек – 3091, по Ошской области и городу Ош – 1040, по Таласской области – 229, по Иссык-Кульской области – 577, по Нарынской области – 143, по Баткенской области – 111, по Жалал-Абадской области – 426.

Оказанная квалифицированная юридическая помощь гражданам в 2018 году по сравнению с 2017 годом на 1493 меньше.

Уменьшение объема предоставления получателям квалифицированной юридической

помощи в 2018 году обусловлено с организационно – правовыми вопросами, связанные с утверждением нормативных актов.

Консультационно-правовая помощь оказана в 2016 году – 32062 лицам, в 2017 году – 36372 лицам, а в 2018 году – 46700 лицам (см. рис. 2).

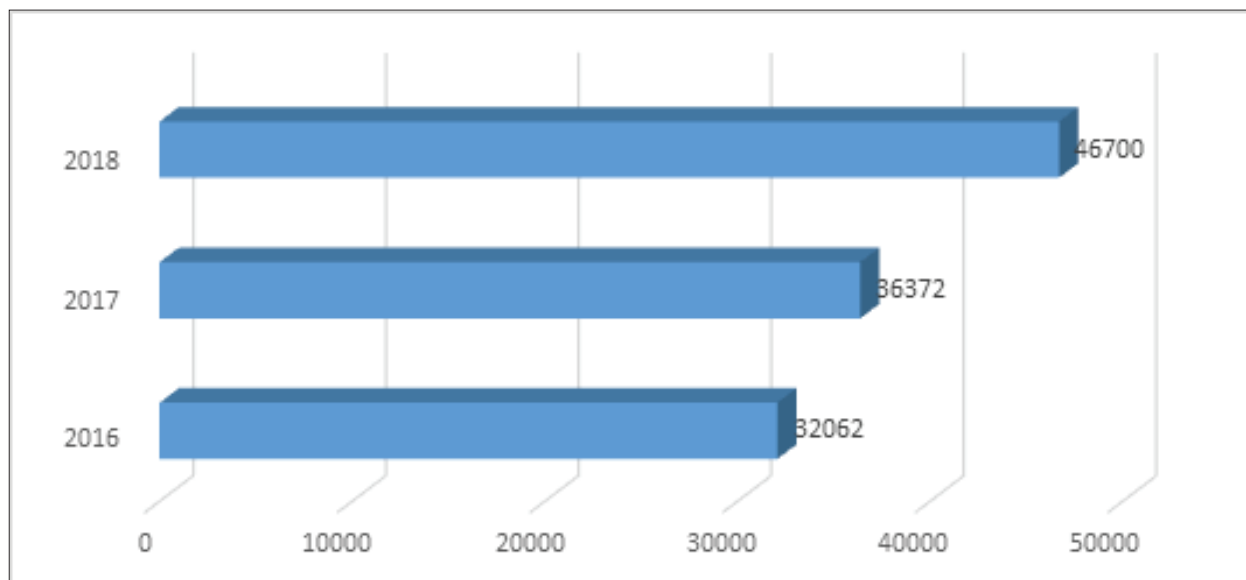


Рисунок 2. Количество лиц, получивших консультационно-правовую помощь по республике [составлен на основе данных источника [minjust.gov.kg](http://minjust.gov.kg)]

По сравнению с 2016 годом количество предоставляемой консультационно-правовой помощи в 2017 году увеличилось на 40310 консультаций, а по сравнению с 2017 годом количество консультаций в 2018 году увеличилось на 10328. На повышение количества оказываемой помощи повлияло открытие в регионах страны центров по оказанию бесплатной консультационно-правовой помощи населению, посредством которых среди населения проводятся информационно-разъяснительные работы.

В 2018 году за консультационно-правовой помощью обратились 24328 женщин, 20976 мужчин. В том числе по социальному статусу: 912 лиц с ограниченными возможностями здоровья, 1498 несовершеннолетних, 11211 безработных лиц, 18099 занятых лиц, 9786 пенсионеров, 5350 малоимущих лиц; по гражданскому статусу: 44886 граждан Кыргызской Республики, 1340 иностранных граждан, 106 лиц без гражданства, 9 беженцев. [15]

Вышеприведенные цифры являются бесспорным фактом того, что граждане очень

нуждаются в поддержке государства по оказанию им юридической помощи.

Принимая во внимание вышеизложенное, а также в целях усиления государственной политики в области оказания юридической помощи населению, по нашему мнению, органам государственной власти следует активизировать и четко выстроить взаимодействия субъектов системы гарантированной государством юридической помощи, то есть между государственными органами и Адвокатурой Кыргызской Республики.

Необходимо отметить, что в системе предоставления юридической помощи населению особое место занимает Адвокатура Кыргызской Республики, поскольку именно Адвокатура проводит мониторинг деятельности адвокатов, оказывающих квалифицированную юридическую помощь, определяет стандарты качества работы адвокатов, оказывающих

квалифицированную юридическую помощь по уголовным, гражданским и административным делам.

Исходя из вышеизложенного, понятно, что для системной работы уполномоченные государственные органы и Адвокатура должны активно взаимодействовать друг с другом по реализации государственной политики по данному направлению.

Еще раз отметим, что основное назначение юридической помощи заключается в обеспечении защиты прав, свобод и законных интересов граждан. Следовательно, обязанностью государства является предоставление юридической помощи в любой ситуации публично-го обвинения, привлечения к ответственности или ограничения прав и свобод граждан. Государство обязано создать условия, при которых реализация права на доступ к правосудию не будет зависеть от личной правовой осведомленности человека или его финансовых возможностей. Граждане, которые не имеют финансовых возможностей оплатить услуги адвоката (защитника), тоже должны иметь возможность защитить свои права.

Таким образом оказание юридической помощи гражданам, особенно социально уязвимым категориям населения является ключевым фактором защиты прав и законных интересов человека. Государство обязано проводить системную политику по оказанию юридической помощи нуждающимся гражданам.

При этом вопросы обеспечения «гарантии справедливости для каждого кыргызстанца» отражены в Программе деятельности Правительства Кыргызской Республики «Единство. Доверие. Созидание», утвержденной постановлением Жогорку Кенеша Кыргызской Республики от 20 апреля 2018 года № 2377-VI.

В данной Программе отмечается, что значительная часть граждан продолжает испытывать затруднения с доступом к правосудию, связанные со слабыми механизмами защиты и восстановления нарушенных прав в судопроизводстве, низким качеством юридической помощи, медленным исполнением судебных решений. По итогам реализации следующего пятилетнего цикла развития, с учетом извлеченных уроков, важнейшим приоритетом является обеспечение гарантий безопасности и справедливости для всех кыргызстанцев. Итогом усилий Правительства в данной сфере должно стать действенное применение концепта защиты человека и гражданина, который должен превалировать над концептом защиты системы власти. [16]

Однако вместе с этим, к сожалению, можно констатировать, что на сегодняшний день

отсутствует какой-либо отдельный стратегический документ, отражающий видение государства направленный на совершенствование системы гарантированной государством юридической помощи.

Основным стратегическим документом, послужившим развитию государственной политики в области оказания юридической помощи, являлась Концепция совершенствования системы гарантированной

государством юридической помощи, утвержденная Указом Президента Кыргызской Республики от 12 октября 2005 года № 457. [17] Благодаря данной Концепции, на наш взгляд была создана нормативная правовая база и выстроена сегодняшняя система гарантированной государством юридической помощи в Кыргызской Республике. При этом указанная Концепция в связи с завершением Национальной программы «Права человека» на период 2002-2010 годы утратило силу в соответствии с Указом Президента Кыргызской Республики от 30 декабря 2016 года № 309.

С учетом изложенного можно сделать вывод о том, что назрела острая необходимость принятия программного документа государства по данному направлению в целях дальнейшего совершенствования существующего порядка гарантированной государством юридической помощи.

В завершении статьи хотелось бы отметить, что государственная политика по оказанию юридической помощи населению в Кыргызской Республике должна осуществляться качественно, прозрачно, справедливо и на системной и концептуальной основе.

### Литература

1. Конституция Кыргызской Республики, введена в действие Законом Кыргызской Республики от 27 июня 2010 года [1], [2], [3], [12].
2. Международный пакт о гражданских и политических правах, принят резолюцией 2200 А (XXI) Генеральной Ассамблеи от 16 декабря 1966 года ст. 2, 14 [4].
3. Уголовно процессуальный кодекс Кыргызской Республики, введен в действие Законом Кыргызской Республики от 24 января 2017 года, № 10, ч. 3 ст. 51 [8]

4. Закон Кыргызской Республики «О гарантированной государством юридической помощи от 16 декабря 2016 года, № 201 статьи 3 [10, [11].
5. Закон Кыргызской Республики «Об Адвокатуре и адвокатской деятельности» от 14 июля 2014 года, № 135 – С. 18 [9].
6. В.И. Качалов, О.В. Качалова, Егорова Е.В., Оказание юридической помощи населению Российской Федерации, Учебное пособие – М., 2007 г., МГИУ, – 227 с. [5].
7. Мельниченко Р.Г. Конституционное право на юридическую помощь: Автореферат диссертации кандидат юридических наук, Волгоград, 2001 г. - 201 с. [6].
8. Тарло Е.Г. Роль адвокатуры в системе обеспечения конституционного права на юридическую помощь. М., 2001 г. - 231 с. [7].
9. Постановление Правительства Кыргызской Республики «Об образовании Центра по координации гарантированной государством юридической помощи при Министерстве юстиции Кыргызской Республики» от 31 мая 2017 года, № 314 [14].
10. Постановление Жогорку Кенеша Кыргызской Республики «Об утверждении программы деятельности Правительства Кыргызской Республики» от 20 апреля 2018 года, № 2377-VI [16].
11. Указ Президента Кыргызской Республики «Об утверждении Концепции совершенствования системы гарантированной государством юридической помощи» от 12 октября 2005 года, № 457 [17].
12. [minjust.gov.kg](http://minjust.gov.kg) [13], [15].
13. [online.toktom.kg](http://online.toktom.kg).

УДК 343.985.5

**Сайфутдинов Тахир Исмаилджанович,***профессор доктор юридических наук КРСУ им. Б. Н. Ельцина***Усенова Жаркынай Усеновна,***студентка 2 курса юридического факультета, КРСУ им. Б.Н.Ельцина*

## ТАКТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ЗАДЕРЖАНИЯ

**Аннотация.** В данной статье рассматриваются особенности тактических приемов задержания. Проанализированы условия и определенные требования для производства задержания. Обоснованы правовые основания и порядок производства данного процессуального действия. На основе исследования, автором разработаны и предложены соответствующие рекомендации.

**Ключевые слова:** задержание, получение информации, основания для задержания, подготовка группы участников задержания, составление протокола.

## КАРМООДОГУ ТАКТИКАЛЫК ЫКМАЛАР

**Аннотация.** Бул макалада шектүү адамды кармоо тактикасынын өзгөчөлүктөрү талкууланат. Кармоонун негизги талаптарына жана шарттарына талдоо жүргүзүлгөн. Укуктук негиздер, ошондой эле берилген иш-аракеттин тартиптери негизделген. Изилдөөнүн негизинде, автор тарабынан иштетилип чыккан сунуштар берилди.

**Негизги сөздөр:** камакка алуу, маалымат алуу, кармоонун негиздери, кармоонун катышуучуларынын тобун даярдоо, протокол түзүү.

## TACTICAL DETENTION TECHNIQUES

**Abstract.** This article discusses the features of tactical arrest techniques. Analyzed the conditions and specific requirements for the production of detention. The legal grounds and procedure for the production of this procedural action are substantiated. Based on the study, the author has developed and proposed appropriate recommendations.

**Key words:** detention, obtaining information, grounds for detention, preparation of a group of participants in a detention, drawing up a protocol.

Автор считает, что данная тема является наиболее важной для криминалистики, так как задержание - это неотложное следственное действие с целью захватить лицо, подозреваемое в совершении преступления. Задержание мера процессуального принуждения, сущность которой состоит в лишении свободы подозреваемого на краткий срок (до сорока восьми часов) до судебного решения. [1, – С. 3]

Процессуальной основой задержания служат Закон Кыргызской Республики от 31 октября 2002 года № 150 «О порядке и условиях содержания под стражей лиц, задержанных по подозрению и обвинению в совершении преступлений» и глава 11 «Задержание подозреваемого» Уголовно-процессуального кодекса Кыргызской Республики.

Лицо, подозреваемое в совершении преступления, может быть задержан:

1) если лицо поймано при совершении преступления или сразу после совершения преступления;

2) если очевидцы, в том числе и потерпевшие, смогут непосредственно идентифицировать лицо, как виновного в совершении преступления;

3) если у подозреваемого или на его одежде, у него в доме, будут обнаружены очевидные следы преступления.

Автор считает, что для эффективности захвата, необходимо владеть информацией о лице. После получения информации о лице, сотрудникам оперативно-розыскной деятельности и следователю необходимо составить план задержания. Это может длиться не один день: учитываются его маршрут передвижения, возможные соучастники преступления, и иная информация о лице. Действия оперативной группы должны быть так спланированы и осуществлены, чтобы не пострадали посторонние лица, чтобы задерживаемый не смог захватить заложника. [2, – С. 659]

Далее идет планировка о составе группы задержания, инструктаж участников задержания и оснащение их необходимыми техническими средствами, средствами индивидуальной защиты и т. д.

Мы предполагаем, что успех захвата связан с планом подготовки, четкой организацией и внезапностью.

Участники задержания максимально незаметно приближаются к подозреваемому, маскируясь прохожими, возможно, вступают в вербальный контакт с ними. Далее, следует внезапный захват преступника одними оперативными сотрудниками, другими блокируются попытки оказать сопротивление. Далее, после захвата лица, следует водворение в СИЗО. Большую сложность представляет задержание лица, находящего в помещении. Сложность состоит в том, что группе захвата необходимо войти в помещение через входы, неизвестные для подозреваемых. Если подозреваемые вооружены, могут быть применены против них огнестрельные оружия, либо специальные химические средства. Необходимо учитывать также, что в помещении могут находиться заложники, потому применение в ход огнестрельного оружия должно быть максимально спланированным. После задержания лица, его отправляют в изолятор временного содержа-

ния, где составляется протокол задержания. В протоколе отражаются сведения о личности задержанного, его психическом и физическом состоянии, признаках алкогольного или наркотического опьянения, его одежде, обуви, предметах, бывших при нем или в его одежде, повреждениях тела и одежды. Описываются обстоятельства задержания, поведение задержанного в ходе этой операции, отмечаются его попытки избавиться от тех или иных объектов (выбросить, проглотить, уничтожить), совершить побег и т. п.

В течении 24 часов должны быть письменно уведомлены прокурор и члены семьи подозреваемого лица [3, – С. 693]

Задержание имеет определенные условия:

Во-первых, задержание имеет строго определенные цели:

1) проверить причастность задержанного лица к совершению преступления;

2) проверить наличие оснований для задержания;

Во-вторых, задержание может проводиться только в отношении тех лиц, которые подозреваются в совершении преступления, а не административного проступка, причем за преступления, за которые могут последовать наказание в виде лишения свободы.

В-третьих, взятие под стражу допустимо лишь по возбужденному уголовному делу. В связи с этим в УПК Кыргызской Республики сформулировано правило о том, что протокол о задержании лица, подозреваемого в совершении преступления, составляется не позднее трех часов с момента фактического доставления задержанного. [1, – С.95]

В-четвертых, процессуальное задержание может иметь место только при наличии достаточных оснований и законных мотивов, определенных в законе. Основание призвано объяснить, на основании чего принимается решение о (процессуальном) задержании того или иного лица. В связи с этим указание в протоколе задержания основания и мотива задержания (ст.95 УПК КР) есть неотъемлемый элемент его законности и обоснованности. [4 – С. 412];

Задачи задержания:

– создание определенных условий для расследования;

– предотвращение подозреваемого скрыться от следствия;

создание условий, препятствующих занятию преступной деятельностью;



– обеспечение сохранности источников доказательственной информации;

– предотвращение содействия лица с другими участниками преступной группы;

– получение и фиксация доказательственной информации.

Таким образом, для улучшения эффективности захвата автор предлагает:

1) обеспечить полную безопасность для пострадавших и свидетелей, т.е. для тех, кто может дать ценную информацию о подозреваемых;

2) внести поправки в УПК Кыргызской Республики, а именно: внести презумпцию виновности, таким образом, задержав одного подозреваемого, при его содействии следствию, можно задержать и других лиц, причастных или имеющих какое-либо отношение к данному преступлению;

3) оснащение специальной техникой сотрудников оперативно-розыскной деятель-

ности для проведения расследования и получения информации касательно подозреваемых;

4) построение четкого плана захвата, чтобы обеспечить задержание лица, и избежать жертв невинных людей;

### Литература

1. Уголовно-процессуальный кодекс Кыргызской Республики
2. Аверьянова Т. В., Белкин Р. С., Корухов Ю. Г., Российская Е. Р. Криминалистика. Учебник для ВУЗов. Под ред. Заслуженного деятеля науки Российской Федерации, профессора Р. С. Белкина. - М., НОРМА.
3. Сайфутдинов Т.И. Криминалистика. – Б.: КРСУ, 2014. – С.693.
4. Бычков В. В., Кочкин Ю. В. Процессуальные и криминалистические аспекты задержания лица, подозреваемого в совершении преступления. Учебно-методическое пособие. – Челябинск, 2004.

УДК 343.98.067

**Сайфутдинов Тахир Исмаилджанович,**  
*профессор, докт. юр. наук КPCY*  
*им. Б.Н. Ельцина*

**Хмелёва Вероника Александровна,**  
*студентка 2 курса,*  
*юридического факультета,*  
*кафедры Судебной экспертизы*  
*КPCY им. Б.Н. Ельцина*

## ТАКТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ДОПРОСА И ОЧНОЙ СТАВКИ

**Аннотация.** В статье рассматриваются теоретические вопросы проведения допроса, при производстве следствия, для которых характерно наличие схожестей и различий в тактике их проведения, исследуются особенности на очной ставке тактики допроса, акцентируются теоретические проблемы и пути их преодоления.

**Ключевые слова:** очная ставка, получение доказательств, допрос, тактический прием, дача показаний, следственные действия.

## СУРАКТЫН ЖАНА БЕТТЕШТИРҮҮНҮН ТАКТИКАЛЫК ЫКТАРЫ

**Аннотация.** Макалада сурактын теориялык суроолору каралат, алардын окшоштуктары жана айырмасы эмнеде, теориялык көйгөйлөр жана аны чечүү жолдоруна басым жасалат.

**Негизги сөздөр:** беттештирүү, далил алуу, сурак, тактикалык ыр көрсөтмө берүү, тергөө иш аракеттери.

## TACTICAL INTERROGATION AND CONFRONTATION TECHNIQUES

**Abstract.** The article discusses the theoretical issues of interrogation, the production of the investigation, which is characterized by the presence of similarities and differences in the tactics of their conduct, explores the specifics of the interrogation tactics at the confrontation, focuses theoretical problems and ways to overcome them.

**Key words:** confrontation, obtaining evidence, interrogation, tactical reception, giving evidence, investigative actions.

Допрос является обязательным следственным действием при расследовании любого вида преступлений и в то же время является наиболее распространенным способом вербального получения доказательств по делу преступления, а для подозреваемого или обвиняемого это также способ защиты от подозрений или обвинения.

В некоторых следственных ситуациях, в начале расследования, допрос является единственным способом получить информацию или найти ранее неизвестные источники доказательств.

В статье предпринимается попытка анализа конкретных проблемных вопросов требующих решения, а именно:

1. Охарактеризовать сущность понятия «допрос»;

2. Проанализировать систему и структуру основных видов допроса;

3. Структурировать тактику допроса на очной ставке.

В процессуальной науке о допросе чаще всего говорят как о следственном действии, заключающемся в получении от допрашиваемого лица сведений о фактах преступного деяния или получении следователем показаний по обстоятельствам, имеющим значение время по делу.

Для эффективного его проведения следователю необходимо хорошо разбираться в психологии допрашиваемых, уметь устанавливать с ними правильные взаимоотношения, варьировать с учетом конкретной ситуации, личности допрашиваемого, имеющихся доказательств, различные тактические и методы психологического воздействия.

Мы считаем, что существует несколько принципов, опираясь на которые осуществляются различные виды допроса.

1. Индивидуальный подход к допрашиваемому и установление психологического контакта;

2. Создание условий для свободного рассказа.

На практике следователю необходимо сформулировать первый вопрос в общей форме так, чтобы чрезмерно не ограничивать допрашиваемому лицу рамки его повествования по сути. Выстроить рассказ путем постановки вопросов допрашиваемому.

В криминалистике различают несколько групп вопросов:

1. Вопросы, в которых формулируются сущность обстоятельств, интересующих следователя, называются основными;

2. Уточняющие вопросы;

3. Контрольные вопросы;

4. Критический анализ и оценка показаний допрашиваемого.

Установление истины в процессе расследования, принятие обоснованных процессуальных и тактических решений зависит от надежности информации, которой располагает следователь.

Это обязывает его тщательно контролировать показания допрашиваемых.

Мы приходим к выводу, что имеются несколько способов оценки показаний в ходе допросов:

- постановка допрашиваемому уточняю-

щих и контрольных вопросов, позволяющих иных проверить, насколько обстоятельно он знает факты, о которых дает показания;

- сопоставление полученных сведений с имеющимися доказательствами и оперативно-розыскными материалами;

- сопоставление сведений, сообщенных допрашиваемым в разное время по одним и тем же обстоятельствам.

Сформулированные способы связаны с проведением повторных детальных допросов лица, чьи показания вызывают сомнение. Имеется в виду, что человек, осведомленный относительно излагаемых им фактов и дающий правдивые показания, достаточно твердо знает и помнит то, о чем рассказывал на первом ными допросе.

Как следствие, обязанность следователя, обеспечить достоверность поступающей информации, ибо на ее основе принимаются ответственные процессуальные решения, ошибки здесь могут иметь тяжкие последствия как для общества, так и для отдельных граждан.

Полный и объективный анализ и процессуальное закрепление результатов допроса – важное условие сохранения доказательственной информации.

Автор считает, что ошибки восприятия и воспроизведения в период проведения допроса – это искаженные, ошибочные мысленные образы воспринятых некогда явлений реальности. Они являются обычно результатом действия каких-то неблагоприятных факторов объективного или субъективного характера (например, потерпевшие под влиянием сильного душевного волнения, возникшего в момент совершенного на них нападения, принимают за оружие какие-то иные предметы, находившиеся в руках нападающих).

Именно такой тактический прием, как предъявление предметов или документов, способен содействовать восстановлению забытого, если оно связано с имеющимися у следователя предметами или документами.

В целях получения правдивых показаний от таких лиц, используютисполся соответствующие тактические приемы и методы.

К их числу относятся разъяснение ситуации, сложившейся по делу, анализ положения, в котором может оказаться допрашиваемый в случае дачи ложных показаний. При этом учитываются особенности личности допрашиваемого, его психическое состояние, привязанности, симпатии, антипатии. Следователь должен стремиться найти в характере человека позитивные черты, обращаясь к которым можно побудить допрашиваемого к откровенности. Другое направление допустимого пси-

хологического воздействия на лиц, не желающих давать правдивые показания, связано с использованием доказательств, имеющих в уголовном деле. Человек в большинстве случаев дает ложные показания, в целях ввести следователя в заблуждение и таким путем решить какую-то свою задачу (уклониться от ответственности, смягчить ее). [1,С.35]

Мы считаем, что следователь при предъявлении доказательств должен руководствоваться следующими тактическими правилами:

1. Предъявлять на допросе можно лишь такие доказательства, достоверность которых не вызывает сомнений. Доказательство предварительно должно быть проверено, и содержащиеся в нем фактические данные нашли объективное подтверждение;

2. Прежде чем доказательство будет вестно предъявлено, лицо должно быть допрошено с целью уточнения его отношения к ранее изложенным им фактам. Доказательство предъявляется после занесения показания в протокол. Если для разоблачения используются чьи-то показания, то до оглашения их, следует поставить вопрос о знакомстве и характере взаимоотношений допрашиваемого с лицом, давшим показания;

3. Необходимо разъяснять допрашиваемому сущность и значение предъявленного доказательства.

Можем рассмотреть такие тактические приемы, как маневрирование информацией, при этом необходимо иметь в виду, что действия следователя не могут сопровождаться обманом допрашиваемого, то есть прямой передачей ему заведомо ложных сведений. Допрашиваемому не навязывают способ действий, а предоставляют возможность воспринять информацию, самостоятельно оценить ее и свободно реализовать свои решения, принятые с учетом собственного понимания ситуации – тактические приемы этой группы требуют практического опыта, творческого отношения к делу и не допускают шаблонов. [2,С.591]

Необходимо учитывать конкретную обстановку, особенности личности допрашиваемого. То, что оказалось пригодным в одном случае, может не дать результатов в другом.

Очная ставка является самостоятельным следственным действием. По существу это допрос двух ранее допрошенных лиц в присутствии друг друга по поводу существенных противоречий, возникших между их показаниями. Если эти лица до расследуемого события не были знакомы, не встречались, то до очной ставки проводится предъявление для опознания, разумеется, если один из

них, либо оба, могут и готовы участвовать в опознании. [3,С.21]

Мы предполагаем, что в природе очной ставки следует выделять две существенные стороны:

- 1) процессуальную;
- 2) правовую.

Каждая из этих сторон значима, так как позволяет получить наиболее полные знания об очной ставке на предварительном расследовании, основаниях, целях и процедуре ее производства, в силу которых она является необычным процессуальным действием, ибо в его сферу вовлекаются многие участники стороны обвинения и стороны защиты, а также иные лица, участвующие на досудебном производстве по уголовным делам.

И это правильно, поскольку очная ставка на предварительном расследовании осуществляется по правилам допроса и с соблюдением всех иных требований, которые надлежит выполнять при производстве следственных действий.

Путь к этому – производство очной ставки в полном соответствии с положениями ст. 196 УПК КР.

Следователь проводит очную ставку, когда ему необходимо выяснить, кто из двух допрошенных лиц дает ложные показания.

В этом случае на очной ставке происходит своеобразное столкновение показаний, проверка их на прочность. По интонации, экспрессивным движениям каждого из допрашиваемых, по тому, как они реагируют на противоречия между их показаниями, следователь может судить о правдивости или ложности сообщенных ими сведений.

Перед очной ставкой необходимо тщательно изучать показания допрашиваемых, учесть их взаимоотношения, выяснить сущность возникших противоречий, наметить вопросы, которые должны быть заданы, их последовательность и решить вопрос о том, кто будет первым допрашиваться на очной ставке. Обычно первым допрашивается лицо, дающее, по мнению следователя, правдивые показания. Хотя в некоторых ситуациях можно поступить и наоборот в расчете на то, что ложные показания, затрагивающие интересы другого допрашиваемого, вызовут у него возмущение. [4,С.158]

Поскольку очная ставка имеет целью устранение противоречий, она производится лишь между ранее допрошенными лицами. Оглашение показаний допрашиваемых лиц, содержащихся в протоколах предыдущих допросов, а также воспроизведение аудио - и (или) видео-

записи, киносъемки этих показаний допускаются лишь после дачи показаний указанными лицами или их отказа решений от дачи показаний на очной ставке.

В процессуальной науке о допросе чаще всего говорят как о следственном действии, заключающемся в получении от допрашиваемого лица сведений о фактах, входящих в предмет доказывания по делу, или в получении следователем показаний по обстоятельствам, имеющим значение по делу.

Авторский анализ понятия «очная ставка» еще раз выявил в нем элементы разновидности допроса, и комплекс познавательных и удостоверительных операций, выполняемых с целью получения и закрепления показаний об обстоятельствах, имеющих значение для правильного разрешения уголовного дела. Кроме того, во время очной ставки новые доказательства могут быть получены прямо или косвенно связаны с исследуемым событием.

Опираясь на проведенный анализ исследуемой проблемы, автор выдвигает ряд предложений:

1) Использовать новые и уже имеющиеся методики допросов и очных ставок (перцеп-

ции и семантики) и выработанные на их основе современные психологические приемы и методы, в том числе способы нейро лингвистического программирования;

2) Ужесточить наказания в части ответственности за дачу ложных показаний;

3) Внести изменения в ст. 191 ч.1 УПК КР регламентирующее порядок применения звуко- и видеозаписи. В ходе производства допроса следователь обязан использовать в качестве способа фиксации звуко- и видеозапись.

### Литература

1. Ратинов А. Р. Судебная психология для следователей: Учеб. пособие. – М., 1967. – С. 35.
2. Сайфутдинов Т.И. Криминалистика. – Бишкек. КРСУ, 2014. – С.591.
3. Карнеева Л. М., Соловьев А. Б., Чувилев А. А. Допрос подозреваемого и обвиняемого. – М., 1969. – С. 21.
4. Белкин Р.С., Аверьянов Т.В. Криминалистика. – С.158.

УДК 343.982

**Сайфутдинов Тахир Исмаилджанович,**  
*профессор, доктор юридических наук*

**Рожкова Анна Андреевна,**  
*студентка 2 курса  
юридического факультета,  
КРСУ им. Б. Н. Ельцина*

## ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИГРАФА В РАСКРЫТИИ И РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

**Аннотация.** Автором проведен анализ практического использования полиграфа и особенностей допроса с его использованием. Рассмотрены положительные и отрицательные стороны полученных результатов на полиграфе, сформулированы теоретические предложения и рекомендации по улучшению эффективности использования полиграфа.

**Ключевые слова:** тестирование на полиграфе, допрос, детектор лжи, психофизиологические показатели, криминалистическая техника.

## КЫЛМЫШТАРДЫ АЧУУДА ЖАНА ИЗИЛДӨӨДӨ ПОЛИГРАФТЫ КОЛДОНУДАГЫ УКУКТУК АСПЕКТТЕР

**Аннотация.** Полиграфты практика жүзүндө колдонуп, анын жардамы менен сурак жүргүзүүдө автор тарабынан анын өзгөчөлүктөрүнө анализ жүргүзүлдү. Бул анализден алынган жыйынтыктардын оң жана терс тараптуулугу каралды, теориялык сунуштар иштелип чыгып, полиграфты колдонууда анын эффективдүүлүгүн арттыруу боюнча сунуштар берилди.

**Негизги сөздөр:** полиграфта тестирилөө, калпын чыгаруу детектору, психофизиологиялык көрсөткүчтөр, криминалдык техника.

## LEGAL ASPECTS OF THE USE OF THE POLYGRAPH IN THE DETECTION AND INVESTIGATION OF CRIMES

**Abstract.** The author has analyzed the practical use of the polygraph and features of interrogation using it. The positive and negative aspects of the results obtained in the polygraph are considered, theoretical proposals and recommendations for improving the efficiency of the polygraph are formulated.

**Key words:** polygraph testing, interrogation, lie detector, psycho-physiological indicators, forensic technique.

В настоящее время существует масса криминалистической техники, которая способствует раскрытию и расследованию преступлений. Но есть и та техника, которая не используется на территории Кыргызской Республики.

Нет процессуального закрепления или нормы УПК, регламентирующего порядок использования полиграфа и результатов, по-

лученных с его использованием в ходе производства следствия. Зато в других странах есть практический опыт применения полиграфа и использования конкретных результатов его применения в ходе раскрытия и расследования преступлений.

К вопросу этимологии и этиологии полиграфа. Полиграф - техническое средство,

используемое в инструментальных психофизиологических исследованиях для синхронной регистрации параметров дыхания, сердечно - сосудистой активности, электрического сопротивления кожи, а также, при необходимости и возможности, других физиологических параметров с последующим представлением результатов регистрации этих параметров в аналоговом или цифровом виде, предназначен для оценки достоверности сообщенной информации. Специализированный полиграф предназначен для идентификации информации, которая может быть скрыта человеком путем мониторинга ее физиологических ответов в ответ на заданные вопросы. [1, С.1]

В настоящее время наблюдается тенденция к увеличению использования опросов в ведущих странах мира: США, Франции, Италии, Германии. Этот метод используется военной разведкой, полицией, Министерством обороны, ФБР, ЦРУ, а также промышленными компаниями, банками, торговыми фирмами. По данным Американской ассоциации полиграфологов, в настоящее время им пользуются более 60 стран. [2,- С. 3]

Самым первым полиграфом была кучка риса, которую обвиняемый должен был съесть. Действительно, при сильном возбуждении у человека «сушит» во рту, а рис остается сухим. Но что, если преступник не волнуется или невиновный нервничает?

Первый полиграф был изобретен американцем Килером в 20-х годах нашего века. Его прибор регистрировал только кровяное давление, частоту дыхания и электрическую активность кожи. Изменения электрической активности кожи связаны с выделением пота. Килер организовал массовую продажу устройств, и журналисты выбрали для них подходящее название - детектор лжи.

Перед тем, как пройти проверку на полиграфе на человеческом теле, прикрепляются датчики в тех местах, где легче всего обнаружить изменения ритма дыхания, давления, уровня электрического сопротивления кожи и увеличение мышечного тремора. После прикрепления датчиков задают вопросы. Если человек солгал, то его психофизиологические реакции бессознательно возрастут. При этом может показаться, что он ведет себя естественно, искренне смеется, улыбается.

Проверка на детекторе лжи - длительная процедура. Сначала криминалист (его называют полиграфологом) беседует с подозреваемым и рассказывает ему о возможностях ма-

шины. Затем подозреваемый задает вопросы в течение часа без подключения полиграфа. Затем устройство подключается, и подозреваемому предлагается обмануть устройство. Только после всех подготовительных процедур, когда человек уже обеспокоен, начинается проверка на детекторе лжи. [3, - С.343]

По мнению автора, доводить искусственно человека до нервного беспокойства - неверный путь. И проверка не должна содержать каких-либо подготовительных процедур, так как человек начинает нервничать, и из-за переживаний детектор покажет неверные показания.

Мы считаем, что проверка должна проходить в спокойной обстановке без раздражающих факторов, тогда показания будут более точные и смогут косвенно помочь в раскрытии дела.

Автор приходит к выводу, что критериями допроса на полиграфе являются:

1. Многоступенчатый характер.
  - а) Идентификация респондента как участника преступления,
  - б) В случае группового правонарушения - определение состава группы,
  - в) Разъяснение ранее неизвестных сведений, позволяющих уточнить тактику и механизм преступления,
  - г) Определение роли участия респондента в преступлении,
  - д) Уточнение мотивов преступления,
  - е) Доступ к базе доказательств.
2. При необходимости, долгосрочная поддержка процесса раскрытия и расследования преступления.
3. При необходимости, отработка отдельных моментов расследуемого преступления для решения определенной задачи.
4. Сочетание тестов в определенной последовательности с сохранением четкой информации и логических связей.
5. Преимущественное использование тестов методики скрываемой информации в модификациях.
6. Перед тестовой беседой опрашиваемое лицо знакомит с содержанием вопросов в общем виде. Вопрос еще раз детально обсуждается непосредственно перед началом очередного теста. Альтернативные варианты ответов, опрашиваемый узнает только в процессе тестирования.

Это позволяет снизить возможности противодействия, а также уменьшает количество отказов.

7. Вопросы задаются в правильной косвенной форме, разъясняя знание респондента о деталях расследуемого преступления, в котором нет обвинительного содержания. Это позволяет поддерживать психоэмоциональное состояние респондента в оптимальном режиме, а также уменьшает количество отказов.

Несмотря на все перечисленное в странах СНГ не используют полиграф для расследования преступлений.

Давайте разберемся почему? И правильно ли это?

1) Показания неточные, точность показаний варьируется в пределах 80%, то есть 20 человек из 100 смогут обмануть полиграф или их результат будет неясным.

2) Существует возможности обмана полиграфа. Например, с помощью алкоголя, успокоительных, энергетиков и т. д.

3) Не квалифицированные полиграфологи.

Исходя из вышеизложенных причин, автор приходит к выводу, что данные полиграфа могут быть лишь косвенным доказательством вины и на основании данных полиграфа не могут ни осудить, ни освободить. Косвенные доказательства обычно помогают следователям понять, как подходить к делу и где искать прямые доказательства для судебного преследования или освобождения.

Наблюдаемые проявления физического или морального состояния могут служить следователю:

а) показателем правильности его действий или, напротив, сигналом о необходимости изменить ход действий или их тактику;

б) руководством по выбору путей установления психологического контакта с этим человеком в качестве предпосылки для успеха следственного действия;

в) материалом для изучения психологических и других особенностей участников процесса. [4, -С.392]

Автор считает, что полиграф может существенно помочь в раскрытии преступлений, но нельзя полагаться на его показания. Использование полиграфа вполне может лечь в основу соответствующих правовых актов, хотя и содержит ряд неясностей. Очевидно, что разработка процессуального порядка испытаний на полиграфе требует предварительно накопить

значительный эмпирический материал в оперативно-розыскной деятельности. Спешка в этом случае явно противопоказана.

В связи с вышеизложенным автор предлагает.

1) Внести в Уголовный процессуальный кодекс Кыргызской Республики норму о полиграфе.

2) Указать в данной норме границы, критерии, технологии применения полиграфа.

3) Опереться на мировой опыт (прежде всего США). Стоит уточнить, в штатах где проводится проверка на детекторе лжи при расследованиях преступлений, раскрываемость гораздо выше. И значительно ниже уровень преступности.

4) Искоренить проблему соблюдения методических принципов проведения опроса на полиграфе, а именно проблему добровольности.

5) В средствах массовой информации разъяснить населению целесообразность, научный характер, гуманность, надежность и этичность прохождения проверки на полиграфе.

Данные предложения способствуют развитию и внедрению допроса на полиграфе в нашей стране. Раскрываемость преступлений станет гораздо выше.

## Литература

1. Закон «Об обеспечении внедрения полиграфа в деятельность органов внутренних дел» //Приказ МВД России №353. 1995.
2. Свободный Ф.К. Полиграф в деятельности правоохранительных органов: Проблемы и перспективы применения. – М.: Право, 2008. – 6 с.
3. Малашкина М. М. Криминалистика. – М.: АСТ. 2001. – 480 с.
4. Сайфутдинов Т. И. Криминалистика – Бишкек: КРСУ, 2014. – 943 с.



УДК 581.9 (575.2) (75.0) (04)

**Мурсалиев Мирдин Асыркулович,**

*канд. биол. наук, доцент*

**Азизбаев Сайнидин Сейтбекович,**

*канд. ист. наук*

**Дуйшенов Алмаз Жунусбекович,**

*канд. мед. наук*

*Кыргызская государственная академия физической культуры и спорта*

## ПРИРОДНЫЕ ВИТАМИНЫ В РАЦИОНЕ ПИТАНИЯ СПОРТСМЕНОВ

**Аннотация.** В данном материале приводятся столь необходимые для тренировочного процесса спортсменов витамины природного происхождения, которые могут служить дополнением в ежедневном питательном рационе, к витаминным комплексам принимаемых вместе с пищей.

**Ключевые слова:** витамины, питание, рацион, пищевые, биофлавоноиды.

## СПОРТСМЕНДЕРДИН ТАМАКТАНУУ РАЦИОНУНДАГЫ ТАБИГЫЙ ВИТАМИНДЕР

**Аннотация.** Макалада спорт менен машыккандар үчүн организмге машыгуу процессинде өтө зарыл заттар – витаминдердин табигый өскөн чөйрөсүнөн, күнүмдүк тамактануу рационунда кошумча болгон витаминдик комплекстер менен кошо тамактанууга болоору жөнүндө айтылат.

**Негизги сөздөр:** витаминдер, тамактануу, рацион, тамак-аш, уруктануу.

## CONNATURAL POLYNEURAMINS THE FOOD ALLOWANCE OF SPORTSMEN

**Abstract.** In the yielded stuff vitamins of connatural parentage which can serve as addition in a daily nutrient ration to vitaminized complexes taken over together with nutrition are resulted so necessary for training process of sportsmen.

**Key words:** vitamins, a food, ration, edible, fructification.

**Введение.** Витамины являются веществами, содержащимися в пище в очень небольших количествах, но обладающими большой биологической активностью. Они, безусловно, необходимы для организма. Витамины не являются источниками энергии, подобно углеводам и жирам. Не являются они и материалом для построения наших органов и тканей, подобно белкам. Роль витаминов значительно сложнее. Многие из них в нашем организме идут на образование ферментов – активных веществ, посредством которых осуществляются процес-

ходящие в организме химические реакции обмена веществ.

Витамины, безусловно, необходимы для нормального протекания жизненных процессов в организме, и при отсутствии их в пище развиваются ряд заболеваний, называемых авитаминозами [1,2,3].

Также существуют так называемые гиповитаминозы, которые могут развиваться при полном видимом благополучии, но при неправильной организации питания, когда содер-

жание какого-либо витамина, даже в весьма обильном по калорийности пищевом рационе, оказывается ниже фактической суточной потребности.

**Материал и методы.** Материалами для написания статьи послужили данные собранные авторами за период работы с 1996 года по настоящее время, применялся метод наблюдения во время научно-исследовательских работ со студентами-спортсменами вольного стиля Академии физической культуры и спорта Кыргызской Республики.

**Результаты исследований.** В нашей работе мы выделили из списка конспекта растений произрастающих на Кыргызском хребте - смородину Янчевского, костянику каменистую, в которых содержится витамина С до 200 мг на 100 г и витамина Р до 1500 мг на 100 г. Которые необходимы спортсменам для борьбы с утомляемостью при проведении тренировочных занятий по вольной борьбе с выполнением по отработке борцовских приемов на которые затрачивается много энергии. Для предотвращения и уменьшения симптомов утомления после многочасовых тренировочных занятий на борцовском ковре студентам, которые с 8-00 до 14-00 находились на теоретических занятиях, и затем с перерывом на обед с 15-00 до 18-00 на тренировочных занятиях по вольной борьбе. Во время тренировочных занятий отрабатывались следующие борцовские приемы – 1) перевороты с мостика; 2) бег на «мосту»; 3) позиция под руку соперника; 4) перевод в партер; на которые затрачивались много энергии, и расходовалось 16 калорий на кг веса спортсмена, и приводили к утомлению спортсменов. В связи с этим, тренирующимся спортсменам были рекомендованы витамины С и Р (биофлавоноиды) для предотвращения понижения работоспособности, утомляемости, и в зимний период времени повышения устойчивости организма к холоду, кроме того, подверженности простудным заболеваниям таких как - насморк, острые респираторные заболевания. И дальнейшего наблюдения о влиянии на организм спортсменов перечисленных витаминов. Эти витамины можно будет принимать из природных ягод в виде варений, соков, джемов. Витамин С важнейший водорастворимый витамин. В природных условиях встречается в трех формах: в виде аскорбиновой кислоты, дегидроаскорбиновой кислоты и аскорбиногена (все три формы обладают витаминной активностью). Основное количество (70 %) витамина С в растениях представлено в виде аскорбиногена, который является связан-

ной формой аскорбиновой кислоты, наиболее устойчивой к окислению. Организм человека не синтезирует ее. Он содержит около 5000 мг аскорбиновой кислоты, которая распределена по тканям различных органов, систем и участвует в обменных, синтетических и других процессах, а также оказывает существенное влияние на реактивность организма, его защитные механизмы, сопротивляемость к инфекциям и устойчивость к тем или иным неблагоприятным факторам внешней среды

Для достижения оптимального эффекта в нормализации внутренней среды организма аскорбиновой кислоты требуется 70-100 мг в сутки. Для этого в суточный пищевой рацион необходимо включать свежие овощи и фрукты на протяжении года. Повышенный уровень их потребления обеспечивает наилучшее состояние микрофлоры кишечника, предохраняет от развития в кишечнике гнилостных процессов, предотвращает самоотравление организма ядовитыми веществами, поступающими из кишечника. Естественные источники витамина С в питании человека – растительные продукты в том числе, смородина Янчевского, костяника каменистая произрастающих непосредственно на горных склонах Кыргызского хребта. Продукты животного происхождения содержат незначительное его количество, за исключением печени, почек (10 мг%). Учитывая важную отрицательную роль витаминной недостаточности, особое значение приобретают меры профилактической С-витаминизации пищи. Ежедневный рацион от 12- до 17 лет – 70 мг; для взрослых - до 100 мг.

Как мы видим из вышеперечисленных источников литературы - Витамин Р (биофлавоноиды), был выделен, в 1936 году из паприки и лимонов. Выделенное вещество, оказывающее укрепляющее действие на прочность стенок кровеносных сосудов (капилляров), был назван витамином Р. В биологических свойствах и в действии он имеет много общего с витамином С и, кроме того, они взаимно усиливают свое физиологическое проявление в организме.

Основное значение биофлавоноидов – в их капилляроукрепляющем действии и снижении проницаемости сосудистой стенки. Биофлавоноиды нормализуют и укрепляют состояние капилляров и повышают их прочность. Биофлавоноиды, кроме нормализации и укрепления состояния капилляров и повышения их прочности, обладают способностью активировать окислительные процессы в тканях, а также усиливать восстановление дегидроаскорбино-

вой кислоты в высокоактивную действенную аскорбиновую кислоту. Таким образом, биофлавоноиды повышают обеспеченность организма витамином С.

Потребность здорового человека в витамине Р не установлена, ориентировочная – 25-35 мг в сутки, то есть половина нормы витамина С. Недостаточное поступление биофлавоноидов с пищей нередко сочетается с недостаточным поступлением витамина С, поскольку эти витамины содержатся одновременно в одних и тех же пищевых продуктах – овощах, фруктах, плодах, ягодах. При определении С-витаминной обеспеченности организма за счет натуральных пищевых продуктов следует иметь в виду и содержащийся в них витамин Р [4,5,6].

В рационе питания спортсменов обязательно должны присутствовать вышеназванные витамины, и тем более учитывая тот факт что к примеру витамин С повышает физическую выносливость, увеличивает сопротивляемость инфекционным заболеваниям, способствует скорейшему устранению утомления. По этой причине рекомендуем дополнять рацион питания спортсменов, и не только спортсменов, но и людей занимающихся как физическим, так и умственным трудом следующими ягодами природного происхождения, произрастающих на горных склонах Кыргызского хребта:

1. *Ribes janczewskii* Pojark. - Смородина Янчевского. Ирано-туранский вид. Кустарник. Среди зарослей кустарников на каменистых склонах, осыпях, по ущельям и долинам горных редко 3000 м над ур моря. Цветение в мае - июне. Плодоношение в августе.

2. *Rubus saxatilis* L. – Костяника каменистая. Голарктический вид. Многолетник. По травянистым склонам, в еловых, елово - пихтовых и лиственничных лесах, на лужайках, в зарослях кустарников по берегам рек и ручьев, в среднем и верхнем поясах гор. Цветение в июне - июле. Плодоношение в июле - августе [7].

Усиленная трудовая деятельность должна обеспечиваться достаточным количеством витамина С. Многочисленными исследованиями ученых установлено, что потребность в аскорбиновой кислоте возрастает в прямой зависимости от интенсивности выполняемой мышечной работы [8]. У лиц, занимающихся тяжелым физическим трудом, а также у спортсменов, резко возрастает расход витамина С. В связи с этим, нормы снабжения аскорбиновой кислотой в этих условиях уже оказываются недостаточными и не могут устранить развитие медленно развивающегося гипови-

таминоза. Наблюдающееся при этом общее ухудшение в состоянии спортсмена в форме повышенной утомляемости, нервозности, чувстве апатии и разбитости может симулировать состояние перетренированности и ошибочно приниматься за таковое.

## Литература

1. Яковлев Н.Н. Питание спортсмена. – М.: Физкультура и спорт, 1967. – 46 с.
2. Петровский К.С., Белоусов Д.П., Беляева А.С., и др. Витамины круглый год. – М.: Россельхозиздат, 1983. – 96 с.
3. Батырев М.И., Батырева Т.Ф. Спортивное питание. – СПб.: Питер, 2005. – 144 с.
4. Коньшев В.А. Питание и регулирующие системы организма /АМН СССР. – М.: Медицина, 1985. – 222 с.
5. Игнатъев А.Д., Кожомкулов Т.А. Питание, наука и практика. – Фрунзе: Кыргызстан., 1980. – 128 с.
6. Рогозкин В.А., Пшендин А.И., Шишина Н.Н. Питание спортсменов. – М.: Физкультура и спорт, 1989. – 158 с.
7. Определитель растений Киргизской ССР. Флора Киргизской ССР. Т. – VII. – Фрунзе, 1957. – С.65 – 68
8. Мурсалиев М.А. Вестник физической культуры и спорта. – Бишкек: КГАФКиС, 2016, №1(13). – С.88 – 90.

УДК 75.0(28.9) (04)

**Кадыралиев Тургунбай Кадыралиевич,**

*док.мед.наук, профессор*

**Дуйшенов Алмаз Жунусбекович,**

*канд.мед.наук*

**Мурсалиев Мирдин Асыркулович,**

*канд.мед. наук, доцент*

*Кыргызская государственная академия физической культуры и спорта*

### **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ ПРИ ОТБОРЕ В СПОРТЕ (КРАТКИЙ ОБЗОР)**

**Аннотация.** В статье обсуждаются вопросы физического развития спортсменов и школьников, занимающихся физической культурой и спортом.

**Ключевые слова:** физическое развитие, спортивный отбор, адаптация.

### **ФИЗИКАЛЫК ӨНҮГҮҮНҮН МОРФОЛОГИЯЛЫК ӨЗГӨЧӨЛҮКТӨРҮ ЖАНА СПОРТ ТАНДООДО АЛАРДЫН МААНИСИ**

**Аннотация.** Макалада дене-тарбия менен машыккан спортсмендердин жана мектеп окуучуларынын физикалык өсүшү.

**Негизги сөздөр:** физикалык өсүү, спорттук тандоо, адаптация.

### **MORPHOLOGICAL FEATURES OF PHYSICAL DEVELOPMENT AND THEIR SIGNIFICANCE FOR SELECTION IN SPORT**

**Abstract.** This article is about issues of physical development of athletes and school children engaged in physical culture and sport.

**Key words:** physical development, sport selection, adaptation.

Известно, что под физическим развитием человека понимают комплекс морфофункциональных свойств организма, определяющих запас его физических сил. Это определение физического развития по данным некоторых исследователей (3,6,4,8) применимо только взрослому организму.

Здесь не учтены процессы роста и развития организма. Поэтому, установление закономерностей в процессе роста и формирования организма является важной задачей изучения физического развития детей и подростков. На физическое развитие человека влияют как наследственные, так и социальные факторы. Со-

циальные факторы особенно экономические оказывают большое влияние на физическое развитие человека (1,11,12). Физическое развитие человека зависит также от условий окружающей среды. В связи с этим можно отметить, что уровень физического развития людей является как бы мерилем условий его существования. (3,5,6,7) Антропологические исследования детей аборигенов высокогорья Тянь-Шаня и Памира показали замедление процессов роста и полового созревания. (1,9). Также у них отмечены, что постнатальная перестройка сердечно-сосудистой системы характеризуется преобладанием работы правого желудочка

сердца. Важную роль в физическом развитии играют признаки, передаваемые по наследству - генотип. При изучении физического развития человека необходимо учитывать вопросы адаптации, т.е. приспособление организма к изменяющимся условиям внешней среды. (14,15). По данным Б.Т.Турусбекова (1998) человек в процессе своего эволюционного развития достиг совершенной адаптации к земной жизни, в каких бы разных условиях он не проживал. (11) Но эта адаптация достигается напряжением различных его систем особенно нужно отметить реакции эндокринной и нервной систем. Исследования физического развития составляет один из методов врачебного контроля спортсменов и людей, занимающихся физической культурой. Регулярно проводимые обследования их позволяют раскрыть характер влияния различных видов спорта на организм человека, а также дают возможность рекомендовать начинающим спортсменам заниматься тем или иным видом спорта (7,8). При определении физического развития исследователи обращают внимание на массу, плотность и форму тела, которые определяют структурно-механические свойства организма. Поэтому большинство исследователей опираются на три легко доступных для изучения признака: длину тела, вес тела и обхват груди. Весу тела придается важное значение как показателю массы, соотношению веса тела с обхватом груди при исключении длины тела, как показателю плотности. И соотношению обхвата груди с длиной тела - как показателю формы тела. Для более полной характеристики физического развития необходимо учитывать и функциональные свойства организма. В настоящее время в связи с развитием учения о состоянии тела принимают во внимание данные по удельному весу и составу тела человека, которые наиболее тесно связаны с функциональными характеристиками организма. Существует несколько видов оценки физического развития. Метод индексов, метод стандартов и антропометрических профилей, метод корреляции и шкалы регрессии. (4) Широкое распространение получил метод индексов. Для большей наглядности в оценке физического развития рекомендуется применять график, который получил название, «антропометрического профиля». В связи с простотой техники их вычисления часто применяют метод индексов, особенно при динамических наблюдениях у спортсменов. Регулярно проводимые обследования их, позволяют раскрыть характер влияния различных видов спорта на организм человека, а также дают

возможность рекомендовать начинающим спортсменам заниматься тем или иным видом спорта (4,5,13). Наряду с основными признаками, таких как весоростовые индексы, грудно-ростовые индексы в программе изучения физического развития спортсменов влияют и ряд других признаков таких, как жизненная емкость легких, сила различных групп мышц и др. В 1925 г. немецкий антрополог Р.Мартин предложил для оценки физического развития метод стандартов и антропометрических профилей, которой вытеснил метод индексов. Стандарты это - специальные оценочные таблицы средних величин признаков физического развития, полученных при статистической обработке данных большого числа лиц, однородной группы. При этом помимо средней арифметической величины ( $M$ ), учитывается квадратичное отклонение ( $B$ ), позволяющее оценить степень варьирования признака. При индивидуальной оценке физического развития спортсменов необходимо учитывать их спортивную квалификацию (3,5,6,2,8). Изучения морфологических признаков у спортсменов различных специализаций позволяет установить наличие довольно высоких связей между отдельными размерами тела и достижениями в спорте. Коэффициент корреляции между длиной прыжка и длиной бедра у прыгунов составляет 0,53, а между длиной прыжка и длиной голени 0,43. У штангистов между весом тела и весом штанги при рывке 0,85, при толчке 080 (4,5). Математический анализ также показал коэффициент корреляции между весом тела и весом штанги снижается, но в меньшей мере, чем иные влияния, вес тела для тяжелоатлетов имеет большое значение, чем длина. У борцов большое влияние имеют продольные размеры тела (длина конечностей и их звеньев), поперечные размеры тела (ширина плеч, ширина таза) обеспечивают устойчивость борца. Эти параметры важны для индивидуализации технических приемов. Легкоатлеты - бегуны на 100 и 200 м характеризуются по сравнению с бегунами на 400 м меньшей длиной тела и более короткими ногами с хорошо выраженной мускулатурой. Самые высокие - бегуны на 400 м, низкорослые - марафонцы. Мощная мускулатура бегунов на коротких дистанции обеспечивают им максимальную силу для преодоления коротких дистанций за короткий промежуток времени. Во время бега на длинные дистанции мышечная сила расходуется постепенно, поэтому у стайеров мышечная масса небольшая. (3,4,5,6) Приведенные примеры показывают, что для каждого вида спорта

необходимы определенные требования к строению тела человека. Тренеры должны знать какие морфологические признаки положены в основу отбора, мало поддаются средовым воздействием и как их можно развить в процессе спортивной тренировки. (4,6,8) Наибольшую генетическую обусловленность имеют продольные и поперечные размеры тела. Ширина плеч, поперечный размер груди и поперечный диаметр нижнего эпифиза предплечья в большей степени подвержены влиянию внешних условий. При отборе способных к физической деятельности детей следует ориентироваться на рост, вес, состав тела и телосложение.

На примере изучения антропометрических показателей хоккеистов в разные периоды постнатального онтогенеза и на различных этапах многолетней подготовки обнаружили, что основные показатели физического развития изучаемого контингента изменяются согласно законам системогенеза и учения гетерохронности, которые позволяют тренерам внимательно осуществлять спортивный отбор. (1.2,13)

В заключении можно отметить, что изучение морфологических особенностей физического развития спортсменов позволяют подойти к вопросам спортивного отбора и индивидуализации тренировочного процесса с научно обоснованных позиций.

### Литература

1. Бейкер П. Биология жителей высокогорья. – М.: Мир 1982. – 480 с.
2. Губа В.П. Теория и практика спортивного отбора и ранней ориентации в видах спорта. Монография – М: Советский спорт. 2008. – 204 с.
3. Исаак С.И. Мониторинг развития физической подготовленности. Монографиям. Советский спорт 2005. – 195 с.
4. Годик М.А. Спортметрология. – М. 1998 г. – 280 с.
5. Додонова Л.Г. Методы самотипирования в возрастной и конституциональной антропологии. Учебное пособие. – Новосибирск, 2006. –110 с.
6. Сальников В.А. Индивидуальные особенности возрастного развития. – Омск: Сиб. РАН. 2013. – 411 с.
7. Физиология роста и развитие детей и подростков. Практическое руководство – М. ГЭОТАР Медиа. 2006. – 432 с.
8. Сергиенко Л.П. Спортивный отбор: теория и практика. Монография. Советский спорт. – 2013. – 1048 с.
9. Миклашевская А.Н. и др. в кн : Физиология и патология организма в условиях высокогорья. – Фрунзе, 1973.
10. Москальцова Б.Г. Общефизическая подготовленность детей 6-10 лет. В сб.трудов «Итоги и перспективы развития современной медицины в контексте XXI века».– Бишкек, – 587 – 593 с.
11. Линдт Т.А. Показатели физического развития хоккеистов в возрасте от 11 до 21 года. Лечебная физкультура и спортивная медицина. 2016, №1. – 12–17 с.
12. Баранова А.А. и др. Физическое развитие детей и подростков на рубеже тысячелетий. Научный центр здоровья детей РАМН, 2008. – 216 с.
13. Калюжный Ч.А., Михайлова В.Ю., Маслова В.Ю. Применение метода индексов при оценке физического развития, студентов. Лечебная физ.культ. и спортивная медицина. 2014, №3. – С. 21-28.
14. Меерсон Ф.З. Адаптация, стресс и профилактика. – М. 1981. – 275 с.
15. Турусбеков Б.Т. Человек разумный homo-sapiens Сб. трудов «Итоги и перспективы развития современной медицины в контексте XXI века». - Бишкек, 1998. – 698 – 710 с.



## 85 лет академику

### Усену Асановичу

26 января 2019 года исполнилось 85 лет академику Асанову Усену Асановичу - видному ученому Кыргызстана, снискавшему высокий авторитет и уважение в отечественной и мировой химической науке - академику НАН КР (1985), действительному члену 5 Международных академий, Лауреату Государственной премии КР в области науки и техники (2000), Лауреату 3-х отечественных и 2-х международных премий, Заслуженному изобретателю СССР (1979), доктору химических наук (1974), заслуженному деятелю науки КР (1994), кавалеру орденов «Трудового Красного знамени» (1976), «Манаса III степени» (2003), медали «Данк» (1997).

Уроженец далекого нарынского села Эмгекчил (1934) оказался достаточно силы воли для осуществления своей мечты. Он окончил Нарынскую школу-интернат им.Токтогула Сатылганова (1950) с золотой медалью, затем Московский химико-технологический институт им.Д.И. Менделеева, закончил аспирантуру Института физической химии АН СССР (1958-1962). Затем защитил кандидатскую (1962) и докторскую диссертации (1974).

У.А. Асанов, как выдающийся ученый, совершил ряд важных научных открытий, в числе которых «Физико-химический синтез металлов в условиях искрового разряда в жидких диэлектриках» (1978), положивший начало новому и перспективному научному направлению (ныне «Нанотехнологии») «Применение нестационарной формы искрового разряда в химии» (Постановление Президиума АН СССР, протокол №1, 21.01.1975). Его можно признать одним из зачинателей инновационной химической науки в Кыргызстане, так как еще в 1984 году Научно-исследовательский и проектный институт азотной промышленности и продуктов органического синтеза создал установку для получения активной окиси алюминия электроэрозионным методом У.А.Асанова, а также был запущен цех по производству носителя катализатора – активной окиси алюминия в Новомосковском филиале ГИАП (Сообщение ТАСС, газета «Социалистическая индустрия», 1984). Это один лишь из его многих открытий. Одних патентов и свидетельств на изобретения у него наберется почти на полсотни (48 названий). Научные статьи (175 названий), опубликованные автором, в том числе за рубежом, всегда содержательны и отличаются новизной научных идей и предположений. Безусловно, они, как крупницы научной истины, вошли в золотую сокровищницу мировой химической и физической науки.

Академик У.А.Асанов – человек мыслящий и творческий, перу которого принадлежат множество книг самого различного характера. В их числе капитальные научные труды по химии, получившие признание во всем мире (14 научных монографий), учебники по химии, которые на протяжении 3-4-х последних десятилетий являются методическим пособием по физико-химии в ВУЗах, школах (20 учебников). В числе трудов множество энциклопедий, практически всех уровней, начиная с отраслевых, завершая национальным (34 энциклопедии). Важно отметить и то, что У.А. Асанов стоял у истоков информатизации учебного процесса. Еще в 90-е годы прошлого века изданы несколько его книг по компьютерной технологии, выдержавшие несколько переизданий. Им издан ряд популяризаторских и информационно-справочных книг, пользующихся огромной популярностью среди учащихся, студентов, аспирантов, ученых (4 справочника).

Интересно то, что судьба У.А. Асанова была связана с понятием «Национальный» в четырех жизненных эпизодах. 1. Асанов У.А. был первым демократически избранным ректором КГУ (1987-1992). При его ректорстве «Главный университет» страны приобрел статус Национального Университета. 2. У.А. Асанов был первым председателем-организатором ВАК КР (1992-1996). В дальнейшем (1996), по инициативе У.А. Асанова, она приобрела статус Национальной аттестационной комиссии (НАК). 3. В период 1987-2008 годы академик У.А. Асанов был членом Президиума Кыргызской АН. Именно в эти годы реализовал вопрос о присвоении АН статуса Национальной ака-

демии наук КР (1992). 4. У.А. Асанов был назначен главным редактором Центра государственного языка и энциклопедии. После Центр энциклопедии приобретает статус Кыргызской Национальной энциклопедии (2002). Национальные чувства, национальная гордость – это, прежде всего, высокие индивидуальные качества настоящего гражданина общества, каковым является наш юбиляр – патриот и подвижник.

История ЖК КР, КГУ, НАК КР, НАН КР знают и ценят У.А. Асанова, как гармоничную Личность, дипломата по натуре, высокого коммуникабельного как некого «интегратора», «уравнителя» в коллективах научной, образовательной, социально-политической сферах. Он всегда олицетворяет ученого, умеющего группировать единомышленников и последователей. Даже критические его замечания людьми и коллегами по цеху науки воспринимаются легко и добродушно. Как правило, его публичные выступления, манера беседовать, как искусство восхищает многих его собеседников.

Усен Асанович Асанов встретил свой 85-летний юбилей в расцвете бодрого здоровья и сил. Поздравляем его со славным юбилеем.

Желаем крепкого здоровья и благополучия!

**Президиум НАН КР**  
**Отделение ХТМБ и СХН НАН КР**





## Жунушов Асанкадыр Темирбекович

Члену-корреспонденту НАН КР Жунушову Асанкадыру Темирбековичу исполнилось 70 лет.

Он родился 01 марта 1949 году, в с. Боконбаево, Тонского района, Иссык-Кульской области.

Жунушов А.Т. трудовую деятельность начал в 1966 году, после окончания средней школы с серебряной медалью, в качестве старшего пионервожатого и секретаря комсомольской организации сш. им. М. Горького с. Боконбаево. В 1967 году он поступил на ветеринарный факультет Кыргызского СХИ им. К.И. Скрябина и окончил его в 1972 году с отличием и был рекомендован в аспирантуру решением Ученого Совета института. В том же году он был принят на работу в Кыргызский НИИ животноводства и ветеринарии на должность заведующего отделом вивария и в последующие 3 года обучался в аспирантуре этого же

института. В 1976 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по теме: «Гиподерматоз крупного рогатого скота и яков Внутреннего Тянь-Шаня и меры борьбы с ними».

В 1976-1978гг. работал старшим научным сотрудником лаборатории протозоологии и арахно-энтомологии Кыргызского НИИЖВ.

Жунушов А.Т. в 1978 году выдвигается на общественную и государственную должность и в течение 2-х лет работал заведующим отделом по работе научной молодежью ЦК ЛКСМ Киргизии. В 1979-1987гг. он работал в аппарате Правительства Республики, сначала референтом, старшим референтом, затем заведующим агропромышленного комплекса.

Работая в 1978-1987гг. в Центральном аппарате ЦК ЛКСМ Киргизии и Правительства Республики, он курировал вопросы сельскохозяйственной науки и принимал активное участие в разработке программ научного обеспечения агропромышленного комплекса. В частности, под его руководством и при его непосредственном участии разработана технология по повышению продуктивности молочного скотоводства и написана книга «Пути повышения продуктивности скота на молочно-товарных фермах и комплексах Кыргызской ССР (Фрунзе, «Кыргызстан» 1980г.).

В 1987 году Жунушов А.Т. направляется в Госагропром Кыргызской ССР на должность начальника Главка ветеринарии - Генерального директора ПНО «Ветеринария» и работал на этой должности в течение 7 лет. За период работы начальником Главка - Генеральным директором Республиканского производственно-научного объединения по ветеринарии он возглавлял научные исследования по борьбе с особо опасными заболеваниями как ящур, сибирская язва и хроническими зоонозами - туберкулез и бруцеллез. К концу 80-х и к началу 90-х годов прошлого столетия, применение научно обоснованной комплексной системы профилактики этих зоонозов в колхозах республики позволили снизить заболеваемость крупного рогатого скота до 2,1%, а овец до 0,7%. В 1988 году он впервые в республике, организовал и возглавил лабораторию экологических проблем ветеринарии, и за короткий срок в данной лаборатории было основано новое научное направление экологическая ветеринария.

Итогом многолетней научной работы по изучению эпизоотологических и экологических аспектов сибирской язвы в Кыргызстане стало создание электронного кадастра неблагополучных очагов сибирской язвы и компьютерной базы данных за последнее 10-летие.

Под руководством и непосредственном участии Жунушова А.Т. подготовлен первый проект Закона Кыргызской Республики «О ветеринарии», который был принят в 1992 году.

В 1991 году в г. Москве (ВИЭВ) он защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук.

В 1991-1993гг. был представителем Всемирной организации защиты животных (МЭБ) от Кыргызской Республики.

В 1993 году Международная академия информатизации (МАИ) избрала его действительным членом, а в 1998 году он избран академиком Академии ветеринарных наук Российской Федерации.

С ноября 1993 года Жунушов А.Т. работал в Кыргызской аграрной академии на должности профессора кафедры инфекционных и инвазионных болезней животных факультета ветеринарной медицины и дважды избран по конкурсу на эту должность (28.03.1995г. и 27.09.1996г.).

С мая 2000 года он работает директором Института биотехнологии (до 2002 года Институт биохимии и физиологии) НАН КР и одновременно по совместительству заведует лабораторией биотехнологии и питания. Под его руководством проводятся исследования: по созданию Банка генетических ресурсов животных, растений и микроорганизмов Кыргызской Республики; конструированию вакцин и других биологических средств защиты животных от особо опасных заболеваний, общих для человека и животных; проведению исследований по совершенствованию технологий экологически безопасных биологически активных веществ с использованием новейших методов культивирования первичных и перевиваемых линий клеток и тканей, свободных от контаминантов. За последние пять лет разработана технология изготовления культуральной вакцины типа «О» и Азия -1.

А.Т. Жунушовым написан и издан учебник на кыргызском языке «Ветеринария иштерин уюштуруу жана анын экономикасы» объемом 16.0 п.л. (Кыргызская, аграрная академия, 1998г.), этот же учебник издан и на русском языке (2002г.), а также типовая учебная программа по предмету «Организация и экономика ветеринарного дела» (на кыргызском и русском языках). Он имеет более 200 научных трудов, в том числе 6 монографий, 26 технических условий (ТУ), 10 патентов. Он активно проводит работу по подготовке научных кадров. Под руководством А.Т. Жунушова защищены 6 кандидатские и 2 докторские диссертации. В данное время он осуществляет руководство подготовкой 3-х докторских диссертаций, работой 4-х аспирантов и 5-и соискателей, занимающихся проблемами биотехнологии, эпизоотологии, иммунологии животных, йододефицитных заболеваний человека и животных.

По достоинству отмечена научно-педагогическая деятельность Жунушова А.Т. Он награжден серебряной и золотой медалями ВДНХ СССР, Грамотой Верховного Совета Кыргызской ССР, в 2002 году ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Кыргызской Республики». В 2005 году за научные разработки по профилактике йододефицитных заболеваний населения республики газета «Кыргыз Туусу» номинировала А.Т. Жунушова званием «Человек-года». В 2006 году за научную работу Оргкомитетом фестиваля-конкурса «Айкол-Манас – человек года» он признан победителем номинации «Деятель науки». В феврале 2007 года Российская сельскохозяйственная академия наук избрала А.Т. Жунушова иностранным членом (академиком). В 2007 году газета «Аалам» номинировала Жунушова А.Т. лучшим деятелем науки года. Ему присуждена Государственная премия Кыргызской Республики в области науки и техники в 2008 году за цикл научных работ.

А.Т. Жунушов является членом Американской ассоциации биобезопасности (ABSA), Канадской ассоциации биобезопасности, ассоциации биобезопасности Центральной Азии и Кавказа и почетным членом Национального Союза медико-биологическая защита Российской Федерации.

70-летний свой юбилей он встретил в рассвете сил и энергии.

Асанкадыр Темирбекович, примите самые сердечные поздравления и пожелания новых научных свершений и дальнейших творческих успехов!

**Президиум Национальной академии наук Кыргызской Республики  
Отделение химико-технологических, медико-биологических и сельскохозяйственных  
наук Национальной академии наук Кыргызской Республики**

**Кыргыз Республикасынын Улуттук илимдер академиясы**

2019-жылдын И.К. Ахунбаев атындагы Академиялык  
сыйлыгын ыйгаруу жөнүндө

Кыргыз Республикасынын Улуттук илимдер академиясынын Президиумунун  
2019-жылдын 18-февралындагы № 13 токтомунун негизинде

Кыргыз Республикасынын Улуттук илимдер академиясынын академиги, И.К. Ахунбаев атындагы Кыргыз мамлекеттик медициналык академиясынын неонатология курсу менен бирге педиатрия кафедрасынын башчысы **Кудаяров Дүйшө Кудаяровичке**; медицина илимдеринин кандидаты, Эне жана баланы коргоо Улуттук борборунун жетектөөчү илимий кызматкери **Фуртикова Алла Борисовнага**; медицина илимдеринин кандидаты, Ош мамлекеттик университетинин педиатрия кафедрасынын доценти **Турдубаев Курсанбек Ташболотовичке** “Педиатриянын ар түрдүү аспектери боюнча монографиялардын топтому” аттуу эмгектери үчүн.

Кыргыз Республикасынын Улуттук илимдер академиясынын академиги, Кыргыз Республикасынын Улуттук илимдер академиясынын Химия жана фитотехнологиялар институтунун лаборатория башчысы **Шарипа Жоробековага** “Гумин заттарынын негизинде алынган функционалдык материалдар: синтездөө; курамын, түзүлүшүн, реакциялык жөндөмдүүлүгүн изилдөө; практикада колдонуу” аттуу эмгектеринин топтому үчүн.

Кыргыз Республикасынын Улуттук илимдер академиясынын корреспондент-мүчөсү, Кыргыз Республикасынын Улуттук илимдер академиясынын Геомеханика жана жер казынасын өздөштүрүү институтунун директору **Кожоголов Камчыбек Чонмуруновичке**; техника илимдеринин доктору, Кыргыз Республикасынын Улуттук илимдер академиясынын Геомеханика жана жер казынасын өздөштүрүү институтунун башкы илимий кызматкери **Никольская Ольга Викторовнага** “Геомеханика” аттуу окуу китеби үчүн.

**2019-жылдын И.К. Ахунбаев атындагы Академиялык сыйлыгы  
илимди өркүндөтүүдө жана жайылтууда кошкон олуттуу салымдары  
үчүн төмөнкү илимпоздорго ыйгарылды:**

**Кыргыз Республикасынын  
Улуттук илимдер академиясынын  
президенти, академик**

**М.С. Джуматаев**

## АВТОРЛОР ЖӨНҮНДӨ МААЛЫМАТ СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

1. **Арабаев Чолпонкул Исаевич**, докт.юр.наук, профессор, член-корр. НАН КР.  
тел.: 0779-69-77-77 (моб.). E-mail: [arabaev@mail.ru](mailto:arabaev@mail.ru)
2. **Абдужалилов Абдуджабар Абдужалилович**, канд. юр. наук, доцент, зав. отделом частного права Института философии, политологии и права Академия наук Республики Таджикистан. тел.: (37) 734025 (сл.). E-mail: [debtresolution@mail.ru](mailto:debtresolution@mail.ru).
3. **Асаналиева Чынара Ниязалиевна**, ст. преподаватель КНУ Ж. тел.: 0778-41-91-31, 0708-41-91-31 (моб.) E-mail: [chynara26.10@mail.ru](mailto:chynara26.10@mail.ru)
4. **Абдиева Адиля Ильязбековна**, докт. экон., профессор.
5. **Баймахан Айгерим Рысбек кызы**, доктор PhD, Институт механики и машиноведения. тел.: 8-701-765-26-84 (моб.). E-mail: [baimakhan.aigerim@gmail.com](mailto:baimakhan.aigerim@gmail.com).
6. **Баймахан Рысбек Баймаханулы**, докт. тех. наук, профессор, Институт механики и машиноведения. тел.: 8-701-730-51-50 (моб.). E-mail: [brysbek@yandex.ru](mailto:brysbek@yandex.ru)
7. **Даулетхан кызы Фариза**, магистрант, Институт механики и машиноведения. г. Алматы, тел.: 8 707 581-81-96 (моб.). E-mail: [daulethan.fari0323@mail.ru](mailto:daulethan.fari0323@mail.ru)
8. **Джунушалиева Асель Айболотовна**, ст. преподаватель Бишкекского гуманитарного университета им. К. Карасаева. тел.: 0705-92-49-84 (моб.). E-mail: [ashya@inbox.ru](mailto:ashya@inbox.ru)
9. **Джунушалиева Гульгакы Джайчиевна**, ст. науч. сотр. Институт языка и литературы им. Ч. Айтматова. E-mail: [g.dj.1972@mail.ru](mailto:g.dj.1972@mail.ru)
10. **Жеенкулова Лира Жумабековна**, ученый секретарь Института истории, археологии и этнологии им. Б. Джамгерчинова НАН КР. тел.: (0 312) 64-26-27 (сл.); 0 773-94-34-75 (моб.).
11. **Кенеева Д.М.**, ст. преподаватель образовательных Кыргызско-Казахского университета. тел.: 0550-29-81-89 (моб.). E-mail: [dinara0906@mail.ru](mailto:dinara0906@mail.ru)
12. **Кабаева Гулнара Джамалбековна**, доктор физ.-матем. наук, Кыргызский государственный технический университет им И Раззакова. тел.: 0555-72-50-88 (моб.). E-mail: [kabgd@mail.ru](mailto:kabgd@mail.ru)
13. **Колопов Илияс Сексенбаевич**, магистрант Академии государственного управления при Президенте Кыргызской Республики, эксперт отдела правовой экспертизы Apparata Правительства КР. E-mail: [ikolopov@mail.ru](mailto:ikolopov@mail.ru)
14. **Мамбеталиева Элина Джукешовна**, сотрудница «ФИНКА Банк», Бишкек, Кыргызстан. тел.: 0779-66-73-25 (моб.). E-mail: [ellinad@mail.ru](mailto:ellinad@mail.ru)
15. **Төлеген Жанар**, магистрант Институт механики и машиноведения. тел.: 8-702-626-89-43 (моб.). E-mail: [bibittt@gmail.com](mailto:bibittt@gmail.com)
16. **Рожкова Анна Андреевна**, студентка 2 курса, юридического факультета, КРСУ им. Б.Н.Ельцина. тел.: 996-555-63-04-58 (моб.). E-mail: [Anngood\\_99@mail.ru](mailto:Anngood_99@mail.ru)
17. **Сайдзё Юто**, ст. преподаватель Университета Сикоку, почётный доцент, Бишкекского гуманитарного университета им. К. Карасаева. E-mail: [yutosaijo.kg@gmail.com](mailto:yutosaijo.kg@gmail.com)

18. **Сатыбалдиева Каныкей Качкынбековна**, преподаватель кафедры философии, Кыргызско-китайского факультета БГУ им.К.Карасаева. тел.: 0707-22-66-24 (моб). E-mail: [ksatybaldieva@bhu.kg](mailto:ksatybaldieva@bhu.kg)
19. **Сайфутдинов Тахир Исмаилджанович**, профессор, докт. юр. наук КРСУ им. Б. Н. Ельцина. тел.: 996-0555-78-91-41 (моб.). E-mail: [saifutdinovt@bk.ru](mailto:saufutdinovt@bk.ru)
20. **Усенова Жаркынай Усеновна**, студентка кафедры Судебной экспертизы КРСУ им. Б.Н. Ельцина. тел.: (996)-501300399 (моб.). E-mail: [sharsheevaz@gmail.com](mailto:sharsheevaz@gmail.com)
21. **Хмельёва Вероника Александровна**, студентка 2 курса юридического факультета, КРСУ им. Б.Н.Ельцина. тел.: (996) 0551-19-29-25 (моб.). E-mail: [princess-nika99@mail.ru](mailto:princess-nika99@mail.ru)

## 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 двух отделов: 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 приводимыми 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 – 500 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 500 сом.

Издательская группа:  
*Р. Конурбаева (руководитель),  
Акылбек кызы Мээрим, Г. Касамытова, С. Сулайманов,  
Р. Дунганаева, Б. Токоева, Табылды кызы Нурмира.*

Подписано в печать 15.03.19. Формат 60×84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>.  
Печать офсетная.  
Тираж 100 экз.



Информационно-издательский центр “Илим” НАН КР,  
720071, г. Бишкек, пр. Чуй, 265а