

Ўзбекистон Республикаси Илимлар Академияси

Қарақалпақстан бөлімінің

ХАБАРШЫСЫ

Журнал 1960-жылдан бастап шығып атыр

Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академияси

Қарақалпоғистон бўлимининг

АХБОРОТНОМАСИ

Журнал 1960 йилдан нашр қилинмоқда

ВЕСТНИК

Каракалпакского отделения

Академии наук Республики Узбекистан

Журнал издается с 1960 года

№ 4

(261)

Нукус - «Илим» - 2020

Учредитель и издатель: Каракалпакское отделение Академии наук Республики Узбекистан

Главный редактор академик **Н.К. АИМБЕТОВ**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

АБДИНАЗИМОВ Ш.Н., доктор филологических наук; **АБДУЛЛАЕВ И.И.**, доктор биологических наук; **АИМБЕТОВ И.К.**, доктор технических наук; **АЛЬНИЯЗОВ А.И.**, доктор филологических наук; **БЕКБЕРГЕНОВА З.У.**, доктор филологических наук; **ЗАКИРОВ Б.С.**, доктор химических наук; **КАБУЛОВ М.К.**, доктор медицинских наук, профессор; **КАРЛЫБАЕВ М.**, кандидат исторических наук; **КУДАЙБЕРГЕНОВ К.К.**, доктор физико-математических наук; **МАМБЕТУЛЛАЕВА С.М.**, доктор биологических наук, профессор; **НАРЫМБЕТОВ Б.**, кандидат физико-математических наук (заместитель главного редактора); **РЕИМОВ А.М.**, доктор технических наук; **ТЛЕУМУРАТОВА Б.С.**, доктор физико-математических наук; **ТОЖИБАЕВ К.Ш.**, доктор биологических наук; **ТУРЕМУРАТОВ Ш.Н.**, доктор химических наук; **УТЕБАЕВ Д.**, доктор физико-математических наук; **УТЕПБЕРГЕНОВ М.А.**, доктор психологических наук; **ШАМШЕТОВ С.Н.**, доктор технических наук.

Адрес редакции: 230100, г. Нукус, проспект Бердаха, 41, тел.: **222-98-94.**

web-сайт <http://aknuk.uz/vestnik.html>

Зав. редакцией **Г.Ж. Шерниязова.**

Корректурa: **В. Султангулова, Г. Шерниязова.**

Компьютерная верстка: **В. Султангулова.**

Сдано в набор 09.11.2020. Подписано к печати 15.12.20. Формат бумаги 60x84 ¹/₈. Печ. л. 11. Тираж 300 экз. Заказ 8. Цена договорная. Каракалпакское отделение Академии наук Республики Узбекистан. Регистрационный номер 01-040.

Отпечатано в отделе печати журнала «Вестник». Реестр №10-3560.

© Вестник Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан

Содержание

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Математика и математическое моделирование

Кудайбергенов А.А. – Математические модели и критерии качества распределения воды в магистральных каналах	5
---	---

Техника

Байманов К.И., Тажибаев Ш.Ж. – Некоторые вопросы проектирования покрытий откосов неукрепленных земляных дамб в водоемах	12
Ауезов О.П., Балтаниязов А.С. – Теоретическое исследование рабочего процесса измельчителя стеблей хлопчатника	17
Бакиев М.Р., Халимбетов А.Б., Маалем Н., Асаматдинов И.Ж. – Растекание потока, стесненного комбинированной дамбой со сквозной частью из тетраэдов	20
Тўхтақўзиев А., Науризбаев А.О. – Кенг қамровли мола-текислағиш из юмшатқичларининг параметрларини назарий асослаш	26
Шерфединов Л.З., Аимбетов И.К. – Опыт численного моделирования трансформации стока верхнего течения Амударьи	32

Химия и химическая технология

Худойбердиев Ф.И., Таджиев С., Бауатдинов С., Бауатдинов Т., Тахирова Н. – Перспективы переработки фосфоритов Каракалпакстана	36
Бердимбетова Г.Е., Оразова Ш.Ш., Карлыбаева Б.П. – Фигус обыкновенный (<i>Fikus Carica</i>). Биологические особенности, фармакология и применение в народной медицине	40
Бауатдинов С., Исмаилов У.Е., Бауатдинов Т., Исмаилов Д., Курбанов У. – Оздоровление засоленных земель на основе применения местных минеральных агоруд	47
Аманова Г.И., Шеримбетов С.Г., Ишимов У.Ж., Эшмуродова Н.Ш. – Содержание углеводов в растении <i>Nitraria Schoberi</i>	53
Абдирахимова С.Ш., Шеримбетов С.Г. – Содержание углеводов в растении <i>Lycium Ruthenicum</i> , произрастающем на южной территории Аральского моря	56

Биоэкология и сельское хозяйство

Отенов Т.О., Гроховатский И.А., Оспанов А.Ж., Отенова З.Т. – Интродукция и биоэкологические особенности <i>Robinia Pseudoacacia</i> L. в условиях засоленных почв юга Приаралья	60
Айтжанов Б.У., Сейтбаев Р.С., Айтжанов У.Е. – Изучение различных гибридов подсолнуха в условиях Каракалпакского научно-исследовательского Института земледелия	65
Орел М.М., Матжанова Х.К., Матжанов Т.К. – Факторы и условия, влияющие на естественную рыбопродуктивность водоемов в Южном Приаралье	68
Khabibullaev B., Shomurodov N., Matjanova Kh. – The role and history of the <i>Otosregia</i> Benth. (<i>Lamiaceae</i> Lind L.) study in world floras	71
Жангабаев А.С., Арепбаев И.М., Акрамова Ф.Д., Шакарбаев У.А., Азимов Д.А. – Структура фауны гельминтов птиц отряда курообразных (<i>Galliformes</i>) Каракалпакстана	76

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Экономика

Ғуломова Н.Ф., Бекчанов Д.М. – Ўзбекистон худудларида рақамли иқтисодиётни ривожлантириш тизимини такомиллаштириш масалалари	80
--	----

История, философия, правоведение, религия, социология и политология

Нурметов И.А. – Экологическое сотрудничество Узбекистана со странами Европейского Союза (на примере ФРГ)	86
Утебаев М. – Из изучения традиционных форм гостеприимства и гостевого этикета у каракалпачков (к вопросу трансформации обычаев гостеприимства)	89

Атамуратова М.Ж. – Суфизм тәлийматы хәм оның қарақалпақ халқының миллий руўхый турмысына тәсири	96
Байрыева А.К. – Вакиллик ҳоқимияти ва фуқаролик жамияти институтлари ҳамкорлигининг зарурати ва мақсади.....	99

Филология

Хошаниязов Ж.Х. – Турмыслық дәстанлар	104
Худайкулова Л.А. – Сурхон воҳаси тўй маросим қўшиқларининг ўзига хослиги сақланиш ҳолати.....	112
Соегов М. – Английский перевод ногойской версии сказания о Едигее (Лондон, 1842) в современном русском изложении (часть первая).....	116
Бекбергенова А.У. – 1980-1990-жыллардағы қарақалпақ гүрринлериниң әдебияттаныў илиминде изертлениўи	120
Мамбетназарова Р. – Изучение жанра путешествия в каракалпакской литературе (на примере «Поездки в Индию» К.Мамбетова).....	126
Alniyazov A.I. - Til biliminde ‘koncept’ termini haqqında pikirler	130
Низаматдинова Д. – Қарақалпақ халық дәстанларында адам характерин сүўретлеўде пейоратив семантикалы тураклы теңеўлердиң колланылыўы.....	134
Қурбаниязов Д. – Мақала темаларының лексикалық өзгешеликлери	138
Қурбаниязов Д. – Газета темаларында троплар хәм стилистикалық фигуралардың жумсалыўы.....	141
Нажимов А.Ш. – Жәмийетлик-сиясий лексиканы изертлеўдиң теориялық мәселелери	145

Искусствоведение и архитектура

Хайрова Т.Ж., Мансуров Я.М. – Двойные стеклянные фасады: энергоэффективность и комфорт.....	150
--	-----

Педагогика и психология

Таспанова Ж.К. – Мировоззрение Ажинияза Косыбай улы	154
--	-----

Памяти ученого

Нажимов П., Пахратдинов Қ., Бекбергенов Қ. – Көрнекли тилши алым хәм педагог устаз Ерназар Дәўенов	158
Альниязов А., Пахратдинов Қ., Бекбергенов Қ. – Белгили тилши илимпаз Дүйсенбай Саитов	159

Некролог

ӨзРИА Қарақалпақстан бөлими жәмәәти — Хожаниязов Ғайратдин	161
---	-----

Перечень работ, опубликованных в «Вестнике Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан» в 2020 году	162
Правила для авторов.....	168

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

УДК 511.215 + 672.841

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И КРИТЕРИИ КАЧЕСТВА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ В МАГИСТРАЛЬНЫХ КАНАЛАХ

Кудайбергенов А.А.

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха, г. Нукус

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время с развитием теории оптимального управления сложными системами с различными характеристиками (сосредоточенными, распределительными, дискретными и др.) появилась возможность создания специальной теории оптимального распределения воды в ирригационных системах. Современные компьютерные технологии и численные методы (сплайны, обобщенные функции, численные алгоритмы, базы данных и графические представления данных) позволяют создать специальные системы математического моделирования и оптимального распределения воды в ирригационных системах на основе развития теории управления сложными системами, поэтому рассмотрим несколько моделей распределения воды в магистральных каналах ирригационных систем и их критерии качества.

МЕТОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Модель прямой волны. Рассмотрим постановку задачи распределения воды на участке канала. Расход воды сформулируем с помощью единичной функции $q_i \cdot l(t-T)$.

В качестве математической модели участка канала рассмотрим одномерное дифференциальное уравнение в виде

$$\frac{\partial Q(x,t)}{\partial t} + v \frac{\partial Q(x,t)}{\partial x} = q(x,t), \quad (1)$$

где $Q(x,t)$ – изменение расхода воды в участке канала, v – скорость движения потока.

Начальное условие

$$Q(x,0) = Q_0(x) \quad (2)$$

где $Q_0(x)$ – начальное распределение расхода воды в участке канала.

Граничное условие

$$Q(0,t) = Q_1(t) \quad (3)$$

где $Q_1(t)$ – изменение расхода воды в начале участка канала.

Область определения переменных

$$x \geq 0, t \geq 0, v > 0 \quad (4)$$

Расходы воды в точках водозабора участка канала $q(x,t)$ имеют вид

$$q(x,t) = - \sum_{i=1}^5 q_i \delta(x - a_i) l(t - T) \quad (5)$$

Уравнение (1) учитывает основное свойство ирригационного канала как запаздывание расхода воды по длине канала, чем дальше рассматриваемый створ от начального, тем больше запаздывание расхода воды.

Фундаментальное решение уравнения (1) с использованием функции Грина имеет вид [1]

$$G(x, \xi, t) = l(x - \xi) \delta(vt - (x - \xi)) \quad (6)$$

где $\delta(x)$ – дельта-функция Дирака.

Аналитическое решение уравнения (1) при наличии его фундаментального решения определяется следующим образом

$$Q(x, t) = \int_{t_0}^t \int_0^l G(x, \xi, t - \tau) w(\xi, \tau) d\xi d\tau, \quad (7)$$

где $w(x, t)$ – стандартизирующая функция для краевой задачи (1) – (4), которая имеет вид

$$w(x, t) = q(x, t) + Q_0(x, t) \delta(t) - v \cdot \delta(x) Q_l(t) \quad (8)$$

Рассмотрим свойства решения уравнения (1). Изменение расхода воды в начале участка канала при нулевых начальных условиях распространяется со скоростью v по длине канала. Фронт волны в данном случае не меняется по длине.

В этом случае основной задачей водораспределения является своевременный перехват расхода воды отводами по мере распространения водного потока по длине канала.

Модель кинематической волны. Уравнение кинематической волны в случае наличия боковых отводов записывается следующим образом

$$\begin{aligned} \frac{\partial \omega(x, t)}{\partial t} + \frac{\partial Q(x, t)}{\partial x} &= q(x, t), \\ Q(x, t) &= \omega(x, t) c(x, t) \sqrt{R(x, t) i}, \end{aligned} \quad (9)$$

где $Q(x, t)$ – изменение расхода воды на участке канала, v – скорость движения потока.

Начальное условие

$$Q(x, 0) = Q_0(x), \quad \omega(x, 0) = \omega_0(x), \quad (10)$$

где $Q_0(x)$ – начальное распределение расхода воды на участке канала.

Граничное условие

$$Q(0, t) = Q_1(t) \quad (11)$$

где $Q_1(t)$ – изменение расхода воды в начале участка канала.

Область определения переменных

$$x \geq 0, \quad t \geq 0, \quad v > 0 \quad (12)$$

Расходы воды в точках водозабора участка канала $q(x, t)$ имеют вид

$$q(x, t) = - \sum_{i=1}^N q_i \delta(x - a_i) J(t - T).$$

Уравнение (9) учитывает такие основные свойства ирригационного канала, как запаздывание и трансформация расхода воды по длине канала. В данном случае расход воды, измененный в начальном створе участка канала, приводит к изменению расхода воды и в других створах участка канала через определенное время запаздыванием, которое постепенно изменяется по времени.

Конвекционно-диффузная модель основывается на пренебрежении инерционных членов уравнений и имеет вид

$$\frac{\partial Q}{\partial t} + \left(\frac{\partial Q}{\partial K} \frac{\partial K}{\partial h} \right) \frac{\partial Q}{\partial x} - \frac{K^2}{2b|Q|} \frac{\partial^2 Q}{\partial x^2} = q(x, t) \quad (13)$$

где K – модуль расхода.

Модуль расхода $K(x, z)$ характеризует величину сил трения и определяется по следующей фор-

муле $K = \omega C \sqrt{R}$, где $R = \frac{\omega}{\chi}$ – гидравлический радиус русла; χ – смоченный периметр русла; C – коэффициент Шези.

Для определения коэффициента Шези существует целая серия эмпирических формул [2].

В качестве одного из них может быть принята известная формула Павловского

$$C = \frac{1}{n} R^y, \quad y = 2,5\sqrt{n} - 0,13 - 0,75\sqrt{R}(\sqrt{n} - 0,1), \quad (14)$$

где n – коэффициент шероховатости канала.

Начальное условие

$$Q(x, 0) = Q_0(x), \quad \omega(x, 0) = \omega_0(x), \quad (15)$$

где $Q_0(x)$ – начальное распределение расхода воды на участке канала.

Граничное условие

$$Q(0, t) = Q_1(t) \quad (16)$$

где $Q_1(t)$ – изменение расхода воды в начале участка канала.

Область определения переменных

$$x \geq 0, t \geq 0, v > 0 \quad (17)$$

Расходы воды в точках водозабора участка канала имеют вид

$$q(x, t) = - \sum_{i=1}^N q_i \delta(x - a_i) l(t - T). \quad (18)$$

Полная модель неустановившегося движения потока воды на участке канала. Состояние участка магистрального канала характеризуется неустановившимся течением воды и описывается системой дифференциальных уравнений Сен-Венана

$$\begin{aligned} B \frac{\partial z}{\partial t} + \frac{\partial Q}{\partial x} &= q, \\ \frac{1}{g\omega} \left(\frac{\partial Q}{\partial t} + 2v \frac{\partial Q}{\partial x} \right) + \left[1 - \left(\frac{v}{c} \right)^2 \right] \frac{\partial z}{\partial x} &= \\ = \left[i + \frac{1}{B} \left(\frac{\partial \omega}{\partial x} \right)_{h=const} \right] \left(\frac{v}{c} \right)^2 - \frac{Q|Q|}{K^2}, \\ v = \frac{Q}{\omega}, c &= \sqrt{\frac{g\omega}{B}}, \end{aligned} \quad (19)$$

где $Q = Q(x, t)$ – расход воды; z – ордината свободной поверхности; g – гравитационная постоянная; i – уклон дна; $B = B(z)$ – ширина потока по поверхности живого сечения; $\omega = \omega(z)$ – площадь живого сечения потока; $c = c(z)$ – скорость распространения малых волн; $K = K(z)$ – модуль расхода.

Дифференциальные уравнения в частных производных гиперболического типа в системе (19) есть уравнения сохранения массы и импульса потока, которые представляют собой математическую модель неустановившегося движения воды на участке открытого канала.

В качестве функций, определяющих течение потока, здесь выбраны расход $Q = Q(x, t)$ и ордината свободной поверхности $z = z(x, t)$. Независимыми переменными являются продольная координата x и время t .

Русло задаётся ординатой дна $z_0(x)$ и шириной поперечного сечения $B(x, t)$ на расстоянии z (по вертикали) от дна русла.

Тогда:

глубина потока:

$$\omega(x, h) = \int_0^h B(x, z) dz$$

площадь поперечного сечения потока:

$$v = \frac{Q}{\omega};$$

средняя скорость течения:

$$c = \sqrt{\frac{g\omega}{B}};$$

скорость распространения малых волн:

$$i = - \frac{dz_0}{dx}.$$

уклон дна

Характеристическая форма уравнений (19) имеет вид [1]

$$\frac{\partial Q}{\partial t} + (v \pm c) \frac{\partial Q}{\partial x} - B(v \mp c) \left[\frac{\partial z}{\partial t} + (v \pm c) \frac{\partial z}{\partial x} \right] = \left(\varphi - \frac{Q|Q|}{K^2} \right) g\omega - (v \mp c) q \quad (20)$$

$$\varphi = \left[i + \frac{1}{B} \left(\frac{\partial \omega}{\partial x} \right)_{h=const} \right] \left(\frac{v}{c} \right)^2$$

где

Начальные условия задаются в виде:

$$z(x,0)=z_0(x), \quad Q(x,0)=Q_0(x) \quad (21)$$

где $Q_0(x)$, $z_0(x)$ - известные функции.

Граничные условия в точках $x_1 = 0$ и $x_2 = l$ записываются в виде

$$Q(0,t)=u_1(t), \quad Q(l,t)=u_2(t) \quad (22)$$

Расходы воды в точках водозабора участка канала имеют вид

$$q(x,t)=-\sum_{i=1}^5 q_i \delta(x-a_i) \chi(t-T) \quad (23)$$

В представленных моделях аналитическое решение уравнений (9), (13) и (20) при указанных краевых условиях отсутствует, так как гидравлические параметры потока воды представляют собой нелинейную функцию, зависящую от формы поперечного сечения участка канала.

Из выражения боковых водозаборов (23) видно, что потребителям обеспечивается дискретная водоподача во времени в виде ступенчатой функции. При ступенчатых функциях для решения задачи оптимального распределения воды необходимо сформулировать критерии качества распределения воды в каналах ирригационных систем и систему ограничений.

Процессы, протекающие в каналах, относятся к системам с распределенными параметрами, а оптимальное распределение воды между потребителями в каналах относится к задачам оптимального управления системами с распределенными параметрами. Для них сформулируем критерии качества распределения воды как критерии качества управления системами с распределенными параметрами.

Критерии качества управления системами с распределенными параметрами в общем виде записываются в виде суммы интегральных функционалов [3]

$$\begin{aligned} I = & \int_0^T \int_0^L F_1(x,t,Q(x,t),u(x,t)) dx dt + \\ & + \int_0^T F_2(t,Q(0,t),u_1(t)) dt + \int_0^T F_3(t,Q(L,t),u_1(t)) dt + \\ & + \int_0^L F_4(x,Q(x,T)) dx \end{aligned} \quad (24)$$

где F_i , $i = \overline{1,4}$ – заданные непрерывные функции своих аргументов, причем первое составляющее представляет собой критерии качества для распределенных управляющих воздействий, а второе и третье - для граничных управлений, четвертое - для конечных состояний управляемого процесса.

Участок канала. Критерий качества гидравлических процессов распределения воды на участке канала можно записать следующим образом

$$I_1 = \int_0^T \int_0^l [z(x,t) - z^*]^2 dx dt, \quad (25)$$

где $z(x,t)$ – фактическое изменение уровня воды на участке канала; z^* - заданное значение уровня воды.

Функционал (25) показывает качество изменения уровня воды в участке канала во время всего процесса распределения воды. Решением задачи минимизации функционала (25) является уменьшение чрезмерного колебания уровней воды в участке канала.

Следующим критерием качества изменения уровня воды на участке канала является интегральное отклонение уровня воды в конце процесса T от заданного распределения уровня воды $z^*(x)$

$$I_2 = \int_0^l [z(x,T) - z^*(x)]^2 dx, \quad (26)$$

Аналогично для расхода воды на участке канала

$$I_3 = \int_0^T \int_0^l [Q(x, t) - Q^*]^2 dx dt, \quad (27)$$

$$I_4 = \int_0^l [Q(x, T) - Q^*(x)]^2 dx, \quad (28)$$

где $Q(x, t)$ – фактическое изменение расхода воды на участке канала; Q^* – заданное значение расхода воды.

Функционалы (27) и (28) показывают качество изменения расхода воды на участке канала в начале, по длине и в конце процесса распределения воды. Решением задачи минимизации функционалов (27) и (28) является уменьшение чрезмерного колебания расхода воды на участке канала.

Кроме интегральных критериев качества можно использовать следующие аналоги критериев (25)-(28)

$$I_1 = |z(x, t) - z^*|, \quad I_2 = |z(x, T) - z_0(x)^*|, \quad I_3 = |Q(x, t) - Q^*|, \quad I_4 = |Q(x, T) - Q^*| \quad (29)$$

Боковые водозаборы. Для боковых водозаборов критерием качества процесса распределения воды можно выбрать среднеквадратичное интегральное отклонение фактического расхода воды от плановых (лимитированных) значений за период $[0, T]$ распределения воды

$$I_1 = \sum_{j=1}^N \int_0^T (q_j(t) - q_j^*)^2 dt \quad (30)$$

где $q_i(t)$ – фактическое значение расхода воды i -го бокового водозабора; q_j^* – плановое значение расхода воды i -го водозабора.

Аналогом критерия (30) является выражение

$$I_2 = |q_j(t) - q_j^*|$$

Насосная станция. Для определения режимов работы насосного агрегата при различных углах разворота лопастей осевого насоса необходимо иметь их нагрузочные характеристики $N = f(Q)$. Их можно построить, используя универсальную характеристику, где приведены зависимости $H = f(Q)$ и $\eta = f(Q)$ по известной формуле мощности на валу насосного агрегата

$$N = g \frac{QH}{\eta} \quad (31)$$

где Q – расход насоса; H – напор насоса; η – коэффициент полезного действия насоса.

Критериями оптимальности процесса водоподачи на насосных станциях являются

$$I_1 = \sum_{i \in N^p} N_i \quad (32)$$

$$I_2 = |Q^{ns} - Q^*|, \quad (33)$$

где N_i – потребляемая мощность i -го работающего насосного агрегата; Q^{ns} , Q^* – фактический и требуемый расход воды насосной станции. Эти критерии оценивают работу насосных станций на участках канала, ограниченных насосными станциями.

Технологические ограничения на режимы работы участков канала имеют вид

$$z_i^{\min} \leq z_i(x_i, t) \leq z_i^{\max}, \quad (34)$$

$$Q_i^{\min} \leq Q_i(x_i, t) \leq Q_i^{\max} \quad (35)$$

где $Q_i^{\min}$, $Q_i^{\max}$ – минимальные и максимальные допустимые расходы воды на i -ом участке канала; $z_i^{\min}$, $z_i^{\max}$ – минимальные и максимальные допустимые ординаты свободной поверхности воды на i -ом участке канала.

Основные ограничения на гидротехнических сооружениях имеют вид

$$a_i^{\min} \leq a_i(t) \leq a_i^{\max}, \quad (36)$$

где $a_i^{\min}$, $a_i^{\max}$ - минимальные и максимальные допустимые открытия затворов гидротехнических сооружений.

Основные ограничения на насосных станциях имеют вид

$$(N_i^{\min}, N_i^{P\min}, \psi_i^{P\min}) \leq (N_i(t), N_i^P(t), \psi_i^P(t)) \leq (N_i^{\max}, N_i^{P\max}, \psi_i^{P\max}), \quad (37)$$

где $N_i^{\min}$ и $N_i^{\max}$ - минимальное и максимальное количество работающих насосных агрегатов; $N_i^{P\min}$ и $N_i^{P\max}$ - минимальное и максимальное множество номеров работающих насосных агрегатов; $\psi_i^{P\min}$ и $\psi_i^{P\max}$ - минимальное и максимальное множество углов разворота лопастей осевых насосов i -ой НС.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разработаны математические модели участка ирригационного канала, критерии качества распределения воды на участках канала, определены ограничения на процесс распределения воды в каналах, которые являются основой для разработки математических моделей оптимального распределения воды в каналах ирригационных систем в условиях дискретности водоподачи потребителям.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бутковский А.Г. Характеристики систем с распределенными параметрами. - М.: Наука, 1979, 225 с.
2. Архангельский В.А. Расчеты неустановившегося движения в открытых руслах. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1947, 134 с.
3. Серазетдинов Т.К. Оптимизация систем с распределенными параметрами. - М.: Наука, 1977, 480 с.
4. Rakhimov Sh.Kh., Seytov A.J., Kudaybergenov A.A. "Optimal control of unsteady water movement in the main canals", International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology, Vol.7, Issue 4, 2020.
5. Kabulov A.V., Seytov A.J., Kudaybergenov A.A. "Classification of mathematical models of unsteady water movement in the main canals of irrigation systems", International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology, Vol.7, Issue 4, 2020.
6. Кабулов А.В., Сейтов А.Ж., Кудайбергенов А.А. "Критерий управления задач оперативного управления водными ресурсами объектов водохозяйственных систем" // Наука и общество, - Нукус: «НГПИ» №2, 2020, с. 6-8.
7. Рахимов Ш.Х., Сейтов А.Ж., Кудайбергенов А.А. "Оптимальное управление распределением воды в магистральных каналах ирригационных систем" // Наука и общество, - Нукус: «НГПИ» №2, 2020, с. 8-10.
8. Кудайбергенов А.А., Сейтов А.А. "Определение режимов работы участков канала при планировании водораспределения в магистральном канале" // Информационные технологии моделирования и управления, - Воронеж: «Научная книга». №2(120). 2020. - с.106-114.
9. Kudaybergenov A.A., Samandarov B.S. "Mathematics models of channel of irrigation systems", // Science and Education in Karakalpakstan, №2, 2020.

Йирик магистрал каналларда сув тақсимоти сифатининг математик моделлари ва мезонлари Кудайбергенов А.А.

Қорақалпоқ давлат университети, Нукус

Ўтган йиллар давомида сув таъминотининг ўзгариши, яъни сув кўплиги ёки сув танқислиги сабабли, сув ресурсларини шундай тақсимлаш зарур бўлиб, улар далада экинларни суғориш учун етарли бўлади. Каналлардаги сув оқими жараёнининг параметрлари вақт ва маконда тақсимланади, яъни сув оқими параметрлари ҳаракатланиш вақтига ва масофасига боғлиқ. Гидротехник (сув олиш, тўсиқ қўйиш ва бошқалар) иншоотлари суғориш тизими каналлари бўйлаб алоҳида участкаларида жойлашган. Суғориш тизимларида сувни тақсимлашнинг замонавий назарияси (хусусиятлари, сифат кўрсаткишлари, сув тақсимотининг моделлари ва усуллари) асосан ўз истемолчиларини сув билан узлуксиз таъминлашга асосланади ва каналлардаги сув оқимининг узлуксизлиги ва микдори тенгламаларида макон ва вақтдаги жараёнларнинг узлуксизлиги асосланади. Кўпгина суғориш тизимларида сув мавжуд бўлганда ёки сув танқислигида истемолчиларга сув етказиб бериш режими ўз вақтида (маълум бир вақтда маълум бир истемолчига) дискрет равишда амалга оширилади, шунинг учун бундай тизимларда сув оқимининг параметрлари иншоотларнинг бир хил ишлашга боғлиқ. Суғориш тизимлари каналларида сув тақсимотининг математик моделлари ишлаб чиқилган бўлиб, уларда тўғридан-тўғри ва кинематик тўлқинлар моделлари, конвекцион-диффузия модели ва каналлар участкаларида сув оқимининг беқарор ҳаракатининг тўлиқ модели киради. Канал участкаларида сувни тақсимлаш сифати, ён сув олиш ва насос станциялари мезонлари ҳам ишлаб чиқилган. Улар учун бошланғиш ва чегара шартлари, ўзгарувчиларни аниқлаш соҳалари ва каналларда сув тақсимоти жараёнидаги чекловлар аниқланади.

Математические модели и критерии качества распределения воды в магистральных каналах

В связи с изменением водообеспеченности по годам, когда наблюдается многоводье или маловодье, возникает необходимость такого распределения водных ресурсов, чтобы их хватило для орошения сельхозкультур на местах. Параметры процесса течения воды в каналах распределены во времени и в пространстве, т.е. параметры потока воды зависят от расстояния и времени движения. Гидротехнические (водозаборные, перегораживающие и др.) сооружения расположены в отдельных створах по длине каналов ирригационных систем. Современная теория водораспределения (характеристики, качественные показатели, модели и методы водораспределения) в ирригационных системах основана в основном на непрерывном обеспечении водой их потребителей и основывается на уравнениях неразрывности и количества движения потока воды в каналах и непрерывности процессов в пространстве и во времени. В большинстве ирригационных систем в условиях наличия или дефицита воды режим водоподачи потребителям осуществляется дискретно во времени (в определенное время к определенному потребителю), поэтому параметры потока воды в таких системах зависят от равномерной работы сооружений. Разработаны математические модели распределения воды в каналах ирригационных систем, в составе которых модели прямой и кинематической волны, конвекционно-диффузная модель и полная модель неустановившегося движения потока воды на участках каналов. Также разработаны критерии качества распределения воды в участках каналов, для боковых водозаборов и насосных станций. Для них определены начальные и граничные условия, области определения переменных и ограничения на процесс распределения воды в каналах.

Mathematical models and criteria for water distribution quality in main channels**Kudaybergenov A.A.***Karakalpak State University, Nukus*

Abstract. Due to changes in water availability over the years, when there is high or low water, there is a need for such distribution of water resources that they are sufficient for irrigation of crops in the field. The parameters of the water flow process in the channels are distributed in time and space, i.e. the parameters of the water flow depend on the distance and time of movement. Hydro technical (water intake, blocking, etc.) structures are located in separate gates along the length of irrigation system channels. The modern theory of water distribution (characteristics, quality indicators, models and methods of water distribution) in irrigation systems is based mainly on the continuous supply of water to their consumers, and it is also based on the equations of continuity and quantity of movement of water flow in channels and continuity of processes in space and time. In most irrigation systems, in conditions of water availability or scarcity, the mode of water supply to consumers is carried out discretely in time (at a certain time to a certain consumer), so the parameters of water flow in such systems depend on the uniform operation of structures. Mathematical models of water distribution in irrigation systems channels have been developed, including direct and kinematic wave models, convection-diffuse models, and a complete model of unsteady water flow movement in channel sections. Criteria for the quality of water distribution in canal sections, side water intakes and pumping stations have also been developed. The initial and boundary conditions, areas for determining variables, and restrictions on the process of water distribution in channels are defined for them.

УДК 627.522.7

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ ОТКОСОВ НЕУКРЕПЛЕННЫХ ЗЕМЛЯНЫХ ДАМБ В ВОДОЕМАХ

Байманов К.И., Тажибаев Ш.Ж.

Каракалтакский государственный университет им. Бердаха, г. Нукус

Введение. Предварительная оценка прогноза водных ресурсов бассейна реки Амударьи на перспективу [1, 2] показывает, что приток большого объема воды в дельту и Аральское море на ближайший период не ожидается и соответственно понижение уровня воды будет продолжаться и далее. При этом первоочередная задача, которая реально осуществима на сегодняшний день – это обеспечение водой искусственно регулируемых водоемов, расположенных в дельте реки Амударьи.

В последние годы в связи с резким сокращением поступления речного стока и высыхания Аральского моря произошли огромные изменения в дельтовой части реки Амударьи. В связи с этим начиная с 1970 года проектные институты приступили к проектированию искусственно регулируемых водоемов на осушенном дне моря. Начиная с 1975 года были выполнены проектные работы по созданию искусственно регулируемых водоемов в дельте реки. Путем дамбообвалования со стороны моря были созданы Муйнакский и Рыбачий заливы и Междуреченское водохранилище. Также были построены дамбы и водовыпускные гидротехнические сооружения в целях регулирования уровня для обеспечения проточности в этих водоемах. В последующем были построены дамбы на Жилтирбасском заливе и озере Судочье (рис. 1).

При проектировании комплекса сооружений Междуреченского водохранилища было разработано несколько вариантов выбора видов и конструкций. До сегодняшнего дня не найдено технического решения по строительству водосбросного регулятора и бокового водослива [2].

Строительство бокового водослива было начато в 1992 году на 3,0 км южнее пос. Порлытау. Первоначально по проекту ширина по верху была равна 3,0 м из сборного железобетона, который при прохождении максимальных расходов воды был полностью разрушен и смыт. На этом месте повторно был запроектирован боковой водослив шириной по верху 6 м. Тело плотины возведено из местного грунта объемной массой 1,30-1,40. На этот раз боковой водослив выдержал 31 день, после чего началась просадка отдельных бетонных блоков и в нескольких местах она была размыва водой, что привело к снижению уровня воды на водохранилище. Длина водослива 1700 м, отметка порога принята равной 56,00 м. С 2006 года начато проектирование и строительство бокового водослива из монолитного бетона длиной 600 м (остальное будет закреплено земляной плотиной).

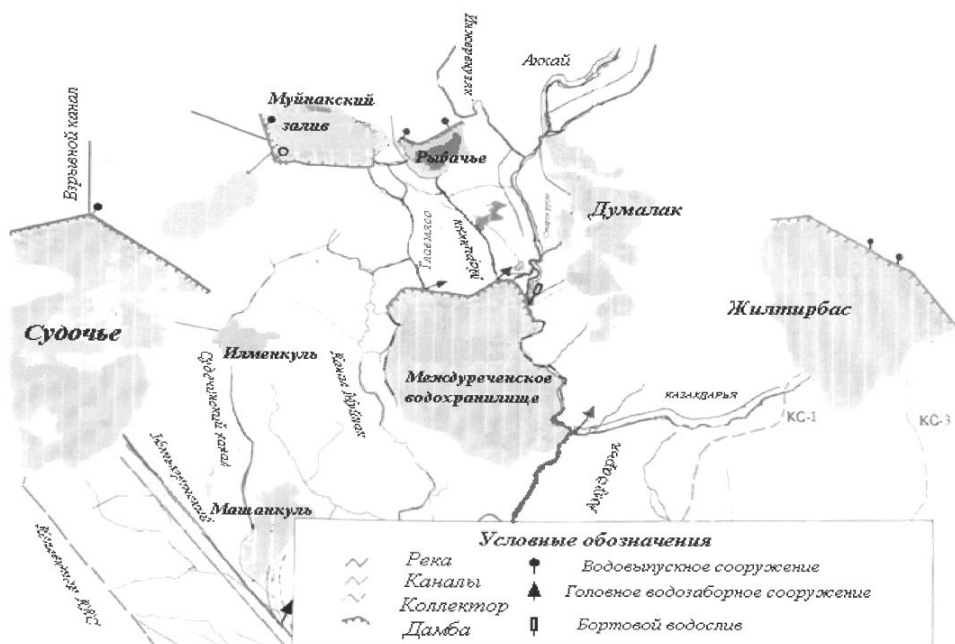


Рис. 1. Карта расположения гидротехнических сооружений в дельте реки Амударьи [2].

В зависимости от водности года площадь водохранилища колеблется от 1,0 до 34 тыс. га. При полном наполнении водохранилища величина максимальной площади составляет 34 тыс. га, а объем воды соответственно 150,0 млн. м³. Максимальная глубина при полном наполнении (57,0-57,30 м БС) составляет 5,5-6,0 м [2]. При минимальных горизонтах (50-52 м) вода остается в старых руслах Акдарьи и Кипчакдарьи. Мелководность и сравнительно небольшая емкость воды в водохранилище затрудняют его дальнейшую эксплуатацию. Краткосрочные пиковые максимальные расходы, поступающие из реки через створ Кызылджар, создают опасность прорыва дамб и нарушают нормальный режим эксплуатации водохранилищ.

Все эти факторы создают напряженную обстановку при эксплуатации водохранилища и требуют разработки дополнительных расчетов и обоснования.

При проектировании креплений откосов земляных гидротехнических сооружений назначают основные технические характеристики и условия их применения, приводятся расчеты покрытий на ледовые и ветровые воздействия, на устойчивость и прочность, а также при конструировании покрытий согласно рекомендациям, полученным в результате теоретических и экспериментальных исследований [4, 5].

Наиболее распространенными на практике являются типы креплений из железобетона и камня. Основное покрытие из железобетона выполняют сплошным бетонируемым непосредственно на откосе сборным омоноличиваемым или сборным с открытыми швами, армированным обычным способом. Облегченное покрытие обычно выполняют из одного слоя разнозернистого щебня, гравия, галечника или набросанного мелкого камня.

В статье [3] приведен метод расчета крепления откосов земляных сооружений из каменной наброски. Для оценки надежности волнозащитных креплений откосов дамб будут исследованы нами на характерных участках северной дамбы Междуреченского водохранилища длиной 31 км, где осуществлено закрепление откосов рваным камнем и участок водохранилища характеризуется сильными ветрами ($\mathcal{Q}_8 \approx 15 - 20 \text{ м/с}$).

В данной статье будут рассмотрены общие положения проектирования, конструирование и приближенный метод расчета железобетонных плит откосного крепления земляных дамб.

Общие положения. Защитные плитные покрытия откосов грунтовых плотин и дамб являются одним из массовых видов конструкций, применяемых в гидротехническом строительстве (рис. 2). Разработка метода расчета этих конструкций является важной задачей и выполняется с решением вопроса устойчивости по предельным состояниям и факторами характеристик воздействий и свойств элементов конструкций. Откосные крепления должны быть запроектированы и сооружены в соответствии с требованиями действующих норм [5, 6, 7]. Расчеты выполнены применительно к трем видам предельных состояний: 1) по прочности плит креплений под действием волнового давления; 2) по устойчивости плит на откосе дамбы под действием волнового противодействия; 3) по недопущению перелива через гребень дамбы при накате волны. Случайные изменения действующих факторов учтены в действующих нормах системой коэффициентов, вводимых независимо для каждого из указанных трех видов предельных состояний.

Критерием устойчивости сооружения в современных нормах [5, 6] предлагается пользоваться выражением

$$n_c N_p \leq (m / \kappa_n) R \quad (1)$$

где R – расчетное значение обобщенного силового воздействия определяемых с учетом коэффициента безопасности по грунту K_z ; N_p – расчетное значение обобщенной несущей способности сооружения или его конструкции и оснований, определяемых с учетом коэффициентов перегруз-

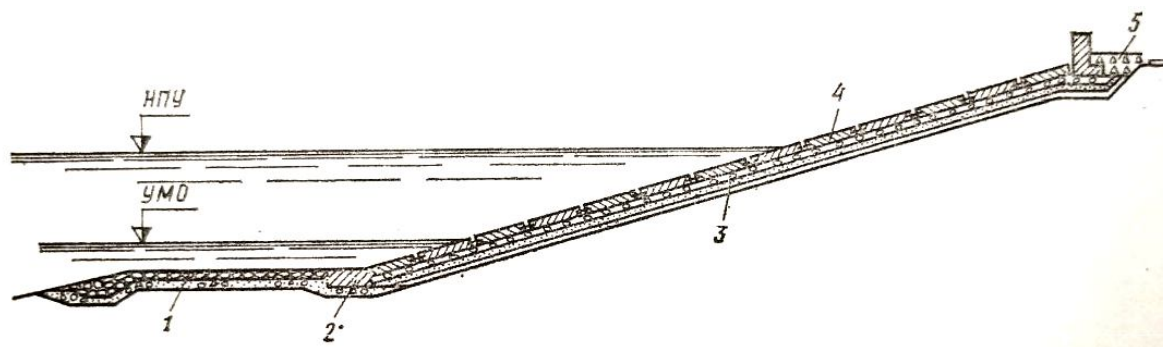


Рис. 2. Пример конструкции откосного сборного сквозного крепления с применением железобетонных плит: 1 – облегченное крепление; 2 – упор основного крепления; 3 – подготовка слоистая или однослойная; 4 – основное покрытие из плит с открытыми швами; 5 – засыпка из рядового щебня.

ки - n ; n_c , m , κ_n – соответственно коэффициенты сочетания нагрузок, условий работы, надежности (зависящие от класса сооружений).

Проблема инженерной защиты откосов земляных плотин, дамб водохранилищ от разрушения их ветровыми волнами вызывает большие трудности. Основным направлением поиска снижения стоимости защитных покрытий был путь непосредственного сокращения их материалоемкости в основном за счет уменьшения толщины плитных покрытий. Имеющиеся данные по разрушению откосных креплений и их защиты требуют решения задачи об оптимальной конструкции защитных креплений и всестороннего изучения вопросов взаимодействия волн и откосных сооружений.

Расчеты покрытия на устойчивость и прочность. Устойчивость плит, свободно лежащих на откосе при действии взвешивающей волновой нагрузки зависит от ряда факторов, в том числе от размеров плит в плане и их толщины. Остальные факторы либо являются исходными данными проектирования, либо определяются этими данными.

Расчет железобетонных плит откосного крепления производится в следующей последовательности: сначала определяются размеры плит, а затем они рассчитываются на прочность.

Размеры плит в плане обычно принимаются по конструктивным сооружениям или с учетом производства работ по укладке бетона на откос. Толщина плит может быть определена из условия устойчивости их на действие волнового противодействия.

Из схемы (рис. 2) видно, что на плиту действуют следующие силы: волновое противодействие $P_{нд}$; собственный вес плиты $Q_{пл}$:

$$Q_{пл} = \epsilon \delta (\gamma_{пл} - \gamma_{в}), \quad (2)$$

тогда нормальная составляющая веса плиты N равна

$$N = Q_{пл} \cdot \cos \alpha = \epsilon \delta_{пл} (\gamma_{пл} - \gamma_{в}) \cos \alpha \quad (3)$$

Проектируя эти схемы на нормаль к откосу, получим

$$P'_{нд} \cdot \epsilon = \delta_{пл} \epsilon (\gamma_{пл} - \gamma_{в}) \cos \alpha, \quad (4)$$

откуда толщина плиты будет равна

$$\delta_{пл} = \frac{P'_{нд}}{(\gamma_{пл} - \gamma_{в}) \cos \alpha} = \frac{P'_{нд}}{\gamma_{пл} - \gamma_{в}} \cdot \frac{\sqrt{m^2 + 1}}{m}, \quad (5)$$

где $\gamma_{пл}$ – плотность материала плиты; $\gamma_{в}$ – плотность воды; ϵ – размер плиты по откосу; m – заложение откоса; α – угол наклона откоса к горизонту.

Ордината эпюры волнового противодействия $P'_{нд}$ вычисляется по формуле [8]

$$P'_{нд} = \kappa_{нв} \kappa_{но} \bar{P}_{нд} \gamma_{в} \cdot h, \quad (6)$$

где $P'_{нд}$ – относительное волновое противодействие, принимаемое по графикам рис. 12 [7]; $\kappa_{нв}$ – коэффициент, принимаемый по табл. 10 [7]; h – высота волны; $\kappa_{но}$ – коэффициент, определяемый по формуле (27) [7].

Согласно строительной норме [5] условие прочности плиты выразится зависимостью

$$\kappa_n n_c M \leq m_\delta R_{np} \epsilon' x (h_0 - 0,5x), \quad (7)$$

здесь за расчетный момент следует принимать $M_p = \kappa_n n_c M$

где R_{np} – призмная прочность бетона, принимается в зависимости от марки бетона [5];

$\kappa_n n_c$, m_δ – соответственно коэффициенты надежности сочетания нагрузок, условия работы принимаются по [5];

h_0 – высота (толщина) плиты; x – высота сжатой зоны бетона, см, $x = F_a R_a / R_{np} \epsilon$, F_a – необходимая площадь арматуры; R_a – расчетное сопротивление арматуры.

Многие годы основным критерием при выборе толщины и плановых размеров плит считается устойчивость покрытия при откате волн. В соответствии с этим представлением цель проводившихся в ряде организаций исследований заключалась в уточнении количественной связи между толщиной плит, их плановыми размерами и параметрами волн. В результате обобщения данных экспериментальных исследований на жестких моделях откосных сооружений для определения толщины плит была получена формула [9].

$$\delta = \kappa h \frac{\gamma}{\gamma_n - \gamma} \sqrt[3]{\frac{\lambda}{B} \sqrt{\frac{m^2 + 1}{m}}} \quad (8)$$

где κ – эмпирический коэффициент; h и λ соответственно высота и длина волны; B – длина ребра плиты в направлении, нормальном урезу воды; γ_n и γ — плотность плиты и воды; m – заложение откоса.

Как видно из приведенной формулы, толщина плит находится в прямой зависимости от значения эмпирического коэффициента κ . Последовательное снижение значений коэффициента κ в результате ряда исследований [9] позволило существенно снизить толщину покрытий.

В течение ряда лет лабораторией эксплуатации водохранилищ САНИИРИ проводились натурные и лабораторные испытания креплений верховых откосов железобетонными плитами [10]. В процессе этой работы совместно с отделом водохранилищ Средазгидроводхлопка была разработана конструкция крепления, надежно защищающая верховые откосы плотин и дамб высотой <30 м, сложенных из мелкозернистых песков от разрушительного воздействия на них штормовых волн с расчетными высотами h от 1,0 до 2,5 м [10].

На откос тела плотины (имеющей заложение откосов $m=3,0 - 4,0$) укладываются последовательно гравийно-песчаная подготовка сплошным слоем, монолитное секционное железобетонное покрытие с глухими швами между секциями и внутрисекционных. В верхней части крепления на гребне плотины устраивается парапет – волноотражатель, в нижней части сооружается дренажная траншея с обратным фильтром и каменной наброской [10].

Конструирование сборного покрытия из железобетонных плит. Подготовку, работающую в условиях волнового воздействия под сквозным покрытием из железобетонных плит с открытыми швами можно выполнять из нескольких подобранных по крупности материалов, уложенных в два или три слоя, или из одного слоя разнородного материала заданного зернового состава. Нижний слой слоистых подготовок сквозных железобетонных покрытий на откосах связных грунтов должен состоять в условиях волнового воздействия из средне- или крупнозернистого песчаного грунта, удовлетворяющего определенным требованиям контактирования с вышерасположенным слоем подготовки. При применении слоистых подготовок на откосах пылеватых песчаных грунтов их нижний слой выполняют из песка. Под однослойные подготовки сквозных железобетонных покрытий на откосах связных и пылеватых песчаных грунтах укладывают уплотняющий слой разнородного песка.

Пригодность местного материала по зерновому составу для однослойной подготовки под покрытия устанавливают исходя из степени его неоднородности, а также из соотношения размеров частиц материала с размерами частиц грунта откоса. Степень неоднородности материала однослойной подготовки допускается в пределах

$$K_{60/10} = D_{60}/d_{10} = 5 \dots 20 \quad (9)$$

Размеры частиц однослойной подготовки D_{10} следует выбирать с учетом размеров частиц песчаного грунта откоса d_{50} по соотношению

$$D_{10} / d_{50} \leq 30 \quad (10)$$

Толщину однослойных подготовок δ_ϕ под покрытиями из плит с открытыми швами принимают в пределах:

$$35 \text{ см} \leq \delta_\phi \leq 10 D_{50} \quad (11)$$

Толщину однослойных подготовок под сплошными покрытиями типа монолитных и сборных железобетонных омоноличенными плитами принимают в пределах:

$$15 \text{ см} \leq \delta_\phi \leq 4 D_{50} \quad (12)$$

Толщину отдельных слоев двух или трехслойных подготовок при механизированной укладке на откос принимают не менее 20 см.

Сборное покрытие из железобетонных плит омоноличивают соединением (сварной или другими способами) выпущенных в торцах плит закладных частей и заполнением швов раствором или бетоном с инертными заполнителями определенной крупности в зависимости от ширины швов. Для обеспечения повышенной жесткости сборных покрытий подводных откосов на каждой боковой стороне плиты следует устанавливать не менее двух соединений.

Допустимые отклонения от проектных размеров плит сборных покрытий:

по длине и ширине плит..... ± 5 мм
по толщине плиты $\pm 2,5$ %
по длине диагоналей ± 15 мм

по массе плит - 5 %
по толщине защитного слоя ± 5 мм.

Для плит сборных покрытий рекомендуется применять двойную арматуру, что улучшает сопротивляемость плит растрескиванию при подъемно-транспортных операциях складирования их и в случае неравномерной осадки откосного основания.

Плиты сборных покрытий укладывают с плотным прилеганием к подготовке, которая весьма тщательно выравнивается и легко уплотняется трамбовками до укладки плит.

Таким образом, на основании анализа опытов проектирования, строительства и эксплуатации, а также результатов научных исследований крепления откосов грунтовых плотин и дамб показаны величины и характер воздействия волн на устойчивость крепления откосов. Предложен метод расчета железобетонных плит откосного предельного равновесия, позволяющий определить наиболее экономичную толщину плит и оптимальную конструкцию защитных креплений, которые могут быть использованы при проектировании креплений откосов дамб водохранилищ и прудов, построенных в слабых грунтах в прибрежных зонах Аральского моря, где очень часто наблюдаются прорывы дамб на большом расстоянии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Петров Г.Н. Водные ресурсы Центральной Азии и их использование в интересах гидроэнергетики и ирригации. Гидротехническое строительство. М., 2012. №6. – с. 39-45.
2. Курбанбаев Е., Артыков О., Курбанбаев С. Аральское море и водохозяйственная политика в республиках Центральной Азии. Нукус: «Каракалпакстан», 2011. – 128 с.
3. Байманов К.И., Тажибаев Ш.Ж. Расчет крепления откосов земляных сооружений из каменной наброски. //Вестник КГУ им. Бердаха. 2019. №4. – с. 9-12.
4. Железняков Г.В., Ибад-заде Ю.А., Иванов П.Л., Латышенков А.М. и др. Гидротехнические сооружения. - М.: Стройиздат, 1983 – 26 с
5. ШНК 2.06.08 – 11. Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений. Гос. ком РУз по архитектуре и строительству. Ташкент, 2011. – с. 52–104.
6. КМҚ 3.07.01 – 96. Гидротехнические сооружения речные. Гос. ком. РУз по архитектуре и строительству. - Ташкент, 1996. – 18 с.
7. СНиП 11-57-82. Нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения (волновые, ледовые и от судов). – М.: Стройиздат. 1983 – 26 с.
8. Руководство по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона (без предварительного напряжения). - М.: Стройиздат. 1977 – 42 с.
9. Богданов В.Я., Крылов В.В., Ярославцев Н.А. Защита земляных откосов от разрушения ветровыми волнами. Гидротехническое строительство. 1975. №7 – с. 39-42.
10. Скрыльников В.А., Кеберле С.И., Белесков Б.И. Повышение эффективности эксплуатации водохранилищ. – Ташкент: «Мехнат». 1987. – 244 с.

Сув ҳавзаларида мустаҳкамланмаган тупроқ тўғонлари ёнбағирларини қоплаш учун баъзи лойиҳалаш масалалари

Байманов К.И., Тажибаев Ш.Ж.

Қорақалпоқ давлат университети, Нукус

Мақолада лойиҳалаш, қуриш ва экспериментларни таҳлил қилиш асосида, шунингдек, тупроқ ишлари қияликлари маҳкамлаш бўйича илмий тадқиқотлар натижалари, тўлқинларнинг қиялик маҳкамлагичларига таъсирининг катталиги ва табиати кўрсатилган. Нишаб маҳкамлашнинг темир-бетон плиталарини ҳисоблаш усули таклиф этилади, бу эса плиталарнинг энг иқтисодий қалинлигини ва қиялик ҳолатидаги ямақлар барқарорлигининг хусусиятларини аниқлаш имконини беради. Мақолада назарий ва экспериментал тадқиқотлар таҳлили асосида Амударёнинг куйи оқимида қурилган сув омборлари ва сув ҳавзалари тўғонлари ёнбағирларини маҳкамлашни ишончли тарзда лойиҳалаштиришга имкон берадиган тупроқли конструкциялар ёнбағирларини тоғ жинсларидан тўлдиришни ҳисоблаш усули ишлаб чиқилган. Бу мақолада тупроқ ёнбағирлари турғунлиги масалалари қаралган, ва ер иншоотлари ёнбағирларига таъсир этувчи кўчларнинг характери кўрсатилган. Тупроқ ёнбағирлари турғунликка ҳисоблашдаги кўп қўлланиладиган муҳандислик услублари таҳлили бажарилган. Доирацилиндрли юза сирпаниши гипотезаси ечими асосида ёнбағир турғунликлари баҳолашлари таклиф қилинган. Эҳтимолиқ ёндашишнинг аҳамияти белгиланган ва тупроқ ёнбағирлари қулаш областини аниқлаш бўйича тадқиқ изланишлари давом этиши аҳамияти белгиланган.

Некоторые вопросы проектирования покрытий откосов неукрепленных земляных дамб в водоемах

Байманов К.И., Тажибаев Ш.Ж.

Каракалпакский государственный университет, Нукус

В статье на основании анализа опытов проектирования, строительства и эксплуатации, а также результатов научных исследований крепления откосов земляных сооружений показаны величины и характер воздействия волн на откосных креплениях. Предложен метод расчета железобетонных плит откосного крепления, позволяющий определить наиболее экономичную толщину плит и характеристику устойчивости откосов по предельным состояниям. В статье на основе анализа теоретических и экспериментальных исследований разработан метод расчета крепления откосов земляных сооружений из каменной наброски, позволяющий надежно проектировать крепления откосов дамб водохранилищ и прудов, построенных в нижнем течении реки Амударьи. Рассмотрен вопрос устойчивости грунтовых откосов и показан характер воздействия сил на откосах земляных сооружений. Выполнен анализ наиболее употребительных инженерных методов

расчета устойчивости грунтовых откосов. Предложена оценка устойчивости откосов на основе решения гипотезы круглоцилиндрических поверхностей скольжения. Подчеркнута важность вероятностного подхода и продолжения исследований для определения области обрушения грунтовых откосов.

Some issues of coverage design of the unfortified slopes of earthen dams in reservoirs

Baymanov K.I., Tajibayev Sh.J.

Karakalpak State University, Nukus

The article shows the magnitude and nature of the impact of waves on the slope mounts based on the analysis of experiments in design, construction and operation, as well as the results of scientific research on the attachment of slopes of earth structures. A method for calculating reinforced concrete slabs of slope attachment is proposed, which allows determining the most economical thickness of the plates and the characteristics of stability of slopes by its limit. In this article on the basis of analysis of theoretical and experimental researches we have developed the method of calculation of fastening of earth structures slopes which allows fastening of slopes of dams reservoirs and ponds constructed in the lower reaches of the Amudarya river. The article considers the questions of stability of soil slopes, and illustrates the nature of the impact forces on the slopes of earthworks. The analysis of most common engineering methods of calculation of stability of soil slopes is performed. An assessment of slope stability based on the decision of the hypothesis kropiewnicki sliding surfaces. The importance of the probabilistic approach and continue the research to define the scope of the collapse of soil slopes.

УДК 631. 316. 022

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ СТЕБЛЕЙ ХЛОПЧАТНИКА

Ауезов О.П., Балтаниязов А.С.

Нукусский филиал Ташкентского государственного аграрного университета

Измельчение стеблей хлопчатника перед зяблевой вспашкой способствует повышению плодородия пахотного слоя и урожайности [1].

Для обеспечения качества работы, т.е. повышения полноты и мелкости измельчения стеблей разработан измельчитель с усовершенствованными двумя дисковыми рабочими узлами [2,3]. Каждый дисковый рабочий узел состоит из двух пар ножей 1 и 4, скрепленных крестом на диске 3, горизонтально установленного на нижнем конце вертикального вала вращения 5 (рис. 1). При работе каждый дисковый рабочий узел охватывает два ряда стеблей хлопчатника.

Первая пара – основные ножи 1, выполнены в виде косы-литовки и они скреплены к диску 3 с помощью плечика 2, вторая – вспомогательная 4, выполнена в виде «Г»-образной формы. Радиус вращения вспомогательных ножей 4 меньше, чем радиус вращения основных ножей косы-литовки 1.

Ножи дискового рабочего узла вращаются в горизонтальной плоскости, и они совершают поступательную - V_a и угловую – ω скорости.

Рабочий процесс дискового рабочего узла измельчителя включает две фазы: срез стебля и его измельчение на мелкие куски. В процессе движения агрегата передняя балка 6 рамы измельчителя наклоняет стебли по направлению движения (рис. 2). В результате вращательного действия косы-литовки срез происходит со скольжением в нижней приземной части стебля. За счет силы трения, возникающей при срезе со скольжением, стебель переводится косой-литовкой на середину рядков, т.е. в зону вращения вспомогательных ножей, выполненных в виде «Г»-образной формы. Неоднократные ударные действия этих ножей по стеблю происходит как в горизонтальной, так и в вертикальной плоскости, что обеспечивает качественное измельчение.

Уравнения и форма траектории движения ножей (косы-литовки и «Г»-образного ножа) идентичны. Поэтому для составления уравнений движения рассмотрим движение крайней точки А косы-литовки.

В процессе работы коса-литовка совершает сложное движение: вращается вместе с диском рабочего узла (угловая скорость ω) и перемещается со скоростью V_a движения агрегата.

Скорость резания стебля характеризуется траекторией движения косы-литовки, которая представляет собой удлиненную циклоиду.

Скорость резания стебля характеризуется траекторией движения косы-литовки, которая представляет собой удлиненную циклоиду.

Скорость резания стебля характеризуется траекторией движения косы-литовки, которая представляет собой удлиненную циклоиду.

Скорость резания стебля характеризуется траекторией движения косы-литовки, которая представляет собой удлиненную циклоиду.

Скорость резания стебля характеризуется траекторией движения косы-литовки, которая представляет собой удлиненную циклоиду.

Скорость резания стебля характеризуется траекторией движения косы-литовки, которая представляет собой удлиненную циклоиду.

Скорость резания стебля характеризуется траекторией движения косы-литовки, которая представляет собой удлиненную циклоиду.

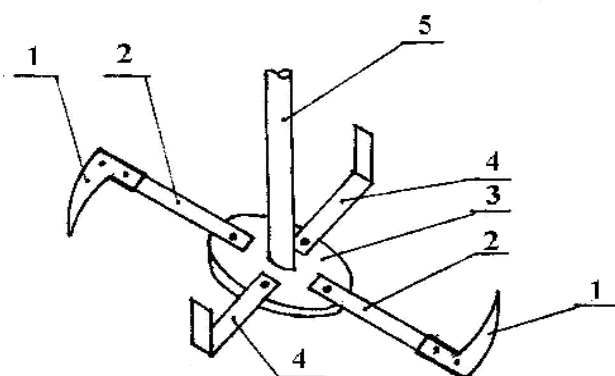


Рис. 1. Дисковый рабочий узел измельчителя стеблей хлопчатника: 1 — ножи в виде косы-литовки; 2 — плечики; 3 — диск; 4 — ножи «Г»-образной формы; 5 — вертикальный вал вращения.

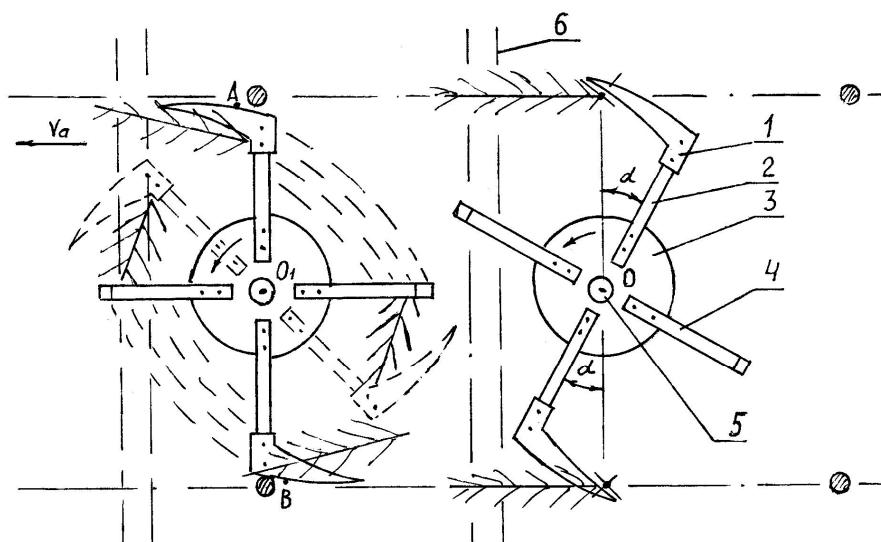


Рис. 2. Схема рабочего процесса дискового рабочего узла измельчителя стеблей хлопчатника: 1 — нож (коса-литовка); 2 — плечик; 3 — диск; 4 — нож «Г»-образной формы; 5 — вертикальный вал вращения; 6 — передний брус рамы измельчителя.

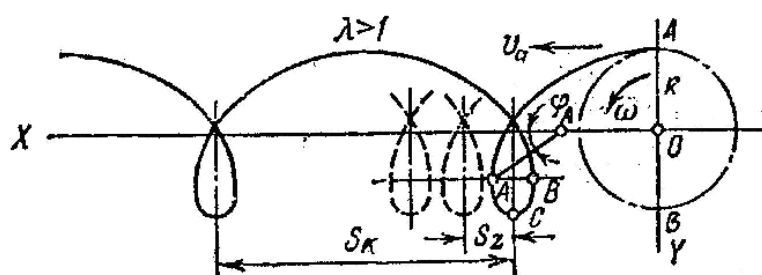


Рис. 3. Траектория движения крайней точки ножа (косы-литовки) измельчителя.

троихойду (рис. 3). Согласно [4] координаты любой её точки выражаются следующими уравнениями:

$$X_A = V_a t + R \sin \varphi; \quad (1)$$

$$Y_A = R \cos \varphi. \quad (2)$$

где R — радиус окружности, описываемой косой-литовкой при вращении дискового рабочего узла; $\varphi = \omega t$ — угол поворота косы-литовки от начального положения; ω — угловая скорость дискового рабочего узла; t — время поворота косы-литовки на угол φ ; V_a — поступательная скорость агрегата.

Скорость резания равна абсолютной скорости наружной точки A косы-литовки:

$$V_c = \sqrt{V_x^2 + V_y^2}, \quad (3)$$

где V_x и V_y — проекции скоростей этой точки на оси координат, которые можно получить дифференцированием уравнений (1) и (2) по времени:

$$V_x = \frac{dx}{dt} = R\omega \sin \omega t + V_a = V_p \sin \omega t + V_a; \quad (4)$$

$$V_y = \frac{dy}{dt} = R\omega \cos \omega t = V_p \cos \omega t, \quad (5)$$

где $V_p = R\omega$ – окружная скорость дискового рабочего узла с косой-литовкой.

После постановки V_x и V_y в уравнение (3) получим:

$$V_c = \sqrt{V_a^2 + 2V_aV_p \sin \varphi + V_p^2}. \quad (6)$$

Уравнение (6) показывает, что скорость резания – величина переменная и изменяется в зависимости от угла поворота косы-литовки.

В двух положениях $\varphi=0$ и $\varphi=\pi$ её абсолютная скорость равна алгебраической сумме скоростей V_p и V_a и направлена по касательной к окружности дискового рабочего узла. Следовательно, на участке среза стеблей скорость косы-литовки при прямом вращении рабочего узла достигает максимального значения:

$$V_{c1} = V_p + V_a, \quad (7)$$

а на участке обратного вращения – минимального значения:

$$V_{c2} = V_p - V_a. \quad (8)$$

Одной из основных технологических параметров стеблеизмельчителя является длина резки стеблей, определяющая степень измельчения стеблей хлопчатника.

Длина резки стеблей ножами, вращающимися в одной плоскости, равна величине относительного смещения их траектории:

$$S_k = V_a t_z, \quad (9)$$

где $t_z = \frac{\varphi_z}{\omega}$ – время, в течение которого нож поворачивается на угол, равный углу между соседними ножами. Если в плоскости вращения дискового рабочего узла имеется z ножей, то угол

$$\varphi_z = \frac{2\pi}{z}.$$

$$\text{Тогда время } t_z = \frac{2\pi}{z\omega}, \quad \text{а } S_k = \frac{2\pi V_a}{z\omega} = \frac{2\pi R V_a}{z V_p}. \quad (10)$$

Анализ выражения (10) показывает, что длина отрезков стеблей зависит от радиуса дискового рабочего узла R , числа ножей, устанавливаемых в плоскости вращения, и отношения поступательной скорости агрегата к окружной скорости дискового рабочего узла.

Если известно значение критической скорости резания V_c , то при заданной величине S_k уравнение (10) позволяет определить основные конструктивные и режимные параметры дискового рабочего узла стеблеизмельчителя. Заменяя в нем V_p скоростью V_{c1} из выражения (7) находим диаметр окружности вращения дискового рабочего узла:

$$D_p = \frac{S_k z (V_c + V_a)}{\pi V_a}, \quad (11)$$

а частота вращения вала дискового рабочего узла будет

$$n_p = \frac{60(V_c + V_a)}{\pi D_p}. \quad (12)$$

Таким образом, полученные выражения (10), (11) и (12) позволяют находить основные конструктивно-кинематические параметры дискового рабочего узла стеблеизмельчителя.

ЛИТЕРАТУРА

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Шлейхер А.И., Шайхов Э.Т. и др. Пахтачилик. Ташкент: «Ўқитувчи», 1978. с. 344. 2. Ауезов О.П., Балтаниязов А.С. Повышение качества работы измельчителя стеблей хлопчатника за счет конструктивного решения// Вестник ККО АН РУз. 2018. №1 – с. 5-8. 3. Патент №IAP 06060 (РУз) Измельчитель стеблей | <ol style="list-style-type: none"> хлопчатника/ Ауезов О.П., Балтаниязов А.С. Бюлл., 2019 № 12. 4. Клёнкин Н.И., Сакун В.А. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины: Элементы теории рабочих процессов, расчет регулировочных параметров и режимов работы. -2-е изд., перераб. и доп. –М.: Колос, 1980. - 671 с. |
|--|--|

Вўзапояни майдалагичнинг ишлаш жараёнини назарий ўрганиш
Ауезов О.П., Балтаниязов А.С.

Тошкент давлат аграр университети Нукус филиали

Мақолада ўзапояни майдалагичнинг ишлаш жараёнини назарий ўрганиш натижалари келтирилган. Иккита диски ишчи бўлинманинг бири вертикал айланиш ўқининг пастки учига горизонтал равишда ўрнатилган, диска хош билан боғланган икки жуфт пичокдан иборат схематик тарзда тасвирланган. Иш пайтида ҳар бир дискда ишлайдиган бўлинма икки қатор пахта поясини қамраб олади. Дискли ишчи бўлинмага эга майдалагичнинг иш жараёни схематик тарзда тақдим этилган. Бундай ҳолда, пичокларнинг ҳаракатлиниш тенгламалари параметрик шаклда тақдим этилади. Пичокларнинг кесиш тезлиги чўзилган циклойд-трохойд бўлган ҳаракат траекторияси билан тавсифланади. Кесиш тезлиги пичокнинг ташқи нуқтасининг мутлақ тезлигига тенг эканлиги аниқланди. Чиқиб кетиш тезлиги ўзгарувчан қиймат эканлиги ва дискнинг ишлайдиган бўлинмасининг бурилиш бурчагига қараб ўзгариши аниқланди. $\alpha = 0$ ва $\alpha = \pi$ бўлган дискдаги ишчи қисмнинг иккита позициясида унинг мутлақ тезлиги тезликларнинг алгебраик йиғиндисига тенг эканлиги ва тангенциал равишда дискнинг ишчи қисми доирасига йуналтирилганлиги аниқланди. Пояларни кесиш узунлигининг дискда ишлайдиган ишчи қисмнинг радиусига, пичоклар сонига ва ишчи қисмнинг олдинга тезлигининг дискдаги ишчи қисмининг периферик тезлигига нисбати аниқланган. Майдалагичнинг ишчи қисмининг конструктив ва ишлаш параметрлари аниқланган.

Теоретическое исследование рабочего процесса измельчителя стеблей хлопчатника
Ауезов О.П., Балтаниязов А.С.

Нукусский филиал Ташкентского государственного аграрного университета

В статье приведены результаты теоретического исследования рабочего процесса измельчителя стеблей хлопчатника. Схематично представлен один из двух дисковых рабочих узлов, который состоит из двух пар ножей, скрепленных крестом на диске, горизонтально установленном на нижнем конце вертикального вала вращения. При работе каждый дисковый рабочий узел охватывает два ряда стеблей хлопчатника. Схематично представлен рабочий процесс измельчителя дискового рабочего узла. При этом представлены уравнения движения ножей в параметрической форме. Скорость резания ножей измельчителя характеризуется траекторией их движения, которая представляет собой удлинённую циклоиду-трохоиду. Установлено, что скорость резания равна абсолютной скорости наружной точки ножа. Установлено, что скорость резания является величиной переменной и изменяется в зависимости от угла поворота дискового рабочего узла. Установлено, что в двух положениях дискового рабочего узла при $\alpha = 0$ и $\alpha = \pi$ его абсолютная скорость равна алгебраической сумме скоростей и направлена по касательной к окружности действия дискового рабочего узла. Установлена зависимость длины резки стеблей от радиуса дискового рабочего узла, числа ножей и отношения поступательной скорости агрегата к окружной скорости дискового рабочего узла. Определены основные конструктивные и режимные параметры дискового рабочего узла измельчителя.

Theoretical study of the working process of the cotton stalk shredder
Auevov O.P., Baltaniyazov A.S.

Nukus branch of Tashkent state agrarian University

The article presents the results of a theoretical study of the working process of a cotton stalk shredder. Schematically, one of the two disk working unit is presented, which consists of two pairs of knives fastened with a cross on the disk, horizontally installed at the lower end of the vertical shaft of rotation. When working, each disk working node covers two rows of cotton stalks. The workflow of the disk shredder is schematically presented. In this case the equations of motion of the knives in parametric form. The cutting speed of the knives of the chopper is characterized by the trajectory of their movement, which is a lengthened cycloid trochoid. It is established that the cutting speed is equal to the absolute speed of the outer point of the knife. It is established that the cutting speed is variable and varies depending on the angle of rotation of the disk working unit. It is established that in two positions of the disk working node at $\alpha = 0$ and $\alpha = \pi$, its absolute velocity is equal to the algebraic sum of the velocities and is directed tangentially to the circle of action of the disk working node. The dependence of the length of cutting stems on the radius of the disk working node, the number of knives and the ratio of the translational speed of the unit to the circumferential speed of the disk working node is established. The main design and operating parameters of the disk working unit of the shredder are determined.

УДК 627:42

**РАСТЕКАНИЕ ПОТОКА, СТЕСНЕННОГО КОМБИНИРОВАННОЙ ДАМБОЙ
СО СКВОЗНОЙ ЧАСТЬЮ ИЗ ТЕТРАЭДОВ**

Бакиев М.Р.¹, Халимбетов А.Б.¹, Маалем Н.¹, Асаматдинов И.Ж.²

¹*Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства*
²*Государственная водохозяйственная инспекция по надзору
по Республике Каракалпакстан, г. Нукус*

Борьба с размывами берегов рек, наводнениями, затоплениями городов, населенных пунктов и прибрежных земель является важной народнохозяйственной задачей [1, 2] в мире и в Узбекистане в частности. Ведутся целенаправленные научно-исследовательские работы по совершенствованию конструкций, методов расчётного обоснования и проектирования регуляционных сооружений на реках [3], многие из которых выполнены для условий равнинных рек.

Между тем предгорные участки рек имеют свои особенности, заключающиеся как в морфологии, так и в гидравлике потоков. Руслу рек сложены из гальки, гравия и песка, а поток обильно

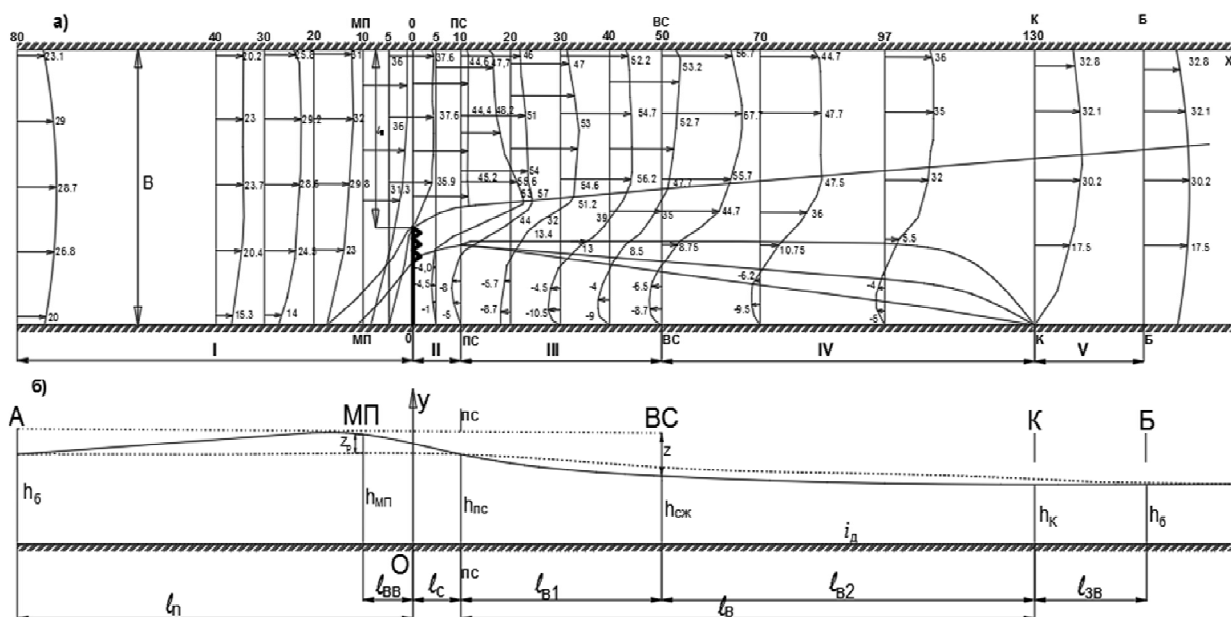


Рис. 1. Схема потока, деформированного комбинированной дамбой на предгорных участках рек (спокойный режим) а) план; б) продольный разрез.

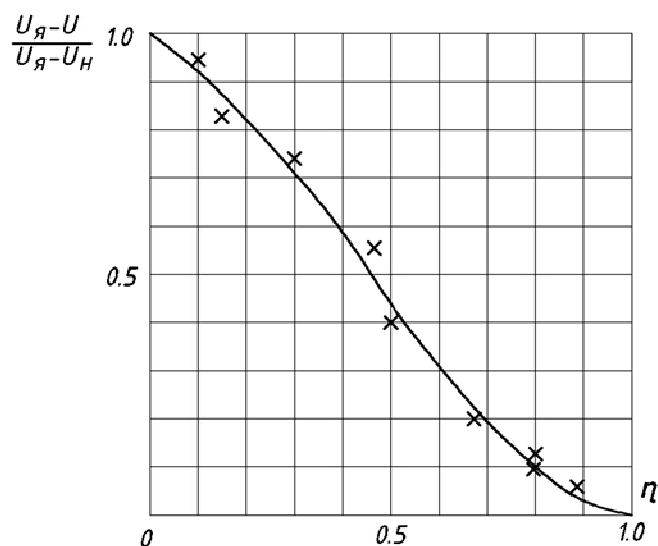


Рис. 2. Безразмерный профиль скорости (начальный участок) – теория, x — опытные.

насыщен наносами. Сам поток блуждает в собственных отложениях с широко развитой поймой, берега в основном размываемые. Так характеризуются реки Зарафшан, Чирчик, Кашкадарья, Ахангаран и др., уклоны русла изменяются в пределах $i = 0,001 \div 0,004$. Кинетичность потока $Fr = 0,15 \div 0,5$. Для условий равнинных рек показана эффективность работы комбинированных дамб, состоящих из глухих и сквозных частей [4, 5, 6]. Сквозная часть выполнена из свай, забитых в дно русла. Они наиболее капитальные, их недостаток - высокая стоимость.

Предложена комбинированная дамба, состоящая из глухой части из местного грунта и сквозной части из железобетонных тетраэдров, уложенных в головной части дамбы.

Экспериментальные исследования предложенной конструкции выполнены в лотке с переменным уклоном, с жестким дном размером $40 \times 75 \times 800$ см. Исследования выполнены при следующих характеристиках потока и сооружения: расход воды от 3 до 10 л/сек., общая степень стеснения потока комбинированной дамбой $n_d = l_d \sin \alpha_d / B$, глухой частью $n_g = l_g \sin \alpha_d / B$, сквозной частью $n_c = l_c \sin \alpha_d / B$ (здесь l_d, l_g, l_c - длины: общая глухих и сквозных частей, B — ширина потока). Коэффициент застройки сквозной части $P = 0,1 \div 0,4$, $P = W_3 / W$ (площадь застройки сквозной части,

общая площадь), угол установки дамбы $\alpha_d = 75 \div 90^\circ$, уклон дна $i_d = 0,0001$ до $0,004$.

Моделирования велись по Фрудру. Во всех опытах поддерживался турбулентный режим. Собирались условия плановой задачи $B/h > 6$. Для облегчения визуальных наблюдений на дно лотка нанесена сетка размером 5×5 см. Расходы воды замерялись треугольным водосливом Томпсона. Свободная поверхность фиксировалась с помощью мерной иглы с нивелировкой. Скорость воды измерялась микровертушкой системы САНИИРИ электронным датчиком ЦИСНВ-5.

Физическая картина обтекания комбинированной дамбы, сквозная часть которой выполнена из тетраэдров, имеет много общего с обтеканием комбинированной дамбы со сквозной частью из свайных рядов [3, 4, 5, 6] для равнинных рек, отличаясь как качественно, так и количественно. Обтекания происходят с образованием участка подпора между сечениями А-А и 0-0, планового сжатия между створами 0-0 и ПС, вертикального сжатия между створами ПС-ВС, участков восстановления между створами ВС и К-К и К-К-Б-Б (рис. 1).

Наличие продольного уклона $i_d < i_{кр}$, характерного для предгорных участков рек, влияет на местоположения створов вертикального и планового сжатия, которые не совпадают. Вертикальное сжатие ВС продолжается и за створом планового сжатия ПС. За створом вертикального сжатия происходит возрастание уровня воды до конца водоворотной зоны и продолжается этот подъём и в пределах участка восстановления.

Обнаружено, что при спокойном режиме бытового потока $i_d < i_{кр}$ формирование двух режимов стесненного потока, «спокойный», когда глубины больше критических и «критический», когда глубины в деформированном потоке равны или меньше критических.

Струйный характер скоростного поля сохраняется при обтекании потоком комбинированной дамбы со сквозной частью из тетраэдров и растекание потока происходит в спутном потоке. Поток можно рассматривать состоящим из слабовозмущенного ядра, спутного потока, зоны интенсивного турбулентного перемешивания и обратных токов. В зависимости от степени стеснения потока n_d и соотношения n_r и n_c могут формироваться различные схемы обтекания: когда $l_c/l_d \ll 0,5$ создается единая зона интенсивного турбулентного перемешивания с охватом и зоны спутного потока за сквозной частью дамбы, при этом работа комбинированной дамбы приближается к работе поперечных глухих дамб, когда $l_c/l_d > 0,5$ формируется две зоны интенсивного турбулентного перемешивания, первая между слабовозмущенным ядром и спутным потоком, вторая между спутным потоком и водоворотной зоной. Здесь рассматривается первый случай. Установлено, что распределение скоростей в зоне интенсивного турбулентного перемешивания подчиняется теоретической зависимости Шлихтинга-Абрамовича при наличии начального участка струи (рис. 2).

$$\frac{U_a - U}{U_a - U_n} = (1 - \eta^{1.5})^2 \quad (1)$$

Здесь U_a , U_n , U — скорости в ядре, обратных токах и в зоне интенсивного турбулентного перемешивания

$$\eta = \frac{y_2 - y}{y_2 - y_1} = \frac{y_2 - y}{b} \quad - \text{относительная ордината точки, где определяется скорость } U, b \text{ — ширина зоны интенсивного турбулентного перемешивания.}$$

Теоретическими исследованиями следовало установить закономерности изменения скоростей в зоне слабовозмущенного ядра $u_{я}$, обратные скорости u_n и длины водоворотной зоны в области растекания $l_{в1}$, $l_{в2}$ или $l_{в}$.

Для определения закономерности изменения скоростей в пределах третьего участка воспользуемся уравнением сохранения импульса в потоке, которое для сечений ПС и X-X запишется

$$\begin{aligned} & \rho u_{яnc}^2 B_{яnc} h_{nc} + \rho h_{nc} \int_0^{B_c} u^2 dy + \rho u_{яnc}^2 h_{nc} (B - B_{яnc} - B_c) + \frac{\gamma B}{2} (h_{nc}^2) = \\ & = \rho h_x \cdot \int_0^{B_{я1} + B} u^2 dy + \rho u_{я1}^2 h_x (B - B_{я1} - B_1) + \rho \int_0^\infty \int_0^{B_{я1} + B_1} \frac{\lambda u^2}{2} dy dx + \frac{\gamma B}{2} h_x^2 - \\ & \frac{\gamma}{2} (h_{nc} + h_x) B i_d x \end{aligned} \quad (2)$$

Где глубина потока в сечении X-X определяется

$$h_x = h_{nc} + i_d x - ix = h_{nc} - x(i - i_d) = h_{nc} + Jx$$

$$J = i_d - i \quad \frac{dh}{dx} = J = \frac{h_{nc} - h_x}{l_{\alpha 1}}$$

Выполняя интегрирование в (3) с учетом (1) приходим к интегральному уравнению, решение которого приводит к следующей зависимости для определения скоростей в слабозмущенном ядре

$$(\bar{U}_{\alpha i})^2 - \frac{F_{\alpha i}}{F_{2i}} (\bar{h}_i)^{1-\frac{\lambda}{2J}} - \frac{P_i}{F_{2i}} \left[(\bar{h}_i)^{1+\frac{\lambda}{2J}} - (\bar{h}_i)^{-1} \right] - \frac{i_d \cdot \Psi}{2(1-n_r-n_c)F_{2i}F_{ri}} \quad (3)$$

При определении скоростей в слабозмущенном ядре:

На участке III необходимо принимать

$$\begin{aligned} \bar{U}_{\alpha i} = \bar{U}_{\alpha} = \frac{U_{\alpha 1}}{U_{\alpha nc}}; F_{1i} = \bar{B}_{\alpha nc} + 0,416\bar{B}_c; F_{2i} = \bar{B}_{\alpha 1} + 0,416\bar{B}_1; \bar{h}_i = h_{nc}/h_x; \\ P_i = \frac{2J}{(4J+\lambda)(1-n_r-n_c)F_{ri}}; F_{ri} = F_{rnc} = U_{\alpha nc}^2/g h_{nc} \end{aligned} \quad (4)$$

$$\Psi = \frac{\xi^2}{\bar{h}_x \bar{h}_{nc}}; \xi = x/b_0; x \text{ изменяется от ПС до ВС или от } 0 \text{ до } l_{b1} \bar{h}_x - h_x/b_0 \bar{h}_{nc} - h_{nc}/b_0$$

$$n_r = l_r \sin \alpha_{d1}/B; n_c = l_c \sin \alpha_{d1}/B$$

На участке IV необходимо принимать

$$\bar{U}_{\alpha i} = \bar{U}_{\alpha 2} = U_{\alpha 2}/U_{\alpha vc}; F_{1i} = \bar{B}_{\alpha vc} + 0,416\bar{B}_{cж}; F_{2i} = \bar{B}_{\alpha 2} + 0,416\bar{B}_2; \bar{h}_i = h_{cж}/h_x \quad (5)$$

$$P_i = \frac{2J}{(4J+\lambda)(1-n_r-n_c)F_{rцж}}; F_{ri} = F_{rцж} = \frac{U_{\alpha vc}^2}{g h_{cж}}; \Psi = \frac{\xi^2}{\bar{h}_x \bar{h}_{cж}}; \xi = x/b_0; x \text{ изменяется от ВС до}$$

$$\begin{aligned} \text{К-К или от } 0 \text{ до } l_{b2} J = i_d + i_{03} h_x = h_{cж} + J_x = h_{cж} + (i_d + i_{03})x \text{ среднее} \\ \text{значение на участке } i_{03} = \frac{h_{\bar{h}} - h_{rж}}{l_{\alpha 2}} \end{aligned}$$

Обратные скорости в водоворотной зоне определены из уравнения сохранения расхода записанных для вышеуказанных участков и для створов ПС и Х-Х имеет вид

$$\begin{aligned} U_{\alpha nc} b_{\alpha nc} h_{nc} + h_{nc} \int_0^{B_c} u dy + U_{\alpha nc} h_{nc} (B - b_{\alpha nc} - b_c) = \\ U_{\alpha 1} b_{\alpha 1} h_x + h_x \int_0^{B_1} u dy + U_{\alpha} h_x (B - b_{\alpha 1} - b_1) \end{aligned} \quad (6)$$

Выполняя интегрирование с учетом (2), получена формула для вычисления обратных скоростей

$$m_i = \frac{M_i \bar{\theta}_i - T_i}{\frac{1}{(1-n_r-n_c)} + T_i} \quad (7)$$

Для III участка

$$\begin{aligned} M_i = \frac{U_{\alpha nc}}{U_{\alpha 1}} \cdot \frac{h_{nc}}{h_{nc} + J_x} \\ \bar{\theta}_i = (1 - m_{nc})(\bar{b}_{\alpha nc} + 0,55\bar{b}_c) + \frac{m_{nc}}{(1 - n_r - n_c)} \end{aligned} \quad (8)$$

$$T_i = \bar{b}_{\alpha 1} + 0,55\bar{b}_1 m_i = m_{nc} = U_{\alpha nc}/U_{\alpha nc} J = i_d - i$$

Для IV участка

$$M_i = \frac{U_{явс}}{U_{я2}} \cdot \frac{h_{сж}}{h_{сж} + Jx} \bar{\theta}_i = (1 - m_{вс})(\bar{b}_{явс} + 0,55\bar{b}_{сж}) + \frac{m_{нвс}}{(1 - m_{г} - m_{с})} \quad (9)$$

$$J = i_{д} + i_{об} i_{об} = \frac{h_{б} - h_{сж}}{l_{в2}}$$

Длина водоворотной зоны может быть определена из уравнения неравномерного движения, записанного с учетом касательных турбулентных напряжений на боковых поверхностях по Прандтлю

$$i = \frac{\alpha Q^2}{g} \cdot \frac{1}{\omega^2} \cdot \frac{\partial \omega}{\partial x} - \frac{\alpha Q^2}{g} \cdot \frac{B_{ж}}{\omega^2} \cdot \frac{\partial h}{\partial x} + \frac{Q^2 \lambda}{\omega^2 2gh} + \frac{K^2 Q^2}{g \omega^2 b} (1 - m^2) \quad (10)$$

где ω - площадь поперечного сечения транзитного потока; K — постоянная Кармана; α — корректив кинетической энергии.

При интегрировании принято

$$i = i_{ср} = \frac{h_{нс} - h_{сж}}{l_{b1}}; i_{об} = \frac{h_{б} - h_{сж}}{l_{b2}}; \frac{dh}{dl} = J = const$$

Порядок интегрирования по участкам остается прежним [6, 7, 20, 24], поэтому окончательно запишем

$$l_{bi} = \frac{A}{E} \ln \frac{c_1}{c_2} \sqrt{\frac{Dc_2^2 + E}{Dc_1^2 + E}} \quad (11)$$

Для третьего участка

$$l_{bi} = l_{b1}; A = 2\alpha Q^2 h_{ср}; D = -2gi_{ср} h_{ср};$$

$$E = Q^2 \left(\frac{\lambda_{б} h_{ср}}{B_{ср}} + \lambda_{д} + 2,88k^2 \frac{h_{ср}}{b_{ср}} - 4\alpha J \right) \quad (12)$$

$$h_{ср} = \frac{h_{нс} - h_{сж}}{2}; h_{ср} = \frac{b_{1нс} - b_{1вс}}{2}; h_{1ж} = h_{1нс} + 0,27\lambda_{ж}; B_{ср} = \frac{b_{твс} + b_{тнз}}{2}; c_1$$

$$= b_{твс}$$

$$c_2 = b_{тнс} \alpha = 1,15$$

Для четвертого участка

$$l_{bi} = l_{b2}; D = -2gi_{об} h_{ср}; h_{ср} = \frac{h_{сж} + h_{б}}{2}; b_{ср} = \frac{b_{1вс} + b_{1ж}}{2}; B_{ср} = \frac{b_{твс} + B}{2};$$

$$J = i_{д} + i_{об} b_{1ж} = b_{1нс} + 0,27\lambda_{ж} \alpha = 1,35 \quad (13)$$

$\lambda_{д}, \lambda_{б}$ - коэффициенты гидравлического трения дна и берега. k — постоянная Кармана равна 0,21.

В результате проведенных исследований разработан метод расчета поля скоростей потока, стесненного комбинированной дамбой со сквозной частью из тетраэдров для условий предгорных участков рек. Задача реализована для первого «спокойного» режима с использованием интегрального соотношения, характеризующего закон сохранения импульса, уравнений сохранения расхода и неравномерного движения, записанного с учетом касательных турбулентных напряжений на боковых поверхностях водоворота по Прандтлю. Получены расчетные зависимости для определения изменения скоростей в слабо возмущенном ядре $U_{я1}$ обратных токах $U_{н}$ и длины водоворотных зон в области растекания $l_{в1}, l_{в2}$. Непосредственные расчеты и сравнение их с данными экспериментальных исследований показали правильность полученных теоретических решений.

ВЫВОДЫ

1. Физическая картина обтекания водным потоком комбинированной дамбы со сквозной частью из тетраэдров качественно и количественно отличается от существующих свайных и с гидравлическим барьером.
2. Поток имеет струйный характер, обтекание происходит при наличии спутного и обратного потоков.
3. Распределение скоростей в зоне интенсивного турбулентного перемешивания подчиняется теоретической зависимости Шлихтинга-Абрамовича.
4. Теоретическим путем получены зависимости для определения скоростей в слабовозмущенном ядре, обратных токах и плановых размеров растыкавшегося потока. С их помощью рассчитывается поле скоростей, сравнивая которые с неразрывающимися скоростями можно устанавливать границы размыва. Зная плановые размеры водоворотных зон назначаются расстояния между сооружениями в системе.
5. Сравнения расчетных и экспериментальных данных показывают их приемлемость, максимальное отклонение не превышает 8%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «Об утверждении Программы по стабилизированному и безопасному пропуску вод по водотокам Республики Узбекистан на 2014-2015 годы и на перспективу до 2020 года» №13, от 21.01.2014 г.
2. Истомина М.Н. Комплексная оценка крупных наводнений в мире и их негативных последствий. Диск. г.н. М., 2005 <http://www.disscat.com/content/kompleksnaya-otsenka-krupnykh-navodnenii-v-mire-i-ikh-negativnykh-posledstviy#ixzz2KEJdJaIBU>
3. Бакиев М.Р. Совершенствование конструкций, методов расчетного обоснования и проектирование регуляционных сооружений. АДД. М., 1992, 57 с.
4. Bakiev M.R. River bed regulation by cross combined dikes. XXIV JAHR congress Madrid a study of streams and water sheds of high hydraulic irregularity, 9-13 september, 1991, MADRID/ESPANA.
5. Кадиров О. Совершенствование конструкций и разработка метода гидравлического расчета комбинированных дамб. АКД. Ташкент, 1991. 27 с.
6. Шукурова С.Э., Бакиев М.Р. Проектирование односторонних комбинированных дамб. Монография, Ташкент, 2019, 122 с.

Сув ўтказадиган қисми тетраэдрлардан иборат комбинациялашган дамба билан сиқилган оқимнинг таралиши

Бакиев М.Р.¹, Халимбетов А.Б.¹, Маалем Н.¹, Асаматдинов И.Ж.²

¹Тошкент ирригация ва қишлоқ хожалигини механизациялаш муҳандислари институти, ²«Давсувхужаликназорат» давлат инспекциясининг Қорақалпоғистон Республикаси, Нукус

Сув ўтказадиган қисми тетраэдрлардан иборат комбинациялашган дамба иши кўриб чиқилган. Дамбанинг бундай қилиб бажарилиши муҳим масалаларни ечишга ёрдам беради: сиқилиш створида ўзан сув ўтказиш сифимини оширишга, дамба бош қисмида маҳаллий ювилиш чуқурлигини камайишига ва дамбани қирғоққа туташган жойидан оқим айланиб ўтишига йўл қўямаслига. Ушбу ишнинг асосий мақсади, сув ўтказадиган қисми тетраэдрлардан иборат комбинациялашган дамба билан сиқилган оқимдаги физик жараёнларни очиқ бериш ва оқимнинг тезлик майдонини ҳисоблаш услубини ишлаб чиқишдан иборат. Эксперимент ёрдамида иккита режим, яъни «сокин» $i_d < i_{kr}$ ва «критик» $i_d \geq i_{kr}$ режимлар шаклланиши аниқланган. Бу режимларга, оқимнинг дамба билан сиқилиш даражаси η_d ва Фрудасонлари F_r таъсир этиши аниқланган. Шунингдек оқимда ўзак, интенсив турбулент аралашув ҳамда тескари оқим зоналари мавжудлиги ва бундан ташқари интенсив турбулент аралашув зонасида тезликни таралиши универсаллиги ҳамда Шлихтинг-Абрамович қонуниятига бўйинсуниши аниқланган. Мақолада масала ечими «сокин» режим учун ишлаб чиқилган. Бунда масала оқимда импульснинг сақланиш қонуниятини тавсифловчи интеграл ифодани, сарфни сақланиш тенгламасини ҳамда таралиш зонасидаги транзит оқим учун ён томонидаги уринма кучланишларни Прандтл назарияси асосида ёзилган нотекис ҳаракатнинг дифференциал тенгламасини қўллаш орқали ечилган. Мавжуд ечимлардан фарқли равишда сув сатҳи нишаблиги ҳар хил бўлган иккита таралиш участкаси мавжудлиги, суюқлик оғирлигининг горизонтал ташкил этувчиси, бошланғич кесимдаги тезликни нотекис эпюраси, ғадир-будирикни катталиги ҳамда оқимни планда ва вертикал бўйича сиқилиш створлари жойлашуви ҳар хиллиги инobatга олинган.

Растекание потока, стесненного комбинированной дамбой со сквозной частью из тетраэдров

Бакиев М.Р.¹, Халимбетов А.Б.¹, Маалем Н.¹, Асаматдинов И.Ж.²

¹Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, ²Государственная водохозяйственная инспекция по надзору по Республике Каракалпакстан, Нукус

Рассмотрена работа комбинированной дамбы со сквозной частью из тетраэдров. Такая конструкция позволяет решать важные задачи: увеличение пропускной способности русла в створе стеснения, уменьшение глубины местного размыва у оголовка и предохраняет обход дамбы потоком с корня. Основная цель данной работы, это установление физической картины обтекания комбинированной дамбы, сквозная часть которой выполнена из тетраэдров, а также разработка метода расчёта поля скоростей потока. Экспериментально установлены формирования двух режимов «спокойный» $i_d < i_{kr}$ и «критический» $i_d \geq i_{kr}$. На эти режимы основное влияние оказывает степень стеснения потока η_d и число Фруда F_r . Установлено наличие зон: ядра, интенсивного турбулентного перемешивания и обратных токов, а также афинность поля скоростей в зоне перемешивания по Шлихтингу-Абрамовичу. Задача реализована для «спокойного» режима с использованием интегрального соотношения, характеризующего закон сохранения импульса в потоке, уравнение сохранения

расхода и дифференциального уравнения неравномерного движения, записанного для транзитного потока с учетом касательных турбулентных напряжений на боковых поверхностях по Прандтлю. В отличие от существующих решений учтено наличие двух участков растекания с разными уклонами водной поверхности, горизонтальной составляющей веса жидкости, неравномерное распределение скоростей в начальном сечении, повышенная шероховатость и когда створы планового и вертикального сжатия не совпадают. Сравнения теоретических решений с данными экспериментальных исследований дают удовлетворительные результаты.

Spreading of a stream constrained by a combined dam with a through part of tetrahedrons
Bakiyev M.R.¹, Halimbetov A.B.¹, Maalem N.¹, Asamatdinov I.Zh.²

¹Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers, ²"Gosvodkhoz nadzor" in the Republic of Karakalpakstan, Nukus

The work of a combined dam with a through part of tetrahedrons is considered. This design allows us to solve important problems: increasing the channel capacity in the narrowing range, reducing the depth of local erosion at the head and preventing the dam from going around from the root. Most of the research in this sphere have been carried out on the study of patterns of flow constrained by transverse structures in valley parts of rivers. The main goal of this work is to establish the physical picture of flow around a combined dam, the through-flow part of which is made of tetrahedrons, as well as to develop a design method for flow velocity field. Formation of two regimes have been established experimentally, i.e. "calm" at n_d and "critical" at $i_d \geq i_{kp}$. These regimes are mainly affected by flow contraction degree n_d and Froude number Fr . The main goal of this work is to establish the physical picture of flow around a combined dam, the through-flow part of which is made of tetrahedrons, as well as to develop a design method for flow velocity field. Formation of two regimes have been established experimentally, i.e. "calm" at $i_d < i_{kp}$ and "critical" at $i_d \geq i_{kp}$. These regimes are mainly affected by flow contraction degree n_d and Froude number Fr . The presence of the following zones have been established: core, intensive turbulent mixing and backflow zones, as well as the affinity of velocity fields in the zone of mixing by Shlihting-Abramovich. The task has been realized for "calm" regime with the use of integral relationship expressing law of conservation of momentum in the flow, equation for conservation of discharge and differential equation for nonuniform motion of transit flow with the account of tangential turbulent stresses on lateral surfaces by Prandtl. As opposed to the existing solutions we accounted for the presence of two regions of spreading with different slopes of water surface, horizontal component of fluid weight, nonuniform distribution of velocities in head section, high roughness and the case when sections of target and vertical contraction don't match. Satisfactory results are obtained by comparing theoretical solution and experimental data.

УДК 631.314:316.4

**КЕНГ ҚАМРОВЛИ МОЛА-ТЕКИСЛАГИЧ ИЗ ЮМШАТКИЧЛАРИНИНГ
ПАРАМЕТРЛАРИНИ НАЗАРИЙ АСОСЛАШ**

Тўхтақўзиев А., Науризбаев А.О.

Қишлоқ хўжалигини механизациялаш илмий-тадқиқот институти, Тошкент шаҳри

Республикаимиз тупроқ-иқлим шароитида ерларни экиш олдида текислаш ва талаб даражасида зичлаш учун молалаш агротехника тадбири ўтказилади [1, 2]. Унинг асосий вазифаси уруғларни сифатли экилиши, униб чиқиши ва ўсиши учун мақбул шароит яратиш мақсадида дала юзасини текислаш, зичлаш ва унда майин тупроқ қатламини ҳосил қилишдан иборат. Бунинг натижасида уруғларни бир хил чуқурликка экилиши ва қийғос униб чиқиши ҳамда тупроқдаги намнинг узок муддат сакланиши таъминланишидан ташқари, экиш, экинлар қатор ораларига ишлов бериш ҳамда ҳосилни йиғиштириб олишда қўлланиладиган агрегатларнинг ишлаш шароитлари яхшиланади.

Ҳозирги даврда қўлланиб келинаётган мола-текислағичлар (МВ-6,0, МВ-6,5 ва бошқалар) тиркалма бўлганлиги сабабли энергия-материал ҳажмдор, фойдаланиш учун ноқулай, паст маневрчанлик ва иш унумига эга, катта бурилиш майдонини талаб этади, тупроққа бериладиган босим уларга бутун камраш кенглиги бўйича қўлда қўшимча юклар (металл ёки бетон балластлар, қопланган кум ёки тупроқ) қўйиш ёки уларни олиб ташлаш йўли билан ростланади, республикаимизда ҳозирги пайтда ерларга асосий ва экиш олдида ишлов беришда кенг қўлланилаётган юқори қувватли ғилдиракли хайдов тракторлари («Магнум» 8940, МХ-255, «PUMA», AXION 850, ARES 697 ATZ, ARION 640 CIS, NEW HOLLAND T7060) билан ишлатилганда (агрегатлан) уларнинг ғилдираклари томонидан дала юзасида ҳосил қилинган излар юмшатиладиган қолиб кетади. Бу уруғларнинг экилиши сифати, униб чиқиши ҳамда ўсимликларни ривожланиши ва экинлар ҳосилдорлигига салбий таъсир кўрсатади.

Таъкидланганлардан келиб чиққан ҳолда ўтказилган илмий-техник адабиётлар таҳлили ҳамда олиб борилган изланишлар асосида тупроққа кўрсатадиган босими тез ва енгил ростланадиган кенг камровли ҳамда из юмшаткичлар билан жиҳозланган осма мола-текислағич ишлаб чиқилди [3].

Кенг камровли мола-текислағич осма вариантда ишлаб чиқилган бўлиб, марказий ва ўнг ҳамда ён секциялардан ташкил топган. Ён секциялар марказий секция билан шарнирли боғланган ва гидроцилиндр воситасида иш ҳолатидан транспорт ҳолатига ва транспорт

ҳолатидан иш ҳолатига ўтказилади.

Иш ҳолатида кенг қамровли мола-текислагичнинг марказий ва ён секциялари махсус кронштейнлар ва бармоқлар воситасида бир-бири билан қўзғалмас боғланади ва бир бутун каттик системани ташкил этади.

Кенг қамровли мола-текислагичнинг ҳар бир секцияси кўндаланг ва уларни бир-бири билан боғловчи бўйлама бруслардан ташкил топган бўлиб, ҳаракат йўналиши бўйича биринчи бўлиб жойлашган кўндаланг брус текислайдиган, иккинчи брус эса зичлайдиган ишчи қисмлар билан жиҳозланган.

Марказий секция қўшимча равишда осиш қурилмаси ва трактор ғилдиракларидан ҳосил бўладиган изларни юмшатадиган иш органлари, яъни из юмшаткичлар билан жиҳозланган.

Ишлаб чиқилган мола-текислагичда унинг таянч текислигидан пастки осиш нуқталаригача бўлган ҳамда пастки ва юқориги осиш нуқталари орасидаги тик масофаларни ўзгартириш назарда тутилган бўлиб, бу унинг тупроққа кўрсатадиган босимини ростлаш имконини беради.

Мола-текислагичнинг иш жараёни куйидагича кечади (1 расм): агрегат дала бўйлаб ҳаракатланганда мола-текислагичнинг текислагичи йўлида учрайдиган дўнгликларни кесиб, пастликларга суриш ҳисобига ишлов берилаётган майдоннинг юзасини текислайди, зичлагичи эса текислагич томонидан текисланган юзани талаб даражасида зичлайди, из юмшаткичлар трактор ғилдиракларидан ҳосил бўлган изларни юмшатади.

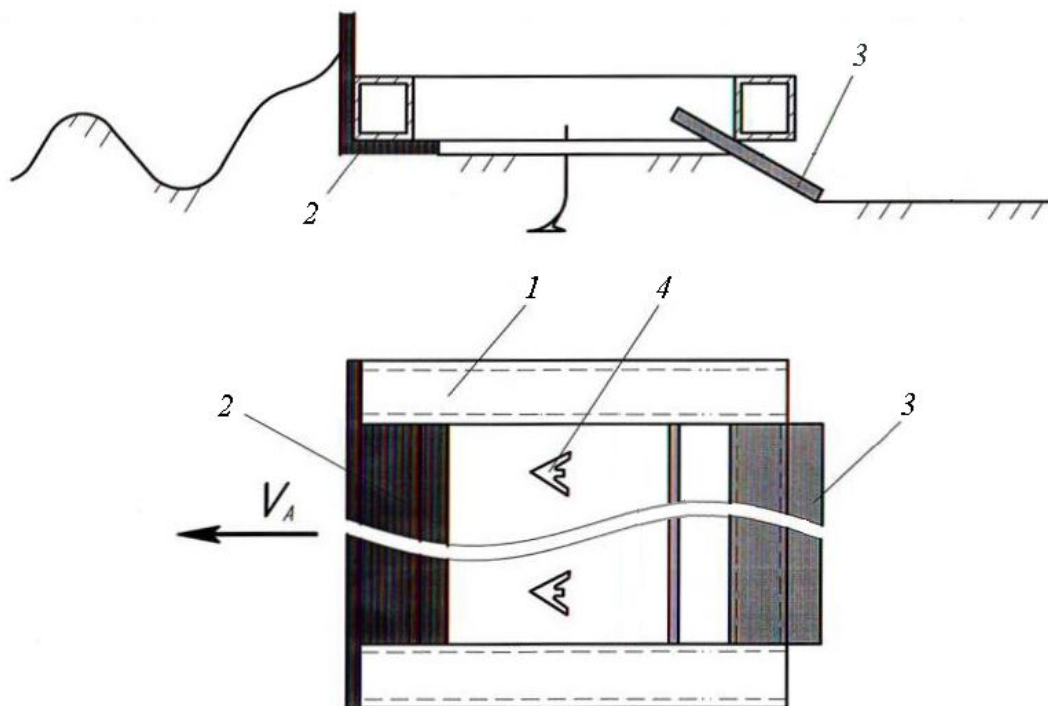
Ушбу мақолада кенг қамровли мола-текислагич из юмшаткичларининг тури ва параметрларини асослаш бўйича ўтказилган назарий тадқиқотларнинг натижалари келтирилган.

Трактор ғилдиракларидан ҳосил бўладиган изларни юмшатиш учун асосан юмшаткич ва ўқёйсимон панжалардан фойдаланилади [4-7].

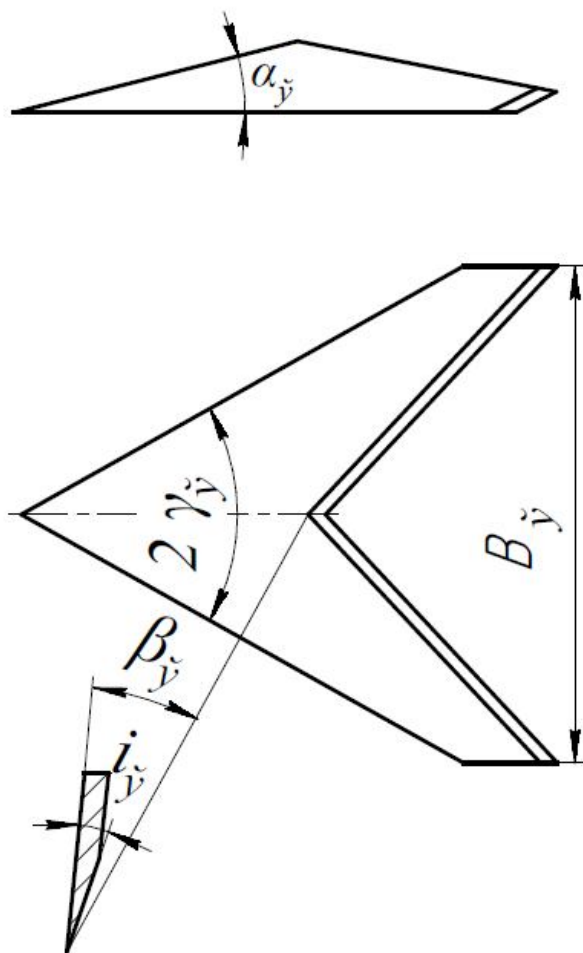
Юмшаткич панжалардан фойдаланилганда биринчидан улар томонидан ишлов берилган қатлам тубида ўсимликларнинг ривожланишига салбий таъсир кўрсатадиган юмшатишмай қолган бўйлама нотекисликлар (ўрқачлар) ҳосил бўлади [8, 9], иккинчидан улар пастки қатламдан нам тупроқни дала юзасига кўплаб чиқариб ташлайди ва бу тупроқдаги намни йўқотилишига олиб келади, учинчидан ғилдирак изининг кенглиги катта бўлганда уни тўлиқ юмшатилишини таъминлаш учун юмшаткич панжаларнинг бир нечтасини (6 та гача) икки ёки уч қатор этиб ўрнатиш талаб этилади ва натижада материал-энергия ҳажмдорлик ортади.

Ўқёйсимон панжалардан фойдаланилганда ишлов берилган қатлам тубида юмшатишмай қолган бўйлама нотекисликлар ҳосил бўлмайди, улар юмшаткич панжаларга қараганда дала юзасига нам тупроқни нисбатан кам олиб чиқади, тракторлар ғилдиракларидан ҳосил бўладиган энг кенг изларни кўпи билан иккита иш органи билан юмшатиш мумкин.

Юқорида таъкидланганлардан келиб чиқиб, кенг қамровли мола-текислагичга из юмшаткич



1 расм. Ишлаб чиқилган мола-текислагичнинг иш жараёни: 1 — рама; 2 — текислагич; 3 — зичлагич; 4 — из юмшаткич.



2-расм. Ўқейсимон панжанинг асосий параметрлари.

сифатида ўрнатиш учун ўқейсимон панжа тавсия этилади.

Қуйидагилар ўқейсимон панжанинг иш кўрсаткичларига таъсир кўрсатадиган асосий параметрлари ҳисобланади [10]: α_γ - тупроққа кириш бурчаги; β_γ - увалаш бурчаги; $2\gamma_\gamma$ - қанотларининг очилиш бурчаги; i_γ - тигнинг ўткирланиш бурчаги; B_γ - қамраш кенглиги.

Ўқейсимон панжанинг тупроққа кириш бурчагини ишлов берилаётган тупроқ палахсасининг кам энергия сарфлаб сифатли уваланиши (майдаланиши) таъминланиши шартидан [11] келтириб чиқарилган қуйидаги ифода бўйича аниқлаймиз

$$\alpha_\gamma = \arcsin \left\{ \left\{ -\sin(\varphi_1 + \varphi_2) + \sqrt{\sin^2(\varphi_1 + \varphi_2) + \left[2 + \frac{1}{2} \cdot \cos(\varphi_1 + \varphi_2) \right] [1 + \cos(\varphi_1 + \varphi_2)]} \right\} : \left[2 + \frac{1}{2} \cdot \cos(\varphi_1 + \varphi_2) \right] \right\}, \quad (1)$$

бунда φ_1, φ_2 — мос равишда тупроқнинг ташқи ва ички ишқаланиш бурчақлари.

$\varphi_1 = 25—35^\circ$ ва $\varphi_2 = 35—45^\circ$ қабул қилиб (1) ифода бўйича ўтказилган ҳисоблар ўқейсимон панжанинг тупроққа кириш бурчаги $20-26^\circ$ оралиғида бўлиши лозимлигини кўрсатди.

Ўқейсимон панжа қанотларининг очилиш бурчагини унинг тигларида ўсимлик қолдиқлари, бегона ўтлар ва уларнинг илдизлари эркин сирпаниши таъминланиши шартидан қуйидаги ифода бўйича аниқлаймиз [12]

$$2\gamma_\gamma < 90^\circ - \varphi_\sigma \quad (2)$$

$$\gamma_{\bar{y}} < 45^\circ - \frac{\varphi_{\bar{o}}}{2}, \quad (2, a)$$

бунда $\varphi_{\bar{o}}$ ўсимлик қолдиқлари, бегона ўтлар ва улар илдизларининг ўқёйсимон панжа тигларига ишқаланиш бурчаги.

$\varphi_{\bar{o}} = 30^\circ$ қабул қилиб [10], (2) ва (2, а) ифодалар бўйича $\gamma_{\bar{y}}$ кўпи билан 30° , $2\gamma_{\bar{y}}$ эса 60° бўлиши лозимлигини аниқлаймиз.

Ўқёйсимон панжа қанотларининг увалаш бурчагини унинг тупрокка кириш ва қанотларининг очилиш бурчакларининг юқорида аниқланган маълум қийматлари асосида қуйидаги ифода бўйича аниқлаймиз [10]

$$\operatorname{tg} \beta_{\bar{y}} = \frac{\operatorname{tg} \alpha_{\bar{y}}}{\sin \gamma_{\bar{y}}} \quad (3)$$

ёки

$$\beta_{\bar{y}} = \arctg \frac{\operatorname{tg} \alpha_{\bar{y}}}{\sin \gamma_{\bar{y}}}. \quad (3a)$$

Бу ифодага $\alpha_{\bar{y}}$ ва $\gamma_{\bar{y}}$ ни юқорида аниқланган қийматларини қўйиб, ўқёйсимон панжа қанотларининг увалаш бурчаги $36-44^\circ$ оралиғида бўлиши лозимлигини аниқлаймиз.

Ўқёйсимон панжа тигларининг ўткирланиш бурчагини адабиётларда келтирилган маълумотлар бўйича $12-15^\circ$ оралиғида қабул қиламиз [10].

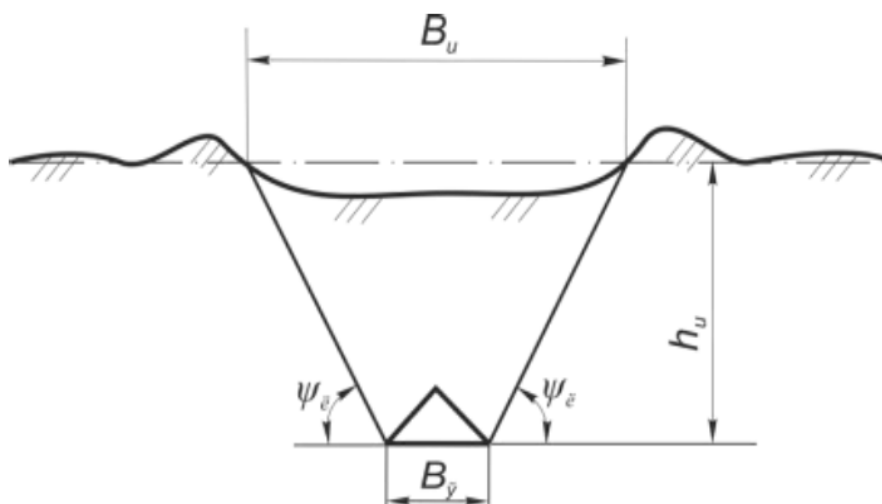
Ўқёйсимон панжанинг қамраш кенглигини 3-расмда келтирилган схемадан фойдаланиб трактор ғилдираклари ҳосил қилган из бутун кенлиги бўйича тўлиқ юмшатилиш шартидан аниқлаймиз. Бунинг учун эса қуйидаги шарт бажарилиши лозим

$$B_{\bar{y}} + 2h \operatorname{ctg} \psi_{\bar{e}} \geq B_u, \quad (4)$$

бунда h - из юмшаткич (ўқёйсимон панжа) нинг ишлов бериш чуқурлиги;

$\psi_{\bar{e}}$ - тупрокни ёнбош синиш бурчаги;

B_u - трактор ғилдираги ҳосил қилган изнинг кенлиги.



3 расм. Ўқёйсимон панжанинг қамраш кенглигини асослашга доир схема.

(4) ифодани B_y га нисбатан ечиб қуйидагига эга бўламиз

$$B_y \geq B_u - 2h \operatorname{ctg} \psi_{\varepsilon}, \quad (5)$$

Трактор ғилдираги қолдирган из иккита иш органи билан юмшатиладиганда (4) ифода қуйидаги кўринишга эга бўлади.

$$2B_y - C + 2h \operatorname{ctg} \psi_{\varepsilon} \geq B_u \quad (6)$$

Бундан

$$B_y > 0,5(B_u + C) - h \operatorname{ctg} \psi_{\varepsilon}. \quad (7)$$

бунда C — ўқёйсимон панжаларнинг қамраш кенглиги бўйича бир-бирини қоплашини ҳисобга оладиган катталиқ.

Ҳозирги даврда Республикамиз қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришида кенг қўлланилаётган «Магнум» 8940, MX-255, «PUMA», AXION 850, ARES 697 ATZ, ARION 640 CIS, NEW HOLLAND T7060 ҳайдов тракторларининг ғилдиракларига ўрнатиладиган шиналардан ҳосил бўладиган изларнинг кенглигини $B = 70$ см [6, 7] ҳамда $h = 20$ см, $\psi_y = 60^\circ$ ва $C = 6$ см [10] қабул қилиб, (5) ва (7) ифодалар бўйича ўтказилган ҳисоблар ғилдирак ҳосил қилган из битта иш органи билан юмшатиладиганда ўқёйсимон панжаларнинг қамраш кенглиги 47 см, иккита иш органи билан юмшатиладиганда эса камида 26 см бўлиши лозимлигини аниқлаймиз.

Демак, ўтказилган тадқиқотлар бўйича трактор ғилдираклари томонидан ҳосил қилинган излар сифатли ва энергия-материалтежамкорлик билан юмшатилишини таъминлаш учун улар тупроққа кириш бурчаги $20-26^\circ$, увалаш бурчаги $36-44^\circ$, қанотларининг очилиш бурчаги 60° , тигларнинг ўткирланиш бурчаги $12-15^\circ$ ҳамда қамраш кенглиги 47 см (из битта иш органи билан юмшатиладиганда) ва 26 см (из иккита иш органи билан юмшатиладиганда) бўлган ўқёйсимон панжалар қўлланиб юмшатилиши лозим.

Кенг қамровли мола-текислағичнинг иш жараёнида юқори иш сифати ва энергия-ресурстежамкорликни таъминлаш учун трактор ғилдиракларидан ҳосил бўлган излар ўқёйсимон панжалар қўлланиб юмшатилиши ва бунда ўқёйсимон панжа қуйидаги параметрларга эга бўлиши лозим: тупроққа кириш бурчаги — $20-26^\circ$; увалаш бурчаги — $36-44^\circ$; қанотларининг очилиш бурчаги — 60° ; тигларнинг ўткирланиш бурчаги — $12-15^\circ$; қамраш кенглиги — 47 см ёки 26 см мос равишда трактор ғилдиракларидан ҳосил бўлган излар битта ва иккита иш органи билан юмшатиладиганда.

АДАБИЁТЛАР

1. Қишлоқ хўжалик экинларини парваришlash ва маҳсулот етиштириш бўйича намунавий технологик карталар. 2016-2020 йиллар учун (I қисм). — Тошкент, 2016. — 138 б.
2. Система машин и технологий для комплексной механизации сельскохозяйственного производства на 2011-2016 г. Часть I. Растениеводство. — Ташкент, 2013. — 199 с.
3. Тўхтақўзиев А., Абдулхаев Х.Ғ., Барлибаев Ш.Н. Кенг қамровли ҳамда из юмшаткичлар билан жиҳозланган осма мола-текислағичнинг конструктив схемаси ва технологик иш жараёни // «Қишлоқ хўжалигида ресурс тежовчи инновацион технология ва техник воситаларни яратиш ва улардан самарали фойдаланиш истиқболлари» мавзусида Республика илмий-амалий анжуман материаллари. — Қарши, 2019. — 168-171-бб.
4. А.С. 1532017 Устройство для рыхления и заделывания следов колес трактора. /Кацыгин В.В., Опейко С.Ф., Колос В.А. //Бюллетень изобр. — 1989. — № 48.
5. А.С. 1613013 Устройство для рыхления и заделывания следов колес сельскохозяйственного агрегата. /Москов Н.Я., Кононученко В.В., Мороз И.Х. // Бюллетень изобр. — 1990. — № 46.
6. Байметов Р.И., Каипов М.У. Следорыхлитель к тракторам общего назначения //Сельское хозяйство Узбекистана. — 2001. - № 1. с.12-13.
7. Каипов М.У. Обоснование основных параметров следорыхлителя к пахотным тракторам.: КД. — Янгиюль, 2002. — 156 с.
8. Маматов Ф.М. Қишлоқ хўжалик машиналари. — Тошкент: Фан, 2007. — 340 б.
9. Shoumarova M. va Abdullayev T. Qishloq xojalik mashinalari. — Toshkent: O'qituvchi, 2009. — 505 b.
10. Синеоков Г.Н., Панов И.М. Теория и расчет почвообрабатывающих машин. — М.: Машиностроение, 1977. — 328 с.
11. Тўхтақўзиев А., Тошпўлатов Б.У. Исканасимон юмшаткиш панжаларнинг увалаш бурчагини назарий асослаш // ФарПИ илмий техника журналы. — Фарғона, 2019. - №2. -Б. 131-134.
12. Кленин Н.И., Сакун В.А. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины. — М.: Колос, 2005. - 671 с.

Кенг қамровли мола-текислагич из юмшаткичларининг параметрларини назарий асослаш
Тўхтақўзиев А., Науризбаев А.

Қишлоқ хўжалигини механизациялаш илмий-тадқиқот институти, Тошкент

Мақолада ҚХМИТИда ишлаб чиқилган тупроққа кўрсатадиган босими тез ва енгил ростланадиган ҳамда из юмшаткичлар билан жиҳозланган кенг қамровли осма мола-текислагич келтирилган. У марказий ва ўнг ҳамда ён секциялардан, гидроцилиндр воситасидан, марказий ва ён секцияларни қўзғалмас боғлайдиган кронштейнлардан, ҳар бир секцияси кўндаланг боғловчи бўйлама бруслардан, марказий секция қўшимча равишда осиш қурилмаси ва трактор ғилдиракларидан ҳосил бўладиган изларни юмшатадиган из юмшаткичлар билан жиҳозланган. Яна кенг қамровли осма мола-текислагичиз юмшаткичларнинг тури ва параметрларини асослаш бўйича ўтказилган назарий тадқиқотларнинг натижалари келтирилган. Назарий тадқиқотлардан келиб чиқиб, кенг қамровли мола-текислагичга из юмшаткич сифатида ўрнатиш учун ўқёйсимон панжа тавсия этилган ва трактор ғилдираклари томонидан ҳосил қилинган излар сифатли юмшатилишини таъминлаш учун уларнинг тупроққа кириш бурчаги $20-26^{\circ}$, увалаш бурчаги $36-44^{\circ}$, қанотларининг очилиш бурчаги 60° , тигларнинг ўткирланиш бурчаги $12-15^{\circ}$ ҳамда қамраш кенглиги 47 см (из битта иш органи билан юмшатишганда) ва 26 см (из иккита иш органи билан юмшатишганда) бўлиши таъкидланган. Келтирилган материаллар бўйича тадқиқотлар олий математика, амалий механика ва деҳқончилик механикасининг фундаментал қонун ва қоидалари асосида ўтказилган. Олинган натижалар ишончли, илмий янгилик ва амалий аҳамиятга эга ҳамда тупроққа ишлов бериш машиналарининг назарияси ва амалиётини бойитади.

Теоретическое обоснование параметров следорыхлителей широкозахватного мала-выравнивателя
Тухтакузиев А., Науризбаев А.

Научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства, Ташкент

В статье приведено устройство, разработанное в НИИМСХ и оборудованное следорыхлителями широкозахватного навесного мала-выравнивателя и результаты теоретических исследований по обоснованию типа и параметров следорыхлителя. Разработанный мала-выравниватель состоит из центральной, правой и левой боковых секций, они в поперечно-вертикальной плоскости соединены между собой шарнирно и боковые секции из рабочего положения в транспортное положение и из транспортного положения в рабочее положение переводятся посредством гидроцилиндра. Каждая секция состоит из поперечных и связывающих их между собой продольных брусьев, поперечный брус, расположенный первым по ходу движения, снабжен выравнивателем, а второй поперечный брус снабжен уплотнителем. Центральная секция дополнительно снабжена навесным устройством и рабочими органами для рыхления следов, образующихся от колес трактора. По результатам проведенных теоретических исследований для установки на широкозахватный мала-выравниватель в качестве рыхлителя следов колес трактора рекомендуются стрельчатые лапы. Для обеспечения качественного рыхления следов, образованных от колес трактора, их угол вхождения в почву должен быть в пределах $20-26^{\circ}$, угол крошения в пределах $36-44^{\circ}$, угол раскрытия крыла 60° , угол заточки лезвия $12-15^{\circ}$, ширина захвата при использовании одного рабочего органа – 47 см, а при использовании для рыхления одного следа двух рабочих органов 26 см. Исследования по приведенным материалам проводились на основе фундаментальных законов и правил высшей математики, прикладной механики и земледельческой механики. Полученные результаты являются достоверными, имеют новизну и практическое значение, а также обогащают теорию и практику почвообрабатывающих машин.

Theoretical substantiation of the parameters of the track scavengers of a wide-grip small-leveling device
Tukhtakuziev A., Naurizbayev A.

Scientific Research Institute of Agricultural Mechanization, Tashkent

The article describes the device developed in SRIAM and equipped with track eradicators wide-grip mounted small-leveler and the results of theoretical studies to substantiate the type and parameters of the track eradicator. The developed small leveler consists of the central and right and left side sections, they are hinged in the transverse-vertical plane and the side sections are transferred from the working position to the transport position and from the transport position to the working position by means of a hydraulic cylinder. Each section consists of transverse and connecting longitudinal beams, the transverse beam, located first in the direction of travel, is equipped with an equalizer, and the second transverse beam is equipped with a seal. The central section is additionally equipped with a hitch and working bodies for loosening the tracks formed from the tractor wheels. According to the results of the theoretical studies, for installation on a wide-grip small-leveler, pointed shares are recommended as a ripper of tractor wheel tracks. To ensure high-quality loosening of the tracks formed from the tractor wheels, their angle of entry into the soil should be within $20-26^{\circ}$, crumbling angle – within $36-44^{\circ}$, wing opening angle – 60° , blade sharpening angle $12-15^{\circ}$, the grip width when using one working body is 47 cm, and when using one track of two working bodies for loosening it is 26 cm. Research on the given materials was carried out on the basis of fundamental laws and rules of higher mathematics, applied mechanics and agricultural mechanics. The results obtained are reliable, have novelty and practical significance, and also enrich the theory and practice of tillage machines.

ОПЫТ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТРАНСФОРМАЦИИ СТОКА ВЕРХНЕГО ТЕЧЕНИЯ АМУДАРЬИ

Шерфединов Л.З.¹, Аимбетов И.К.²

¹ГП «Институт ГИДРОИНГЕО», г. Ташкент

²Каракалпакский научно-исследовательский институт естественных наук
Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан, г. Нукус

Методика оценки характеристик стока Амударьи

Задача по оценке состояния ресурсов Амударьи решалась численным моделированием характеристик стока как водного, так и солевого. Моделирование проведено в формате вычислительного эксперимента по методике [1, 5, 6, 8].

В эксперименте использованы измеренные или как-то оцененные характеристики стока, приведенные в работах (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9). Эти данные, ординированные по порядку численной модели [1], сведены в таблицу, которая дополнена вычисленными в эксперименте па-

раметрами.

Результаты моделирования

Эксперименты проведены по среднемноголетним характеристикам (нормой) условно естественного периода стокообразования и стокопреобразования и по их аналогам периода освоения. Такое сопоставление по временным срезам, полагаем, позволило получить эскизы состояния вод и солей верхнего течения и видения трансформации стока. Это видение отображается числом как по отдельности, так и по совокупности состояния атрибутов стока и как-то их динамику.

Таблица 1

Характеристики стока Амударьи

п/п	Характеристики стока	«Норма» условно-естественного периода	Годовая 50% обеспеченность при освоении
1	2	3	4
1	Располагаемые ресурсы верхнего течения, км ³ /год	72,46	72,46
2	Отток из верхнего течения (замыкающий створ), км ³ /год	64	64
3	Минерализация вод верховьев, г/дм ³	0,316	0,316
4	Минерализация речных вод в замыкающем створе, г/дм ³	0,463	0,876
5	Солевой сток верховьев, млн. т/год	22,9	22,9
6	Солевой сток в замыкающем створе, млн.т./год	29,6	56,06
7	Коэффициент трансформирования речного стока	0,883	0,883
8	Коэффициент трансформирования солевого стока	1,294	2,448
9	Минерализация вод транзита, г/дм ³	0,316	0,316
10	Приращение минерализации вод оттока, г/дм ³	0,147	0,56
11	Приращение солевого стока (по разности оттока и притока), млн.т./год	6,73	33,16
12	Индексы (доли) транзита и возврата вод	<u>0,622</u> 0,317	<u>0,36</u> 0,639
13	Объем транзита вод, км ³	43,65	23,0
14	Объем возврата вод, км ³	20,3	40,9
15	Масса транзита солей, млн.т.	13,8	7,3
16	Масса возврата солей, млн.т.	15,8	48,8
17	Минерализация возвратных вод, г/дм ³	0,778	1,193
18	Объем изъятых вод, км ³ /год	28,8	49,46
19	Объем эвапотранспирации, км ³ /год	8,46	8,56
20	Масса изъятых солей, млн.т.	6,72	33,16
21	Масса солей эвапотранспирации, млн.т/год	2,67	2,74
22	Коэффициенты трансформации изъятых вод и солей	<u>0,705</u> 2,348	<u>0,827</u> 1,472
23	Доли минерализации сбросных и грунтовых вод в возврате, г/дм ³	<u>0,316</u> 0,462	<u>0,316</u> 0,877
24	Индексы (доли) сбросных и грунтовых вод возврата	<u>0,406</u> 0,594	<u>0,265</u> 0,734
25	Объемы сбросных и грунтовых вод в возврате, км ³	8,24 12,05	10,84 30,03
26	Массы солей сбросных и грунтовых вод, млн.т/год	<u>2,6</u> 13,2	<u>3,43</u> 45,37

27	Минерализация сбросных и грунтовых вод, г/дм ³	0,316 1,095	0,316 1,511
28	Масса солей в «питании» грунтовых вод, млн.т/год	5,622	30,82
29	Объем инфильтрации ($W_{гв/а}$), км ³ /год	17,09	36,31
30	Минерализация инфильтрующихся вод, г/дм ³	0,324	0,845

Обсуждение данных моделирования

Базис численного моделирования составляют величины притока и оттока речных вод и растворенных солей, измеренные и оцененные по наставлениям гидрометслужбы.

Приток речных вод из области водообразования (W_1) и отток из неё (W_2) приняты по среднемноголетним значениям, оцененным соответственно в размере 72,46 км³/год [3, с.11] и 64 км³/год [5, с.16]. Солевой сток, скорректированный по времени с водным, принят по оценкам [5, с.91], равным на притоке 22,9 млн. т/год, а на оттоке соответственно 29,6 млн. т/год как «норма» и 56,06 млн. т/год, по году примерно 50% (6). По этим данным расчетная минерализация речных вод на притоке составляет 0,316 г/дм³, а на оттоке соответственно 0,463 и 0,876 г/дм³ (табл. 1).

По этим параметрам подсчитаны по [8, с.73 и 75] коэффициенты трансформирования речных вод ($\alpha = W_2/W_1$) и ионистого стока ($\Theta = S_2/S_1$). Численные значения этих коэффициентов (табл. 1 приняты по [7 и 8]), что характеризует трансформирование вод с весьма слабой убылью, а сток солей весьма слабыми приростами в окончании условно естественного периода и значимыми приростами на первом этапе массивного освоения водных ресурсов.

Минерализация вод транзита приравнена минерализации вод притока, что, по-видимому, соответствует природе транзита как явления (п.9 табл. 1). Приращения минерализации вод на оттоке оценены по разности минерализации вод оттока и притока ($C_{воз} = C_2 - C_{тр}$). Частные от деления минерализации вод транзита и их приращения на минерализации вод оттока представляют собой доли транзита ($W_{тр}$) и возврата вод в замыкающем створе (табл. 1, п.12). По этим долям (индексам) далее рассчитаны объемы транзита ($W_{тр}$) и возврата ($W_{воз}$) вод. Масса солей транзита ($S_{тр}$) оценена как произведение минерализации вод притока на объем транзитного стока ($S_{тр} = C_{тр} \times W_{тр}$). Масса солей возврата ($S_{воз}$) оценена по разности оттока солей (S_2) и транзита ($S_{тр}$). Минерализация возвратных вод ($C_{воз}$) рассчитана как частное от деления массы солей возврата на его объем ($C_{воз} = S_{воз}/W_{воз}$). Объем изъятых (водозабор) речных вод ($W_{вод}$) рассчитан по разности притока из области стокообразования (W_1) и транзита на оттоке ($W_{тр}$). Объем эвапотрансформации подсчитан как разность объемов изъятия ($W_{вод}$) и возврата ($W_{воз}$) вод. Массы изъятых солей ($S_{вод}$) и солей от эва-

потранспирации (S_z) оценены в формате произведения минерализации вод притока и объемов изъятых ($S_{вод}$) и испарившихся (S_z) вод ($S_{вод} = C_1 \times W_{вод}$; $S_z = C_1 \times W_z$). Трансформация изъятых вод (α_2) и солей (Θ_2) определена соответственно как частные от деления объемов возврата на изъятия ($W_{воз}/W_{вод}$) и массы возврата солей на массу изъятых ($Q_2 = S_{воз}/S_{вод}$).

Структуру возвратного стока составляют сбросные и грунтовые воды, а доли их минерализации составляют минерализацию возвратных вод ($C_{воз} = C_{1об} + C_{1гв}$). Расклад возврата на сбросы и грунтовые воды охарактеризован их долями по минерализациям ($W_{1сб} = C_{1сб}/C_{воз}$ и $W_{1гв} = C_{1гв}/C_{воз}$). По этим долям оценены объемы сбросных ($W_{сб} = W_{сб} \times W_{воз}$) и грунтовых ($W_{гв} = W_{1гв} \times W_{воз}$) вод в возврате.

Масса солей сбросных вод ($S_{сб}$) оценена по минерализации речных вод ($S_{сб} = C_1 \times W_{сб}$), а масса солей грунтовых вод по разности солей возврата и сброса ($S^{гв} = S_{воз} - S_{сб}$).

Минерализация грунтовых вод оценена делением массы их солей на их же объем ($C_{гв} = S_{гв}/W_{гв}$). Питание грунтовых вод (инфильтрация/фильтрация на их зеркало) обратно пропорционально (очевидно из [9]) трансформации объему таковых в возврате ($W_{гв,1} = W_{гв}/L_2$). Поступление солей в грунтовые воды ($S_{гв,1}$) с их питанием соответственно трансформируется в массу таковых возврата, что характеризует соотношение $S_{гв,1} = S_{гв}/Q_2$. В свою очередь соотношения $C_{гв,1} = S_{гв,1} - W_{гв,1}$ характеризуют минерализацию питания грунтовых вод ($C_{гв1}$). В общем, в таком порядке проведен вычислительный эксперимент и охарактеризована трансформация стока верхнего течения реки.

Результаты. Выводы эксперимента, по-видимому, характеризуют приемлемую версию структуры стока и порядок трансформации её атрибутов. Эта версия характеризует последствия трансформации стока культивируемой бассейновыми государствами «прокатно-промывной системы орошения», а следовательно, до 90-95% располагаемых водных ресурсов верховьев бассейна.

В экспериментах расшифрованы трансформации, имевшие место к завершению условно естественного периода водообразования по среднемноголетним характеристикам стока («норме») и по году 50% обеспеченности к окончанию первого этапа массивного освоения располагаемых ресурсов.

Оцененные характеристики стока условно естественного режима водообразования отражают его относительно благополучное состояние во всех звеньях трансформации от притоков на водосборах до оттока с них, по изъятию и возврату вод, разность которых составляет их затраты и потери (эвапотранспирация и др.) как целевые и штатные, так и случайные. Но что заслуживает особого внимания, так это то, что влияние такого режима стока «обеспечивалось» доиндустриальными технологиями ведения водного и сельского хозяйства в своих основах низкоэффективными и затратными.

В третьей четверти прошлого века индустриальные технологии обеспечили природы водозабора строительством крупных гидроузлов и сетей магистрального питания для освоения новых земель и их систематического орошения. Однако технологии орошения как староорошаемых, так и новоорошаемых земель оставались существенно не модернизированными и по этой причине водозатратными с «оросительной нормой - брутто» - 20-21 $\times 10^3 \text{ м}^3/\text{год га}$ [7, с.98]. Оценочно на территориях бассейновых государств верхнего течения орошалось тогда соответственно около 1,3+0,3 и 2,2 + 0,4 млн.га [7]. Трансформация изъятых (оросительных) вод в возвратные в сравниваемые времена характеризуется тем, что оросительные нормы - брутто в эти сроки составляли соответственно 22,1 и 22,5 тыс. $\text{м}^3/\text{год га}$ и, в свою очередь, распределялись на сбросы - 3,8 и 4,7 тыс. $\text{м}^3/\text{год га}$, дренаже (отток грунто-

вых вод) - 9,3 и 13 тыс. $\text{м}^3/\text{год га}$, «эвапотранспирацию» - 6,5 и 3,9 тыс. $\text{м}^3/\text{год га}$.

Убыль стока в замыкающем створе по расчетным его периметрам не фиксируется, что, по-видимому, имело место из-за выхода грунтовых вод на водосборах и других компенсационных факторов местного водообмена, улучшающих инфильтрацию атмосферных осадков в условиях орошения.

При всех нововведениях, как показывают вычисления, структуру стока верхнего течения определяет «прокатно-промывная система орошения», культивируемая бассейновыми государствами. Модернизация и оптимизация системы орошения, как показывают расчеты, позволяет улучшить состояние стока верхнего течения как по количественным, так и качественным показателям. Так, например, доведение коэффициента полезного действия межхозяйственной сети с 0,81 [7, с.97] до 0,88 оценочно сокращает водозабор примерно на 6,0 $\text{км}^3/\text{год}$. Такие же ожидания следуют и от модернизации внутрихозяйственных сетей и техники полива (по сумме до 10 $\text{км}^3/\text{год}$).

По изложенному выше следует отметить, что ныне перед бассейновыми государствами Амударьи встала проблема минимизации трансграничных воздействий, решение которой, по-видимому, заключается в тотальном водосбережении и охране вод и земель от засоления, загрязнения и обезжизнения. Таков очевидный экологический императив нашего времени.

ЛИТЕРАТУРА

1. Азизов У.А., Шерфединов Л.З. Вычислительный алгоритм характеристик водного и ионного стока орошаемых массивов. /Мат. междунар. науч.-тех. конференции, под ред. Б.Ф.Исламова. // Ташкент. ГП «Институт Гидроингео», 2018, с. 20-25.
2. Аимбетов И.К. Инженерно-геологические основы строительства зданий и сооружений на засоленных грунтах Каракалпакстана. Нукус: Илим, 2020. -287 с.
3. Ирригация Узбекистана. Том III /Ред. Р.А.Алимов, Б.Н.Кадыров Ташкент: ФАН, 1979 – 359 с.
4. Корнаков Г.И., Боровец С.А., Бостанжогло А.А., Бахтияров К.А. Существующее состояние и перспективы развития основных отраслей народного хозяйства в бассейне Амударьи/ Ташкент: САО Гидропроект, 1968, с. 114.
5. Рубинова Ф.Э. Изменение стока р. Амударьи под влиянием водных мелиораций в его бассейне / М.: Гидрометеиздат, 1985 – 116 с.
6. Рубинова Ф.А. Влияние водных мелиораций на сток и гидрохимический режим рек бассейна Аральского моря /М.: Гидрометеиздат, 1987 – 161 с.
7. Уточнения схемы комплексного использования и охраны водных ресурсов реки Амударьи. Сводная записка /Гл. инж. проекта Дегтярев Г.М.// Ташкент: институт Средазгипроводхлопок, 1984 – 372 с.
8. Ходжибаев Н.А., Шерфединов А.З. Вопросы гидрогеологического прогнозирования в аридных областях / Ташкент: ФАН, 1982 – 178 с.
9. Шульц В.Л. Гидрография Средней Азии / Ташкент, САГУ, 1958 - 117 с.

Амударёнинг юқори оқими трансформациясини рақамли моделлаштириш тажрибаси
Шерфединов Л.З.¹, Аимбетов И.К.²

¹ДК «ГИДРОИНГЕО институти», Тошкент, ²Ўзбекистон Фанлар академияси Қорақалпоғистон бўлими Қорақалпоқ табиий фанлар илмий тадқиқот институти, Нукус

Мақолада Амударёнинг юқори оқими сув ресурсларини энг кўп ўзлаштиришни биринчи босқичининг бошланиши ва тамомланишининг трансформация жараёни рақамли моделлаштириш услуги билан олинган натижалари келтирилган. Муаллифларнинг фикрича, сувнинг ҳосил бўлиши ва унинг трансформациясининг табиатга мос келадиган адекват

кўриниши олинган. Мавжуд тадқиқотлар таҳлил асосида, Амударё юқори оқимида сув ресурсларини фойдаланиш ва истёмоли этиш экологик усуллари тадбиқи этишнинг долзарблиги тўғрисида сўз борган ва бу тадқиқотлар натижаларини амалга ошириш дарёнинг ўрта ва қуйи оқимидаги сувлари ва ерларни сифатини яхшилашни қўлтирмакда. Амударё ҳавзасида сув ҳосил бўлиш мамбаи асосан унинг юқори оқимида, Помир-Олой ва Шарқий Помирда жойлашган. Дарёнинг ўрта оқими сув ресурслари дарёнинг қуйи қисмига транзит равишда оқиб ўтган. XX асрнинг 50 йилларидан бошлаб дарёнинг ўрта оқимида унинг сув ресурслари минтақалараро магистрал каналларига оқизилган. Дарё оқимининг қуйи оқимида сувлар тарқалиб, Орол денгизига етиб борган ва XX аср охирига келиб асосий дарё ва каналлар «кўр учлар» га эга бўлиб, сўғориладиган ва ўзлаштирган майдонларда «қуруқ дренаж» юзага келди ва ривожланди. Амударё трансгегаравий мақомини олишдан олдин, биринчи навбатда, сув оқимининг дарёнинг юқори қисмида ҳосил бўлиши, шаклланиши, ўзгариши ва дарёнинг сув ресурсларига ерларни сўғоришнинг таъсири кўриб чиқиш тақлиф этилади.

Опыт численного моделирования трансформации стока верхнего течения Амударьи Шерфединов Л.З.¹, Аимбетов И.К.²

¹ГП «Институт ГИДРОИНГЕО», Ташкент, ²Каракалпакский научно-исследовательский институт естественных наук Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан, Нукус

В статье приводятся результаты численного моделирования трансформации стока верхнего течения Амударьи к началу и окончанию первого этапа массированного освоения её ресурсов, при этом, как полагают авторы, получено адекватное природе стока видение водообразования и его трансформации. На основе анализа существующих исследований по экологизации режима водопользования и водопотребления в верхнем течении реки отмечена их актуальность, а практическая реализация рекомендаций этих исследований, как ожидается, приведет также к улучшению состояния вод и земель в среднем и нижнем течении реки. Водообразования в бассейне р. Амударьи происходят в основном в её верхнем течении, размещенном в Памиро-Алае и Восточном Памире. В среднем течении река протекала транзитом, а с 50-х годов прошлого века её сток здесь разбирался в межрегиональные магистральные каналы. В нижнем течении сток реки рассеивался и достигал Аральского моря, а к окончанию XX века главный ствол и протоки приобрели «слепые концы», орошаемые и застроенные территории подвергаются «сухому дренажу» и прогрессирующему залеганию. Предлагается рассмотреть ресурсы Амударьи как предмет управления в трансграничном статусе и, в первую очередь, стокообразование и стокопреобразование в её верхнем течении-области формирования их ресурсов и мелиоративных воздействий на них.

Experience in numerical simulation of flow transformation up-stream of the Amu Darya river Sherfedinov L.Z.¹, Aimbetov I.K.²

¹SE «GIDROINGEO», Tashkent, ²KarakalpakResearchInstitute of Natural Science Karakalpak Branch Academy Science of the Academy Science of Uzbekistan, Nukus

The article presents the results of numerical modeling of the transformation of the up-stream Amu Darya river runoff to the beginning and end of the first stage of massive development of its resources. Authors believe that an adequate view of water formation and its transformation is obtained. Based on the analysis of existing research on green modes of water use and consumption in the upper reaches of the river marked by their relevance, and practical implementation of these studies is expected to lead to the improvement of the waters and lands in the middle and lower reaches of the river. Water formation in the Amu Darya river basin occurs mainly in its upper reaches, located in the Pamir-Alai and Eastern Pamir. In the middle reaches of the river was a transit, and since the 50 years of the last century, its flow here was sorted into interregional main channels. In the lower reaches of the river flow dispersed and reached the Aral sea, and by the end of the XX century, the main trunk and channels acquired "blind ends", and irrigated and built-up areas are subject to "dry drainage" and progressive occurrence. It is proposed to consider the resources of the Amu Darya before they have acquired trans boundary status and, primarily, the formation of water flow and the transformation of water runoff in its up-stream, the formation of their resources and irrigation effects on them.

УДК 661.85+661.632:19

ПЕРСПЕКТИВЫ ПЕРЕРАБОТКИ ФОСФОРИТОВ КАРАКАЛПАКСТАНА

Худойбердиев Ф.И.¹, Таджиев С.², Бауатдинов С.³, Бауатдинов Т.³, Тахирова Н.¹

¹Нукусский филиал Навоийского государственного горного института

²Институт общей и неорганической химии Академии наук Республики Узбекистан, г. Ташкент

³Каракалпакский научно-исследовательский институт естественных наук Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан, г. Нукус

Одной из серьезных проблем сельскохозяйственного производства Узбекистана является засоление земель, особенно в зоне Республики Каракалпакстан. Снижение плодородия и ухудшение мелиоративного состояния орошаемых почв вызвано систематическим нарушением комплекса агромелиоративных мероприятий, которые были связаны с возделыванием хлопчатника как монокультуры, применением высоких доз минеральных удобрений и пестицидов при незначительном применении органических удобрений.

Исследованный процесс активации низкосортных фосфоритов Каракалпакстана мине-

ральными солями — сульфатом, хлоридом и нитратом аммония, моноаммонийфосфатом (аммофос), нитратом мочевины, хлоридом калия и карбамидом, используемых в сельском хозяйстве в качестве стандартных туков. Для этого приготовлена смесь, состоящая из раствора минеральных солей с концентрацией 2-20% и образцов ФМ. Процесс активации проводился в течение 30 мин. при интенсивном перемешивании компонентов. Результаты исследования показали (рис. 1), что с увеличением концентрации раствора сульфата аммония повышается степень активации, т.е. разложение ФМ.

При обработке 2 г ФМ 2 %-ным раствором

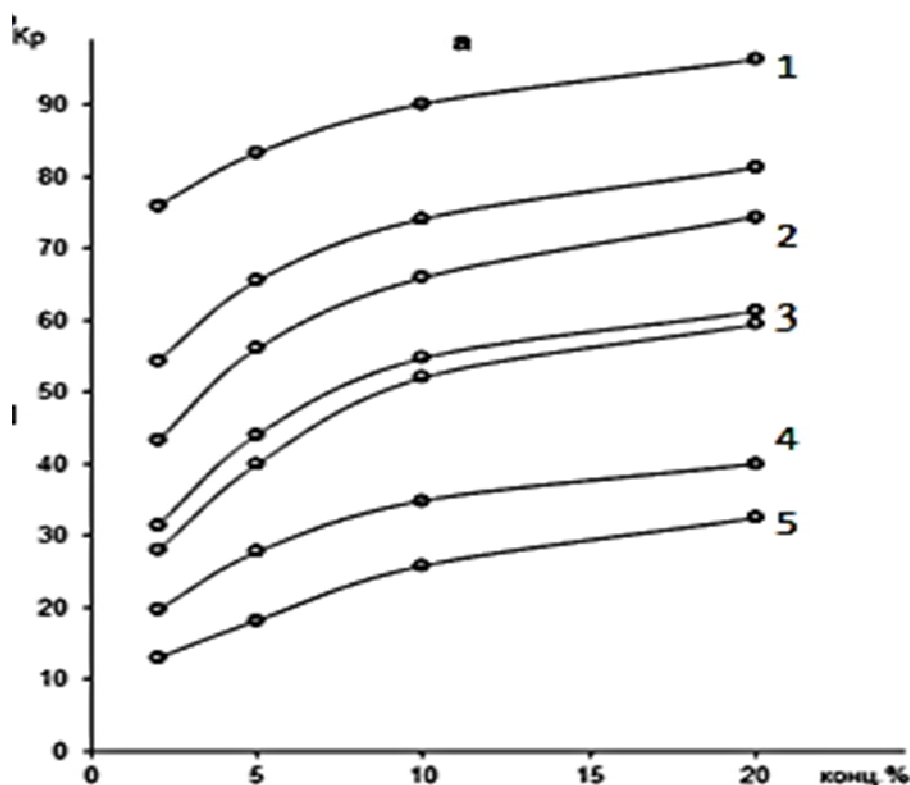


Рис. 1. Зависимость степени активации фосфоритов от концентрации минеральных солей 1 — $\text{CO}(\text{NH}_2)_2 \times \text{HNO}_3$; 2 — $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$; 3 — $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$; 4 — NH_4NO_3 , 5 — NH_4Cl ; 6 — KCl ; 7 — $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$.

Таблица 1

Химический состав активированной фосфоритной муки с помощью 5%-ного раствора минеральных солей

Кол-во P ₂ O ₅ , г	Содержание P ₂ O ₅ , %			N %	CO ₂ %	pH	
	общ.	усв.	водн.			начал.	конеч.
CO(NH ₂) ₂ •HNO ₃							
0,882	8,82	6,25	3,53	18,6	6,71	0,75	3,1
1,76	11,7	6,03	2,96	11,7	9,71	0,75	4,5
3,53	14,1	2,73	1,36	6,88	12,3	0,75	4,8
(NH ₄) ₂ SO ₄							
0,882	8,82	5,17	1,72	10	10,7	3,6	7,1
1,76	11,7	5,23	1,07	7,17	12,9	3,6	7,1
3,53	14,1	2,95	0,91	4,26	14,2	3,6	7,1
NH ₄ H ₂ PO ₄							
0,882	8,82	4,1	1,69	6,35	10,8	4,3	6,4
1,76	11,7	3,93	1,03	4,14	11,9	4,3	6,8
3,53	14,1	1,84	0,89	2,45	12,9	4,3	7

сульфата аммония степень разложения фоссырья составляет 54,4%; 37,5 % фосфорного ангидрида из усвояемой формы переходит в водорастворимую форму. При увеличении концентрации соли в растворе до 5% степень разложения фосмуки (ФМ) повышается в 1,14 раза, а при 10 и 20 %-ном растворе соответственно в 1,30 и 1,42 раза. С повышением количества активируемой фосмуки от 5 до 20 г в 2%-ном растворе снижается степень разложения от 44,3% до 11,2%, соответственно уменьшается содержание водорастворимой формы P₂O₅ до 9,83 раза. При активации фосмуки раствором сульфата аммония наблюдалось пенообразование, которое подтверждает процесс декарбонизации фосфорита. Анализ полученных продуктов показал, что с увеличением концентрации раствора повышается степень декарбонизации карбонатных фосфоритов, а с повышением количества активируемого ФМ её значение снижается. Зависимость степени разложения ФМ от концентрации раствора сульфата аммония можно объяснить следующим образом: с изменением концентрации раствора меняется и его среда. При повышении в растворе содержания сульфата аммония от 2 до 20% значение pH раствора снижается от 3,8 до 3,2, т.е. повышается его кислотность. Таким образом, чем ниже значение pH среды раствора сульфата аммония, тем выше степень активации ФМ.

Активация небогащенной ФМ нитратом мочевины (pH=0,5-1,0), моноаммонийфосфатом (pH=3,9-4,4), хлоридами аммония (pH=4,6-4,9), калия (pH=5,5-6,1) и карбамидом (pH=6,6-6,9) практически не отличается от вышеуказанных солей. Взаимодействие ФМ с раствором нитрата мочевины протекает бурно и сопровождается пенообразованием. При обработке ФМ в 2%-ном его растворе коэффициент разложения составляет 75,9%, 36,7% P₂O₅ находится в водорастворимой форме. С увеличением концентрации раствора до 20% практически весь P₂O₅ сырья переходит в усвояемую

форму. Высокую эффективность раствора нитрата мочевины при активации можно объяснить следующим образом: в растворе нитрата мочевины образуется свободная азотная кислота, которая взаимодействует с компонентами ФМ. С увеличением концентрации соли повышается и кислотность среды.

Степень разложения ФМ раствором моноаммонийфосфата в среднем на 1,43-1,52 раза ниже, чем нитрата мочевины. Самые низкие результаты по активации ФМ получены с раствором карбамида. В растворе практически не обнаружена водорастворимая форма P₂O₅. На основе результатов предложены новые виды медленнодействующих сложных удобрений с регулируемым соотношением питательных компонентов (табл. 1). В результате проведенных исследований составлен следующий ряд эффективности минеральных солей для активации фосфоритов: нитрат мочевины > сульфат аммония > моноаммонийфосфат > нитрат аммония > хлорид аммония > хлорид калия > карбамид.

Разложение ФМ неполной нормой (20-80% от стехиометрии) концентрированной (70-93%) серной кислоты протекает интенсивно, практически завершается за 10-20 минут с выделением большого количества тепла, которое расходуется для сушки влаги получаемого продукта.

С целью улучшения качества получаемого удобрения исследован процесс разложения ФМ сернокислым раствором сульфата аммония. Для определения оптимального состава данного раствора изучена растворимость технического сульфата аммония в зависимости от температуры (20-100°C) и концентрации (75-93%) раствора серной кислоты. Полученное удобрение из небогащенной ФМ в зависимости от нормы серной кислоты содержит 1,2-2,5% азота и 11,77-15,06% P₂O₅. Из них 56,47-96,88% и 13,15-63,61% соответственно находятся в усвояемой и водорастворимой формах. Увеличение содержания серной кислоты в со-

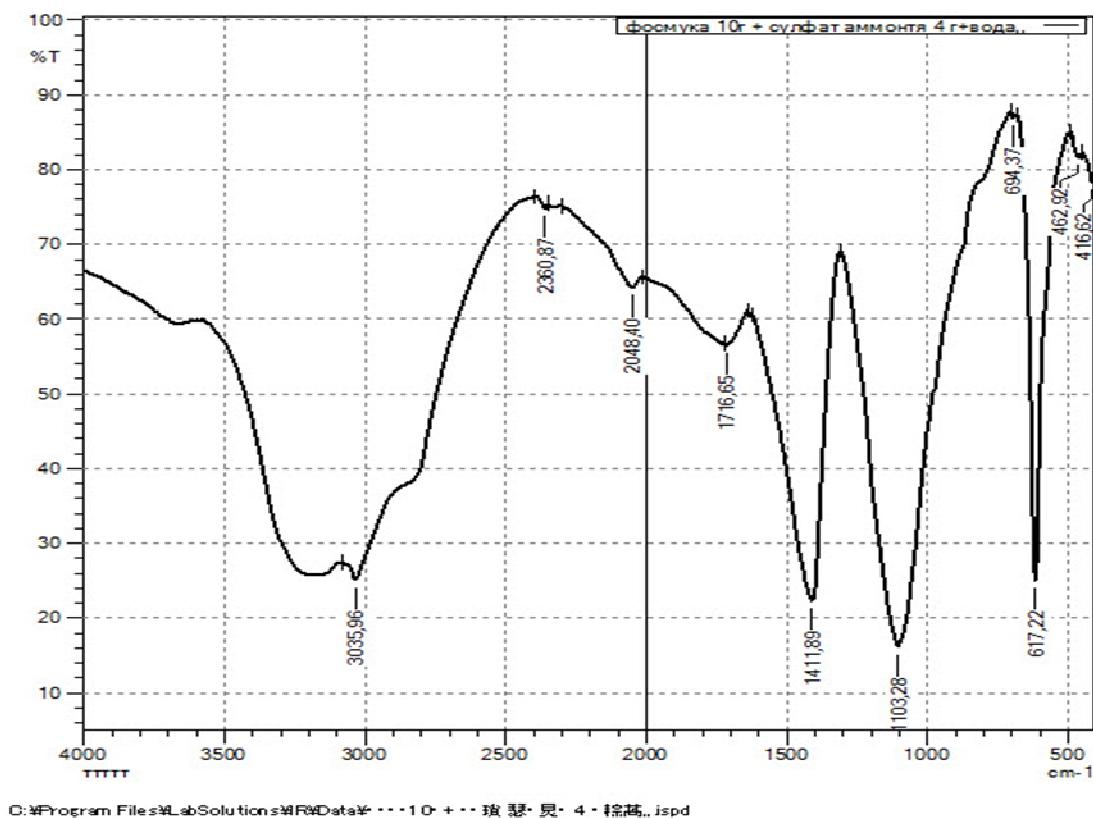


Рис. 2. ИК-спектр активированной фосфоритной муки сульфатом аммония при соотношении 10:4.

стае раствора приводит к повышению коэффициента разложения ФМ в среднем в 1,02-1,06 раза.

Структурный анализ по ИК-спектрам сводится к отысканию характеристических полос поглощения и их отнесению к соответствующим структурным элементам. Отнесение проводится с учетом численных значений частот максимумов поглощения, контура и интенсивности полос.

Для расшифровки полос в области 1500 см^{-1} требуется дополнительная информация о наличии соответствующих группировок (сведения о происхождении, составе, структуре исследуемого вещества), поскольку в этой области происходит наложение полос таких групп, как галогены, CH_2 , NO_2 , SO_2 , атомов водорода при двойных связях.

Из рис. видно, что ИК-спектры образцов близки между собой. В ИК-спектрах фосфоритов большой активностью обладают полосы, соответствующие антисимметричным валентным и дифракционным колебаниям иона PO_4^{3-} (960-1032 см^{-1}) и (550-617 см^{-1}) в составе фосфатного вещества.

Чистота колебаний при 1411 см^{-1} принадлежат деформационным симметричным $\text{d}(\text{N-H})$ валентным и деформационным колебаниям аммонийного иона. Частоты в

области 1716- см^{-1} принадлежат деформационным колебаниям кристаллогидратной воды в составе минералов. Средней интенсивности полосы поглощения при 3300-3540 см^{-1} характеризуют основные валентные колебания воды в составе глинистых минералов, кристаллогидратов, а также физически адсорбированной воды на поверхности зерен минералов. Основные колебания иона (области 1032 см^{-1}) перекрываются сильными полосами поглощения аниона PO_4^{3-} .

Исследование показывает, что введение в систему сульфата аммония не только повышает степень разложения фосфатного минерала, но и улучшает гранулометрический состав и качество готового продукта. При обработке ФМ с 30-60%-ными нормами серной кислоты получается гранулированное сложное удобрение, в котором более 52-86% P_2O_5 находится в усвояемой форме. Дальнейшее повышение нормы серной кислоты и присутствие в системе сульфата аммония способствует получению гранулированного продукта с хорошими товарными свойствами. Это объясняется тем, что в процессе формирования гранул сульфат аммония выполняет функцию связывающего материала и придает им высокую механическую прочность.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алимов У.К. Разработка технологии получения фосфорных и азотно-фосфорных удобрений из фосфоритов Центральных Кызылкумов. АКД. Ташкент. 2010. с.26.
2. Беглов Б.М., Намазов Ш.С., Мирзакулов Х.Ч., Умаров Т.Ж. Активация природного фосфатного сырья. Ташкент-Ургенч. Изд-во «Хорезм». 1999. с.3.
3. Беглов Б.М. Химизация: плюсы и минусы. // «Экономика и жизнь». 1990. №2 с. 61-65.
4. Бауатдинов Т.С., Таджиев С.М., Бауатдинов С. Химическая активация фосфоритов Каракалпакстана минеральными солями. // Материалы Международной научно-технической конференции: Современные техники и технологии горно-металлургической отрасли и пути их развития –Навои, 12-14 мая. 2010 г. с.93-94.

Қорақалпоғистон фосфоритларининг қайта ишлаш истиқболлари Худойбердиев Ф.И.¹, Таджиев С.², Бауатдинов С.³, Бауатдинов Т.³, Тахирова Н.¹

¹Навоий давлат кончилиқ институти Нукус филиали, ²Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Умумий ва ноорганик кимё институти, Тошкент, ³Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Қорақалпоғистон бўлими Қорақалпоқ табиий фанлар илмий-тадқиқот институти, Нукус

Қорақалпоғистон Республикасида фосфоритлар, глауконитлар, султон-уиздаг, кетменши, бўртайти, чукай-тўқай, хожакўл, крантау, нукус ва бошқа конларнинг бой конлари мавжуд. Улардан қишлоқ хўжалигида маҳаллий аҳамиятга эга бўлган хом ашё сифатида фойдаланиш мумкин. Қорақалпоғистоннинг фосфоритлари маҳаллий ўғит олиш учун асосий хом ашё базасига айланиши мумкин. Озиқ моддаларнинг ўсимликка сингмайдиган шаклини ўсимликлар учун ҳазм бўладиган шаклга айлантирадиган илмий асослар ва фаоллаштириш технологияларини ишлаб чиқиш долзарб муаммо ҳисобланади. Тизимга аммоний сульфатнинг киритилиши нафақат фосфат минералининг парчаланиш даражасини оширади, балки зарралар ҳажмини тақсимлаш ва тайёр маҳсулот сифатини яхшилайдиган. Сўнгги пайтларда микроэлементли ўғитлар (бор, мис, молибден, марганец, рух, кобальт, ёд ва бошқалар) деярли Ўзбекистон Республикасининг экин майдонларида қўлланилмайди, гарчи ўсимликлар уларга жуда кам миқдорда керак бўлсада, ўсимликлар уларсиз нормал ривожлана олмайди. Фосфорит, глауконит, бентонит, вермикулит ва бошқа табиий минералларни кимёвий фаоллаштириш асосида қайта ишлаш соҳасида бир қатор мавжуд илмий эчимларни асослаш зарур, шу жумладан: фосфоритлар ва глауконитларни минерал кислоталар ёки уларнинг тузлари билан кимёвий фаоллаштириш учун мақбул шароитларни яратиш; аралаштирилган ўғитларнинг янги турларини олишнинг оқилона технологиясини ишлаб чиқиш муҳимдир.

Перспективы переработки фосфоритов Каракалпакстана Худойбердиев Ф.И.¹, Таджиев С.², Бауатдинов С.³, Бауатдинов Т.³, Тахирова Н.¹

¹Нукусский филиал Навоийского государственного горного института, ²Институт общей и неорганической химии Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент, ³Каракалпакский научно-исследовательский институт естественных наук Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан, Нукус

В Республике Каракалпакстан имеются богатые залежи фосфоритов, глауконитов, бентонитов месторождений Султан-Уиздаг, Кетменши, Борлытау, Чукай-тугай, Ходжакуль, Крантау, Нукус и другие. Они могут быть использованы в сельском хозяйстве как сырьё местного значения. Фосфориты Каракалпакстана могут стать основной сырьевой базой для получения местных удобрений. Разработка научных основ и технологий активации, переводящих неусвояемую форму питательных веществ в усвояемые для растений формы является актуальной проблемой. Введение в систему сульфата аммония не только повышает степень разложения фосфатного минерала, но и улучшает гранулометрический состав и качество готового продукта. В последнее время на посевных площадях Республики Узбекистан практически не применяются микроэлементсодержащие удобрения (бор, медь, молибден, марганец, цинк, кобальт, йод и др.), хотя они нужны растениям лишь в очень небольших количествах, но без них растения не могут нормально развиваться. В области переработки фосфорита, глауконита, бентонита, вермикулита и других природных минералов на основе химической их активации необходимо обосновать ряд существующих научных решений, в том числе установление оптимальных условий химической активации фосфоритов и глауконитов минеральными кислотами либо их солями; разработку рациональной технологии получения новых видов активированных сложносмешанных удобрений.

Prospects for processing phosphorites of Karakalpakstan Khudoiberdiev F.I.¹, Tadjiev S.², Bauatdinov S.³, Bauatdinov T.³, Takhirova N.¹

¹Nukus branch of Navoi State Mining Institute, ²Institut of General and inorganic Chemistry Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Tashkent, ³Karakalpak Research Institute of Natural Sciences of the Karakalpak Branch of Academy of Sciences of Republic of Uzbekistan, Nukus

The Republic of Karakalpakstan has rich deposits of phosphorites, glauconites, bentonites from the Sultan-Wizdag, Ketmen-shi, Borlytau, Chukai-tugai, Khojakul, Krantau, Nukus and others deposits. They can be used in agriculture as raw materials of local importance. Phosphorites of Karakalpakstan can become the main raw material base for local fertilizers. The development of scientific foundations and activation technologies that translate the non-digestible form of nutrients into the digestible forms for plants is an urgent problem. The introduction of ammonium sulfate into the system not only increases the degree of decomposition of the phosphate mineral, but also improves the particle size distribution and quality of the finished product. Recently, micronutrient fertilizers (boron, copper, molybdenum, manganese, zinc, cobalt, iodine, etc.) are practically not used on the sown areas of the Republic of Uzbekistan, although plants need them only in very small quantities, but plants cannot develop normally without them. In the field of processing phosphorite, glauconite, bentonite, vermiculite and other natural minerals based on their chemical activation, it is necessary to substantiate a number of existing scientific solutions, including: establishing optimal conditions for the chemical activation of phosphorites and glauconite with mineral acids or their salts; development of a rational technology for obtaining new types of activated complex-mixed fertilizers.

ФИКУС ОБЫКНОВЕННЫЙ (*FICUS CARICA*). БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ, ФАРМАКОЛОГИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ В НАРОДНОЙ МЕДИЦИНЕ

Бердимбетова Г.Е., Оразова Ш.Ш., Карлыбаева Б.П.

*Каракалпакский научно-исследовательский институт естественных наук
Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан, г. Нукус*

Семейство Тутовые (Moraceae) – одно из интереснейших семейств двудольных растений, поражающее разнообразием форм и высокой специализацией ряда органов /1/. Это семейство отличает необычайное богатство жизненных форм и их своеобразие. Это могут быть вечнозеленые тропические деревья; полулистопадные; листопадные; кустарники; травянистые многолетники и однолетники, лазающие лианы.

Семейство Тутовые насчитывают 37 родов и более 1700 видов, занимающих весьма пространственный ареал на земле. Большинство видов тутовых произрастают в тропиках и субтропиках. Но такие представители, как шелковица, инжир, маклюра, бруссонетия возделываются в большинстве стран.

Ранее в статье /2/ мы описали биологические особенности, фармакологические свойства и применение в народной медицине представителя семейства Тутовые маклюры оранжевой, произрастающей в Каракалпакстане. В данной статье мы продолжаем описание другого местного вида семейства Тутовые инжира обыкновенного (*Ficus carica* L.).

Общая характеристика инжира обыкновенного (*Ficus carica*). Инжир относится к роду фикус. Из всех родов, входящих в сем. Тутовых, род фикус занимает первое место по количеству видов (около тысячи видов), степени распространения и множественных признаков. Несмотря на то, что в пределах этого рода варьируется колоссальное количество признаков, есть два, присущих только ему:

А. Весьма своеобразное устройство соцветий.

Б. Уникальные отношения с опыляющими их насекомыми.

Фикусы – типичные представители тропических лесов. Они обладают вечнозеленой кроной, листья блестящие или густо опушенные, стволы мощные, колоннообразные, в их основании корни, иногда достигающие 2-3-метровой высоты. Имеются в роду фикусов полулистопадные и даже листопадные деревья, лазающие лианы.

Фикусы обладают уникальными особенностями, которые в растительном мире иначе как чудесами не назовешь и выражаются в различных жизненных формах существования, таких, как «фикус-эпифит», «фикус-удушитель» и «фикус-баньян».

Фикус-эпифиты свой жизненный путь могут начать в виде эпифитов, живущих на других растениях и выпускающих воздушные корни – явление, присущее тропическим растениям.

Другой специализированной экзотической жизненной формой фикуса является фикус-удушитель. Занесенный птицами на ствол растения-хозяина фикус начинает развиваться как эпифит, выпуская свои корни, ползущие вниз по стволу приютившего его дерева. Когда они достигают почвы и укореняются, начинается их разрастание в толщину. При этом, соприкасаясь, они срастаются между собой и, охватив ствол взрастившего их дерева, сдавливают его, что приводит к гибели растения. Но к тому времени «фикус-удушитель» уже образует с помощью своих воздушных корней-стволов мощный каркас, играющий роль ствола, ценность которого в его высоте. Достигнув зрелости, «фикус-удушитель» может себе позволить превратиться в фикус-баньян. Эта жизненная форма присуща также комнатному фикусу эластичному.

Баньян – один из видов вегетативного размножения, при котором связь материнского и дочернего растения сохраняется длительное время, однако отмирание дерева-родителя не влечет за собой пагубных последствий для дерева-потомка. Формируется баньян из воздушных корней, которые в большом количестве образуются на горизонтальных ветвях. Большинство из них засыхает, не добравшись до земли, но выполнив свою биологическую задачу-образование дополнительных аминокислот, обеспечивающих дереву интенсивный рост. Те единицы, которым удается добраться до почвы и укорениться в ней, активно утолщают свою надземную часть, превращаясь в ствол, выполняющий проводящую и подпирательную функции.

В тропических лесах многие фикусы неоднократно могут изменять свои жизненные формы, трансформируя их в другие, более насущные: начав жизнь с формы эпифита, превратиться в удушитель, а после – в баньян. Впрочем, этого всего с ним может и не случиться, и растение начнет и закончит свою жизнь, например, в виде обычного вечнозеленого дерева /1-3/.

В Каракалпакстане произрастает один вид

фикуса *Ficus carica*, инжир обыкновенный. По каракалпакски анжир.

В определителе /4/ инжир обыкновенный описывается следующим образом:

Цветы однополые: мужские и женские цветы расположены внутри грушевидной оси соцветия, имеющего наверху отверстие. Ветви светло-серые. Черешки листьев 3-5 см длины. Листья округло-яйцевидные, 8-20 см длины и 6-15 см ширины, обычно пальчатолопастные, с обеих сторон жестко коротковолосистые. Соплодие желтоватое или красноватое. Куст 2-2,5 м высоты. Относится к культурным растениям, разводится на приусадебных участках.

По классификации этот вид имеет пока единственный внутривидовой таксон: подвид: *Ficus carica* subsp. *rupestris* /5/.

Ficus carica – это азиатский вид семейства, известный как обыкновенный инжир. Родом из Ближнего Востока и Западной Азии, культивируется с древнейших времен и в настоящее время широко выращивается во всем мире как плодое, так и в качестве декоративного растения.

В настоящее время инжир наиболее распространен в странах Средиземного моря, на Кавказе и Закавказье, на южном берегу Крыма, в Карпатах, на Черноморском побережье Краснодарского края, в Центральной Азии, в том числе в Узбекистане, на Иранском нагорье.

Свое название *Ficus carica* получил по месту, которое считается родиной инжира – горная область древней Карики, провинции Малой Азии. В русском языке название «фикус» появляется в XVIII веке и трансформировалось как «фига», отсюда и название «фиговое дерево». В народе также распространены названия смоковница, смоква, винная ягода и т.д.

Субтропическое плодое растение *Ficus carica* L. обладает своеобразными биохимическими и биологическими свойствами. Это, в первую очередь, относится к биологии цветения и плодоношения, наличию млечного сока и высокой активности ряда ферментов.

В естественных условиях на природе Фигус Карики – это двудомное, листопадное дерево или крупный кустарник, который в высоту может достигать от 5 до 10 м. Ствол этого дерева или кустарника весьма короткий, толстый, кора серо-коричневая. Листья, в зависимости от своего расположения, могут быть цельными, со слабовыраженными выемками (внизу ствола) или лопастные, разделенные на несколько долей, сердцевидные (вверху ствола). Кроме того, листья достаточно крупные, верхняя пластина шероховатая на ощупь, зеленого цвета, нижняя – с небольшими волосками, серо-зеленая. В длину они достигают от 10 до 25 см, в ширину до 20 см, и глубоко лопастную с 3 или 5 лепестками, черешок – 7 см. В естественной среде роста у одного дерева инжира имеется несколько соцветий:

- исключительно женские цветки, из которых вырастают сочные сладкие фиги;
- мужские тычинковые;
- коротко столбиковые (женские), из которых вырастают несъедобные плоды.

Цветет с июня по сентябрь, семена созревают с августа по сентябрь.

У инжира очень интересное опыление: оно происходит при помощи небольших черных ос-бластофаг (за исключением искусственно выведенных партенокарпических сортов), которые переносят пыльцу с мужских деревьев на женские. Сами осы-бластофаги не могут размножаться без инжира. Самка осы-бластофага, оплодотворенная бескрылым самцом внутри мужского соцветия инжира, вылетает наружу через отверстие в вершине мужского соцветия. При этом принимает на свое тело пыльцу с мужских цветков. В поисках мужских соцветий часть самок попадает внутрь женских соцветий. Пыльца, занесенная ими, попадает на рыльце пестиков, благодаря чему происходит опыление цветков.

Фиги превращаются в сочные, сладкие, грушевидные или сплюснутые шаровидные соплодия с семенами внутри. Они покрыты тонкой кожей с мелкими волосками. На верхушке имеется отверстие – глазок, прикрытый чешуйками. Соплодия инжира имеют окраску от желтой до черной-синей, в зависимости от сорта. Чаще встречаются желто-зеленые плоды. Обладает высокими вкусовыми качествами, содержит массу ценных веществ.

Среди бесчисленного количества «одомашненных» фикусов многие цветоводы выделяют именно инжир обыкновенный (*Ficus carica*) благодаря его уникальной способности плодоносить даже в домашних условиях.

Для домашнего выращивания, чтобы дерево плодоносило, достаточно только женских соцветий, которые дают съедобные плоды. Фигус Карики является двудомным растением, это значит, что он не требует опыления мужскими соцветиями.

В некоторых местах для искусственного опыления цветков фигового дерева проводится капрификация. Капрификация – метод опыления сикониев (соцветий) культурного инжира. У культурного инжира обычно развиваются только фиги, поэтому для опыления и образования плодов проводят капрификацию – среди культурных деревьев инжира сажают дикие, или ветви дикорастущей смоковницы размещают в кронах культурной. В местностях, где практикуется капрификация, бытует мнение, что процесс оплодотворения при посредстве насекомых ведет к образованию более вкусных винных ягод /6, 7/.

Обычно плоды формируются с мая по сентябрь. Урожай собирают в июле-августе.

Одно дерево приносит около 70-90 плодов в год. Продолжительность жизни диких особей

составляет 150-200 лет, деревьев, выращиваемых в домашних условиях – 30-60 лет.

Инжир размножают семенами, черенками, отводками, корневой порослью.

Большая часть фикусов обладает полезными свойствами. Во-первых, это вкусные фрукты как в свежем, так и в сушеном и консервированном виде. Из свежих плодов варят варенье и джем. Плоды фикусов, имея высокие вкусовые качества, также обладают уникальными лечебными свойствами, положительно влияя на весь организм. В тропических лесах фикусовые деревья отличаются обильным плодоношением и служат кормовой базой для местной фауны. Каучуконосный фикус имел громадное промышленное значение до открытия синтетического каучука.

Латекс фикусов, содержащийся почти во всех частях растения, может быть использован и для получения лекарственных средств при удалении мозолей, бородавок и для коагуляции растительного молока, как обезболивающее средство при укусе насекомых. На основе латекса инжира получен ряд препаратов от кожных заболеваний витилиго, псориаз и др. Латекс содержит каучук (2,4%), смолу, альбумин, церин, сахар и яблочную кислоту, ренин, протеолитические ферменты, диастазу, эстеразу, липазу, каталазу и пероксидазу.

Его собирают на пике активности ранним утром, сушат и измельчают в порошок для использования в коагуляции молока для приготовления сыра. Из него может быть выделен переваривающий белок фермент фицин, который используется для смягчения мяса, обезжиривания и осветления напитков.

Листья также находят применение в народной медицине, в качестве припарок при болезнях груди.

Кроме того, на юге Франции инжир используется в качестве источника парфюмерного материала, называемого «абсолют фигового листа», в виде субстанции от темно-зеленого до коричневатого-зеленого цвета с травянисто-древесно-мшистым запахом, для создания лесных ароматов.

Масло семян инжира чрезвычайно ценно своими увлажняющими свойствами. Традиционные рецепты восточной косметики используют его для приготовления натуральных кремов, лосьонов, масок, мыла ручной работы.

Инжир (*Ficus carica* L.) одним из первых был введен человеком в культуру в ряде средиземноморских стран, в которых они в настоящее время играют важную роль в экономике сельского хозяйства и где он выращивается в коммерческих целях.

Урожай инжира в культуре обильный — до 20 тонн на гектар.

Согласно данным ФАОСТАТ ООН, производство инжирной продукции в мире на 2017 г. составило 1152799 т., в том числе на долю

Турции составило 305689 т., Египет – 177135 т., Марокко – 137934 т., Алжир – 128684 т., Иран – 70730 т. При этом на долю трех крупнейших производителей инжира (Турция, Египет, Марокко) в совокупности приходится 54% мирового производства /15/.

Потребление свежих плодов инжира растет, поскольку потребители проявляют интерес к мало знакомым фруктам. Так, за период с 2002 по 2006 гг. в Калифорнии спрос на свежесобранные плоды инжира увеличился в четыре раза [8].

Фармакологические свойства инжира и применение в народной медицине

Инжир обладает широким спектром фармакологических свойств благодаря содержанию различных биологически активных веществ в плодах, листьях, млечном соке и т.д.

Согласно литературным данным, выявлены следующие фармакологические свойства инжира:

Противовоспалительные, антиоксидантные, гипогликемические, гепатопротекторная, гипополипидемическая, противораковая, антиоксидантная активность, иммунозащитные, потогонное, жаропонижающие, противогельминтные, нормализующие кровяное давление, утоляющий жажду, кардиопротекторное, тонизирующее, улучшает пищеварение, повышает аппетит, слабительные, антибактериальные, противогрибковые, вяжущее и ветрогонное средство /9, 10/.

Ряд фармакологических исследований показывают перспективность инжира для получения лекарственных препаратов.

Наличие полифенолов, флавоноидов и антоцианов обуславливает их высокую антиоксидантную способность /11/.

Фермент фицин, присутствующий в латексе инжира, ответственен за его антигельминтную активность, особенно от аскарид и трихатуров /12/.

Инжир является хорошим источником калия, минерала, который помогает контролировать кровяное давление.

Гепатопротекторная активность проявлена петролевым экстрактом инжира, которые вызвали значительные изменения биохимических, гистологических и функциональных параметров, указывающих их перспективное гепатозащитное действие /13/.

Экстракт листьев вызывает значительную гипогликемию и обладает гипополипидемической активностью. Кроме того, выявлено, что биоактивные соединения, такие, как 6-О-ацил-β-d-глюкозил-β-ситостеролы, ацильная часть которых в основном представляет собой пальмитоил- и линолеил с незначительными количествами стеарила и олеила, выделенные из латекса, обладает противораковой активностью. Наличие полифенолов, флавоноидов и антоцианов обуславливает их высокую анти-

оксидантную способность /14, 15/. Результаты исследований водорастворимых полисахаридов плодов показали их высокую адсорбционную способность радикалов и иммунозащитные свойства. Этанольные экстракты обладают жаропонижающими свойствами, превышающим действие стандартного парацетамола /16/.

Доказано, что инжир может действовать как естественный антибактериальный агент. Метанольные экстракты показали сильную антибактериальную активность в отношении бактерий полости рта /17/.

Экстракты латекса были исследованы на противомикробную и грибковую активность *in vitro* против пяти видов бактерий и семи штаммов грибов, которые показали положительные результаты против *Candida Albicans*, *Microsporum canis* /18/.

С давних пор инжир используют и в народной медицине.

Его плоды, корень, листья и млечный сок используются в традиционной медицине для лечения различных заболеваний, таких, как желудочно-кишечный тракт (колики, расстройство желудка, потеря аппетита и диарея), респираторные заболевания (боль в горле, кашель и бронхитальные проблемы), ревматизм, кожные заболевания, как средство против сердечно-сосудистых заболеваний, противовоспалительное и спазмолитическое средство /19/. Кроме того, масло инжира обладает мочегонным, отхаркивающим, противовоспалительным и дезинфицирующим действием. Их применяют при пневмонии, ангине, фарингите.

В медицине унани плоды используются как слабительное, отхаркивающее и мочегонное средство. Их применяли как средство от кашля, от заболеваний горла, при бронхиальной астме, болях в груди, огрублении плевры, для чего соплодия заваривали кипятком или горячим молоком.

Мякоть же плодов обладает хорошим потогонным и жаропонижающим действием.

Инжир обладает большой питательностью, успокаивает жар в теле и утоляет жажду, помогает справиться со стрессом и проблемным пищеварением. Кроме того, железа в инжире больше, чем в яблоках, поэтому его рекомендовали больным, страдающим железодефицитной анемией.

Инжир полезен при учащенном сердцебиении, употребление его в пищу с миндалем помогает при сильном похудении.

Сушённый инжир обладает слабительным действием. Плоды инжира входят в состав лекарственного средства «Кафиол». Сироп из инжира является тоником для детей: он повышает их аппетит и улучшает пищеварение.

Инжирный сироп помогает при мышечном ревматизме, заболеваниях кожи, камнях в почках и мочевом пузыре, увеличении объема пе-

чени и болях (при простудном заболевании женских половых органов) /20, 21/.

В качестве лекарственного сырья используют лист инжира ([лат. *Folium Ficus caricae*](#)), который собирают после снятия плодов в сентябре-октябре и высушивают. Из сырья получают препарат «Псоберан», который используется для лечения гнездной плешивости и витилиго.

В Индии *Ficus carica* используется в коренной народной медицине, как аюрведа, сиддха, унани и гомеопатия. Различные части растения, такие, как кора, листья, нежные побеги, плоды, семена и латекс важны с медицинской точки зрения. Плоды, листья, млечный сок считаются очень эффективными при различных методах лечения, таких, как диабет, кожные заболевания, язвы, дизентерия, диарея, боли в животе, сваи. Латекс широко используется при бородавках, кожных язвах и ранах, а также принимается как слабительное и глистогонное средство /22/.

В Латинской Америке инжир широко используется в качестве народного средства. Отваром плодов полоскают горло, вареный в молоке инжир употребляют при заболеваниях органов дыхания и десен. Плоды широко используются в качестве припарки при опухлях и других аномальных разрастаниях. Отвар листьев используется как средство от диабета и кальцификации почек и печени. Свежий и сушеный инжир издавна ценится за их слабительное действие. Латекс широко наносится на бородавки, кожные язвы и принимается как слабительное и глистогонное средство.

В средиземноморских странах инжир широко используют как свежий, так и сушеный при лихорадке, астме и эпилепсии. Используется фруктовый сок с медом при геморрое. Молочный сок инжира используется для смягчения мозолей, удаления бородавок и как противогельминтное средство. Он также обладает обезболивающим эффектом при укусах насекомых /15, 16/.

Отвар листьев используют как желудочное средство, а также для ванночек при болезненных и опухших стопах. Жареные фрукты смягчают и используют в качестве припарки при лечении флюсов, абсцессов и т.д. /18/.

Инжир используется при заболеваниях печени и селезенки. Сухие плоды инжира - это пищевая добавка для диабетиков. Готовят сладости для диабетиков без сахара с добавлением фикуса карики. Фруктовая паста из него применяется для снятия воспаления и облегчения болей при опухолях. Инжир содержит минералы, кальций, фосфор и высокое содержание железа. Инжир вяжущее и ветрогонное средство; сушеный инжир дается в дозах 150 грамм с медом при меноррагии, гепатите и дизентерии; отвар инжира способствует восстановлению мочеиспускания и растворяет

мелкие камни. Отваром коры инжира очень полезно промывать язвы, вызванные ожогами.

Сгоревшая зола плода инжира может потребляться по ч.л. перед едой для борьбы с повышенной кислотностью.

В народной медицине корни используются при лечении лейкодермы и стригущего лишая, а плоды имеют жаропонижающее, слабительные, афродизиаковые свойства и показано, что полезны при воспалениях и параличе /23, 24/.

В табл. 1 отражены фармакологические свойства инжира, лекарственные формы на основе его плодов, листьев и млечного сока и

их применение для лечения заболеваний в народной медицине.

Таким образом, анализ информационных данных свидетельствует, что почти все органы инжира обыкновенного обладают широким спектром фармакологических свойств благодаря содержанию различных биологически активных веществ, что доказывается также применением его в народной медицине различных стран для лечения многих заболеваний.

Кроме того, ряд фармакологических исследований показывают также перспективность инжира для получения эффективных лекарственных препаратов.

Таблица 1

Фармакологические свойства и применение в народной медицине инжира

№	Фармакологические свойства	Народная медицина (заболевания)	Плоды	Зола плодов	Листья	Кора инжира	Млечный сок	Лекарственная форма
1	антиоксидантные	Заболевания дыхательных органов, кашель, горло, астма и др.	+				+	Отвар плодов с молоком или кипятком, спиртовые экстракты
2	Антипролиферативные	Для промывки язв от ожога	+			+		Отвар инж. с манго, нимом, ябл.
3	Антипиретическая активность	Лихорадка, потогонное, жаропонижающее	+					Этанольный экстракт, отвары
4	Афродизиаковые св-ва	Простата	+					
5	Адсорбционные свойства	Токсикация организма	+					Водный экстракт, полисахариды
6	Вяжущие свойства	ЖКТ, язвы	+				+	
7	Гастроэнтерологические	Гастрит с повышенной кислотностью, ЖКТ	+	+	+			Зола 1 ч.л./день, отвар листьев, плоды
8	Гипогликемические	Диабет	+		+			Отвары листьев, БАДы, суш.инжир с медом
9	Гепатопротекторная	Печень, селезенка, гепатит	+					Отвары, экстракты
10	Гиполипидемическая	Ожирение и т.д.			+			Экстракт листьев
11	Иммунозащитные		+					Отвары
12	Кардиопротекторное	При сердечной болезни, параличе	+					
13	Кроветворные (железодефицит)	Анемия, авитаминоз	+					Сушеные и свежие плоды
14	Кожные	Гнездная плешивость, витилиго, язвы, бородавки, мозоли, укусы насекомых			+		+	Псорален, отвары и экстракты, мл.сок.

15	Отхаркивающее	Бронхит и другие заболевания дыхательных органов	+					Отвар плодов с молоком или кипятком
16	Противовоспалительные	Воспаления, гемморой, мышечный ревматизм, простуда, воспаление десен, флюсы, абсцессы и т.д.	+					Отвары плодов, фруктовый сок с медом, жареный фрукт, добавки, припарки
17	Противогрибковые	Кожные, лейкодерма, стригущий лишай					+	Экстракт
18	Противобактериальные	Дизентерия, бактерии полости рта	+				+	Водный и спиртовые экстракты
19	Противогельминтные	Гельминты, аскариды, трихарусы	+				+	Фитин, латекс
20	Противоопухолевые	Опухоли и другие аномальные разрастания	+				+	Экстракт, припарки к опухолям
21	Противоязвенные	кожные язвы, язвы	+			+	+	Отвары плода и коры инжира, мл.сок
22	Седативные	Стресс, эпилепсия	+					
23	Слабительные	запоры	+				+	Св. и суш., сироп инжира, Кафиол, Регулак
24	Тонизирующее	Усталость, истощение, вялость, улучшает пищеварение, аппетит	+					Сироп инжира
25	Урологические	Камни в почках и мочевом пузыре, гинекологические заболевания	+		+			отвар

Особо следует отметить возможность использования плодов инжира обыкновенного в

качестве важного продукта питания, богатого макро- и микронутриентами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Жизнь растений: в 6-ти томах. М.: Просвещение. Под ред. А.Л.Тахтаджяна, главный редактор чл.-кор. АН СССР, проф.А.А.Федоров. 1974.
2. Бердимбетова Г.Е., Калыбаев А.Е., Минажева Р.К. Маклюра оранжевая (MACLURA AURANTIACA Nutt.). Биологические особенности, фармакология и применение в народной медицине. //«Вестник ККО АН РУз» 2019, №3. с. 20-26.
3. [Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона](#) (1890-1907 гг.).
4. Коровина О.Н., Бахиев А., Таджитдинов М.Т., Сарыбаев Б. Иллюстрированный определитель высших растений Каракалпакии и Холрезма. 1 и 2 т. Ташкент: ФАН, 1983.
5. САЙТ UNIPLANT <http://humangarden.ru/plantlist/index.php>.
6. Федоров А.А. Древесные эпифиты и фикусы-удушители в тропических лесах Китая. // Ботанический журнал, 1959, т. 44, № 10.
7. Капрификация // Гл. ред. М.С.Гиляров. Биологический энциклопедический словарь. — М.: Советская энциклопедия, 1989. — с. 245. — ISBN 5-85270-002-9.

8. Корпоративная статистическая база данных Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН, FAOSTAT.2018 Получено 2 мая 2019 г.
9. Гибернау М., Бусер Х.Р., Фрей Дж.Э., Хоссарт-Макки М. Летучие соединения из экстрактов инжира *Ficus Carica*. Фитохимия. 1997; 46 (2): 241–244.
10. Mawa S., Husain K., Jantan I. *Ficus carica* L. (Moraceae): Phytochemistry, Traditional Uses and Biological Activities // Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine Volume. – 2013. – <https://www.hindawi.com/journals/ecam/2013/974256/>
11. A.RAMDE-TIENDREBEOGO et al. Antioxidative and antibacterial activities of phenolic compounds from *Ficus sur* Forssk. and *Ficus sycomorus* L. (Moraceae): potential for sickle cell disease treatment in Burkina Faso / Int. J. Biol. Chem. Sci. 6(1): 328-336, 2012
12. Голубев В.Н., Пилипенко Л.Н., Ках-ниашвили Т.А. Фракционирование и состав углеводов *Ficus carica* //Химия природных соединений. Ташкент, 1986, №6. с. 673-677.
13. Де Аморин А., Борба Х.Р., Караута Дж.П.П., Лопес Д., Каплан М.А. Антигельминтная активность латекса вида *Ficus*. //Журнал этнофармакологии. 1999; 64 (3): 255–258.
14. Гонд Нью-Йорк, Хадабади С.С. Гепатопротекторная активность экстракта листа *Ficus carica* в отношении рифампицин-индуцированного повреждения печени у крыс. // Индийский журнал фармацевтических наук. 2008; 70 (3): 364–366.
15. Перес С., Домингес Э., Рамиро Х.М., Ромеро А., Кампильо Х.Е., Торрес М.Д. Исследование гликемического баланса у стрептозотозин-диабетических крыс, обработанных водным экстрактом листьев *Ficus carica* (фиговое дерево). //Исследования фитотерапии. 1998; 10 (1): 82–83.
16. Асади Ф., Поуркабир М., Макларен Р., Шахриари А. Изменения липидных параметров в ответ на экстракт листьев фигового дерева (*Ficus carica*) в ломтиках куриной печени. // Турецкий журнал ветеринарных наук и наук о животных. 2006;30 (3): 315–318.
17. Патил В.В., Бхангале С.К., Патил В.Р. Оценка антипиретического потенциала листьев *Ficus carica*. //Международный журнал исследований и исследований в области фармацевтических наук. 2010; 2 (2): 48–50.
18. Jeong M.R., Kim H.Y., Cha J.D. Антимикробная активность метанольного экстракта листьев *Ficus carica* против бактерий ротовой полости. //Журнал бактериологии и вирусологии. 2009; 39 (2): 97–102.
19. Ареф Х.Л., Салах К.Б.Х., Шомон Дж.П., Феких А., Ауни М., Саид К. Антимикробная активность *in vitro* четырех фракций латекса *Ficus carica* в отношении устойчивых патогенов человека (антимикробная активность латекса *Ficus carica*). //Пакистанский журнал фармацевтических наук. 2010; 23 (1): 53–58.
20. Герцог J.A., Bugenschutz-Godwin M.J., Du Collier J., Duke P.K. Ручная книга лекарственных трав. 2-е издание. Бока-Ратон, Флорида, США: CRC Press; 2002.
21. Гуаррера П.М. Традиционная фитотерапия в Центральной Италии (Марке, Абруццо и Лацио). //Фитотерапия. 2005; 76 (1): 1–25.
22. Мохаммад С., Зин Н.М., Вахаб Н.А. и др. Противотуберкулезный потенциал некоторых этноботанически отобранных малазийских растений. //Журнал этнофармакологии. 2011; 133 (3): 1021–1026.
23. Хадабади С.С., Гонд Н.Й., Гиавер Н.Б., Шендаркар Г.Р. Гепатопротекторное действие листа *Ficus carica* при хроническом гепатите. // Индийские наркотики. 2007; 44 (1): 54–57.
24. Подавители пролиферации раковых клеток из смолы инжира (*Ficus carica*): выделение и выяснение структуры. //Журнал натуральных продуктов. 2001; 64 (7): 993–996.

Оддийанжир (*Ficus Carica*) ўсимлигининг биологик хусусиятлари, фармакологияси ва ҳалқ табиобатида қўлланилиши

Бердимбетова Г.Е., Оразова Ш.Ш., Карлыбаева Б.П.

Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Қорақалпоғистон бўлими Қорақалпоқ табиий фанлар илимий-тадқиқот институти, Нукус

Ҳозирги вақтда Қорақалпоқистоннинг флораси кўпгина доривор ўсимликларга бой. Мақолада Қорақалпоқистон шароитда ўсувчи Тутдошлар оиласига мансуб бўлган оддий анжир (*Ficus Carica*) ўсимлигининг биологик, фармакологик хусусиятлари, амалий аҳамияти ва ҳалқ табиобатида қўлланилиши бўйича қисқача маълумот берилган. Мақолада ахборот-ресурслари маълумотлар таҳлили асосида, шуни айтиш мумкинки, оддий анжирнинг деярли барча аъзолари турли хил биологик фаол моддалар таркибига кўра, кенг турдаги фармакологик хусусиятларга эга бўлиб, бу кўкасалликларни даволаш учун турли мамлакатларда аънавий тиббиётда қўлланилиши билан ҳам тасдиқланади. Бундан ташқари бир қатор илмий фармакологик тадқиқотлар шуни курсатадики, анжир самарали дори олиш учун умид бахш этади. Ушбу хусусиятларни ва маҳаллий ўсимлиқнинг кенг имкониятларини ҳисобга олган ҳолда, унинг кимёвий таркибий қисмларини ва уларни табиӣ нутрацевтик моддалар манбалари сифатида баҳолашни ҳар тамонлама ва қиёсий ўрганиб чиқиш зарур бўлади. Муаллифларнинг кўрсатиши бўйича оддий анжир (*Ficus Carica*) ўсимлигининг таркибида организмга таъсир қилувчи физиологик хусусиятга эга ҳар хил моддалар бор. Уларни профилактик ва амалиётда барча касалликларни даволаш учун фойдаланилади.

Фигус обыкновенный (*Ficus Carica*). Биологические особенности, фармакология и применение в народной медицине

Бердимбетова Г.Е., Оразова Ш.Ш., Карлыбаева Б.П.

Каракалпакский научно-исследовательский институт естественных наук Каракалпакского отделения Академии

Сегодня флора Каракалпакстана богата множеством лекарственных растений. В статье дается краткий обзор об инжире обыкновенном (*Ficus Carica*), произрастающем в условиях Каракалпакстана, их биологические, фармакологические свойства, практическое значение и применение в народной медицине. На основании анализа информационных ресурсов в статье можно сказать, что практически все представители инжира обыкновенного обладают широким спектром фармакологических свойств за счет состава различных биологически активных веществ, что подтверждается его использованием в традиционной медицине многих стран. Кроме того, ряд научных фармакологических исследований показал, что инжир дает надежду на эффективное лекарство. Учитывая эти характеристики и огромный потенциал местного растения, необходимо провести всестороннее и сравнительное исследование его химических компонентов и их оценку как источников природных питательных веществ. По мнению авторов, растение инжир (*Ficus Carica*) содержит множество веществ с физиологическими свойствами, влияющими на организм. Их применяют в профилактических целях и на практике для лечения всех заболеваний.

Common figs (*Ficus Carica*). Biological features, pharmacology and application in traditional medicine
Berdimbetova G.E., Orazova Sh.Sh., Qarlibaeva B.P.

Karakalpak Research Institute of Natural Sciences of the Karakalpak Branch of the Academy of Science of the Republic of Uzbekistan, Nukus

Today the flora of Karakalpakstan is rich in many medicinal plants. The article provides a brief overview of common figs (*Ficus Carica*). Growing in the conditions of Karakalpakstan, their biological, pharmacological properties, practical value and use in folk medicine. Based on the analysis of information resources in the article, we can say that almost all representatives of common figs have a wide range of pharmacological properties due to the composition of various biologically active substances, which is confirmed by its use in traditional medicine in many countries. In addition, a number of scientific pharmacological studies have shown that figs offer hope for an effective medicine. Given these characteristics and the enormous potential of the local plant, it is necessary to conduct a comprehensive and comparative study of its chemical components and their assessment as sources of natural nutrients. According to the authors, the fig plant (*Ficus Carica*) contains many substances with physiological properties that affect the body. They are used for prophylactic purposes and in practice for the treatment of all diseases.

ОЗДОРОВЛЕНИЕ ЗАСОЛЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ МЕСТНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ АГРОРУД

Бауатдинов С.¹, Исмаилов У.Е.², Бауатдинов Т.², Исмаилов Д.², Курбашев У.²

¹*Каракалпакский научно-исследовательский институт естественных наук
Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан, г. Нукус*
²*Нукусский филиал Ташкентского государственного аграрного университета*

Введение. Главной задачей сельского хозяйства является постоянное увеличение производства сельскохозяйственной продукции, улучшение их качества, сохранности, переработки.

Интенсификация сельскохозяйственного производства как хлопководство требует повышения урожайности на основе эффективно использования минеральных удобрений. Общеизвестно значение минеральных удобрений в улучшении состояния почвы, в повышении её плодородия и урожайности сельскохозяйственных культур при соблюдении оптимальных норм внесения их в почву. Кроме известных азотных, фосфорных и калийных удобрений большое значение имеет применение микроэlementосодержащих (Fe, Cu, Sn, Mo, B, Zn, Co) удобрений, которые усиливают рост растений, повышают эффективность ферментов, способствуют интенсивности фотосинтеза, а значит повышению урожайности, устойчивости растений к засухе, холоду и некоторым заболеваниям.

В этом большое внимание уделяется проблеме разработки и использования нетрадиционных удобрений, полученных на основе местного природного сырья, к которым относятся глауконит, содержащий в своем составе до 15

разных микроэlementов.

Применение глауконитовых песков непосредственно в качестве удобрения и приготовление на их основе смешанных микроэlementотосодержащих удобрений имеет большое экономическое значение для нашего региона, так как приводит к снижению себестоимости минеральных удобрений за счет замены части привозных минеральных удобрений дешевыми местными агрорудами, что ведет к снижению затраты их применения.

Наличие больших площадей глауконитосодержащих песков на территории Каракалпакстана, их доступность, большие запасы диктуют необходимость более детального их изучения и разработки получения смешанных микроэlementотосодержащих удобрений, а также разработка технологии оздоровления засоленных земель на основе применения местных агроруд совместно с органическими удобрениями.

Исследования посвящены разработке технологии оздоровления засоленных земель Республики Каракалпакстан с применением местных агроруд.

Объекты и методы исследований. Объектом исследований является местная минеральная агроруда (глауконит), органические удоб-

Схема опыта

№ вар.	Варианты
1	Промывка и предпосевная обработка в условиях производства
2	Осенняя промывка после вспашки, предпосевное внесение глауконита 1 т/га
3	Осенняя промывка после вспашки, предпосевное внесение глауконита 1,5 т/га
4	Осенняя промывка после вспашки, предпосевное внесение глауконита 2,0 т/га
5	Осенняя промывка после вспашки, предпосевное внесение 1,0 т глауконита +10 т. навоз
6	Осенняя промывка после вспашки, предпосевное внесение 1,5 т глауконита +10 т навоз
7	Осенняя промывка после вспашки, предпосевное внесение 2,0 т глауконита +10 т навоз
8	Осенняя промывка после вспашки, предпосевное внесение 1,0 т глауконита +20 т навоз
9	Осенняя промывка после вспашки, предпосевное внесение 1,5 т глауконита +20 т навоз
10	Осенняя промывка после вспашки, предпосевное внесение 2,0 т глауконита +20 т навоз

Примечание: в варианте 1 норма N250, P175, K125 кг/га; в варианте 2, 3 и 4 без удобрений; в варианте 5, 6, 7, 8, 9, 10 норма N185, P130, K90 кг/га.

рения, центральная почвенно-климатическая зона и хлопчатник. Полевой опыт заложен на поле учебно-опытного хозяйства Нукусского филиала Ташкентского государственного аграрного университета в Ходжейлийском районе. Почвы опытного участка среднесуглинистые, уровень залегания грунтовых вод 1,5-2,0 м, засоленная.

Опыт состоит из 10 вариантов, расположен в двух ярусах. Площадь делянки 392 м² (40х4,8 м), учетной 196 м² (2,4х40 м). Площадь под опытом 5760 м², общая площадь участка 1,5 га. Сорт хлопчатника С-4727, высеваемый в хозяйствах Ходжейлийского района.

Результаты исследований. Для определения влияния органических удобрений и глауконита на рост и развитие хлопчатника проводили фенологические наблюдения на заэтикетированных растениях учетной площади каждого варианта на 50 растениях в двукратной повторности.

При описании учитывали высоту главного стебля, число симподиальных ветвей и количество коробочек.

На рост и развитие хлопчатника в первую очередь влияют засоление и плодородие почвы, агрохимические и агрофизические свойства, обеспеченность питательным, водным, воздушным режимом, а также густота стояния и сумма эффективных температур.

Мы на полевом опыте сравнительно с (N250, P175, K125 кг/га) минеральными удобрениями изучали различные нормы глауконита и органических удобрений.

При учете по росту и развитию хлопчатника на 1 сентября (табл. 1) установлено, что во всех вариантах по высоте главного стебля и числу симподиальных ветвей существенных различий не имеется. Количество коробочек увеличилось. По количеству коробочек сравнительно низкие показатели имеют варианты 2, 3 и 4 (4,8-5,6 шт.), где был внесен только глауконит без органических и минеральных

удобрений. При внесении минеральных удобрений нормой N250 P175 K125 кг/га (вар. 1) количество коробочек составило 7,6 шт.

Применение органических удобрений с глауконитом (вар. 5-10) способствовало повышению количества коробочек на 2,2-3,8 шт. Наибольшее число коробочек наблюдается в вариантах 7, 8 и 9, где были применены органические удобрения с глауконитом – 8,0-8,3 шт. Повышение нормы глауконита не способствовало на количество коробочек. При увеличении нормы глауконита до 2000 кг/га число коробочек оставалось почти на одинаковом уровне с вариантом 8. Таким образом, для нормального роста и развития хлопчатника более благоприятный питательный режим создается при совместном применении органических, минеральных удобрений и глауконита. Увеличение нормы глауконита не выгодно, так как существенной разницы по количеству коробочек не имеется.

Для нормального роста и развития хлопчатника необходимо совместно внесение минеральных (снижение нормы на 25%), органических удобрений 20 т/га и глауконита из расчета 1,5-2,0 т/га. Урожайность хлопчатника является конечным результатом применяемых агротехнологий. Если хлопчатник в достаточной мере обеспечивается факторами жизни, то показатели роста, развития и урожайности будут высокими. Урожайность хлопчатника в среднем за 2 года составила 16,5-28,5 ц/га. При применении минеральных удобрений нормой N250 P175 K125 кг/га (вар. 1) урожайность составила 24,6 ц/га. Внесение глауконита в чистом виде без органических удобрений - 16,35-17,5 ц/га. Это объясняется тем, что в составе глауконита недостаточно макроэлементов, необходимых для растений, а микроэлементов в достаточном количестве.

При внесении глауконита без органических удобрений нормой 1,0, 1,5 и 2,0 т/га между вариантами существенных различий не наблю-

Таблица 1

Рост и развитие на 1.IX

№ вариантов	Высота главного стебля, см		Число симподиальных ветвей, шт.		Количество коробочек, шт.	
	2017 г.	2018 г.	2017 г.	2018 г.	2017 г.	2018 г.
1	71,5	67,0	10,5	11,1	7,6	8,9
2	60,0	55,0	7,4	7,8	5,1	6,6
3	59,8	58,6	7,9	7,0	4,8	6,7
4	57,6	64,0	7,8	7,8	5,6	6,8
5	70,5	67,5	8,0	9,4	7,0	8,6
6	70,5	66,3	8,0	10,0	7,2	8,3
7	67,1	74,3	9,6	10,0	7,7	8,5
8	75,5	79,8	10,5	11,5	8,0	9,2
9	73,5	77,2	11,6	12,9	8,8	9,8
10	77,5	78,0	11,7	12,0	8,3	9,6

дается. При совместном применении глауконита с минеральными удобрениями годовую норму NPK снизили на 25%, т.е. N185 P130 K90 кг/га и дополнительно к ним органические удобрения. Урожайность хлопчатника в этих вариантах (вар. 5-10) составила 22,4-28,1 ц/га. При внесении органических удобрений нормой 10 т/га (вар. 5, 6, 7) урожайность составила 22,4-24,7 ц/га, а нормой 20 т/га (вар. 8, 9, 10) – 25,3-28,1 ц/га, или дополнительный урожай составил 2,9-3,8 ц/га. В среднем за два года урожай хлопка-сырца в вар. 1, где была применена полная норма минеральных удобрений (N250 P175 K125 кг/га), составила 24,6 ц/га, а с применением только глауконита нормой 1,0; 1,5 и 2,0 т/га (вар. 2-4) – 16,5-17,5 ц/га, снижение урожайности по сравнению с вариантом 1 составило 7,1-7,8 ц/га. При совместном применении органических, минеральных удобрений и глауконита наблюдается повышение урожайности хлопчатника, т.е. в среднем 22,7-28,5 ц/га.

При повышении нормы органических удобрений до 20 т/га, а нормы те же, что в вариантах 5, 6 и 7, урожайность составила 26,3-28,5 ц/га, т.е. повышение урожайности по сравнению

с вариантами 5, 6 и 7 – 3,4-3,7 ц/га, а по сравнению с вариантом 1, где была внесена полная норма минеральных удобрений (N250 P175 K125 кг/га) – 1,7-3,9 ц/га.

Совместное применение органических удобрений и местных агроруд в значительной мере улучшает мелиоративное состояние, агрохимические, агрофизические свойства и плодородие почвы, улучшая питательный режим почвы. В этих вариантах по сравнению с вариантом 1, где были внесены только минеральные удобрения, дополнительный урожай составил 1,7-3,9 ц/га. Это подтверждает то, что совместное применение минеральных, органических (20 т/га) и местных минеральных агроруд вполне приемлемо для подкормки хлопчатника. При этом органические удобрения и глауконит оказывают благоприятное воздействие на мелиоративное состояние и плодородие почвы.

Содержание гумуса в начале вегетации в пахотном горизонте составляет в 2017 г. 0,760-0,780%, нитратного азота — 43-45, подвижного фосфора — 27,0-40,0 и калия 180-220,0 мг/кг почвы.

Содержание гумуса и питательных элемен-

Таблица 2

Влияние питательного режима на урожайность хлопчатника, ц/га

№ вар.	2017 г.	2018 г.	Среднее	Отклонение, ±		
				от вар. 1	от вар. 2, 3 и 4	от вар. 5, 6 и 7
1	24,1	25,2	24,6	00		
2	17,2	16,5	16,8	-7,8	00	
3	17,0	16,0	16,5	-8,1	00	
4	18,0	17,1	17,5	-7,1	00	
5	22,4	23,1	22,7	-1,9	5,9	00
6	22,9	24,2	23,5	-1,1	7,0	00
7	24,7	25,5	25,1	+0,5	7,6	00
8	25,3	27,3	26,3	1,7	9,5	3,6
9	26,7	27,7	27,2	2,6	10,7	3,7
10	28,1	28,9	28,5	3,9	11,0	3,4

за 2017 г. md=0,61 ц/га; p=2,26%

за 2018 г. md=0,57 ц/га; p=2,71%

тов к концу вегетации во всех вариантах уменьшается. Это объясняется тем, что за вегетационный период для формирования урожая хлопка-сырца питательные элементы максимально мобилизуются. Однако следует отметить, что снижение содержания гумуса от начала к концу вегетации больше в варианте, где применяли минеральные удобрения (вар. 1) и глауконит (вар. 2, 3 и 4) в чистом виде.

В этих вариантах снижение гумуса составляет соответственно 0,060, 0,030-0,050%. А в вариантах, где применено минеральное удобрение совместно с глауконитом снижение гумуса идет более медленно (вар. 5-10), т.е. он составляет 0,010-0,020%.

Количество нитратного азота по вариантам варьировалось в пределах 43-45 мг/кг. Наибольшее снижение её к концу вегетации наблюдается в вариантах 1, 2, 3 и 4, а в вариантах, где были применены минеральные удобрения и глауконит в чистом виде при применении совместно с минеральными агрорудами (вар. 5-10) снижение более стабильно.

Сезонные изменения подвижных форм фосфора и калия также зависят от внесенных видов и норм применяемых удобрений.

Применение минеральных удобрений N250 P175 K125 кг/га и глауконита в чистом виде нормой внесения 1, 1,5 и 2 т/га не обеспечивало стабилизации гумуса и питательных элементов, а происходило её снижение. Применение минеральных N185 P130 K90 кг/га и органических удобрений (20 т/га) совместно с глауконитом нормой внесения 1,5-2,0 т/га соответственно привело к снижению гумуса и других питательных элементов более умеренно. При анализе динамики изменения питательных элементов за период вегетации установлено, что от начала к концу они снижаются.

Содержание гумуса от начала к концу ее проведения также снижается. Это снижение идет более умеренно в тех вариантах, где было совместное применение минеральных и нетрадиционных удобрений, а в варианте, где применяли только минеральные удобрения, этот процесс идет более интенсивно.

Питательный режим почвы решают многие вопросы, связанные с формированием урожайности хлопчатника. Урожайность хлопчатника находится в прямой зависимости от плодородия почвы. Поэтому применение оптимальной агротехнологии, повышающей плодородие почвы, имеет большое значение. Результаты исследований показывают, что совместное применение минеральных, органических удобрений и глауконита оказывает вдвойне положительное влияние, т.е. в какой-то мере предотвращает отрицательное влияние засоления и способствует повышению плодородия почвы. Применение сниженных норм (на 25%) минеральных и органических удобрений (20

т/га) с глауконитом (1,5-2,0 т/га) способствует улучшению питательного режима почвы, являющейся основой повышения урожайности хлопчатника.

Для определения влияния применяемых минеральных и органических удобрений, глауконита на изменение содержания солей до закладки опыта, в начале, середине и в конце вегетации определяли в пахотном горизонте хлор и плотный остаток.

Из данных табл. 4 видно, что до закладки опыта содержание хлор-иона (в 2017 г.) варьировало в пределах 0,03260,039%, это допустимо для получения полноценных всходов хлопчатника. Содержание хлор-иона к концу вегетации повышается. Накопление хлор иона от весны к осени составило 0,005-0,019%. Наибольшее накопление хлор иона за вегетационный период наблюдается в вариантах 1 и 3 (0,019-0,011). В других вариантах, где были совместно применены минеральные и органические удобрения с глауконитом, накопление хлор иона к концу вегетации было меньше по сравнению с вариантами 1 и 3 и составило 0,005-0,008%.

По содержанию, изменению и накоплению плотного остатка от весны к осени те же, что и по хлор-иону.

Повышение хлор-иона и плотного остатка к концу вегетации объясняется тем, что на территории орошаемых земель уровень залегания грунтовых вод составляет от 1,5 до 2,0 м. Источником засоления почвы являются именно грунтовые воды. Поэтому, несмотря на ежегодные промывки, происходит вторичное засоление почвы. Вследствие ежегодной промывки засоленных земель одновременно питательные элементы промываются в глубокие слои почвы.

При совместном применении органических, минеральных удобрений и глауконита улучшается питательный режим почвы, глауконит и органические удобрения улучшают водно-физические и агрохимические свойства, повышают плодородие почвы. Кроме того, они предотвращают отрицательное воздействие вредных солей.

Применение глауконита совместно с минеральными удобрениями в какой-то мере препятствует накоплению водорастворимых солей в почве.

Выводы. Из-за близкого залегания грунтовых вод орошаемые земли Каракалпакстана ежегодно подвергаются вторичному засолению. Необходимо ежегодное применение мелиоративных мероприятий. Результаты исследований доказано, что совместное применение минеральных, органических удобрений и местных минеральных агроруд способствует улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель, повышению плодородия почвы и урожайности хлопчатника.

Таблица 3

**Сезонное изменение содержания гумуса (%), подвижных
форм азота, фосфора и калия (мг/кг) в слое 0-30 см**

Варианты	Гумус		N-NO ₃		P ₂ O ₅		K ₂ O	
	2017 г.	2018 г.	2017 г.	2018 г.	2017 г.	2018 г.	2017 г.	2018 г.
В начале вегетации								
1	0,770	0,750	45	50	40	45	220	230
2	0,770	0,730	43	35	30	30	210	150
3	0,770	0,730	44	30	25	25	180	180
4	0,760	0,720	45	35	27	25	180	180
5	0,760	0,740	43	40	30	30	220	210
6	0,780	0,760	45	40	30	35	200	220
7	0,770	0,760	40	40	35	40	210	220
8	0,760	0,780	43	43	30	35	210	210
9	0,760	0,780	45	45	35	40	220	230
10	0,770	0,790	45	45	35	40	220	220
В середине вегетации								
1	0,740	0,730	50	25	50	20	240	210
2	0,760	0,730	30	15	20	15	180	120
3	0,760	0,740	30	15	20	13	180	120
4	0,740	0,710	30	20	25	15	170	130
5	0,750	0,740	45	25	30	20	200	220
6	0,750	0,730	48	30	35	15	200	200
7	0,760	0,740	47	25	35	20	180	200
8	0,760	0,750	48	30	30	20	210	210
9	0,760	0,760	47	30	35	25	230	210
10	0,770	0,760	47	30	35	25	240	220
В конце вегетации								
1	0,710	0,690	25	25	25	20	170	180
2	0,720	0,680	20	15	15	15	180	100
3	0,730	0,670	17	15	15	13	200	110
4	0,730	0,670	20	20	20	15	200	120
5	0,740	0,720	22	25	25	20	190	180
6	0,740	0,720	23	30	20	15	210	190
7	0,740	0,720	20	25	25	20	210	180
8	0,750	0,770	25	30	25	20	220	200
9	0,750	0,760	25	30	30	25	210	220
10	0,750	0,770	25	30	30	25	220	210

Таблица 4

Изменение содержание водорастворимых солей, % в слое 0-30 см

Варианты	До закладки опыта		В начале вегетации		В середине вегетации		В конце вегетации		Накопление от весны к осени	
	Cl	Сухой остаток	Cl	Сухой остаток	Cl	Сухой остаток	Cl	Сухой остаток	Cl	Сухой остаток
1	0,036	0,640	0,039	0,700	0,046	0,730	0,058	0,760	+0,019	+0,120
2	0,038	0,640	0,040	0,700	0,40	0,720	0,046	0,740	+0,006	+0,100
3	0,038	0,660	0,039	0,680	0,040	0,710	0,050	0,740	+0,011	+0,080
4	0,039	0,640	0,040	0,660	0,042	0,690	0,046	0,720	+0,006	+0,080
5	0,036	0,630	0,039	0,640	0,042	0,680	0,046	0,690	+0,007	+0,060
6	0,037	0,680	0,040	0,700	0,043	0,720	0,045	0,720	+0,005	+0,040
7	0,036	0,690	0,040	0,720	0,043	0,740	0,046	0,740	+0,006	+0,050
8	0,036	0,660	0,039	0,680	0,042	0,700	0,046	0,710	+0,007	+0,050
9	0,038	0,680	0,039	0,700	0,040	0,720	0,046	0,710	+0,007	+0,030
10	0,037	0,660	0,038	0,700	0,040	0,710	0,046	0,720	+0,008	+0,060

При подкормке хлопчатника рекомендуется совместное применение минеральных (N180

P130 K90 кг/га), органических (20 кг/га) удобрений и глауконита (1,5-2,0 т/га).

ЛИТЕРАТУРА

1. Исмаилов У.Е. Научные основы повышения плодородия почвы. Нукус: Билим. 2004.
2. Исмаилов У.Е. и др. Эффективность применения местных минеральных агродуд в условиях засоленных земель Каракалпакстана. Нукус. 2017.
3. Бауатдинов С., Бауатдинов Т. Глаукониты Каракалпакстана. Нукус: Илим. 2013.
4. Аимбетов Н., Бауатдинов С., Бауатдинов Т. Научные основы применения глауконитов. Нукус: Илим. 2016.

Маҳаллий агродудаларни қўллаш асосида шўрланган ерларни соғломлаштириш Бауатдинов С.¹, Исмаилов У.Е.², Бауатдинов Т.², Исмаилов Д.², Қурбашев У.²

¹Ўзбекистон Фанлар академияси Қорақалпоғистон бўлими табиий фанлар илмий тадқиқот институти, Нукус,

²Тошкент давлат аграр университети Нукус филиали

Қорақалпоғистон Республикаси суғориладиган ерлари шўрланган ва унумдорлиги паст ҳисобланади. Сизот сувлар ер юзасига яқин жойлашганлиги сабабали ҳар йили қайта шўрланиш юзига келади. Шунинг учун доимий турда мелиоратив тадбирлар ўтказилмаса қишлоқ хўжалик экинларидан юқори ҳосил олиш имкони йўқ. Қорақалпоғистон Республикаси шўрланган ерларини соғломлантириш мақсадида дала тажрибаси ўтказилган. Тажриба тупроқни мелиоратив ҳолатини яхшилаш, унумдорлигини оширишга минерал, органик ўғитлар ва маҳаллий агродудаларнинг таъсирини аниқлаш мақсадида ўтказилган. Тадқиқотлар натижасида маълум бўлишича минерал ўғитларни тўлиқ меъёрада қўлланилганда вегетация охирига келиб хлор ва бошқа тузлар миқдори ошиши, тупроқ унумдорлиги пасайиши кўзатилади. Минерал ўғитлар миқдори 25% қисқартириб унга қўшимча органик ўғитлар 10 ва 20 т/га миқдорида ва маҳаллий агродудалардан глауконит охирида хлор ва бошқа тузлар миқдори ортиши секинлашади, тупроқ таркибидаги ози элементлари миқдори ҳам мутадиллашади. Шўрланган ерларни соғломлаштириш учун минерал ўғитларни N180 P130 K90 кг/га, органик ўғитни 20 т/га, глауконитни 1,5-2,0 т/га миқдорида қўллаш тупроқни соғломлаштиришда ва ғўза ҳосилдорлигини оширишда яхши самара беришлиги аниқланган.

Оздоровление засоленных земель на основе применения местных минеральных агродуд Бауатдинов С.¹, Исмаилов У.Е.², Бауатдинов Т.², Исмаилов Д.², Қурбашев У.²

¹Қаракалпакский научно-исследовательский институт естественных наук Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан, Нукус, ²Нукусский филиал Ташкентского государственного аграрного университета

Орошаемые почвы Республики Каракалпакстан повсеместно засолены и характеризуются низким плодородием. Из-за близкого залегания грунтовых вод к поверхности, почвы подвергаются вторичному засолению. Поэтому без проведения мелиоративных мероприятий нет возможности получения высокого урожая сельскохозяйственных культур. Проведены полевые опыты по оздоровлению засоленных земель Республики Каракалпакстан. Полевые опыты проведены с целью определить влияние минеральных, органических удобрений и глауконита на оздоровление засоленных земель. Как установлено результатами исследований, при применении полных норм минеральных удобрений к концу вегетации наблюдается повышение хлор-иона и плотного остатка и снижение плодородия почвы. Применение минеральных удобрений в сокращенном объеме на 25% от годовых норм, дополнительное внесение органических удобрений из расчета 10-20 т/га и глауконита 1,5-2,0 т/га, накопление хлор-иона и плотного остатка к концу вегетации замедляется, количество питательных элементов в почве стабилизируется. Для оздоровления засоленных земель установлена эффективность совместного применения минеральных (N180 P130 K90 кг/га), органических удобрений (20 т/га) и глауконита 1,5-2,0 т/га для оздоровления почвы и повышения урожайности хлопчатника.

Improvement of saline lands through the use of local mineral agro-ore Bauatdinov S.¹, Ismailov U.E.², Bauatdinov T.², Ismailov D.², Qurbashev U.²

¹Research Institute of Natural Sciences of the Karakalpak branch of the Akademik of Sciences of Uzbekistan, Nukus, ²Nukus branch of Tashkent State Agrarian University

Irrigational lands of the Republic of Karakalpakstan are salty and have low productivity. Every year saltiness appears again because underground water is situated near the land surface. Consequently, if there is no constant meliorative actions, there is no opportunity on receiving high harvest from agricultural crops. Field experiment was carried out in order to improve salty lands of the Republic of Karakalpakstan. The aims of the experiment are improving meliorative condition of soil, increasing its productivity, defining influence of organic fertilizers and local agro ores. As a result of investigations it was obvious that when mineral fertilizers were fully used, the amount of chlorine and other salts increased, soil productivity decreased at the end of vegetation. When the amount of mineral fertilizers was shortened to 25% and additionally 10, 20 t/ha organic fertilizers and 1,5-2,0 t/ha celadon green from local agro ores were used, increasing the amount of chlorine and other salts slows down, the amount of nutritious elements in the structure of soil also balances. It was defined that for improving salty lands it is effective using N180, P130, K90 kg/ha mineral fertilizers, 20 t/ha organic fertilizer, 1,5-2,0 t/ha celadon green in improving soil and increasing cotton productivity.

СОДЕРЖАНИЕ УГЛЕВОДОВ В РАСТЕНИИ *NITRARIA SCHOBERI*Аманова Г.И.¹, Шеримбетов С.Г.¹, Ишимов У.Ж.¹, Эшмуродова Н.Ш.²¹Институт биоорганической химии им. академика А.С.Садыкова Академии наук Республики Узбекистан, г. Ташкент²Ташкентский государственный технический университет им. Ислама Каримова

В последние годы в результате научных исследований было исследовано более 500 000 видов наземных растений, из которых только 21 000 видов используются в качестве лекарственных растений в медицине. Все это требует проведения научных исследований для создания лекарств нового поколения на основе растительного сырья, выявления в менее изученных районах распространенных видов растений и изучения их химического состава, выделения биологически активных веществ и применения их в фармакологической практике.

Во время экспедиций в регионы Южного Аральского моря было отмечено, что популяции растений *Nitraria schoberi* L., распространенных в этом регионе, адаптируются к внешней среде. Наблюдения показали, что рост, развитие, цветение и образование плодов растения значительно ускоряются. Растение *N. schoberi* естественным образом занимает большие площади в сухих южных районах Аральского моря [1,2].

В листьях и плодах растений [3] *N. schoberi* L. и *N. sibirica* Pall, произрастающих в Сибири, российскими учеными было установлено содержание биологически активных веществ: флавонолы, танины, катехины, антоцианы, пектина, глюкозы и доказаны их антиоксидантные свойства.

Лекарственные препараты, созданные на основе биологически активных веществ, содержащихся в растении *Nitraria schoberi*, обладают высокой активностью и имеют большое значение при лечении многих заболеваний. Поэтому на протяжении многих лет биологически активные добавки из плодов растения широко используются в народной медицине, научной медицине и пищевой промышленности [4, 5, 6].

Некоторые виды растений *Nitraria* также можно встретить и в Иране. С климатической точки зрения основной областью Ирана являются засушливые и полусушливые районы. Из-за низкого уровня осадков в этих районах концентрация соли является умеренной или относительно высокой. Иранскими учеными [7] были проведены исследования по изучению засухоустойчивости растения *N. schoberi*. В ходе этих исследований в сухих листьях растения *N. Schoberi* определено общее количество углеводов.

Свежесрезанные и сушеные плоды растения

N. schoberi можно употреблять. Плоды растения, содержащие в своем составе углеводы, белки, аминокислоты, витамины, пектины, минералы, применяются в пищевой промышленности для приготовления соков, джемов и пищевых красителей [8,9].

Химические исследования *Nitraria* начались в 60-х годах XX века, когда узбекскими учеными было определено содержание алкалоидов в этих растениях. Они проанализировали алкалоиды растений, принадлежащих к семейству *Nitraria*. В это же время были изучены широко распространенные в Центральной Азии растения *N. schoberi*, *N. komarovii* и *N. sibirica*, относящиеся этому семейству [10].

В результате анализа научной литературы изучение химического состава растения *N. schoberi*, произрастающего в регионе Южного Аральского моря, необходимо для выделения активных компонентов, важных в ходе различных физиологических и биохимических процессов.

Целью данного исследования было изучение количества углеводов в растении *N. schoberi*. Для проведения исследования были отобраны образцы надземных вегетативных и генеративных органов растения *Nitraria schoberi* – Шобери белого, произрастающего в регионе Южного Аральского моря в разные сезоны 2015-2018 гг. Собранные образцы были высушены при комнатной температуре (рис. 1).

Определение углеводного состава растения *N. schoberi* проводилось с использованием метода (ВЭЖХ) в лаборатории химии белков и пептидов Института биоорганической химии Академии наук Республики Узбекистан.

В результате было определено количественное содержание фруктозы, глюкозы, сахарозы, мальтозы растения *N. schoberi* – Шобери белого, распространенного в регионе Южного Аральского моря (табл. 1, рис. 2).

Результаты анализа показывают, что растение *N. schoberi* содержит большое количество фруктозы и глюкозы в определенных органах растения - плоды содержат большое количество фруктозы, а листья больше глюкозы, в семенах же обнаружено большое количество и фруктозы, и глюкозы.

Углеводы являются одними из ключевых компонентов питания и структуры растительных клеток. Они составляют 85-90 процентов

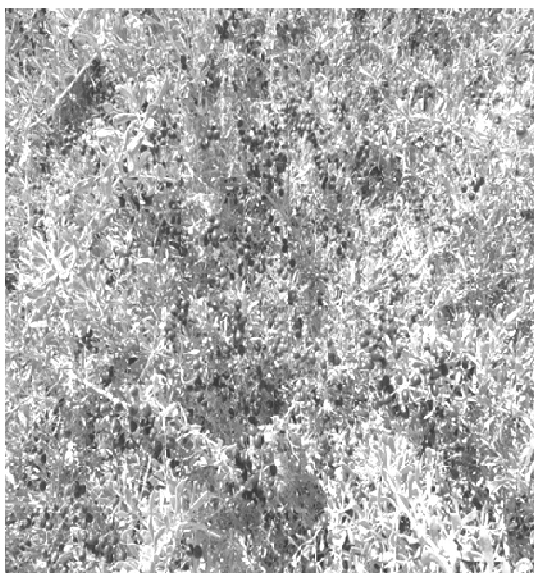
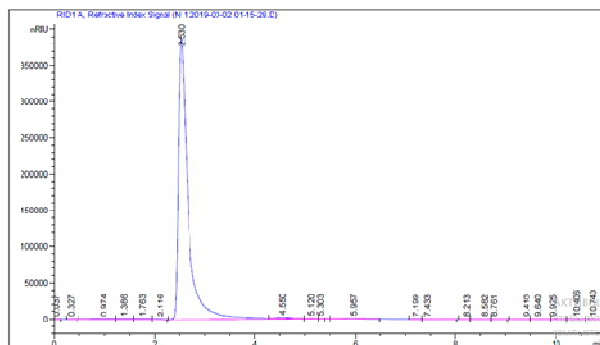
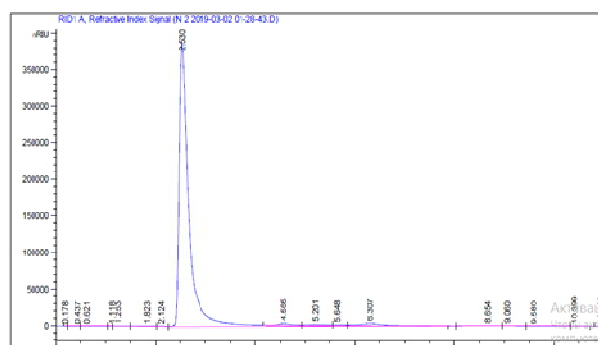


Рис. 1. Растение *Nitraria schoberi* Южного Приаралья.

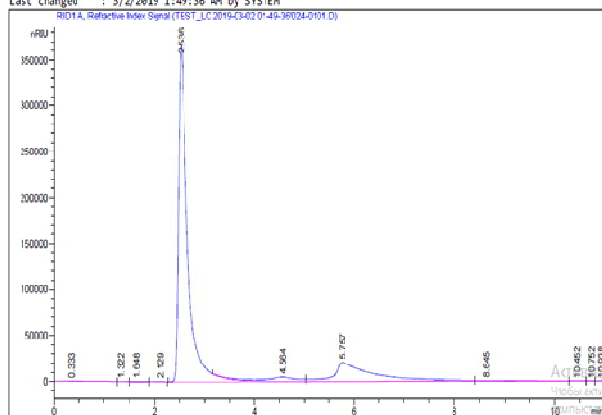
Acq. Operator : SYSTEM
 Sample Operator : SYSTEM
 Acq. Instrument : hplc1260 Location : 22
 Injection Date : 3/2/2019 1:16:51 AM
 Inj Volume : 5.000 µl
 Method : C:\Chem32\1\Methods\ZUCKER_LC.M
 Last changed : 3/2/2019 1:27:13 AM by SYSTEM
 (modified after loading)
 Sample Info : Zucker



Acq. Operator : SYSTEM
 Sample Operator : SYSTEM
 Acq. Instrument : hplc1260 Location : 23
 Injection Date : 3/2/2019 1:30:10 AM
 Inj Volume : 5.000 µl
 Method : C:\Chem32\1\Methods\ZUCKER_LC.M
 Last changed : 3/2/2019 1:27:13 AM by SYSTEM
 (modified after loading)
 Sample Info : Zucker



Acq. Operator : SYSTEM Seq. Line : 1
 Acq. Instrument : hplc1260 Location : 24
 Injection Date : 3/2/2019 1:51:07 AM Inj : 1
 Inj Volume : 0.000 µl
 Different Inj Volume from Sample Entry! Actual Inj Volume : 5.000 µl
 Method : C:\Chem32\1\Data\TEST_LC 2019-03-02 01-49-36\ZUCKER_LC.M (Sequence Method)
 Last changed : 3/2/2019 1:49:36 AM by SYSTEM



Acq. Operator : SYSTEM Seq. Line : 2
 Acq. Instrument : hplc1260 Location : 25
 Injection Date : 3/2/2019 2:03:30 AM Inj : 1
 Inj Volume : 0.000 µl
 Different Inj Volume from Sample Entry! Actual Inj Volume : 5.000 µl
 Sequence File : C:\Chem32\1\Data\TEST_LC 2019-03-02 01-49-36\TEST_LC.S
 Method : C:\Chem32\1\Data\TEST_LC 2019-03-02 01-49-36\ZUCKER_LC.M (Sequence Method)
 Last changed : 3/2/2019 1:49:36 AM by SYSTEM

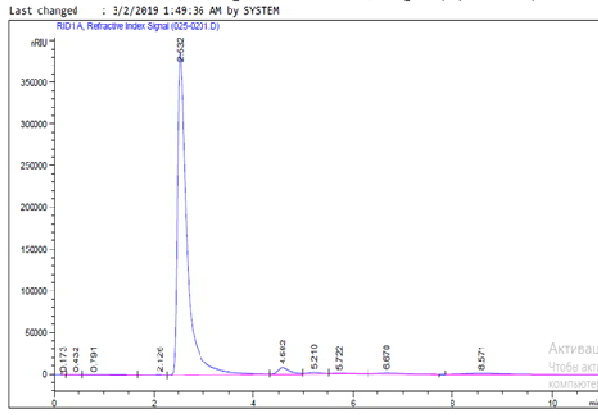


Рис. 2. Результаты анализа ВЭЖХ.

Содержание углеводов в растении *N. schoberi*

Углеводы	стебель	лист	плоды	семя
	Концентрация мг/мл			
Фруктоза	1,19	2,63	11,98	6,16
Глюкоза	0,1	2,66	0	1,66
Сахароза	0,01	0	0	0
Мальтоза	0,14	0	0	0
	1,44	5,29	11,98	7,82

растительного организма.

На основании полученных результатов можно заключить, что в дальнейшем плоды и

семена растения *N. schoberi* можно использовать в получении биологически активных добавок.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шеримбетов С.Г. Молекулярно-биологические и экологические особенности растений высохшего дна Аральского моря // ДД. Ташкент, 2017. – с.345.
2. Аманова Г.И., Шеримбетов С.Г. Состав свободных аминокислот в растении *Nitraria schoberi* // Доклады Академии наук Республики Узбекистан, №1. 2020. с. 64-68.
3. Банаев Е.В., Ямтыров М.Б. Изменчивость содержания биологически активных веществ в списке селитрянки шобера (*Nitraria schoberi*) // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. 2014. №4.
4. Кугач Б.Б., Никульшина Н.И., Ищенко В.И. Лекарственная форма флавоноидов // Хим-фарм. журнал. 1988. - Т. 22. - с. 1018–1025.
5. Кукушкина Т.А., Зыков А.А., Обухова Л.А. Manjetka obyknovennaya (*Alchemilla vulgaris* L.) как источник лекарственных средств // Актуальные проблемы создания новых лекарственных препаратов природного происхождения. СПб. - 2003. - с. 64-69.
6. Минаева В.Г. Лекарственные растения Сибири. Новосибирск, 1991. 430 с.
7. Karimian Z., Samiei L., Nabati J. (2017). Evaluation of drought resistance in *Nitrariaschoberi* a native plant by irrigation intervals for applying in arid urban landscape. Acta Sci. Pol. HortorumCultus, 16(6), 77–84. DOI: 10.24326/asphc. 2017. 6.7.
8. Туляганов Т.С., Аллабердиев Ф.Х. Алкалоиды из растений рода *Nitraria*. Строение сибиридина // Хим. природных соединений. 2003. Т. 39, № 3. с. 292–293.
9. Чжан Ф., Чжао Ю., Лю Ю., Суо Ю. Сравнительный анализ водорастворимых витаминов во фруктовых порошках нитрарии, волчанки и облепихи, выращенных на Цинхай-Тибетском плато // Шипин Кексю. 2010. V. 31, N 2. с. 179–182.
10. Назаров О.М. // Новые алкалоиды Шобера Окчангали // АДД. Фергана- 2018. с.6.

Nitraria schoberi ўсимлиги таркибидаги углеводлар микдори

Аманова Г.И.¹, Шеримбетов С.Г.¹, Ишимов У.Ж.¹, Эшмуродова Н.Ш.²

¹Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Биоорганик кимё институти, Тошкент, ²Тошкент давлат техника университети

Илмий манбаларда *Nitrariaceae* оиласининг аксарият турларида пептид, оксил, алкалоид, аминокислота, витамин ва бошқа кўпгина биологик фаол моддалар мавжудлиги келтирилади, хусусан *Nitraria schoberi* ўсимлиги ҳам шулар жумласидандир. Жанубий Оролқум ҳудудида олиб борилган экспедициялар мобайнида мазкур ҳудудда тарқалган *Nitraria schoberi* L. ўсимлиги популяциялари ташқи муҳитга мослашиб бораётганлиги кузатилади. Кузатишлар давомида ўсимлигининг ўсиши, ривожланиши, гуллаб мева ҳосил қилиши сезиларли даражада жадал бораётганлиги аниқланди. *N.schoberi* ўсимлиги Орол денгизининг қуриган жанубий ҳудудларида табиий ҳолда катта майдонларни эгаллаб бормоқда. Шу кунга қадар Орол денгизининг қуриган жанубий ҳудудларида тарқалган *N.schoberi* ўсимлигининг кимёвий таркиби, биологик хусусиятлари ҳамда биологик фаол моддаларини аниқлаш устида илмий тадқиқот ишлари олиб борилмаган. Мазкур ишнинг мақсади *N. schoberi* ўсимлигининг ер устки органлари таркибидаги углеводлар микдорини аниқлашдан иборат бўлиб, лаборатория таҳлиллари юқори самарали суюқлик хроматографияси (ЮССХ) усули орқали амалга оширилди. Натижада, илк бор *N. schoberi* меваси ва уруғларида фруктоза, баргларида эса глюкоза кўп микдорда бўлиши аниқланди. Таҳлиллар якунида олинган натижалар асосидамазкур ўсимлик популяцияларини захира сифатида янги авлод дори воситалари ишлаб чиқаришда фойдаланиш мақсадга мувофиқдир, шу боис ушбу ўсимлик устида чуқур илмий тадқиқотлар олиб бориш тақазо этилади.

Содержание углеводов в растении *Nitraria Schoberi*

Аманова Г.И.¹, Шеримбетов С.Г.¹, Ишимов У.Ж.¹, Эшмуродова Н.Ш.²

¹Институт биоорганической химии Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент, ²Ташкентский государственный технический университет

По литературным данным, большинство видов семейства *Nitrariaceae* содержат пептиды, белки, алкалоиды, аминокислоты, витамины и многие другие биологически активные вещества, включая растение *Nitraria schoberi*. Во время экспедиций в регионы Южного Аральского моря было отмечено, что популяции растений *Nitraria schoberi* L., распространенных в этом регионе, адаптируются к внешней среде. Наблюдения показали, что рост, развитие, цветение и образование плодов растения значительно ускоряются. Растение *N. schoberi* естественным образом занимает большие площади

в сухих южных районах Аральского моря. До сегодняшнего дня не проводились научные исследования по определению химического состава и биологически активных веществ растения *N. schoberi*, распространенного в засушливых южных районах Аральского моря. Цель данного исследования — определение количества углеводов надземных органов *N. schoberi*, лабораторные анализы проводились с использованием метода высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ). В результате впервые было определено высокое содержание фруктозы в плодах и семенах, а глюкозы в листьях *N. schoberi*. По результатам углеводного анализа *N. schoberi* популяции растений целесообразно использовать в качестве резерва при производстве препаратов нового поколения, что также требует его глубоких научных исследований.

**The quantitative composition of carbohydrates of the plant *Nitraria Schoberi*
Amanova G.I.¹, Sherimbetov S.G.¹, Ishimov U.J.¹, Eshmurodova N.Sh.²**

¹*Institute of Bioorganic Chemistry Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Tashkent*, ²*Tashkent State Technical University*

According to the literature, most species of the *Nitrariaceae* family contain peptides, proteins, alkaloids, aminocysts, vitamins, and many other biologically active substances, including the *Nitraria schoberi* plant. During expeditions to the regions of the South Aral Sea, it was noted that the plant populations of *Nitraria schoberi* L. widespread in this region adapt to the external environment. Observations have shown that the growth, development, flowering and fruit formation of the plant is significantly accelerated. *N. schoberi* naturally occupies large areas in the dry southern regions of the Aral Sea. Until today, no scientific research has been carried out to determine the chemical composition and biologically active substances of the *N. schoberi* plant, which is common in the arid southern regions of the Aral Sea. The purpose of this study was to determine the amount of carbohydrates above the terrestrial organs of *N. schoberi*, laboratory analyzes were carried out using the method of high performance liquid chromatography (HPLC). As a result, for the first time, a high content of fructose in fruits and seeds and glucose in the leaves of *N. schoberi* was determined. According to the results of the carbohydrate analysis of *N. schoberi*, it is advisable to use plant populations as a reserve in the production of new generation drugs; it also requires deep scientific research.

УДК (615.32+581.6):582.951.4

**СОДЕРЖАНИЕ УГЛЕВОДОВ В РАСТЕНИИ *LYCIUM RUTHENICUM*,
ПРОИЗРАСТАЮЩЕМ НА ЮЖНОЙ ТЕРРИТОРИИ АРАЛЬСКОГО МОРЯ**

Абдирахимова С.Ш.¹, Шеримбетов С.Г.²

¹*Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека, г.Ташкент*

²*Институт биоорганической химии Академии наук Республики Узбекистан, г.Ташкент*

В настоящее время все большее значение приобретает использование природных ресурсов, в том числе дикорастущих лекарственных растений. Они позволяют в значительной мере удовлетворять потребности в лечебных препаратах, изготавливаемых из растительного сырья.

Богатство растительного мира республики является жизненно важным стратегическим ресурсом, обеспечивающим устойчивое развитие страны, особенно виды растений, используемые в пищевых, технических, лечебно-оздоровительных и эколого-эстетических целях.

Потребности в сырье лекарственных растений можно удовлетворить за счёт существующей местной флоры или созданием плантаций интродуцированных растений. В настоящее время в почвенно-климатических условиях нашей республики плантационное выращивание лекарственных растений, а также выбор лекарственных растений для экспорта является одной из актуальных проблем [1].

В научных источниках есть данные, что во многих видах семейства *Solanaceae* существуют пептиды, белки, алкалоиды, гликозиды и много различных биологически активных веществ. В мире насчитывается около 88 видов *Lycium* L. (*Solanaceae*), а на территории Узбе-

кистана растут 36 видов из 11 родов семейства паслёновых. Некоторые из этих видов являются перспективными лекарственными растениями для фармацевтической отрасли [2].

Род дерева *Lycium* L. семейства пасленовые *Solanaceae* Juss. широко используется в медицинской практике и упоминалось еще в древнем традиционном тибетском сборнике «Jing Zhu Ben Cao» в качестве лекарственного растения [3-4]. В научных источниках о лекарственных свойствах данного растения сведений очень мало, но в книгах народной медицины представлены рецепты с использованием данного растения.

Цель нашей работы – определение содержания углеводов в плодах и листьях *Lycium ruthenicum*, собранных на южной территории Аральского моря в 2019 г.

В исследованиях Хлебцовой и Исаевой состав плодов растения *Lycium ruthenicum* определяли с помощью спектрофотометра с водным экстрактом. В результате в ходе экспериментальных исследований установили содержание восстанавливающих, невосстанавливающих сахаров в количестве 53,2 г/100 г в водном экстракте плодов [5].

Содержание углеводов изучали по методу Бертрана. Углеводы являются одним из основных компонентов питания и структуры клеток

растений. Они составляют до 85–90 % сухой массы растительного организма. Углеводы содержатся в растениях в разных формах: моносахариды, дисахариды, полисахариды. Моносахариды играют роль промежуточных продуктов в процессах дыхания, фотосинтеза, синтеза нуклеиновых кислот, коферментов, АТФ, полисахаридов. Дисахариды (сахароза, мальтоза, целлобиоза, лактоза) служат источником глюкозы для человека, используются в качестве запасных питательных веществ. Целлобиоза, в свою очередь, входит в состав целлюлозы, которая наряду с крахмалом является одним из основных полисахаридов растений [6].

Определение углеводов проводили по методу Бертрана. Сахара извлекали из измельченной навески растительного материала горячей водой. В части фильтрата после дигестии (выдерживание в течение определенного времени навески в горячей воде) определяли находившиеся в образцах моносахара. Другую порцию фильтрата в определенных условиях подвергали гидролизу (инверсии) соляной кислотой. Процесс инверсии необходим из-за того, что сахароза, как не имеющая альдегидных и кетонных групп, не обладает способностью восстанавливать медь в Феллинговой жидкости. В результате же инверсии сахарозы образуются глюкоза и фруктоза, восстанавливающие медь.

Навеску через воронку переносили в мерную колбу емкостью 250 мл, а стаканчик и воронку туда же несколько раз смывали дистиллированной водой около 100 мл. Далее колбу с содержимым взбалтывали и ставили в водяную баню температурой 80°C на час для дигестии. После этого колбу охлаждали до комнатной температуры и прибавляли в нее 5–10 мл нейтрального свинцового уксуса

(реактив 1) для осаждения белковых и красящих веществ. Наконец, доводили жидкость в колбе дистиллированной водой до метки, закрывали пробкой и взбалтывали. Дав жидкости несколько отстояться, фильтровали. Затем 50 мл фильтрата помещали в мерную колбу емкостью 250 мл, прибавляли туда же 7–10 мл насыщенного раствора сульфата натрия Na_2SO_4 (реактив 2) для удаления избытка уксусносвинцовой соли. В заключение колбу доводили дистиллированной водой до метки, закрывали пробкой, взбалтывали, давали ее содержимому отстояться и фильтровали через двойной сухой фильтр в сухой стаканчик или колбу. Фильтрат служит для определения количества инвертного сахара. Брали 20 мл полученного раствора глюкозы, переносили пипеткой в коническую колбу емкостью 150–200 мл и немедленно туда же приливали смесь 20 мл раствора медного купороса и 20 мл щелочного раствора сегнетовой соли. Содержимое колбы нагревали до кипения и кипятили ровно 3 минуты. Затем колбочку снимали с огня и оставляли на 1 минуту. Осадок в колбе отмывали горячей дистиллированной водой путем декантации, не перенося пока осадка на фильтр. Отмывание осадка декантацией продолжали до тех пор, пока вытекающие промывные воды не станут совершенно прозрачными. Осадок после промывания холодной водой растворяли серной кислотой сернокислого окисного железа. Реактив приливали постепенно; общее потребное его количество 20–30 мл. После растворения осадка раствор фильтровали. Колбу, в которой был раствор, несколько раз промывали горячей дистиллированной водой, также сливаемой на фильтр. Все определение сахаров, начиная с момента прибавления реактивов и до конца титрования, не должно длиться более 12–15 мин.



Рис. 1. Образцы экстракта растения *Lycium ruthenicum* для определения содержания углеводов.

Содержание углеводов в различных таксонах, % на сырой вес

Таксон	Содержание редуцирующих сахаров, %	Содержание сахарозы, %	Общее содержание углеводов, экстрагируемых водой
<i>Lycium ruthenicum</i> (ягоды)	9,15±0,11	2,58±0,1	11,73±0,12
<i>Lycium ruthenicum</i> (листья)	2,87±0,13	0,81±0,02	3,68±0,15

Инверсия. Другую порцию фильтрата в количестве 50 мл пипеткой переносили в колбу 100 мл. Последнюю ставили на водяную баню, нагретую до 80-82°C. Одновременно в баню помещали контрольную колбу с 50 мл воды, в которую вставляли термометр. По достижении в контрольной колбе 60°C колбы снимали и в ту из них, которая содержит испытуемый раствор, при помощи мерного цилиндра прибавляли 3 мл соляной кислоты.

Для гидролиза необходима 2% концентрация соляной кислоты в растворе. Затем обе колбы вновь опускали на 8 минут в водяную баню температурой 68-70°C. Снятую с бани колбу немедленно охлаждали, жидкость в ней нейтрализовали ненасыщенным раствором соды по индикатору до перехода красной окраски раствора в золотистую или чуть-чуть желтоватую, доводя дистиллированной водой до метки. Раствор служит для определения общего количества сахара после инверсии.

Вычисление результатов анализа. Зная, что 1 мл 0,1 нормального раствора перманганата соответствует 6,36 мг меди, и пользуясь таблицами для инверта, находили отдельно содержание в исследуемом растворе инверта и инвертируемого сахара (в мг). Содержание сахаров (%) вычисляют по формуле:

$$x = a \cdot V \cdot 100 / V_1 \cdot n,$$

где a – количество сахаров во взятом объеме (V_1), найденное по таблицам, мг; V – объем

вытяжки, полученной из навески, см³; n – масса навески материала, г., V_1 – проба вытяжки, взятой для определения, мл [7].

Содержание сахарозы определяли по разности между содержанием сахаров, рассчитанных по данной формуле, после (X2) и до (X1) гидролиза и умноженного на коэффициент 0,95.

$$\text{Содержание сахарозы, \%} = (X_2 - X_1) \cdot 0,95.$$

Результаты исследований представлены в табл. 1, которые показывают процентное содержание редуцирующих сахаров, сахарозы и общее содержание углеводов, экстрагируемых водой.

Таким образом, впервые определено содержание углеводов в плодах и листьях растения *Lycium ruthenicum*, произрастающего на южной территории Аральского моря. Из приведенных экспериментальных данных видно, что общее содержание углеводов, экстрагируемых водой, в плодах очень высокое. Научно установлено, что содержание углеводов не отличается от *Lycium ruthenicum*, растущих в других странах мира.

Практическим значением данного научного исследования является то, что растение *Lycium ruthenicum*, распространенное в южной части Аральского моря, в будущем может иметь важное значение для использования в медицинской практике и как продукт функционального питания.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ашурметов О.А., Тўхтаев Б.Е. Доривор ўсимликлар интродукциясининг тарихи, муаммолари ва истикболлари //Ўсимликлар интродукцияси: муаммолари ва истикболлари: Республика илмий конференция материаллари. – Хива: ХМА, 2003. – 12-15-бб.
2. Абдирахимова С.Ш., Ишимов У.Ж., Шеримбетов С.Г. Лекарственные свойства растения *Lycium ruthenicum* Murr. //Вестник ККО АН РУз. № 3, 2018. – с.55-58.
3. Секинаева М.А., Ляшенко С.С., Исламова Ф.И. [и др.]. Фенольные соединения и антиоксидантная активность плодов дерезы обыкновенной и дерезы русской // The Journal of scientific articles “Health and Education Millennium”, 2018. Vol. 19. No 9. с.107-110.
4. Wang H., Li J., Tao W., Zhang X., Gao X., Yong J., Zhao J., Zhang L., Li Y., Duan J.-a. *Lycium ruthenicum* studies: molecular biology, phytochemistry and pharmacology // Food Chemistry 2017 y. P.3-16.
5. Хлебцова Е.Б., Исаева Э.Л. Количественное определение углеводов в экстракте плодов и аскорбиновой кислоты в водном экстракте дерезы русской //Вестник Чеченского государственного университета №1 (17). с.111-115.
6. Архипова А.В. Углеводы кормов: функции, достоинства, проблемы / А.В. Архипова // Ветеринария, зоотехния и биотехнология - № 9, 2014. – с. 46–63.
7. Ермаков А.И. [и др.]. Под общ. ред. А.И. Ермакова. Методы биохимического исследования растений //Агропромиздат. Ленингр. отд-ние, 1987. – Гл. 5. – с. 122–142.

Орол денгизининг Жанубий ҳудудларида ўсадиган *Lycium ruthenicum* ўсимлигининг углевод таркиби
Абдирахимова С.Ш.¹, Шеримбетов С.Г.²

¹Ўзбекистон миллий университети, Ташкент, ²Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси биоорганик кимё институти, Ташкент

Ҳозирги вақтда табиий ресурслардан, шу жумладан ёввойи доривор ўсимликлардан фойдаланиш тобора муҳим аҳамият касб етмоқда. Илмий манбаларда *Solanaceae* оиласининг кўплаб турларида пептидлар, оксиллар, алкалоидлар, гликозидлар ва кўплаб турли хил биологик фаол моддалар мавжудлиги келтирилган. Дунёда *Lycium L. (Solanaceae)* нинг 88 га яқин тури мавжуд бўлиб, Ўзбекистон ҳудудида *Solanaceae* оиласининг 11 туридан 36 тури ўсади. Ушбу турларнинг баъзилари фармацевтика учун истиқболли доривор ўсимликлардир. Мақолада биринчи марта Жанубий Орол денгизида ҳудудларида тарқалган *Lycium ruthenicum* ўсимлигининг мева ва баргларида углевод миқдори аниқланди. Бертрания усули ёрдамида глюкоза, сахароза ва сувли экстракциядаги умумий углевод миқдорини камайтириш фоизи ўрганилди. Тадқиқот маълумотларида, меваларда сув билан олинган углеводларнинг умумий миқдори жуда юқори. Углевод таркибининг дунёнинг бошқа мамлакатларида ўсадиган *Lycium ruthenicum* дан фарқ қилмаслиги илмий жиҳатдан аниқланди. Келажакда тиббий амалиётда ва функционал овқат мақсулоти сифатини яхшилашда муҳим аҳамиятга эга.

Содержание углеводов в растении *Lycium ruthenicum*, произрастающем на южной территории Аральского моря
Абдирахимова С.Ш.¹, Шеримбетов С.Г.²

¹Национальный университет Узбекистана, Ташкент, ²Институт биоорганической химии Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент

В настоящее время все большее значение приобретает использование природных ресурсов, в том числе дикорастущих лекарственных растений. Они позволяют в значительной мере удовлетворять потребности в лечебных препаратах, изготавливаемых из растительного сырья. В научных источниках есть данные, что во многих видах семейства *Solanaceae* существуют пептиды, белки, алкалоиды, гликозиды и много различных биологически активных веществ. В мире насчитывается около 88 видов *Lycium L. (Solanaceae)*, а на территории Узбекистана растут 36 видов из 11 родов семейства паслёновых. Некоторые из этих видов являются перспективными лекарственными растениями для фармацевтической отрасли. В статье впервые определены содержания углеводов в плодах и листьях растения *Lycium ruthenicum*, произрастающих на Южной территории Аральского моря. Исследовано процентное содержание редуцирующих сахаров, сахарозы и общее содержание углеводов водной экстракции при помощи метода Бертрания. Из приведенных экспериментальных данных видно, что общее содержание углеводов, водной экстракции в плодах очень высокое. Научно установлено, что содержание углеводов не отличается от *Lycium ruthenicum* растущих в других странах мира. В дальнейшем может иметь важное значение для использования в медицинской практике и как продукт функционального питания.

The carbohydrate content of the plant *Lycium ruthenicum* growing in the southern territory of the Aral Sea
Abdirakhimova S.Sh.,¹ Sherimbetov S.G.²

¹National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugber, Tashkent, ²Institute of bioorganic chemistry of Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Tashkent.

In the article, first determined the carbohydrate content in the fruits and leaves of the plant *Lycium ruthenicum*, growing in the southern territory of the Aral Sea. Investigated the percentage of reducing sugars, sucrose and the total content of carbohydrates aqueous extraction using the Bertrand method. From the above experimental data shows that the total content of carbohydrates and aqueous extraction in fruits is very high. Hereinafter, it may be an important value for use in medical practice and as a product of functional nutrition.

УДК 631.525.631.535 (575.172)

ИНТРОДУКЦИЯ И БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ *ROBINIA PSEUDOACACIA* L. В УСЛОВИЯХ ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВ ЮГА ПРИАРАЛЬЯ**Отенов Т.О., Гроховатский И.А., Оспанов А.Ж., Отенова З.Т.***Ботанический сад Каракалпакского научно-исследовательского института
естественных наук Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан,
г. Нукус*

Проблема интродукции и акклиматизации растений имеет важное народнохозяйственное значение, особенно для Республики Каракалпакстан, растительные ресурсы которой из-за аридности климата и солончаковых почв ограничены. Поэтому особый интерес представляет интродукционное изучение и освоение засухоустойчивых и солеустойчивых видов древесно-кустарниковых и травянистых растений из различных географических районов.

Одним из представителей интродуцированных древесных растений является Робиния ложно-акация (белая акация) – *Robinia pseudoacacia* из семейства Fabaceae.

Широко распространена робиния благодаря большой экологической пластичности, неприхотливости к почве, засухоустойчивости, солестойкости, жаро- и холодостойкости, а также быстрой скорости роста.

Робинии растения двудомные.

Робиния – эндем флоры Сев. Америки. Узкий, строго локализованный естественный ареал этого остаточного реликтового рода находится в юго-восточной континентальной части американского материка. Род насчитывает 20 видов, из них 7-8 – деревья, остальные кустарники.

Широтность насаждений белой акации на севере Узбекистана совпадает с северной границей естественного ареала в США, а на юге Таджикистана и в горах Копет-Дага (Туркмения) – со средней частью ее природных местообитаний.

В республиках Средней Азии белая акация произрастает на высоте до 1800 м над ур. м., т.е. выше, чем в естественном ареале [1].

В Каракалпакстан интродуцирована в 1930-1931 гг.

В 1959 году в бывшем ботаническом саду было интродуцировано несколько экземпляров. На территории вновь образованного ботанического сада (2006 г.) произрастает 12 деревьев и представлена одним видом – *Robinia pseudoacacia* L., которая хорошо растет, цветет и плодоносит [2, 3].

Дерево высотой до 25-30 м, с ажурной раскидистой кроной. Кора ствола взрослых де-

ревьев серо-коричневая с глубокими трещинами, побеги голые, зеленовато-серые или от оливково-зеленых до красно-бурых, с шипами. Листья очередные, непарноперистые, из 7-19 листочков, эллиптических или обратно-яйцевидных длиной 2,5-4,5 см, цельнокрайних, сверху темно-зеленых, снизу сизоватых, при распускании они шелковисто-волокнистые, позже голые, листья распускаются поздно, опадают поздней осенью. Цветки белые, весьма душистые, длиной 1,5-2 см, в густых поникших кистях длиной 10-20 см. Цветет в начале мая после появления листьев; цветение продолжается около 2 недель, иногда в конце лета наблюдается вторичное цветение, обычно слабое. Плод – боб.

Семенное размножение робинии. Семена робинии относятся к твердосеменным, длительно сохраняют всхожесть. Посеянные без обработки они годами могут лежать в земле и обычно не дают дружных всходов.

Тип прорастания у робинии надземный. Наблюдения за прорастанием семян мы проводили со дня посева до 20-дневного возраста сеянцев. У предварительно ошпаренных семян на 3-4-й день после посева на носике появляется кончик корешка, окрашенный в беловато-зеленый цвет. Когда корешок достигает 1,0-1,5 см длины, начинает прорастать эпикотиль проростка бледно-зеленого цвета. На 8-9-й день проросток выходит на поверхность почвы с двумя согнутыми семядольными листочками, иногда прикрытыми семенной кожурой. При солнечной погоде уже к полудню семядоли сбрасывают оболочку семени и постепенно принимают горизонтальное положение. При пасмурной и дождливой погоде они расправляются на 2 или 3-й день. В дождливую погоду часто одна семядоля обламывается. В этом случае проросток продолжает расти, но медленно. При повреждении обоих семядольных листочков проростки, как правило, погибают.

Вегетативное размножение. В природе робиния прекрасно возобновляется корневыми отпрысками и пневой порослью, а в культуре – корневыми и слабее стеблевыми и одревесневшими (зимние) черенками.

В саду мы отмечали массу молодых отпрысковых растений робинии в радиусе 10-12 м от материнских растений. Они появляются после случайного повреждения корней. Корнеотпрысковый молодняк хорошо развивается под материнскими растениями и образует второй ярус.

В условиях высокой температуры и сухости воздуха стеблевые черенки робинии укореняются очень слабо.

Из-за низкой приживаемости и очень медленного роста саженцев в условиях засоленных почв юга Приаралья мы не рекомендуем разводить робинии черенками.

Интродуцированный вид робинии в условиях Каракалпакстана при наличии орошения и достаточного тепла в период вегетации обильно плодоносит и прекрасно размножается семенным путем.

Особенности роста семян. Длительность вегетации у семян-интродуцентов зависит от места их выращивания и почвенно-климатических условий. В республиках Средней Азии и Закавказья из-за обилия тепла и продолжительности безморозного периода она увеличивается по сравнению с другими пунктами интродукции.

Началу роста предшествует набухание и растрескивание почек. В период листораспускания и бутонизации начинается бурный весенний рост. Растения имеют наилучший прирост в мае, когда температура воздуха достигает 18-30°. Летом при температуре 30-40° ростовой процесс у робинии резко снижается, но не прекращается.

Однолетние сеянцы и саженцы очень различаются по характеру роста в высоту. Растения из семян местной репродукции растут быстрее, чем из семян других географических пунктов.

В среднем течении Амударьи робиния трогается в рост 15 апреля, максимальный рост отмечен в мае-июне [2]. В июле прирост уменьшается, в середине августа прекращается.

Быстрому росту робинии способствует наличие большого количества боковых побегов, образующих густые кроны, что, в свою очередь, способствует более интенсивному фотосинтезу.

Рост молодых и взрослых растений. При интродукции древесных и кустарниковых пород очень важно знать динамику роста изучаемых растений не только в первые годы их жизни, но и на протяжении ряда лет.

В возрасте 4-8 лет робинии начинают регулярно плодоносить. Стволы ее нормально утолщаются и покрываются толстой, плотной и трещиноватой корой. В поливных условиях рост робинии продолжается интенсивно и в летние месяцы, тогда как на богаре отмечаются лишь весенний и осенний периоды роста. Это обуславливается затратой энергии на развитие и созревание плодов, а также высокой

температурой воздуха и почвы.

К взрослым растениям мы относим робинии 25-50 лет с хорошей репродуктивной способностью.

Белая акация с 25 до 35-40 лет растет медленнее, чем в молодом возрасте.

Долговечность робинии. Самому старому в мире дереву белой акации, растущему в Парижском ботаническом саду, 378 лет. В Германии в парке им. Бритца растет 220-летнее дерево робинии высотой 20 м с диаметром ствола 1 м (1).

Корневая система робинии. Тип корневой системы растения свидетельствует о природе его местообитаний в естественных условиях.

В разных почвенных условиях корневая система у белой акации подразделяется на горизонтальную (поверхностную) и глубинную (вертикальную). Горизонтальные корни располагаются не глубже 20-25 см и выходят далеко за проекцию кроны деревьев. Вертикальные могут достигать уровня грунтовых вод.

У белой акации корневая система комбинированного типа: хорошо развиты горизонтальные и вертикальные корни.

Корневая система сеянцев белой акации в возрасте от 1 до 2 лет в зависимости от плодородия почвы и режима полива имеет различное строение. На культурно-поливных почвах при своевременном поливе и уходе сеянцы белой акации развивают мощную корневую систему комбинированного типа. У взрослых растений корневая система сильно развита, простираясь в глубину до 10 м и в стороны на 20 м и более, что позволяет извлекать из глубоких слоев почвы питательные вещества и делает ее ветроустойчивой.

В уличных обсадах стволы деревьев соприкасаются с асфальтом, корни начинают гнить из-за отсутствия аэрации, робинии также становятся неустойчивыми.

К почвенно-грунтовым условиям неприхотливо. Может расти и на бедных песчаных почвах, так как усваивает азот из воздуха при помощи клубеньковых бактерий на своих корнях, в то же время белая акация улучшает структуру почвы и обогащает ее питательными веществами, ее мощная корневая система хорошо разрыхляет почву, опавшие листья и веточки при разложении служат хорошим удобрением.

Биология развития цветения и плодоношения робинии. В наших условиях период роста и развития (набухание и раскрытие почек, начало облиствления, цветение, полное пожелтение листвы, созревание бобов и семян, листопад и другие фазы) у особей одного и того же вида, растущих в различных местообитаниях, в разные годы наступает не одновременно.

У робинии генеративно-ростовые почки смешанного типа. Почки скрыты под более

или менее растрескавшимся листовым рубцом и помещаются между шипами и прилистниками. В период сокодвижения они увеличиваются в размерах (фаза набухания листовых почек), затем появляются первые листочки. Одновременно с этим набухают и цветочные почки, а спустя 7-10 дней вырастает небольшой побег, на вершине и в средней части которого появляются соцветия.

У белой акации в конце вегетации можно обнаружить почки с еще недифференцированными конусами нарастания. У этого растения основное цветение протекает один раз.

Время образования соцветий и цветков у робиний зависит от многих факторов. Сухая и жаркая погода в период, предшествующий заложению соцветий и цветков, вызывает более раннее цветение, период заложения цветочных органов сильно сокращается. При прохладной и дождливой весне цветение позднее.

Началу набухания почек предшествует сокодвижение, начинающееся с установлением теплой погоды. Обычно почки набухают в I декаде апреля.

Начало распускания первых листьев зависит от погодных условий.

У белой акации из-за наличия твердых черешков, на которых висят бобы, плоды удерживаются до 1-2 лет. Во время зимних похолоданий бобы раскрываются и часть семян высыпается на землю.

В период теплой и сухой осени листья опадают медленно. Иногда они удерживаются на деревьях и в декабре. При резком похолодании или первом снегопаде листья полностью опадают. Обычно период от начала листопада до полного его окончания у робинии длится до полутора месяцев.

В условиях Нукуса при солнечной и теплой погоде продолжительность цветения ее составляет от 5-7 до 10 дней. В период дождей и пасмурной погоды цветение растягивается от 15 до 23 дней.

Плод робинии – многосемянный боб, раскрывающийся по двум швам, продолговато-линейный, плоский, сухой. В зрелом состоянии светло-желтый до темно-коричневого.

Боб робинии оканчивается мягким шипиком. В среднем в бобе 3-10 семян.

Мы установили, что бобы из верхних частей кроны более крупные и тяжелые, чем из нижней, хотя в нижней части их больше. Это, по-видимому, вызвано наличием большего затенения и связано с питанием и старением растения.

Семена продолговато-овальные до шаровидных. На поверхности семени хорошо виден округлый семенной рубчик – след от прикрепления семяножки. Семена в бобе прочно сидят на семяножках, прикрепленных к брюшному шву. Семя состоит из кожуры и зародыша, имеющего две мясистые семядоли. Кожура

плотная, маловодопроницаемая.

При полном вызревании семена робинии буро-коричневые.

При выращивании на постоянном месте (палы) робинии впервые начинают цвести на 3-й и обильно плодоносить на 4-й год.

Саженьцы, пересаженные в школу питомника однолетними сеянцами, обычно цветут позже, чем сеянцы, оставленные без пересадки.

Пересадка робинии также задерживает наступление первоначального цветения и плодоношения.

Отношение к почве. Белая акация – наиболее неприхотливая к почвенным условиям порода. Она мирится с засоленными почвами, песками, растет на смытых и непригодных для сельского хозяйства землях.

Робиния относится к деревьям, наиболее богатым окислами кальция, поэтому она является почвоулучшающей породой. Листья белой акации богаты кальцием и азотом. Опадая на землю, они не только улучшают минеральный состав почв, но и обогащают их органическими веществами.

Несмотря на нетребовательность белой акации к почвам, не следует забывать, что она лучше всего растет на свежих, хорошо дренированных и достаточно плодородных почвах. Оптимальными условиями местопроизрастания для нее являются пески с погребенными суглинками и черноземами с близким залеганием грунтовых вод.

Отношение к температуре. Важными качествами интродуцированной робинии, произрастающей в Ботаническом саду ККО АН РУз, является их относительная морозостойкость, зимостойкость и жаровыносливость.

Жаровыносливость. Сеянцы робинии безболезненно переносят жаркое и сухое лето в поливных условиях в Нукусе.

Отношение к влаге (засухоустойчивость). Робиния – очень засухоустойчивая порода. Она мирится с недостатком влаги в почве, а также с атмосферной сухостью. На влажных землях она растет лучше, чем на сухих, но избыточного увлажнения не переносит.

По нашим наблюдениям, робиния не переносит обилия влаги, так как при этом нарушается аэрация почвы, происходит «удушение» корней или их вымокание. В результате повреждения корней погибают и азотофиксирующие клубеньки, расположенные на них.

Светолюбие. Рост, плодоношение и форма крон во многом зависят от светового режима. Кроме фотосинтеза, при котором свет играет важную роль, в воздушном питании растений происходят и другие физиологические процессы.

Требовательность к свету у древесных пород меняется в зависимости от возраста, почвенных и климатических факторов. Так, сеянцы робинии очень светолюбивы, но с возрастом они становятся теневыносливыми. Само-

сева под взрослыми деревьями в условиях Нукуса часто гибнут к июню из-за сильного заглушения высоко отрастающими травами, которые перехватывают у них свет, питание и влагу.

Обилие тепла, плодородие почвы, наличие влаги и света благоприятствует для создания густых насаждений робинии.

По литературным данным, при изучении химического состава древесины выделены флавоноиды: робинетин, дигидроробинетин, физетин, робтин, фустин, робтеин, бутеин, ликвиртигенин и др. В коре содержатся дубильные вещества (до 7%) и робин – ядовитое соединение белковой природы. В листьях найдены гликозиды индикан и сирингин, витамины С и А, флавоноиды (акацетин и его гликозид акацин, апигенин, кверцетин, лютеолин) и дубильные вещества. Створки незрелых плодов содержат робинин, биоробин и биокверцетин. В цветках в значительном количестве обнаружены флавоноиды и эфирное масло. Масло, извлеченное экстракцией, содержит еще индол, бензальдегид, бензиловый спирт, форнезол. Эфирное масло робинии использовалось в парфюмерии. Наиболее подробно изучен флавоноидный состав соцветий робинии. Соцветия содержат производные кампферола, акацетина, кверцетина и анилегнина. Главное действующее вещество соцветий – гликозид робинин.

Известно, что цветы белой акации содержат сахар, душистое эфирное масло, используемое в парфюмерии, органические кислоты, флавоноиды и гликозиды, жирные масла и пектины, ряд витаминов. В коре содержатся эфирные масла, дубильные вещества, танины и минералы. Это растение обладает жаропонижающим свойством, противовоспалительным, отхаркивающим, вяжущим, мочегонным, кровоостанавливающим свойством.

Акация помогает снизить содержание азота в крови, воздействует как регулятор работы желудка и кишечника. Положительные результаты при применении данного растения при дуодените, гастрите, в том числе и хроническом, ОРВИ, ангине, фарингите, рините и тонзиллите.

В народной медицине для лечения различных заболеваний применяется кора и соцветия робинии. Кора молодых деревьев в Болгарии и Германии в виде спиртовой настойки употребляется при повышенной кислотности желудочного сока и других заболеваниях желудка. Такое же применение имеет кора в гомеопатии. Соцветия в виде настоя используют как вяжущее и противоспазматическое средство, а также при женских болезнях, при суставном ревматизме и воспалении мочевого пузыря [4].

Акация белая при всех своих замечательных качествах, тем не менее, имеет и противопоказание для применения. Так, применять

препараты, содержащие кору акации, надо осторожно, так как она содержит ядовитые вещества, которые могут вызвать отравление. Прямой запретом для применения в лечении акацией являются беременность и период кормления грудью. При приеме препаратов, содержащих акацию белую, надо строго придерживаться указанной дозировки – в данном случае больше – не значит лучше.

Древесина робинии также применяется при изготовлении музыкальных инструментов, спортивных снарядов. Мебель из акации не повреждается червоточками.

Акация легко поддается полировке. Ее можно использовать на выделку фанеры. При запаривании древесина принимает красновато-коричневый цвет и дает фанеру с хорошим рисунком. В ирригационных сооружениях туганы (плотина) или стояки возводят из бревен белой акации. Древесина не гниет в воде, а, наоборот, приобретает прочность, наподобие мореного дуба.

Однолетние акациевые побеги – хороший корм для скота, а в засушливых районах заменяют кормовые растения.

Из листьев робинии получают голубую краску, витамины А и С, семена ее содержат 70% белка и до 13% масла и применяются в химической и пищевой промышленности. В частности, из них изготавливают суррогат кофе.

В цветках белой акации содержатся фитонциды, которые убивают грамм-положительных (золотой стафилококк) и грамм-отрицательных (кишечная палочка) микробов [5].

Древесина робинии широко применяется как в промышленности, так и в сельском хозяйстве, используется в кораблестроении и вагоностроении. Из нее делают ступицы, спицы, обручи, стойки, дышла, настил для полов и фрамуги. Из стволов изготавливают железнодорожные шпалы, срок их службы 10-12 лет, тогда как дубовых – 7-8.

Прочная древесина белой акации хороший материал для постройки мостов, мостовых настилов, водяных мельниц. Применяется она и при строительстве кожевенных заводов, красильных, используется на срубы колодцев, телеграфные столбы, паркетную клепку и т.д.

Белая акация является хорошим весенним медоносом для пчеловодства. Робиния хорошо переносит стрижку и используется для живых изгородей в уличных и парковых насаждениях. Акация является хорошим снегозащитным заградителем, широко применяется для создания садово- и виноградникозащитных и полевых защитных полос. По границе с пустыней робиния может служить лучшим заслоном от заноса песком орошаемых оазисов. Этому дереву следует отдать предпочтение перед остальными древесными породами как самому неприхотливому к почве и недостатку влаги.

ЛИТЕРАТУРА

1. Арифханов К.Т. Виды рода *Robinia* L., интродуцированные Ботаническим садом АН УзССР. Дендрология Узбекистана, 10 т. Ташкент: Фан. 1979. с. 91-176.
2. Итоги интродукции растений в Каракалпакском ботаническом саду. Ташкент: Фан. 1970. с. 192.
3. Отенов Т.О. Некоторые итоги интродукции древесных и травянистых растений в Ботаническом саду Каракалпакского отделения АН РУз. // Вестник ККО АН РУз. 2009. № 4. с. 25-28.
4. Отенов Т.О., Гроховатский И.А., Бердимбетова Г.Е. Полезные интродуцированные растения на засоленных почвах юга Приаралья. // Вестник ККО АН РУз. № 1, 2007. с. 22-25.
5. Абдуллаева О.А. Антибиотические свойства растений Ташкентского оазиса. АКД. Ташкент, 1953.

Жанубий Оролбўйи шўрланган тупроқларида *Robinia pseudoacacia* L. нинг интродукцияси ва биоэкологик хусусиятлари

Отенов Т.О., Гроховатский И.А., Оспанов А.Ж., Отенова З.Т.

*Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Қорақалпоғистон бўлими табиий фанлар илмий тадқиқот институти
Ботаника боғи, Нукус*

Мақола *Robinia pseudoacacia* L. нинг интродукцияси ва биоэкологик хусусиятларига бағишланган. Қорақалпоғистоннинг ўсимлик ресурслари қуруқ иқлими ва шўр тупроқлари туфайли чекланган, шунинг учун ўсимликларни интродукция қилиш ва иқлимлаштириш муҳим аҳамиятга эга. Бндай шароитда робиния сохта-акация яшил қурилишда кенг қўлланилиши мумкин. Робиния - Шимолий Американинг флораси вакили ва эндемик туридир. Табиий шароитда дарахт баландлиги 25-30 м гача етади. 1930-1931 йилларда Қорақалпоғистонга интродукция қилинган. Уруғидан кузги экиш пайтида, ишлов берилганида эса - баҳорда яхши кўпаяди. Май-июн ойларида ўсимлик жадал ўсади, июлда унинг ўсиши секинлашади. Оқ акация 25 ёшдан 35-40 ёшгача бўлган даврда унинг ёш давридаги қараганда секинроқ ўсади. Илдиз тизими бирлаштирилган турда: горизонтал ва вертикал илдизлари яхши ривожланган. Илдиз тизими катта чуқурликларга ва ён томонларга тарқалади, бу унга тупроқнинг чуқур қатламларидан озуқа моддаларини олиш имконини беради ва уни шомолга қарши чидамли қилади. У азотни фиксация қилувчи ўсимликлар қаторига тегишли ва тупроқни озукавий моддалар билан бойи-тади. Робинияда аралаш типли генератив - ўсиш куртаклари мавжуд. Аралаш типли куртакларнинг шишиши билан бир вақтнинг ўзида тепада ва ўрта қисмларда гуллар тўплами мавжуд бўлган шох ўсиб чиқади. Нукус шароитида унинг гулла-ши об-ҳаво шароитларига боғлиқ ва 5-10 кунни ташкил қилади. Робиния меваси кўп уруғли дуккак. Уруғ пўстлоқ ва мур-тақдан тузилган, муртақ иккита этли уруғпалладан иборат. Уруғлар билан ўстирилганида у 3-4 ёшда биринчи марта гул-лай бошлайди ва 5-йилда мўл-кўл мевалайди. Бир йиллик кўчатлар питомник мактабига кўчириб ўтказилганда, улар одатда кўчирилмай қолдирилган кўчатларга қараганда кечроқ гуллашади. Интродукция қилинган робиниянинг муҳим хусу-сиятлари булар нисбий совуққа, қишга ва иссиққа чидамлилигидир. У тупроқдаги намлик етишмаслиги, шунингдек, атмо-сферанинг қуришига қарши курашади. Робиния нам жойларда қуруқликка қараганда яхши ўсади, лекин ортиқча намликка тоқат қила олмайди. Иссиқликнинг етарлилиги, тупроқ унумдорлиги, намлик ва ёруғликнинг мавжудлиги унинг зич кўчатларини яратишга имкон беради. Халқ табobatiда турли хил касалликларни даволаш учун унинг пўстлоғи ва гул тўплами қўлланилади. Унинг ёғочи саноатда, қишлоқ ва ўрмон хўжалигида ҳам кенг қўлланилади.

Интродукция и биоэкологические особенности *Robinia pseudoacacia* L. в условиях засоленных почв юга Приаралья

Отенов Т.О., Гроховатский И.А., Оспанов А.Ж., Отенова З.Т.

*Ботанический сад Каракалпакского научно-исследовательского института естественных наук Каракалпакского
отделения Академии наук Республики Узбекистан, Нукус*

Статья посвящена интродукции и биоэкологическим особенностям *Robinia pseudoacacia* L. Растительные ресурсы Каракалпакстана ограничены из-за аридности климата и солончаковых почв, в связи с чем интродукция и акклиматизация растений имеет важное значение. В этих условиях широко можно применять в зеленом строительстве робинию ложно-акацию. Робиния представитель флоры и эндем Северной Америки. В естественных условиях дерево до 25-30 м высоты. В Каракалпакстан интродуцирована в 1930-1931 гг. Хорошо размножается семенами при осеннем посеве при обработке весной. Растение интенсивно растет в мае-июне, в июле прирост уменьшается. Белая акация с 25 до 35-40 лет растет медленнее, чем в молодом возрасте. Корневая система комбинированного типа: хорошо развиты горизонтальные и вер-тикальные корни. Корневая система простирается на большую глубину и в стороны, что позволяет извлекать из глубоких слоев почвы питательные вещества и делает ее ветроустойчивой. Относится к азотофиксирующим растениям и обога-щает почву питательными веществами. У робинии генеративно-ростовые почки смешанного типа. Одновременно с набу-ханием почек смешанного типа вырастает побег, на вершине и в средней части которого появляются соцветия. В услови-ях Нукуса цветение зависит от погодных условий и составляет 5-10 дней. Плод робинии многосемянный боб. Семья состо-ит из кожур и зародыша, имеющего две мясистые семядоли. При выращивании семенами впервые начинает цвести на 3-4 и обильно плодоносит на 5 год. При пересадке в школу питомника однолетними сеянцами обычно цветут позже, чем сеянцы, оставленные без пересадки. Важными качествами интродуцированной робинии являются относительная моро-зостойкость, зимостойкость и жаровыносливость. Она мирится с недостатком влаги в почве, а также с атмосферной сухо-стью. На влажных землях она растет лучше, чем на сухих, но избыточного увлажнения не переносит. Обилие тепла, пло-дородие почвы, наличие влаги и света благоприятствует для создания густых насаждений. В народной медицине для лечения различных заболеваний применяются кора и соцветия. Древесина широко применяется как в промышленности, так и в сельском, лесном хозяйстве.

Introduction and Bioecological Characteristics of *Robinia Pseudoacacia* L., in Saline Soils of the South Aral Sea

Otenov T.O., Grokhovatsky I.A., Ospanov A.J., Otenova Z.T.

*¹Karakalpak Research Institute of Natural Sciences of the Karakalpak Branch of the Academy of Sciences of Republic of
Uzbekistan, Nukus*

This article is devoted to the introduction and bioecological characteristics of *Robinia pseudoacacia* L. As green resources of Karakalpakstan are limited, because of climate aridity and saline soils, that's why optional introduction and adaptation of plants are very important. In such environment robinia, false-acacia for landscape architecture could be widely used. Robinia is a representative of North American native flora. In nature environment this tree is up to 25-30 m high. It was introduced in Karakalpakstan about in 1930-1931. Robinia could be well propagated by seeds during autumn sowing, if cultivated in spring. Robinia grows rapidly especially in May-June but in July the growth of the plant slow down. White Acacia after 25 to 35-40 years grow more slowly than at young age. Root system: Plant Robinia has well developed and combined type of root system. It roots could grow both directions vertically and horizontally. Vertical roots go deep and enabled the plant to gain nutrients in the deep layers of the soil. Horizontal roots spread around making the plant stronger to stand any wind blowing. The plant has also some bioecological character too. One of the noticeable feathers of this plant is that it belongs to nitrogen-fixing types of plants allowing to enrich the soil with necessary nutrients. Robinia has mixed-type of generative-growth buds. Simultaneously with the swelling of the mixed-type buds, also grow its shoots. They could come out on the top and in the middle part of the plant where inflorescences appear. In Nukus environment, flowering of the plant mostly depends on weather conditions and could take place during 5-10 days. The fruit of Robinia represents a multi-seeded bean. The seed consists of a peel and a germ having two fleshy cotyledons. When grown by seeds, it begins to bloom for the first time at the age of 3-4 years and abundantly bears fruit in the 5th year of live. When this plant transplanted to nursery school with annual seedlings, they usually bloom later than seedlings left without transplant. The next important feature of introduced Robinia is that the plant is very tolerant. It could stand any frost and severe winter and the same time it could stand heat easily. The plant also could live with lack of moisture in the soil, and as well with atmospheric dryness. In moisture environment it grows better than in dry one, but it doesn't like total moisturize. Abundance of heat, soil fertility, moisture and light are the most favorable factors for building a dense and sustainable plant cover. Robinia also has some fito-curable character. In folk medicine its rind and flowers are used to treat some diseases. And its wood is widely used both in industry and also in agriculture and forest farming.

УДК 633.511:363.854.78:632.112

ИЗУЧЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНУХА В УСЛОВИЯХ КАРАКАЛПАКСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Айтжанов Б.У., Сейтбаев Р.С., Айтжанов У.Е.

Каракалпакский научно-исследовательский институт земледелия, г. Чимбай

Одним из основных направлений генетики и селекции растений в республике является создание новых сортов мало водопотребляющих, засухоустойчивых сельскохозяйственных культур, особенно сортов подсолнуха в условиях дефицита воды.

Прирост населения мира увеличивает спрос на растительное масло. Во всех сферах народного хозяйства: в продуктах питания, консервах, лаках, мылах, линолеуме, парфюмерии, для изготовления полиграфических красок, в медицине и для смазки оборудования используется подсолнечное масло или животный жир. Подсолнух культивируется на более чем 135 миллионах гектарах площади в более чем 100 странах мира и является одним из основных маслосеющих сельскохозяйственных культур.

В области генетики и селекции подсолнуха в республике было проведено много исследований и достигнуты успехи, но до сих пор не было создано сортов, устойчивых к засухе. Это ставит в ряд самых важных обязанностей необходимость создания засухоустойчивых сортов подсолнуха для регионов с дефицитом воды и эффективного водопользования. Теоретическим обоснованием этой проблемы должно стать изучение у сортов подсолнуха очевидности

морфофизиологических и ценных экономических особенностей у простых и сложных гибридов, их наследуемости, степени изменчивости и формирования особенности генотипов, устойчивых к засухе.

По данным Д.Абдукаримова и М.Лукова [1], в настоящее время продукт, получаемый из семян подсолнуха, является одним из основных источников растительного масла, используемого для потребления населением земли. Подсолнух растет на 23 млн. га, средняя урожайность 14-15 ц/га, количество масла в абсолютном сухом семени - 55-56%. В некоторых странах ведущие фермерские хозяйства собирают урожай подсолнуха 40-43 ц/га.

По исследованиям Б.С.Садыкова [2], своевременное применение эффективных методов борьбы с вредителями масличных культур является важной мерой для повышения их урожайности. Научно-исследовательская работа по изучению внешних признаков болезней подсолнуха, видов патогенных грибов, их морфологических, биологических и экологических особенностей, закономерностей распространения и наносимого им вреда, разработка мероприятий для борьбы с ними имеет научную и практическую значимость.

По исследованиям Д.Ерматовой [3], это

растение считается одним из основных масличных культур в мире. В настоящее время в семенах созданных гибридов и сортов содержится 56% масла желтого цвета, которое выделяется хорошим вкусом среди потребительских масел. В масле имеется 16% белка. До 62% биологически активных липидных кислот, витамины А, D, Е, К улучшают его качество.

Во многих странах проводится комплексное изучение сельскохозяйственных культур в целях выявления источников ценных экономических особенностей. Без использования первичных материалов невозможно проводить селекционные работы по созданию новых сортов, отвечающих современным требованиям сельскохозяйственного производства, которые удовлетворяют потребности населения и перерабатывающей промышленности в качественной продукции.

Используется селекция сельскохозяйственных культур, включая достижения широкой изменчивости по ценным признакам у подсолнуха для хозяйства и методы простого и сложного скрещивания новых форм. Независимо от того, как происходит процесс гибридизации, в результате наследственных изменений появляются новые пластические генотипы, которые могут изменяться и адаптироваться к новым местам обитания. Гибридное поколение в селекции является одним из основных искусственных методов создания новых сортов, успех во многом зависит от методов селекции и генотипа первичного материала. Морфофизиологические и ценные особенности изучения изменчивости, наследственности и засухоустойчивых генотипов простых и сложных гибридов подсолнуха при различных режимах орошения, включая альтернативную водообеспеченность и дефицит воды, а также сравнительно простые и сложные гибриды, были недостаточно изучены. Вот почему мы поставили цель создать новый первичный материал в условиях Каракалпакского научно-исследовательского института земледелия, который сочетает в себе скороспелые, засухоустойчивые, высокоурожайные свойства подсолнуха через простые и сложные гибриды.

В подсолнухе скороспелость является основным признаком, поскольку ранний сбор урожая является качественным и зрелым. Кроме того, скороспелые сорта обеспечивают основу для двойного урожая за сезон и дают возможность быть основной посевной культурой после пшеницы.

В нашем исследовании после анализа всех изученных признаков были сохранены 3 сложных и 6 простых гибридов. Их вариационный анализ представлен в табл. 1.

Как видно из табл., классы варьировались от 66 до 84 дней. Интервал каждого класса составлял 2 дня.

Процесс разделения у сложных гибридов наблюдался в 6 классе от 66 до 82 дней. Большинство наиболее быстро растущих семейств (С-НС-Н-2011 г. х КК-1) х (С-Альстор х КК-1) созрели на 66-76 день и были расположены слева от вариационного ряда.

В общем, такие скороспелые растения редко встречаются у подсолнуха, и только в результате сложных скрещиваний оказались в этом состоянии. У обычных гибридов число таких растений резко сократилось и составляло 8-15. Несмотря на процесс разделения, у простых гибридов они наблюдались в большом количестве, чем у позднеспелых гибридов. Вегетационный период составлял 70 дней, процент вариации оставался высоким. Однако надо отметить, что по признаку скороспелости для селекции левая сторона строки вариации является более заметной.

Ассимиляционные поверхности листьев у растений играют большую роль в росте, развитии и накоплении урожая. Водный режим также важен для формирования ассимиляционной поверхности листьев наряду с другими факторами. Известно, что растение содержит около 955 органических веществ в сухом веществе, которое образуется в процессе фотосинтеза. Большая часть органического вещества в растениях используется для производства репродуктивных частей. Как правило, урожайность растений зависит, прежде всего, от чистой продуктивности фотосинтеза, поверхности листа, продолжительности периода ассимиляций, количества органического вещества, используемого для дыхания, а также от внешних и внутренних факторов.

Хотя биотипы сорта относительно похожи по росту и цвету, поскольку они являются гибридными популяциями по происхождению, они отличаются друг от друга своим генотипом, продуктивностью, степенью жирности, устойчивостью к болезням и вредным насекомым и другими важными особенностями. Существует прямая корреляция между урожайностью сельскохозяйственных культур и не только сортом, технологией его выращивания, но также и продуктивностью культуры, поверхностью листа и его продолжительностью. Поверхность листа, продолжительность, накопление сухой массы определяют фотосинтетическую продуктивность культуры.

В современном сельском хозяйстве основными факторами высокой урожайности сельскохозяйственных культур являются

Таблица 1

Вариационный анализ гибридов подсолнуха по признаку скороспелости

Простые и сложные гибриды	K=2										n	M±m	δ	V%
	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84				
(Jant lower x KK-1) x (Ак-12/95 x KK-1)	-	3	4	4	13	10	3	2	2	2	44	74,3±3,8	5,1	28,4
(С-НС-Н-2011г. x KK-1) x (С-Альстор x KK-1)	1	2	21	23	1	1	-	-	-	-	50	70,8±3,5	4,4	16,7
(Сор Голлипе x KK-1) x (Тельс x KK-1)	1	2	2	10	21	4	3	2	1	-	46	72,0±3,6	5,0	20,4
(Ак-12/95 x KK-1)	-	1	1	2	2	4	24	12	3	2	51	78,0±3,9	5,0	26,8
(С-НС-Н-2011г. x KK-1)	-	-	1	2	3	5	9	9	4	3	36	79,4±4,1	4,9	20,4
(С-Альстор x KK-1)	-	-	-	1	2	8	3	2	1	-	16	76,0±3,8	4,4	16,7
(Сор Голлипе x KK-1)	-	1	1	1	2	13	5	1	1	-	27	77,4±3,9	4,6	17,4
(Тельс x KK-1)	-	-	2	2	2	3	7	28	10	6	60	80,4±4,0	4,7	18,5
(Лучафэрул x KK-1)	-	-	-	1	1	1	9	4	2	1	19	78,2±3,8	4,6	16,8

выбор сортов и семенного материала, а также технология его выращивания. Генетическая сложность и образцы сортов подсолнуха, которые высеваются и используются в качестве исходного материала для создания сортов, требуют особого внимания к его селекционным достижениям.

Под влиянием внешних и искусственных факторов окружающей среды микроэволюционные процессы растения ускоряются, вызывая генетический полиморфизм в природных популяциях, включая сорта, которые производят генетические, морфологические, физиологические, биохимические, а также

качественные и количественные признаки в популяции.

Таким образом, в условиях Каракалпакского научно-исследовательского института земледелия при селекции и семеноводстве подсолнуха используются простые и сложные гибриды, подходящие к климатическим условиям Каракалпакстана.

В результате сложных гибридизаций подсолнуха появляются в большом количестве трансгрессивные растения, которые формируют основу для разделения новых семейств, обогащенных высокими показателями морфофизиологических признаков.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абдукаримов Д., Луков М. //Агронаука. Ташкент, 2019. 1-57 вып. с. 23.
2. Садыков Б.С. АД. Ташкент, 2019. с. 5-6.
3. Ёрматова Д. Биология полевых культур и технология выращивания. Ташкент, 2000. с. 167.

Қарақалпоғистон деҳқончилик илмий тадқиқот институти шароитида қўнғабўқарнинг ҳар ҳил дурағайларни ўрганиш

Айтжанов Б.У., Сейтбаев Р.С., Айтжанов У.Е.

Қарақалпоғистон деҳқончилик илмий тадқиқот институти, Чимбай

Бизнинг тадқиқотларимизнинг асосий вазифаси республикамизнинг сув захиралари танқис минтақаларда қўнғабўқар чидамли қўнғабўқар навларни яратиш ҳисобланади. Қишлоқ хўжалиги экинлари селекциясида дурағайлаш ирсиятни ўзгартириб, янги муҳитга мослашадиган пластик генотиплар пайдо бўлиши имконияти яратилди. Дурағайлаш ва танлаш янги навларни яратишнинг асосий омили бўлиб, кўп жиҳатдан танланган чатиштириш услублари ва бошланғич ашёларнинг генотипига боғлиқ бўлади. Ўсимликлардаги органик моддаларнинг кўп қисми репродуктив қисмлар ҳосил бўлиши учун сарфланадигани маълумдир. Қарақалпоғистон деҳқончилик илмий тадқиқот институти шароитида қўнғабўқарнинг тезпишарлик белгиси ўрганилди. Мураккаб дурағайлараро чатиштириш натижасида олинган дурағайларнинг юқори гетерозиготалик ҳолати бўлганлиги туфайли, гетерозис самараси сув танқислигига бардошлигини таъминлайдиган белгилар бўйича юқори бўлиши маълум бўлди. Ҳар ҳил дурағайлаш орқали қимматли хўжалик белгиларини намоён этадиган қўнғабўқар чидамли генотиплар шаклланиш имкониятлари яратилди.

Изучение различных гибридов подсолнуха в условиях Каракалпакского научно-исследовательского института земледелия

Айтжанов Б.У., Сейтбаев Р.С., Айтжанов У.Е.

Каракалпакский научно-исследовательский институт земледелия, Чимбай

Основная цель нашего исследования - создание засухоустойчивых сортов подсолнуха в водоемных регионах республики. В селекции сельскохозяйственных культур гибридизация создала возможность для пластических генотипов, чтобы изменить наследственность и адаптироваться к новой среде. Скрещивание и подбор являются основными факторами для создания новых сортов и в значительной степени зависят от выбранных методов селекции и генотипа основных видов. Известно, что большая часть органического вещества в растениях используется для производства репродуктивных компонентов. В условиях Каракалпакского научно-исследовательского института земледелия был изучен признак

скороспелости подсолнуха. Из-за высокого гетерозиготного состояния гибридов, полученных в результате сложных меж-гибридных скрещиваний было показано, что эффективность гетерозисов выше по признакам, которые обеспечивают выносливость к дефициту воды. Различные скрещивания создали возможность для получения устойчивых к засухе генотипов, которые показывают ценные рекомбинационные способности.

Studying different hybrids of sunflower in the condition of agricultural scientific-research institute of Karakalpakstan
Aitjanov B.U., Seitbaev R.S., Aitjanov U.E.

Karakalpak Scientific-research Institute of the Husbandry, Chimbay

The main object of research is creating sorts of sunflower which are resistant to drought in the regions of our republic where water is deficient. Hybridizing in selection of agricultural crops changes heredity, and the opportunity of appearing plastic genotypes, which adapt to new environment, was created. Hybridizing and choosing are the main factors of creating new sorts, and in most sides it is connected to chosen methods of combining and the genotype of initial materials. It is known that most parts of organic elements in plants are spent for appearing reproductive parts. Fast riping feature of sunflower was studied in the condition of agricultural scientific-research institute of Karakalpakstan. In consequence of having high heterozygous state of hybrids, which are received as a result of difficult combining between hybrids, it was obvious that the effectiveness of heterotic vigor is high according to the features which provide endurance to water deficiency. Opportunities of forming drought resistant genotypes, which show valuable economical features, were created by different hybridizing.

ФАКТОРЫ И УСЛОВИЯ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЕСТЕСТВЕННУЮ РЫБОПРОДУКТИВНОСТЬ ВОДОЕМОВ В ЮЖНОМ ПРИАРАЛЬЕ

Орел М.М., Матжанова Х.К., Матжанов Т.К.

*Каракалпакский научно-исследовательский институт естественных наук
Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан, г. Нукус*

В настоящее время состояние водоемов дельтовой зоны реки Амударья из-за нестабильного гидрологического режима существенно изменилось. Поэтому исследования по использованию потенциала водных экосистем для развития рыбного хозяйства, оценка продуктивности водоемов, внедрение разных форм и технологий рыбоводства для получения дополнительных объемов рыбного сырья являются актуальными для региона Южного Приаралья.

Естественные водоемы, которые можно использовать в качестве рыбопродуктивных прудов, позволят комплексно использовать земельно-водные ресурсы, за короткие сроки выращивать рыбу и поставлять ее в свежем виде потребителю круглый год. В Южном Приаралье основными (крупными) естественными водоемами, где ранее вылавливалась рыба и где в настоящее время возможно организовать промышленное воспроизводство рыбной продукции, являются Судочинская система озер, озеро Жылтырбас, озеро Дауткуль, озеро Сарбас, Муйнакский залив. В этих водоемах вылавливаются такие виды рыб, как сазан, сом, судак, жерех, змеёголов, для пополнения в этих водоемах промысловых рыб можно организовать дополнительно разведение видов толстолобика, белого амура, тем более что в этом уже накоплен определенный опыт [1].

Поэтому при наличии такого количества водных объектов развитие рыбоводства для Южного Приаралья является перспективным. Но использование возможностей этих водоемов в рыбохозяйственных целях необходимо осуществлять на серьезной научной основе с

учетом всех экологических и экономических факторов.

Себестоимость рыбной продукции можно снизить за счет использования и улучшения естественной кормовой базы и повышения биологической продуктивности водоема.

Биологическая продуктивность водоема – это свойство водоема в целом воспроизводить биообъекты (растительность, рыбу, водоплавающую птицу и т.д.). Повысить биологическую продуктивность возможно при проведении мероприятий, проводимых человеком. При выращивании рыбы важным фактором является создание таких оптимальных условий, при которых она дает наибольший весовой прирост. Величина продукции рыбы в водоеме зависит от:

1. Экологических условий.
2. Качества и количества естественной пищи.
3. Видов выращиваемых рыб.

Экологические условия складываются из нескольких факторов: почвенных, водных и климатических.

1. Почвенными факторами являются такие показатели почвы: влажность водоема как ее механический состав и агрохимические свойства (рН, содержание P, N, Ca, K и других макро- и микроэлементов, щелочность и др.); качество почвы оказывает большое влияние на рыбопродуктивность, т.к. лучшими для рыбоводных водоемов считаются высокоплодородные почвы, богатые легкорастворимыми веществами, а худшими – галечные, песчаные. Поэтому при проведении работ на водоемах для разведения рыбы необходимо обратить особое внимание

мание на ландшафтные факторы. К ним относятся месторасположение, форма, площадь и глубина, состояние его ложа.

2. Водные факторы. Рыбопродуктивность главным образом зависит от целого ряда показателей воды, которые служат и как среда существования водных организмов, и как поставщик необходимых веществ для их роста и развития. Важнейшими условиями, определяющими жизнь водных организмов, являются температура, освещенность, газовый режим, соленость, содержание биогенных веществ, растворенных в воде. Поэтому при разведении рыбы в водоемах необходим контроль за этими параметрами, подавляя или поддерживая происходящие гидрохимические процессы в них, можно создать благоприятный режим для выращивания рыб. Температурные показатели для успешного разведения рыбы находятся в пределах 19-29°C.

Минерализация воды или соленость также являются важными факторами при разведении рыб. Количество солей в воде можно определить с помощью солемера или химическим путем. При разведении рыб optimum солености воды составляет 5-12 г/л. Индикаторами солености могут служить и определенные виды растений, которые произрастают на берегах пруда. В солоноватых водах обычно растут тростник, камыш, рдесты.

Другой не менее важный фактор обитания рыб – содержание растворенного в воде кислорода. Оптимальное содержание кислорода для рыбоводных водоемов 6-8 мг/л. Самый стойкий к дефициту кислорода змеёголов. Серебряный карась, сазан, карп могут выжить при кратковременном снижении содержания кислорода до 3 мг/л. Более требовательны толстолобик, амур, сом, судак, лещ. Снижение содержания кислорода до величины менее 4 мг/л может оказаться для них губительным. Содержание кислорода в воде можно определить химическим путем и с помощью оксиметра.

3. Климатические факторы. Огромное влияние на рост и развитие рыб оказывает температура окружающей среды. Температура зависит от комплекса климатических факторов: интенсивности солнечной радиации, продолжительности солнечного сияния, прогрева воздуха ветрами, сроками последних заморозков весной и первых осенью, количеством осадков и другими факторами. Климатические условия Южного Приаралья, а именно высокие температуры воздуха и прогрев воды в обмелевших водоемах дельты Амударьи создают благоприятные условия для выращивания рыбы.

Качество и количество естественной пищи

От состояния кормовой базы рыбоводных водоемов и степени ее использования рыбой за счет естественной пищи зависит рыбопродуктивность. Растительные организмы —

водоросли и высшие растения — используются в разной степени почти всеми животными, в том числе мальками рыб и взрослыми рыбами-фитофагами. Питательные свойства фитопланктона и высшей водной растительности можно сравнить с лучшими сортами кормовых трав.

Естественная кормовая база водоема делится на растительную: фитопланктон, которым питается белый толстолобик; макрофиты, которые потребляет белый амур; и животную: зоопланктон, которым питается пестрый толстолобик, а также зообентос, активно потребляемый карпом и карасем. Получая из естественной пищи все необходимые для нормального роста и развития питательные вещества — белки, жиры, углеводы, минеральные соли, витамины — рыбы наращивают вес.

У карпообразных рыб, особенно у молоди, необходимым кормом является зоопланктон. В состав зоопланктона водоемов Южного Приаралья входят следующие группы организмов: коловратки (Rotatoria), веслоногие (Copepoda) и ветвистоусые ракообразные (Cladocera). Представителями зоопланктона являются: 1 — брахионус; 2 — керателла; 3 — циклопс; 4 — хидорус и др. [2]. В теле зоопланктонных организмов содержится в среднем около 85 % воды, а также жиры и белки. Для питания молоди рыб большое значение имеют ветвистоусые ракообразные — мойны, дафнии, а для личинок мальков инфузории, коловратки. Но в условиях нестабильного гидрологического режима с прогрессирующим обмелением и осолонением происходит значительная перестройка видового состава и структуры зообентоса [2].

Поэтому для улучшения биологической продуктивности водоемов целесообразно создать условия для массового культивирования необходимого набора кормовых организмов.

На начальном этапе подраживания почти всех видов рыб очень хорошие результаты дает кормление личинок рыб науплиями (лиобрами) рачков артемии. Технология производства этого живого корма уже достаточно хорошо отработана. Науплии артемии имеют высокую кормовую ценность, низкая их подвижность облегчает поиск этого корма личинками рыб. Кроме получения науплий артемии фермерам-рыбоводам, которые хотят иметь собственный высококачественный материал подращенной молоди рыб, необходимо освоить методы культивирования других видов живых кормов.

Опыт показывает, что кормление живыми кормами (ракообразными, коловратками, артемией) приводит к увеличению производства рыбной продукции. Поэтому одной из задач науки, и производителей является разработка биотехники культивирования живых кормов и создание питомников по искусственному их выращиванию.

Продолжительный период весенне-летнего температурного режима Каракалпакстана создает благоприятные условия для длительного использования естественных водоемов и произрастающей там водной растительности для рыболовства и рыбоводства. Высокорослые полупогруженные растения (тростник обыкновенный (*Phragmites australis* Trin), рогоз узколистный (*Typha angustifolia* L.) широко распространены на всех озерах. Растут преимущественно на глубине 0,5-2,0 метра, на илистых почвогрунтах. Высота тростника составляет 2,5-3 м. Водные высшие растения характерны для мелководий и на переходных участках от полупогруженных к погруженным и образуют густые заросли. Рдесты (*Potamogeton* L.), виды урути – муточатая (*Myriophyllum verticillatum* L.) и колосистая (*Myriophyllum spicatum* L.) обильно произрастают на илистых грунтах на глубинах 0,5-1,2 м.

Высокая зарастаемость водных макрофитов многих рыбоводных водоемов связана с природными условиями – благоприятный температурный и световой режим.

Развитие мягкой погруженной растительности в пределах 10-25% водной площади считается допустимым в рыбопромысловых водоемах. Однако чрезмерное развитие макрофитов наносит ущерб рыбоводству: отмершие части растений способствуют заилению водоема. Сначала заиление и уменьшение глубины провоцирует зарастание водоема, затем сами растения способствуют увеличению толщины ила, что приводит к заболачиванию и ухудшает гидрохимический режим.

Для увеличения продуктивности водоемов и успешного развития рыбоводства необходимо формировать специальную ихтиофауну, при которой можно заменять или дополнять малоценные виды рыб на те виды, которые наиболее полно используют естественную кормовую базу этих водоемов и приносят экономическую выгоду. Для повышения продуктивности таких водоемов и в целях экологического регулирования чрезмерного зарастания используют совместное выращивание рыб с разным спектром питания.

Виды выращиваемых рыб

Видами рыб, активно потребляющими выс-

шую водную растительность, являются белый амур (*Ctenopharingodon idella*), белый толстолобик (*Hypophthalmichthys molitrix*) и пестрый толстолобик (*Aristichthys nobilis*). По данным Строгонова [3], Веригина [4], Золотовой [5], наиболее хорошо едят рыбы следующие макрофиты: рдест гребенчатый (*Potamogeton pectinatus* L.), рдест нитевидный (*Potamogeton filiformis* Pers.), камыш (*Schoenoplectus litoralis* (Schrad.) Palla), уруть колосистую (*Myriophyllum spicatum* L.). Опыт показывает, что утилизируя водную растительность прудов и озер, которая практически никем больше не используется, белый амур не только дает высокие приросты собственной массы, но и улучшает гидрологический режим водоемов, очищает их и способствуя тем самым развитию естественной кормовой базы для других рыб.

Таким образом, биологической продуктивностью водоема без нанесения ущерба водной экосистеме можно управлять сознательно для получения максимально возможной продукции. Использовать можно мелиоративные, химико-физические, биологические методы.

Мелиоративные работы необходимо направлять на создание в водоемах условий, которые будут способствовать получению большей полезной продукции в течение длительного времени. К такому роду работ относят мелиорацию прибрежной зоны, создание искусственных нерестилищ, расчистку озер от славин, ограждение водоемов от вредных стоков. Все эти мероприятия позволят повысить рыбопродуктивность водоема.

Химико-физическое воздействие на водоем состоит в применении органических и минеральных удобрений с целью повышения его естественной кормовой базы. В качестве минеральных удобрений чаще всего вносят соли фосфора, азота, калия и оксид кальция. При этом исходят из того, что эти вещества будут стимулировать пищевую цепь фитопланктон – зоопланктон, зообентос – рыба.

К биологическим методам воздействия на экологическую систему водоемов с целью увеличения ее продуктивности можно отнести акклиматизацию пищевых организмов, искусственное создание ихтиофауны.

ЛИТЕРАТУРА

1. Темирбеков Р. Динамика состава и структуры уловов рыб в водоемах Южного Приаралья. //В кн.: «Динамика и потенциал природной среды Каракалпакстана». Нукус: «Илим», 2017, с.123-130.
2. Темирбеков Р., Матмуратов М., Мусаев А., Сапаров К., Мирабдуллаев И. Воздействие засухи на гидрофауну озер низовьев Амударьи. //Вестник ККО АН РУз. 2012, № 4, с.41-43.
3. Строгонов Н.С. Избирательная способность амуров к пище. //Материалы Всесоюзного совещания по рыбохозяйственному освоению растительных водоемов СССР. Ашхабад, 1959.
4. Веригин Б.С., Нгуен Вьет, Нгуен Донг. Материалы по избирательности в пище и суточным рационам белого амура. //В кн.: «Материалы Всесоюзного совещания по рыбохозяйственному освоению растительных водоемов СССР». Ашхабад, 1963.
5. Золотова З.К. К вопросу об избирательности в питании белого амура. //В кн.: «Разведение и вы-

Жанубий Оролбўйи табиий сув ҳавзаларида балиқ маҳсулдорлигига таъсир этувчи омиллар
Орел М.М., Матжанова Х.К., Матжанов Т.К.

Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Қорақалпоғистон бўлими табиий фанлар илмий-тадқиқот институти, Нукус

Сув ҳавзалари ресурсларидан балиқчилик ҳўжалигини ривожлантириш мақсадида фойдаланишни ўрганиш бўйича тадқиқотлар олиб бориш, сув ҳавзалари маҳсулдорлигини баҳолаш, балиқчиликда қўшимча балиқ ашёсини етиштириш учун турли янги технологияларни тадбиқ этиш Жанубий Оролбўйи ҳудудлари учун жуда долзарб масала ҳисобланади. Жанубий Оролбўйида балиқ овланадиган ва саноат миқёсида балиқ етиштиришни кўпайтиришга имкон берадиган асосий табиий сув ҳавзалари қуйидагилар ҳисобланади: Судочье қўллар системаси, Жилтирбас қўли, Дауткуль қўли, Сарбас қўли, Мўйноқ қўлтиғи. Мазкур сув ҳавзаларида саноат миқёсида аҳамиятли бўлган балиқларни – дўнгпешона, оқ амур балиғини қўшимча турда кўпайтиришни ташкил этиш мумкин. Мақолада Жанубий Оролбўйи сув ҳавзаларида балиқ маҳсулдорлигини оширишга доир маълумотлар келтирилган. Сув ҳавзаларидаги балиқ маҳсулдорлигига бевосита таъсир этувчи асосий шароитларга тавсиф берилган: экологик омиллар, табиий озуқа сифати ва микдори ҳамда етиштириладиган балиқ тури. Сув ҳавзаларида биологик, мелиоратив ва физикавий-кимёвий омиллар таъсир эттириш орқали балиқлар яшаш муҳитини яхшилаш, ҳамда бу орқали максимал балиқ маҳсулдорлигига эришиш мумкин.

Факторы и условия, влияющие на естественную рыбопродуктивность водоемов в Южном Приаралье
Орел М.М., Матжанова Х.К., Матжанов Т.К.

Каракалпакский научно-исследовательский институт естественных наук Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан, Нукус

Исследования по использованию потенциала водных экосистем для развития рыбного хозяйства, оценка продуктивности водоемов, внедрение разных форм и технологий рыбоводства для получения дополнительных объемов рыбного сырья являются актуальными для региона Южного Приаралья. В Южном Приаралье основными (крупными) естественными водоемами, где ранее вылавливалась рыба и где в настоящее время возможно организовать промышленное воспроизводство рыбной продукции, являются Судочинская система озер, озеро Жылтырбас, озеро Дауткуль, озеро Сарбас, Муйнакский залив. В этих водоемах для пополнения промысловых рыб можно организовать дополнительно разведение таких видов рыб, как толстолобик, белый амур. В статье приводятся данные, позволяющие повысить рыбопродуктивность водоемов Южного Приаралья. Характеризуются основные условия, от которых зависит величина продукции рыбы в водоемах: экологических, качество и количество естественной пищи и видов выращиваемых рыб. Используя биологические, мелиоративные и физико-химические меры воздействия на водоемы, можно улучшить среду обитания рыб и тем самым получать максимально возможную рыбную продукцию. Таким образом, биологической продуктивностью водоема без нанесения ущерба водной экосистеме можно управлять сознательно для получения максимально возможной продукции.

Factors and conditions influencing upon the natural fishery of the water bodies in south Aral Sea region
Orel M.M., Matjanova Kh.K., Matjanov T.K.

Karakalpak Research Institute of Natural Sciences of the Karakalpak Branch of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Nukus

Studies on the use of the potential of water ecosystems for the development of fisheries, the assessment of the productivity of water bodies, the introduction of various forms and technologies of fish farming to obtain additional volumes of fish raw products are relevant for the South Aral Sea region. In the South Aral Sea region, the main (large) natural reservoirs where fish were previously caught, and where it is currently possible to organize industrial reproduction of fish products are: Sudochinskaya system of lakes, Lake Jiltirbas, Lake Dautkul, Lake Sarbas, Muynak Bay. In these water reservoirs for replenishment of commercial fish, it is possible to organize additional breeding of fish species such as silver carp and grass carp. The given data in the article is about how to raise fishery of water bodies of the South Aral Sea Region. There are characterized main conditions from which depends the value of product of fish in water bodies: ecological, quality and amount of the natural food and type of grown fish. Using biological, meliorative and physics-chemical measures of the influence on water bodies is possible to perfect the living conditions of fish and hereunder get greatly possible fish product.

UDK 581.9:502.755

**THE ROLE AND HISTORY OF THE OTOSTEGIA BENTH. (LAMIACEAE LIND L.)
STUDY IN WORLD FLORAS**

Khabibullaev B.¹, Shomurodov H.¹, Matjanova Kh.²

¹*Institute of Botany of Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Tashkent city*
²*Karakalpak research Institute of Natural Sciences of the Karakalpak branch of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Nukus city*

Introduction. *Otostegia* Benth. belongs to the Lamiaceae family, which is distributed in small areas in some parts of the world, the number of species is one of the most complex families with a much smaller content than other genus of the fam-

ily. The plant list includes 13 species of the genus, 32 synonyms [8], according to Kamelin, 20-25 species of the genus grow in the world [9,10]. A similar number of species for the world's flora is mentioned by Kudryashev [11].

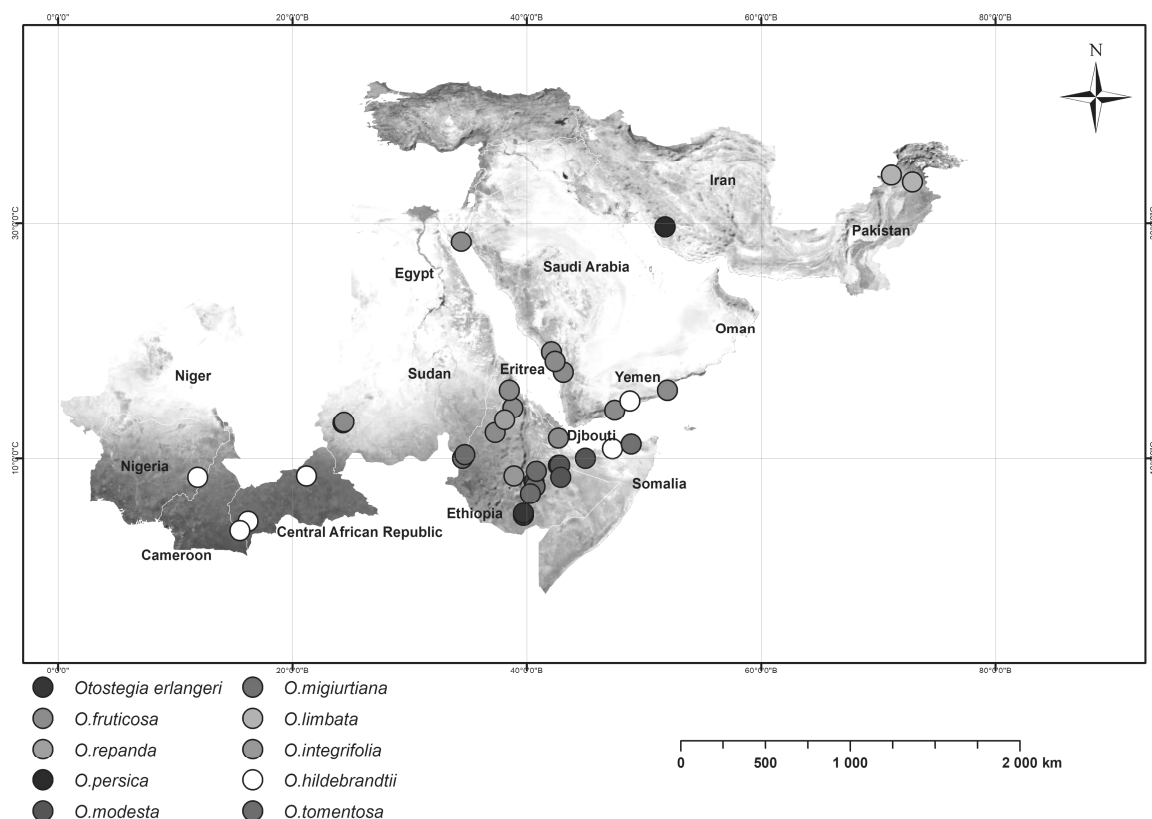


Figure 1. Distribution of *Otostegia* species in African and Arab countries.

The *Otostegia* species are distributed in the Sudanese-Angola region of the Palearctic floristic world and in the Sahara -Arabian region of the Golarctic floristic world, in the small regions of the Ancient Mediterranean of the Iran-Turan region. The range is intermittent and extends from Sinai to Kenya and Somalia, to southern Arabia, southeastern Iran, Morocco, Pakistan, the mountains of Central Asia, and from the Punjab to Kashmir (Bentham [1], Kudryashev [11], Sebalad [15], Popov [20] and Kamelins [9]).

Main part. Representatives of the *Otostegia* genus, which grow in the gypsum regions of Central Asia, are an integral part of the phytocenoses of gypsum soils that form true relict gypsophytes. It should be noted that on Earth, the species grows in relatively similar climatic conditions, despite the fact that it is distributed on two continents and in several floristic regions. They are formed in areas of high aridity, in areas where the soil is rich in various sulfate compounds. The *Otostegia* genus, as *Dipcadi* and *Gaillonia* growing only in the sedimentary soils of Central Asia, also associates our flora with paleotrophs. All species that grows in loamy soils are endemic. The analysis of the flora of different soils is a very interesting task in solving the problem of the development history of the Central Asia flora. The first attempt to make such an analysis was made by M.G.Popov (1923),

who considered this flora to be a remnant of fragments of another flora that had previously existed in Central Asia. According to Popov, the threads of the formation of this flora go back to Western Asia, Africa and even Australia [10].

The kinship of the genus is twofold - on the one hand, with the *Logochilus* genus (the eastern-ancient Mediterranean group is associated with one species with the ancient species of eastern Mongolia and Pakistan) and on the other side with the *Moluccella* genus of Mediterranean origin.

From this point of view, a number of contradictory views remain among botanists on the placement of several species belonging to the Lamiaceae subfamily (*Ballota*, *Moluccella*, *Otostegia*) of the Lamiaceae family. In particular, Kudryashev et al prefer to place such species as *O.bucharica*, *O.fedtschenkoana*, *O.olgae*, *O.sogdiana* in the genus of *Otostegia* according to morphological features, while Norwegian and Danish botanists (Mika Bendiksby, Olof Ryding and others) based this on genetic analysis considers it appropriate to include the species in the *Moluccella* genus [2].

In addition, 5 species of the less well-studied genus of *Lasiocarys* (2 species in Socrates, 2 species in Ethiopia, 1 species in South Africa) are also related to the *Otostegia* genus.

On the other hand, the *Otostegia* genus is close

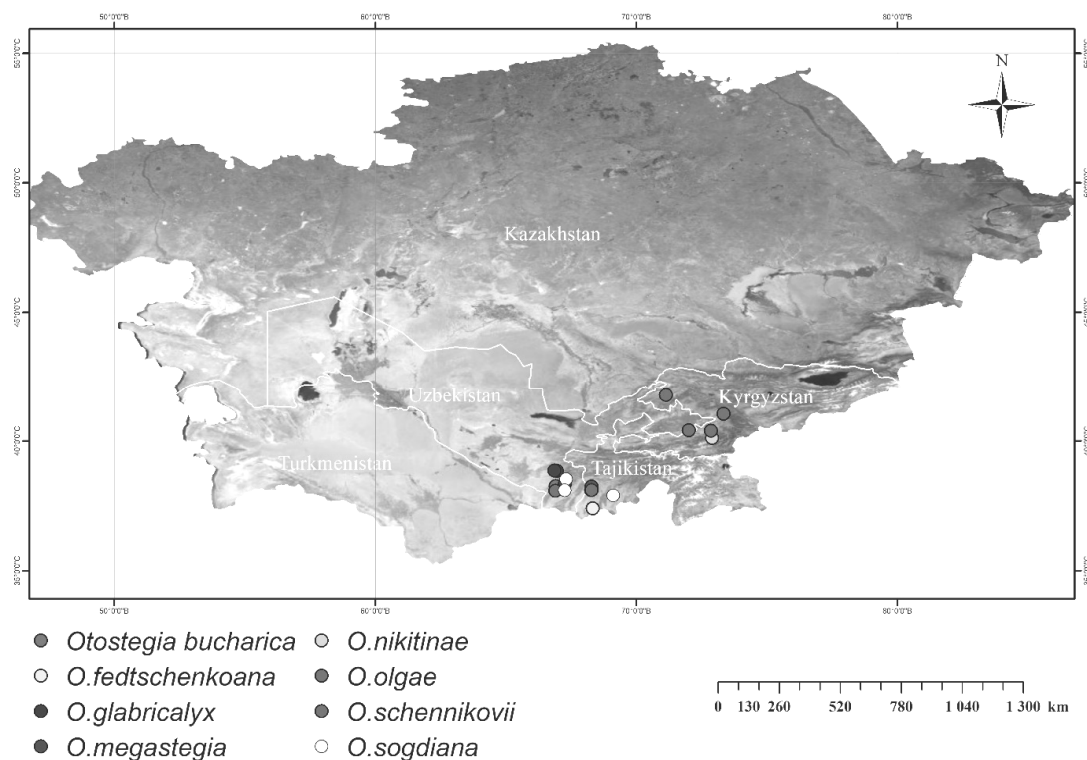


Figure 2. *Otostegia* distribution of the species in Central Asia.

to the *Ballota* genus (many species belong to the Mediterranean group, Southeast Africa, and 2-3 species also grow in Europe). The Central Asian species, which belong to group 3, grow only in gypsum-clay soils. Although they are morphologically different from each other, they are similar to the Iranian-Sindhi species, and the differences are even greater with the African species [10].

The first publications of *Otostegia* genus were published in the XIX century. This series was introduced to science in 1832 by George Benth. He originally belonged to the genus *Otostegia* *O. integrifolia* Benth., *O. scariosa* Benth. and *O. repanda* Benth. which grows in Africa (Egypt, Ethiopia, Sudan) and Arab countries (Saudi Arabia, Oman, Yemen) [15]. The primary description of the genus and some new species is given by J. Benth. (1834, 1848, 1876). Later several new species were described by other authors (A. Richard (*O. tomentosa* 1851), H. Jaubert (*O. benthamina* (very close to *O. repanda*), *O. moluccoides*, *O. arabica* 1853), E. Boissier (*O. aucheri* 1844), G. Schweinfuth (*O. steudneri* 1903), A. Engler (1892) J. Briquet (1897, 1898), S. Moore (1899)). Thus, by 1879, the number of species had grown to 11. Later S. Korzhinsky described *Otostegia olgae* (Regel) Korsh. related to the *Chartocalyx* monotype section. In the 20th century, much material on the taxonomy and geography of the genus was accumulated. Several new species have been described based on the collected data from field

studies in Uzbekistan. One of them is *Otostegia bucharica* B. Fedtsch., a relict endemic to Uzbekistan [Fedchenko 1915: 1-4]. Another important point in the study of the genus is Kudryashev's publication of the monograph "Fragments to the monograph of the genus *Otostegia* Benth. (1939) (in Russian). This was the first monographic work on the genus *Otostegia* in Central Asia. In this work, the species of the genus *Otostegia* were assigned to 5 sections: *Chartocalyx*, *Anoplophyton*, *Heterostegia*, *Holophyllon* and *Acanthostegia* [11].

At that time, four species known for the flora of Uzbekistan were placed in the *Chartocalyx* section and given a scientific description. Two of them are *O. sogdiana* Kudr. and *O. fedtschenkoana* Kudr. described as a new species. The study of new species of the Lamiaceae family continued apace in the mid-twentieth century. As a result A. Vvedensky, based on data collected during field research described another 2 new species (*O. glabricalyx* Vved. and *O. megastegia* Vved.) [18]. After 4 years V. Sharashova (1958) introduced two more new species for the flora of Central Asia - *O. shennikovii* Scharasch. and *O. nikitinae* Scharasch.

O. Sebald revised the species of the genus *Otostegia*, which grows in Africa and the Arab countries (1973). At the same time he analyzed more than 400 herbarium specimens. Of the 19 revised species, 11 were included as synonyms and 8 species were recognized as valid species for

Africa and Arabia. One new species *O.migiurtiana* Sebald spec.nov. were described and two uncombined species were transferred from the *Ballota* genus to the *Otostegia* genus. The status of 3 taxon were reduced to subspecies. Sebald did not revise the Iranian, Pakistan and Central Asian species, although it was considered that the African and Arabian Peninsula species did not have close kinship with the *Otostegia* species in other regions of the family [15].

O.Ryding once again revised the African *Otostegia* species and in 2008 described another one new species -*O.ericoides* for the flora of Somalia [14].

In recent years, research on the *Otostegia* genus has focused on the identification of chemical contents of plants, the isolation of various medical compounds. Pharmacological properties have been studied for many species (*O.fruticosa*, *O.persica*, *O.integrifolia*, *O.limbata*) (Ansari et al, 2020; Masjedi, 2018; Al-Musayeb et al, 2000; Nourinasab et al, 2019; Alilou, 2019; Hints et al, 2020; Chekol et al, 2018; Tesso et al, 2004; Ahmed et al, 2010; Ikram, 1979; Azimova et al, 2012). As a result of research, it was found that the species of the genus contain antioxidants, respiratory-related, bioactive constituents, various extracts. The study of the pharmacology of many species continues around the world.

Herbarium specimens of the *Otostegia* genus, which were collected from different flora of the world in different years, are also kept in the National Herbarium Fund of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan (more than 160 belonging to 6 species), along with more than 30 herbarium funds of the world: B, BM, BR, BREM, C, EA, FI, FR, G, GE, H, HBG, JE, K, L, LISC, MPU, O, P, PR, S, STU, TUB, UPS, W, WAG, WU (Abbreviations according to the index

Herbariorum, 1964).

Today, in Uzbekistan, as well as in other countries of the world, many relict species of the *Otostegia* genus, which have adapted to many climatic changes in the process of evolution, are, unfortunately, in need of special protection due to various anthropogenic pressures. Measures to preserve the populations of rare species of the genus are being developed on a regular basis (for example, in 2018, Tojibaev et al experimented with translocation of the genus in order to preserve the relict species) [16].

Conclusion. In the world the species of this *Otostegia* grows in relatively similar climatic conditions, despite being distributed on two continents and in several floristic regions. The genus area is formed in high arid zones, where the soil composition is rich in various sulfate compounds. Similar regions correspond to different floristic regions of Africa and Asia. The most species of the genus (including species growing in Central Asia), are rare and endemic.

In many countries of the world where representatives of this genus grow, research is underway to identify the current state of species populations and the main factors leading to their decline. Modern literature also has data on the creation of a living collection of rare and endangered species of the genus *Otostegia* in situ, quasi in situ and ex situ. The results of our research have shown that the main threat to population decline is habitat loss and intensive grazing. Territories where species of this genus grow are used for pasture all year round. Haphazard grazing has led to the degradation of natural vegetation and the emergence of drift species. The construction of a railway passing through the center of the populations of *Otostegia bucharica* also affected the demographic state of the populations.

REFERENCES

1. Bentham. G. Labiatarum genera et species. London: James Ridgway and Sons. 1832-1835.
2. Bendiksby M., Thorbek L., Scheen A., Lindqvist Ch.& Ryding O. An updated phylogeny and classification of Lamiaceae subfamily Lamioideae. Molecular phylogenetics and biogeography 2011. 471-484 p.
3. David J. Mabberley Mabberleys plant-book. A portable dictionary of plants, their classification and uses. Fourth Edition. Cambridge 2017.
4. Flora of Turkey Volume VII. 1984. 155 p.
5. Ghazanfar S.A Flora of Oman. 2015. Volume III. 209 p.
6. Hedberg I., Kelbessa E., Edwards S., Demissew S., Persson E. Flora of Ethiopia and Eritrea 2006. Volume V. Addis-Ababa Ethiopia. 538-p.
7. <https://www.gbif.org/search?q=otostegia>
8. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/search?q=otostegia>
9. Kamelin R.V. Flora of coloured clays of Middle Asia (brief analysis and problems of genesis) Turczaninowia 20 (4): 125-151 (2017).
10. Kamelin R.V. The history of the flora of Central Eurasia. Turczaninowia 20 (1): 5-29 (2017).
11. Kudrjashev S. Fragmenti k monografi roda *Otostegia* Benth. Trudy bot. sect. kom. Nauk (1939) USSR: 1-60. Taschkent.
12. Korjinskiy S. Plantae aliquot novae vel minus cognitae Turkestanicae. Mem. Acad. Imp. Sci.Petersburg, VIII. ser., (1896) 4 (4), 87-112.
13. Loutfy Boulos Flora of Egypt 2002. Volume IV. 30 p.
14. O.Ryding "A new species of *Otostegia* (Lamiaceae) from Somalia". 2008, Nordic, Journal of Botany 23(3):265-267.
15. Sebald, O. 1973. Die Gattung *Otostegia* Benth (Labiatae) in Afrika und auf der Arabischen Halbinsel. Stuttgarter Beitr. Naturk., A 263: 1-84.
16. Tojibaev K., Beshko N., Volis S. Translocation of *Otostegia bucharica*, a highly

- threatened narrowly distributed relict shrub. Plant Diversity. 2019. 1-4
17. Fedtshenko B.A. (1915): Notes sur quelques plantes nouvelles ou rares. Bull. Jard. Imp. Bot. Pierre le Grand 15, 1-4.
 18. Vvedenskiy A.I. Fam. Labiatae. Flora Uzbekistan. T.5. Tashkent: AN UzSSR, 1961, C. 263-416.
 19. Xasanov F.O. „Endemic plants of the southwestern spurs of the Gissar ridge. Biological Journal of Uzbekistan“. 1991. 2: 41-45.
 20. Popov M.G. Flora of variegated strata (red sandstone low mountains) of Bukhara. Tashkent. 1923. 3-43 p.
 21. Collenete Sh. „Wildflowers of Saudi Arabia“ 2001.
 22. Paton A.J., Bramley G., Ryding O., Polhill R.M., Harvey Y.B., Iwarson M., Willis F., Phillipson P.B., Balkwill K., Lukhoba C.W., Flora of tropical east Africa
 23. 2009. Royal botanic garden KEW. 6 p.
 24. Wood J.R. A Handbook of the Yemen flora 1991.

Дунё флорасида *Otostegia* Benth. (Lamiaceae Lindl.) туркумининг тутган ўрни ва ўрганилиш тарихи
Хабибуллаев Б.¹, Шомуродов Х.¹, Матжанова Х.²

¹Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Ботаника институти, Тошкент, ²Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Қорақалпоғистон бўлими Табиий фанлар илмий-тадқиқот институти, Нукус

Мақолада *Otostegia* Benth. туркумининг дунё флорасида тутган ўрни, тарқалиши ва ўрганилиш тарихи атрофли таҳлил қилинган. Туркум вакиллари ҳақиқий реликт гипсофитлар сифатида гипсли тупроқларда тарқалган фитоценозларнинг ажралмас қисмидир. Ер юзида туркум турлари иккита қитъа ва бир қанча флористик областларда тарқалишига қарамай нисбатан ўхшаш иқлим шароитларида ўсади. Туркум ареали юқори қурғоқчил тупроқ таркиби турли сульфатли бирикмаларга бой бўлган минтақаларда шаклланиган. Бундай минтақалар Африка ва Осиё давлатларининг турли флористик областларига тўғри келади. Хусусан, кўпгина турларнинг ареали узилган типда бўлиб, Синайдан Кения ва Сомалигача, Жанубий Арабистон, Жануби-шарқий Эрон, Марокко, Покистон, Ўрта Осиё тоғлари, Панжобдан Кашмиргача бўлган ҳудудларда тарқалган. Туркумининг аксарият вакиллари, жумладан Ўрта Осиёда ўсувчи турлар камёб ва эндемик мақомига эга. Мақолада *Otostegia* туркумининг бошқа туркумлар билан ўзаро қариндошлик алоқаларига ҳам эътибор қаратилган. Туркум икки ёқлама - бир томондан *Lagochilus* туркуми (Шарқий Монголиягача тарқалган шарқий-қадимий ўртаер денгизи гуруҳига мансуб бир тур ва Покистондаги қадимги типлар) ва иккинчи томондан, келиб чиқиши Ўрта ер денгизи бўлган *Moluccella* туркуми билан кўплаб ўхшашликларга эга. Шу сабабли мақолада айрим турларни систематикага тўғри жойлаштириш ханузгача ҳал қилинмаганлиги ва бу борадаги ботаник олимларнинг турли қарашлари таҳлил қилинган.

Роль и история исследования *Otostegia* Benth. (Lamiaceae Lindl.) в мировой флоре
Хабибуллаев Б.¹, Шомуродов Х.¹, Матжанова Х.²

¹Ботанический институт Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент, ²Каракалпакский научно-исследовательский институт естественных наук Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан, Нукус

В статье представлен подробный анализ роли, распространения и истории изучения *Otostegia* Benth. в мировой флоре. Виды рода являются неотъемлемой частью фитоценозов гипсовых почв, образуя истинные реликтовые гипсофиты. На земле виды растут в относительно схожих климатических условиях, несмотря на то, что он распространен на двух континентах и в нескольких флористических регионах. Ареал рода сформирован в высокозасушливых зонах, в районах, где состав почвы богат различными сульфатными соединениями. Такие регионы соответствуют разным флористическим регионам Африки и Азии. В частности, ареал многих видов прерывистый, от Синая до Кении и Сомали до южной Аравии, юго-восточного Ирана, Марокко, Пакистана, гор Центральной Азии и от Пенджаба до Кашмира. Большинство представителей рода, включая виды, произрастающие в Средней Азии, редки и эндемичны. В статье также рассматриваются вопросы о родственном отношении *Otostegia* с другими родами. По литературным данным родство изучаемого рода двояко с одной стороны, род *Lagochilus* (восточно-древнесредиземноморская группа с одним видом до Восточной Монголии и с древнейшими типами в Белуджистане) и производный средиземноморский род *Moluccella*. В связи с этим в статье показано, что систематическое положение отдельных видов рода до сих пор не определено и мнения специалистов в этом расходятся.

The role and history of the *Otostegia* Benth. (Lamiaceae Lindl.) study in world floras
Khabibullaev B.¹, Shomurodov Kh.¹, Matjanova Kh.²

¹Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Tashkent, ²Karakalpak Research Institute of Natural Sciences of the Karakalpak branch of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Nukus

Otostegia Benth. belongs to the Lamiaceae family, which is distributed in small areas in some parts of the world, the number of species is one of the most complex families with a much smaller content than other genus of the family. Representatives of the *Otostegia* genus, which grow in the gypsum regions of Central Asia, are an integral part of the phytocenoses of gypsum soils that form true relict gypsophytes. It should be noted that on Earth, the species grows in relatively similar climatic conditions, despite the fact that it is distributed on two continents and in several floristic regions. They are formed in areas of high aridity, in areas where the soil is rich in various sulfate compounds. The *Otostegia* genus, as *Dipcadi* and *Gaillonia* growing only in the sedimentary soils of Central Asia, also associates our flora with paleotrophs. All species that grows in loamy soils are endemic. The analysis of the flora of different soils is a very interesting task in solving the problem of the development history of the Central Asia flora. In many countries of the world where representatives of this genus grow, research is underway to identify the current state of species populations and the main factors leading to their decline. Modern literature also has data on the creation of a living collection of rare and endangered species of the genus *Otostegia* in situ, quasi in situ and ex situ. The results of our research have shown that the main threat to population decline is habitat loss and intensive grazing. Territories where species of this genus grow are used for pasture all year round. Haphazard grazing has led to the degradation of natural vegetation and the emergence of drift species.

СТРУКТУРА ФАУНЫ ГЕЛЬМИНТОВ ПТИЦ ОТРЯДА КУРООБРАЗНЫХ (GALLIFORMES) КАРАКАЛПАКСТАНА

Жангабаев А.С.¹, Арепбаев И.М.¹, Акрамова Ф.Д.²,
Шакарбаев У.А.², Азимов Д.А.²

¹Каракалпакский государственный университет им. Бердаха, г. Нукус
²Институт зоологии Академии наук Республики Узбекистан, г. Ташкент

Гельминтофауна птиц Каракалпакстана до настоящего времени остается слабо изученной. Имеющиеся данные о паразитах некоторых экологических групп птиц относятся к фауне гельминтов рыбоядных птиц Аральского моря (Туремуратов, 1964). Фауна гельминтов курообразных как домашних, так и диких птиц совершенно не изучалась. Между тем изучение структуры фауны паразитических червей птиц своеобразного региона имеет не только научный, но и большой практический интерес. Дикie виды курообразных (кеклик, серая куропатка, перепел и фазан) исследуемого региона являются ценными объектами охоты (Жуманов, 2017; Аметов, 2019). По состоянию на январь 2020 года в разнотипных птицеводческих хозяйствах Каракалпакстана разводятся домашние птицы - куры, индейки, цесарки, численность которых составляет 4524347 экз. На долю фермерских хозяйств приходится 325331 экз., дехканских (личных подсобных) хозяйств – 3918740 экз. и других хозяйств 280276 экз. В целом птичье мясо и яйца являются неизмененным пищевым продуктом для человека. Пух и перо служат объектом промышленной переработки. Однако как и все позвоночные, птицы также подвержены риску заражения комплексом паразитов, ряд видов которых наносит значительный экономический ущерб птицеводству.

Целью настоящей работы является изучение видового разнообразия гельминтов курообразных птиц Каракалпакстана и распространение доминирующих видов и групп паразитов у домашних и диких пернатых.

Материал и методы

Основным материалом послужили сборы паразитических червей курообразных птиц наземных ценозов Каракалпакстана. Птицы

исследовались во все сезоны 2018-2020 гг. Дикie птицы - кеклик, серая куропатка, перепел и фазан добывались местными охотниками в охотничий сезон. Домашние – куры, индейки и цесарки вскрывались из разнотипных птицеводческих хозяйств Каракалпакстана. Исследование пернатых проводили известными методами (Скрябин, 1928). Объем исследованных материалов иллюстрирует табл. 1.

Обнаруженные цестоды и трематоды фиксировались в 70⁰ спирте, нематоды в жидкости Барбагалло.

При идентификации видов гельминтов мы пользовались серией руководств отечественных (Султанов, 1963; Азимов и др., 2012) и зарубежных исследователей (Черткова, Петров, 1959, 1961; Спасский, 1963; Рыжиков и др., 1974; Сонин, Барут, 1996; Aderson, 2000; Мовсесян, 2003а, б). Видовое определение проводилось в лаборатории Общей паразитологии Института зоологии АН РУз с использованием современных приборов: микроскоп инвертированный СК2-TR (Olympus, Japan), исследовательский микроскоп LOMO, бинокляр –ML - 2200 (Olympus, Japan).

Результаты и обсуждение

У курообразных птиц Каракалпакстана нами впервые зарегистрированы 27 видов гельминтов, принадлежащих к трем классам Cestoda, Trematoda и Nematoda. Из общего числа (27) гельминтов 23 вида отмечены у домашних и 14 видов у диких курообразных.

Структура фауны паразитических червей у исследуемых видов птиц различна (табл. 2).

Как показывают данные табл. 2, большинство видов отмеченных групп гельминтов оказались общими для домашних и диких курообразных.

Анализ распределения видов гельминтов у

Видовой состав исследованных птиц Каракалпакстана

Таблица 1

Вид	Исследовано, экз.	Заражено гельминтами	
		экз.	%
Курица – <i>Gallus gallus dom.</i>	386	296	77.6
Индейка – <i>Meleagris gallopavo</i>	165	83	50.0
Цесарка – <i>Numida meleagris</i>	29	12	41.4
Кеклик – <i>Alectoris chukar</i>	95	10	10.5
Серая куропатка – <i>Perdix perdix</i>	150	13	8.6
Перепел – <i>Coturnix coturnix</i>	103	11	10.6
Фазан – <i>Phasianus colchicus</i>	96	23	20.2
ВСЕГО:	1024	448	43.7

Таблица 2

Распределение гельминтов по хозяевам курообразных птиц Каракалпакстана

Вид	Куры	Индейки	Цесарки	Кеклик	Серая куропатка	Перепел	Фазан
<i>Davainea proglottina</i>	+	+	-	+	+	-	+
<i>Raillietina tetragona</i>	+	+	-	-	-	-	-
<i>R. penetrans</i>	+	-	-	+	-	-	-
<i>R. cestitillus</i>	+	+	+	+	+	-	+
<i>Choanotaenia infundibulum</i>	+	+	+	-	-	+	+
<i>Collyriculum faba</i>	-	+	-	-	-	-	-
<i>Echinostoma revolutum</i>	+	+	+	-	-	-	+
<i>E. miyagawai</i>	+	-	-	+	-	-	-
<i>Echinoparyphium recurvatum</i>	+	+	-	-	-	-	-
<i>Ech. syrdariense</i>	+	-	-	-	-	-	-
<i>Plagiorchis arcuatus</i>	+	+	-	+	+	+	+
<i>Prosthogonimus ovatus</i>	+	-	-	-	-	-	-
<i>P. cuneatus</i>	+	+	+	+	-	-	+
<i>Notocotylus attenuatus</i>	+	+	-	-	-	-	-
<i>Capillaria obsignata</i>	+	+	+	-	-	-	-
<i>C. candinflata</i>	+	+	+	-	+	-	+
<i>Ascaridia galli</i>	+	+	+	-	-	-	+
<i>A. numidae</i>	+	-	+	-	-	-	-
<i>Heterakis gallinarum</i>	+	+	+	+	+	-	+
<i>Subulura skrjabini</i>	+	+	-	-	-	-	-
<i>Tetrameres timopheevoi</i>	-	-	-	+	-	+	-
<i>T. fissispina</i>	+	+	-	+	-	-	-
<i>Cheilospirura gruvelli</i>	+	-	-	-	-	-	-
<i>Ch. hamulosa</i>	+	+	-	-	+	-	-
<i>Dispharynx nasuta</i>	+	+	+	-	-	-	-
<i>Diplotrriaena perdicis</i>	-	-	-	-	-	+	-
<i>Ornithofilaria papilocerca</i>	-	-	-	+	+	+	+
ВСЕГО:	22	18	10	10	7	6	10

отдельных представителей курообразных исследуемого региона показывает, что видовое разнообразие паразитов наиболее богато представлено у домашних кур (22 вида) и у индейки (18 видов). У диких курообразных отмечено от 6 до 10 видов гельминтов.

Значительная разница в фауне гельминтов между домашними и дикими представителями курообразных находится в прямой зависимости от места обитания и состава потребляемой ими пищи.

Фауна гельминтов курообразных в целом своим разнообразием четко отражает особенности наземного образа питания хозяев. У них преобладают виды паразитов, развитие которых связано с условиями наземной среды обитания как дефинитивных, так и промежуточных хозяев.

Класс Cestoda у курообразных представлен 5 видами подотряда Davaineata Skrjabin, 1940.

Представители класса Trematoda у этих птиц составляют 9 видов. У домашних курообразных найдены все 9 видов, а у диких 4 вида. Отмеченные виды трематод принадлежит к следующим семействам: Collyriculidae Ward, 1917; Echinostomatidae Dietz, 1909; Plagiorchiidae Lühe, 1901; Prosthogonimidae Lühe, 1909 и Notocotylidae

Lühe, 1909.

Класс Nematoda представлен 13 видами, принадлежащими к семействам: Capillariidae Neveu – Lemaire, 1936; Ascarididae Travassos, 1919; Anisakidae Skrjabin et Karokhin, 1945; Subularidae Yorke et Maplestone, 1926; Tetrameridae Travassos, 1914; Acuariidae Seurat, 1913; Diplotrriaenidae Skrjabin, 1915 и Splendofiliariidae Chabaud et Choguet, 1953.

Характеризуя гельминтофауну курообразных Каракалпакстана, нужно отметить обнаружение нами ряда видов паразитов, не отмеченных на других природно-экологических зонах Узбекистана. Сюда можно отнести: *Collyriculum faba*, впервые найденные у индейки; *Ascaridia numidae* у цесарки; *Diplotrriaena perdicis* у перепела и *Ornithofilaria papilocerca* у диких курообразных в Узбекистане.

Жизненные циклы всех отмеченных нами цестод и трематод, как известно, протекают со сменой хозяев, они принадлежат к группе гетероксенных паразитов. В этом отношении нематоды отличаются большим разнообразием. Среди них имеются виды или группы, развивающиеся с участием промежуточного хозяина (гетероксенные формы), виды, жизненный цикл которых протекает без участия промежуточных хозяев (гомоксенные формы).

Кроме того, имеются виды нематод, развитие которых может протекать двояко либо прямым путем, либо с участием резервуарных хозяев. Последнее известно лишь в отношении видов рода *Capillaria*.

По характеру места паразитирования рассматриваемых нами гельминтов могут быть подразделены на следующие группы.

1. Паразиты кишечника, локализируются в просвете этого органа. Такую локализацию имеют все виды цестод родов *Davainea*, *Raillietina* и *Choanotaenia*. Сюда также относится большинство видов трематод семейства Echinostomatidae, Notocotylidae и нематод семейства Caprillariidae, Ascarididae, Heterakidae и Subuluridae.

2. Паразиты желудка поселяются под кутикулой мускульного или железистого желудка. Сюда относятся обнаруженные нами виды нематод родов *Cheilospirura*, *Dispharynx* и *Tetrameres*.

3. Паразиты органов дыхания. Локализируются в просвете воздухоносных мешков и легких. К этой группе относятся нематоды только *Diplotrriaena perdicus*, обнаруженные нами у перепелки.

4. Паразиты кровеносной системы. Поселяются в просвете кровеносных сосудов. К этой группе относится *Ornithofilaria papillocerca*. Данный вид обнаружен у обыкновенного фазана.

5. Паразиты подкожной клетчатки. Локализируются в цистах попарно. Такую локализацию имеют только трематоды *Callyriculium faba*.

Сравнивая гельминтофауну домашних и диких курообразных из различных зон Каракалпакстана, можно отметить наличие общих видов паразитов исследуемых групп птиц. Сюда относятся виды цестод – *Davainea proglottina*, *Raillietina cestitillus*, *Choanotaenia infundibulum*; виды трематод – *Echinostoma revolutum*, *Plagiorchis arcuatus*, *Prosthogonimus cuneatus*; виды нематод – *Capillaria caudin-*

flata, *Ascaridia galli*, *Heterakis gallinatum* (табл. 2), что, вероятно, связано с общностью образа жизни и рациона питания. Вместе с тем, у этих групп курообразных нами отмечены специфические виды гельминтов. Так, индейки, содержащиеся вблизи Караджарских озерных систем (Кунградский район Каракалпакстана) оказались заражены зрелыми трематодами *Colliryculium faba*, которые находились в цистах кожи брюшка и грудки птицы. Это первый случай обнаружения трематод на территории Узбекистана. Нематоды *Diplotrriaena perdicus* и *Ornithofilaria papillocerca* нами отмечены также впервые у диких курообразных, соответственно у перепела и фазана.

Таким образом, по результатам исследования можно сделать следующие выводы:

1. У курообразных птиц Каракалпакстана нами впервые зарегистрировано 27 видов гельминтов, принадлежащих цестодам, трематодам и нематодам.

2. Сравнительный анализ фауну гельминтов домашних и диких представителей курообразных показал, что группы домашних птиц (куры, индейки, цесарки) инвазированы 23 видами паразитов, а дикие (кеклик, серая куропатка, перепел и фазан) оказались зараженными 14 видами гельминтов.

3. Отмеченные виды гельминтов по биологическим особенностям относятся к двум типам развития. Цестоды (5 видов) и трематоды (9 видов) развиваются с участием промежуточного хозяина.

4. Зарегистрированные нами нематоды развиваются двумя путями. Жизненный цикл одной группы видов нематод происходит с участием промежуточного хозяина, а другой группы – без участия промежуточного хозяина.

5. Представленные материалы могут быть использованы в разработке методов профилактики гельминтозов в птицеводческих хозяйствах Каракалпакстана.

ЛИТЕРАТУРА

1. Азимов Д.А., Меркутов Э.Н., Шакарбоев Э.Б., Исакова Д.Т., Голованов В.И. Болезни птиц. Справочник. –Ташкент, 2012. 245 с.
2. Аметов Я.И. Биоразнообразие птиц Каракалпакстана и их охрана (фауна, экология, охрана) // АДД. – Ташкент, 2019. – 59 с.
3. Жуманов М.А. Позвоночные животные Южного Приаралья в условиях антропогенной трансформации среды их обитания //АДД. – Ташкент, 2017. – 52 с.
4. Мовсесян С.О. Основы цестодологии. Давэнеаты – ленточные гельминты животных и человека. – М., 2003а. – Том 13. – часть 1. – 398 с.
5. Мовсесян С.О. Основы цестодологии. Давэнеаты – ленточные гельминты животных и человека. – М., 2003б. – Том 13. – часть 2. – 263 с.
6. Рыжиков К.М., Губанов Н.М., Толкачева Л.М., Хохлова И.Г., Зиновьева Е.Н., Сергеева Т.П. Гельминты птиц Якутии и сопредельных территорий. Цестоды и трематоды. – М.: Наука, 1974. – 340 с.
7. Спасский А.А. Гименолепидиды – ленточные гельминты диких и домашних птиц. Основы цестодологии. – М., 1963. – Том 2. – Часть 1. с. 1-417.
8. Сонин М.Д., Баруш В. Нематоды диких куринных птиц Палеарктики. – М., 1996. – 178 с.
9. Султанов М.А. Гельминты птиц Узбекистана. – Ташкент, 1963. – 468 с.
10. Скрыбин К.И. Метод полных гельминтологических вскрытий позвоночных, включая и челове-

ка. – М., 1928. – с. 1-45.

11. Туремуратов А.Т. Гельминты рыбоядных птиц Аральского моря //АҚД. – М., 1964. – 20 с.

12. Черткова А.Н., Петров А.М. Гельминты домашних куриных птиц и вызываемые ими заболевания. Трематоды и цестоды. – М., 1959. 363 с.

13. Черткова А.Н., Петров А.М. Гельминты домашних куриных птиц и вызываемые заболеваниями. Нематоды и акантоцефалы. – М., 1961. 246 с.

14. Aderson R.K. Nematode parasites of Vertebrates: their development and transmission. – New York: CABI, 2000. – 650 p.

Қорақалпоғистонда товуксимон қушлар бўлимининг (Galliformes) гельминтлар фаунасининг тузилиши
Жангабаев А.С.¹, Арепбаев И.М.¹, Акрамова Ф.Д.², Шакарбаев У.А.², Азимов Д.А.²

¹Қорақалпоқ давлат университети, Нукус, ²Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Зоология институти, Тошкент

Мақола Қорақалпоғистондаги товуксимонларнинг гельминтлари фаунасини ўрганишга бағишланган. Ўрганилган уй ва яввойи қушларда гельминтларнинг 27 тури аниқланди. Улардан 23 тури уй ҳайвонларида (товуқ, курка, цесарка) ва 14 тури яввойи товукларда (кеклик, кулранг кеклик, бедана ва курговул) қайд этилган. Товуқ гельминтлари билан зарарланишнинг умумий кенглиги – 43,7%. Қорақалпоғистоннинг турли жойларидан келган уй ва ёввойи товуксимонларнинг гельминта фаунасини таққослаб, ўрганилаётган қушлар гуруҳининг кенг тарқалган паразит турлари мавжудлигини таъкидлаш мумкин. Бунга цестодалар турлари қиради - *Davainea proglottina*, *Raillietina cestitillus*, *Choanotaenia infundibulum*; трематодларнинг турлари - *Echinostoma revolutum*, *Plagiorchis arcuatus*, *Prosthogonimus cuneatus*; нематода турлари - *Capillaria caudinflata*, *Ascaridia galli*, *Heterakis gallinatum*, эҳтимол бу одатий турмуш тарзи ва овқатланиш билан боғлиқ. Шу билан бирга, ушбу товук гуруҳларида биз гельминтларнинг ўзига хос турларини таъкидладик. Шундай қилиб, Қорадзор қўл тизимлари (Қорақалпоғистоннинг Қўнғирот вилояти) яқинида сақланаётган курка қуш териси ва қўрак териси кисталарида бўлган этук *Colliryculum faba* трематодлари билан юктирилди. Бу трематодани аниқлаш Ўзбекистонда биринчи ҳолат. *Diplotriciaena perdicus* ва *Ornithofilaria papillocerca* нематодларини, шунингдек, биринчи марта ёввойи товукларда бедана ва қирговулда кузатилган. Тақдим этилган материаллардан Қорақалпоғистондаги паррандачилик фабрикаларида гельминтознинг олдини олиш усулларини ишлаб чиқишда фойдаланиш мумкин.

Структура фауны гельминтов птиц отряда курообразных (Galliformes) Каракалпакстана
Жангабаев А.С.¹, Арепбаев И.М.¹, Акрамова Ф.Д.², Шакарбаев У.А.², Азимов Д.А.²

¹Каракалпакский государственный университет, Нукус, ²Институт зоологии Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент

Статья посвящена изучению фауны гельминтов курообразных птиц Каракалпакстана. У исследованных домашних и диких птиц выявлено 27 видов гельминтов. Из них 23 вида отмечены у домашних (куры, индейки, цесарки) и 14 у диких курообразных (кеклик, серая куропатка, перепел и фазан). Общая экстенсивность заражения курообразных гельминтами составила 43,7%. Сравнивая гельминтофауну домашних и диких курообразных из различных зон Каракалпакстана, можно отметить наличие общих видов паразитов исследуемых групп птиц. Сюда относятся виды цестод – *Davainea proglottina*, *Raillietina cestitillus*, *Choanotaenia infundibulum*; виды трематод – *Echinostoma revolutum*, *Plagiorchis arcuatus*, *Prosthogonimus cuneatus*; виды нематод – *Capillaria caudinflata*, *Ascaridia galli*, *Heterakis gallinatum*, что, вероятно, связано с общностью образа жизни и рациона питания. Вместе с тем, у этих групп курообразных нами отмечены специфические виды гельминтов. Так, индейки, содержащиеся вблизи Караджарских озерных систем (Кунградский район Каракалпакстана) оказались заражёнными зрелыми трематодами *Colliryculum faba*, которые находились в цистах кожи брюшка и грудки птицы. Это первый случай обнаружения трематод на территории Узбекистана. Нематоды *Diplotriciaena perdicus* и *Ornithofilaria papillocerca* нами отмечены также впервые у диких курообразных, соответственно у перепела и фазана. Представленные материалы могут быть использованы в разработке методов профилактики гельминтозов в птицеводческих хозяйствах Каракалпакстана.

The structure of the fauna of bird helminths of the order of Galliformes of Karakalpakstan
Jangabaev A.S.¹, Arepbaev I.M.¹, Akramova F.D.², Shakarbaev U.A.², Azimov D.A.²

¹Karakalpak State University, Nukus, ²Institute of Zoology of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Tashkent

The article is devoted to the study of the fauna of helminths of chickens in Karakalpakstan. In the studied domestic and wild birds, 27 species of helminths were identified. Of these, 23 species were recorded in domestic animals (chickens, turkeys, guinea fowls) and 14 in wild chickens (partridge, gray partridge, quail and pheasant). The total extensiveness of the chicken helminth infestation was - 43.7%. Comparing the helminth fauna of domestic and wild chickens from various zones of Karakalpakstan, one can note the presence of common parasite species of the studied groups of birds. This includes the types of cestodes - *Davainea proglottina*, *Raillietina cestitillus*, *Choanotaenia infundibulum*; species of trematodes - *Echinostoma revolutum*, *Plagiorchis arcuatus*, *Prosthogonimus cuneatus*; nematode species - *Capillaria caudinflata*, *Ascaridia galli*, *Heterakis gallinatum*, which is probably due to the common lifestyle and diet. At the same time, in these groups of chickens, we have noted specific types of helminths. So, turkeys kept near the Karadzhar lake systems (Kungrad region of Karakalpakstan) were infected with mature trematodes *Colliryculum faba*, which were in cysts of the skin of the abdomen and breast of the bird. This is the first case of detection of a trematode in Uzbekistan. We observed the nematodes *Diplotriciaena perdicus* and *Ornithofilaria papillocerca*, also for the first time in wild chickens, in quail and pheasant, respectively. The presented materials can be used in the development of methods for the prevention of helminthiasis in poultry farms in Karakalpakstan.

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

ЭКОНОМИКА

ЎЗБЕКИСТОН ХУДУДЛАРИДА РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ТИЗИМИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ МАСАЛАЛАРИ

Ғуломов Н.Ф., Бекчанов Д.М.

*Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси,
Тошкент шаҳри*

Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг 2020 йил 24 январдаги Олий Мажлисга Мурожаатномасида рақамли технологиялар маҳсулот ва хизматлар сифатини оширишини, ортиқча харажатларни камайитишини ҳамда коррупция балосини йўқотишда улар самарали восита эканини таъкидлаб ўтди. Давлатимиз раҳбари томонидан, мамлакатда илм-фанни янада раванқ топтириш, ёшларни чуқур билим, юксак маънавият ва маданият эгаси этиб тарбиялаш, рақобатбардош иқтисодиётни шакллантириш ва янги, замонавий босқичга кўтариш энг муҳим вазифалар деб белгиланди. Маълумки, рақамли иқтисодиётнинг ялпи ички маҳсулотни камида 30 фоизга ўстириши, коррупцияни кескин камайитириш имконини бериши, бу нуфузли халқаро ташкилотлар ўтказган таҳлилларда ҳам тасдиқланган. Ўзбекистон Республикаси олдида рақамли иқтисодиётни самарали ривожлантириш масаласи турар экан, биринчи навбатда, унинг муҳитини таҳлил этиш ва рақамлаштиришга имконият яратувчи ҳар қандай шаклдаги омилларни кўриб чиқиш зарур.

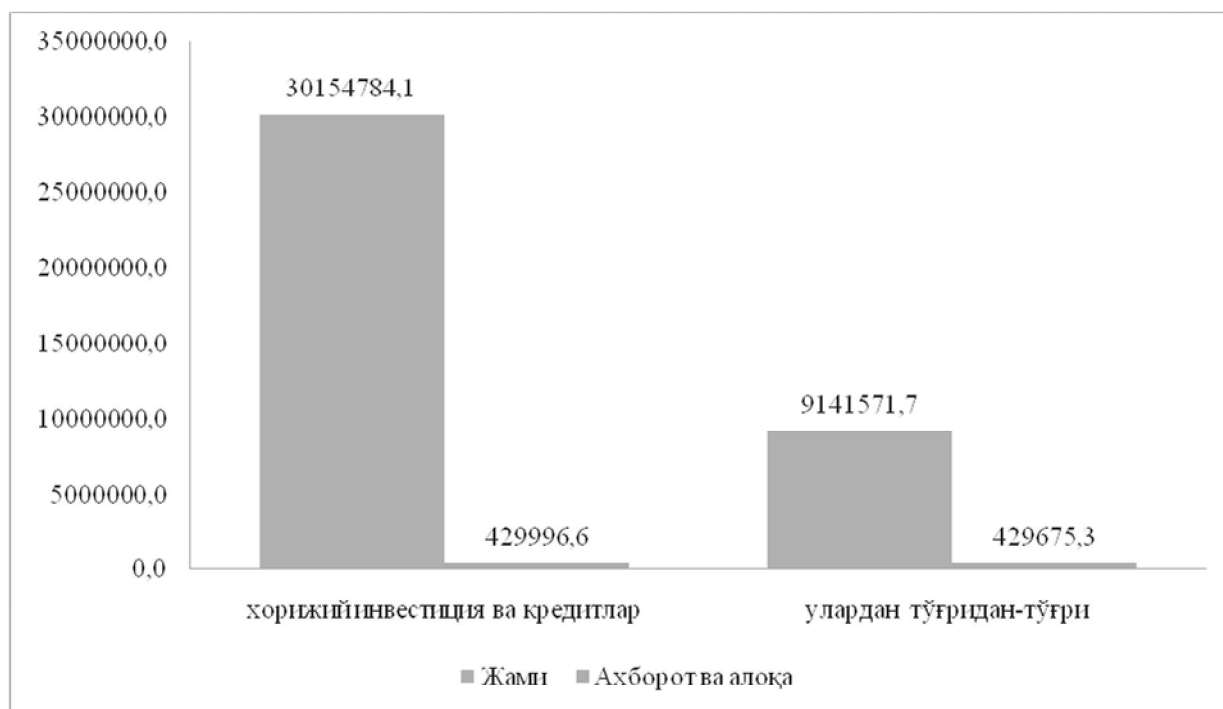
Бугунги кунда ҳарбир ҳудуднинг иқтисодий етуқлиги рақамли иқтисодиётнинг ривожланиш даражасига қараб белгиланади. Қайд этиш жоизки, рақамли иқтисодиёт экотизимида, биринчи навбатда, самарадорлик, иқтисодий суръат ва бандлик ўсиб боради, бунинг натижасида таълим, соғлиқни сақлаш, давлат хизмати, ошқоралик ва фуқароларнинг иштироки ҳам ортиб боради. Е.Б.Стародубцева, О.М.Марковаларнинг фикрига кўра, замонавий иқтисодиётни рақамлаштириш жараёнлари ҳар қандай мамлакат ижтимоий-иқтисодий ривожланишининг асосидир. Яқин келажакда рақамлаштириш тенденциялари инвестициялар ва ишлаб чиқариш муносабатларини ривожлантиришнинг институционал асосига айланади ва умуман, одамларнинг турмуш даражасини ўсишини таъминлайди.

Ўзбекистон Республикасининг ҳудудларида иқтисодиётни рақамлаштириш жараёнларини ривожлантиришга алоҳида эътибор

қаратилмоқда. Мустақиллик йилларида олиб борилган ислохотлар натижасида, хусусан, Президентимиз Шавкат Мирзиёев томонидан амалга оширилаётган сиёсат айнан рақамли иқтисодиётнинг инфратузилмасини яратишга қаратилганини кўришимиз мумкин, яъни технологик инфратузилма билан бир қаторда рақамли ҳукумат, тўловлар, транспорт ва логистикани ривожлантириш борасида бир қатор ишлар амалга оширилиб келинмоқда. Аммо рақамли иқтисодиёт инфратузилмасини яратишда кўпроқ урғу ҳудудларга берилиши ва ҳудудлар орасидаги рақамли тафовутнинг олди олинишини талаб этади.

Бугунги кунда, мамлакатимиз ҳудудларида рақамли иқтисодиёт тенг ва барқарор ривожланишига қуйидаги асосий муаммолар салбий таъсир кўрсатмоқда:

1. *Ҳудудларда рақамли иқтисодиётнинг технологик инфратузилмасини ривожлантиришнинг кўп қисми давлат бюджет маблағлари ҳисобига бажарилиши.* Мамлакатимизда бугунги кунда рақамли ишланмаларни молиялаштириш қуйидаги тизимлар томонидан амалга оширилади: Ўзбекистон Республикаси Инновация вазирлиги, Рақамли ишонч фонди, Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлиси ҳузуридаги Нодавлат нотижорат ташкилотларини ва фуқаролик жамиятининг бошқа институтларини қўллаб-қувватлаш жамоат фонди, Ахборот технологияларини ривожлантириш фонди. Бундан кўриниб турибдики, мамлакатимизда хусусий инвестицион компаниялар, венчур фондларининг рақамли иқтисодиёт соҳасидаги ишланмаларни молиялаштиришда иштироки етарли даражада эмас (1-расм). 2018 йил учун иқтисодий фаолият турлари бўйича асосий капиталга киритилган хорижий инвестиция ва кредитларнинг фақатгина бир фоизигина ахборот ва алоқага йўналтирилган. Шу билан бирга, рақамли инфратузилмани молиялаштириш учун давлат хусусий шерикчилик маблағларини жалб қилиш механизмлари ҳам сустр ривожланган. Айниқса, инновацион ишланмаларни молиялаштириш



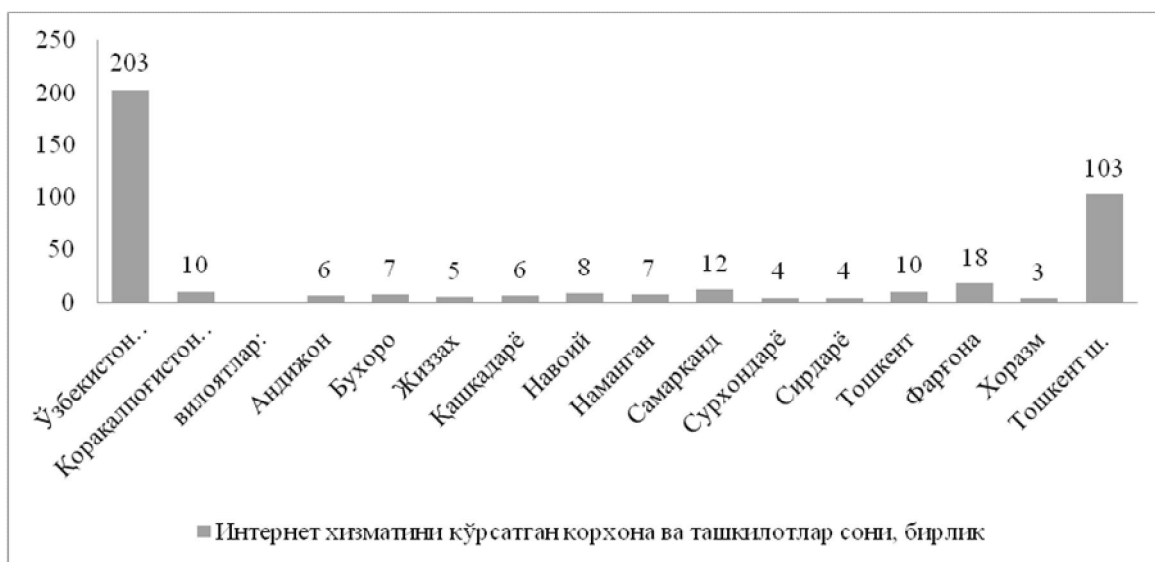
1 расм. 2018 йил учун иқтисодий фаолият турлари бўйича асосий капиталга киритилган хорижий инвестиция ва кредитлар, млн. сўмда.

воситалари хусусий шерикчилик асосида жорий этилмаган.

Бунинг натижасида ҳудудлар кесимида рақамли технологияларнинг жорий этилишида катта таъвофлар пайдо бўлмоқда. Бу эса, ўз навбатида, ҳудудларда юқори технологияли компанияларнинг етарли даражада ривожланмаслигига олиб келади. Ахборот ва телекоммуникация бозорида рақобат даражасининг пастлиги тармоқ ривожланишининг асосий муаммоси бўлиб қолмоқда. «O'ztelekom» халқаро алоқа бозори монополист бўлиб келмоқда, рақобатнинг йўқлиги ушбу сегментдаги нархларни сунъий равишда юқори даражада ушлаб туради. Ҳудудлардаги бизнес ва давлат секторлари юқори тезликдаги Интернет ва булутли инфратузилмадан барқарор фойдаланиш имкониятига эга эмас. Илғор технологиялар деярли қўлланилмаяпти (Нарсалар Интернети, сунъий интеллект, блокчейн, 3D босиб чиқариш ва бошқариш). Ҳудудларда АКТ соҳасида тадбиркорликни қўллаб-қувватлаш ва рақобат муҳити етарли даражада ривожланмаган. Бунинг натижасида, ҳудудларда АКТ хизматлари кўрсатадиган корхоналар сони жуда кам бўлиб қолмоқда (2 расм).

Ҳудудларда рақамли инфратузилма нотекис ривожланмоқда.

2. АКТ соҳаси бўйича университетлар жуда кам ва улар ўртасида рақобат ҳам суст бўлиб, уларни таъкил этиш борасида преференция ва имтиёзлар мавжуд эмас. Истиқболда АКТ соҳаси ва рақамли иқтисодиётга зарур бўлган мутахассисликларнинг бозор талаби ўрганилиши йўлга қўйилмаган. Рақамли иқтисодиётни ривожлантиришда Ўзбекистон Республикаси бошланғич босқичда турар экан, малакали кадрларни тайёрлаш билан бир қаторда аҳолининг рақамли кўникмаларини ва рақамли технологиялардан фойдаланиш борасида тайёргарлигини ошириш муҳим аҳамият касб этади. Бугунги кунда янги технологияларнинг ривожланиши ва ҳаётимизга жорий этилиши кўплаб касбларга бўлган талабнинг камайишига ва кейинчалик бутунлай йўқ бўлиб кетишига олиб келади. Бунинг ўрнига рақамли иқтисодиётнинг ривожланиши учун янги йўналишдаги мутахассисларга талаб ошади. Бунга мисол сифатида, биргина логистика ва электр энергияси соҳасини келтириш мумкин, ушбу соҳаларни рақамлаштириш орқали 2025 йилгача 6 миллионга яқин иш жойлари яратилиши кўзда тутиляпти. Рақамли иқтисодиётга ўтиш даврида янги авлод малакали мутахассисларини шакллантириш муҳим ҳисобланади. Рақамли иқтисодиёт даврида АКТда кидирув тизимини оптималлаштириш менежерлари, ижтимоий тармоқ менежерлари каби профессионал фаолиятнинг янги мутахассисликлари ва

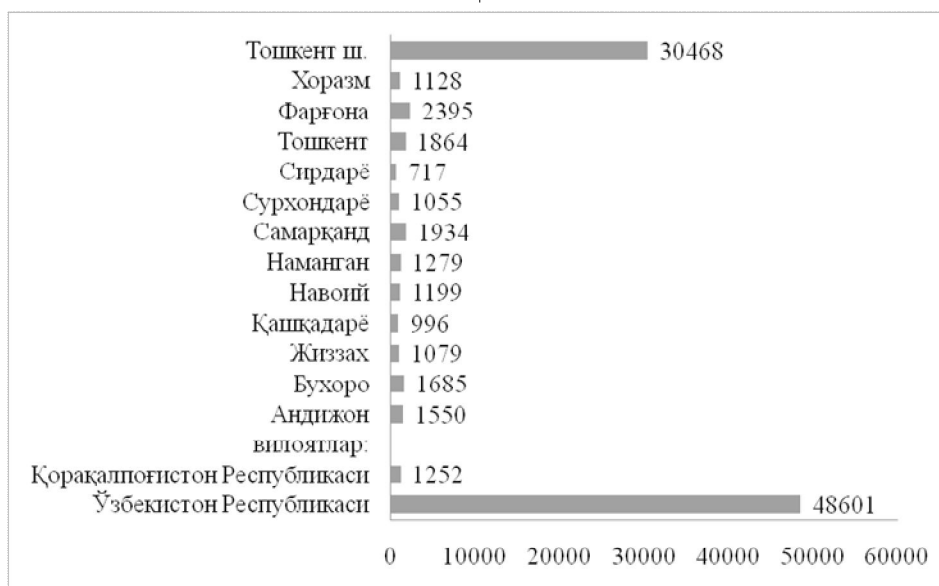


2 расм. Интернет хизматини кўрсатган корхона ва ташкилотлар сони, бирлик.

соҳалари, шунингдек, булутли алоқа операторлари ва ижтимоий тармоқ агентликлари каби янги турдаги ташкилотлар ҳамда рақамли хавфсизлик, рақамли туризм, рақамли қишлоқ хўжалиги каби иқтисодиётнинг янги тармоқлари яратилади.

Ҳозирги пайтда Ўзбекистон Республикасида рақамли иқтисодиёт, рақамли менеджмент, рақамли маркетинг каби соҳалар бўйича мутахассислар тайёрланмаяпти. Тез ривожланаётган технологиялар ва уларнинг имкониятларини ҳисобга олган ҳолда мутахассисларни тайёрлаш ва қайта тайёрлаш учун янги эҳтиёжларни тизимли ўрганиш механизмлари ишлаб чиқилмаган.

Мамлакатимизда АКТ ишлаб чиқарувчилари ва инженерлари, рақамли кўникмаларга эга бўлган турли ихтисосликлардаги юқори малакали мутахассисларга эҳтиёж юқори (3 расм). Фарбда иқтисодиётнинг турли соҳаларини рақамлаштириш жараёни учун кадрлар салоҳиятини башорат қилишни бошладилар. Масалан, Буюк Британия ҳукуматининг ҳисоб китобларига кўра, 2020 йилга келиб, инжиниринг ва рақамли кўникмаларга эга бўлган университет битирувчиларини икки баробарга ошириш режалаштирилган (1,86 миллионгача). Россияда рақамли иқтисодиёт учун 4-6 миллион янги мутахассислар талаб этилади. Нафақат ишга жойлашиш, балки кундалик ҳаёт учун ҳам зарур бўлган рақамли



3 расм. Ўзбекистон Республикасида АКТ соҳаси бўйича юридик шахсларда ишловчи меҳнат дафтарчаси мавжуд ходимлар.

кўникмалар даражаси доимий равишда ошиб бормоқда, шунчаки электрон почта, кидирув тизимлари ва онлайн дастурлар билан ишлаш етарли бўлмайди.

Ўзбекистон Республикаси ҳудудларида, таҳлилларга таяниб айтиш мумкинки, рақамли иқтисодиётни ривожлантириш бўйича таълим ва ўқув дастурлари ҳамда курслари сон ва сифат жиҳатдан етарли эмас. Бундан ташқари, ўқув дастур ва курслари самарадорлигини доимий мониторинги ва баҳолаш тизими мавжуд эмас.

Бозор талабларини ўрганиш ва ахборот технологиялари бўйича мутахассисларни тайёрлаш жараёнларига бизнес секторини жалб қилиш механизмлари етарли даражада ривожланманган ҳамда иқтидорли мутахассисларни ушлаб қолиш учун рағбатлантирувчи механизмлар ишлаб чиқилмаган. Ўқув дастури ва курсларини ишлаб чиқиш ва таъминлашда таълим муассасалари ва ташкилотларининг бу борада фаолиятини мувофиқлаштириш суи даражада эканини таъкидлаш мумкин.

Рақамли иқтисодиётга тааллуқли адабиётлар ўзбек тилида чекланган, аксарият адабиётларнинг чет тилларида бўлганлиги, ўзбек олимлари томонидан илмий изланишлар олиб боришни чеклаб қўймоқда.

Ҳудудларда рақамли иқтисодиётни ривожлантиришга қаратилган ННТлар деярли мавжуд эмаслиги ва уларни ташкил қилиш борасида тизимли ишлар ташкил этилмаган.

Бугунги кунда Ўзбекистон Республикасида нодавлат нотижорат ташкилотлардан: Ўзбекистон Ахборот технологиялари корхона ва ташкилотлар ассоциацияси, Нодавлат электрон оммавий ахборот воситаларини қўллаб-қувватлаш ва ривожлантириш жамоат фонди, «Буюк силикон йўли» Ўзбекистон ахборот-коммуникация технологиялар иаутсорсинги палатаси, Ҳудудларни иқтисодий ривожлантиришга қўмаклашиш маркази фаолият олиб келмоқда. **Аммо ушбу ННТларнинг сони жуда кам бўлиб, ҳудудларда рақамли иқтисодиётни ривожлантиришнинг лидерлари, ҳамкорлари, ҳуқуқ ва манфаатлари ҳимоячилари сифатида иштирокчилари суи даражададир.** Ҳозирги кунда Ўзбекистонда ушбу соҳада олиб борилаётган сиёсатга қарамай, **рақамли инновацион марказлар (лабораториялар) ва бизнес инкубаторлар сони жуда кам.** Бу борадаг илмий тадқиқот ва тажриба конструкторли ки ш л а р и ҳ а м е т а р л и д а р а ж а д а молиялаштирилмапти.

Мазкур масалаларнинг долзарблиги ва қўпқиррали эканидан келиб чиқиб, Ўзбекистон ҳудудларида рақамли иқтисодиётни ривожлантириш бўйича қуйидаги таклифларни илгари суриш лозим

топилди:

Ўзбекистон Республикасининг барча ҳудудларида АКТ инфратузилмасини ривожлантириш дастури қабул қилиниши тақлиф этилади. Хусусан «Булутли ҳисоблаш инфратузилмасини ривожлантириш», «Миллий Нарсалар Интернет и инфратузилмасини ривожлантириш», «Катта маълумотларни таҳлил қилиш» каби стратегияларни ишлаб чиқиш талаб этилади. Бунга асосан рақамли иқтисодиёт инфратузилмасини ривожлантириш борасида қуйидагилар амалга оширилиши тавсия этилади:

1. Мазкур соҳасага хусусий сектор инвестицияларини жалб этиш, солиқ имтиёзларини жорий этиш, имтиёзли кредитлар, давлат субсидиялари инобатга олиниши лозим;

2. Давлат ва хусусий шеркичилик муносабатларини ривожлантириш ва аниқ тартибга солиш механизмларини белгилаш муҳимдир;

3. Кластер ва кооперациялар ёндашувларини ҳамда крауд фанднинг механизмларини жорий этиш талаб этади.

Мамлакат ичида ва хорижий давлатларда АКТ хизмат ва маҳсулотларни экспорт қилиш ва уларни тижоратлаштириш. Рақамли иқтисодиёт соҳасида гоё, инновацияларни интеллектуал мулк шаклида ҳимоя қилиш тизимини такомиллаштириш. Мазкур жараён ҳудуд инновацион тизимининг асосий бўғинларидан бириб ўлиб, янги инновацион гоёлар тадқиқотларини лицензиялаш, молиялаш ва уларни тижоратлаш борасида маҳаллий ҳамда чет эл ҳамкорларни излаб топиш муҳимомил ҳисобланади. Саноат шериклари билан ҳамкорлик орқали технологик трансферни ташкиллаштириш мақсадга мувофиқдир.

Рақамли иқтисодиёт соҳасида илмий тадқиқот ва олий таълим муассасалари мавжудлиги ва уларнинг инновацион фаолиятини ривожлантириш. Ҳудуднинг устувор иқтисодий йўналишини рақамлаштириш борасида илмий технологик ишларни амалга оширишда кооперациялар тузиш ва очиқ инновацион тизимини шакллантириш мақсадга мувофиқдир.

Бундан ташқари, ҳар бир ҳудуднинг устувор иқтисодий тармоқларини ҳисобга олган ҳолда, ушбу тармоқлар бўйича Ахборот технологиялари университети филиаллари ҳузурида лабораториялар ташкил этилиши лозим. Ушбу лабораториялар асосий тармоқларни рақамлаштириш бўйича илмий тадқиқот ишлари амалга оширилиши мақсадга мувофиқ деб ҳисоблаймиз.

Рақамли иқтисодиётнинг янги тармоқлари яратилиши лозим деган фикрга келинди. АКТга ихтисослашган олий таълим

муассасаларида «Сунъий интеллект», «Блокчейн технологиялари», «Катта маълумотлар», «Булутли ҳисоблаш», «Робототехника», «Инжиниринг», «Киберхавфсизлик» каби фанларни ишлаб чиқиш ва ўқув жараёнига жорий этиш муҳим ҳисобланади. Ушбу ихтисосликлар бўйича очиқ онлайн таълим дастурлари жорий этилиши мақсадга мувофиқ, деган фикрга келдик.

Кадрлар ва таълим, шунингдек тадқиқот қобилиятлар ва техник асосларни шакллантириш рақамли иқтисодиётни ривожлантиришнинг асосий йўналишларидан биридир. Ўзбекистон Республикаси Бандлик ва меҳнат вазирлиги таркибида «Рақамли иқтисодиётнинг келажакдаги мутахассислари «бўлимини очиш, ушбу бўлимга рақамли иқтисодиёт учун талаб этиладиган зарур мутахассисликларни аниқлаш, меҳнат бозори ва ундаги касбларни таҳлил қилиш, олий ўқув юртларига таклифлар бериш, АКТ мутахассислари ягона очиқ базасини яратиш, кадрларни тайёрлаш ва малакасини ошириш сиёсатини ишлаб чиқиш вазифалари юклатилиши лозим. Бундан ташқари, рақамли иқтисодиёт кўникмалари бўйича стандартлар ишлаб чиқиш ва такомиллаштириб бориши муҳим аҳамият касб этади.

АКТга ихтисослашган ҳар бир университетда рақамли иқтисодиётдаги инновацияларни қўллаб-қувватлаш учун бир қатор менторлик дастурлари, акселераторлар, инкубаторлар, коворкинглар, тренингларини

ташкил этиш ва амалга ошириш тавсия этилади. Бу каби бир қатор тадбирлар юқори технологиялари стартапларни ривожланишига туртки бўлади, бу эса ўз навбатида янги иш ўринлари ва янги бозорларни яратишга, шунингдек анъанавий саноатни рақамлаштириш орқали рақобат бардошликни ошишига ҳисса қўшади. Бунда йирик компаниялар билан синергияни ўрнатиш муҳим аҳамият касб этади.

АКТ бизнесин кубаторларнинг мавжудлиги, уларнинг юқори малакали кадрлар билан таъминланганлиги ва самарали фаолият юритишлари учун шароитлар яратиш. Мазкур йўналишдаги тузилмани тузиш ва улар фаолиятини ривожлантиришда Ўзбекистон Республикаси маҳаллий давлат ҳокимияти органларининг ваколатларига тўхталадиган бўлсак, уни қуйидаги шаклларда амалга ошириши мумкин. *Биринчиси*, ННТлар шаклида. Ўзбекистон Республикасининг «Нодавлат нотижорат ташкилотлари тўғрисида»ги Қонунига асосан маҳаллий давлат ҳокимиятларининг ННТлар тузишдаги иштироки тақиқланмаган. *Иккинчи шакли*, масъулияти чекланган ёки чекланмаган жамиятини тузиш орқали. *Учинчиси*, унитар корхона тузиш орқали. *Тўртинчиси*, маҳаллий давлат ҳокимияти органларининг ташаббуслари билан ҳудуддаги маълум бир тадбиркор ёки жамоат бирлашмаларини бирлаштирган ҳолда уларни МЧЖ ёки ННТ шаклида қайта тузиши мумкин.

АДАБИЁТЛАР

1. Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Олий Мажлисга Мурожаатномаси 2020 йил 24 январь, <http://uza.uz/oz/politics/zbekiston-respublikasi-prezidenti-shavkat-mirziyeevning-oliy-25-01-2020>
2. Бекчанов Д. Маҳаллий давлат ҳокимияти органлари томонидан тадбиркорликни ривожлантириш фаолиятининг ҳуқуқий асосларини такомиллаштириш. (Ўзбекистон ва Япония мисолида), Монография, 2019.
3. Armitage L., Bourne M., Simone J., Jones A. & Neave S. Engineering UK 2020 Educational pathways into engineering, 2020
4. Исследование «ИТ-кадры для цифровой экономики в России», <https://apkit.ru/news/it-kadry-dlya-tsifrovoy-ekonomiki-v-rossii/>
5. Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси маълумотлари асосида.
6. Analysis of Accelerator Companies: An Exploratory Case Study of Their Programs, Processes, and Early Results, Small Business Institute, 2012.
7. Digital innovation hubs, Digital Europe Programme, 2018.

Ўзбекистон ҳудудларида рақамли иқтисодиётни ривожлантириш тизимини такомиллаштириш масалалари
Ғуломов Н.Ф., Бекчанов Д.М.

Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси, Тошкент

Мазкур мақолада мамлакатимиз ҳудудларида рақамли иқтисодиёт ривожланишининг тенденциялари ва ҳудудий номуносабатликлар баҳоланган. Бугунги кунда Ўзбекистон ҳудудларида рақамли иқтисодиётни тенг ва барқарор ривожланишига салбий таъсир кўрсатаётган бир неча муаммолар аниқланган. Рақамли иқтисодиётнинг технологик инфратузилмасини ривожлантиришнинг кўп қисми давлат бюджет маблағлари ҳисобига бажарилиши, АКТ соҳаси бўйича университетлар жуда кам ва улар ўртасида рақобат ҳам сустлиги, истиқболда АКТ соҳаси ва рақамли иқтисодиётга зарур бўлган мутахассисликларнинг бозор талаби ўрганилиши йўлга қўйилмаганлиги ҳамда ҳудудларда рақамли иқтисодиётни ривожлантиришга қаратилган ННТлар деярли мавжуд эмаслиги ва уларни ташкил қилиш борасида тизимли ишлар ташкил этилмаганлиги шулар жумласидандир. Ушбу муаммоларни бартараф этиш борасида илмий асосланган тақлифлар ишлаб чиқилган.

Вопросы совершенствования системы развития цифровой экономики в регионах Узбекистана

Гуломова Н.Ф., Бекчанов Д.М.

Академия государственного управления при Президенте Республики Узбекистан, Ташкент

В данной статье дана оценка тенденций развития цифровой экономики и региональных диспропорций в регионах страны. Выявлен ряд проблем, которые негативно влияют на равноправное и устойчивое развитие цифровой экономики в регионах Узбекистана: развитие технологической инфраструктуры цифровой экономики осуществляется за счет государственного бюджета, в сфере ИКТ очень мало университетов и конкуренция между ними слабая, отсутствие исследования рыночного спроса на специальности, необходимые в области ИКТ и цифровой экономики в будущем, а также отсутствие общественных организаций, нацеленных на развитие цифровой экономики в регионах и отсутствие системной работы по их организации. Для решения этих проблем были разработаны научно обоснованные рекомендации.

Issues of improving the system of digital economy development in the regions of Uzbekistan

Gulomova N.F., Bekchanov D.M.

Academy of Public Administration under the President of the Republic of Uzbekistan, Tashkent

This article provides an assessment of trends in the development of the digital economy and regional imbalances in the regions of the country. A number of problems have been identified that negatively affect the equitable and sustainable development of ICT in the regions of Uzbekistan: the development of the technological infrastructure of the digital economy is carried out at the expense of the state budget, there are very few universities in the field of ICT and the competition between them is weak, the lack of research on the market demand for specialties required in the field ICT and digital economy in the future, as well as the lack of public organizations aimed at developing the digital economy in the regions and the lack of systematic work to organize them. Scientifically based recommendations have been developed to address these problems.

УДК 502.131(575.1+4-6ЕС). 09.09.2020

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО УЗБЕКИСТАНА СО СТРАНАМИ
ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА (НА ПРИМЕРЕ ФРГ)**

Нурметов И.А.

Ургенчский государственный университет

В центрально-азиатском регионе реализуются различные региональные инициативы по охране окружающей среды, такие, как разработка Программы бассейна Аральского моря (ПБАМ), Регионального плана действий по охране окружающей среды (РПДООС), поддерживаемые такими региональными организациями, как Исполнительный комитет Международного Фонда спасения Арала (МФСА), Межгосударственная Комиссия по устойчивому развитию (МКУР), Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия (МКВК) и Региональный экологический центр Центральной Азии (РЭЦЦА), а также международными партнерами, как Германское общество по международному сотрудничеству (GIZ), Европейский Союз и др. Необходимо отметить, что Узбекистан является участником ряда основных глобальных природоохранных соглашений и таких международных процессов, как принятие обязательств по достижению ЦУР ООН, Парижское соглашение по вопросам изменения климата, процесс «Окружающая среда для Европы» и др.

Анализ результатов реализации Стратегии Европейского Союза по Центральной Азии показал необходимость пересмотра основных направлений сотрудничества с учетом опыта совместной деятельности по выполнению программ и проектов, а также произошедших в обществе изменений. В настоящее время при поддержке ЕС продолжается реализация ряда программ и проектов в сферах социально-экономического развития, предпринимательства и менеджмента, развития доступной энергии.

Учитывая, что в Стратегии действий огромное внимание уделяется вопросам экологической безопасности, актуальным становится обновление Стратегии ЕС для Центральной Азии, где экологическая составляющая является одной из ключевых. По мнению специалистов, важными направлениями сотрудничества Узбекистана и европейских стран должно стать взаимодействие в сфере внедрения принципов "зеленой" экономики.

Федеративная Республика Германия является одним из ключевых партнеров Узбекистана на мировой арене. Представляется, что сама история обусловила взаимный интерес, последовательное сближение и развитие плодотвор-

ных отношений, которые на современном этапе обрели форму равноправного и взаимовыгодного партнерства и сотрудничества во всех направлениях.

31 декабря 1991 года ФРГ признала независимость Республики Узбекистан, а 6 марта 1992 года между Узбекистаном и Германией были установлены дипломатические отношения [4]. В течение прошедших лет взаимодействие с Германией обрело многоплановый характер, охватив широкий спектр сфер сотрудничества. Конструктивное сотрудничество Узбекистана с ФРГ по вопросам глобальной и региональной повестки дня осуществляется и в многостороннем формате в рамках ООН, ОБСЕ, Евросоюза [5].

На протяжении данного периода сформирована солидная договорно-правовая база двусторонних отношений. Поддерживался устойчивый политический диалог на высшем и высоком уровнях. Первый Президент Узбекистана Ислам Каримов три раза посетил ФРГ с официальными визитами в 1993, 1995 и 2001 годах. В свою очередь, лидеры Германии дважды посещали нашу страну – в 1995 году состоялся государственный визит Президента Романа Херцога и официальный визит Канцлера Герхарда Шрёдера в 2002 году. Еще одна встреча Президента Ислама Каримова и Канцлера Ангелы Меркель состоялась в рамках саммита ООН в Нью-Йорке в сентябре 2010 года [6].

20-22 января 2019 года Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев посетил с официальным визитом Федеративную Республику Германия. Федеральный Президент Федеративной Республики Германия Франк-Вальтер Штайнмайер 27-29 мая 2019 года посетил Республику Узбекистан с официальным визитом [7].

На переговорах Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева и Федерального канцлера Германии Ангелы Меркель 20 января 2019 года Стороны также рассмотрели вопросы охраны окружающей среды. Глава Узбекистана поблагодарил правительство ФРГ за содействие в преодолении последствий Аральской катастрофы, призвав Берлин к активному участию в деятельности Многопартийного трастового фонда для региона Приаралья.

21 мая 2019 года в Министерстве инвестиций и внешней торговли состоялось очередное заседание узбекско-германских межправительственных переговоров по финансово-техническому сотрудничеству. Цель – рассмотрение хода реализации двустороннего сотрудничества, определение приоритетных проектов и программ на 2019-2020 гг. В мероприятии приняли участие представители соответствующих министерств и ведомств, представители Федерального министерства экономического сотрудничества и развития Германии, Германского банка развития и Германского общества международного сотрудничества (ГИЦ). По итогам проведенных переговоров проработан вопрос увеличения финансового объема сотрудничества в десять раз по сравнению с предыдущим обязательством, принятым в 2017 году. Также германской стороне было предложено расширить основные направления сотрудничества путем реализации мероприятий в сфере комплексного развития системы образования, экологии и туризма [8].

По итогам межправительственных переговоров, прошедших в мае 2019 г., Германия подтвердила Узбекистану выделение средств на финансовое и техническое сотрудничество на 2019 и 2020 гг. в общей сложности в размере 123,8 млн. евро. Принятое немецкой стороной обязательство направлено непосредственно на ощутимое улучшение жизненных условий населения и поддержку начатого процесса реформ, причём основные усилия направлены на сферы здравоохранения и устойчивого экономического развития. В секторе здравоохранения приоритетными являются улучшение условий для жителей сельской местности, в частности модернизация областных больниц. Следующими важными сферами деятельности являются репродуктивное здоровье, здоровье матери и ребёнка, борьба с туберкулёзом, также как и повышение квалификации врачей и медицинского персонала. Сотрудничество по второму направлению «устойчивое экономическое развитие» ставит целью создание рабочих мест и создание возможностей для получения дохода для населения.

В программе GIZ в рамках «Берлинской инициативы» МИД Германии начиная с 2009 года реализовал в общей сложности более 30 проектов во всех странах Центральной Азии. Были реализованы проекты на региональном уровне с участием всех пяти стран Центральной Азии, проекты на уровне бассейнов трансграничных рек и пилотные проекты, основанные на приоритетах отдельных стран с целью оказания непосредственной помощи людям и организациям, участвующим в управлении водой. На уровне региона была оказана поддержка работе Международного Фонда спасения Арала в выполнении основных направлений

развития, указанных в заявлении Глав государств Центральной Азии, принятом 28 апреля 2009 года в Алматы. Усилия были направлены на развитие потенциала Исполнительного комитета МФСА во время председательствования Республики Казахстан с 2009 по 2012 год, во время председательствования Республики Узбекистан с 2013 по 2016 год. С 2017 года Туркменистан принял председательствование в Международном фонде спасения Арала и Программа GIZ продолжает эту поддержку новому Исполнительному Комитету МФСА, созданному в Ашхабаде.

Узбекистан является одним из наиболее динамично развивающихся стран и важных партнеров [UNWTO](#). В последние годы экологический туризм стал сегментом сферы туризма и новой областью в туристической индустрии. В резолюциях Генассамблеи ООН от 2012 и 2014 годов была признана важность развития экологического туризма в целях сохранения природных ресурсов, налаживания международного сотрудничества в данной сфере. Узбекистан имеет широкие перспективы для развития экологического туризма, развертывания уникальной и устойчивой сети экотуристических маршрутов, привлекательной для всех категорий туристов, с дальнейшей интеграцией республики в международный рынок подобных услуг. Сегодня Узбекистан занимает одно из лидирующих мест в Центральной Азии по популярным направлениям экотуризма. В рамках взаимодействия с Узбекистаном Германское агентство по международному сотрудничеству GIZ поддерживает реформы в сфере охраны природных ресурсов и осуществило ряд совместных проектов в этой области. В их рамках германские специалисты консультировали узбекских партнеров по вопросам развития индивидуального и экологического туризма.

С сентября 2019 года Германское общество по международному сотрудничеству (GIZ) совместно с немецкой некоммерческой организацией [Enpact e.V.](#) запустила инициативу «Развитие стартап-экосистемы в Узбекистане».

Инициатива направлена на содействие развитию экосистемы стартапов в Узбекистане путем наращивания потенциала участников, а также развития связей как на национальном, так и на международном уровнях. Инициатива финансируется Федеральным министерством по экономическому сотрудничеству и развитию Германии (BMZ).

Вопросы охраны окружающей среды играют немаловажную роль в международных отношениях. Изменение климата ощущается во всем мире, в том числе и в регионе Центральной Азии по причине глобального повышения температуры. Благодаря открытой политике руководства Узбекистана сегодня открылись ещё большие возможности для международного сотрудничества.

ЛИТЕРАТУРА

1. Узбекистан - Германия: открывая прогрессивный этап в истории двусторонних отношений.// "Правда Востока", №13, 19 января 2019 года.
2. Шестой национальный доклад Республики Узбекистан о сохранении биологического разнообразия. Ташкент, 2018.
3. Страны, с которыми Узбекистан установил дипломатические отношения. [//www.mfa.uz](http://www.mfa.uz)
4. Узбекистан – Германия: опыт, сотрудничество и перспективы развития. 21.01.2019. [//www.uza.uz](http://www.uza.uz)
5. Узбекистан и Германия отмечают 25 лет плодотворного сотрудничества. 06.03.2017// www.uzbekistan.
6. Узбекистан и Германия – надежные, важные и долгосрочные партнеры. 29.05/2019. [//www.mfa.uz](http://www.mfa.uz)
7. Узбекистан – Германия: с обоюдным стремлением к дальнейшему укреплению сотрудничества <https://stat.uz/ru/press-tsentr/novosti-uzbekistana/5284-uzbekistan-germaniya-s-oboyudnym-stremleniem-k-dalnejshemu-ukrepleniyu-sotrudnichestva>
8. Узбекско-германские переговоры по финансово-техническому сотрудничеству. 23.05.2019.// www.uzdaily.uz

Ўзбекистон Республикасининг Европа иттифоқи давлатлари билан экологик ҳамкорлиги (хусусан Германия Федератив Республикаси)
Нурметов И.А.

Урганч давлат университети

Мақолада Ўзбекистон Республикасининг Европа иттифоқи давлатлари, хусусан Германия Федератив Республикаси билан экологик ҳамкорлик масалалари таҳлил қилинган. ФРГ жаҳон ҳамжамиятида Ўзбекистоннинг муҳим ҳамкорларидан бири саналади. 1992-2020 йиллар давомида иккитомонлама ҳамкорлиkning мустақкам ҳуқуқий базаси шаклланган. Бу ҳамкорлик алоқалари кенг қамровли бўлиб, унда экологик муносабатлар ҳам ўрин эгаллаган. Мақолада Ўзбекистон БМТ BRMга эришиш бўйича мажбуриятларни қабул қилиш, иқлим ўзгариши масалалари бўйича Париж битими, «Европа учун атроф-муҳит» жараёни каби бирқатор йирик глобал экологик битимлар ва халқаро жараёнларнинг иштирокчиси ҳисобланади. GIZ дастурида Германия ташқи ишлар вазирлигининг «Берлин ташаббуси» доирасида 2009 йилдан бошлаб барча Марказий Осиё мамлакатларида жами 30 дан ортиқ лойиҳа амалга оширилди. Марказий Осиё давлатлари раҳбарларининг баёнотида 2009 йил 28 апрелда Олмаота шақрида қабул қилинган асосий ривожланиш йўналишларини амалга оширишда Оролни қутқариш халқаро жамғармаси фаолиятини қўллаб-қувватлаш минтақа даражасида кўрсатилди. Муаллиф таъкидлаганидек, Ўзбекистон билан ҳамкорлик доирасида Германия халқаро ҳамкорлик агентлиги GIZ табиий ресурсларни муҳофаза қилиш соҳасидаги ислохотларни қўллаб-қувватлайди ва бу борада қтор қўшма лойиҳаларни амалга оширди. 2019 йилнинг сентябр ойидан GIZ Германиянинг «Enprac» нотижорат ташкилоти билан ҳамкорликда «Ўзбекистонда стартап-экотизимини ривожлантириш» ташаббусларини бошлади. Ушбу ташаббус иштирокчидар салоҳиятини ошириш, шунингдек, миллий ва халқаро миқёсдаги алоқаларни ривожлантириш орқали Ўзбекистонда экотизимни ривожлантиришга кўмаклашишга қаратилган.

Экологическое сотрудничество Узбекистана со странами европейского союза (на примере ФРГ)
Нурметов И.А.

Ургенский государственный университет

В статье анализируются вопросы экологического сотрудничества между Республикой Узбекистан и Европейским Союзом, в частности Федеративной Республикой Германия. ФРГ является одним из важных партнеров Узбекистана в мировом сообществе. В течение 1992-2020 годов была сформирована прочная правовая база для двустороннего сотрудничества. Эти партнерства являются всеобъемлющими, в том числе экологическими. В статье отмечается, что Узбекистан является участником ряда основных глобальных природоохранных соглашений и таких международных процессов, как принятие обязательств по достижению ЦУР ООН, Парижское соглашение по вопросам изменения климата, процесс «Окружающая среда для Европы» и др. В программе GIZ в рамках «Берлинской инициативы» МИД Германии начиная с 2009 года реализовал в общей сложности более 30 проектов во всех странах Центральной Азии. На уровне региона была оказана поддержка работе Международного Фонда спасения Арала в выполнении основных направлений развития указанных в заявлении Глав государств Центральной Азии, принятом 28 апреля 2009 года в Алматы. Автор отмечает, что в рамках взаимодействия с Узбекистаном Германское агентство по международному сотрудничеству GIZ поддерживает реформы в сфере охраны природных ресурсов и осуществило ряд совместных проектов в этой области. С сентября 2019 года GIZ совместно с немецкой некоммерческой организацией [Enprac](http://enprac.org) запускала инициативы «Развитие стартап-экосистемы в Узбекистане». Инициатива направлена на содействие развитию экосистемы в Узбекистане путем наращивания потенциала участников, а также развития связей как на национальном, так и на международном уровнях.

Environmental cooperation between Uzbekistan and the European Union (on the example of Germany)
Nurmetov I.A.

Urganch State University

This article analyzes the issues of environmental cooperation between the Republic of Uzbekistan and the European Union, in particular the Federal Republic of Germany. Germany is one of the important partners of Uzbekistan in the world community. During 1992-2020, a solid legal basis for bilateral cooperation was formed. These partnerships are inclusive, including environmental. In the GIZ program, the German foreign Ministry's Berlin initiative has implemented a total of more than 30 projects in all Central Asian countries since 2009. At the regional level, support was provided to the work of The international Fund for saving the Aral sea in implementing the main development directions indicated in the statement of the Heads of Central Asian States adopted on April 28, 2009 in Almaty. The author notes that within the framework of cooperation with Uzbekistan, the German Agency FOR international cooperation GIZ supports reforms in the field of natural resources protection and has implemented a number of joint projects in this area. Since September 2019, GIZ, together with the German non-profit organization Enprac, has launched the initiatives "development of the startup ecosystem in Uzbekistan". The initiative aims to promote ecosystem development in Uzbekistan by building the capacity of participants, as well as developing links at both the national and international levels.

ИЗ ИЗУЧЕНИЯ ТРАДИЦИОННЫХ ФОРМ ГОСТЕПРИИМСТВА И ГОСТЕВОГО ЭТИКЕТА У КАРАКАЛПАКОВ (к вопросу трансформации обычаев гостеприимства)

Утебаев М.

*Каракалпакский научно-исследовательский институт гуманитарных наук
Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан, г. Нукус*

Вопросы традиции гостеприимства являются одной из самых центральных проблем в этнографии и социальной антропологии, так как в них аккумулируются многие обычаи и обряды, представляющие большой интерес для исследователей. В рамках обычаев гостеприимства можно обнаружить ритуалы, имеющие различный генезис, связанные с привычками, образцами поведения, предписаниями, табу и другими формами поведения, которые представляют некую картину социальных норм, значимых для членов единого коллектива. Мы попытаемся описать виды традиционного и современного гостеприимства у каракалпачков в тесной связи с обычаями и обрядами, в которых феномен этикета представляется как одна из норм социального взаимодействия.

Гостеприимство у многих традиционных культур доведено до социального института и культа со всеми вытекающими отсюда элементами традиции, ему было посвящено большое количество трудов. Однако мы отдаем предпочтение тем трудам, которые косвенно отражали бы объект (каракалпачки) и предмет (этикет гостеприимства) и послужили источниковой базой для этой статьи. В этом отношении большой интерес представляют фундаментальные труды Б.Х.Бгажнокова [1], А.К.Байбурина [2], которые в рамках обычаев гостеприимства показали закономерность истоков становления социальных норм, в том числе этикета, раскрыли его природу, тем самым создали понятийный аппарат для последующих исследований. В плане семиотического и этнографического анализа этикета гостеприимства разных народов можно привести труды А.Ш.Гамзатова, Г.А.Мейрмановой [3]. Кроме зарубежных трудов традиции гостеприимства были изучены через призму семейных ритуалов и каракалпачские традиции в трудах Т.Жданко, Х.Есбергенова, А.Бекмуратовой, М.Давлетиярова и других этнографов [4].

Гостеприимство – это распространенный общественный институт, обеспечивающий прием и заботу [5]. «Прием гостя безошибочно распознается как типичная этикетная ситуация. Между тем, в традиционной культуре самых разных народов он в какой-то степени ритуализирован, соотнесен с мифологическими представлениями, играет существенную роль в социальной и экономической жизни. В обществах традиционного типа гостеприимство представляет скорее определенный морально-религиозный и социально-правовой институт,

а прием гостя разворачивается как достаточно сложный ритуал» [6].

Для обозначения гостя тюркоязычные народы (казахи, башкиры, татары) используют слово «қонақ» (гость). Оно происходит от глагола қону – останавливаться на ночлег [7]. Видимо, это слово раньше использовали к пришедшим гостям издали среди кочевых тюркских народов в силу длительного расстояния между родовыми поселениями.

В доиндустриальный период истории каракалпачки селились родовыми группами на больших расстояниях аулами. Семейные торжества (свадьба, сүннет той и др.) могли продолжаться несколько дней. Соответственно гости издали могли оставаться долгое время у хозяев и их соседей.

Сегодня приглашение в гости у каракалпачков имеет различный объем празднования, в зависимости от финансовой возможности и цели приглашения. Под объемом имеется в виду гостевой повод, количество гостей, пышность пиршества. Их можно условно разделить на три вида.

1. «**Үлкен той**» - большое торжество, которое состоит из свадебных мероприятий, прежде всего измеряется большим количеством приглашенных. После сговора молодоженов начинается первый этап свадебных мероприятий. Это приглашение сватов со стороны невесты «қудалық той» и сватов со стороны жениха «ел қаде той». Второй этап «*мусылман той*» (основная свадьба) большая свадьба и, наконец, «*молодежная свадьба*».

2. «**Шашыў**» - буквально раздача. Это небольшое по количеству приглашенных празднество, которое отмечается по желанию людей по разным поводам: рождение детей, уложение ребенка в колыбель (*бесик той*), поступление детей в школу (*напка той*), обряд обрезания (сүннет той), отрезание волос (прическа айдар) у детей (*айдар той*), окончание вуза (диплом той), проводы сына в армию или на учебу в далекие места «*жолашар*» (в светлый путь) и т.д. Эти торжества можно разделить как на традиционные (айдар, сүннет той), так и на современные [8].

3. «**Кишигирим мереке**» - третья категория, часто проводимые мероприятия, появившиеся симбиозом европейской и восточной культур. Данные празднества отличаются от предыдущих меньшим количеством гостей, то есть они носят индивидуальный характер. Как правило, это хождение в гости по праздникам

(новый год, *наўрыз*, *ораза хайт* и т.д.), приглашение на дни рождения и посиделки (*отырыспақ*). *Отырыспақ* сегодня отмечают в следующих случаях: последний звонок в школе, получение диплома, игра (молодые семьи или женщины ежемесячно собираются вместе). В прошлом у каракалпаков *отырыспақ* также имел название *гештек* (досуг), на котором собирались молодые люди. Например, по данным полевых материалов этнографа Х.Есбергенова: «в прошлом у каракалпаков после частичной уплаты калыма начинался обряд «*есик ашар*» - посещение женихом и его друзьями дома невесты. Этот обряд сопровождался целой серией выплат со стороны жениха стороне невесты в форме «*қәде*» (выкуп). После всех выплат жениху и его друзьям устраивали чаепитие во главе со снохой невесты и ее подруг со стороны родственников невесты» [9]. Подобные вечеринки в прошлом проводились в юрте. Девушки располагались на левой стороне, а парни — на правой. На *төр* возле парней сидел *жигит агасы* (старший над парнями), возле девушек старшая по возрасту (*қыз женге*), которые возглавляли трапезу [10].

За XX в. категория гостей также подверглась трансформации, самыми почетными среди них уже являются коллеги и друзья (однокурсники, одноклассники, соседи и т.д.). Самые близкие друзья семьи по обычаю этикета от начала до окончания большого мероприятия также оказывают помощь в организации тех или иных больших семейных мероприятий.

В последние годы распространенным становится отмечать торжества в ресторане. Гости занимают места за столами, разделившись по группам в зависимости от степени их знакомства. Например, родственники жениха сидят отдельно от родственников невесты. Так рассказываются друзья, коллеги, одноклассники, однокурсники, родственники и т.д.

Оказание услуг гостям принимающей стороной при проведении большого *тоя* проявляется в следующих формах: 1) услуги гостям в доме хозяина торжества, 2) размещение и услуги гостям в домах соседей, 3) помощь соседей в организации данного мероприятия, оказание услуг по приготовлению угощения до их доставки в гостевые комнаты и застольное обслуживание гостей.

Постараемся вкратце описать последовательность процесса организации разных мероприятий. Перед торжествами в доме устраивается «кеңес» (совет), на котором обсуждаются вопросы, в том числе о размещении людей и назначаются дома для их приема. Кроме того, назначаются специальные люди «*хабаршы*» из числа родственников и друзей. Они заранее раздают приглашения гостям либо сообщают об их приглашении по телефону. Раньше отправляли *хабаршы*, который должен был навестить лично каждый дом приглашенного.

В связи с этим есть поговорка «*Узагына хат жолат, жақынына ат жолат*» (дальнему отправляй письмо, близкому - коня). Сейчас благодаря возможностям техники можно сообщить и по телефону, однако почетных гостей должны пригласить, наведав лично. У узбеков подобный совет называется «*маслахат оши*» (букв. совет за едой).

Родителей и близких невесты приглашают на специальное торжество «*қуда шақырық*» (прием сватов), отмечающееся до основного свадебного торжества. По сообщению информатора, основная функция этого мероприятия состоит в налаживании знакомства сторон, проявлении внимания, т.к. во время основной свадьбы хозяева не успевают оказать им максимальный почет [11].

Следующим этапом является «*мусылман той*» (свадьба), куда приходит много гостей. В подобных мероприятиях соседи помогают хозяевам, аксакалы и самые активные женщины аула руководят процессом организации *тоя* и соблюдения тех или иных ритуалов.

Одним из радостных семейных торжеств также является *жай той* в честь завершения строительства дома или в случае переезда в новый дом. Цель этого обычая состоит в налаживании добрососедских отношений и угощения всех родственников, друзей и соседей. Это важное мероприятие, способствующее принятию в соседский коллектив нового члена. В Ташкенте это новоселье называется *уй туйи*, в его честь устраивают *худойи*. На новоселье гости ташкентских *махалля* идут с каким-нибудь блюдом, лепешками, сладостями (*тоғора, дастархан*). Хлеб и сладости — это символ пожелания благополучия, счастья.

Более подробную информацию об обряде *соғым* и *шашыу* приводит информатор Балтабаева К.: «изначально понятие *соғым* было связано с жертвоприношением, угощением для народа, иначе говоря, это доля народа. Раньше, когда отмечали проводы дочери по случаю ее замужества, сторона жениха приносила быка (жертвенный скот), чтобы угостить всех близких невесты в рамках обряда *соғым*. Самым главным моментом было жертвоприношение быка для гостей. Это делали для того, чтобы получить согласие ее родных и соседей с сопровождающими благословениями и пожеланиями. До недавних пор не принято было гостям приносить с собой деньги в качестве подарка на *соғым той* (позже *шашыу* или *қыз узатыу той*), так как угощение для гостей воспринималось хозяевами как жертвоприношение. В наше время гости проходят строгую регистрацию, внося в список определенную сумму денег, которая зависит от степени близости (знакомства, родства). Обычно самые близкие (те, которые состоят в близких семейно-родственных и дружеских отношениях) записывают в список большую сумму денег, а ос-

тальные гости чисто символическую сумму. Причем средняя сумма варьируется в зависимости от инфляции. Если два года назад гости приносили 5 тыс. сумов, то сейчас 10 тыс. Эта среднестатистическая сумма подарка со стороны большинства гостей, не состоящих в выше упомянутом близком отношении с хозяевами мероприятия» [12]. На вопрос, почему все гости должны проходить список во время больших семейных мероприятий, наш информатор ответил: «Появление этого обычая, скорее всего, связано с тем, что хозяевам мероприятия нелегко покрыть все расходы, связанные с организацией».

Новым поводом для приглашения гостей является «*топ тарқатар*» (букв. приглашение толпы) по случаю удачного окончания свадебного торжества специально для тех (чаще соседей), кто помогал в организации торжества [13].

Наблюдения показывают, что гости подразделяются на несколько типов, которые варьируются в зависимости от повода приглашения и статуса гостя.

«Развитие формы гостеприимства ориентировано на человека, прибывшего издалека, незнакомого или мало знакомого, а наиболее простые, зачаточные формы наблюдаются при приеме хорошо знакомого гостя, соседа или родственника. В подобных случаях гостеприимство может сближаться с другими видами родственной или соседской взаимопомощи» [14]. Истоки гостеприимства связаны с укладом жизни народа. «У народов Севера хорошо сохранились наиболее простые формы гостеприимства. У народов Кавказа оно приобрело характер высокоразвитого правового института, а прием гостя разворачивается как многодневный детализированный ритуал» [15]. Последнее находит тождество и у народов Центральной Азии, в том числе у каракалпаков.

У каракалпаков, как и у казахов, «большое значение придается этикету приема гостей. Если гостей много, важно определить степень их «почетности», которая варьируется в зависимости от возраста, пола и социального положения гостя» [16].

Традиционно самым важным считается гость, старший по возрасту и социальному положению и гость издалека. Если одновременно присутствуют представители обоих полов, то мужчина считается почетнее женщины. В связи с этим именно уважаемому гостю мужчине подают первым голову зарезанного животного.

Наши полевые наблюдения указывают на некоторые трансформации в определении «почетности» гостя сегодня. Почетным гостем может быть даже женщина, если она занимает значимое социальное положение. Однако если среди гостей присутствует мужчина старше возрастом женщины, он занимает самое почет-

ное место, несмотря на ее социальное положение. Также почетными считаются родители жениха или невесты, специально приглашенный гость.

По сообщениям информаторов, по традиции каракалпаков, как и других соседних народов, выделяется несколько категорий гостей. Например, «гость от бога», «гуляющий», «случайный», «званный», «незванный», «уважаемый», «специальный» и т.д. [17].

«**Қудайы-қонақ**» [18] - «гость от бога». У многих народов Кавказа, Сибири и Центральной Азии существует понятие божьего гостя – «*қудайы-қонақ*», занимающий центральное место в плане сакрального отношения к нему. Об этом свидетельствуют многочисленные этнографические труды. Раньше он считался самым почетным и дорогим, ему должен быть оказан почет в любом доме, так как считалось, что сам бог привел его. Гость, в свою очередь, не должен претендовать на определенные условия.

Сегодня в роли «божьего гостя» может оказаться тот человек, кто оказался в незнакомом месте, это может быть исследователь, турист, человек, у которого сломалась машина в дороге. Также им может быть человек, заблудившийся и ему нужен временный приют. Им, как правило, по этикету нужно оказывать всяческую помощь.

В сельской местности, где мы проводили наблюдения, заметили, что многие жители, не спрашивая о цели нашего визита, приглашали домой и проявляли заботу. Местный житель Курбанбаев Толыбай объясняет: «По мусульманской традиции не принято спрашивать у гостя или любого путника, который пришел издалека, о цели его визита, так как традиция требует принимать странствующих людей как гостей от бога. Тем более, что он наверняка устал в дороге и его стоит накормить. Гость считается уважаемым, о чем свидетельствует народная пословица «*Қонақтаң дай ұллы*» (т.е. гость уважаем как родной отец). Даже незнакомец мог оставаться в доме до трех дней. Только на третий день в прошлом у гостя спрашивали о том, кто он и зачем странствует».

Причиной возникновения *қудайы-қонақ*, скорее всего, было отсутствие или нехватка транспорта в давние времена. Социальное и имущественное положение *қудайы қонақ* не имело значения. В наше время оказание вежливости и заботы такому гостю не потеряло своего значения. Как показали наши полевые наблюдения, жители северных районов республики (Караузякский и Муйнакский), где в основном живут каракалпаки, и жители южных районов (Турткульский), где в основном проживают узбеки и туркмены, встречали нас вежливо, кормили и предоставляли ночлег. Даже были моменты, когда хозяева в честь нашего визита резали курицу, накрывали обильный

стол. Нам настилали *көрпеше* (подстилка) и усаживали на почетное место. Когда мы начинали беседу со старшим членом семьи, невестка готовила чай, затем горячее блюдо. По завершении беседы, когда мы попрощались, хозяйка предлагали нам заночевать.

Информатор из Нукуса Владимир (74 года) рассказывал нам: «Когда я работал инженером, то мне часто приходилось ездить в сельскую местность в командировку. Где-то в 1960-1970 годы во время полевых работ по изучению пригодных для сельского хозяйства земель в северных районах нам много раз приходилось оставаться на месте. Тогда местные жители приглашали нас в свои дома, оказывая гостеприимство. Например, в Муйнакском районе нас всегда угощали рыбой, из нее готовили различные блюда, когда мы уходили, нам давали в дорогу свежую рыбу».

Еще одно сведение приводится информатором [19]: «Я помню, как почти до недавнего времени, т.е. до 70-80 гг. пастухи, жившие в пустынных районах Тахтакупырского района, оставляли дверь своей юрты открытой. По традиции уставшие в дороге путники могли зайти в юрту, чтобы отдохнуть. Для этого на столе оставляли еду и чай, а около порога юрты ставили кувшин, наполненный водой, чтобы гости могли умыться».

Таким образом, приведённые информаторами сообщения подтверждают наличие «божьего гостя» в сознании народа.

Еще одним подтверждением о существовании *қудайы қонақ* является множество сведений из каракалпакского фольклора. Одним из таких героев был Ережеп бий, который получил титул *Агабий* [20], занимая высокие должности во второй половине XIX века. Однако его в народе прозвали *Ережеп тентек* (тентек - шаловливый) за то, что был он очень резким и несдержанным. Так, одна из легенд гласит, как однажды сборщики налогов поссорились с *Ережеп тентек*, собирая подати «*май нулы, тутин нулы*» (букв. деньги за топливо). Ережеп отобрал у них часть денег от предназначенных для ханской казны налогов и раздал бедным. Вскоре об этом узнал хан и вызвал своего человека, чтобы проверить, действительно ли он является честным или притворяется, прикрываясь своей наглостью. Хан вызвал одного из слуг и поручил ему: «Как только найдешь дом Ережепа, подойди к дымоходу дома и намажь все свое тело и одежду золой, затем постучись в дверь». Посланник сделал именно так и постучался в дверь, открыл ему сам Ережеп, который вежливо пригласил его со словами: «*Мийман, төрге шық!*» (гость, проходите на почетное место). При этом он не обращал внимания на его внешность. После того как гость расположился, хозяин поставил перед ним блюдо с остатками плова. Гость съел плов и почему-то начал облизывать тарел-

ку. Тогда Ережеп удивленно спросил: «Эй, почему ты лижешь тарелку?», на что гость ответил: «Наш пир сказал мне, если будешь лизать блюдо от еды, то это будет во благо». Ережеп сказал «Если ваш пир сказал, то тебе следует облизать со всех сторон блюдо» и позвал Султанияза с Палваниязом, так как подумал, что странный гость не наелся. Он поручил им привезти козленка, чтобы из него приготовить плов. Затем гостю подали плов на большом блюде. Гость долго ел, однако не смог доесть все. Ережеп вошел в комнату и сказал: «Ешьте, пока блюдо не станет пустым, если не можете опустошить его, то позовите своего пира, а лучше со своим пиром облизайте блюдо!» Сказав так, Ережеп тентек взял блюдо и перевернул его на голову.

Несмотря на отрицательный поступок героя в конце этого рассказа, эта притча о том, что незнакомого человека он встретил по всем законам гостеприимства как гостя от бога, но поняв недоброжелательную цель гостя, он показал свою дерзость и характер [21].

Каракалпаки, как и казахи, считают «*Қыдыр ата* добрым ангелом - спутником *қудайықонақ*» [22]. Представление о том, что Бог или его посланник в человеческом облике ходят по земле, имеет много параллелей у других народов. Например, «Гость - посланник Бога» говорят адыги. Осетины встречают вошедшего в дом путника со словами «Гость - Божий гость». Арабы говорят «Гость от Аллаха» [23]. Он - священное лицо, независимо от возраста, пола, социального положения и его следует принять, если даже ты беден («Дай гостю хотя бы лепешку, лишь бы он не лег спать голодным») [24].

Гости ассоциировались с мифологическими представлениями «в образе божеств» для регулирования взаимоотношений хозяина и гостя. Так, существовало поверье, которое нашло отражение в каракалпакских пословицах: «*Қонақ келсе есиктен, ырысқы несийбекелер тесиктен*» (букв.: Если гость приходит через дверь, то счастье и благополучие – через разные щели). Эти представления сохраняются в сознании народа до сих пор.

«*Сыйлы-қонақ*» - «почетный гость». В традиционном этикете гостеприимства каракалпаков к числу таких гостей можно отнести известных людей в обществе, *қуда* (сваты), родственников, знакомых, приехавших издалека и всех приглашенных в целом.

Во время посещений больших семейных событий: свадьбы, юбилеи и т.д. нам удалось зафиксировать прием различных категорий гостей: дальние родственники, друзья и товарищи, коллеги и сослуживцы, одноклассники, однокурсники и т.д. Им всем оказывается хороший прием. Однако среди гостей бывают самые почетные, имеющие статус аксакала, которые совершают важный ритуал

(произношение молитвы, поздравления, тосты и т.п.) с точки зрения этноэтикета. Обычно вышестоящие должностные лица, *аул бий* - аксакалы аула, духовенство и др. пользуются особым вниманием. Принимающая семья заранее выделяет удобный дом одного из соседей, где застольная трапеза тоже существенно отличается.

К примеру, семья А. (житель города Нукуса) пригласила коллег сына на его свадьбу. Они были приняты в одном из самых роскошных домов соседей.

Все молодые родственники и соседи принимающей стороны ухаживали за гостями. При этом хозяин дома (сосед) присутствовал среди гостей, поддерживал беседу и ухаживал за гостями. Самому старшему преподнесли блюдо с головой жертвенного барана. По традиции он первым отрезает ухо и передает самому младшему представителю мужского поколения принимающей семьи, затем отрезает другие части головы и передает их, начиная со своих заместителей и т.д. [25]. Данное действие имеет ритуальный характер и называется *«ауыз тийиу»* (букв. попробовать).

Почетными гостями считаются также сваты. По традиции сватов встречают с большими расходами (*«куда шақырыспақ»*) [26]. В нескольких комнатах накрывается обильный стол отдельно для мужчин, женщин и молодых парней. Прием гостей носит такой же праздничный характер, как и основная свадьба. На улице гостей встречает звонкая музыка, все действия записываются на видео. По традиции сваты с обеих сторон принимают друг друга в гости взаимно еще до основной свадьбы. Для оказания помощи принимающей семье приходят все близкие родственники и соседи. В народе говорят *«куда мың жыллық, күйеу жүз жыллық»* - сваты на тысячи лет, а зять на сто лет. То есть родственные отношения длятся дольше, чем жизнь самого зятя.

Не менее уважаемыми считаются просто приглашенные гости. Во время больших мероприятий (свадебные, похоронные обряды и др.) хозяева и их соседи выходят им на встречу. После ритуального приветствия гостей с благопожеланием старшего молодые соседи показывают гостям место нахождения *«қонық жай»*. Они же обслуживают разную группу гостей в зависимости от того, кто кого встречает. Например, если один из соседей встречает приглашенных гостей, то для этого самые активные молодые, идя впереди той или иной группы гостей, показывают им дорогу, проводя до двери самого дома соседа, где накрыт стол.

Кроме того, еще одним из почетных гостей свадебного торжества являются известные люди или аксакалы, которые по традиции этикета дают ритуальное благословение как акт объявления начала основного торжества. После со-

вершения ритуала благословения родители жениха одевают на аксакала халат (*«шапан кийгизиу»*), завязывают пояс и надевают на голову традиционный головной убор (*қалпақ*).

Аналогичный обычай по символическому дарению и одеванию халата широко распространен и среди узбеков. Особое внимание заслуживает исследование профессора А.А.Аширова о ритуальном значении пояса (*«белбоғ боғлаш одати»*). Так, по его сообщению, у узбеков пришедшему издалека гостю и жениху надевали халат и тюбетейку (*дуппи*). Затем поверх халата встречающие завязывали *«белбоғ»* (пояс). В основе этого ритуала лежит уважение с одной стороны и принятие жениха в семью невесты в качестве нового члена с другой. Ношение халата и ритуальное привязывание его поясом своими корнями уходят к древним верованиям зороастризма [27].

Большим почетом пользуется и гость издалека. В одном из исторических документов приводится сообщение о том, как вышеупомянутый *ага-бий* Ережеп встречал русских. Летом 1874 года участник амударьинской научной экспедиции Л.Н.Соболев со своими товарищами передвигался через город Аккала [28] в сторону Чимбая. Аксакалы города Чимбая организовали встречу с русской делегацией в юрте. Затем местные люди послали русских к Ережепу бию как к знатоку исторических событий. Русскую делегацию в составе Сартланова, И.А.Александрова и двух казаков во главе с Л.Н.Соболевым встретил сам Ережеп бий и пригласил их в заранее приготовленную юрту. Там они вели разговоры об истории народа и т.д. В свою очередь Ережеп бий сказал им: «По традиции я должен встретить вас как почетных гостей и зарезать скот». Затем один из участников экспедиции в ходе разговора задал довольно хитрый вопрос: «Вы рады появлению русских в ваших краях?» Ережеп задумался и ответил: «Ну, как сказать..., если сказать прямо, то вы можете обидеться, но все равно скажу правду! Ну что поделать! У русских есть меч, а у бога нет меча» [28]. Таким образом, Ережеп дал ему довольно странный и развернутый ответ на хитрый вопрос.

Қыдырып жүрген қонақ. К этой категории относят человека, зашедшего без повода. Этот тип гостя часто появляется во время праздников (новый год, навруз и т.д.) из числа друзей, родственников, соседей.

Еще одну типологию гостей нам удалось зафиксировать во время экспедиции в Кегейлийский район. Жительница аула *«Игам»* рассказывала о существовании следующих видов гостей: 1) *арнаұлы қонақ* (специальный гость), 2) *қудайы қонақ* (гость от бога), 3) *қыдырма қонақ* (гуляющий гость), 4) *қылғына қонақ* (ненасытный гость) [29].

Следовательно, к тем принципам, которые формирует мировоззрение народа, являясь

своеобразным моральным императивом, относительно вежливого приема гостей применяем термин категория. На наш взгляд, генезис различных категорий (например, кудаёйы қонақ, пословицы гостеприимства) и традиций гостеприимства каракалпаков и других народов Центральной Азии свидетельствует о кочевом и полукочевом образе жизни. В таких условиях люди могут оказаться в сложных жизненных ситуациях, детерминированными физическим

пространством и социальной жизнью, медленным развитием процессов инфраструктуры в селах и урбанизации, что создает необходимость нужды во взаимной помощи между членами общины. Хорошо сохранившиеся традиции гостеприимства отражают значение семейно-родственных и дружеских отношений, основанных на взаимной помощи и заинтересованности, которые определили категорию «қатнас» (взаимоотношение).

ЛИТЕРАТУРА

1. Бгажноков Б.Х. Адыгский этикет. Нальчик, 1978; Бгажноков Б.Х. Очерки этнографии общения у адыгов. Нальчик, 1983.
2. Байбурин А.К., Топорков А.Л. У истоков этикета. Л., 1990.
3. Гамзатова А.Ш. Гостеприимство и куначество у горцев центрального и западного Дагестана в XIX-начале XX вв. //АҚД. Махачкала, 2007; Мейрманова Г.А. Культура общения у казахов: трансформация традиционного этикета // КД. М., 2008.
4. Жданко Т.А. Каракалпаки Хорезмского оазиса // ТХЭ, М., 1952, т. I, с. 516-517; Есбергенов Х., Атамуратов Т. Традиции и их преобразование в городском быту каракалпаков. Нукус: Каракалпакстан, 1975; Бекмуратова А. Быт и семья каракалпаков в прошлом и настоящем. Нукус. 1969; Тлеубергенова Н. Традиционное жилище каракалпаков XIX-начала XX вв. //КД. Нукус, 1996; Хожаниязов Г., Кудияров А. Ережеп бий аға баба. Нөкис. 2019; Давлетияров М. Традиционные социальные институты каракалпаков. Нукус: «Илим». 2019.
5. Мейрманова Г.А. Культура общения у казахов: трансформация традиционного этикета // Автореф. с. 16.
6. Байбурин А.К., Топорков А.Л. У истоков этикета. Л., 1990. с. 113.
7. Мейрманова Г.А. Культура общения у казахов: трансформация традиционного этикета //КД. М., с. 60.
8. Утебаев М. Об этикете гостеприимства каракалпаков // Этническая история и культура тюркских народов: (сб. научных трудов). Омский филиал Института археологии и этнографии СО РАН. 2011. с. 239.
9. Есбергенов Х., Атамуратов Т. Традиции и их преобразование в городском быту каракалпаков. Нукус, 1979. с. 69.
10. Тлеубергенова Н. Традиционное жилище каракалпаков XIX-начала XX вв. // КД. Нукус, 1996. с. 64.
11. См. Зунунова Г.Ш. Материальная культура узбеков Ташкента: Трансформация традиций (XX - начало XXI в.). Ташкент. 20813.- с. 112.
12. Полевые записи автора №4 за 2018 г. Информатор Балтабаев К. 1979. Нукус.
13. Байбурин А.К., Топорков А.Л. У истоков этикета. М.: «Наука». 1990. с. 113.
14. Бгажноков Б.Х. Прием почетного гостя в традиционной культуре адыгейских (черкесских) народов // Этнические стереотипы поведения. Л., 1985. с. 179.
15. Мейрманова Г.А. с. 17.
16. Полевые записи автора №3 за 2010 г. Информатор Алламбергенов Н. 1945 г.р. Караузякский р-н.
17. Кудаёйы қонақ – чаще всего тот, кто не дошел до намеченного адреса до наступления ночи и остался в незнакомом месте. В связи с этим нуждающийся в приюте и заботе, которому следует оказать помощь в прошлом.
18. Хожаниязов Г., Кудияров А. Ережеп бий аға баба. Нукус: Билим. с 39-40.
19. Мейрманова Г.А. Культура общения у казахов: трансформация традиционного этикета // КД. М., с.72.
20. Байбурин А., Топорков А. У истоков этикета. Л., 1990. с. 122.
21. Рахматуллина З.Я. Культура общения и взаимопонимания: учебное пособие. Уфа, 2002. с. 92.
22. См. Аширов А.А. Авестодан меросмаросимлар. Тошкент. 2001. 8-6.
23. Аккала – город – крепость на южном побережье Аральского моря, где жил поэт Бердах.
24. Хожаниязов Г., Кудияров А. Ережеп бий аға баба. Нукус. с. 12-13.

Қарақалпоқлар орасида меҳмондўстлик ва меҳмонларга оид одобни ўрганиш тарихидан (трансформация масаласига)

Утебаев М.

Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Қарақалпоғистон бўлими Қарақалпоқ гуманитар фанлар илмий тадқиқот институти, Нукус

Ушбу мавзу соҳасида анъанавий жамиятнинг ярим кўчманчи, диний урф-одат ва маросимлари асосида вужудга келган қарақалпоқларнинг меҳмондўстлиги ҳақида умумий маълумотлар мавжуд. Мақолада меҳмондорчиликнинг анъанавий ва замонавий турлари, меҳмонларнинг турлари, уларни кутиб олиш маросимлари ва улар билан боғлиқ бўлган одоб нормаларининг шакллари тадқиқ этилган. Бундан ташқари, бугунги кун қарақалпоқларида меҳмондўстлик институти фаолиятининг ўзига хос хусусиятларини ақс эттирувчи хусусий уйларида ва замонавий ресторонларда турли меҳмон

дўстлик тадбирларини амалга оширишнинг урф-одатлари ва маросимлари ҳақида қимматли маълумотларга эга бўлган кўплаб дала материаллари таҳлил қилинди. Асосан меҳмонларнинг хажми ва турлари утказиладиган тадбирларининг хусусиятларига боғлиқ, лекин меҳмондорчиликнинг ҳамма шаклида келган одамларнинг барчаси қонақ деган этнолингвистик категория билан ифодаланиши этибога олинади. Шуларнинг ичида ҳозиргача қишлоқ жойларида ҳудудий меҳмон деган ҳалқнинг онгида тушинча бор эканлиги ва улар ҳурмат билан кутиб олиниш масаласи қаралган. Шу билан биргаликда, шаҳар шораятида қудойи қонақ тушинчасининг моҳияти ёқ эканлигини уширатамиз. Шундай қилиб, кўпгина туй морсимларда ҳалқнинг ахлоқий одоблари, аънанавий эличихонанинг нормалари намоён бўлиши диққотга сазовор.

**Из истории изучения гостеприимства и гостевого этикета у каракалпаков (к вопросу трансформации
обычаев гостеприимства)**

Утебаев М.

Каракалпакский научно-исследовательский институт гуманитарных наук Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан, Нукус

В сфере данной проблемы имеется ряд недостаточно выясненных, а зачастую и вовсе не ясных моментов по этому периоду. В частности, не совсем полно и всесторонне изучены внешнее и внутреннее положение каракалпаков в период международных взаимоотношений с Россией в XVIII в., вопрос об участии исторических личностей в это время и т.д. В предлагаемой статье рассматриваются вопросы международных отношений на основе привлечения архивных и опубликованных научных литературных источников, где освещены некоторые данные о положении каракалпакского народа в 30-40-х годах XVIII в. Особенно интересен тот факт, что объем гостей и их виды зависят от особенностей проводимых гостевых мероприятий. Однако гость в каракалпакской культуре обозначается этнолингвистической категорией *қонақ*, отражающей своеобразную ценность для кочевых культур. Как показывают полевые исследования, до сегодняшнего дня существует понятие божьего гостя в сельских местностях, которых местные жители встречают по всем канонам этикета. Однако в городской среде данное понятие значительно потеряло свое значение. Таким образом, особое внимание заслуживает механизм проявления моральных ценностей и норм этикета во время разных обрядов по приему гостей, которые отражают особую систему восточного куначества.

**From the history of the study of hospitality and guest etiquette among the Karakalpaks (to the question of
transformation)**

Utebaev M.

Karakalpak Research Institute of Humanitarian Sciences of the Karakalpak Branch of Academy of Sciences of Republic of Uzbekistan, Nukus

In the sphere of this problem there are a number of insufficiently clarified, and often not at all clear, points on this period. In particular, the external and internal situation of the karakalpaks during the international relations of Russia in the 18th century, the question of the participation of historical figures at this time, and others are not completely and comprehensively studied. The article discusses the issue of international relations, based on the involvement of archival and published scientific literary sources, where some data on the situation of the karakalpaks people in the 30-40s of the 18th century are consecrated. Especially interesting is the fact that the number of guests and their types depend on the specifics of the guest events. However, a guest in the Karakalpak culture is designated by the ethnolinguistic category *Konak*, which reflects a peculiar value for nomadic cultures. As field research shows, to this day there is a concept of God's guest in rural areas, which are met by local residents according to all the canons of etiquette. However, in the urban environment, this concept has significantly lost its meaning. Thus, special attention should be paid to the mechanism of manifestation of moral values and norms of etiquette during various rites for the reception of guests, which reflect the special system of Eastern kunachestvo.

СУФИЗМ ТӘЛИЙМАТЫ ХӘМ ОНЫҢ ҚАРАҚАЛПАҚ ХАЛҚЫНЫҢ МИЛЛИЙ РУҰХЫЙ ТУРМЫСЫНА ТӘСИРИ

Атамуратова М.Ж.

Әжинияз атындағы Нөкіс мәмлекетлик педагогикалық институты

Мәмлекетиміз ғәрезсизликке ерисип, демократиялық принциптер, хұждан еркинлигиниң турмысқа енгизилиўи суфизм тәлийматына объектив баға беріўге кең мүмкиншилик берди. Тасаўўыф улыўма инсаныйлық қәдирият дәрежесине көтерилген исламый философиялық тәлиймат болып, ол әдалатсызлыққа, нәпсиге берилип байлық топлаўға, ишип-жеп жасаўды баслы мақсетке айландырыўшылыққа наразылық сыпатында VIII әсирдиң ақыры IX әсирдиң басында қәлиплести. Суфизм тәлийматының ўәкиллери адамларды хадаллыққа, пәкликке, теңликке, адам қәдир-қымбатын жерге урмаслыққа шақырды. Олар барлық мусылманлар тең болып, хәр ким өзиниң хадал мийнети менен күн көриўи, басқалардың күшлеринен пайдаланбаслыққа, жәмийетлик әдалатлылық қағыйдаларына бағыныў зәрүрлигин көрсетти. Тасаўўыф тәлийматы әсирлер даўамында мусылман Шығыс мәмлекетлериниң социаллық хәм руўхый турмысына терең кирип барды: илим, мәденият хәм әдебияттың раўажланыўына унамлы тәсир көрсетти. XI әсирден баслап Шығыстың барлық атақлы шайыр хәм жазыўшылары, ойшыл хәм алымлары суфизмнен азықланып, оның инсаныйлық идеяларынан руўхланған. Усыларды нәзерде тутып, атақлы алым Е.Э.Бертельс былай деген еди “Тасаўўыф әдебиятын үйренбестен турып, орта әсирлер мусылман Шығысы мәдений турмысы ҳаққында түсиникке ийе болыў мүмкин емес. Бул әдебияттан хабардар болмастан Шығыстың өзін де аңлаў қыйын” [5:4]. Суфизм тәлийматының ағартыўшылық, инсанпәрўарлық идеялары менен жасларымызды бәркамал инсан етип жетистириў арқалы ғәрезсизлик руўхында тәрбиялаў, дүньялық билимлер менен бирге диний тәлийматты үйретиў бүгинги күнниң әхмийетли мәселелеринен бири.

Миллий руўхый мәдениятымыздың көрнекли ўәкиллери Күнхожа, Әжинияз, Бердақ хәм тағы басқалардың дүнья қарасының қәлиплесиўине де Шығыс ойшылларының тәлийматлары, ислам философиясының көриниси болған тасаўўыф тәлийматының идеялары тәсир еткен.

Қарақалпақлар арасында суфизмниң Яссаўия тарийқаты кеңнен тарқалғанын Хожа Ахмет Яссаўийдиң, оның шәкирти Сулайман Бақырғаныдың ҳикметлериниң бизиң халқымыздың руўхыатына сиңип, өзлигимизге айланып, халқымыз арасына кең таралып, яд етилип айтылып жүргенинен билсек болады.

Олардан илхам алған карақалпақ халқының классикалық әдебиятының көрнекли ўәкиллери Күнхожа, Әжинияз, Бердақ өз шығармаларында олардың пикирлерин және де раўажландырған.

Күнхожаның «Бийшара көңлим қыл талап», «Сен хожамсаң, мен қулыңман», «Яранлар», «Көринбес» усаған бир қатар қосықларында дүньяның жаратыўшысы жалғыз Алла деп есаплап оған нала етип, тилек тилегенин көремиз. Суфизм тәлийматында да дүньяның жаратыўшысы жалғыз Алла деп есапланады.

Мәселен «Көринбес» қосығындағы:

«Дәрғахыңа йыглап нала етемен
Хорлықтан мақсетке қашан
жетемен» [6.42]

- деген қатарларында Аллаға нала етип сыйынғанлығын көремиз.

Әжинияз Қосыбай улы карақалпақ халқының әдебияты хәм жәмийетлик философиялық ой-пикирлері тарийхында үлкен тулға есапланады. Әжинияз ахун дәрежесине көтерилген адам болғаны ушын да оның дүньяға көзқарасы ислам дининиң суфизм тәлийматы тийкарында қәлиплескен. Әжинияз барлықты жаратқан хәм хәммени асырайтуғын, жарылқайтуғын күдиретли Алланы жоқары дәрежеде көрсетип:

«Йокдан бизди бар әйлегин қудайым,
Барча бәлалардан сақлағай дайым» [2.96].

Әжинияздың дүньяға көзқарасын баянлайтуғын шығармаларында тассаўўыф илими хұрмет пенен жийи тилге алынады. «Демишлер» қосық шежиресинде;

«Мусылманлар тутып Қуран тағбурын,
Мухаммед үммети Қуда бирлигин
Шуның билен жуўып кеўилдиң кириң

Хақ хәмирин машқул еткен демишлер», - деп мусылманлардың Қуран арқалы кеўлин жәмлеў хәм пәклениўи хәкқында айтады.

Әжинияз суфист шайыр сыпатында диний дәрежелер хәкқында терең түсиник береді. Ол ахун дәрежесиндеги ийшаннан да жоқары туратуғын улама болып, суўпышылықты да бийкарламайды. Лекин, оның жолының аўыр хәм машақатлы екенлигин де көрсетеді:

«Суўпылықтың жолы кем болур.
Нәпси өлмесе жәхил менен тең
болар» [2.85].

Әжинияз суфизм тәлийматына сүйене отырып Алланы билиў, таныў ушын оның жамалына ерисиў мақсетинде инсан илим мари-фат үйрениўи зәрүр кереклигин айтады. Әсиресе «Демишлер» қосығында:

Илми бирле билмек екки дүньяны,

Инсанның парызы ўә қарызы демишлер» - деп илим үйрениўдиң тек ол дүнья ушын емес, ал ҳақыйқый тиришиликтеги жәмийетлик турмыс ушын да зәрүрлигин тәрийплейди.

Әжиниядың бул сыяқлы суфизм тәлийматын жетик өзлестириўи илим, билим ҳаққындағы пикирлери қарақалпақ халқының руўхый жақтан өсиўине бағдар белгилеп берди.

Өз заманының талантлы, билимли, шайыр хәм ойшылы Бердаққа да суфизмнің тәсири болған. Ол өмириниң соңғы дәуиринде суўпылықты қабыл еткен. Ол «Излер едим» хәм бир қатар басқа шығармаларында уллы суфий шайырлардың атларын айтып, олардан саўат ашқанын жазады. Бердақ тасаўўыф тәлийматын Қарақум ийшан медресеси хәм уламаларынан жетик өзлестирген.

Бердақ шайырдың шығармаларының мәнисмазмунына қарағанда Орайлық Азияда кең таркалған суфизмнің яссаўия, нақшбандия, кубравия тарийқатлары менен таныс болған олардың философиялық тәлийматлары уллы ойшылдың идеялар дүньясынан кеңнен орын алған. Тасаўўыфте ақырғы максет Қудайға ерисиў, оның менен қосылыў. Усы бағдарда пикир жүргизип Бердақ «Теңиз балығын бермеди» қосығында «Әй ағалар, ығбал болғай, Ҳақ нурына мийрим қанғай» дейди.

Ал, «Излер едим» қосығында
«Бердимурат изле-изле, Ҳақ жолыны
туўры гөзле,
Ҳақ дийдарын излер едим»

- деп тастыйықлайды.

Бердақтың көплеген шығармаларындағы қосық қатарларының мәниси Хожа Ахмед Яссаўий хикметлерине уқсап кетеди. Мысалы; Ахмед Яссаўий дүньяпараз, ақты қара еткен хәкимдарлардың залымлығы, тәккаббырлығы, ақырзаман шайықлардың еки жүзлилиги, нәпсиқаўлығы адамларда өз-ара хұрметсизлик, рейимсизликти пайда етти, нәтийжеде оларда хәтте сакыйлық, туўысқанлық сезими жоғалып бармақта деп күйинип жазады:

«Әхли дүнья, халқымызда сақаўат жоқ.
Патшаларда, ўәзирлерде әдалат жоқ
Дәрўишлердиң дуўасында ижабат жоқ,
Түрли бәле халық үстине жаўды,
дослар».

Дәл усы тақылетте унамсыз қубылысларды Бердақ шайыр да қатаң әшкаралайды, жәмийеттеги әдалатсызлықларға наразылық билдиреди, Қудайдан әдиллик, инсаптылық, залымлар жазасын бериўди сорайды:

«Байда сақаўат қалмады,
Ханда әдалат қалмады,
Сонда да гүли солмады

Тилегимди хеш бермеди».

Бердақ дүньяның жаратыўшысы жалғыз Алла деп есаплап, өзиниң «Расулге үммет, Ҳаққа ғулам (Қудайдың қулы) екенин мойындайды. Ол дерлик барлық шығармаларын «Бердимурат Ҳақтың қулы» деген сөзлер менен жуўмақлайды.

Бердақтың «Излер едим» қосығында бир-лемши жаратыўшы Қудай деп есаплайды. Дүньядағы барлық нәрсени жерди, пүткил шексиз әлемди, аспанды, кеңисликти Қудай таала дөреткен. Бул туўралы Бердақ «жерди, көкти халық әйлеген Қудайым» дейди. «Жер, көк» термини Яссаўий шығармаларында да усы мәнисте ушырасады.

Адамның жаратылыўы туўралы Бердақ «Хорезм» дәстанында «топырақтан яратды инсан, аңа берди жисм ила жан» деп атап көрсетеди. Бул пикирлер тасаўўыф философиясына сай келеди.

Ахмед Яссаўий «Басым топырақ, өзим топырақ, жисмим топырақ» дегенде, Бердақ «топырақтан жаратты инсан» деп жазғанда, бул олардың инсанның Алланың нурынан дөретилгенин, Алланың бөлекшеси екенлигин, демек, инсанның әлемдеги барлық нәрселерден уллылығын, пүткил әлемнің өзи инсан жаратылғанын, сонлықтан хәр бир инсан кәмилликке ерисиўи, қудайлық мәниске ылайық болып жасаўы кереклигин тағы бир мәртебе тастыйықлаўы болады.

Бердақ суфизми туўралы сөз еткенде мынаны айырықша атап өтиў керек. Бердақ гейпара суфий шайырларға уқсап тәрки дүньяшылық, яғный бул дүньяның машқалаларынан пүткиллей безип, өзінди тек ол дүньяға пүткиллей бағышлаў кереклиги идеясы хәм әмелиятына берилмейди. Бердақ дүньяның өткинши екенин айтыў менен бирге, ол Нақшбандия тарийқатынан Бахаўаддин Нақшбандийдиң «Кеўлиң аллада, қолың исте болсын» принципін өзи ушын баслы қағыйда сыпатында қабыл алған. Кубравия тарийқатын дөретіўши Нажмиддин Кубраның инсанның кәмилликке ерисиўи зәрүрлиги, пәк хәм гөззал сезимлерге ийе болыўы кереклиги, руўхый пәсликтен, нәпси бәлесинен аўлақ турыўы кереклиги туўралы пикирлерин басшылыққа алғандығы да оның қосықларында айқын көринип турады.

Елимизде диний кәдириятларымыз тикленип атырған бир дәуирде суфизм тәлийматының қарақалпақ халқының руўхый-диний, мәдени турмысына тәсири мәселеси еле де изертлеўди талап ететуғын мәселелердиң бири болып есапланады.

ӘДЕБИЯТЛАР

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Ахмад Яссавий. Ҳикматлар. Тошкент: Ғафур Гулом номидаги адабиёт ва санъат нашриёти, 1991. 2. Ёжинияз таъламалы шығармалары. Нөкис: «Қарақалпақстан». 1975, 59-б. 3. Бердақ сайланды шығармалары. Нөкис: «Қарақалпақстан». 1997. | <ol style="list-style-type: none"> 4. Базарбаев Ж. Ёжинияз шайырдың дүньяға көзқараслары ҳақында философиялық очерк. Тошкент: «Gold Print Nashr», 2019. 5. Комилов Н. Тасаввуф. Тошкент: «Movarounnahr»- «Ўzbekiston», 2009. 6. Күнхожа. Ел менен (Таъламалы қосықлар топламы). «Қарақалпақстан». 1984. |
|--|--|

Тасаввуф таълимоти ва унинг қорақалпоқ халқининг миллий маънавий ҳаётига таъсири **Атамуратова М.Ж.**

Нукус давлат педагогик институт

Мақолада сўфизм таълимоти ва унинг қорақалпоқ халқининг миллий маънавий ҳаётига таъсири ҳақида сўз боради. Тасаввуф таълимотининг умуминсоний қадрият эканлиги, Шарқ давлатларининг илим, маданият ва адабиётнинг тараққиётига таъсири, Қорақалпоқларга сўфийликдаги Яссавий тариқатининг тарқалиши ва Сулаймон Бакиргоний ҳикматларининг миллий маънавиятимизга таъсири ҳақида сўз боради. Шарқ мутафаккирлари таълимоти, тасаввуф таълимотининг маърифат, гуманистик ғояларининг миллий маънавий маданиятимиз вакиллари Кунхожа, Ажинёз, Бердоқ ва бошқаларнинг дунёқарашини шаклланишига тасир этганлиги, тасаввуф ислом фалсафасининг намоёниши сифатида. Кунхожа асарларида, масалан «Менинг ёмон куним», «Агар сиз менинг хўжайиним бўлсангиз, мен сизнинг қулингизман», «Яронлар», «Куринмас» ва бошқаларда Аллоҳ оламни яратувчиси эканлиги ҳақида, Сўфий шоир сифатида Ажинёз «Дермиш» қўшиғида ёзганидек, Аллоҳни билиш учун илм ва маърифатни ўрганишингиз кераклиги ҳақида, Бердоқнинг асарларига Ўрта Осиёда кенг тарқалган Яссавий, Нақшбанди, Кубравий тариқатларининг таъсири, унинг «Излар эдим», «Хоразм» асарларининг ғоялари тасаввуф фалсафасига мос келиши, Ахмад Яссавийнинг инсон тупроқдан яралгани ҳақидаги ғояси Бердоқ асарларида ҳам ўз аксини топганлиги ҳақида сўз этилади.

Учение суфизма и его влияние на национальную духовную жизнь каракалпакского народа **Атамуратова М.Ж.**

Нукусский государственный педагогический институт

В статье рассматривается учение о мистике и ее влиянии на национальную духовную жизнь каракалпакского народа, о распространении тариката суфизма Яссавий и влиянии идей Сулеймана Бакирганий на нашу национальную духовность. Идеи учения тасаввуф, идеи гуманизма, просвещённости у представителей национальной духовной культуры, таких, как Кунходжа, Ажинияз, Бердах и учения мыслителей Востока оказали влияние на народ. В таких произведениях Кунходжи, как «Плохой день мой», «Если ты мой господин, я твой слуга», «Ёронлар» говорится, что создателем Вселенной является Аллах. Ажинияз поэт-суфист в стихах «Дермишлер» утверждает, чтоб познать Аллаха, нужно изучать науки и просвещение. Широко распространённое в Центральной Азии учение тасаввуф, тарикаты Яссавий, Накшбандий, Кубравий оказали влияние на произведения Бердаха, и его сочинения «Излар эдим», «Хоразм» соответствуют философии тасаввуф. Идеи Ахмада Яссавий о том, что человек создан из пыли, также нашли отражение в произведениях Бердаха.

The study of Sufism and the influence of the ego on the national spiritual life of the Karakalpak people **Atamuratova M.J.**

Nukus State Pedagogical Institute

The article is devoted to the teachings of Sufism and its impact on the national spiritual life of the Karakalpak people. The teachings of Sufism are of universal value, the influence of the countries of the East on the development of science, culture and literature, the spread of the tariffs of Sufism Yassavi in Karakalpakstan and the influence of the wisdom of Suleiman Bakrgani on our national spirituality. The teachings of Eastern thinkers, the enlightenment of mystical teachings, the influence of humanistic ideas on the formation of the worldview of the representatives of our national spiritual culture Kunhoja, Aginios, Berdah and others, the ideas of mysticism as a manifestation of Islamic philosophy. In this article, in the works of Kunhoji, such as "My Bad Day," "If You Are My Lord, I Am Your Servant," "Yaronlar," "Invisible," and others, it is stated that God is the Creator of the universe. As a Sufi poet, Aginios as a Sufi poet wrote in the song "Dermish," about the need to study science and enlightenment in order to know Allah. The influence of the tariqas of Yassavi, Naqshbandi, Kubravi widespread in Central Asia on Berdah's works, on the ideas of his works "Izlar edim", "Khorazm" is consistent with the philosophy of mysticism, the idea of Ahmad Yassavi that man was created from the soil is also reflected in Berdah's works.

ВАКИЛЛИК ҲОКИМИЯТИ ВА ФУҚАРОЛИК ЖАМИЯТИ ИНСТИТУТЛАРИ ҲАМКОРЛИГИНИНГ ЗАРУРАТИ ВА МАҚСАДИ

Байрыева А.К.

Бердақ номидаги Қорақалпоқ давлат университети, Нукус шаҳри

Инсоният тарихан ҳамкорлик, бирдамлик ва ўзаро қўллаб-қувватлаш воситасида катта натижаларни қўлга киритиб келмоқда. Ҳамкорлик ва ўзаро қўллаб-қувватлашсиз башарият ҳаётини тасаввур этиш қийин. Инсонни биргаликда яшашга, меҳнат қилишга ва, умуман, ҳаёт кечиришга ундаган бу табиий инстинкт инсоният пайдо бўлган илк даврларда улар учун табиий офатлардан қутулиш, йиртқич ҳайвонлардан ҳимояланиш учун хизмат қилган бўлса, бугунги тараққиёт даврига келиб, барча соҳаларда унга мурожаат қилинади ва у асосидагина инсоният айна бугунгидек фаровон ҳаёт даражасига эришмоқда.

Буюк мутафаккир Абу Наср Форобий инсоният бахтга эришувида ўзаро ҳамкорлик жиддий ўрин эгаллашини қуйидаги фикрлари орқали ифодалайди: «Ҳақиқий бахтга эришиш мақсадида ўзаро ёрдам қилувчи кишиларни бирлаштирган шаҳар – фазилатли шаҳардир, бахтга эришиш мақсадида бирлашган кишилар жамоаси – фазилатли жамоадир» [1.285].

Вакиллик ҳокимияти ва фуқаролик жамияти институтлари муносабатларининг илмий жиҳатларига ҳам эътибор қаратиш зурурдир. Илмий тадқиқотларда вакиллик ва фуқаролик жамияти муносабатлари хусусида турлича қарашлар мавжуд. Аммо, шуни айтиш мумкинки, «вакиллик» бу давлат ҳокимиятидаги вакиллик фаолияти бўлса, «фуқаролик жамияти» фуқароларнинг давлат ва жамият ишларида қатнашиш, иштирок этиш майдонидир.

Баъзи манбаларда фуқаролик жамияти вакиллик ҳокимияти билан бир тушунча сифатида талқин этилади, бошқа бир олимлар гуруҳи бу ёндошувни маъқуллашмайди. Уларга кўра, «бирор бир ташкилот фуқаролик жамиятининг «вакили бўла олмайди» [2. 7].

Европа олимлари фикрича фуқаролик жамияти, бу фуқароларга берилган ҳуқуқлар тўплами билан бирга фуқароларнинг бошқалар билан бирлашиши ва миллий чегаралардан ташқарига чиқадиган сиёсий мунозаралар ва бошқарув тузилмаларида қатнашишидан келиб чиқадиган ижтимоий муносабатлардир [3.6]. Ханс-Йорг Тренц фуқаролик жамиятини «оммавий соҳада юзга келадиган дискурсив тузилма» деб ҳисоблайди [4.17].

«Фуқаролар» ва «фуқаролик жамияти институтлари» давлат бошқарувида муваффақиятли шериклар бўлиши мумкин. Умумий манфаатлар ва асосий ҳуқуқларга тааллуқли талабларга мурожаат қилганлар уларни шахсий даъво сифатида эмас, балки

«жамоатчилик номидан» тақдим этадилар. Ушбу интерфаол жараён биринчи навбатда, қонунийликни излаш, ва вакилликка эҳтиёжни белгилайди. Бу «вакиллик» «сиёсий жамият»нинг шаклланиши билан боғлиқ бўлиб, Линкольннинг машҳур иқтибосидаги «демократик ҳукумат» таркибий қисмига таъсир қилади, у кўпинча эътибордан четда қолади: демократик ҳукумат нафақат одамлар ва одамларнинг ҳукумати, балки одамларнинг ўзидир.

Бу вакиллар ва вакилларни танлаганлар ўртасидаги муносабатларга таъсир қилмайди ва демократик вакилликнинг асосий хусусиятлари, хусусан, вакиллик, ишонччилик, жавобгарлик ва ҳисобдорлик қўлланилмайди.

Фуқаролик жамияти сиёсий тизимда «талаб» ва «қўллаб-қувватлаш» манбаи ҳисобланади. Фуқаролик жамияти бирлашмалари жамоат соҳасидаги алоқа ва ўзаро муносабатлар орқали фуқаролик жамиятини шакллантиради ва ўзгартиради, улар жамоатчилик манфаатларига овоз берадилар.

Олимлар Европадаги фуқаролик жамиятини ташкиллаштирилган фуқаролик жамияти сифатида баҳолайдилар ва ушбу ташкиллаштирилган фуқаролик жамияти замонавий демократиянинг айрим камчиликларини бартараф этишини эътироф этишади. Жумладан, фуқароларнинг иштирок этиш ёш кўрсаткичларини ёшартириш, одамларни давлат билан яқинлаштириш имкониятини беради. Бу фуқаролик жамияти демократик қонунийликни таъминлайдиган зарур манба бўлиши мумкин. Тўғри ташкиллаштирилган фуқаролик жамияти бошқарувнинг жозибадор ҳамкори ҳам ҳисобланади. У турли хил қизиқишлар ва қарашларни ифода этиши ҳамда фуқароларнинг билимлари ва амалий тажрибаларини сиёсатни ишлаб чиқиш жараёнига жалб қилишини таъкидлайдилар. Демак, фуқаролик жамияти ташкилотлари давлат бошқарувининг сифатини яхшилаш учун қарорлар қабул қилишда жамоавий равишда ва фаол қатнашишни айтадилар. Фуқаролар давлат ҳокимиятида ўз вакилларини танлаш орқали бошқарув ишларида иштирок этади.

Фуқаролик жамияти демократия асосидаги жамоатчилик муҳокамаси инфратузилмасини таъминлайди. Райнер Шмальц-Брунс таъкидлаганидек, «муҳокама қилиш истиқболи нафақат ички муҳокама тартибларига, балки тизимнинг турли қисмлари бир-бирини акс эттириши

мумкин бўлган институционал тизимга қаратилган. Бунда ҳар хил демократик шакллар — сиёсий ҳамкорлик ва келишувнинг ҳар қандай шакллари рол ўйнашига имкон берадиган маслаҳатлашув тизимига амал қилади» [5. 293].

Фуқаролик жамияти ташкилотларидан бир вақтнинг ўзида турли «сахналарда», турли хил ролларни ўйнаш сўралгани сабабли улар стрессга тушиб қолганини кўрамиз. Фуқаролик жамияти ташкилотлари фуқаролик жамиятининг «институционал ядроси» ни таъминлайди ва «ҳаёт соҳасининг ижтимоий таркибий қисмидаги ижтимоий соҳанинг алоқа тузилмаларини бирлаштиради» [6. 367].

Хабармас фуқаролик жамияти институтлари ҳақида фуқароларнинг хусусий соҳадаги тажрибасини жамоат соҳасидаги сиёсий қарорлар қабул қилишнинг расмий жараёнлари билан боғлайдиган воситачилар ролини таъкидлайди. Бу фуқаролик жамияти ташкилотлари ва оддий гуруҳлар ўртасида «ташқилий мақсад»га эмас, балки коммуникатив амалиётга ва жамоат соҳаси билан яқин муносабатларга тўғри келади. Бу жуда муҳим, чунки фуқаролик жамиятининг таъсири ижтимоий соҳада ўзини намоён қилиши керак: «Бу шунчаки таъсир эмас, балки сиёсий қарорларни қонунийлаштирадиган коммуникатив кучга айлантирилган таъсир» [7. 371].

Иккинчи концептуализация демократик вакилликни ўрганиш учун аниқ бир вазиятга ўхшайди. Бу фуқаролик жамиятининг плюралистик қиёфасини акс эттиради. Фуқаролик жамияти фуқароларнинг ташвишларини ифода этишда ва одамларнинг эҳтиёжларини қондиришда хизмат кўрсатишда муҳим роль ўйнайдиган барча ихтиёрий ва нотижорат ташкилотларни ўз ичига олади. Фуқаролар давлат бошқарувида фуқаролик жамияти ташкилотлари томонидан иштирок этадилар; бу демократик бошқарувнинг умумийлигига асосланган вакиллик масаласидир.

Олимлар демократия давлат ва жамиятнинг барча талабларини тўла қондира оладиган ягона бошқарув шакли эканлигини эътироф этади. Фуқароларнинг ҳатто энг аҳамиятсиз кўринган давлат функцияларини бажаришда иштирок этишлари ҳам фойдалидир, шунинг учун жамият тараққиёти имкон қадар кенг кўламли бўлиши керак. Жамоат ишларида барчанинг шахсий иштирокини бирдек таъминлаш имкони бўлмагани учун вакиллик ҳокимияти идеал бошқарув шакли бўлиб хизмат қилиши керак.

Ҳокимият вакиллик органларининг фаолияти ва фуқаролик жамияти институтлари ҳамкорлиги заруратини кўриб чиқишда муайян таҳлилларга эътибор қаратишни талаб этади.

Вакиллик концепциясининг учта асосий моҳияти ажратиб кўрсатилади:

⇒ваколатли вакили сифатида вакиллик;

⇒типик тарзда вакиллик, маълум бир гуруҳларининг типик, ўртача хусусиятларига эга бўлиш;

⇒рамзий вакиллик [8. 15].

Депутатлар — фуқаролар томонидан ваколат берилган вакиллардир. Парламентнинг ўзи эса бу миллат вакиллари ва шу билан бирга миллат тимсолидир. Парламентнинг институт сифатида фаолияти ҳам учта маънони англатади. Овоз бериш улардан бирини амалга ошириш демакдир. Музокаралар — парламент фаолиятининг энг муҳим кўриниши ва у доимий музокаралар майдончаси бўлиши лозим. Парламент ҳар доим демократик институтнинг тимсоли бўлади.

Вакиллик ҳокимияти жамиятда давлат ҳокимиятининг муҳим тармоғидир. Давлат ҳокимияти органларида халқ вакиллигига эришиш — барча сиёсий партиялар ва ижтимоий-сиёсий ҳаракатларнинг муддаосидир. Сиёсий партиялар ва ижтимоий-сиёсий ҳаракатлар фуқаролик жамиятининг муҳим институтларидан саналади. Бу эса вакиллик ҳокимияти ва фуқаролик жамияти институтлари ўртасидаги муносабатларнинг асоси сифатида майдонга чиқади.

Голландиялик тадқиқотчи Франклин Анкерсмит таъкидлаганидек, вакиллик фуқароларни «маълум бир позицияга эга бўлишга» мажбур қилади [9.286]. Бошқа томондан, у «бизнинг шахсиятимизни шакллантиришга ҳисса қўшади». Олимнинг фикрига кўра, «вакиллик, аслида, сиёсий фаолият тимсолидир, чунки бу фуқароларга сиёсат соҳасининг ичига кириш ва ижтимоий ҳамда сиёсий воқеликка хос бўлган «мутлақо бепарволик парадокси ва бетартибликни» енгиб ўтишга имкон беради [10. 287-288].

Вакиллик демократияси нафақат давлат ҳокимияти вакиллик органларини ўз ичига олади, балки маҳаллий аҳоли томонидан тузилган ўзини-ўзи бошқариш органлари, шунингдек электоратнинг сайловчилар билан алоқаларини тавсифловчи бошқа институтларни ҳам ўз ичига олади: бу депутатнинг сайлов округидаги иши, сиёсий партиялардаги алоқалар, шунингдек, ички парламент фаолиятининг демократик шакллари — очик сессиялар, кўмиталар ва комиссиялар мажлислари, парламент ва жамоатчилик эшитувларини ўтказиш кабилардир.

Фуқаролик жамияти — бу кўпчилик фуқароларнинг демократик манфаатларини ўзида мужассам этган, одамлар ва жамият эҳтиёжларини ифода этиш ва қондириш учун жамоат бирлашмалари билан ўзаро муносабатларда самарали ўзини-ўзи бошқаришни акс эттирувчи, ижтимоий аҳамиятга эга бўлган масалалар бўйича консенсусли қарорларни ишлаб чиқишга қодир бўлган динамик кўп босқичли тизим.

Вакиллик ҳокимияти бу ҳукумат шакли сифатида, унда одамлар ҳокимиятнинг асосий манбаи сифатида эътироф этилади. Давлат органларига ва маҳаллий давлат ҳокимиятларига ўз вакиллари сайлаш орқали фуқаролар бошқарувда беvosита катнашадилар. Бу қонуний фаолият юритаётган алоҳида фуқаролар, жамоалар, бирлашмаларнинг манфаатларини ифода этиш натижасида вужудга келадиган муносабатлар тизимидир.

Фуқаролик жамиятининг қуйидаги функцияларини амалда бажариш зарурияти асосланади:

- аҳолининг фуқаролик фаоллиги даражасини ошириш;
- фуқароларнинг ҳуқуқий маданиятини ривожлантириш;
- демократияни такомиллаштириш;
- унинг етакчиларларини бошқарувга фаол жалб қилиш;
- вертикал ва горизонтал жамоат муносабатларини ривожлантириш, аҳоли ва ҳокимиятнинг ўзаро муносабатлари.

Сўнгги ўн йилликларда замонавий демократия назариясида вакиллик тушунчаси сезиларли равишда кенгайиб, унга анъанавий, институционал шакллар (фуқаролик жамияти институтлари бўлган сиёсий партиялар, таъсир гуруҳлари ва бошқалар) билан бир қаторда, сиёсий иштирокнинг бошқа, ноинституционал шакллари (ижтимоий ҳаракатлар, норасмий фуқаролик гуруҳлари, фаол фуқаролар ва бошқалар) киритилди. Анъанавий сиёсий вакиллик институтининг — сиёсий партиянинг инкироzi шароитида айнан улар янги ижтимоий гуруҳлар ва фуқаролар манфаатларининг ёрқин вакиллари ҳамда ҳимоячилари сифатида юзага чиқдилар.

Ўзаро ҳамкорликдан фуқаролик жамияти институтлари ҳам, давлат ҳокимияти ҳам бирдек манфаатдордир. Давлат ҳокимияти органлари ўзаро ҳамкорлик орқали жамият ҳаётидаги долзарб масалалар ечимида қулайликка эга бўлса, фуқаролик жамияти институтлари эса, ўз дастурий мақсадларини рўёбга чиқаришда, ўз имиджи ва сиёсий майдондаги нуфузини юксалтиришга эришади. Ушбу йўналишларда самарали ташкил этилган ҳамкорлик давлат ва жамият ривожига, инсон ҳуқуқ ва эркинликларини таъминлашда, айрим ижтимоий-иқтисодий вазибаларни ҳал этишда, ижтимоий ҳаётдаги муаммоларни аниқлаш ва уларни бартараф этишда муҳим аҳамиятга эга.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 13 апрелдаги ПҚ 3666-сонли «Ўзбекистон Республикаси Адлия вазирлиги фаолиятини янада такомиллаштиришга доир ташкилий чора-тадбирлар тўғрисида»ги Қарорида ҳам Адлия вазирлигининг вазибаларидан бири сифатида «нодавлат нотижорат ташкилотларининг фаолиятини

ривожлантириш соҳасида давлат сиёсатини юритиш, уларнинг давлат органлари ва ташкилотлари билан ўзаро ҳамкорлигини ташкил қилишга қўмаклашиш» белгиланган. Бу нормалар ҳам мамлакатимиз тараққиётининг бугунги даврида ҳам давлат ва нодавлат сектори ўзаро ҳамкорлигининг заруратини акс эттиради.

Давлат ва фуқаролик жамияти институтлари ўртасидаги ўзаро ҳамкорликнинг заруратини мазкур соҳада мавжуд муаммолар, уларнинг ҳал этиш лозимлиги ҳам кўрсатади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 4 майдаги «Мамлакатни демократик янгилаш жараёнида фуқаролик жамияти институтларининг ролини тубдан ошириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги Фармонида бу соҳадаги қуйидаги муаммолар қайд этилган эди:

«Биринчидан, давлатнинг фуқаролик жамияти билан самарали ва конструктив мулоқот механизмлари йўлга қўйилмаган, нодавлат нотижорат ташкилотларининг эҳтиёжлари тизимли таҳлил қилинмаяпти, давлат ва жамиятни янада ривожлантиришнинг муҳим масалалари бўйича ўзаро фикр алмашиш учун самарали майдонлар яратилмаган;

иккинчидан, ижтимоий-иқтисодий ривожланиш дастурларини, норматив-ҳуқуқий ҳужжатларни ишлаб чиқиш ва амалга оширишга нодавлат нотижорат ташкилотларини жалб қилиш даражасининг пастлиги барча ижтимоий гуруҳларнинг турли нодавлат нотижорат ташкилотлари томонидан ифодаланадиган манфаатларини чуқур ўрганиш ҳамда инобатга олишга имкон бермаяпти;

учинчидан, етарли қонунчилик базаси яратилганлигига қарамай, ижтимоий шериклик давлат органлари ва нодавлат нотижорат ташкилотлари ўртасида фуқароларнинг кенг қўламли ижтимоий муаммоларини ҳал қилишга, уларнинг, айниқса, ёшларнинг ташаббуслари ва замонавий ғояларини ҳақиқатда илгари суришга қаратилган ҳамкорликнинг самарали механизмига айлана олмади;

тўртинчидан, мамлакатни социал-иқтисодий, ижтимоий-сиёсий жиҳатдан янада ривожлантириш бўйича инновацион ғояларни тавлиф қилувчи, ўзининг ташаббусларига таяниб фаолият кўрсатадиган фаол нодавлат нотижорат ташкилотларини давлат томонидан қўллаб-қувватлаш ва рағбатлантириш чоралари лозим даражада амалга оширилмаяпти;

бешинчидан, нодавлат нотижорат ташкилотларини рўйхатдан ўтказиш жараёнларини, уларнинг фаолияти тартибини белгиловчи қонунчилик нормаларида ортиқча бюрократик талаблар ва ғовлар назарда

тутилган бўлиб, бу нормалар эскирган ва замон талабларига жавоб бермайди;

олтинчидан, нодавлат нотижорат ташкилотлари фаолиятини ҳар томонлама қўллаб-қувватлашга қаратилган ижро этувчи ҳокимият органлари томонидан қўлланилаётган идоралараро ҳамкорлик усуллари самарасиздир, давлат органлари ўртасида маълумотлар ва ахборот алмашишининг ягона механизмлари мавжуд эмас;

еттинчидан, нодавлат нотижорат ташкилотларининг моддий-техника таъминоти ханузгача қониқарсиз ҳолатда қолмоқда, фуқаролик жамияти институтларини қўллаб-қувватлашга давлат томонидан ажратилаётган маблағлар ўрта муддатли ва узоқ муддатли кенг қўламли ҳамда умум республика миқёсидаги лойиҳалар ва дастурларни амалга оширишга имкон бермаяпти» [11]. Юқоридаги муаммолар, уларни ҳал этиш зарурати ҳам вакиллик ҳокимияти органлари ва нодавлат сектори ўртасидаги ҳамкорликни янада кучайтириш лозимлигини англатади.

Умуман, жамият тараққиёти демократик ташкилотлар билан давлат органлари ўртасидаги ҳамкорликни янада кучайтиришни тақозо этмоқда. Давлат органлари самарали ҳамкорлик орқали ўз вазифаларини янада мукамал бажаришга эришса, фуқаролик жамияти институтлари муайян аҳоли қатламининг ҳуқуқ ва эркинликларини рўёбга чиқаришда самарали натижаларга эришади.

Муҳтарам Президентимиз Ш.Мирзиёев томонидан мамлакатда фуқаролик жамияти институтларини ривожлантириш ва уларни ҳар томонлама қўллаб-қувватлаш масаласига жиддий эътибор қаратган ҳолда самарали ислохотлар амалга оширилмоқда. Хусусан, давлатимиз раҳбарининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ 4947-сонли Фармони асосида эълон қилинган Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегиясининг биринчи устувор йўналишида жамоатчилик назорати механизмларини амалда татбиқ этиш, фуқаролик жамияти институтлари ролини кучайтириш ҳамда бу орқали давлат ва фуқаролик жамияти институтлари ҳамкорлигини кучайтириш масалалари алоҳида қайд этилган.

Ҳозирги кунда вакиллик ҳокимияти ва фуқаролик жамияти институтлари ўзаро ҳамкорлигининг заруратини қуйидаги жиҳатлар янада тўлиқроқ асослайди:

Биринчидан, бугун жаҳонда шиддат билан кечаётган глобаллашув жараёнлари, сиёсий ҳуқуқлардан кенгроқ фойдаланиш имкониятларининг ортиб бораётгани, демократик ва сиёсий институтларнинг фаолияти камрови кенгайиб бораётгани, давлат ва жамият бошқарувида фуқароларнинг фаоллиги ортиб бораётгани бундай

ҳамкорликка эҳтиёж кучаяётганлигини англатади.

Иккинчидан, мамлакатимизда барча жабҳаларда амалга оширилаётган ислохотлар ва рўй бераётган ижобий ўзгаришлар олий ва маҳаллий вакиллик органларини ҳам, фуқаролик жамияти институтларини ҳам фаоллашувига, жамият ҳаётидаги долзарб масалаларни ҳал этишда ҳамкор бўлишга чорламоқда.

Учинчидан, дунёда рўй бераётганидек, мамлакатимизда ҳам сиёсий институтлар ва нодавлат секторининг микдор ва сифат кўрсаткичлари ортиб бораётганидир.

Тўртинчидан, кенг жамоатчилик томонидан жамиятдаги долзарб масалаларни фақатгина давлатнинг кучи билан ҳал этиб бўлмаслигини англаш даражасининг тобора ортиб бораётганлигидир.

Бешинчидан, мазкур соҳада ҳал этилиши лозим бўлган кўплаб муаммоларнинг мавжудлиги ва уларни бартараф этиш зарурати.

Ҳар қандай мамлакат ҳудудида кўпчилик аҳолининг манфаатларини кўзлайдиган адолатли ижтимоий тартиботларни жорий этиш фақатгина давлат органларининг вазифаси эмас. Тарихнинг гувоҳлик беришича, ижтимоий низоларни алоҳида ҳолда давлат ҳам, оила ҳам, бирор ташкилот ҳам ҳал қила олмайди. Фақатгина ижтимоий ҳамкорлик, яъни ижтимоий-сиёсий майдондаги турли кучларнинг конструктив мулоқотигина инсонларга хос турмуш кечириш имкониятларини бериши мумкин. Ҳозирги кунда Ўзбекистонда ижтимоий шериклик муносабатларини ҳаётга татбиқ этишнинг асосий мақсади давлат ва «учинчи сектор» ўртасида ижтимоий аҳамиятга молик дастурларни амалга оширишда ўзаро ҳамкорликни таъминлашдир.

Давлат ва нодавлат сектори ҳамкорлиги ўз-ўзидан эмас, балки мамлакат аҳолиси ва давлат ҳокимияти ўртасидаги асосий боғловчи сифатида муҳимдир. У фуқароларда ўзларининг у ёки бу партия ёки ижтимоий бирлашмалар фаолиятидаги иштирокида, жамиятнинг ижтимоий-сиёсий, иқтисодий ва маънавий-маданий муаммоларига кизиқишини ортиши ва уни ҳал этишда иштирок этишдек масъулиятни ўз зиммасига олишига ёрдам беради.

Жамият ҳаётининг барча соҳаларида инсониятнинг, фуқаролар бирлашмалари, турли ташкилотларнинг ўзаро ҳамкорлигисиз бирор бир ижобий натижага эришиш жуда қийин. Бундай ҳамкорликка бўлган эҳтиёжни кучайишига, айниқса, бугунги глобаллашув жараёнлари катта таъсир кўрсатмоқда. Бугун биз олдимизга қўйилган мақсадларга эришишимизда, яъни «миллий тикланишдан миллий юксалиш сари» қадамларимизни

АДАБИЁТЛАР

1. Абу Наср Форобий. Фозил одамлар шахри. – Тошкент, «Янги аср авлоди», 2016.
2. Beate Kohler-Koch. Representation, representativeness, and accountability in EU-civil society relations. Mannheim, March 6-8, 2008.
3. Bellamy, Richard and Warleigh, Alex (2001) "Introduction: The Puzzle of EU Citizenship", in: Richard Bellamy and Alex Warleigh (eds.), Citizenship and Governance in the European Union, London: Continuum.
4. Trenz, Hans Jurg (2007) European Civil Society: Between Participation, Representation and Discourse, manuscript, ARENA/University of Oslo.
5. Schmalz-Bruns, Rainer (2007) "The Euro-Polity in Perspective: Some Normative Lessons from Deliberative Democracy", in: B.Kohler-Koch and B. Rittberger (eds.), Debating the Democratic Legitimacy of the European Union, Lanham: Rowman & Littlefield.
6. Habermas, Jьrgen (1996) Between Facts and Norms. Contributions to a discourse theory of law and democracy, Cambridge: Polity Press.
7. Habermas, Jьrgen (1996) Between Facts and Norms. Contributions to a discourse theory of law and democracy, Cambridge: Polity Press.
8. Birch A.H. Representation. L., 1971.
9. Анкерсмит Ф. Политическая репрезентация. – М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2012.
10. Анкерсмит Ф. Политическая репрезентация. – М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2012.
11. «Ўзбекистон Республикаси Қонун ҳужжатлари миллий базаси»нинг веб-сайти – www.lex.uz.

Вакиллик ҳокимияти ва фуқаролик жамияти институтлари ҳамкорлигининг зарурати ва мақсади **Байриева А.Қ.**

Қорақалпоқ давлат университети, Нукус

Мақолада вакиллик ҳокимияти ва фуқаролик жамияти институтлари ҳамкорлигининг зарурати ёритилиб берилди ва бундай ҳамкорлиқнинг мақсади, пировардида кутиладиган натижалари таҳлил қилинди. Ушбу мавзу доирасида илмий тадқиқодлар олиб борган ва ҳозирда шуғулланаётган хорижий давлатларнинг ва мамлакатимиз олимларнинг илмий қарашлари, хулосалари таққослаб ўрганилди. Мақолада фуқароларнинг давлат ҳокимиятида ўз вакиллари орқали бошқарув ишларидаги фаоллиги ва бунинг ҳаётий аҳамияти, ўзаро ҳамкорликда фуқаролик жамияти институтлари ҳамда давлат манфаатлари каби масалалар таҳлил қилинди. Шунингдек, фуқаролик жамияти институтлари томонидан аҳолининг ҳуқуқ ва эркинликларини узлуксиз равшда руёбга чиқаришида давлат органлари билан ҳам самарали ҳамкорлигининг ҳамда ижтимоий шериклик муносабатларини ҳаётга татбиқ этишнинг асосий мақсади, давлат ва «учинчи сектор» ўртасидаги ҳамкорликларнинг аҳамияти ўрганилди.

Важность и цель сотрудничества между представительной властью и институтами гражданского общества **Байриева А.Қ.**

Қаракалпақский государственный университет, Нукус

В статье рассматривается необходимость сотрудничества между представительной властью и институтами гражданского общества, а также анализируется цель такого сотрудничества и ожидаемые результаты. Сравниваются научные взгляды и выводы зарубежных и отечественных ученых, которые проводили и проводят исследования по этой теме. Анализируются такие вопросы, как активное участие граждан в управлении государством через своих представителей и их жизненная важность, взаимодействие институтов гражданского общества и интересов государства. В ней также рассматривается важность эффективного сотрудничества между государственными органами и осуществления социальных партнерств, сотрудничества между государством и "третьим сектором" в непрерывной реализации прав и свобод населения институтами гражданского общества.

Importance and purpose of cooperation between representative authority and civil society institutions **Bayrieva A.K.**

Karakalpak State University, Nukus

The article discusses the need for cooperation between representative authorities and civil society institutions, and analyzes the purpose of such cooperation and the expected results. The scientific views and conclusions of foreign and domestic scientists who conducted and are conducting research on this topic are compared. Issues such as the active participation of citizens in government through their representatives and their vital importance, the interaction of civil society institutions and the interests of the state are analyzed. It also considers the importance of effective cooperation between government bodies and the implementation of social partnerships, cooperation between the state and the "third sector" in the continuous implementation of the rights and freedoms of the population by civil society institutions.

ТУРМЫСЛЫҚ ДЭСТАНЛАР

Хошниязов Ж.Х.

Ўзбекстан Республикасы Илимлер академиясы Қарақалпақстан бөлими Қарақалпақ гуманитар илимлер илим-изертлеу институты, Нөкис қаласы

Қарақалпақ халық дәстанларының турмыслық дәстанлар өзинің мазмұны, дүзилісі, көркемділігі хәм идеялық сыпатлары жағынан айырықша көзге тасланып турады. Себеби, онда тиккелей күнделікли турмыс мәселелери сөз етиледі хәм олар белгили дәстүрий жуўмақларға ийе болады. Улыўмалық көзқарастан қәлеген дәстанда турмыслық фактлерди сәўлелендириў басшылыққа алынады. Мәселен, «Алпамыс», «Қырық қыз», «Қоблан» сыяқлы қахарманлық дәстанлар, «Ғәрип-ашық», «Саятхан-Хәмире», «Тахир-Зухра» сыяқлы лирикалық дәстанлар, «Едиге», «Ер Шора», «Ер Сайым» сыяқлы тарийхый дәстанлар турмыслық зәрүрликлерден келип шыққан хасыл дәретпелер. Бирақ, оларда турмыслық мотивлер хәр қыйлы усылларда шешиледі. Қахарманлық дәстанлардағы сюжетлик желіслер қахарманның батырлығы, мәртлігі, мақсетке умтылыў жолындағы ис-хәрекетлери арқалы баян етилсе, лирикалық дәстанларда ўақыя, сюжет, турмыслық мәплер, ашық-машықлардың азадалығы, пәклигі, ышқы-мухаббат туйғыларына садықлығы, сөз хәм саз өнериниң күдирети арқалы әмелге асырылады. Тарийхый дәстанларда қахарманның турмыслық ўақыяларға қатнасы елин, халқын сыртқы душпанлардан қорғаў, хәр қыйлы зорлық-зомбылықларға басым өткеріў, ата кегин қайтарыў, душпанларынан өш алыў сыяқлы батырлық хәрекетлери менен көринеди. Тарийхый дәстанларымыздың ең баслы өзгешелигі - қахарман тарийхта жасап өткен адам болыўы тийис, турмыслық дәстанларда болса, белгили бир қахарманның басынан кеширген ўақыялары, кеўил кеширмелери күнделікли турмыслық мәселелерди шешиўге қаратылған болып, оларды қыялый тоқымалар, сыйқырлы күшлер, ғайры тәбийий халатлар жийи араласып отырады. Бундай жағдайлар басқа дәстан түрлеринде де ушырасыўы мүмкин. Бирақ, турмыслық дәстанларда усындай халықсық усылда қолланыў дәрежеси анағұрлым басым орын ийелейди. Себеби, қахарман жолындағы барлық тосқынлықларды, ғамхоршы күшлердиң жәрдемінде жеңип, өз мақсетине ерисиў имканиятина ийе болады. Профессор Қ.Мақсетовтың белгилеп өткениндей, «Хәр бир фольклор жанрының ҳақыйқатлықты

сүүретлеу усылы бар, усы усыллардың бир-бирине сәйкес келиўи менен фольклордың түрлери жанрларға бөлинеди. Бул усыллар көпшилик жағдайда белгили бир жанрға характерли болып көбирек тәкирарланаўы мүмкин. Ал, енди усы усыллардың элементлери басқа жанрларда ушыраспайды деп айта қойыў қыйын» [1]. Ҳақыйқатында да турмыслық ҳақыйқатлықты қахарманның мойнына жүклеген сюжетлер бирикпеси тиккелей дәретиўшиниң (халықтың) бийлигинде болып, олар хәр қыйлы усыллардың қатнасында әмелге асырылады. Солардың ишинде бир усыл айырықша дараланып туратуғынлығы даўсыз. Мине, усы өзгешелик жанрды анықлаўшы факторлардың бири бола алалы.

Турмыслық дәстанлардың тағы бир өзгешелигі – ўақыялардың баянланыўындағы эпикалық ўақыт бирлигиниң анық емеслиги, географиялық орынлардың қыялый атамаларға ийе болыўы, қахарманлардың өз-ара қатнасларындағы хәдден зыят қарама-қарсылықлардың жүзеге келиўи хәм т.б. сыяқлы баянланыўында көринеди.

Турмыслық дәстанлар бул айырықшалығы менен халық прозасының ертеқ жанрына жақын келеди. Усыған қарағанда турмыслық дәстанлар дәслеп ертеқ түринде пайда болып, соң поэтикалық сыпат алған болыўы керек деп болжаў айтыўға имканиятлар бар. Деген менен, турмыслық дәстанлардың хәзирги бизге жетип келген вариантларын ертеқ деп баҳалай алмаймыз. Себеби, олар қаншама дәрежеде ғайры тәбийий сыпатлардан хәм эпизодлардан ибарат болмасын, турмыс тәшўишлерин, өмир машқалаларын, мақсетке ерисиўдиң абзаллықларын, эпикалық-поэтикалық басқыштан сәўлелендирип береді.

Турмыслық дәстанларды жанр сыпатында изертлеу жұмыслары еле қолға алынбағаны менен гейпара илимий басылымларда, арнаўлы мақалаларда газета-журнал бетлеринде азлы-кем ой-пикирлер билдирилип келинди [2]. Буларда тийкарынан дәстанның мазмұны, көркемлігі, идеясы сыяқлы мәселелер басымырақ сөз етилип, оның жанрлық өзгешеликлери туўралы елеўли пикирлер жүритилмейди. Биз жәрияланған илимий мийнетлерде турмыслық дәстанлардың өз алдына жанр екенлиги хәм турмыслық

дәстанлар сол жанрға тийисли дәстанлардың басқа эпикалық дөретпелерден алынғанлығы хаққындағы мағлыұматларға ийемиз.

Әдеттегідей бул илимий шешимлерде, турмыслық дәстанлардың мазмунларына тийкарланған болжаўлар өзлериниң анық сәўлелениўлерин таппаса да бизиң бул дәстан жанры бойынша еле де тереңирек үйрениўмизге баслама бола алады. Мәселен, профессор Қ.Мақсетов өзиниң карақалпақ фольклорын теориялық жақтан үйрениўге бағдарланған «Қарақалпақ фольклорының эстетикасы» деген мийнетинде «Социаллық турмыс мәселелерин сөз ететуғын дәстанлар» деген атама менен олардың топарына «Шәрьяр», «Шийрин-Шекер» дәстанларын киргизген» [2, 49-50]. Ол өзиниң «Қарақалпақ фольклоры» деген китабында болса бул жанрға жоқарыдағы еки дәстаннан басқа «Қаншайым», «Меңликал», «Муңлық-Зарлық» дәстанларын да қосып усы дәстанларды социаллық турмыс мәселелерин сөз ететуғын дәстанлар деп жүритемиз» [3] деген жуўмакка келген. Бул жумыста «Шәрьяр» дәстанын хәр тәреплеме изертлеўге ерискен. «Фольклорлық терминлердиң қысқаша сөзлиги» атлы китабының авторлары профессор С.Ахметов хәм С.Бахадыровалар социал турмыслық дәстанлар деген атама менен оған мынандай анықлама берип өтеди: «Социал турмыслық дәстанлар социаллық турмыс мәселелерин бас тема етип жырлайтуғын дәстанларды атайды. Бундай дәстанларға «Шийрин-Шекер», «Муңлық-Зарлық», «Қаншайым», «Шәрьяр» дәстанлары киреди» [4]. Биз усындай нәтийжелерге қарап отырып, турмыслық дәстанлардың жанрлық сыпатлары илимий әмелий басқыштан өз орынларын тапқан деп есаплаймыз. Турмыслық дәстанлар халқымыздың күнделикли турмысы менен тығыз байланыста болып, олар дерлик тиришилик етиўге зәрүр болған мәселелердиң барлығын өз мазмунына қамтып алады. Усы дәрежелердиң атамасын «социал-турмыслық дәстанлар» яки «Социаллық турмыс мәселелерин сөз ететуғын дәстанлар» деп белгилеў олардың мазмунларын толықтырыўда артықмаш болмас па екен?» деген сораў туўылады. Себеби, атамалардан орын алған «социал» термининиң өзи турмыслық машқалалардан ибарат. Адамлардың турмыс тиришилигине қатнаслы хәр қыйлы жәмийетлик қатламлардағы тәсир етиўлердиң көринислерин сәўлелендиретуғын (бай менен жарлы, аш пен тоқ, дос пенен душпан т.б.) улыўмалық түсиниклерге ийе. Басқаша айтқанда, «социаллық» деген сөздиң өзи пүтини менен «турмыс» сөзине сиңип кетеди, яғный, бул сөз турмыслық жағдайлардың бир бөлегин сыпатлаўшы термин дәрежесинде көринеди. Бизиң пикиримизше, «турмыс» сөзи кең қамтымлы

болып, ата-бабаларымыздың пүткил өмири да ўамындағы басынан өткерген кеширмелериниң толық халындағы мәплерин сәўлелендире алады. Қалаберсе, бизиң ата-бабаларымыздың социаллық жағдайларынан тысқары, үрп-әдет дәстүрлерин, өз-ара қарым-қантнас мәдениаты, қахарманлардың мораллық хәм физикалық имканиятларын сүўретлейтуғын дөретиўшилиқ шеберликлери (бунда қыяллаў, фантазиалық ойлар нәзерде тутылады) хәм т.б. сыяқлы бир қатар руўхый түсиниклердиң нәтийжелери тутасы менен турмыслық фактлерден ибарат болады. Соның ушын, биз бул терминге «социаллық» деген сөзди қоспай-ақ «турмыслық дәстанлар» деп атаўды усыныс етемиз. Бул терминнен турмыслық ўақыяларға бай дөретпе деген түсиник келип шығады. Мәселен, қахарманлық дәстанлар, ашықлық дәстанлар, тарийхый дәстанлар деген сыяқлы бир мәнили атамаға ийе болса, эстетикалық көзқарастан да анағурлым тартымлырақ болады. Әлбетте, атама қысқа, анық хәм түсиникли болған жағдайда ғана оның критерийлерин белгилеў имканияты анағурлым жеңилликлерди келтирип шығарады. Биз усы көзқарастан турмыслық дәстанлардан хәр бириниң мазмунларына, қахарманларының образларына, көркемлик дәрежелерине, идеялық өзгешеликлерине қысқаша тоқтап өтпекшимиз.

Жоқарыда атап өткенимиздей, турмыслық дәстанлардың дүркимине «Шәрьяр», «Қаншайым», «Меңликал», «Шийрин-Шекер», «Муңлық-Зарлық» дәстанлары киреди. Булар мазмунлық жақтан турмыслық мотивлерди сөз етеди хәм өзлерине тән өзгешеликлерине де ийе. Биз дәслепп «Шәрьяр» дәстанының мазмунына нәзер таслап, ондағы турмыслық мотивлерди анализлеп көриўге ҳәрекет етемиз.

Шахидарап – перзентсиз патша, алған тоғыз (9) хаялынан да перзент көрмей бир тырнаққа зар болып, тахтын таслап, темирден хаса алып, темирден геўиш кийип, хақтан (жоқары күшлерден) перзент тилеў ушын жолға шығады. Дәстандағы бундай баслама хәр қыйлы жанрдағы эпикалық дөретпелер ушын тән қубылыс хәм сөзсиз турмыслық зәрүрликлер қатарынан орын алады. Перзентсиз аталар «Алпамыс», «Қоблан», «Мәспатша», «Ғәрип Ашық», «Саятхан-Хәмире» хәм т.б. бир қатар дәстанлардың баслама сюжетлери ретинде қәлиплескен. Бул ири эпикалық дөретпелердиң пайда болыўындағы ески традициалық усыл дәрежесине көтерилген, турмыста жийи болып туратуғын перзентсиз урыў басыларының, ел басқарыўшылардың, патшалардың өмир кеширмелеринен орын алған турмыслық факт болып, типлескен сюжетлер қатарынан орын алады.

«Шәрьяр» дәстанындағы перзентсизлик

мотивиниң өзине тән өзгешелиги, Шахидарап басқа дәстанлардағыдай, қудайдан яки әулийелерден өзине бала тилеп сапарға атланғаны менен ол өзи жасап атырған орталықтан, адамлар арасынан, олардың шарапаты менен перзентли болыуға үмит етиўиндеги ҳәрекетлеринде көринеди. Егер биз дәстанды дөретиўши – халық массасы деп есаплайтуғын болсақ, онда олар өз қахарманына перзентли болыўдың усындай жолын таңлаған екен, онда оның тийкары да болады деген пикир туўылады. Биринши, дәстанның басланыўындағы турмыслық элементлер, өтмиштеги белгили бир дәўирлердеги жәмийетлик тәсирдин епкинин өз мазмунларында сақлағандай сезиледи. Себеби, қудай хәм басқа да ғайры күшлер ата-бабаларымыздың санасынада қәлиплеспестен бурын олар адамларға – аталар руўхына (анимизм) сыйыныўды үрдиске айландырғанлығы мәлим. Дәстандағы сөз етилетуғын перзентсизлик сюжетлерин усы исенимлердин турмыслық көринислерин сәўлелендиретуғын қалдықлары деп баҳалаўға шараят туўылады.

2. Апалы-сиңли үш қыз сюжети. Шахидарап перзент тилеп кетип баратырғанында, түнде үйинде шамның жарығында шарық ийирип отырған үш қыздың сөзлерин сырттан турып тыңлайды. Олардың ең үлкени: «патша мени алса, бир пиллениң жипегинен ләшкерлерине шатыр-шәмен ислеп берер едим» дейди. Ортаншы қыз: «патша мени алса, бир арпаның дәнесинен ләшкерлерине азық-аўқат ислеп берер едим» дейди. Генже қыз: «патша мени алса, бир ул менен бир қыз туўып берер едим» дейди. Патшаның тилеги «орынланып», жол сапарын тоқтатып, тахтына қайтып келип, қызларды сарайына алдырады. Алдыңғы еки қыздың үәделери қуры сөз болып, олар сарайдан қуўылады. Генже қыз Гүлшара үәдесинде турып, патшадан жүкли болады. Бул сюжетте де эпикалық характердеги турмыслық мотивлер пухта пайдаланылған. Әдетте, қызлар бой жеткеннен кейин турмысқа шығыўды әрман етип жасайды. Олардың өзлериниң алдыларына қойған мақсетлери болады. Олар орынланыўы яки орынланбаўы да мүмкин. Бул сюжеттеги қызлардың тәғдири де турмыслық көзқарастан шешиледи. Басқа тәрәпи менен үш қыз (апалы-сиңли) мотиви ертеклик сюжетлер қатарында жийи ушырасады. Оларды генжесиниң басқа қыз апаларының өзгеше болыўы дүнья жүзи халықларының фольклорлық дөретпелеринде, әсиресе, Түслик Сибирь халақлары, Орта Азия халықлары орталығында кеңнен мәлим.

3. Гүлшараның босаныўы хәм соған байланыслы ўақыялар. Гүлшара айы-күни жетип шамаласқанда патша шикарға шығып кетеди. Гүлшараның перзентли болыўын қәлемеген 9 ханым оған ғамқоршылық етип

жүрген мәстан кемпирди байлық-дүнья берип айнаытып, оның туўған балаларын (бир ул менен бир қыз) хәўизге таслаттырады. Орнына күшик пенен пышықты әкелип қояды. Шикардан қайтқан патшаға Гүлшараны жаманлап зинданға таслаттырады. Бул жағдайда да ата-бабаларымыздың өз басларынан өткен (бул жерде хаяллардың) күнделик қатнасларының турмыслық нәтийжелерин көремиз. Әлбетте, эпикалық баянлаў басым тәрәпи менен тоқымалық мазмунға ийе. Бирақ, олардың тийкарында ҳақыйқатлығы жасырынып жатады.

4. Жаңа туўылған балалардың тәғдири. Хәўизге тасланған балалардың еле тири екенлигин билген 9 ханым Қодар қулағ оларды өлтириўди буйырады. Қодар қул қалай өлтириўдин ҳеш илажын таппайды. Таўға барса таў сөйлеп, суўға барса суў сөйлеп, шөлге барса шөл сөйлеп, пүткил тәбият әлеми оның бундай ислемиўин талап етеди. Илажсыздан балаларды тири таслап, көйлеклерин қойдың қанына бояп, 9 ханымға «өлтирдим» деп алып барады. Балаларды таўда ана кийик асырайды. Оларды басқа бир патшаның (Сасыўардың) қулы Қараман таўып алады. Ол патша да перзентсиз екен. Қараман балаларды өз тәрбиясына алады. Шәръяр менен Әнжимниң атларын бир дийўана қойып кетеди. Ыақыялардың бундай раўажланыўында халықлық сананың тәсири күшли болғанлығын сезиниўимиз мүмкин. Себеби, олар дүньяға келген перзентлерди қандай жоллар менен болса да аман алып қалыў керек. Перзентлердин тәғдири унамлы нәтийжелерге ийе болыўы ушын бар имканиятлардан пайдаланыў зәрүрлиги жүзеге келеди. Яғнай, қыяллы образлардың дәреклерин усындай турмыслық талаптардан келип шығады.

5. Шәръяр менен Әнжимниң ер жетиўи. Шәръярдың алыс сапарға атланыўы. Балалар ер жеткеннен кейин дүньяда жоқ бағ дөретеди. Олардың тиклеген бағының даңқы дуйым журтқа таралады. Буннан 9 ханым да хабардар болады. Балалардың тири қалғанлығына көзи жеткен ханымлар тағы да мәстан кемпирге ҳийлекерлик пенен Шәръярдың бағына кирип, оның менен ушырасып, оны Бүлбилгөяның елине жибериўге ериседи. Шәръяр ол жерге барғаннан кейин Бүлбилгөядан жеңилип тасқа айланады. Дәстандағы ўақыялар усы дәрежедеги фантастикалық сыпатламалардан ибарат. Бирақ, соның өзінде де турмыслық фактлердин сәўлелениўлери дараланып турады. Мәселен, бағ дөретиў бизиң ата-бабаларымыздың кәсип-кәриниң бири. Олар өмирди пайызлы, тоқ, төгин-шашынлықта өткериўди өзлерине ўазыйпа деп билген хәм рети келгенде усындай ири эпикалық дөретпелердин ўақыяларын байытыў ушын пайдаланған. Буннан тысқары, мәстан кемпирдин дүньяға наразылығы, байлық

арттырыу ушын хәр нәрсеге тайын турыуы, тоғыз ханымның өз ислеген гүналарының сазайын тартыуы ушын көрген илажлары, Шәрьярдың ақ көкиреклиги, исениушилиги хәм т.б. турмыслық дәреклер – булардың барлығы эпикалық дәретиушилик дәстүрлерине ылайық көркемлестирілген хақыйқатлық.

6. Әнжимнің ағасына берген жәрдеми хәм олардың нәтийжелери. Әнжим ағасы сапардан келмегеннен кейин, ата-анасынан рухсат алып Шәрьярды излеп кетеди. Жәхәнгирдің жәрдеми арқасында Бұлбилгөяны айтыста жеңип, тас болған ағасын бурынғы адам кәлпине келтиреді. Бұлбилгөяның қаласы сол турысы менен Шәрьярдың бағына әкелінеді. Шәрьяр өзинің тууған әкеси менен ушырасады. Анасын зинданнан босатады. Зинданда жатырғанда анасына қайырқомлық еткен шопанға қарындасы Әнжимді береді. Олардың жолына бирдейине тосқынлық еткен 9 ханым менен мәстан кемпир азапланып өлтириледі. Тууысқан қарындаслардың ағасының басына ис түскен уақытлары жәрдемге келиуи мотиви кең тарқалған хәм бир қатар эпикалық дәретпелерден орын алған сюжетлер менен эпизодлардың типлескен мазмунларын курайды. Бул уақыялық бирлик бизиң миллий дәстанларымыз болған «Алпамыс», «Қыз палұан» хәм т.б. дәретпелерде анық сәулеленген. Бирақ, бул дәстанларда батырдың қарындасы күшли, ер жүрек, мийирман батыр сыпатында тәрийплесе, Әнжим өз ағасы Шәрьярға дууаханлық, яғный, сыйқырлы күшлер менен, анығырағы, сауатлылығы менен жәрдем береді. Булардың да тийкарында турмыслық мақсетлер жатыр. Қызлардың батыр болыуы да, сауатлы болып жетилисиуи де узақ өтмишимиздеги матриархат дәуириниң емески елеслеринен дәрек береді.

Халқымыз орталығындағы «Биреуге гөр қазсаң өзиң түсерсең» деген турмыслық хақыйқатлықтың нәтийжелери болса, 9 ханым менен мәстан кемпирдің образларында хәм хорлықлы тәғдирлеринде көринеди.

«Шәрьяр» дәстанында ел қорғаушы, душпанларынан кегин алыушы, үйлениу ушын сапарға атланыушы ямаса сөз бенен саздың жәрдемінде мақсетке ерисетуғын қахарманлар жоқ. Сондай-ақ, қурал-жарақлар, урысқа минетуғын атлар қахарманға (батырға) жәрдем беретуғын ғамқоршы ғайры күшлери хаққында сөз болмайды. Онда урыу, қәуим яки белгили бир топарлардың емес, ал тиккелей жеке адам тәғдири хаққында сөз болады. Демек, бул жағынан да ол турмыслық дәстанлар қатарында орын алады.

Биз жоқарыда белгилеп өткен дәстанның сюжетлери анау-мынау эпикалық шегинислерге, асыра силтеулерге, фантазиялық шешимлерге қарамай тутасы

менен турмыслық талаптардан пайда болған хәм қәлиплескен халықлық дәретпе екенлигине гүманланбаймыз хәм турмыслық дәстанларды жанр сыпатында баҳалауда оның өзине тән өзгешеликлерин, критерийлерин анықлау ушын ең утымлы мағлыұматлар бере алатуғын дәстан деп есаплаймыз.

«Муңлық-Зарлық» дәстаны

Бул дәстан мазмунлық жағынан «Шәрьяр» дәстанында жүдә жақын хәм ылғый турмыслық машқалаларды тәриплеуден ибарат. Оның қысқаша мазмуны төмендегисе.

1. Санжархан патша 40 хаял алса да олардан перзент көрмейді. Ол ел-халқы менен ойласып олардан өзине бир ул менен бир қыз тууып беретуғын нашар тауып бериуге жәрдемлесииуин сораиды. Бул сөзге кулак асқан адам болмайды. Сонда ўәзирлериниң бири патшаға «бой жетип отырған қызы бар үйлерге салық салыу керек» деп мәсләхат етеді. Нәтийжеде ел жәбирленеди. Буған шыдамаған Шаўдыр шал бой жетип отырған қызы Қаншайымды патшаға хаяллыққа бериуди ойлап сарайға барады. Патша бул ғаррының айтқанын макул көреді хәм ол қызына келип оған усы жағдайды билдиреди. Қызы да әкесиниң шешимине қайыл болады. Келген жаўшыларға «узынлығы еки қарыс, ени бир қарыс шанащ қалтаны патша толтырып берсе, сол мениң қалың малым болады» деп жууап береді. Қаншайымның әкеси патшаға шанащ қалтаны (көз қалта деп те айтылады) алып барып береді. Патша халқынан тилла жыйнап та оны толтыра алмайды. Қоррандозлар, палкерлер қалтаның дууаланғанлығын билдиреди. Ким дууаның күшин қайтарады дегенде хеш ким «мен» деп айта алмайды. Оны Күлмәстан мама әмелге асырады. Бул сюжетлерде дәстүрли перзентсиз патша хәм оның перзентли болыу ушын көрген илажлары хаққында сөз етиледі. Бунда уақыялардың көшпели характерге ийе болыуын схемалық яки трансформациялық халатлар деп түсиниуге болмайды. Керисинше, сол жәмийетлик қатламлардағы турмыс ушын зәрүр болған хәрәкетлердің нәтийжелери деп баҳаланғанымыз анағурлым дурысырақ сезиледи. Себеби, патшалардың перзентсиз болыуы оның исин дауамлаушы адам болмағанлықтан елдің-журттың жоқ болып кетиуи менен бирдей деп түсинилген. Дәстандағы көз қалта сюжети де аллегориялық мәниге ийе болып, халқымыз арасында елеге шекем өзиниң салмағын жойтпаған «көз дүнья-малға тоймайды, тек бир қысым топыраққа ғана тояды» деген турмыслық философияның нәтийжелерин көремиз.

2. Патша Қаншайымды барлық тийисли дәстүрлерди ислеу узатып алады. Хаялы жүкли болып, толғағы жақынласқанда, «усы уақытқа шекем перзент көрмеген басым, кууаныштан жүрегим жарылып өлермен» деп шикарға

шығып кетеді. Қаншайымның қасына Күлмәстанды қалдырады. Қаншайымның жас босаныуын аңлып жүрген патшаның қырық хаялы кемпирди қорқытып, өзлеринің айтқанын қылдырыуға көндиреді. Қаншайым бір ул менен бір қыз туады. Естен танып жатырғанында периштелер түсине еніп, «улдың атын Зарлық, қыздың атын Муңлық қой» деп мәсләхәт береді. Сол уақытта хаяллар туылған балаларды алып, орнына пышықтың баласы менен күшикти таслап кетеді. Хаяллар балаларды Қодар қулға беріп, оларды өлтирип келиуге бұйырады. Адамларды «сүйінши сорап келеди» деп дәмеленген патша муңайып, тахтына келип отырады. Күлмәстан Қаншайымды жаманлап, күшик пенен пышық туғғанын хабарлайды. Қәхәрленген патша Қаншайымның жатқан жеріне барып оны өлтирмекши болса да өзін тоқтатады. Қаншайым патшаға түсінде периштелер аян бергенін, улының, қызының аттарын қойып кеткенлігін айтады. Балаларының хәзир қаяқта екенлігін билмейтуғынлығын мойынлайды. Патша Қаншайымды өлімге бұйырады. Жәллатлар оны шөлистанға алып барып, өлтириуге көзі қыймайды. Өз еркінлігіне жібереді. Патшаға «өлтирип келдик» деп бул іслерін сыр сақлайды. Дәстандағы қыз узатып алыу мәресими ізбе-ізлик пенен күнделікли турмыслық илажларға ылайықтастырылып сөз етиледі. Қырық ханымның қылмысы хәрекетлери гейпара хаяллардың психологиялық өзгешеліктері менен бекем сиңисип кеткен хақықатлық көриніслерін тәмийнлейді. Хәр қандай халықлық дәрәтпелерде патшалардың ғәзеби айырықша сөз етиледі. Олар хеш кимнің пикирі менен санаспайды. Бәрқулла өзлерін ұслауға жол таба алмай, барынша өз айтқанын қылдырыуға хәрекет етеді. Нәтижеде өзі де азап отына түседі. Қәхәри түскен адам да қыйын аухалда қалады. Егер меҳири түсеғойса оннан өлетуғын сақый адам жоқ. Патшалардың ис-хәрекетлери бәрқулла қәтелик іслеу, арада белгили уақыт өткеннен кейін сол кемшиліктерін түсиніп, оларды мойынлау менен шекленип қалады. Бул халат патшалар үшін тән қәсийетлер. Бірақ, олардың ұсы «кемшиліктері», анығырағы ойсызлықтары дәстанның уақыясын рауажландырыу, керек болса, шийеленистириу үшін хызмет етеді. Бул халықтың сана-сезімлеріндегі патшаларға болған көзқарастың турақлылығын көрсетеді.

3. Күлмәстан хәуизге тасланған балаларының тири екенлігін билип, қырық ханым менен Қодар қулға оларды шөлистанға алып барып өлтирип келиуді бұйырады. Қул оларды өлтирмекши болғанында жерден саза келеді, тауға алып барса жыралар саза береді. Ақырында олар қорққанынан балалардың жанын денесинен жуда қыла алмай қайтып

кетеді. Қырық ханымға «өлтирип келдим» деп өтирик сөйлеуге мәжбүр болады. Балаларды кийік емизип асырайды. Ұсы тақылетте олар он бес жасына шығады. Зарлық есейгеннен кейін бір илаж іслегиси келип қарындасын үңгирге қамап, аузына тас бастырып, басы ауған жаққа кетіп қалады. Әбден шаршағаннан кейін жолда ұйқылап қалады. Дәстанның буннан алдыңғы хәм биз бөлип алған уақыялары оның өз алдына жанр сыпатында қәлиплесіуінде басқа да халықлық дәрәтпелердің күшли тәсири болғанлығы сезиледі. Турмыслық фактлардың түп дәрегі болған тири жетім балалардың тәғдиринің унамы басқышта шешилиуінде дәрәтиушилиқ тәжрийбелер бирин-бири толықтырыуға хызмет еткенлігін анықлауымыз мүмкін.

4. Санжархан бул өмир тәшүишлеринен безип, не қыларын билмей кум далада қаңғырып жүргенде ұйқылап атырған балаға дус болады. Оны «өзімнің балам емес пе?» деп шамалайды. Бала оянғаннан кейін оған күшли қарсылық көрсетеді. Оннан сууынған Санжархан балаға қарамай кетіп қалады. Тахтына барып отырғаннан кейін тынышсызланып, изине қырық ләшкерин ертип бала жатырған жерге қайтып келеді. Бірақ, оны ізлеп таба алмайды. Көріп турғаныңыздай, әпиуайы кеуил кеширмелери конфликтлик халатларды рауажландырыу үшін пайдаланған. Қахарманлық дәстанларда бундай конфликтлер бир жақламалы, кескин характерге ийе болады. Яғнай, қахарманның жеке пайдасы яки көрген зыяны түрінде сөз етиледі. Ашықлық дәстанларда болса, ашық-машықлардың өз-ара өкпе-гийнеси менен байланысы баянланады. Ал, турмыслық дәстанларда алағадарлық, бир-бирин түсинбеушилиқ туйғылары басым орын ийелейді. Бірақ, булар эпикалық дәрәтпелердің жанрларын ажыратыуға баслы критерий бола алмайды хәм жәрдемшилиқ хызметлер атқарады. Себеби, қахарманның психологиялық имканиятларынан жүзеге келген қарама-қарсылықтардың биз белгилеп өткен өзгешеліктері қәлеген эпикалық жанрларда ушырасыуы мүмкін. Олар дәстанлардағы сөз етилетуғын уақыялардың бағдарына байланысы хәм әлбетте, батырдың, ашықтың яки шаңарақ ийелеринің турмыслық талаптарын хәр қыйлы жоллар менен баян етилиуі тәмийнленеді.

5. Үңгирде жатырған Муңлықты Сарыбас дәу түсінде көріп, оны мәкан жайына алып келип, қәпеске қамап қояды. Зарлық та қарындасының қыйын аухалын түсінде көріп, өзі қойып кеткен үңгирди тауып алады. Қарындасын таба алмай из кууып жүре береді. Жолда қус салып жүргенде Күлмесханның қусы Зарлықты тауып алады. Патша оны сарайға алып барып, хан көтереді. Шахзада

оған қызын (Қуралай) хаяллыққа береді. Усылайынша не ислерін билмей жүрген Зарлық турмыслық себептер менен өз аұхалын әдеуір жақсылап алады. Әлбетте, болажақ жақсылықтың яки жаманлықтың түсінде аян беріу мотиві эпикалық тоқымалардың қатарына киреді. Бірақ, бәрибір ол турмыслық тәжрийбелердің эпикалық көринислери екенлигин естен шығармауымыз керек. Сондай-ақ, қайсы дәстанды алып қарасақ та патшалардың қус салып, шикарға шығыу мотиві шәртлі түрде келешекте өзине керекли болған адам менен гезлесіу яки унамлы бир нәтижелери менен шешилетуғынлығы мәлим. Биз сөз етип отырған дәстандағы ұақыялар усындай дөретиушилиқ усыллардың дәлийли екенлиги хәм олар тиккелей турмыс пенен байланыслы сүүретленетуғынлығы айырықша әхмийетли.

6. Зарлық пенен Қуралай екеуі биргеликте қарындасы Муңлықты излеуге шығады. Сарыбас дәуді жеңіу аңсатқа түспейді. Ол дәу болғаны менен бир қатарда күшли сыйқыршы, дуұахан. Зарлықтың несийбесине Қуралай дәуден де өткір дуұахан, оқымыслы қыз болып шығады. Қуралайдың жәрдемінде Сарыбас дәуді жеңіп, қарындасы Муңлықты тутқынлықтан қутқарады. Дәстанда усындай ғайры, имканияттан тыс күшлер араласатуғын ұақыялар жийи-жийи сөз етиледі. Буның да тийкарғы себеби дәстанды дөретиушилер өзи сүйген қахарманын қалай болмасын барлық қыйыншылықтардан үстем қойыу мақсетінде өзлеринің сана-сезимлери қабыл еткен мүмкиншиликлерди пукта пайдаланыу уқыбына ийе болады. Бул жерде Зарлықтың Қуралайға үйлениуі Қуралайдың сыйқыршылық кәраматқа ийе болыуы, Зарлықтың мүтәжин питкеріуі усындай эпикалық шеберликтің үлгилери сыпатында бахаланады. Тағы бир нәрсе анық, ұ а қ ы л а р д ы ң х ә д д е н з ы я т гиперболизацияланыуы қахарманның өз мақсетине умтылыу жолындағы тосқынлықтарды жеңіуге уқыплы екенлигин де тастыйықлау ушын зәрүр. Тийкарынан, бул сюжеттерде бирдейине турмыста қолланылып жүрген адамлардың бир-бирине өз-ара жәрдем беріу мәселелери басшылыққа алынған.

7. Күлмесхан усы қуұанышын ели-халқы менен бөлісіу нийетінде үлкен (40 күнлик) той береді. Тойға Санжарханды да шақырады. Оны патшаларға сай рәсмиятшылық пенен жақсы күтип алады. Тойда ат жарыстырыу, гүрес тутыу, алтын қабақ аттырыу, көкмар сыяқлы бир қатар турмыслық дәстүрлерге қатаң итибар бериледи. Зарлық пенен Қуралай ат жарысында, гүресиу сынақларында бирге бас байраққа талабан болып шығады. Бул жарысларда Қуралайдың Зарлықтан басымлығы көзге тасланып турады. Бірақ, ол еринің атына дақ келтирмеу ушын ат

жарысында да, гүресте де теңбе-тең, жарма-жары болып бас байрақты екеуі теңдей бөлісип алады. Әлбетте, гәп бас байрақта емес, ал, хаялларға тән болған өзинің ерине хұрмет-иззет көрсетиу, сыйлау, қадірлеу, қәстерлеу пазыйлетлери турмыслық факт дәрежесінде бизге белгили.

8. Тойдың соңында Күлмесхан Санжарханды перзентлери менен таныстырады хәм салтанат пенен шығарып салады. Қызы Қуралайды қыз узатыуға тийисли дәстүрлердің барлығын ислеп Зарлыққа қосып жибереді. Ата менен перзентлери қосылып, елине барғаннан кейін анасы Қаншайымды излеп тауып алады. Ол да аман-сау перзентлерине қосылады. Қыз Муңлықты қыйын күнлерде Қаншайымға қарап жүрген шопанға береді. Санжархан есте қаларлықтай той беріп, душпанлары қырық ханым хәм Күлмәстанды азаплап өлтириуге бұйрық береді. Патша мурат-мақсетине жетіп, хакыйқатлықтың бети ашылып, кеули қарар табады. Усындай кульминациялық шешімлерде де толып атырған турмыслық талаптардың әмелге асыу процесслерін байқауымыз мүмкин. Дәстанның көркемлиги хәм композициялық дүзисиле белгили бир идея ушын хызмет етеді. Яғный, адамлардың адамгершилиқ пазыйлетлери, бузақылық қылмыслы хәрекетлери бир-бирине қарама-қарсы қәлиплескен халда жақсының қәдири билиу, жаманнан қашыу, татлы-татыу өмир сүриуге умтылыу, қыйыншылықтарды жеңіп, ауызбиршилиқ сақлау, қалыс жәрдемлер көрсетиу сыяқлы турмыс абаданшылығын бекемлеуге қаратылған руұхый әмелий түсиниклерден ибарат. Биз дыққат-итибарымызға алған сюжеттер менен эпизодлардың барлығы да дәстанның турмыслық дәстан екенлигин тастыйықлайды. Оның қахарманлары өз ығбалы, бахыт-несийбеси ушын гүреседи. Дәстанда жеке адам тәғдири эпикалық көзқарастан баян етиледі. Олардың образлары қаншама дәрежеде гиперболизацияға ушырамасын түп-тийкарында турмыс хакыйқатлығы сәулеленеди.

«Меңликал» хәм «Қаншайым» дәстанлары да тематикалық жақтан өз-ара жақын, мазмунлас дәстанлар қатарынан орын алып, турмыслық дәстанлар жанрын толықтырады. Бундай деп бахалауымыздың себеплерін анықлау ушын олардың мазмунлық сәйкесликлерін хәм өзине тән өзгешеликлерін салыстырып көриуиміз зәрүр. Бірақ, бир нәрсени атап өткенimiz орынлы болады. Хәр еки дәстан да Қурбанбай жырау репертуарынан орын алған, аз вариантлы дәстанлар түрінде бизге шекем жетіп келген. Бул эпикалық дөретпелерде де жеке адам тәғдири хакқында сөз болады. Олардың улыұма уқсас тәреплери мыналардан ибарат:

Дәстанлардың қахарманлары Қаншайым Сәлимханның қызы, Абдулла деген ағасы болады. Атабай жарлының қызы Меңлиқал, Аман, Әшир деген ағалары болады. Хәр еки қыздың да үйинің ишлери қызларын моллаларға (Сәдиұ молла, Мүшкіл молла) исенип таслап өзлери талап излеп, сапарға шығып кетеди. Моллалардың қасында қалған қызлар олардың хызметин ислеп жүрип, зорлыққа ушырайды. Сапардан қайтқанлар қарындасларының хал жағдайларынан хабардар болады. Бул сюжетлер турмыслық элементлер менен байытылып, дәстанлардың ўақыяларын шийеленистириў ушын дерлик теңдей қолланылады. Хәкыйқатында да, гейпара дин ийелери «Айланайын сәлем сеннен, хеш ким гүман етпес меннен» деген кейпийтга шәрияттың жолын бузып, жасырын түрде айшы-әширетте өмир кешириўди өзлерине миясар көргенлиги бийкар емес. Мине, усындай бийбастақлықларға қарсы турған халықтық сана дәстанлардағы моллалар образын әшкаралаўға бағдарланған ызалы толғанысларының нәтийжелерин көрсетеди. Басқа тәрәпи менен дәстанлардағы ўақыялар өз бетинше раўажланады. Мәселен, Меңлиқал ақ көкирек, әпиўайы қыз. Өз бетинше молланың хәрекетлерине қарсы тура алмайды. Сонлықтан оннан жүкли болып қалады. Ал, Қаншайым болса, анағурлым сумлықлы. Ол еки-үш мәрте өзін зорлық-зомбылықтан қутқарып қалыўға ериседи. Бириншиси: молланы алдап (тазаланып кел деп) сыртқа шығарып жиберип, ишке киргизбей қояды. Екиншиси: Патшаның ўәзири Асан Қаншайымға зорлық етпекши болғанда сумлық жолы менен оның атына, қурал-жарақларына, кийимлерине ийелик етип, өзін аман алып қалыўдың илажын ислеў хәм т.б. Меңлиқалдың тәғдири өлим менен жуўмақланады. Қаншайымды шикарға шығып жүрген патша таўып алып, оған үйленеди. Оннан еки балалы болады. Кейин оған тағы қыйыншылықлар дус болып, үйинен, балаларынан айырылып тағы да далада қалады. Жаў-жарағынан, атынан айырылған Асан – патшаға Қаншайымды жаманлап келеди. Патша ызаға шыдамай ел гезип, дийқаншылық жолына түседи. Сол жағдайда жүрип, Қаншайым менен ушырасып хәкыйқатлықты билип алады. Душпанларынан кек алып, хаялына қосылып мурат-мақсетине жетеди.

Биз усы теңлес сюжетлерди бақлаў арқалы турмыслық дәстанларда жалған менен шынлықтың өз-ара гүреслериниң басқа дәстан жанрларына қарағанда анағурлым басым сүўретленетуғынлығының гүўасы боламыз. Дурысында да, бул дәстанларда қыйын конфликтлик жағдайларды шешетуғын яки қурал-жарақ я күш ислетилмейди. Ашықлық дәстанлардағыдай саз әсбаплары жәрдемге келмейди. Бул эпикалық жанрдың қахарманлары дәслебинде алданып, аўыр-машақатлы кеширмелерден кейин шынлықтың шегине жетип өз мақсетлерин әмелге асырып отырады.

Биз турмыслық дәстанлардың критерийлерин хәм бизиң усынған атамамыздың дурыслығын тастыйықлаў мүмкиншиликлерине ийемиз. Бул қысқаша мынандай:

1. Турмыслық дәстанлар жеке адамлардың тәғдири сөз етеди.
2. Жеке адамлардың қыйыншылықтардан қутылыў хәрекетлерине сыртқы ғайры күшлер араласпайды.
3. Хәр қыйлы сыйқырлы хәрекетлер қахарманның билими, саўатлылығы арқалы исленеди (Әнжим, Қурай).
4. Дәстанлардың қахарманларының көбиси перзентсиз патшалар, ул менен қыз туўып беретугын жарлы қызлар, дүньяға келген егиз балалар, патшаның дослары, шопанлар, талапкерлер, аңшы қуслар хәм т.б.
5. Қахарманлардың душпанлары күндес ханымлар, мәстан мама, патшаның ўәзирлери, дәўлер, саўдагерлер, моллалар хәм т.б.
6. Хәкыйқатлықты жалғаннан ажыратып алыў турмыслық тәжрийбелерге тийкарланады.
7. Қахарманлардың алданыў нәтийжесинде жүзеге келген қыйыншылықлары дәстанлардың ўақыяларының раўажланыўына тийкар таярлайды хәм олар әпиўайы жоллар менен шешиледи.
8. Турмыслық дәстанларда ертеклик сюжетлер жийи пайдаланылады.
9. Бунда социаллық терминлердің (патша, бай-жарлы, саўдагер, талапкер хәм т.б.) атлары аталыўы менен бир қатарда, олар турмыслық ўақыялардың баянланыў барысын толықтырыў ушын хызмет етеди. Сонлықтан да, оларды туўырдан-туўы «турмыслық дәстанлар» деп атағанымыз дурыс болады.

ӘДЕБИЯТЛАР

1. Мақсетов Қ.М. Қарақалпақ фольорының әстетикасы. Нөкис: Қарақалпақстан, 1971. – 49-50-бб.
2. Айымбетов Қ. Халық даналығы. Нөкис: Қарақалпақстан, 1988. – 103-104-бб.; Сағитов И.Т. Шәрир дәстаны хаккында. /Совет

Қарақалпақстаны, 1959, № 213; Мақсетов Қ. Шәрир дәстанының тили хаккында. //Вестник ККФАН УзССР, 1960, № 2; Оның Қаншайым дәстаны хаккында. //Әмиўдәрья, 1959, № 1; Оның Пушкин ертеклери. //Әмиўдәрья, 1974, № 6; Оның Қуламет жыраў. //Әмиўдәрья, 1981, № 2;

Оның Қарақалпақ дәстаны Шәръяр, көптомлық, Қарақалпақ фольклоры, Т. XIII, алғы сөз хәм комментарийлар. Нөкис: Қарақалпақстан, 1984; Оның Шәръяр дәстанының өзбекше аудармасы. // Совет Қарақалпақстаны, 1985, 16-январь; Пахратдинов Ә. Қарақалпақ халық дәстаны Шәръяр, кирис сөз. Нөкис, 1959; Юсупов И. Шәръярдың русша аудармасына алғы сөз. В краю старинных сказаний. Сказание о Шарьяре в

приложении С.Севернева. – Нукус: Каракалпакстан. – с. 7-12.

3. Мақсетов Қ.М., Тәжимуратов А. Қарақалпақ фольклоры. – Нөкис: Қарақалпақстан, 1979. 285 б.

4. Ахметов С., Бахадырова С. Фольклорлық терминлердің қысқаша сөзлігі. – Нөкис: Қарақалпақстан, 1992. 86 б.

Турмуш (маиший) достонлар Хошаниязов Ж.Х.

Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Қорақалпоғистон бўлими Қорақалпоқ гуманитар фанлар илмий тадқиқот институти, Нукус

Турмуш (маиший) достонларни жанр сифатида тадқиқ қилиш ишлари ҳалигача ишланмаган бўлса да айрим илмий нашрларда, махсус мақолалар, газета-журнал саҳифаларида умумий фикрлар, турли илмий қарашлар билдирилган. Фольклоршунос ва адабиётшунос қорақалпоқ олимларидан Қ.Айымбетов, И.Сағитов, Қ.Мақсетов, А.Пахратдинов, С.Ахметов, С.Бахадырова сингари олимларнинг турмуш достонларига боғлиқ ёзган мақолалари, илмий тўпламлардаги қарашлари, бир неча тадқиқотлари бунга мисол бўла олади. Масалан, «Шарьяр», «Шийрин-Шекер», «Қаншайим», «Менликал», «Мунлик-Зарлик» сингари қорақалпоқ халқ достонларида маиший, ижтимоий мавзу, ҳаётий кечинмалар юқори ўринда туради. Қорақалпоқ бахши-жировларининг репертуарларида маиший, турмуш эртақларининг ҳам белгилари сезиларли даражада. Айрим эпизодлар, сюжетлар бошидан якунигача ҳаётий кўринишларга эга ва халқ эртақларининг кўламли вариантларига ўхшаб кетади. Ушбу достонлар халқнинг маиший ҳаёти билан бевосита боғлиқ бўлиб, ҳаётий эпизодларни ўз ичига қамраб олган. Ундаги конфликт, воқеаларнинг ечими ҳаётийлиги билан ажралиб туради. Масалан, бой-камбағал, оч билан тўқ, дўст ва душман, яхши ва ёмон, олийжаноб ва зикна сингари мавзулар ушбу достонларнинг асосий сюжетларини ташкил қилади. Яъни, «социал» сўзининг ўзи «турмуш» сўзига сингит кетади. Ушбу мақолада муаллиф маиший достонларнинг ҳар бирининг мазмунига, қаҳрамон образларига, бадиийлигига, ўзига хос ғоявий хусусиятларига эътибор беради.

Бытовые эпосы (дастаны) Хошаниязов Ж.Х.

Каракалпакский научно-исследовательский институт гуманитарных наук Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан, Нукус

Хотя изучение отечественного эпоса как жанра еще не получило развития, в некоторых научных публикациях, специальных статьях, на страницах газет и журналов выражаются общие мнения, различные научные взгляды. Примеры тому - статьи каракалпакских фольклористов и литературоведов К.Айымбетова, И.Сагитова, К.Махметова, А.Пахратдинова, С.Ахметова, С.Бахадыровой о жизненных эпосах, их взгляды в научных сборниках и ряд других исследований. Например, в каракалпакских народных эпосах, таких, как «Шарьяр», «Шийрин-Шекер», «Каншайим», «Менликал», «Мунлик-Зарлик» на первый план выходят бытовые, социальные темы и жизненный опыт. В репертуаре каракалпакских бахши-жрау тоже есть приметы быта. Некоторые эпизоды имеют яркие сцены от начала до конца сюжетов и напоминают масштабные варианты народных сказок. Эти былины напрямую связаны с повседневной жизнью людей и включают в себя жизненные эпизоды. Конфликт в нем характеризуется живостью разрешения событий. Например, такие темы, как богатые и бедные, голодные и сытые, друг и враг, хорошее и плохое, благородное и скупое составляют основные сюжеты этих эпосов. То есть само слово «социальный» поглощается словом «жизнь». В этой статье автор акцентирует внимание на содержании каждого из отечественных эпосов, образах главного героя, искусстве, конкретных мировоззренческих особенностях.

Social epics Khoshniyazov J.Kh.

Karakalpak Research Institute of Humanitarian Sciences of the Karakalpak Branch of Academy of Sciences of Republic of Uzbekistan, Nukus

Although the study of the national epic as a genre has not yet been developed, in some scientific publications, special articles, on the pages of newspapers and magazines, general opinions and various scientific views are expressed. Examples of this are the articles of Karakalpak folklorists and literary critics K.Aiyimbetov, I.Sagitov, K.Maksetov, A.Pakhratdinov, S.Akhmetov, S.Bakhadirova about life epics, their views in scientific collections and a number of studies. For example, in Karakalpak folk epics such as Sharyar, Shyirin-Sheker, Kanshayim, Menlikal, Munlik-Zarlik, everyday, social themes and life experience come to the fore. The repertoire of the Karakalpak bakhshi-zhrau also has signs of everyday life. Some episodes have vivid scenes from beginning to end of plots and resemble large-scale versions of folk tales. These epics are directly related to the daily life of people and include life episodes. The conflict in it is characterized by the liveliness of the resolution of events. For example, themes such as rich and poor, hungry and well-fed, friend and foe, good and bad, noble and stingy, are the main plots of these epics. That is, the very word "social" is absorbed by the word "life". In this article, the author focuses on the content of each of the domestic epics, the images of the main character, art, specific ideological features.

СУРХОН ВОҲАСИ ТҶҲЙ МАРОСИМ ҚҶШИҚЛАРИНИНГ ҶЗИГА ХОСЛИГИ ВА САҚЛАНИШ ХОЛАТИ

Худайқулова Л.А.

Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Ўзбек тили, адабиёти ва фольклори
институтини, Тошкент шаҳри

Сурхон воҳаси ўзбек тўй маросими фольклори мазкур ҳудудда истикомат қилувчи аҳолининг этник таркиби, тарихий-маданий анъаналари, турмуш тарзи ва урф-одатларининг ўзига хослигидан келиб чиқувчи муайян локал хусусиятларга эгаллиги билан алоҳида ажралиб туради.

Сурхон воҳаси маросим фольклорининг ҳудудий ўзига хослиги тўй маросимлари қаторидан жой олган удумларнинг бажарилиши чоғида ижро этиладиган қўшиқ ва айтимлар, яъни вербал қисм талқинида кўзга ташланади.

Сурхон воҳаси никоҳ тўйи маросимининг поэтик фольклорида ўзбек анъанасида учрамайдиган шаклий қурилишга эга бўлган шеърый бандлар (масалан, «бет очар» маросимида ижро этиладиган «келин салом» қўшиқларининг ўн бир мисралик банд қурилиши тарзидаги шакли ёки «ёр-ёр» қўшиқларининг ўзига хос ижро шакли), бошқа ҳудудларда учрамайдиган қўшиқлар силсиласининг ижро этилиши (масалан, «ойна кўрсатар», «куёв кийит», «куёв синов», «таъзим солиш» удумларининг поэтик фольклори намуналари) бу ҳудудда қадимдан ўзига хос фольклор ижрочилиги анъаналари шаклланганлигидан далолат беради.

Совчилик айтимлари ва қўшиқлари мамлакатимизнинг кўпгина ҳудудларида совчиликка борган кишиларнинг қиз томон билан савол-жавоби асосан насрий усулда ифода этилса, Сурхондарё вилояти ҳудудларида яшовчи ўзбеклар орасида совчилик қўшиқлари ҳам сақланиб қолганлиги воҳа маросим фольклорининг ўзига хослиги Бойсун туманининг Ариқ усти қишлоғида истикомат қилувчи аҳоли орасида айтиладиган қуйидаги «совчи» қўшиғида кўринади:

*Гирдингни ўраб келдик,
Оёқни тираб келдик,
Шу ҳовлидабир гул бор,
Шу гулни сўраб келдик.*

*Шу ҳовлида бир гул бор,
Шу гулга бир булбил зор.
Иккиси қовушмаса, ҳай,
Йиғлаб ўтади зор-зор.*

*Булбул завол бўлмасин,
Гул ҳам увол бўлмасин,
Иккисини айирган-ей,
Бир кун роҳат кўрмасин.*

*Олма гули нопармон,
Ҳеч ким кўрмасин армон.*

*Шу гулингни бермасанг-ей,
Бойсун бўлади вайрон.*

Одатда, оҳанг бадиий асар билан бирга туғилади. Уни илғаш асардаги ҳар бир сўз ва гапнинг асосида ётган мазмунни тўғри англашга имкон беради. Шунинг учун, албатта, халқ қўшиқларини таҳлил қилишда ҳам унинг ўзига хос оҳангини ҳисобга олиш талаб қилинади. Юқоридаги тўрт бандли қўшиқнинг биринчи бандидаги оҳанг - чорлаш, мақсадга тезроқ етишга иштиёқни уйғотувчи руҳни ифода этса, иккинчи банддаги оҳанг - залворли, самимий тушунчаларни англашиб, тасвирни янада кучайтиришга имкон туғдирувчи хабар мотивини ўзида мужассамлаштирганлиги билан характерланади. Учинчи бандда оҳанг баландлашади, тезлашади ва айни пайтда, ёшлиқнинг ва муҳаббатнинг тантанаси – гул (махбуба) ва булбул (ошиқ) поэтик тимсолларининг талқини орқали беғубор қалбнинг нозик туйғулари сурхонча ҳазил – ҳузул ва «дўқ-пўписа» ифодаси орқали баён этилади. Воҳанинг Олтинсой тумани Хўжаипок жамоа хўжалигидаги Охун маҳалласида яшовчи Қизлархон Жўраеванинг айтишича, шу қишлоқда совчилик одати билан боғлиқ қуйидаги қўшиқ мавжуд:

*Адир ошиб тақа отли,
Совчи келди қизима.
Отининг тақаси тилло,
Совчи келди қизима.
Жуфт отли адир ошиб,
Совчи келди қизима.
Адир ошиб сурув-сурув,
Қўйлар келди қизима,
Қўйруғи катта қўйлар билан,
Тўйлар келди қизима.
Дупур-дупур от келди,
Чиқиб қаранг ким келди,
Адир ошиб тақа отли,
Қуёв келди қизима.*

Сурхондарё вилояти ўзбек никоҳ тўйи маросими узвидан жой олган вакил сўраш» «удуми мавжуд бўлиб, Олтинсой туманида «вакил сўраш» қуни бу маросимга атаб сўйилган қўйнинг юраги билан думбасини қўшиб қовуришган ва «турмуш қураётган ёшларнинг юраги бир бўлсин», яъни бир-бирларига нисбатан меҳр-муҳаббатли бўлсин деган ниятда қовурилган юракни келин-куёвга едиришган. Бу удумнинг бажарилиши чоғида иштирок этган аёллар доира жўрлигида қуйидаги қўшиқни айтиб, рақсга тушадилар:

*Сари қўйдинг жисизиги,
Яллажоним, ялла.*

*Бобонгесинжиззиқди,
Яллажоним, ялла.
Момонгқилсинқиззиқди,
Яллажоним, ялла.
Қошинизбиланқизингиз,
Яллажоним, ялла.
Ваъдаберганқизингиз,
Яллажоним, ялла.
Бирваъдагатурмаган,
Яллажоним, ялла.
Ваъдажеганқизингиз,
Яллажоним, ялла.*

Сурхон воҳаси никоҳ тўйи маросими фольклорининг факат этнографик контексти, яъни урф-одат ва маросимларигина эмас, кўп ҳолларда мавжуд маросимларнинг вербал қисми, яъни қўшиқлари ва турли айтим ҳамда аломатлари ҳам сақланиб қолган. Жумладан, «куёв синов», «келин кийит», «куёв кийит», «ойна кўрсатар», «жой солди» каби удумларнинг ўтказилиши жараёнида ижро этиладиган қўшиқ ва айтимлар бошқа ҳудудларда унутилиб кетган бўлса-да, Сурхон воҳасида мавжудлиги умум ўзбек тўй маросим фольклорини тадқиқ этиш учун муҳим манба бўлиб хизмат қилади.

Сурхон воҳаси никоҳ тўйи маросим фольклорининг ўзига хос жиҳатлари воҳанинг суннат тўйи маросимларида ҳам кузатилади. Суннат тўйи маросими фольклорининг «Хўйя» ёки «хўёлло» жанри юртимизнинг бошқа ҳудудларида деярли учрамаслиги билан локал хусусият касб этади. Мазкур жанрга оид маросим қўшиқлариёш чақалокларга боболари томонидан айтиладиган алла қўшиқлари бўлиб, Жанубий Ўзбекистон ҳудудида кенг оммалашганлиги билан локал хусусият касб этади. Бу жанрга оид матнлар биринчи маротаба 1926 йил фольклоршунос олим Ҳоди Зариф томонидан шоир Эрғаш Жуман булбулдан ёзиб олган эди. 1972-1973 йилларда Тўра Мирзаевнинг Сурхондарё вилояти бўйлаб қилган илмий экспедицияси даврида Юсуф Қоридан боболар алласи, яъниўз неварасини тиззасига олиб ухлатаётган– «хўйя» намуналарини ёзиб олди ва шу тарика, асосан, Жанубий Ўзбекистондагина сақланиб қолган бу жанр ҳақидаги илк маълумотлар тўпланди» [1. 3-6.].

«Хўйя» жанрининг ўзига хослиги бу жанр факатгина Сурхондарё ва қисман Қашқадарё воҳасига хос бўлиб, бошқа вилоятларда боболарнинг ўз невараларини ухлатиш мақсадида ижро этиладиган бу типдаги алла айтимлари мавжудлиги ҳозиргача қайд этилмаган. Сурхондарёлик боболар анъанага кўра чақалокнинг момоси ёки онаси бирор юмуш билан банд бўлган пайтда неварасини тиззасига олиб эркалаб ўтириб, «хўйя» айтадилар. Масалан, Қумқўрғон шахрининг С.Термизий кўчасидаги 21-уйда истиқомат қилган Сора момо Шаймоновадан 2005 йил 23

августда Л.Худайкулова томонидан ёзиб олинган маълумотга кўра, унинг турмуш ўртоғи Ҳожи бобо Шаймонов невараларига қуйидагича «хўйя» [2. 14-б.] айтган экан:

*Хўйя, хўйя, хўй қўшилар-ей, хўйя болам,
хўйя-ей,
Эниб келсин дарвешлар-ей, хўйя болам,
хўйя-ей,
Боваси келгандир ишдан, хўйя жоним,
хўйя-ей,
Керагалари қамишдан, хўйя асал,
хўйя-ей.
Чанғароғи [3]чин тилладан, хўйя болам,
хўйя-ей,
Қўбуз бови оқ тилладан, хўйя болам,
хўйя-ей [2. 20-б.].*

«Хўйя» матнида Сурхон воҳаси аҳолисининг турмуш тарзи, ўзига хос анъаналари, шева хусусиятларининг лингвистик ифодаси яққол акс этган. Юқоридаги матн таркибидаги «керага», «чанғарок», «қўбуз бови» сингари сўзлар қадимдан кўчманчи ва ярим кўчманчи ҳаёт кечирган ўзбек уруғлари турмуш тарзига оид тушунчаларни ташийд.

Анъанага кўра «а-а» тарзида қофияланиб келувчи «хўйя» жанрига оид матнларда ижрочининг ички кечинмалари, руҳий ҳолати ғоят кучли поэтик шаклда ўз ифодасини топганлиги кўзга ташланади. Қумқўрғон туманининг «Оққапчиғай» жамоа хўжалигида яшовчи 89 яшар Алимбободан 2005 йил 25 августда ёзиб олинган қуйидаги «хўйя» намунасида воҳа эркакларининг сеvimли машғулоти – от ўйинлари ва умуман, от билан боғлиқ қарашлар, отнинг эъзозланиши, пойга ёки кўпқарига қўйиладиган отларни қирқ кун таблада боқиш каби одатлар бадий талқин қилинади:

*Оти бор товга қарайди, хўй-ей, хўй-ей,
хўйя,
Қирқ бир кун боқсанг ярайди, хўй-ей,
хўй-ей, хўйя.*

«Хўйя» матнида халқ оғзаки бадий ижодиётининг бошқа жанрлари, жумладан, терма ва дostonларга хос айрим шеърӣй парчалар, анъанавий мисралардан ижодий фойдаланиш ҳолати ҳам кузатилади. Халқ бахшилари ижодиётида анъанавий тарзда айтиладиган ва деярли эпик қолип ҳолига келиб қолган «Отдир йигитнинг йўлдоши, фарзанддир давлатнинг боши, қиз ҳам бўлса кўнгил қуши, фарзанд керакдир йигитга» мисраларининг ўзига хос талқини «хўйя»да шундай ифодаланган:

*Отдир йигитнинг йўлдоши-ей, хўй-ей,
хўй-ей, хўйя,
Хотин деган кўнгил қуши, хўй-ей, хўй-ей,
хўйя,
Ота деган давлат боши, хўй-ей, хўй-ей,
хўйя,
Эна деган ҳаёт қуши, хўй-ей, хўй-ей,*

хуйя.

«Хуйя» ижроси жараёнида ухлаётган боланинг турли сифатлари муболага, ўхшатиш каби бадиий воситаларни кўллаш орқали таъриф-тавсиф қилинади:

*Хуйяларқилайўзини-ё, хуй-ей, хуй-ей,
хуйя,
Хуйяқилайқорақўзини-ё, хуй-ей, хуй-ей,
хуйя,
Амударёнинг музини-ё, хуй-ей, хуй-ей,
хуйя,
Бувасининг қизини-ё, хуй-ей, хуй-ей, хуйя.*

*Молларни боққан ошириб, хуй-ей, хуй-ей,
хуйя,
Чарвиларини тошириб, хуй-ей, хуй-ей,
хуйя,
Душманни қуваман деб, хуй-ей, хуй-ей,
хуйя,
Қирқ даладан ошириб, хуй-ей, хуй-ей,
хуйя.*

*Чори найзани қуваман деб, хуй-ей,
хуй-ей, хуйя,
Ўнг эйнидан ишириб, хуй-ей, хуй-ей, хуйя,
Шундаям кўрқса душманлар, хуй-ей,
хуй-ей, хуйя,
Келар тиззангга бош уриб, хуй-ей,
хуй-ей, хуйя [2. 20-б.].*

Бу ўринда ижро этилаётган «хуйя» кизалокқа қаратилган бўлиб, у катта бўлганда чаккон-чаккон ғўзапоя териши, ҳар бир ишда ўзига тенгдош овулдош кизларни ортда қолдирадиган даражада ғайратли бўлиб етишиши, молларни яхши парвариш қиладиган рўзғорбоп бека бўлишига истак билдирилади.

Ҳар бир бобо ўз набирасининг соғ-саломат улғайиб, агар қиз бола бўлса яхши жойларга келин бўлиб узатилиши, ўғил бола бўлса ўзи севган ёри билан бахтли турмуш кечиришини истади. Неваранинг бахту икболи ҳақидаги ана шундай ойдин орзулар Олтинсой туманидаги Хўжаипок жамоа хўжалигидаги Охун кишлоғида яшовчи Ҳалим бобо Жўраевдан 2005 йил 22 августда ёзиб олинган куйидаги «хуйя»нинг моҳиятини ташкил этади:

*Оёққинаси майишиб, хуй-ё, хуй-ё, хуй-ё,
Моялар келсин бачама, хуй-ё, хуй-ё,
хуй-ё,
Сувлиққинаси ширқиллаб, хуй-ё, хуй-ё,
хуй-ё,
Хуйялар келсин қизима, хуй-ё, хуй-ё,
хуй-ё,
Қўнғироқлари шилдираб, хуй-ё, хуй-ё,
хуй-ё,
Қўчқорлар келсин қизима, хуй-ё, хуй-ё,
хуй-ё,
Ҳайит куни хўржин тўла, хуй-ё, хуй-ё,
хуй-ё,
Мевалар келсин қизима, хуй-ё, хуй-ё,
хуй-ё.*

Сурхон воҳаси аҳолисининг удумига кўра, никоҳ тўйи тизимида келин бўлаётган қиз оиласига куёв тарафдан «тўққиз» юбориш анъанаси мавжуд бўлган. Юқоридаги «хуйя» матнида бобо ўз набираси келин бўлиб узатилаётганда устида кўп совға-саломлар ортилганлигидан «оёқлари майишган моялар», «қўнғироғи шилдираган семиз қўйлар»га ният билдирмоқда. Одатда, келинникига юборилаётган қўй-қўчқорларни битта ипга боғлаб, қўшоқ қилинган ва улардан бирининг бўйнига қўнғироқ осиб, бошқаларининг шохи ва бўйнига оқ рўмол боғлаб қўйилган. Юқоридаги матнда никоҳ тўйи билан боғлиқ яна бир муҳим удум – унаштирилган йигитларнинг ўз қайлиқларига ҳайитлик юбориши одати ҳам акс эттирилган. «ҳайит куни хўржин тўла мевалар келиши» - ана шу қадимий удумнинг поэтик талқинидир.

Сурхон воҳасида қадимдан деҳқончилик анъаналари ҳам шаклланганлиги боис айрим «хуйя»лар матнида шу меҳнат тури билан талқинларни ҳам учратамиз. Денов туманидаги Хайробоод кишлоғидан ёзиб олинган куйидаги «хуйя»да қўш ҳайдаб деҳқончилик қиладиган бобонинг кечинмалари «деҳқон меҳнатига эш бўлган» хўкиз образининг таърифи воситасида баён этилади:

*Хуёлло буваси қашқа, йу-хуй, йу-хуй,
Хўкизи киради мошга, йу-хуй, йу-хуй,
Қўшга илдам бўлмаса-ё, йу-хуй, йу-хуй,
Қайла қилинглар гўштга, йу-хуй, йу-хуй,
Терисини сийириб-а, йу-хуй, йу-хуй,
Пичинглар кўп ковушга, йу-хуй, йу-хуй,
Бир жуп беринг бувишга, йу-хуй, йу-хуй,
Қолгани элу хешга, йу-хуй, йу-хуй.*

Бу матнда ҳар бир мисрадан кейин қайтариловчи анъанавий поэтик такрор «йу-хуй, йу-хуй» шаклида бўлиб, воҳанинг бошқа ҳудудларидан ёзиб олинган «хуйя» матнларидаги бадиий такрорлардан структурал жихатдан фарқланиб туради.

Биринчидан, «хуйя» – боболар томонидан ижро этиладиган алла намунаси бўлиб, бу жанр фақатгина Сурхон воҳасида истиқомат қиладиган аҳоли орасида оммалашганлиги ва ҳозирги кунга қадар ўзининг ижрочилик анъаналарини сақлаб келаётганлиги билан характерланади;

иккинчидан, шеърӣ тузилиши саккиз ҳижоли бармоқ вазнидаги поэтик қурилма ҳолида оммалашганлиги, мисраларнинг асосан, «а-а» тарзида қофияланиши, ижро жараёнида ҳар бир мисрадан кейин «хуйя болам, хуйя-ей», «йу-хуй, йу-хуй», «хуй-ё, хуй-ё, хуй-ё», «хуй-ей, хуй-ей, хуйя» сингари анъанавий поэтик такрорларнинг қайтарилиб туриши «хуйя»ларнинг фольклор жанри сифатидаги етакчи хоссаларини ташкил этади.

Сурхон воҳаси аҳолиси ўзининг табиӣ, тарихӣ ва маданий қадриятларига кучли

хурмат ва эътиқоди туфайли жуда кўп кадимий маросимларни, урф-одатларни, шунингдек, расм-русумларни бажариш чоғида

ижро этиладиган кадимий қўшиқларни «постфольклор» ёки «замонавий фольклор» шаклида бўлса-да хозиргача сақлаб келмоқда.

АДАБИЁТЛАР

1. Жўраев М. Тўра Мирзаев ва ўзбек фольклоршунослиги тараққиёти. //2. Ўзбек фольклоршунослиги масалалари. 1-китоб. – Тошкент. 2006, 3-б.
2. ЎзРФА А.Навоий номидаги Тил ва адабиёт институти Фольклор архиви. Инв. №1833, 14-б.
3. Чанғароқ – қора уй ва ўтовнинг тепасидаги гардиши.

Сурхон воҳаси тўй маросим қўшиқларининг ўзига хослиги ва сақланиш ҳолати

Худайкулова Л.А.

Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Ўзбек тили, адабиёти ва фольклори институти, Тошкент

Ўзбекистонда Сурхон воҳаси ўзбек тўй маросими фольклори мазкур ҳудудда истиқомат қилувчи аҳолининг этник таркиби, тарихий-маданий анъаналари, турмуш тарзи ва урф-одатларининг ўзига хослигидан келиб чиқувчи муайян локал хусусиятларга эгаллиги билан алоҳида ажралиб туради. Айниқса, Сурхон воҳаси маросим фольклорининг ҳудудий ўзига хослиги тўй маросимлари қаторидан жой олган удумларнинг бажарилиши чоғида ижро этиладиган қўшиқ ва айтимлар, яъни вербал қисм талқинида кўзга ташланади. Сурхон воҳаси никоҳ тўйи маросимининг поэтик фольклорида умумўзбек анъанасида учрамайдиган шаклий қурилишга эга бўлган шеърый бандлар (масалан, «бет очар» маросимида ижро этиладиган «келин салом» қўшиқларининг ўн бир мисралик банд қурилиши тарзидаги шакли ёки «ёр-ёр» қўшиқларининг ўзига хос ижро шакли), бошқа ҳудудларда учрамайдиган қўшиқлар силсиласининг ижро этилиши (масалан, «ойна кўрсатар», «куёв кийит», «куёв синов», «таъзим солиш» удумларининг поэтик фольклори намуналари) бу ҳудудда қадимдан ўзига хос фольклор ижрочилиги анъаналари шаклланганлигидан далолат беради. Совчилик айтимлари ва қўшиқлари мамлакатимизнинг кўпгина ҳудудларида совчиликка борган кишиларнинг қиз томон билан савол-жавоби асосан насрий усулда ифода этилса, Сурхондарё вилояти ҳудудларида яшовчи ўзбеклар орасида совчилик қўшиқлари ҳам сақланиб қолганлиги воҳа маросим фольклорининг ўзига хослиги Бойсун туманининг Ариқ усти қишлоғида истиқомат қилувчи аҳоли орасида айтиладиган «совчи»лик қўшиқларида кўринади. Мақолада Сурхон воҳаси никоҳ тўйи маросимининг бошқа ҳудудларда учрамайдиган «бет очар» маросимида ижро этиладиган «келин салом», «куёв синов», «келин кийит», «куёв кийит», «ойна кўрсатар», «жой солди» каби удумларнинг ўтказилиши жараёнида ижро этиладиган қўшиқ ва айтимлар мавжудлиги ҳамда суннат тўйи маросими фольклорининг «Хуйя» ёки «хуёлло» жанри юртимизнинг бошқа ҳудудларида учрамаслиги билан локал хусусият касб этилиши ҳақида баён қилинган.

Своеобразие и сохранность свадебных песен Сурхандарьинского оазиса

Худайкулова Л.А.

Институт узбекского языка, литературы и фольклора Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент

Фольклор узбекского свадебного обряда в Сурхандарьинском оазисе в Узбекистане отличается тем, что он имеет определенные местные особенности, обусловленные этническим составом, историческими и культурными традициями, образом жизни и обычаями населения, проживающего в регионе. В частности, территориальная специфика обрядового фольклора Сурхандарьинского оазиса находит свое отражение в трактовке песен и поговорок, то есть вербальной части, исполняемой при исполнении обрядов, входящих в число свадебных обрядов. В поэтическом фольклоре свадебного обряда Сурхандарьинского оазиса есть поэтические стихи с формальной структурой, не встречающейся в узбекской традиции (например, одиннадцатистроичная форма «келин салом» или «ёр-ёр»). Исполнение ряда песен, не встречающихся в других регионах (например, образцы поэтического фольклора обрядов «зеркальное шоу», «платье жениха», «испытание жениха», «поклон») свидетельствуют о формировании древних фольклорных традиций в этом регионе. В то время как во многих частях страны подарки и вопросы жениха и невесты в основном выражаются в прозе, узбеки, живущие в Сурхандарьинской области, также имеют подарки жениха и невесты. В данной статье упоминается существование песен и поговорок, исполняемых во время обычаев «келин салом», «куёв синов», «келин кийит», «ойна кўрсатар», «жой солди», которые проводятся во время свадебного обряда «Бет очар». Кроме того, в статье раскрывается локальный характер жанра «Хуйя» или «Хуёлло», свадебного фольклорного обряда «Суннат туйи», т.е. свадьба обрезание Сурхандарьинского оазиса, которое не встречается в других регионах страны.

The originality and safety of wedding songs of the Surkhandarya oasis

Khudayulova L.A.

The Institute of Uzbek language, literature and folklore, Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Tashkent

The folklore of the Uzbek wedding ceremony in the Surkhandarya oasis in Uzbekistan is distinguished by the fact that it has certain local characteristics due to the ethnic composition, historical and cultural traditions, lifestyle and customs of the population living in the region. In particular, the territorial specificity of the ritual folklore of the Surkhandarya oasis is reflected in the interpretation of songs and sayings, that is, the verbal part performed during the performance of rituals included in the number of wedding ceremonies. While in many parts of the country the gifts and questions of the bride and groom are mostly expressed in prose, Uzbeks living in the Surkhandarya region also have gifts from the bride and groom. Appears in songs. In this article the author discusses the existence of songs and sayings performed during the rites of the Surkhandarya oasis wedding, such as «kelinsalom», «kuyovsinov», «kelinkiyit», «kuyovkiyit», «oynakursatar», «joy soldi», which is performed in the rite «bet ochar», which is not the case in other regions, and as a genre of cut folklore «Huya» or «Huyollo» has a local character, as in other regions of the country, it is almost never met. In the poetic folklore of the wedding ceremony of the Surkhandarya oasis, there are poetic verses with a formal structure not found in the Uzbek tradition (for example, the eleven-line form «kelinsalom» or «yor-yor»). Performing a number of songs not found in other regions (for example, samples of poetic folklore of the rituals «mirror shows», «groom's dress», «test of the groom», «bow») testify to the formation of ancient folklore traditions in this region.

АНГЛИЙСКИЙ ПЕРЕВОД НОГАЙСКОЙ ВЕРСИИ СКАЗАНИЯ О ЕДИГЕЕ (ЛОНДОН, 1842) В СОВРЕМЕННОМ РУССКОМ ИЗЛОЖЕНИИ (Часть первая)

Соегов М.

*Институт языка, литературы и национальных рукописей им. Махтумкули
Академии наук Туркменистана, г. Ашхабад*

Перед тем, как приступить непосредственно к рассказу о ногайском эпическом сказании об Эдиге (Едигее) и изложению его текста в нашем русском переводе, считаем необходимым, используя материалы из Википедии – свободной энциклопедии, которые подготовлены на основе ранее изданных книг и статей, кратко ознакомить читателей с личностью Александра Ходзько – переводчика этого популярного фольклорного произведения на английский язык и издавшего его в 1842 году в Лондоне.

Начнем с того, что польский поэт, политический публицист, деятель национально-освободительного движения Адам Бернард Мицкевич (24.12.1798–26.11.1855), оказавший большое влияние на становление польской, литовской и белорусской литературы в XIX веке, посвятил своему другу Александру Ходзько самостоятельное стихотворение, которое начинается со следующих племенных строк (пер. Николая Семёнова):

*Чем, Александр, тебе я заплачу?
За рифмы я почтить тебя хочу.*

*В скитальчестве я вещей дух теряю...
Каким цветом тебя я увенчаю?
Как сокол ты увидел в небесах*

*Полёт орла, поднявшись без усилия;
Тень одинокую бросают крылья,*

*Но тысячи есть звёзд в его очах.
Из уст твоих раскаты слышны грома,
И быстроты глаз много приобрёл;*

*Постиг ты мощь орлиного подъёма,
И сам тебе завидует орёл.*

Александр Ходзько (30.08.1804–27.12.1891) родился в семье известного политического и общественного деятеля Речи Посполитой, педагога и литератора, польского драматурга Яна Ходзько (1777-1851), который имел еще двух сыновей – старшего Юзефа (Иосифа) и младшего Михала (Михаила). Старший из братьев Юзеф Ходзько (1800-1881), ставший генерал-лейтенантом Генерального штаба российской армии, был знаменит как российский военный геодезист, географ и картограф, учёный-исследователь с мировым именем, инициатор и главный исполнитель Большой Кавказской триангуляции. Младший из братьев Михал Ходзько (1808-1879) показал себя в качестве польского поэта и переводчика. Про-

славил фамилию Ходзько наряду с сыновьями Яна Ходзько также его племянник Игнацы Ходзько (1794-1861) – белорусско-польский писатель.

Сам Александр Ходзько (Александр Леонардович Ходзько-Борейко, белор. Аляксандр Ходзька, польск. Aleksander Chodźko) в литературе справочно-библиографического содержания характеризуется как белорусско-польский поэт и востоковед. Учился в Виленском университете (1820-1823). Познакомился с Адамом Мицкевичем. Состоял в тайном студенческом обществе филаретов; был арестован в 1823 г. и пребывал в заключении под следствием по делу о тайных студенческих организациях. После освобождения был выслан в Санкт-Петербург; учился в Институте востоковедения (1824-1831). Познакомился с А.С. Пушкиным, В.А. Жуковским и другими известными русскими писателями. Служил российским дипломатом. Был русским консулом в Персии. Оставил службу и обосновался в Париже (1842). Под влиянием Мицкевича включился в деятельность сторонников учения Анджея Товяньского. В 1857-1883 гг. был профессором славянских литератур в Коллеж де Франс.

Следует также отметить, что наряду с подобными достоверными сведениями иногда по Интернету распространяются не совсем точные, не соответствующие действительности данные о его научном наследии. Так, в “Большой биографической энциклопедии” в статье, названной “Ходзько-Борейко Александр Леонардович”, в частности, читаем: “в 1830 г. был назначен русским консулом в Персии, где и пробыл до 1845(?) года, употребляя свободное от служебных занятий время на изучение современной персидской литературы.

Плодом этих занятий явился изданный на английском языке сборник персидской народной поэзии (выделено нами – М.С.) под заглавием “Specimen of the popular poetry of Persia as found in the adventures and improvisations of Kurroglou the bandit-minstrel of Northern Persia and in the songs of the people, inhabiting the shores of the Caspian sea” (London, 1842). Этот труд был переведен на французский и немецкий языки” [1]. В действительности книга «Specimen of the popular poetry of Persia» («Образцы народной поэзии Персии») Александра Ходзько с персидской народной

поэзией никакой связи не имеет, она целиком относится к тюркологии, в чем, надеемся, убедились читатели, ознакомившись с предыдущей и настоящей нашими публикациями. Несоответствие названия этой книги ее содержанию продолжает путать не уведомленных читателей, и по-прежнему отводя от нее внимание исследователей-тюркологов.

Как известно, запись каракалпакских сказаний о Едигее (Эдиге) была сделана в 1903 году в Чимбае учеником профессора П.М.Мелиоранского (1868-1906), тогдашним студентом И.А.Беляевым (1882-1920), спустя 14 лет, только в 1917 году она была опубликована в Ашхабаде вместе с русским переводом собирателя, работавшего уже инспектором народных училищ Закаспийской области [5, с. 110-113]. Данный русский текст сказаний, который стал труднодоступным для современных исследователей из-за превращения в последние десятилетия старого малотиражного ашхабадского издания 1917 года в библиографическую редкость, был воспроизведен нами с необходимыми пояснениями и краткими комментариями в 2009 году на страницах журнала «Вестник Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан» в виде трёх статей под общим названием «Произведения каракалпакского фольклора, опубликованные в 1917 году в Ашхабаде: Сказание о Едигее и Тохтамыш» [7, с.104-110 и др.]. Одной из последних работ об Эдиге, выполненных в Западной Европе, является книга «Edige: A Karakalpak Oral Epicas Performed by Jumabay Bazarov» (FFC 293, Helsinki, 2007) немецкого тюрколога Карла Райхля (Karl Reichl).

В настоящей статье хотим продолжать начатую нами работу по изучению вопросов истории записей разных вариантов текста популярных произведений тюркского эпического фольклора, их перевода на западноевропейские языки и публикации. По масштабам своей распространенности среди тюркских народов кыпчакской языковой группы сказание о Едигее не уступает эпосу «Кёроглы», который имеет распространение в основном среди тюркских народов огузской языковой среды, а также других тюркских и нетюркских народов, испытывавших в прошлом сильное культурное влияние со стороны огузов-туркмен в составе их государств: Гёктюрков, Газнавидов, Великих Сельджукидов, Хорезмшахов, Оттоманов (Османов) и др.

Один из образцов сказаний об Эдиге (Едигее) был записан еще в 1830 году у ногайцев в Астрахани профессором Александром Ходзько, который включил его в своем английском переводе в упомянутую выше книгу «Specimen of the popular poetry of Persia» («Образцы народной поэзии Персии»), изданную в 1842 году в Лондоне и посвященную в основной своей части туркменскому

героическому эпосу «Кёроглы». Именно в период сбора материалов по туркменскому эпосу [11, с.14-23] нам удалось ознакомиться с английским переводом ногайского сказания о Едигее в упомянутой книге А.Ходзько, один из экземпляров нью-йоркского стереотипного издания которой в настоящее время находится у нас в личной библиотеке как ценный подарок профессора из США Виктории Клемент (Victoria Clement). Интересующее нас сказание включено первой главой раздела, названного «Astrakan Tatar Songs» («Песни астраханских татар») и занимает 16 страниц (со 347 по 362 стр.) книги среднего формата.

Академик В.М.Жирмунский (1891-1971) в своей работе «Народный героический эпос: сравнительно-исторические очерки» (1962 г.) отмечает, что эпическое сказание о Едигее должно было сложиться в Ногайской орде, где в XV-XVI веках княжили его потомки, заинтересованные в прославлении своего знаменитого родоначальника. Широкое распространение сказания соответствует рамкам обширной степной территории, которую занимала Ногайская орда до своего распада в конце XVI-начале XVII века [2, с.226]. Поэтому неслучайно эпическое сказание о Едигее выступает значительным произведением ногайского фольклора, хотя, как правильно констатирует тот же В.М.Жирмунский, народная память не сохранила никаких воспоминаний о внешнеполитических событиях правления Едигея (победа над литовским великим князем Витовтом на реке Ворскле в 1399 году и неудачный поход на Москву в 1408-1409 годах. Эпос не знает также ничего и о внутреннеполитических причинах и обстоятельствах указанных событий, о политической борьбе Тимура (Тамерлана) и Золотой Орды, о соперничестве и интригах претендентов на престол и т.п. Эпос изображает отношения Тохтамыша и Едигея как личный конфликт между жестоким и несправедливым ханом и его благородным и честным вассалом, любимцем народа, конфликт, типичный для эпоса феодальной эпохи и отложившийся в традиционном сюжете изгнания и возвращения несправедливо оклеветанного героя [2, с. 223]. Распространение эпоса о Едигее, первоначально сложившегося в Ногайской Орде, за ее пределами профессор Петербургского и Среднеазиатского (Ташкент) университетов П.А.Фалев (1888-1922), выступавший еще в первые десятилетия XX века со своими статьями о ногайском фольклоре («Народная словесность у ногайцев» в ЗВРАО за 1916 год и др.) объяснил следующим образом: «Ногайцы (после распада Золотой Орды на ханства Казанское, Астраханское и Крымское) сохранили свою самостоятельность. Помня свое воинственное прошлое, они отрядами выходили из своих улусов и нанимались в военные защитники в соседних ханствах и у сосед-

них племен. В этот период ногайцы разнесли свой эпос по всей Средней Азии до самого Алтая» [См.: 9]. Из существующей литературы узнаем, что спустя 50 лет после А.Ходзько подробный пересказ (или перевод) ногайской версии на западном берегу Астраханского залива Каспийского моря в 1880-1881 гг. записывал Н.Семенов, который опубликовал его в 1895 году в своей книге «Туземцы северо-восточного Кавказа». Кроме этого, начиная с 1883 года наиболее полные ногайские варианты печатались в оригинале в хрестоматиях М. Османова и И.Березина, а с 1900 года в переводах или пересказах в краеведческих публикациях Г.Ананьева, М.Алейникова и А.Горячина. Ногайские материалы пополнились в 1958 году очень полной записью, сделанной в тогдашней Карачаево-Черкесской автономной области ногайским фольклористом А.Сикалиевым. Современные авторы не без основания лишний раз утверждают, что все без исключения ногайские материалы заслуживают особого внимания, так как эпические сказания о Едигее (Эдиге) и ногайских богатырях, его потомках, сложились исторически в Ногайской орде [См.: 10].

Данный героический эпос наряду с ногайцами распространен также среди татар, казахов, башкир, каракалпаков, кумыков, крымских татар, узбеков и тюркских народов Западной Сибири, каждая национальная версия отличается оригинальностью и, конечно же, во многом отражает специфику жизни и культуры своего народа. В исследуемом нами ногайском варианте произведения особняком стоит образ мудрого старца, исполнителя данной эпической песни Собры, на что в свое время обратил внимание переводчик А.Ходзько. Безусловно, Собра во многом напоминает Коркуда, автора и сказителя огузо-туркменского эпоса «Книги моего деда Коркуда». Скорее всего, эти два образа имеют единые исторические корни, которые уходят вглубь веков, к тому периоду, когда существовала огузо-кыпчакская общность тюркских этносов. Кроме тюркоязычных вариантов сказания о Едигее имеется русская летопись о его безуспешном нашествии в Москву. Издатель летописи Н.Ф.Дробленкова (1926-2006) в своем предисловии, в частности, пишет: «Кроме русских летописных сказаний сохранился ногайский героический эпос о Едигее и его предках и потомках, возникший, по видимому, по следам событий и долгое время бытовавший среди тюркоязычных народов... Распри в Золотой Орде на рубеже XIV-XV вв. и борьба за власть между Едигеем и Тохтамышем расцениваются в эпосе как кровавое единоборство жестокого и несправедливого хана с его благородным и честным вассалом Едигеем, любимцем народа, народным героем» [4].

Ногайская песня об Эдиге, которая была записана в 1830 году в Астрахани и 12 лет

спустя была опубликована в английском переводе в Лондоне, в настоящее время, как и сама книга «Specimen of the popular poetry of Persia» А.Ходзько, размещена на соответствующих сайтах в Интернете, заинтересованные читатели еще раз могут ознакомиться с изложенным выше текстом ногайского сказания об Эдиге в Интернете по адресу: Astrakan Tatar Songs на английском языке.

Подводя некоторые итоги вышесказанному, можем констатировать, что, являясь одним из первых публикаций ногайского сказания об Эдиге, английский перевод А.Ходзько заслуживает постоянно находиться в центре внимания исследователей ногайского, в целом тюркского эпического фольклора, ибо без учета данных всех изданий (особенно ранних, не испытывавших последующие конъюнктуры, пагубные для восстановления первичного, наиболее достоверного текста фольклорных произведений) практически невозможно проводить надлежащие исследования, призванные обеспечить дальнейшее развитие тюркской фольклористики с учетом накопленного положительного опыта за прошедший период по данному направлению научных знаний [См. еще: 6, с. 243-245].

Исходя из сказанного, во второй части статьи в виде приложения к ее первой основной части приводится русский перевод под названием «Ногайское сказание об Эдиге» с английского текста из упомянутой книги А.Ходзько 1842 года издания. Следует отметить, что в процессе работы над переводом мы пользовались современными средствами и способами перевода. Все подстраничные замечания А.Ходзько в русском переводе сочли уместным поместить в конце текста с общей нумерацией под названием «Примечания». Эти пояснения и комментарии (их всего 18) по существу являются исследованием переводчика, проведенным им по данной теме. Редкие замечания переводчика сочинения на русский язык даны в самом тексте в обычных скобках с использованием, как правило, в их начале сокращения: т.е. (то есть). Все это позволит исследователям уточнить в будущем степень адекватности перевода к оригиналу, точность передачи (транскрипции, транслитерации) имен собственных, и в дальнейшем при необходимости вносить соответствующие поправки в русский перевод произведения. (Здесь же в скобках хотим отметить, что окончательную редакцию своего перевода мы провели совместно с Айной М.Соеговой, за что выражаем ей большую благодарность).

В заключение хотелось бы отметить, что настоящая публикация является продолжением начатой нами еще в 2008 году работы по изучению конкретных вопросов ногайской филологии, первые результаты которой были опубликованы в последующем в виде отдельных

статей сначала на турецком языке [12, с. 26-28; 14. См.: еще 13] в Анкаре и Стамбуле, а затем на русском языке [8, с.116-121] в Москве. Отмечая, что эти работы автора вызвали большой интерес у ученых-ногаеведов [См.: 3, с.328-344]. Если в конце еще раз вернуться к вопросам, связанным непосредственно с данной статьей, то следует указать на туркменскую сказку «Едиге-султан», опубликованную впервые в сборнике сказок «Шамар» (Ашхабад, 1981), а затем включенную в том бытовых сказок трехтомного труда «Туркменские народ-

ные сказки» (Ашхабад, 2006). В ней в сказочной манере рассказывается как после нахождения Едиге справедливого решения ряда сложных жизненных вопросов, возникших у людей, Тохтамыш-хан назначает его вместо себя правителем страны. Наряду с основным сюжетом сказка имеет начальный фантастический сюжет об отце и более подробно о матери Едиге – сказочной девице необычной красоты (перизат). Но это уже тема для другого самостоятельного исследования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Большая биографическая энциклопедия. Ходзько-Борейко Александр Леонардович. Грамота.ру: http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_biography/42358/%D0%A5%D0%BE%D0%B4%D0%B7%D1%8C%D0%BA%D0%BE (18.05.2020).
2. Жирмунский В.М. Народный героический эпос: Сравнительно-исторические очерки. М.-Л., 1962.
3. Ногайцы: XXI век, История. Язык. Культура. От истоков к будущему. /Материалы Первой Международной научно-практической конференции. Черкесск, 2014.
4. Сказания о нашествии Едигея. Подготовка текста, перевод и комментарии Н.Ф.Дробленковой. Грамота.ру: <http://www.pushkinskijdom.ru/Default.aspx?tabid=4988> (10.05.2020).
5. Соегов М. Из истории изучения туркменского и каракалпакского языков и литератур в начале XX века: Иван Александрович Беляев //Вестник ККО АН РУз, № 3. Нукус, 2008.
6. Соегов М. Ногайская эпическая песня об Эдиге (записанная в Астрахани в 1830 году и опубликованная в Лондоне 12 лет спустя в английском переводе) // Идель – Алтай: история и традиционная культура народов Евразии. Материалы III Международного форума (14-18 июля 2015 г.). Горно-Алтайск, 2015.
7. Соегов М. Произведения каракалпакского фольклора, опубликованные в 1917 году в Ашхабаде: Сказание о Едиге и Тохтамыше. Статья первая //Вестник ККО АН РУз, № 2. Нукус, 2009.
8. Соегов М. Творчество Басира Абдуллина и вопросы ногайско-татарско-туркменских литературных взаимосвязей в начале XX века // Проблемы филологии народов Поволжья. Материалы Всероссийской научно-практической конференции (20 апреля 2012 г.). Вып. 6. М., 2012.
9. Форум KavkazWeb.su. Грамота.ру: <http://www.kavkazweb.su/forum/topic/31278-edye-kto-on/page-3> (09.06.2020).
10. Хайруллина В.И. Эпос “Идегей”. Грамота.ру: <http://forum-eurasica.ru/index.php?topic/1042-epos-idegei/page-3> (08.08.2014).
11. Söyegov M. Köroğlu Destanlarından Bazı Şiirlerin XIX. Yüzyılda Birleşik Krallık'ta ABD'de İncelenmesi (Yazarlar, Eserler ve Tercümleri Hakkında Kısa Notlar) // Türk Halklarının Edebi Geçmişi: Türk Destanları. Uluslararası Sempozyum. Bakü, 2004.
12. Söyegov M. Nogay Yazar Basır Abdullın'ın Dramları Üzerine Bir İnceleme // Kardeş Kalem Aylık Avrasya Edebiyat Dergisi Yıl: 6 Sayı: 63 Mart 2012.
13. Söyegov M. Nogay Yazar Basır Abdullın'ın Türkmenler Üzerine Yazdığı Dramatik Eserler (Makale:No 14) //Akademik Bakış Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler E-dergisi. Sayı: 28 Ocak-Şubat, 2012.
14. Söyegov M. “Sultan Sencer'in Mazisi” Dramı Gerçeği Yansıtır mı? // Türk Dünyası Tarih Kültür Dergisi. Sayı: 261 Eylül 2008.

Эдигей достони нўгой версиясининг (Лондон, 1842) инглиз тилига таржимасининг ҳозирги замон рус тилидаги баёни (биринчи қисм)

Соегов М.

Туркменистон Фанлар академияси тил, адабиёт ва миллий қўлёзмалар институти, Ашхабад

Ўзaro боғлиқ бўлган икки қисмдан иборат мақоланинг мазкур қисмида шарқшунос Александр Ходзько ҳаёти ва фаолиятига боғлиқ масалалар, шунингдек, қаҳрамон Эдигей тўғрисидаги халқ достонларининг ўрганилиши ва нашр қилиниши тарихига бағишланган масалалар қисқача ақс эттирилган. А.Ходзько шахсий асарларидан ташқари, ушбу достонни инглиз тилига таржима қилган. Мақоланинг келгуси иккинчи қисмида достоннинг матни илова сифатида келтирилади.

Английский перевод ногайской версии сказания о Едиге (Лондон, 1842) в современном русском изложении (часть первая)

Соегов М.

Институт языка, литературы и национальных рукописей Академии наук Туркменистана, Ашхабад

В данной части статьи, которая состоит из двух взаимосвязанных частей, кратко освещаются вопросы, связанные с жизнью и деятельностью востоковеда Александра Ходзько, а также история изучения и издания народных сказаний о герое Едиге (Эдиге). Наряду с другими своими трудами А. Ходзько выступал также переводчиком этого сказания на

английский язык. В следующей второй части статьи в качестве приложения будет представлено народное сказание в русском переводе.

**English translation of the nogaj version of the legend about Edigej (London, 1842) in the modern Russian statement
(Part first)
Soyegov M.**

Institute of language, literature and national manuscripts of Academy of Sciences of Turkmenistan, Ashkhabad

In the given part of article which consists of two interconnected parts, it is short taken up the questions connected by life and activity of orientalist Alexander Chodzko, and also history of studying and the edition of national legends on hero Edigej. Along with A. Chodzko other works acted also as the translator of this legend on English language. In the following second part of article as the appendix the national legend in Russian translation will be presented.

1980-1990-ЖЫЛЛАРДАҒЫ ҚАРАҚАЛПАҚ ГҮРРИНДЕРИНИҢ ӘДЕБИЯТТАНЫҢ ИЛИМИНДЕ ИЗЕРТЛЕНИҢ

Бекбергенова А.У.

*Өзбекстан Республикасы Илимлер академиясы Карақалпақстан бөлими Карақалпақ
гуманитар илимлері илим-изертлеу институты, Нөкіс қаласы*

Өткен ХХ ғасырдың 1980-1990-жыллары қарақалпақ прозасының дерлік барлық жанрлары кеңнен дамығанды деп айтсақ асыра сөйлеген болмаймыз. Жоғарыда атап өтілген дәуірдегі әдебиеттің дамуына басшыны назар салғанымызда прозаның барлық жанрларында қалам тербеткен жазушылардың санының артқаны, соның менен бірге илимпаздардың қарақалпақ әдебиетіне қосқан көптеген қунылымды илимдік ізерттеулері бұлай деп тастырықшылығымыздың айқын дәлелі болады. Бұл жылдары қарақалпақ прозасының оператив жанры есептелген гүрріндерде көптеп жазылды және илимпаздар тарапынан өз ұятында сын пікірлер айтылды.

Белгілі әдебиетші Қ. Камалов «Қарақалпақстан» баспасынан 1990-жылы басылып шыққан «Дала бүркіті» атты илимдік мейлінше қарақалпақ әдебиетіне титілісі хәр қылы мәселелерге, қарақалпақ прозасының ири жанрлары есептелген роман, повестьлер менен бир қатарда айырым жазушылардың гүрріндеріне де итибар қаратады. 1984-жылы «Әмірхандов» журналында 24 автордың гүрріндері, онлаған автордың очерк және публицистикалық мақалалары, гүрріндердің авторларының әдебиет - тәжірибесі хәрқылы екені илимпаз тарапынан атап өтіледі [1; 37, 43]. Сондай-ақ, алым усы жылдары баспадан шыққан гүрріндердің тематикасы адамгершілік, мухаббат, үй-рузгершілігі, тәбиат кубылыстарды, адамдардың ис-хәрекетіндегі ерсі қылықтардың әшкаралау т.б. мәселелерге арналғанын назарда тутамыз. Илимпаз сол дәуірдің актуаль мәселесіне қурылған Г.Турсинованың «Екі манат, он жеті титіні» гүррінінің жақсы жазылғанын, онда жазушының, турмыстағы прогрессив, шынлықты, көре алғанын, сол дәуір талабына ылайық хәдісдерді көрсете алғанын айтып

өтеді. Гүррінде өзіне де, үй иісіне де, бала-сына да қатал директордың өмірінің бир бөлімі сүрөтленеді. Ол баласы Батырбекті қатты ұсайды. Оған орынсыз хәрекет іспетпейді, орынсыз ғәрежет бермейді. Ал, Батырбек әкесі директорлық еткен мәкемеге жұмысқа орналасады, бірақ онлап жұмыс іспетпейді. Соның ұшында оның айлық мийнет хәкісі екі манат, он жеті титіні болады. Атаның қатал «мийербанлығына» ұшыраған Батырбек өз бетінше іспет, оқып қызыл диплом алады. Ал атасының жәрдемі менен өтирик айлық алып, күнлігіне жеңіл машина миніп жүретуғын досты Қуат кейнінде хор болды. Илимпаз Қ.Камалов өткен дәуір көзқарасынан жоғары бағалауының титікары әхміеті сонда, Г.Турсинова бұл гүррінінде инсан турмысындағы прогрессив, шынлықты, хәдісдерді көре алуында деген пікірлерді айтып өтеді. Хәзіргі дәуір көзқарасынан алып қарайтуғын болсақ, биз илимпаздың пікірлерін қоллап қуатлауымыз орынлы деп есеплеміз. Жазушы гүррінде қандай дәуір болмасын Батырбек ұсаған ар-намысы, түспіз, әкесінің хәмелінің арқасында күн көріп жүретуғын, Қуатқа ұсаған ойсыз адамдардың турмысында ұшырасатуғынын билдіріу арқалы оқышыға олардың жақсы жаман хәрекетлерінен жуымақ шығару кереклігін ұғындырады. Бұл әлбетте хәзіргі дәуір көзқарасынан да ісенімлі хәм түсінікті, соның ұшын хәр қандай дәуір ұшын тәрбиялық әхміеті күшлі, көркемлігі жоғары қунылым шығарма деп айтыуымыз орынлы деп есеплеміз. Сондай-ақ, илимпаз автордың «Үш күн» гүррінінде де бұл идея тастырықланғанын айтып өтеді.

Тәжірибелі прозаиклердің бири Ә.Атажановтың «Ғалма-ғал» гүррінінің ең жақсы гүрріндердің бири деп есеплеу мүмкін екенін, себебі, бұл гүррінде де адамдағы жақсы қасиетлер және оның бүгінгі өндіріс

пенен байланысы маселеси шебер сүүрөтлөнгөнін айтып өткөнін көрөп отырамыз. Багдагүл кемпирдин жалгыз баласы кайтыс болып калады. Бир агайын бул үйди де баскалар катары тойга шақырады. Багдагүл кемпир келининиң қарсылығына қарамастан тойга барады. Таныс тамырлары менен сөйлөсип маўкын басады. Әсиресе өртенген жайдың орнындағы мийўе ағашларын қопарып әкетпекши болып отырған Рашидке тәселле берип, оны иркеди. Хәммеге жақсы сөз сөйлейди, билген ақылын айтады. Ол жасында да аты елатларға тараған «Ударник» болған. Илимпаз Ә.Атажановтың бул гүрриниң жақсы жазылғанын, тәрбиялық әхмийетиниң күшли экени, мийнет адамының бойындағы жақсы қәсийетлер қандай қыйын жағдайда да адам ийгилине жумсалады деген жақсы идеяны ортаға таслағанын, гүрриң өткен дәуир көзқарасынан талапқа жууап беретугынын айтып өтеди. Әлбетте, биз илимпаздың гүрринге берген жоқары баҳасын қоллап куўатлаймыз. Гүрриндеги Багдагүл кемпирдин унамлы хәрекетлери қандай дәуир болмасын, хәр қандай қыйыншылықлардан шығып кетиў ушын қурал экенин уктырыў менен бирге, өмирге деген қызығушылыққа, прогрессив болыўға, адамгершиликке, жоқары пазыйлетлиликке, шақыратугыны сөзсиз. Жазыўшы бир ғана Багдагүл образын шебер ашып беріў арқалы гүрриниң тәрбиялық әхмийетин оқыўшыға жеткерип бере алған. Бул гүрриң өткен дәуир ушын қандай әхмийетли шығарма болса, хәзирги дәуир ушын да әхмийетли деп есаплаймыз. Қ.Султановтың 1992-жылы «Билим» баспасынан шыққан «Инсан күдирети» илимий мийнетинде қарақалпақ әдебият таныў илиминиң айырым маселелерине, қарақалпақ поэзиясында қәлем тербеткен шайырлардың қосықларының, поэмаларының хәм прозасының раўажланыўына үлес қосқан жазыўшылардың гүрриң, повесть, романларындағы жетискеншилиги менен кемшиликлерине итибар қаратады. Сондай-ақ, әдебиятшы алым, қарақалпақ әдебиятының басқа халықлар әдебиятынан бир артықмаш болған жери оның қайсы дәуирин, қайсы бөлегин алып қарасаң да хаял-қызлар образларын дөретиўде үлкен әхмийет бергенлигин, бул иллет хәттеки кейинги дәуир әдебиятына да даўам етип атырғанын дурыс айтып өтеди. Усы тийкарда илимпаз «Заман ағымы менен бирге» бөлиминде (143-146-бб.) жазыўшы У.Пиржановтың «Ағыс» гүрринлер топламындағы еки гүрринине анализ жасайды. Әдебиятшы К.Султанов топландағы «Тойға баратугын күни» гүрриниң жақсы жазылғанын, жазыўшының айтажақ ойы келининиң төркини десе, олар тойға шақырса, қәйиненениң шеке тамыры тырысып калады, себеби соған барылыўы керек, бул қәйин енеге

макул түсе бермейди. Әлбетте, ол үйге алып барылатугын затты, қәйин ене хеш жерге алып кетпейди, яки қолайсыз жерге сарплаймайды, бирақ келининиң үйине барады десе, жоқ жерден гәп табады, жоқ жерден бәне табады, жоқ жерден шаўкым шығарады. Бул гүрриндеги Гүлсәнем де усылардың хәммесине көнген, айырықша хәрекетке кириспейди, енесиниң алдына қабақлап суў төкпейди, хәмме нәрсеге тән берип отырады, ерине шымшып сөз айтпайды, жай түрде қысылғанын рухый азап шегип атырғанын көриў мүмкин. У.Пиржанов усыны дурыс әмелге асырғанын, басқа жазыўшылардың гүрринлериндеги, повестьлериндеги мазмунды тарса айтып қоя беретугын хәдийсеге бармағанын, жазыўшының шеберлигиниң бири ўақыялардың бириниң ишине бирин киритип, байланыстырып, сиңдирип жиберіўинде, гүрринде қоспалы ўақыялар жоқ, жаңа тойға кетейин деп атырғанда баласы ушты-күйди жоқ болады, оны излеп аўылма аўыл, изейкештен-изейкеш қалмайды, соның арасында тойдың таркайтуғын ўақтыда болады, булар я тойға бара алмай, я баласын таба алмай әўере сарсаң болып үйине келсе, шифоньердин ишинде уйықлап атырған баласын көреді, мине гәп, мине гүрриң, мине той!.. У.Пиржановтан басқа жазыўшы болғанда келин менен ене арасында қаншадан қанша дәрежеде кегирдекке суў бүркіспе болар еди, қаншадан қанша дәрежеде тарелка, шайнеклердин сындырыспасы болар еди. У.Пиржанов булардың хеш биреўине итибар бермеген, бермегени де макул экенин, гүрринде рус хәм қырғыз прозасының тәжрийбелерине сүйенгенлигин, оны пукта өзлестиргени анық көзге тасланатугынын, бул қарақалпақ халқының ишки турмысын жүдә анық сүүрөтлеўди әмелге асырыў ушын қолайлы жағдай дөреткенлигин айтып өтеди. Гүрриндеги Гүлсәнемниң үстинен одеколонның ийиси аңқып турмайды, күйеўине хәм енесине түрли-түрли гәплерди бириниң изинен бирин жаўдырмайды, қалада өскен, солай болыўына қарамастан аўыл адамының семьясына жүдә енисип кеткен, әлбетте, келинниң төркини қәйинене ушын «ылғый ғана кесапат» адамлардан ибарат болады, кемпир бундай демей, не десин, жаңа баўырын көтерип, бир баланың анасы болдым дегенде урыс басланады, күйеўин батальонға жибереди, өзи колхозда ислейди, жалғыз баланы түсте масақ терип, суўшигин сыпырып асырап саклайды, буған карамай айтатугын келин болса, айта береді, сөгинетугын бала болса сөгине береді. Илимпаз гүрриндеги мына ўақыяға өзиниң айырықша пикирин былай билдиреди «биреўи баланы алып шығаман дегенше көп ўақытлар өтеди, усы жерде бир сөгистиң рети бар еди, екіншиси кемпири келинин баласына сондай етип

жаманлайды, сол жерде бир сөгистің рети бар еди, бірақ жазыушы оны ислемейди, сөгиске орын да қалдырмайды, бул жақсы! Ал «Халқабад», «Алтын масақ» романларында сөгистің түрлі-түрлі формаларының бар екенлігін айта отырып, әдебиатымызға жақсы нәрсе алып келмейтуғынын яғни тәрбияға кері тәсір жасайтуғынын, ал гүрриндегі сүүретленген ұақыялардың реализми сақланғанын мына «Кемпир баланы арқалап жайына кетеди, булар екеуі күлімсіреп сол жерде қалады. Егер гүрринди кимде-ким дурыс оқып мазмунын дурыс түсінетуғын болса, қарақалпақ әдебиатында пайда болып киятырған усындай жаңа сыпатты анықлап алады. Келин менен ене арасындағы жәнжелди тамырынан куртыуға болар екен» деген қатарлар менен илимпаз өз пикирин жууақлайды. Расында да, илимпаз дурыс айтып өткеніндей, жазыушы шаңарақтағы типик мәселелердің шешимін әпиұайы ғана деталь менен шебер ашып бере алған. Гүрриндегі ұақыялар, ене менен келин, бала арасындағы сыйласық, мәдениеттілік, жақсы минез, Гүлсәнемдегі барлық жақсы пазыйлеттер хәр бир оқыушыны, әсиресе, хәзирги турмысымызда ата-енелерін ата-анасы орнында сыйлауды ұмытып қоятуғын айырым келинлерди жақсы тәлім тәрбия алыуға шақырады. Гүррин хәр қандай дәуір ушын құнлы, бахалы, әхмийетли шығарма болып есапланады деп ойлаймыз. Ал, жазыушының «Бир қызға жиберилмеген хат» деп аталатуғын қызғаншақтық хәққындағы Сағындық деген Үстиртте геологиялық экспедициясында машина айдайтуғын бурын Райхан деген қызды айттырып, бірақ қыздың анасы қарсылық билдирип, арадағы қатнас үзілген себеп «ал өлемен» деген хаты хаялы Дәнегүлдің қолына түсіп усыннан гүрриндегі тийкарғы айтылажақ пикирди пайда етеди. Илимпаз К.Султанов бул гүрриннің жақсы жазылғанын, «егер хаялы үй ишиндегі ұақыялардың биреуін шетте қалдырмаса, оның мәнісін түсінсе, онда сол семьядағы турмыс жүдә татыу болады, адам күннің, айдың қалай өткенін билмейди, егер хаял хеш нәрсенің парықын ажырата алмаса, оннан жаманы жоқ, ишип отырған ауқатын шыбыннан қорый алмаса, оннан жаманы жоқ, ол хәммени безиктиреді» - деп сөйлемейтуғын, хеш нәрсеге итибар бермейтуғын енди бир хәдийсени шетте қалдырмай тарса тарс еттиретуғын Дәнегүлдің кейингі өзгерістерін жазыушы тәрәпинен шебер сүүретленгенін, шығармадағы бул хаял образының бахалылығы усында екенін айтып өтеди. Илимпаз жазыушы У.Пиржановтың ерли-зайыпшылар арасындағы хәдийселердің усындай шығарлыққа шығар жерін алатуғынын, сондай-ақ, айрықшалығы хаял-

қызлардың еркелігі, жағымдылығы менен олардың образларын шебер дәрәтип, ақыбетін китап оқыушылардың талғауына салатуғынын, қахарман хәм дәуірдің образларын дәрәтиуде шәртли метафоралық сүүретлеулерден утымлы пайдаланғанында айтып өтеди (145-146-бет Инсан күдирети). Илимпаз К.Султанов жазыушы У.Пиржановтың «Бир қызға жиберилмеген хат» гүрринің жақсы жазылғанын, өткен дәуір ушын әхмийетли шығарма екенін дурыс айтып өтеди. Бүгингі күннің көзқарасынан, бул гүрриндегі хаттың орнына хәзирги техниканың рауажланған заманындағы қол телефоны болғанда, ямаса күйеуі жұмыстан кеш келип, оның қол телефонына бийтаныс хаялдың қоңырауы келсе, және де социаллық тармақларда усы ұақыялар ушырасса әлбетте, ерли зайыпшылар арасында тап жазыушының гүрриндегі ұақыялар хәзирги ұақытта көплеген шаңарақларда ушырасуы тәбийий құбылыс, усы тәрәпин алып қарайтуғын болсақ гүрринде қатып қалған заңлы ұақыяларды реалы мәнісінде сүүретленгені тәбийий хәм исенимлі. Илимпаз дурыс атап өткеніндей, өмір урыс қағыс, жарасық сыяқлы иллеттер менен қызық хәм мазмунлы, сол ушын жазыушының «Бир қызға жиберилмеген хат» өткен дәуір ушын көркемлігі жоқары, турмыс шынлығынан алынған, ұақыялар исенимлі жақсы әхмийетли болса, жоқарыдағы пикирлеримізде билдирип өткеніміздей, хәзирги дәуірдегі техниканың рауажланған дәуірінде хат формасы турмыста қалып баратырған болуына қарамастан, гүрриндегі ерли зайыпшылар арасындағы ұақыялар қайсы дәуір болмасын исенимлі берілген деп есаплаймыз. Белгили илимпаз, профессор С.Бахадырова 1992-жылы «Қарақалпақстан» баспасынан шыққан «Китаби дедем Қорқыт», «Қоблан», «Едиге» хәм хәзирги әдебиет хәққында ойлар» атлы илимий китабында, «Гүррин хәм жаслар творчествосы» деген мақаласында (103-108-бб.) өткен әсирдің 1990-жылдардағы қәлем тербеткен жас жазыушылардың гүрриндеріне анализ жасайды. Сондай-ақ, илимпаз, қарақалпақ прозасында қәлем тербетип атырған хәр қандай жас жазыушылардың мийнеткешлігі, қойған мәселеге принципиаллығы, өзіншеллігі, батыллығы, жаңа идеяны бурын көтерілмеген теамаларда сөз етиудеги шеберліктері бәри қарақалпақ әдебиатының жанрларының рауажланыуына үлкен үлес екенін атап өтеди. Солай етип, әдебиетші алым, жазыушы Ә.Атажановтың «Ай сығалайды» гүрринде қарақалпақ әдебиатында еле қозғалмаған тың теманы қозғалғанын, урыстан соңғы жылдардағы жесирлердің турмысы. Бир үйде жасаушы кемпир, келин, бала үшеуінің ойы үш түрлі.

Келин урыска кеткен сүйикли ерин жоқлайды, бул үйди көзі қыйып таслап кете алмайды. Кемпирге салса бауыр басып қалған келинди қолдан жибермей усы генжесине үйлендире қойса. Бул пикирин келиннің кеуліне тийип алыудан қорқып айтпайды, келинди кетип қалады деп қорқады. Қәйин бала генжеси бул екеуінің пикиринен пүткиллей басқаша, оның сөз салып жүрген қызы бар. Турдыбайдың сүйген қызы ұзын кулақтан жеңгесін алармыш деген гәпти еситип оған «мени ермек етип жүрсең» деп алып топылады. Және қыз пәтин өзгертип басқа жигитти сүйип қалғанын айтып кеширим сорайды. Соңында Турдыбайға жеңгесінің көзқарасы, қатнасы, аяқ алысы сезимін қытықлайды. Ол жеңгесіне айырықша ықлас қойып қарай баслайды. Олар ортасындағы усы тилсиз қатнасқа жан енеди. Илимпаз бул гүрриңде жазыушының мәселени бираз аңсатластырып жибергенин, қыз бенен жигит арасындағы конфликтти салпауысытып алғанын, автордың берген идеясын сырттан қарағанда ески үрп-әдетти қолланып, терис идеяда жазылғанлығын, турмыс мәселесіне хәр тәреплеме қатнас жасағанлығын, «урыс халықтың жүрегине аұыр жара салып кетти, ол адамзатқа қанша зыянын тийгиземен деген менен тиришиликти тоқтата алмады», автордың усы турғыдан мәселени шешкенлигин, ал жетискенлиги болса ески дәстүр деп қаралатуғын мәселени батыл түрде оның мазмұнын ұақыт хәм жағдайға байланыслы турмыстың рауажланыуы заңлылығынан түсиндирип бергенлигинде екенин айтып өтеди. Илимпаздың дурыс атап өткеніндей, гүрриңдегі ұақыялар түсиниксиз, шубалаңқы, автор мухаббат темасын баслаған бирақ, ақырына жеткере алмағаннан кейін гүрриң көркемлігін жойтқан. Бул гүрриң хәзирги дәуір ушын әхмийетли шығарма деп айта алмаймыз. Г.Камалованың қәлеміне тийисли «Бир тал ақ шаш» атлы гүрриңінде Назар өз үйи, өз хаялының алдында әлле кимдей, олардың үйінен куұып жибермеуін тилейди. Гүнасы не? Бир ұақытлары Назар менен Хұрзия мухаббат хәққында қосықлар айтқан, бир-бирине сүйип қосылған. Татыу семьяға Назар опасызлық етип қыз бенен қыдырады. Соңында ол қыз кундақлаулы баласын Назарға таслап өлип кетеди. Назар болса өз баласын асыраудан бас тартады. Хұрзия энди ким менен турмыс курып атырғанын түсинип, Назарды үйінен куұып жибереди де, баланы өзи асырайды. Оннан соң Назар бирнеше мәртебе кеширим сорайды, кеширмейди. Хәзирде ол кеширер деп Хұрзияның алдында отыр. Баласы мектепке барыпты. Хаялының қап-қара шашларының арасынан бир тал ақ шаш көринеди. Назардың оған көзі түсип «ең бир бахытлы татлы ұақытларымызды босқа өткизип алған екенбиз-ау» деп өкинеди. Илим-

паз С.Бахадырова гүрриңдегі усы детальдың қосымша детальлардың жәрдемі менен күшли хәрекетке түсетуғынын, ал Назардың баласының «әкеси менен сәлемлеспестен бөлмеге кирип кетип Назардың үлкен сүүретін алып шығып, «сол киси емес пе?» деп сүүретти Назардың аяқ астына ылақтырып жибереди, солай етип Назар кетип баратырғандағы «мама сен оны өлди деп едиң-ғой» деген қатарларының күшли шыққанын, бирақ оның сүүретін столдың үстине өзи қойған, анасы оны өлген деп түсиндиреди, жас нәрестенің жүрегінде өлген әке хәққында түсиник бар. Тосаттан үйіне келген адам хайран қалдырады, ал бала болса өзіннің қойған жерінен әкесінің сүүретін әкеліп аяқ астына ылақтырады. Илимпаз усы жерге не ушын? деген орынлы сорау қояды хәм усы ж е р л е р и б и р - б и р и менен байланыспайтуғынын дурыс атап өтеди. Жуўмақтағы бул дәлийл Назардың өз үйи, өз баласының алдында пүткиллей жат адам екенлигин дәлийллейу ушын берілген. Бирақ, илимпаз бул дәлийлдің тийкары әззи екенин, сонлықтан да жасалма болып шыққанын айтып өтеди. Илимпаздың дурыс айтып өткеніндей, жазыушының үлкен қәтеси гүрриңде кишкене жазықсыз ойын баласын сонша үлкен машқалаға араластырып, бир ғана Хұрзия образын толық ашып бере алмағаны себепли, гүрриң жасалма, исенимсиз шыққан. Сондай-ақ, әдебиятшы илимпаз И.Өтеулиев 1993-жылы, «Билим» баспасынан шыққан «Жан дауысы» илимий мийнетіндегі «Жан дауысы» мақаласында қарақалпақ прозасында гүрриң жанрының хәр қыйлы тематикада дәуір машқалаларын анализлейу менен рауажланып баратырғанын, оның үлкен прозаның хәрекетшен жанр сыпатында көзге түсетуғынын айтып өтеди. «Шийрин мухаббат хәққында толқыу» атамасындағы мақаласында шын мухаббат адам өмиринің нуры, гөззаллығы, сонлықтан ол хәққында жырламаң, жазбаң мүмкин емес екенин, гүрриң жанрында мухаббат туйғыларын сәулелендириуде еки нәрсени алға қойыу кереклигин яғный, бириншиси, жаслар, олардың көзқараслары дүнья таныуы мәселеси оларға дурыс тәрбия туұры бағдар бериуге хәрекет етиу керек екенин, екіншиси шын мухаббат мәселеси — бул бир айырықша туйғы, адам өмиринің негизи, жасаудың куұанышы, бахты, мине усыны ашыуға, дәлийллейу умтылыу зәрүрлігін, және де усыларға қосымша миллий дәстүрлеримизди ен жайдыруу, оны хәр жастың турмысында, тәрбиясында кеңнен енгизиу мәселесіне итибар берилиуи кереклигін, бирақ айырым жазыушыларымыз дәрәтпелерінде булар ескирип қалып атырғандай деген пикирди билдиреди. Солай етип, илимпаз «Әмиўдарья» журналының 1992-жыл, 3-санында

Д.Шерниязованың «Садықлық», жазыушы Б.Нурназарованың «Бәндиргидеги ойлар», (Әмиұдарья, 1992, № 3), Н.Жаңабаеваның «Сен мениң ярымымсаң», «Әмиұдарья» 1992, № 6-7, Р.Алламуратованың «Нәресте», «Әмиұдарья», 1992, № 6-7, Д.Шерниязованың «Пәклик» (Арал, 1992. №4.) мұхаббат мәселесіндегі пәклик толық ашылмағанын, жазыушы З.Қожықбаеваның «Мұхаббат қосығы-жоқлау қосығы» (Арал, 1992, №4) гүрриңлерінде құрғақ баянлаушылық нәтижесінде мұхаббат темасы мәселесі толық ашылмағанын дурыс айтып өтеді. Илимпаз И.Өтеулиев жазыушы Я.Әжимовтың «Мұхаббатқа гирбиң болмасын» (Арал, 1992, №2) гүрриң мұхаббатқа сүўретлеўге қаратылғанын, гүрриңде Айгүлдің жеңилтеклиги күйеуі Нурманның пәк мұхаббатын аяққа басыуы хәм ақыр аяғында Нурманның да гүлдей өмирин солдырып басына жетип, бала-шағалы Асқардың да хожалығын бузыуға себепши болыуы, өзи де өмирден дәкки жеп далада қалыуы хәдийселери сүўретленетуғынын айтып өтеді. Айгүлдің жездеси университетте мұғаллим еди, Нурманға турмысқа шықпастан бурын жүрген жигити Асқарда усы университетте аспирант. Ол солардың жәрдеминде университетке кирип алды. Қалаға келген соң Айгүл пүткиллей өзгерди. Модаға берилип кетти, келте көйлек, бийик өкше туфли кийип бурын жуўан бир өрим етип жиберип қоятуғын шашында шонтыйтып кесип таслады. Көз кирпичлерине сүрме жағып, бетлерин бояйтуғын болды. Илимпаз бул гүрриңди таллау барысында «Айгүлдің жеңилтеклик ис-хәрекетлери қаяқтан пайда болды?, Оған кимлер себепкер?, Университет пе?, Асқар ма?, Жездеси университетте мұғаллим болса туўысқан балдызына жол-жоба бере алмағаны ма?, Оқыўдың жолына жүрген адам усындай етеме?, Не ушын ол дәслепп Асқар менен жүрген болса кейин Нурманға турмысқа шығады?, Шын мұхаббат қайда?, Нурман не ушын өз бахты ушын гүреспеди?, Сүйениши әкеси де қайтыс болады, өзи болса араққа берилип кетип, ақыр-аяғында тракторы аўдарылып қайтыс болады. Оған ақыл беретуғын жора жолдаслары жоқпа?, Айгүлди шын кеўлинен сүйетуғын ба еди?» деген сораўларды қолланған. Нурманның тәғдирин жазыушы тәрәпинен қолдан қурастырғандай екенин, Нурманның әкесиниң тосаттан қайтыс болыуы, кейин өзи опат болыуы жасалма берилгендей көринетуғынын, бул болса турмыс шынлығына алыс екенин автор жазыушының турмысты тереңирек билмейтуғынын айтып өтеді. Бүгинги күнниң

көзқарасынан алып қарайтуғын болсақ, жазыушы Я.Әжимовтың «Мұхаббатқа гирбиң болмасын» гүрриңиниң идея тематикасы дурыс таңланған, ондағы ўақыялар, Айгүл, Асқар, Нурымға усаған типик қахарманлардың хәр қандай дәўир турмысында ушырасатуғыны исенимли деп ойлаймыз. «Айгүлдің жеңилтеклик ис-хәрекетлери қаяқтан пайда болды?, Оған кимлер себепкер?, Университет пе?, Асқар ма?, Жездеси университетте мұғаллим болса туўысқан балдызына жол-жоба бере алмағаны ма?, Оқыўдың жолына жүрген адам усындай етеме?, Не ушын ол дәслепп Асқар менен жүрген болса кейин Нурманға турмысқа шығады?, Шын мұхаббат қайда?, Нурман не ушын өз бахты ушын гүреспеди?, Сүйениши әкеси де қайтыс болады, өзи болса араққа берилип кетип, ақыр-аяғында тракторы аўдарылып қайтыс болады. Оған ақыл беретуғын жора жолдаслары жоқпа?» усы сораўлардың бәри илимпаз тәрәпинен орынсыз қойылғандай. Жазыушы Нурымдай ақ көкирек, адамға азары жоқ, жаманлық, өш алыу дегенниң не екенин билмейтуғын, дәртин ишине салатуғын, соның ушында ол гүресе алмайтуғын типик қахарманлардың өмирде бар екенин, ал жездениң турмыста нейтраль адам екенин дурыс көрсетиу менен бирге, турмысқа жеңил қарағанның ақыбетинен қор болып далада қалған Айгүлдей қызлардың жазасы аўыр екенин оқыўшыға уқтырады. Бул жүдә исенимли хәм шынлыққа туўра келеди.

Жазыушы дидактикадан да үстем туратуғын турмыстың ашыы хәқыйқатлығы арқалы гүрриңниң тәрбиялық әхмийетин ашып бериуди дурыс нәзерге алған деп ойлаймыз. Сондай-ақ, жазыушы бурынғы гүрриңлердиң схематизмин бузыу арқалы шаңарақтағы дурыс идея турмыс шынлығын ашып берген. Бүгинги күнниң көзқарасынан жазыушының бул жаңалықлары 1980-1990-жыллардағы қарақалпақ прозасының раўажланыуына қосылған үлесі болып табылады.

Қарақалпақ прозасының ири жанрлары менен бир қатарда өзиниң хәрекетшенлиги менен көзге түсетуғын гүрриң жанрында қәлем тербеткен жазыушылардың шығармаларында жаңа схематизм хәм тенденцияларды байқауымыз алдыңғы жылларға қарағанда үлкен жаңалық хәм жетискенлик деп айта аламыз. Жазыушылардың бул жаңалықларына, жетискенликлерине хәм кемшиликлерине илимпазлар тәрәпинен өз ўақтында илимий жақтан әдил баха берилген. өткен дәўирдеги бул жетискенликлер қарақалпақ прозасының раўажланыуына қосылған үлкен үлес болып табылады.

ӘДЕБИЯТЛАР

- | | |
|---|---|
| <p>1. Камалов Қ. «Дала бүркіти». Нөкіс: «Қарақалпақстан», 1990.</p> <p>2. Султанов Қ. «Инсан құдирети». Нөкіс: «Билим», 1992.</p> | <p>3. Бахадырова С. «Китаби дедем Қорқыт», «Қоблан», «Едиге» хәм хәзирги әдебият хәққында ойлар». «Қарақалпақстан», 1992.</p> <p>4. Өтеўлиев И. «Жан даўысы». Нөкіс: «Билим», 1993.</p> |
|---|---|

1980-1990 йиллардаги қарақалпоқ ҳикояларининг адабиётшунослик илмида тадқиқ қилиниши Бекбергенова А.У.

Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Қарақалпоғистон бўлими Қарақалпоқ гуманитар фанлар илмий-тадқиқот институти, Нукус

Мақолада муаллиф адабиётшунослиқда 1980-1990 йиллардаги қарақалпоқ ҳикояларини ўрганиши кўриб чиқади. Унда қарақалпоқ ёзувчиларининг 24 та ҳикояси ва ҳикояларини таҳлил қилган олим адабиётшунос К. Камаловнинг «Дала бүркіти» («Дала бургути») илмий иши ўрганилган. Хусусан, олимнинг Г.Турсинованинг «Икки манат, ун етти тийин» («Два рубля семнадцать копеек») қиссасини қайд этадилар, унда ёзувчи ўша давр ҳаётининг прогрессив воқелигининг долзарб масалаларини ишончли етказганлиги атаб утилган. Шунингдек, ушбу мақолада 90 йиллар ёзувчиларнинг ҳикоялари, асарлари ва журналистик мақолаларининг ютуқлари ва камчиликлари очиб берилган. Унда тажрибали қарақалпоқнаслий ёзувчиси А.Отажоновнинг «Ғалма-ғал» («Кундалик ҳаёт») ҳикояси ёзувчининг муваффақиятли ҳикояларидан бири эканлиги таъкидланади, чунки бу ҳикоя одамларнинг ижобий фазилатларини моҳирона тасвирлайди. Муаллиф таниқли олим, профессор С.Бахадырова «Китаби дедем Коркыт», «Қоблан», «Едиге» илмий асарлари ва замонавий адабиётга мулоҳазалар, «Ёшлик ва ижодиёҳисса» мақоласида XX асрнинг 1990 йиллари ёш ёзувчиларнинг ҳикояларини таҳлил қилади. Асарда муаллиф ёзувчи У. Пиржановнинг «Бир қызға жиберилмеген хат» («Бир қызға жунатилмаган хат») ҳикоясини қайд этади ва унинг ўша давр учун аҳамияти кўрсатиб ўтилади. Ушбу мақолада қарақалпоқ ёзувчиларининг қарақалпоқ насри ривожига қўшган ҳиссаси ва наср ёзувчиларининг асарларини замонавийлик нуқтаи назаридан чуқур ўрганиши ҳақида айтиб ўтилади.

Изучение каракалпакских рассказов 1980-1990-х годов в литературоведческой науке Бекбергенова А.У.

Каракалпакский научно-исследовательский институт гуманитарных наук Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан, Нукус

В статье автором рассматривается изучение каракалпакских рассказов 1980-1990-х годов в литературоведческой науке. В ней рассматривается научный труд учёного литературоведа К.Камалова «Полевой беркут», где анализируются 24 повести и рассказы каракалпакских писателей. В частности, учёным отмечается рассказ Г.Турсиновой «Еки манат он жети тийин» («Два рубля семнадцать копеек»), где писательницей достоверно переданы актуальные вопросы прогрессивной действительности жизненного периода. В работе также раскрываются достижения и недостатки рассказов, очерков и публицистических статей писателей 1990-х годов. Отмечается рассказ опытного прозаика А.Атажанова «Ғалма-ғал» («Будни»), это один из удачных рассказов писателя, так как в этом рассказе с мастерством изображены положительные качества людей. Автором рассматривается научный труд профессора С.Бахадыровой «Китаби дедем Коркыт», «Қоблан», «Едиге» и размышления о современной литературе, в статье «Рассказ и молодежное творчество» анализируются рассказы молодых писателей 1990-х годов 20 века. В работе автором отмечается рассказ писателя У.Пиржанова «Бир қызға жиберилмеген хат» («Неотправленное письмо девушке») и его важное воспитательное значение для того периода. В данной статье отмечается большой вклад каракалпакских писателей в развитие каракалпакской прозы и глубокое исследование творчества прозаиков с точки зрения современности.

Study of the Karakalpak stories of the 1980s-1990s in literary science Bekbergenova A.U.

Karakalpak Research Institute of Humanitarian Sciences of the Karakalpak Branch of Academy of Sciences of Republic of Uzbekistan, Nukus.

In the article, the author examines the study of Karakalpak stories of the 1980-1990s in literary science. It examines the scientific work of the scientist literary critic K. Kamalov "Далабүркіти" («Field golden eagle»), which analyzes 24 stories and stories of Karakalpak writers. In particular, the scientists noted the story of G.Tursynova "Екиманат, он жети тийин" ("Two rubles seventeen kopecks"), where the writer reliably conveyed topical issues of the progressive reality of life of that period. The work also reveals the achievements and shortcomings of stories, essays and journalistic articles of writers of the 1990s. It notes the story of the experienced prose writer A. Atazhanov "Ғалма-ғал" ("Everyday life") that he is one of the writer's successful stories, since this story skillfully depicts the positive qualities of people. The author considers the scientific work of the well-known scientist, professor S. Bakhadyrova "Kitabi dedem Korkyt", "Koblan", "Edige" and reflections on modern literature, in his article "The story and creativity of youth", Analyzes stories of young writers of the 1990s of the 20th century. In the work, the author notes the story of the writer U. Pirzhanov "Бир қызға жиберилмеген хат" ("Unsent letter to a girl") and its importance for that period. This article notes the great contribution of Karakalpak writers to the development of Karakalpak prose and a deep study of the work of prose writers from the point of view of modernity.

ИЗУЧЕНИЕ ЖАНРА ПУТЕШЕСТВИЯ В КАРАКАЛПАКСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ (на примере «Поездки в Индию» К.Мамбетова)

Мамбетназарова Р.

*Каракалпакский научно-исследовательский институт гуманитарных наук
Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан, г. Нукус*

Путешествие – литературный жанр, в основе которого лежит описание странствий героя-путешественника. Это могут быть сведения об увиденных путешественником странах, народах в форме путевых дневников, заметок и очерков.

В основе жанра «путешествия» лежит описание перемещения в пространстве путешествующего героя, повествования о происшедших во время путешествия событиях, описание впечатлений путешественника, его размышлений вслед за увиденным и широкий информационно-познавательный план. В литературных путешествиях, в отличие от научных и иных видов, информационный материал освещается на основе художественной и идеологической концепции автора [1, с. 102].

Жанр путевых записок имеет свою специфику, которая проявляется в принципах отбора материала и особенностях повествования. У жанра путевых записок есть свой предмет изображения, жанровое содержание и форма. В основе путевых записок лежит описание перемещения в пространстве и времени путешествующего героя, повествование о происшедших во время путешествия событиях, о его впечатлениях, размышлениях по поводу увиденного.

Путевые записки возникают как жанр в конце XVIII века на основе эволюции паломнического и светского путешествий.

Литературное путешествие возникает как жанр в XVIII веке на основе эволюции «хождений» в путевые записки, на дальнейшее развитие жанра влияют европейские образцы литературного путешествия. Впоследствии в XIX веке жанр продолжает развитие в форме дневниковых эпистолярных и мемуарных путевых записок художественного или художественно-публицистического характера.

По мнению некоторых авторов, понятие путешествия сводится к следующему: «путешествие» является самостоятельным жанром художественной литературы, атрибутивные признаки которого проявляются в принципе жанровой свободы, особой роли образа автора, присутствии документальных элементов наряду с художественным вымыслом, синтетичности, предполагающей включение в текст элементов других жанров (дневника, письма, репортажа, анекдота, автобиографии).

Описания странствий известны в мировой литературе с древности. Уже в античности существовало деление описания путешествий по морю и суше. Однако в современном литера-

туроведении до сих пор нет единого мнения относительно границ и признаков путешествия как литературного жанра. В 60-е годы этот вид текстов не определялся в советском литературоведении как жанр. «Краткий словарь литературоведческих терминов» М.П.Венгерова и Л.И.Тимофеева толкует путешествие как «произведение, в котором повествуется о бывшем в действительности или вымышленном путешествии в чужой, неизвестный или мало-знакомый край. В путешествии описываются наблюдения, впечатления путешественника, его открытия и приключения» [2, с. 124].

Жанр путешествия в корне связан с публицистикой. Посредством путешествия или поездки можно многое узнать о неизведанной и незнакомой стране, о культуре и быте определенного народа. С обретением своей независимости нашей страной и каракалпакские писатели стали ездить на международные конференции и симпозиумы в составе делегации из ученых и литераторов. Одним из каракалпакских писателей, который живо и с большим интересом знакомит читателей с незнакомыми и сказочными странами мира, был писатель Камал Мамбетов. Особый интерес представляет для читателей его путевой дневник «Поездка в Индию и Шри Ланку».

Известный учёный, литературовед и писатель Камал Мамбетов родился 14 мая 1940 года в Кегейлийском районе. В 1963 году закончил Ташкентский государственный университет. Свой трудовой путь начал в качестве литературного работника в газете «Совет Каракалпакстаны» (1963-1964), затем преподаёт в педагогическом институте (1967-1972). В разные годы занимает ответственные должности: председатель Каракалпакского отделения студии «Узбек кинохроника» (1972-1974), заместитель председателя Комитета по телевидению и радиовещанию (1974-1976). В 1976-1981 годы К.Мамбетов заведует кафедрой каракалпакской литературы в Каракалпакском государственном университете, затем становится доцентом кафедры (1984-1985), деканом факультета (1985-1986), ректором университета (1986-1988). Учёный и писатель К.Мамбетов является автором 5 романов, 30 повестей, в том числе имеет путевые дневники и очерки, написанные во время поездки в разные страны мира.

Учёный литературовед К.Мамбетов в 1969 году защищает кандидатскую диссертацию на тему «Традиции восточных классиков в каракалпакской письменной поэзии». В своей научной работе учёный отмечает, что в глубоком

прошлом каракалпаки находились в сфере влияния древней хорезмийской цивилизации, многие классики каракалпакской поэзии получили образование в таких знаменитых городах Востока, как Хива и Бухара, изучали наследие Фирдоуси и Низами, Хафиза и Саади, Навои и Физули, Бедил и Махтумкули, произведения восточных классиков использовались в ранних каракалпакских школах в качестве учебников, каракалпакские каллиграфы с большой любовью переписывают шедевры восточной поэзии. Все это оставляет неизгладимый след в каракалпакской письменной литературе [5, с. 4-5].

К. Мамбетов в 1984 году защищает докторскую диссертацию на тему «История каракалпакской литературы XIV-XVIII веков», где уместно подчёркивает утверждение М. Нурмухамедова о том, что история каракалпакской письменной литературы начинается с творчества поэтов ногайлинского периода, с творчества Асана Кайгы, Жийренше Шешен, Соппаслы Сыпыра Жырау, Жиен Жырау и др. Такого взгляда придерживался и Н. Давкараев. Камал Мамбетов в 1982 году был принят в члены Союза писателей. Его литературно-художественные произведения издавались с 60-х годов XX века. За роман «Посканел» («Разорённый народ») писатель был удостоен Государственной премии им. Бердаха (1991).

Писатель и учёный Камал Мамбетов занимал ответственные должности в разные годы и был активным членом престижных делегаций, в силу этого посещает разные страны мира. Его путевой дневник под названием «Саяхатнама» является замечательным произведением, появившимся на свет на основе путевых заметок. В то время было мало писателей и учёных, которые побывали на Экваторе. И поэтому несомненно живой интерес для читателей представляют завораживающие сведения об Индии и Шри Ланке. Автор в своем произведении с большим интересом описывает богатую природу и своеобразный быт тех стран и неподдельно восхищается ими.

Писатель посещает Индию первый раз в 1973 году, во второй раз в 1988 году, через год – Шри Ланку. Эти события легли в основу произведения «Саяхатнама». Первые впечатления писателя от поездки в Индию издавались в виде стихотворений в журнале «Амударья» в 1974 году. Но сказочные страны, как Индия и Шри Ланка, их красивую природу невозможно было передать стихотворными строками и писатель сочтёт нужным писать об увиденном в виде путевого дневника. Кроме того, по истечении пятнадцати лет после первой поездки в Индию он еще более расширяет и обогащает свои знания об этой удивительной стране. Писатель переплывает Индийский океан, побывает на Тихом океане, посещает банановые плантации Мадраса, затем

отправляется в Шри-Ланку. Как пишет сам автор, он садится на слона и осматривает ананасовые поля, ореховые поля манго, и попутно отмечает, что само содержимое внутри, то есть мякоть манго, весит более одного кило. Писатель побывает также в известных всему миру чайных плантациях Цейлона. Там посещает молебен священного Будды, где хранится его зуб, также побывает в мусульманских мечетях. Несмотря на то, что поездка писателя состоялась в морозные дни декабря, он там описывает 35-45-градусную жару и тут же он невольно вспоминает своего школьного учителя географии, который с большим интересом рассказывал ученикам о том, что есть в мире страны, где в зимний период температура достигает отметки сорока градусов жары [3, с. 35].

Писателя и учёного Камала Мамбетова больше всего интересует система образования Индии. Он с этой целью посещает учебные заведения страны вместе с членами делегации, ряд колледжей и школы Мадраса. Первым местом, где оказались члены делегации, был женский колледж, дело в том, что там обучаются только девушки. Как отмечает автор, многие дисциплины, которым обучались там девушки, были близки к эстетике и педагогике, наряду с этим там особое место уделено духовно-воспитательной работе с девушками. Также девушек обучают медицине и гигиене, преподавательский состав заведения тоже состоит из женщин. Писатель с интересом наблюдает и спрашивает, почему мало часов уделяется таким навыкам, самым необходимым для женщин, как приготовление еды и шитье одежды, и задает вопросы, на что получает интересный ответ – по их (педагогов) словам специальных колледжей и лицеев для женщин у них оказывается много, так как подобные учебные заведения тоже делятся на состоятельных и несостоятельных семей. Если девушки из состоятельных семей обучаются у них, то их незачем обучать таким навыкам, как приготовление еды и шитье одежды, за них это выполняют их слуги. Некоторые женские гимназии готовят учителей и обслуживающий персонал для несовершеннолетних девочек из состоятельных семей. Писатель особое внимание уделяет тому, что есть специальные учебные заведения, где готовят семейных поваров и портних. От внимания учёного не остаются в стороне и вопросы воспитания, во многих местах Индии по достижении совершеннолетия юноши и девушки обучаются отдельно, это явление встречается во многом в старших классах гимназии. В Индии поведением и действиям женщин оценку даёт вся общественность, как оказалось, индусы очень важное и строгое значение придают воспитанию девочек. Писатель отмечает, что индианки очень робки и стеснительны, не посещают места, где находятся мужчины. Как и во всех посещаемых местах писатель большое внимание уде-

ляет духовно-нравственным вопросам женщин, что в Индии отношения мужчин и женщин регулируются на основе закона шариата.

Еще один значимый вопрос для учёного К.Мамбетова - в образовательных заведениях Индии по окончании высшей школы выпускники университетов и колледжей защищают диплом бакалавра. Учёный отмечает, что степень бакалавра больше подходит нашим специалистам с высшим образованием, так как по его мнению, выпускникам высшей школы необходима эта степень. При этом писатель уделяет большое внимание тому, что в Индии высшая школа состоит только из университетов и колледжей, что там отсутствуют институты, напротив, институты называются колледжами. Выпускники университетов и колледжей через год или два должны защищать диссертацию, чтобы иметь степень бакалавра, при этом учёный уделяет особое внимание на то, что если они не получают эту степень, то не могут считаться настоящими специалистами. Он с интересом отмечает, оказывается, в Индии нет степени кандидата наук, но там степень магистра близка этому научному званию. Наряду с этим учёный с большим интересом наблюдает, что многие магистры имеют степень профессора, что в образовательных учреждениях имеется аспирантура, но всякий, кто закончит аспирантуру, должен защитить докторскую диссертацию, что степень доктора наук считается самой высшей научной степенью в Индии. Самое интересное, в Индии звание профессора присуждается в зависимости от опыта работы учёных. Поэтому звание профессора часто встречается среди докторов наук и магистров. По этой причине преподавателей высших школ называют «доктор» и «профессор». При представлении доктора наук они не называют как у нас «доктор таких-то наук», а только «доктор». Учёный с большим впечатлением пишет, что при их представлении называют только профессором, а у кого нет степени доктора наук, представляют как магистр и бакалавр.

Учёный в ходе поездки живо интересуется также историей Индии и отмечает, что город Дели и его название во многом связаны с историей турецких султанов. Здесь начиная с XVI века правил потомок Амира Темура Бабур, который оставил глубокий след в культуре и истории Индии. Писатель отмечает, что в Индии нет ни одного человека, который бы не знал Бабура. При Бабуре и его потомке Шах-жахан город Дели был сильно развит, было построено много дворцов внутри города, особенно ярким тому свидетельством является дворец Шах-жахан в Дели. Даже название города происходит от турецкого слова «Дили», так как сам город делится на несколько отдельных кварталов, каждый квартал называется как «кент». Слово «кент» сохранилось и сейчас, но англичане называют «форт», и тут

учёный не оставляет без внимания то, что это название встречается только в крепостях на границе города. Кроме того, в Дели есть местечко «Туркменские ворота», писатель отмечает, что оно связано с именем Байрам хана, одного из туркменских полководцев XV века.

Писатель в этом произведении приводит ценные сведения о поэте Кутуб для широкого круга читателей. Он был не только поэтом, его также почитали как «наставника возлюбленных» («пиром»), его дастан «Хысрау и Шийрин» является ярким свидетельством сказанному. Оказывается, индусы очень уважают и почитают Кутуб в качестве «наставника возлюбленных». Здесь писатель приводит интересный факт - перед построенным самим Кутубом минаретом установлен большой столб, оказывается, есть такое поверье, если человек с первого раза достанет одной рукой через толстый столб другой руки, то этот человек «станет счастливым». Приходящие сюда туристы и гости обязательно на этом месте испытывают себя.

Писатель также большое внимание обращает вопросам религии, отмечает, что в основном индусы почитают трёх богов. Из них Брахма (бог-создатель), Вишна (бог-хранитель), Шива (бог-разрушитель). Индусы поклоняются их каменным иконам. В Индии место поклонения мусульман Жума мечеть в Дели. Писатель побывал и там, посмотрел на самую старинную рукопись Корана и пишет, что он там увидел волосок бороды пророка Мухаммеда и посмотрел на его калоши. Вот такие интересные и ценные сведения содержит это произведение. По собственному мнению автора, этот путевый дневник оставит глубокий след в сознании каждого читателя. Кроме того, в сборнике автора имеются путевые заметки писателя «Берега Черного моря Кавказа» («Кавказдың Қара теніз жағалары»), «В родной ногайской земле» (Тууыскан Ногай елинде), «Ата журты Туркстан» («Родина Туркестан»). Каждая из этих заметок описывается писателем с особой любовью и вниманием к незнакомой стране, в то же время интересно и содержательно.

Читая произведения в жанре путешествия, мы можем проследить, как ведёт себя герой в разных ситуациях на протяжении всего своего пути, можем увидеть изменения его характера, души. Путешествие воплощает идею духовного поиска, мотив странствия становится одним из способов раскрытия характера героя [4, с. 314].

Еще одной особенностью, присущей большинству текстов, написанных в жанре путешествия, являются однородные, повторяющиеся почти в каждом тексте мотивы, составляющие сюжет произведения. Эта повторяемость обусловлена сходством ситуаций, в которые обычно попадает человек во время поездки. Все эти ситуации подробно перечисляет и

классифицирует в своем исследовании русский исследователь жанра путешествия М. Шадрин. Она рассматривает повторяемость мотивов и сюжетных ситуаций как атрибутивный признак текста, позволяющий отнести его к жанру путешествия. Это тем более важно, что подобных характерных черт у данного «свободного» жанра не так уж много [6, с. 385-394].

Центральная фигура, мера всех вещей в литературе путешествий – человек, он странствует, попадает в неведомые государства и местности, постигает их историю, географию и этнографию, общественное устройство и законы, видит изнутри чужие живые культуры, жизнь народа, изучает языки. То есть духовно развивается и обогащается, становится граждани-

ном Вселенной. В то же время человек в пути постигает самого себя, лучше понимает свой характер, интересы, духовные корни и традиции, свою страну и свой народ, всё познаёт в сравнении. Понятны привлекательность этого жанра для писателей и его популярность среди читателей.

Таким образом, жанр путешествия является самостоятельным жанром художественной литературы с определенным кругом сущностных черт, основными из которых являются принцип жанровой свободы, центральная роль автора-повествователя, субъективность авторского подхода к изображаемому, синтетичность жанра, присутствие в нем элементов других жанров художественной литературы и публицистики.

ЛИТЕРАТУРА

1. Литературная энциклопедия терминов и понятий под ред. РАН. М.: НПК «Интелвак», 2001.
2. Тимофеев Л., Венгеров Н. Краткий словарь литературоведческих терминов. М.: Учпедгиз, 1963. 511 с.
3. Мамбетов К. Саяхатнама. Нукус. 1993 (на каракалпакском языке).
4. Гуминский В. М. Путешествие //

- Литературный энциклопедический словарь. М.: Сов. энциклопедия, 1987. с. 314-315.
5. Мамбетов К. «Традиции восточных классиков в каракалпакской письменной поэзии». АД. Нукус. 1968. с. 4-5.
6. Шадрин М. Г. Эволюция языка «путешествий»: ДД. М., 2003. 394 с.

Коракалпоқ адабиётда саёхатнома жанрининг ўрганилиши («Хиндистонга саёхат» мисолида К.Мамбетов) Мамбетназарова Р.К.

Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Қорақалпоғистон бўлими Қорақалпоқ гуманитар фанлар илмий-тадқиқот институти, Нукус

Мақолада қорақалпоқ адабиётда саёхат жанрини ўрганиш, хусусан, қорақалпоқ олими ва адабиётшуноси К.Мамбетовнинг асари таҳлил қилинган. Асарда ушбу жанрнинг синтетик табиати ва унинг бошқа адабий жанрлар қаторида машҳурлиги ва унда бадиий адабиёт ва журналистиканинг бошқа жанрлари элементлари мавжудлиги қайд этилган. Мақолада ушбу адабиётшуносларнинг ушбу жанрга оид изоҳлари берилган, аммо замонавий адабиётшуносликда адабий жанр сифатида чегаралар ва саёхат белгиларига нисбатан ҳали ҳам келишув мавжуд эмаслиги таъкидланган. Саёхат жанри саёхат қадрамониининг космосдаги ҳаракатини тавсифлаш, саёхат пайтида рўй берган воқеаларни ҳикоя қилиш, саёхатчининг таассуротларини тавсифлаш, кўрганларидан кейин акс эттириш ва кенг маълумот ва когнитив режага асосланишини таъкидлайди. Шунингдек, мақолада таъкидланишича, саёхат жанри журналистика билан узвий боғлиқ бўлиб, саёхат ёки саёхат орқали сиз нотаниш табиат ва нотаниш мамлакат, муайян одамларнинг маданияти ва ҳаёти ҳақида кўп нарсаларни билиб олишингиз мумкин. Мақолада саёхат пайтида ҳар бир киши ўзини руҳан ривожлантириши ва бойитиши, ҳаётнинг кўплаб соҳаларида билимга эга бўлиши ва шу билан бирга йўлда бўлган одам ўзини англаши, унинг характери, қизиқишлари, маънавий илдишлари ва урф-одатларини яхшироқ англаши ҳақида маълумот берилади, мамлакат ва унинг халқи, ҳамма нарсаларни таққослаб билади.

Изучение жанра путешествия в каракалпакской литературе (на примере «Поездки в Индию» К.Мамбетова) Мамбетназарова Р.К.

Каракалпакский научно-исследовательский институт гуманитарных наук Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан, Нукус

В статье рассматриваются вопросы изучения жанра путешествия в каракалпакской литературе, в частности анализируется произведение каракалпакского ученого и литературоведа К.Мамбетова. В работе отмечается синтетичность этого жанра и его популярность наравне с другими литературными жанрами и присутствие в нем элементов других жанров художественной литературы и публицистики. В статье приводятся толкования отдельных литературоведов относительно данного жанра, отмечается также, что в современном литературоведении до сих пор нет единого мнения относительно границ и признаков путешествия как литературного жанра. Подчеркивается, что в основе жанра путешествия лежит описание перемещения в пространстве путешествующего героя, повествования о происшедших во время путешествия событиях, описание впечатлений путешественника, его размышлений вслед за увиденным и широкий информационно-познавательный план. В работе также отмечается, что жанр путешествия в корне связан с публицистикой, посредством путешествия или поездки можно многое узнать о неизведанной и незнакомой стране, о культуре и быте определенного народа. В статье дается информация о том, что во время путешествия каждый человек духовно развивается и обогащается, становится сведущим во многих сферах жизни, и в то же время человек в пути постигает самого себя, лучше понимает свой характер, интересы, духовные корни и традиции, свою страну и свой народ, всё познаётся в сравнении.

The genre of travel in the Karakalpak literature (on the example of “Travel to India” by K.Mambetov) Mambetnazarova R.K.

Karakalpak Research Institute of Humanitarian Sciences of the Karakalpak Branch of Academy of Sciences of Republic of

The article discusses the issues of studying the genre of travel in the Karakalpak literature, in particular, the work of the Karakalpak scientist and literary critic K.Mambetov is analyzed. The work notes the synthetic nature of this genre and its popularity along with other literary genres and the presence in it of elements of other genres of fiction and journalism. The article provides interpretations of individual literary critics regarding this genre, it is also noted that, however, in modern literary criticism there is still no consensus regarding the boundaries and signs of travel as a literary genre. It emphasizes that the genre of travel is based on the description of the movement in space of the traveling hero, the narration of the events that happened during the trip, the description of the traveler's impressions, his reflections after what he saw, and a wide informational and cognitive plan. The work also notes that the travel genre is fundamentally related to journalism, through a trip or trip, you can learn a lot about an unknown and unfamiliar country, about the culture and life of a certain people. The article provides information that while traveling, each person spiritually develops and enriches himself, becomes knowledgeable in many areas of life, and at the same time, a person on the way comprehends himself, better understands his character, interests, spiritual roots and traditions, his country and its people, knows everything in comparison.

TIL BILIMINDEGI «KONCEPT» TERMINI HAQQIDA

Alniyazov A.I.

Özbekstan Respublikası Ilimler akademiyası Qaraqalpaq gumanitar ilimler ilim-izertlew instituti, Nókis qalası

Házirgi dáwirdegi izertlewlerde keńnen qollanılıp kiyatırǵan «koncept» termini kognitiv lingvistikanıń eń áhmiyetli túsiniyelerinen biri bolıp esaplanadı. Koncept qubılısı bir neshe ilim tarawlarınń dıqqat-itibarında bolǵanlıǵı sebepli bul terminniń qollanılıw órisi jedel keńeyip, ol kognitiv lingvistika, psixolingvistika, lingvokulturologiya hám olar menen baylanısh bolǵan ilim tarawlarında keńnen qollanılmaqta. Bul bolsa til biliminde óz aldına bir taraw – koncept teoriyasınıń qalıplesip atırǵanına dárek beredi.

Házirgi waqıtta koncept uǵımınıń mazmun-maǵanasın anıqlawǵa baǵıshlangan ilimiy jumıslar sanı barǵan sayın kóbeyip barmaqta. «Koncept» termini E.S.Kubryakova, I.A.Sternin, A.P.Babushkin, A.Vejbickaya, N.D.Arutyunova, D.S.Lixachev, Yu.S.Stepanov, R.M.Frumkina, V.I.Karasik, S.X.Lyapon hám basqa da alimlardıń miynetlerinde keńnen qollanılmaqta.

Ádette hár bir izertlewshi-ilimpaz bul terminge ózinshe túsiniq beredi. V.V.Krasnıx atap ótkende, «koncept» termini dástúrge aylanıp baratırǵan terminler qatarına kiredi. «Bul termin kóplep avtorlar tárepinen qollanılsa da, tilekke qarsı, ol tuwralı pikir bildirgende neni názerde tutqanın, bul terminniń mazmunı neden ibarat ekenin hár kim de tolıq túsindirip bere bermeydi, al avtorlardıń bayanlamalarınan bolsa tolıq túsiniq alıw imkanı hár qashan da bola bermeydi» [1].

Konceptti túsindirip beriwde pikirlerdiń hár qıylı, hátte bazıda qarama-qarsı mazmunda bolıwı menen bir qatarda, kóplegen avtorlar birdey túsiniqti kórsetiw ushın hár qıylı terminlerdin paydalanadı: «lingvokulturema» (Vorobyev, 1997), «mifologema» (Bazılev, 1999), «logoepistema» (Kostomarov, Burvikova 2001) hám t.b. Soǵan qaramastan, «koncept» til bilimi ámeliyatında óz ornın tolıq tapqan, basqa terminlerge salıstırǵanda qollanılıw sheńberi

keńeyip atırǵan termin bolıp esaplanadı (Vorkachev, 2003).

Hár bir izertlewshi «koncept» terminin ózinshe túsindiredi. Máselen, A.Vejbickaya birinshilerden bolıp tómendegi anıqlamanı usındı: «Bul «ideal» álemniń obyektı bolıp, ol óz atamasına iye hám insannıń «barlıq» álemi tuwralı belgili bir mádeniy tiykarlarǵa iye túsiniyelerin sáwlelendiredi» [2].

Z.D.Popova hám I.A.Sternin «Lingvistikalıq izertlewlerde «koncept» túsiniǵı» miynetinde konceptti oy-pikirdiń global birligi, insan sanasında payda bolatuǵın ideal mazmun, dep túsindiredi [3].

V.N.Teliyanıń pikirinshe, koncept – «bul obyekt tuwralı bilimlerdiń tolıq jıynaǵı bolıp, ol ulıwma semantikanıń jeke mánilerin konkretlestirgen halda, abstrakciyanıń eń joqarǵı semantikalıq kategoriyasın óz ishine aladı» [4].

D.S.Lixachev «Rus tiliniń konceptosferası» atlı miynetinde mınaday pikir bildiredi: «Koncept sózliktegi sózdiń mánisinen ibarat emes, bul máni adamnıń shaxsiy hám etnikalıq tájiriyesi birlesiwiniń nátiyjesi bolıp esaplanadı» [5].

A.P.Babushkin tómendegishe anıqlama beredi: «koncept – bul jámáátlik sana yaki ideal álemniń til wákılleriniń milliy qatıyrasında verbal türde saqlanatuǵın diskret, mazmun birligi bolıp esaplanadı» [6].

V.V.Kolesov «Mádeniyat koncepti: obraz-túsiniq-simvol» maqalasında «koncept – bul sózdi semantikalıq jaqtan táminlewdiń baslanǵısh noqatı hám bir waqıtta ózinde onıń rawajlanıwınıń aqırǵı sheǵı bolıp esaplanadı», dep kórsetedi [7].

N.D.Arutyunova konceptlerdi kózqaras túsiniǵı, yaǵnıy eń áhmiyetli turmıslıq mazmun tuwralı xabardar etiw quralı sıpatında túsinedi [8].

V.V.Krasnıxtıń pikirinshe, koncept – bul eń ulıwma, maksimal türde abstraktlasqan, lekin

sanada konkret reprezentatsiyalangan, milliy-madaniy belgiler arqali bildiriletugin, barliq valentli baylanislar jiyindisin kognitiv tarzde islep shiga alatugin 'predmetli' ideya bolip esaplanadi [9].

Joqarida korsetip otilgen anıqlama ham pikirlerge súyengen halda, tómendegishe juwmaq shıǵarıw múmkin: koncept – informaciyanı saqlaw, qayta islew ham toplawdıń mádeniy fenomenı bolip esaplanadı. Yaǵnıy, koncept – álemnıń tildegi kórinisi haqqındaǵı informaciyanı saqlaw ham toplaw tuwralı konstruktiv túsiniń bolip esaplanadı.

Koncepttiń tiykarǵı komponentlerin anıqlawda da hár túrli ilimiy kózqaraslardıń bar ekenligi kózge taslanadı. Máselen, koncept – bul:

- oy-pikir birligi;
- bilimler birligi, kvantlı maǵlıwmat;
- mániler jiyındısı;
- dástúriy mádeniyattıń mánawiy elementi;
- túsiniń;
- pútkil bilimler jiyındısı;
- álemdi kategoriyalarǵa ajratıw usılı;
- kóp basqıshlı dúzilme;
- qatıyranıń operativ birligi;
- termin;
- verbal (sóz arqalı bildiriletugin) túsiniń;
- sıpatlama;
- oy-pikirler sisteması;
- álem kórinisiniń operativ birligi [10].

Til biliminde lingvistikalıq konceptualizm baǵdarı S.A.Askoldov-Alekseevtıń «Koncept ham sóz» miynetinen baslanadı. XX ásirdiń 20-jıllarında ol koncept teoriyasın islep shıqtı. Bul teoriyaǵa muwapıq, koncept degende oylaw procesinde tutas bir temaǵa tiyisli kóp sanlı predmetlerdiń ornın basatugin oy-pikir juwmaǵı, biliw aktiniń mazmunı sıpatındaǵı ulıwma uǵım túsiniledi [11].

Bunnan tisqari, burınǵı awqam dáwirinde R.I.Pavilenistiń «Mazmun mashqalası: tildiń házirgi zamandaǵı logikalıq-filosofiyalıq analizi» atamasındaǵı monografiyası koncepttiń mazmunı tuwralı fundamental jumislardan biri dep esaplandı. R.I.Pavilenistiń pikirinshe, konceptler – oylaw procesiniń bir individten ekinshisine beriliwı múmkin bolǵan obyektiv mazmunın ózinde jamlegen qanday da bir abstrakt mazmunlar, tábiyiy til iyeleriniń hámmesi yaki olardıń bir bólegi ushın ortaǵ esaplanatugin qandayda bir ulıwmalıq nárseler bolip esaplanadı [12].

«Koncept» sózi rus til bilimi boyınsha ádebiyatlarda 1990-jıllar baslarınan keń qollanıla basladı. Bul baǵdardaǵı dáslepki qunlı miynetlerden biri D.S.Lixachevtıń «Rus tiliniń konceptosferası» atlı maqalası boldı.

Toplangan ilimiy ádebiyatlardı tallaw juwmaqlarınıń korsetiwinshe, «koncept» termininiń mazmunın túsindiripwde hár túrli kózqaraslar menen pikirler bar.

D.S.Lixachev, V.V.Kolesova, Yu.S.Stepanov,

V.I.Karasik, N.F.Alefirenko, S.G.Vorkachev miynetlerinde koncept lingvokulturologiyalıq kózqarastan túsindiriledi.

«Koncept» termininiń lingvokulturologiyalıq mazmunın birinshi márte D.S.Lixachev óz miynetinde belgilep berdi. Avtordıń pikirinshe, bul fenomen «múmkın bolǵan mánilerge isharat», «mánilerdiń algebralıq kórinisi» bolip esaplanadı. Alım «individual mádeniy tájiriye, bilimler ham kónlikpeler záhirası»nın áhmiyetliligini, koncepttiń bay bolıwı usı tájiriye ham kónlikpelerdiń qanshelli ráńbáreń bolıwına tikkeley baylanısı ekenligini atap ótedi.

Alım usı fenomenniń sóz mánisine qatnasına itibar qaratıp, bılay dep jazadı: «Koncept sóz mánisiniń ornına qollanıwı menen sóz mánisin túsiniwdegi qayshılıqtı saplastırıwı menen bir qatar, ol belgili bir dárejede mánini keńeytedi, sóz mánisin jáne de tolıqtırıw, keńeytiw ushın, sózdiń emocional tásirin kúsheytiw ushın imkan qaldıradı» [13].

D.S.Lixachevtıń jáne bir xızmeti sonnan ibarat, ol konceptlerdiń óz-ara baylanısın korsetip ótedi ham konceptosfera túsiniǵın ilimiy aylanısqa kirgizedi.

Lingvokulturologiyalıq kózqarastan koncepttiń klassikalıq anıqlaması Yu.S.Stepanov tárepinen «Konstantlar. Rus mádeniyatınıń sózligi» kitabında berilgen. Yu.S.Stepanovtıń pikirinshe, koncept – bul insan sanasındaǵı mádeniyat jiyındısı sıyaqlı; sol arqalı mádeniyat insannıń mental dúnyasına kirip baradı. Ekinshi jaǵınan, koncept arqalı insannıń ózi mádeniyatqa kirip baradı. «Konceptti bayanlawda mádeniyat tariyxshısı jámiyettegi shınlıq sıpatında tek jámaátlik túsinińlerdi ǵana emes, al jámiyettiń eń atalı aǵzaları (oyshılar, jazıwshılar) tárepinen usı shınlıq tuwralı jaratatuǵın gipotezaların da korsetip beriwe umtılıwı tiyis» [14].

N.D.Arutyunova, lingvokulturologiyalıq baǵdardaǵı konceptual izertlewlerdi rawajlandıra otırıp, konceptti milliy dástúr, folklor, diń, ideologiya, turmıs tájiriyesi, sániyat, seziw obrazları ham qadıriyatlar sisteması sıyaqlı bir qatar faktorlardıń óz-ara baylanısın nátıyjesi bolip esaplanatugin ámeliy (ádettegi) filosofiya túsiniǵı sıpatında korsetedi. Konceptler «insan ham álem arasın baylanıstırıwshı ózine tán mádeniy qatlam»dı payda etedi [15].

Lingvokulturologiyalıq kózqarastan konceptke anıqlama beriwdiń principal rejeleri tuwralı V.I.Karasik ham G.G.Slshkinler pikir bildirgen. Lingvomádeniy koncept – til, sana ham mádeniyat kompleksli úyreniwde qollanılatugin shártli mental birlik. Lingvomádeniy koncept ilimniń basqa da hár qıylı tarawlarında ajratılatugin mental birliklerden (kognitiv konceptler, freymler, scenariyeler, skriptler, túsinińler, obrazlar, arxetipler, geshtaltlar ham t.b.) qadıriyatlar elementine baslı itibar qaratıwı menen ajralıp turadı [16]. Avtorlar til iyesi tárepinen turmıstaǵı qanday da bir fenomendi

sıpatlawda bahalaw predikatların qollanıw mümkinligin qádiriyatlar qatnası bar ekenliginiń kórsetkishı, dep esaplaydı. Eger qanday da bir fenomen tuwralı «bul jaqsı (jaman, qızıqlı hám t.b.)» dep aytıw mümkün bolsa, bul fenomen usı mádeniyatta konceptti qalıplestiredi [17].

Kognitiv lingvistika wákilleri (A.P.Babushkin, N.N.Boldirev, E.S.Kubryakova, Z.D.Popova, A.I.Sternin) konceptti operativ sana birliǵı sıpatında túsindiredi.

E.S.Kubryakovanıń anıqlaması boyınsha, koncept – bul «biziń sanamızdıń hám insan bilimlari menen tájiriybesin sáwlelendiretuǵın informaciyalıq dúzilistegi mental yaki psixikalıq resurslardıń birliǵı; qátiyranıń, mental leksikonınıń, konceptual sistemanıń hám miy tiliniń (lingua mentalis), insan psixikasında sáwlelengen pútkil álem kórinisiniń operativ mazmun birliǵı» [18].

Usı mazmundaǵı anıqlama A.P.Babushkin miynetlerinde berilgen: «koncept – bul jámiyetlik sananıń real yaki ideal álem predmetin bildiriwshi hám til iyeleriniń milliy qátiyrasında awızeki (verbal) kóriniste saqlanatuǵın diskret, mazmun birliǵı» [19]. A.P.Babushkinniń pikirinshe, mentallıq kórsetkishı sıpatındaǵı koncepttiń funkcional wazıypası zatları óz-ara baylanıstırıw hám kategoriyalaw usılı xızmetin atqarıwdan ibarat [20].

Kognitivlik anıqlamalardı keńeyte otırıp, Z.D.Popova hám I.A.Sternin konceptti qalıplesken bilimler kvantı (eń az muǵdarın); insan sanasında qalıplesetuǵın ideal mazmundı ańlatıwshi global oylaw birliǵı sıpatında túsindiredi [21].

Koncepttiń dinamikalıq xarakteri hám basqa konceptler menen óz-ara baylanısı onıń dúzilisi qatań ekenligi tuwralı sóz etiw imkanın bermeydi. Biraq, kópshilik izertlewshilerdiń (V.I.Karasik, S.G.Vorkachev, S.X.Lyapon, G.G.Slıshkin) pikirinshe, konceptti lingvokognitiv hám lingvomádeniy kózqarastan túsindiriwde qayshılıq joq. Bul jandasıwlar individke baylanıslı bolǵan baǵdarlar menen ajıraladı: lingvokognitiv koncept individual sanadan mádeniyatqa qaray, al lingvomádeniy aspekt mádeniyattan individual sanǵa qaray baǵdarlanadı.

Psixolingvistika tarawı wákillerin bárinen de burın koncept fenomenindegi individual tiykarlar qızıqtıradı. Máselen, A.A.Zálevskaya konceptti «indiviıdıń bilıw hám kommunikativ iskerliginde óz-ózinen háreket etetuǵın dinamikalıq xarakterdegi tiykarǵı preceptiv-kognitiv-affektiv dúzilme bolıp, ol adamnıń psixikalıq turmısı nızamlılıqlarına baǵınadı hám sol sebepli bir qatar parametrlar boyınsha lingvistikalıq teoriya kózqarasınan ilimiy bayanlaw tuwındıları sıpatında túsiniqler menen mánilerden ajıralıp turadı» [22]. Avtor indiviıdıń baylıǵı sıpatındaǵı konceptti hám konceptlerdi ilimiy bayanlawdıń logikalıq-racional tiykarda qısqarǵan nátiyjesi sıpatında anıq ajıratadı.

R.M.Frumkinniń miynetleri de usı baǵdarda jazılǵan. Onıń pikirinshe, «koncept» termini qolaylı, sebebi sóz ańlatatuǵın hádiyse-qubılıslardı ayqın bildire otırıp, logikada qabıl qılınǵan «túsiniqler» terminin ajıratıwǵa járdem beredi. Bul bolsa til materialların analizlewde respondentlerdiń belgili bir konceptke baylanıslı emociyaların, shaxsıy qádiriyatların hám associaciyaların esapqa alıw imkanın jaratadı [23].

Tekst dúzilisin konceptuallıq jaqtan analizlew búgingi kúnde ayırıqsha áhmiyetke iye, sebebi til materialları, ásirese kórkem shıǵarmalar álemniń konceptual kórinisin bazalıq (tiykarǵı) elementler, milliy tildegi oy-pikir obrazları menen formalarınıń quramalı tutaslıǵı arqalı sáwlelendiredi.

Bul baǵdar joqarıda atap ótilgen lingvistika baǵdarlarınıń barlıq jetiskenliklerin esapqa aladı, al til materialınıń ózine tán ózgesheligi bolsa bunday izertlewler sheńberinde konceptti izertlewge kompleksli jandasıwǵa imkan jaratadı.

Kórkem koncept degende til belgisi arqalı sáwlelengen hám usı mádeniyatqa mánsub adamlar ushın áhmiyetli bolǵan associaciyalardıń turaqlı tarmaǵına iye, kórkem tekstte qollanılǵan mazmunlı sana birliǵı túsiniledi. Al kórkem ádebiyatta bolsa konceptler sóz-shıǵarmanıń ishki forması menen til hám ulıwma mádeniy stereotipler arasındǵı óz-ara baylanıslar nátiyjesinde payda boladı.

Izertlew jumıslarınıń analizi koncept penen kórkem shıǵarma ózine tán tıǵız baylanısqa iye ekenligin kórsetedi.

Birinshten, koncept shıǵarmanıń mazmunın hám ondaǵı emocional-bahalaw maǵlıwmatların konceptte jámlengen etnomádeniy jaqtan tiykarlanǵan estetikalıq-mazmunlıq kod járdeminde durıs túsiniw ushın gilt wazıypasın óteydi. Shıǵarma mazmunın ashıp beriwge koncept mazmunınıń associativ hám konnotativ quramları járdem beredi.

Ekinshiden, koncept hám individual konceptosfera áyne kórkem tekstte óz kórinisin tabadı. Ol yaki bul avtorıń poetikalıq álemindegi ulıwma milliy koncepttiń beriliw xarakteri hám usılları avtorıń individual konceptosferasını belgilep beredi. Kóbinese koncept mazmunı mazmunlıq hám pragmatikalıq xarakterdegi individual oy-pikirler menen bayıtıladı.

Solay etip, kórkem tekstte avtor óziniń konceptual álem dúnyasını verballastıradı. Usınan kelip shıǵıp, kórkem teksttiń kognitiv analizi tiykarında avtorıń konceptual álem dúnyası modelin rekonstruksiyalaw yamasa usı model mazmunınıń fragmentlerin – konceptlerdi anıqlaw mümkün.

Konceptlerdi izertlewge baylanıslı júdá áhmiyetli másele olardı analizlew metodıkası bolıp esaplanadı. Bunday metodika kóp jaǵınan izertlew obyektine (konkret avtor, konkret kórkem shıǵarma), sonday-aq, úyreniliwi tiyis bolǵan

konsept türine baylanışlı boladı.

Konsept tuwralı söz etkende konsept hám tildegi máni (semantika) túsiniqleriniń ara qatnasın ajratıp alıwǵa tuwra keledi. Kópshilik izertlewshilerdiń durıs kórsetkenindey, konsept túsiniqleriniń sheńberi tillik máni túsiniqlerine qaraǵanda keńirek. «Mazmun (konsept) túsiniqlerini sap tillik máni túsiniqlerine qaraǵanda keń. Til birliǵi semantikasına tiyisli túsiniqlerde sáwlelengen belgilerdiń hámmesi emes, al usı túsiniqlerdi bildiriwshi obyektte ajratıp kórsetilgen qásiyetlerdi bildiretuǵın belgiler ǵana kiredi. Sonlıqtan da túsiniqler hám máni bir-birine kólemi jaǵınan ǵana emes, al mazmunı jaǵınan da sáykes kelmeydi» [24].

«Konsepttiń tiykarı oy-sezim obrazı bolıp esaplanadı, al söz mánisi bolsa semantikalıq komponentler jıyındısınan – semalardan ibarat boladı», – dep esaplaydı Z.D.Popova hám I.A.Sternin [3]. Semantikalıq analizde pútkil semalar jıyındısı konsept mazmunın tolıǵı menen sáwlelendire almaydı, sebebi biziń oy-pikir dúnyamızdı til sistemasında hesh qashan tolıq sáwlelendiriw múmkin emes. «Konsept – konceptosfera birliǵi, máni – tildegi semantikalıq óris birliǵi. Máni óziniń sistemalı semaları arqalı konsept payda etetuǵın qanday da bir belgilerdi bildiredi, biraq hár qashan da konsept mazmunınıń bir bólegin ǵana bildirip keledi» [3].

«Konsept leksikalıq mánige qaraqanda ádewir keń» [16]. Máni etnopsixikalıq dúzilis sıpatındaǵı konsepttiń tek bir (yaki bir neshe) aspektlerin ǵana bildiredi. «Mánini konsept penen teńlestiriwge bolmaydı. Konsept tek mániniń oy-pikirdegi substratı sıpatında ǵana kórinedi, bunda lingvokreativ pikirlew arqalı bahalaw, emocionallıq hám ekspressivlik xarakterdegi hár túrli mániler kúsheydi. Konsepttiń verbalıasqan bólegi – onıń mánisi, al verbalıaspagan bólegi – ekstralingvistikalıq mazmunı bolıp esaplanadı» [16].

Til iyeleri tárepinen qalıplestirilgen hám adamlardıń qatıyrasında saqlanǵan konseptler til konceptosferasını quraydı. Konceptosfera – bul «millet konseptleriniń jıyındısı bolıp, ol til iyeleri konseptleriniń barlıq imkaniyatları arqalı payda bolǵan. Millet mádeniyatı, onıń folkları, ádebiyatı, ilimi, sániyatı, tariyxıy tájiriybesi, dini qansha bay bolsa, milliy tildiń konceptosferası da sonsha bay boladı» [5].

Juwmaqlap aytqanda, úyrenip shıǵılǵan ilimiy ádebiyatlar tiykarında mazmunı jaǵınan hár qıylı hám quramalı bolǵan konsepttiń ózine tán ózgesheliklerin anıqlawda bir neshe baǵdardaǵı kózqaraslar bar, degen juwmaq shıǵarıw múmkin. «Konsept» termininiń anıqlaması onıń qaysı ilim tarawında qollanılǵanına qarap ózgerip otıradı.

ÁDEBIYATLAR

1. Krasnıx V.V. Stroenie yazıkovogo soznaniya: freym-struktura /V.V.Krasnıx. //Kognitivnaya semantika. Ch. 1. – Tambov, 2000. – S. 53-55.
2. Vejbičkaya A. Yazık. Kultura. Poznanie. – M., 1996. – 416 s.
3. Popova Z.D., Sternin I.A. Ponyatie «koncept» v lingvisticheskix issledovaniyax. – Voronej, 1999. – 211 s.
4. Teliya V.N. Konnotativnyy aspekt semantiki nominativnix edinic. – M. Hauka, 1986. – 173 s.
5. Lixachev D.S. Konceptosfera russkogo yazıka. //Izb. RAN – SLYa. – 1993, №1. – C. 3-9.
6. Babushkin A.P. Tipy konceptov v leksiko-frazeologicheskoy semantike yazıka. Voronej, 1996. – 281 s.
7. Kolesov V.V. Koncept kultura: obraz – ponyatie – simvol // Vestnik SPbGU. Ser.2. Vip. 3 (№16), 1992. c. 16–25.
8. Arutyunova N.D. Tipy yazıkovix znacheniy: Ocenka, sobitie, fakt. M., 1988. – 339 s.
9. Krasnıx V.V. «Svoy» sredi «chujix»: mif ili realnost?. – M., 2003. – 375 s.
10. Trofimova A.V. Koncept "ogon" v sovremennom russkom yazıke: avtoref. dis. kand. filolog. nauk: 10.02.01 / A. V. Trofimova. – Elektron. tekstovie dan. – M., 2005. – 26 s.
11. Askoldov S.A. Koncept i slovo / S.A.Askoldov //Russkaya slovesnost. Ot teorii slovesnosti k strukture teksta. Antologiya. – M., 1977.
12. Pavilenis R.I. Problema smisla: sovremenniy logiko-filosofskiy analiz yazıka. /R.I.Pavilenis. – M., 1983. – S. 280.
13. Lixachev D.S. Konceptosfera russkogo yazıka. / D.S.Lixachev //Izvestiya RAN. Ser. lit. i yaz. – 1993. – S. 4-10.
14. Stepanov Yu.S. Konstantı. Slovar russkoy kultura. Opit issledovaniya. /Yu.S.Stepanov. – M., 1997.
15. Arutyunova N.D. Yazık i mir cheloveka. / N.D.Arutyunova. – M., 1993.
16. Karasik V.I. Kulturnie dominantı v yazıke / V.I.Karasik //Yazıkovaya lichnost: kulturnie konceptı. – Volgograd-Arxangelsk, 1996.
17. Slıshkin G.G. Ot teksta k simvolu: lingvokulturnie konceptı precedentnix tekstov v soznanii i diskurse. / G.G.Slıshkin. – M., 2000.
18. Kubryakova E.S. Kratkiy slovar kognitivnix terminov. /E.S.Kubryakova, V.3.Demyankov, L.G.Luzina, Yu.G.Pankrac. – M.: Izd-vo MGY, 1996. – S.90.
19. Babushkin A.P. Konceptı raznix tipov v leksike i frazeologii i metodika ix vıavleniya. / A.P.Babushkin //Metodologicheskie problemy kognitivnoy lingvistiki. – Voronej: Voronejskiy gosudarstvenniy universitet, 2001. – S. 52-57.
20. Babushkin A.P. Tipy konceptov v leksiko-frazeologicheskoy semantike yazıka. / A.P.Babushkin. – Voronej, 1996. – S. 16.
21. Popova Z.D. Ponyatie «koncept» v

- lingvisticheskikh issledovaniyax. /3.D.Popova, I.A.Sternin. – Voronej, 1999.
22. Zalevskaya A.A. Psixolingvisticheskiy podxod k probleme koncepta. /A.A.Zalevskaya // Metodologicheskie problemi kognitivnoy lingvistiki. – Voronej: Voronejskiy gosudarstvenniy universitet, 2001. – S. 36-45.

23. Frumkina R.M. Konceptualniy analiz s tochki zreniya lingvista i psixologa (koncept, kategoriya, prototip). / R.M.Frumkina // NTI. – Ser. 2. – 1992. – S. 1-9.
24. Tipi yazikovix znacheniy. Svyazannoe znashenie slova v yazike. – M.: Nauka, 1981. – 269 s.

**Тилшуносликдаги «концепт» термини тўғрисида
Альниязов А.И.**

Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Қарақалпоғистон бўлими Қарақалпоқ гуманитар фанлар илмий-тадқиқот институти, Нукус

Мақолада когнитив тилшуносликнинг асосий бирликлари сифатида концепт ва концептосфера терминларининг табиати ва мазмуни тўғрисида турли хил қарашлар, нуқтаи назарлар кўриб чиқилган, приведена типология концептларнинг типологияси келтирилган, шунингдек, турли тадқиқотчилар нуқтаи назаридан концепт тузилиши таҳлил қилинган. Аниқланадики, когнитив тилшуносликнинг марказий тадқиқот объекти концептлар – инсон онгида ва унинг психикасида акс эттирилган хотира, бутун олам манзарасининг мазмуний бирликлари ҳисобланади. Тил семантик маконининг тегишли қисмини ўрганиш орқалигина концептосферанинг қандайдир қисми тўғрисида билимларга эга бўлиш мумкин, ва бу когнитив тилшуносликнинг предмети ҳисобланади. Мақолада таъкидланадики, мазкур тилнинг лисоний белгилари орқали англатиладиган маъноларнинг бутун мажмуи ушбу тилнинг семантик маконини ташкил қилади ва уни концептосферадан ажратиш лозим.

**О термине «концепт» в языкознании
Альниязов А.И.**

Каракалпакский научно-исследовательский институт гуманитарных наук Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан, Нукус

В настоящей статье рассматриваются различные точки зрения на природу и сущность концепта и концептосферы как основных единиц когнитивной лингвистики, приведена типология концептов, а также проанализирована структура концепта с позиций разных исследователей. Определено, что центральным объектом исследования когнитивной лингвистики являются концепты – содержательные единицы памяти, всей картины мира, отраженной в сознании человека и его психике. Получить знания о какой-либо части концептосферы можно только при изучении соответствующей части семантического пространства языка, что и является предметом исследования когнитивной лингвистики. В статье утверждается, что вся совокупность значений, передаваемых языковыми знаками данного языка, образует семантическое пространство данного языка, которое необходимо разграничивать с концептосферой.

**On the term «concept» in linguistics
Alniyazov A.I.**

Karakalpak Research Institute of Humanities of the Karakalpak Branch of the Academy of Science of the Republik of Uzbekistan, Nukus

This article examines various points of view on the nature and essence of the concept and the concept sphere as the main units of cognitive linguistics, provides a typology of concepts, and also analyzes the structure of the concept from the standpoint of different researchers. It has been determined that the central object of cognitive linguistics research is concepts - meaningful units of memory, the whole picture of the world, reflected in the consciousness of a person and his psyche. It is possible to gain knowledge about any part of the conceptual sphere only by studying the corresponding part of the semantic space of the language, which is the subject of cognitive linguistics research. The article argues that the entire set of meanings conveyed by linguistic signs of a given language forms the semantic space of a given language, which must be delimited with the concept sphere.

ҚАРАҚАЛПАҚ ХАЛЫҚ ДӘСТАНЛАРЫНДА АДАМ ХАРАКТЕРИН СҮҮРЕТЛЕҮДЕ ПЕЙОРАТИВ СЕМАНТИКАЛЫ ТУРАҚЛЫ ТЕҢЕҮЛЕРДИҢ ҚОЛЛАНЫЛЫҰЫ

Низаматдинова Д.

Өзбекстан Республикасы Илимлер академиясы Қарақалпақстан бөлими Қарақалпақ гуманитар илимлер илим-изертлеу институты, Нөкис қаласы

Хәр бир адам этираптағы ўақыя яки хәдийселерди бир зат пенен екинши бир затты салыстырыў арқалы олардың унамлы яки унамсыз екенлигин аңлайды. Инсанның аянда пайда болған белгилер арқалы «теңеў» келип шығады.

Теңеўлер менен бир қатарда тил илиминде «турақлы теңеўлер» атамасы да қолланылады.

Турақлы теңеўлердиң шығарманың эмоционаллығын күшейтиўдеги, тәсиршенликти асырыўдағы, миллий мәдениетти сәўлелендириўде орны айырықша.

Ю.С.Степановтың пикиринше «Хәр бир инсан дүньяға өз көзқараслары тийкарында қарайды хәм де бул индивидуал қараў оның турмыс тәризине қарай белгиленеди. Тилши

илимпазлар әдетте адамлар хәм затларды оларға жакын хәм түсиникли болған затлар менен салыстырады, себеби олар көбінесе күнделикли турмысымызда ушырасады. Айырым теңеулер халық тилинде тез-тез қолланылғанлығы себебли олар сол халық тилинде «турақлы теңеу»ге айланады [1: 161].

Хәр қандай халық тилинің қурамында қолланылатуғын турақлы теңеулер оның фразеологиялық қатламында айырықша орын тутып, сол халықтың көзқарасының өзине тән болған өзгешеликлерин, ишки дүньясын көрсетеди. Олар қурамы бойынша үш ағзадан ибарат болып, теңеудің субъекти, тийкары хәм объектинен ямаса эталонынан турады. Бунда эталон түсиниги қандай да бир адамның ямаса заттың образлық қасиетин өзінде жәмлеген доминант сыпатында күнделикли мәдений турмыс ўақыясына, қубылысына тийкарланады.

Турақлы теңеулер тек ғана миллеттің тил санасының стереотипин билдирип қоймастан, ең әйемги адамның ойлау логикасын да аңлатады. В.Виноградов турақлы теңеулерди төмендегіше сыпатлаған: «Турақлы теңеулер фразеологиялық конструкцияның айырықша типі. Бунда гәптиң ишки «шәртлери» миллеттің қәдириятларын билдириуши образлар, күнделикли турмыс ҳақыйқатлары хәм экспрессивлик қубылыслары менен белгиленеди».

Турақлы теңеулер қарақалпақ тилинде де әсирлер даўамында жыйналған өзине сай байлығы, халықтың миллий-мәдений үрп-әдетлеринің айқын көриниси, аўызеки хәм жазба әдебияттың тәкирарланбас сөз маржанлары, соның менен бир қатарда басқа түркий тиллери сыяқлы, өзине тән өзгешеликleri менен ажыралып турады. Мәселен: Жаўырыны қақпақтай - үлкен, ири мәнисин, беллери қылдай - жүдә жиңишке мәнисин береді. Сонлықтан турақлы теңеулердеги сыпатлама адамды сүүретлеудеги «индикаторы» болып саналады.

Турақлылық - фразеологизмнің тийкаргы категориясы болып, ол турақлы теңеулерди хәм фразеологиялық бирликлерди байланыстырады.

Турақлы теңеулердің тийкаргы хызметі теңеу тийкарына алынған сыпатты күшейттирип көрсетиу болып есапланады.

Теңеулердің турақлылығы шәртли есапланады. Турақлы теңеулер формал көриниси жағынан да өзгешеликлерге ийе.

Хәр қандай тиллердеги турақлы теңеулердің улыўмалығы - оның семантикасы хәм турақлылық қурамы болып есапланады. Оның системасы сол халықтың бийбаҳалығы, усы бийбаҳалықты өлшеуши шкаласы менен эталоны ретинде анықланады [4.26].

В.А.Масловтың пикиринше, турақлы теңеулер кең көлемде хәр қандай миллет

адамының дүньяға болған көзқарасын, сол миллеттің мәдениятын, диний исенимин билдиреди, олар хәр қандай миллетке тән болған мәдениятын қайтадан көрсетиуи менен әхмийетли.

В.М.Огольцев «Хәр қандай объектлерди салыстырыу еки басқышта әмелге асырылады: бириншиси объектлердің улыўма белгисин анықлау, екіншиси - анықланған улыўмалық белги тийкарында объектлерди салыстырыу» деп көрсетеди.

Турақлы теңеулер үйренилгенде олардың тематикалық өзгешеликleri әхмийетке ийе: көпшилик жағдайларда турақлы теңеулер адамның сыртқы көринисин, сөйлеу манерасын, хәрекетин, физикалық қасиетлерин, минез-құлқын сүүретлеуде қолланылады. Бунда миллий өзгешеликлер кең түрдеги эталонда теңеулер пайда болады. Объектлердің ишинен теңеулердің таңланыуы туўрыдан туўры сол миллеттеги адам характериндеги кең тарқалған қасиетлеринен таңланады.

Турақлы теңеулер хәзирги ўақытта хәммеге мәлим болған лексикологиялық бирликлердің тек ғана фразеологияда емес, ал адамның дүньятаныудағы көзқарасларындағы дүньяның дүзилиси хәм ондағы адамның орнын көрсетиуши категориясы хәм систематизациясы арқалы да үйрениледі. Турақлы теңеулер хәр бир тилдің фразеологиясының ең айырықша қатламы болып табылады. Олар белгили лексикологиялық бирликлер болып, адамның барлықты аңлау, дүньяның дүзилисин үйрениу хәм ондағы адамның орнын көрсетиуши категориясы хәм систематизациясы арқалы үйрениледі [3;48].

Хәр қыйлы тиллердеги турақлы теңеулерди изертлеудің систематизациясы салыстырыу категориясына ийе болыуы, бир тәрептен, сол бир тилдің өзине тән болған лексико-фразеологиялық өзгешеликлерине болған, екінши тәрептен, лингвокультурологияның өз-ара қатнасы хәм қандай да бир тилдің «ишине кирип үйренилиуи», тиллердің бир-бирине ұқсаслығы хәм айырмашылығы бойынша изертленип атырған машқалаларды шешиуде айырықша қызығушылық оятады.

Хәр қандай миллеттің турақлы теңеулерин анализлегенде биз сол миллеттің миллий мәдениятын, ойлау логикасын анықлау мүмкиншилигине ийе боламыз.

Теңеулер адамзат турмысында экспрессивли (инсан өз пикирлерин, сезимлерин, кеўил кейпиятын өз дәретиушилигинде тәсирли түрде сүүретлеу) хәм образлы (тәбият қубылыслары, күнделикли турмыста жүз беретуғын хәр қыйлы хәдийселерди айырықша сыпатлау) сүүретленеди [2;67]. Анық хәм дәл образлы теңеулер сүүретлеуді қысқа хәм анық етип сыпатлауға кең

мүмкиншилик береді. Соның менен бирге, теңеулер хәр бир образдың, кубылыстың өзине тән қасиетін айырып, анық көрсетеді.

Теңеулерди антропоцентрик жантасыу тийкарында үйрениу бойынша өзбек тилинде Н.Махмудовтың «Теңеулер - образдын миллий ойлау жемиси» атлы макаласы жәрияланды. Онда тилге тийисли универсалиялар катарына киретуғын теңеулердин «тил ийелеринин дүньяны көриуи хәм анлауы ушын хәр бир тилде айырықша хәм кем ушырайтуғын хәдийсе» екенлиги айтылып, оларды компаратив троплар сыпатында үйрениу зәрүрли екенлигине илимпаз итибар қаратады.

Бул мақалада адам хәрекетерин сүүретлеуде тураклы теңеулердин пейоративлик семантикасын репрезентациялау аркалы пайда болыуын, яғнай, тураклы теңеулерде адамдағы унамсыз қасиетлерди басқа бир объектке салыстырғанда пайда болыуы қаралады. Пейоративлик семантика - қандай да бир кубылысқа, адамға ямаса предметке унамсыз баха беріу, унамсыз тәрепин сүүретлеуде қолланыу болып табылады. Мақаланың баслы мақсети дәстанларда қолланылған адам характериндеги хәр қандай унамсыз қасиетлер тураклы теңеулер арқалы берилгенлигин анықлау болып есапланады. Үйрениу дауамында адамның унамсыз қасиетлери ишинен теңеулерде көп ушырасатуғын қасиетлери таңлап алынды.

Бизиңше оларды төмендеги топарларға бөлип үйрениуге болады:

ашыу (мәстандей ашыушақ, хайуандай ашыушақ, қасқырдай).

Дәстанларда хайуанлар менен салыстыра пайда болған тураклы теңеулер басқа белгилерге қарағанда көбирек ушырасады.

Муңлық-Зарлық дәстанында Арысландай ашыулашып, жыландай зәхәрин жаяды сыяқлы тураклы теңеулерди ушыратамыз.

аңқаулық, пәмсизлик (қойдай аңқау, ешектей пәмсиз, ағаштай аңқау) Сөзге кулак салмай уятсыз Асан,

Қара нардай гүңкриейи бийийман.

Қаншайым дәстанындағы Асанның пәмсизлигин нардың гүңкриейиуине теңеп қахарманға унамсыз баха береді.

хийлекерлик (тулкидей хийлекер, жыландай болып).

Дәстанларда көпилик уақытларда хийлекер образын атқарыушы қахарманларды түлки, жыланға теңейди.

Мысалы: Ер қосай дәстанында жыландайын жылмаңлап алдынан абрап өтер қатарларында жыланның алдаушылық белгисин билдирген.

4) сөйлемшек (қатындай сөйлемшек (еркеклер хакқында).

Қурбанбек дәстанында Шейирханның қуры босқа сөйлемшеклигин көпек ийтге теңейди. Көпек ийттей гүрилдеп,

Әскерлерге акырып,

Жар урады қалаға.

Қарақалпақ халқының менталитетине сай теңеу эталоны ретинде үй хайуанларынан көбинесе нарға (еркек түйе), ешек, қой, ийтке, ал жабайы хайуанлардан арыслан, қоян, қасқыр, түлки менен салыстырыулар қолланылады. Себеби бул хайуанлар басқа хайуанларға қарағанда бизге бирқанша таныс, көпилиги (арысланнан басқасы) адам турмысында ушырасады, сонлықтан олардың қасиетлери де бизге белгили.

«Ешкидей қайсар» теңеуи тек ғана ер адамларға қарата айтылса, «ешектей қайсар» теңеуи көп тарқалған теңеулерден есапланады. «Танадай қайсар» теңеуинде адамның қара күши сүүретленсе, «ешектей аңқау» теңеуинде адамның интеллектуал қасиети айтылады.

Адамның жалғызлығын билдириуши белгили бир қасип яки сол қасиптеги тураклы қасиетлери белгилейди: (қамаудағы монахтай).

«Ақмақлық», «аңқаулық» сөзлери семантикасы жағынан бир-бирине жақын. Ал қандай да бир объектке қарата айтылғанда олар мәнилик жағынан бир-биринен ажыралады. «Ақмақлық», «Аңқаулық»: 1. Ақылы бир қанша пәслеу, санасыз, 2. Ақылы жоқ, сана сезимсиз. Бунда тийкарғы мәнистеги қасиетлери: шекленген ақыл укыплығы, ойлау қабийлети пәс болып есапланады. «Аўмесер» (аўма+есер) ақылы зайып, соның менен бирге пәмсизлик мәнисин билдиреди.

«Ешектей аңқау» теңеуи туўрыдан туўры биринши мәниси болса, «көбиктей аңқау» екынши дәрежедеги мәнисти билдиреди.

Шошқа қәтержем, бийғам болғаны менен еки тилде де тазалықты жақсы көретуғын үй хайуаны. Рус тилинде патас, кир, арқайынлыққа берилип кейип, өзине қарамайтуғын адамды шошқаға теңейди (как свинья). Қарақалпақ тилинде де бундай адамлар шошқадай патас хәм әне де оны минезиниң де жаман екенлиги түсиниледи-шошақадай адам.

Зоонимлик мәнистеги теңеулер жийи қолланылатуғын теңеулер болып табылады. Бул жерде ешкиге теңеуи тек ер адамға айтылса, қойға теңеуи ер адамға да, хаял адамға да айтылады.

Ең көп тарқалған теңеулер адамның бийпарулығын, ериншеклигин, ашыушақтығын, епсизлигин билдириуши теңеулер болып табылады. Сондай теңеулер ишинен «жулынған тауықтай», «шыбындай ызылдап» сыяқлы теңеулер сол турысында кең қолланылатуғын атрибутларға айланған.

Сондай-ақ тураклы теңеулер семантикасына мифологемлар (фурия, мегера), реаллық емес жаратылыслар да кеңнен қолланылады.

Мысалы: Мәстен кемпир, шайтан, дууахан атамалары унамсыз характерлерди сүүретлейди.

Жансыз табият атамалары: көбик, аяк кийим, ағаш хэм т.б. адам характериндеги интеллектуал қасиетлери репрезентация жолы менен сүүрөтленеди.

Зоонимлик тураклы теңеулер көпшилик жағдайларда кең қолланылса, жансыз табият предметлери жийи қолланылады.

Қарақалпақ тилинде тураклы теңеулер

дерлик анализленбеген, олардың тилимиз лексикасында орны белгиленбеген. Сонлықтан оларды тереңрек изертлеу хәзирги тил билиминдеги актуал мәселелердің биринен саналады. Олар, әсиресе, пейоративлик семантикада қарақалпақ халық дәстанларында жүдә өнімли қолланылады.

ӘДЕБИЯТЛАР

1. Степанов Ю.С. Французская стилистика: Учебное пособие для студ. ин-тов иностр. яз. / Ю.С.Степанов. – М.: Высшая школа, 1965. с. 355.
2. Нажимов П.А. Қарақалпақ тилинде теңеулер. Нөкіс: «Qaraqalpaqstan», 2014. 67-б.
3. Ройзензон С.И. Отражение реалий в сравнительных устойчивых оборотах (на материале английского языка). Самарканд: 1968. с. 48.
4. Маслова В.А. Сравнение-стереотип как фрагмент образа мира и его национальная специфика. /В.А.Маслова //Языковое сознание и образ

мира: Международный симпозиум по психолингвистике и теории коммуникации. М.: Ин-т языкознания РАН, 1997. – с. 101-102.

5. Махмудов Н. Ўхшатишлар ва миллий нигоҳ// Тил тилсими тадқиқи. Тошкент: MUMTOZ SO'Z, 2017. – 166-175-бб.
6. Огольцев В.М. Устойчивые сравнения в системе русской фразеологии: Монография. Л.: Просвещение, 1978.
7. Қарақалпақ фольклоры. 14-26-томлар. Ташкент: «Мәнавият», 2009.

Qoraqalpoq xalq dostonlarida insoniy xususiyatlar sohasida peiorativ-semantik turgun oxshatishlardan foydalanish Nizamatdinova D.

O'zbekiston Respublikasi Qoraqalpog'iston bulimining Qoraqalpoq gumanitar fanlar ilmiy-tadqiqot instituti, Nukus

Haqiqat hodisalarini o'rganishning boshqa umumiy ilmiy usullari orasida yxshatishlar muhim o'rin tutadi. Ushatishlar, umumiy ilmiy kognitiv operatsiya sifatida, obektlarning o'xshashligi yoki farqini bildiradi, ayniqsa turgun o'xshatishlar asarning emotsionalligini kuchaytiradi, ta'sirchanlikni oshirishdagi milliy madaniyatni tasvirlashdagi o'rni alohida. Turgun o'xshatishlar o'rganilganda ularning tematikalik o'zgachaliklari ahamiyatga ega: ko'pchilik holatlarda turgun o'xshatishlar insonning tashqi ko'rinishini, gapirish madaniyatini, xarakterini fizik holatlarini, odob-axloqini ta'svirlashda qo'llaniladi. Bunda milliy o'zgachaliklar keng turdagi etalonda o'xshatishlar paydo bo'ladi. Obektlarning ichidan o'xshatishlar tanlanishi to'g'ridan to'g'ri shu millatdagi inson xarakteridagi keng tarqalgan hislatlaridan tanlanadi. Bu maqolada inson xarakterini ta'svirlashda turgun o'xshatishlarning peyorativlik semantikasini reprezentatsiyalash orqali paydo bo'lishini ya'ni, barqaror o'xshatishlarda insondagi yomon hislatlarni boshqa bir obyektgа solishtirganda paydo bo'lishi qaraladi. Peyorativlik semantika qandayda bir hodisaga, insonga yoki predmetga salbiy baho berish, salbiy tarafini tasvirlash bo'lib hisoblanadi. Maqolaning asosiy maqsadi dostonlarda qo'llanilgan inson xarakteridagi har qanday salbiy tarafini barqaror o'xshatishlar orqali berilganligini aniqlashdan iboratdir. O'rganish davomida insonning salbiy taraflari ichidan o'xshatishlarda ko'p uchrashadigan hislatlar tanlab olindi. Eng ko'p tarqalgan o'xshatishlar insonning beparvoligini, dangasaligini, qiziqonligini bildiruvchi o'xshatishlar hisoblanadi. Qoraqalpoq tilshunosligida turgun o'xshatishlar bo'yicha tadqiqot ishlari olib borilmagan. Bu holat turgun o'xshatishlarning hozirgi qoraqalpoq tilidagi eng dolzarb masalardan biri ekanligidan dalolat beradi.

Использование пейоративно-семантических устойчивых сравнений в области характера человека в каракалпакских народных дастанах Низаматдинова Д.

Каракалпакский научно-исследовательский институт гуманитарных наук Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан, Нукус

Среди прочих общенаучных приемов изучения явлений действительности сравнение занимает важное место. Сравнение, как общенаучная познавательная операция, является основой суждений о сходстве или различии предметов. Различные аналогии усиливают эмоциональность работы, ее роль в изображении национальной культуры в усилении воздействия является особенной. При изучении устойчивых сравнений важны их тематические особенности: в большинстве случаев устойчивые сравнения используются для описания внешности человека, культуры речи, характера, физического состояния и манер. В то же время сходство проявляется в широком спектре национальных различий. Выбор аналогий среди объектов выбирается непосредственно из общих черт человеческого характера в этой нации. В статье обсуждается появление постоянных аналогий в описании человеческого характера через представление семантической семантики, то есть в устойчивых аналогиях появление плохих черт у человека по сравнению с другим объектом. Пейорическая семантика - это процесс описания негативной стороны события, человека или объекта. Основная цель статьи определить, передаются ли какие-либо негативные аспекты человеческого характера, использованные в эпосах, посредством устойчивых аналогий. На протяжении всего исследования черты, которые являются общими в аналогиях, были выбраны среди отрицательных аспектов человека. Наиболее распространенными аналогиями являются те, которые выражают безразличие, лень и любопытство человека. В каракалпакской лингвистике нет исследований устойчивых аналогий. Это указывает на то, что постоянные аналогии являются одной из наиболее актуальных проблем в современном Каракалпакстане.

The use of peiorative-semantic sustainable comparisons in the field of human character in the Karakalpak folk dastans Nizamatdinova D.

Karakalpak Research Institute of Humanities of the Karakalpak Branch of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Nukus

Among other general scientific methods of studying the phenomena of reality, comparison occupies an important place. Comparison, as a general scientific cognitive operation, is the basis of judgments about the similarity or difference of objects. Various analogies enhance the emotionality of the work, and its role in portraying national culture in enhancing impact is special. When studying stable comparisons, their thematic features are important: in most cases, stable comparisons are used to describe a person's appearance, speech culture, character, physical condition and manners. At the same time, similarities are manifested in a wide range of national differences. The choice of analogies among objects is chosen directly from the common features of the human character in this nation. This article discusses the emergence of constant analogies in the description of a human character through the presentation of semantic semantics, that is, in stable analogies, the appearance of bad traits in a person compared to another object. Pejorative semantics is the process of describing the negative side of an event, person or object. The main goal of the article is to determine whether any negative aspects of the human character used in the epics are transmitted through stable analogies. Throughout the study, traits that are common in analogies were selected among the negative aspects of the person. The most common analogies are those that express the indifference, laziness, and curiosity of a person. In Karakalpak linguistics there are no studies of stable analogies. This indicates that constant analogies are one of the most pressing problems in modern Karakalpak.

МАҚАЛА ТЕМАЛАРЫНЫҢ ЛЕКСИКАЛЫҚ ӨЗГЕШЕЛИКЛЕРІ

Құрбаниязов Д.

Бердақ атындағы Қарақалпақ мәмлекетлик университети, Нөкіс қаласы

Қарақалпақ тил билиминде газеталарда жәрияланып атырған мақалалардың лексикалық өзгешеліктерін үйреніу қызығышылық туғыдыратуғын мәселелердің бири. Биз 2014-2019-жылларда «Еркин Қарақалпақстан» газетасында жәрияланған материалларды үйреніп қарағанымызда мақала темаларына тән төмендегідей лексикалық өзгешеліктерді анықладық.

«Еркин Қарақалпақстан» газетасында мақала темалары қурамында топоним хәм антропонимлердің шеберлік пенен қолланылғанын көремиз: Бахтымызға аман болсын *Шавкат*, *Мирзиё* хәм *Мироманлар* (20.05.2017. Ө.Өтеуліев), «Қарақұм-Аббаз» хызмет көрсетіу саласы кеңеймекте (14.04.2016. Ө.Оразов), Хош-Нөкіс! Көріскенше *Ферғана*! (14.04.2016. С.Жаниев), Ең күшли самбошылар *Нөкісте* (26.04.2016. С.Жаниев), Достының исмин қабыллаған *Рейимбай* (09.05.2016. Қонысбай Реймов), «*Жайхун*»-жеңімпаз (02.06.2016. З.Жаксымуратова), *Мойнақ* мәртлер мәканы (12.07.2016. О.Сәтбаев), *Тахтакөпір* жаңаланыу жолында (16.07.2016. С.Турдыбекова), «*Мамый*» далаларынан Европаға (21.07.2016. С.Жаниев), Берекет дарыған мекән-*Хожели* (26.07.2016. Г.Жәрімбетова), «*Мәдели*»нің мәрт жигити (26.07.2016. С.Жаниев), Қараған көзди қуғантар, *Қараөзек* (30.07.2016. Б.Кәраматдинова), Ғәрезсизлік таңы атқан-*Ақманғыт* (18.08.2016. З.Жаксымуратова), *Ферғана* алабынан *Қарақалпақстанға* (24.12.2016. Р.Арзиев), *Исламбек*-Регата жеңімпазы (13.06.2017. С.Жаниев), *Сәм Уортстың* тилеклери (01.09.2017. Р.Арзиев), Батырбек-Азия чемпионы (14.11.2017. Ө.Оразов), *Әмиүдәрә*: Көз қуғандырарлық жаңаланыулар (16.08.2014. Қ.Байниязов),

Сиднейдеги сәтти-сапар (13.01.2015. С.Жаниев), «*Ақбеткей*» хәм «*Көктас*»та сексеуіл егиси (16.12.2014. Ө.Оразов), Қәне *Қоңыраттың* кәдирин улуғлайын, *Қәдирбек*! (06.03.2018. Ө.Өтеуліев), Байрамыңыз бенен, *Генжемұрат ата*! (10.05.2018. А.Оразов), «*Бахытлы*», «*Қуяшлы*» абат болажақ (17.05.2018. А.Оразов), *Сочидағы* футбол спектакли (19.06.2018. С.Жаниев), *Auf Wiedersehen, Германия* (30.06.2018. С.Жаниев), *Месси Россияда* қалады (28.06.2018. С.Жаниев), *Бройлер* посттан өткенде (31.03.2015. Қ.Байниязов), «*Катюша*» айтқан *Оразбай* (31.03.2015. Ө.Өтеуліев), *Гулнурдың Тверьдеги* табысы (09.04.2015. А.Хожаназаров), *Тахта-Қараөзек* далаларында (10.10.2015. А.Оразов), «*Дөнгелек көл*»ли *Зейнулла фермер* (17.10.2015. Ө.Өтеуліев), *Зулфьяның Зулфиядай* шәкиртлери бар (27.10.2015. Ө.Өтеуліев).

Қарақалпақ газеталарында мақала темасы сыпатында топонимлер хәм антропонимлердің қолланылуы мақала темасы анау ямаса мынау уақыяның қайсы қалада, мәмлекетте болғанына ямаса мақала ким ҳаққында жазылып атырғанына дыққатты аудару хызметин атқарады.

Мақала темалары қурамында жуп сөзлер жийи қолланылады [1]: Жайлауға сән берген қой-ешки (02.02.2016. Ө.Өтеуліев), Жырау-бақсылар кешеси (13.02.2016. Б.Кәраматдинова), Тәртип-қағыйдаларды үйреніуге арналды (11.06.2016. Р.Арзиев), Хаял-қызлар фестивалы болып өтті (04.08.2016. З.Жаксымуратова), Жап-салмалар терең болса (24.09.2016. Е.Ерманов), Меҳир-мириүбет тымсалы (18.03.2017. С.Турдыбекова), Орым-жыйым дауам етпекте (03.07.2018. А.Оразов), Хаял-қызлар жумыслары талқыланды (11.10.2018. Б.Кәраматдинова),

Быйыл өт-шөби мол (08.10.2015. Е.Ерманов), Дүз-несийбеси жолға шашылған жигит (25.09.2014. Ө.Өтеулиев), Хаял-қызлар белсендилігі-жәмийет тиреги (04.10.2014. Г.Жәрімбетова), Сый-хүрметке бөленген устаз (25.10.2014. Ө.Өтеулиев), Мәусимнің мол-молақай қары (26.02.2015. С.Турдыбекова).

Мақалалардың темасы ретінде антонимлердің қолланылуы оқыушының мақалаларда баянланып атырған ұақыға қызығушылығын күшейтуі хызметін атқарады [2]: Сыртқы бөлімдегі ишкі былғасық, Жынаяттың үлкен кишиси болмайды (01.10.2016. Қ.Байниязов), Қыс әнжамын жазда көр... (20.09.2016. Е.Ерманов), Үйленіу аңсат, үй болыу қыйын (17.04.2014. Ө.Оразов), Шопан қойын, қой шопанын бағады (29.04.2014. Ө.Өтеулиев), Алыс мәнзиллер жақын (21.09.2017. Ө.Өтеулиев), Устазға сабақ берген студент (11.01.2018. Қ.Байниязов), Шәриятта басқа, әмелде басқа (29.01.2015. П.Хожамуратова), Исен, исен бе, өзің бил! (19.05.2016. Ө.Өтеулиев).

Антонимлер тема сыпатында қолланылғанда контрастты, қарама-қарсы қойылуы аңлатады, ол авторға кубылысты толық қамтып алуы мүмкіншілігін береді, темаға жарқын экспрессия береді.

Мақала темаларында тәкірар сөзлердің қолланылуы оның эмоционал-экспрессивлігін күшейтеді: Жақсы-жақсы тилектер, шәукилдескен жүректер (04.09.2014. С.Жаниев), Кеуілліері де, жүзлері де гүл-гүл жайнар (05.07.2014. Ө.Сәтбаев).

Газета темалары ретінде соңғы ұақытлары шет тиллерінен кирген сөзлер де қолланылмақта. Теманың қурамында шет тиллерінен кирген жаңа сөзлер қолланылса оқыушының дыққатын өзіне тартады, жаңалықтан хабардар болыуға умтылады [3]. Санлы технология, интернет, экономика, илим хәм техниканың рауажланыуы менен шет тиллерінен кирген сөзлер тема қурамында күннен күнге жийи қолланылмақта: *Терроризм* - тынышлықтың душпаны (04.02.2016. Б.Караматдинова), *Корттағы* беллесіулер (29.03.2016. Р.Арзиев), *Универсиада-2016* (09.04.2016. С.Жаниев), *Жас гимнасттың* талпыныслары (21.04.2016. А.Хожаназаров), *Финалға* жоллама алды (23.04.2016. З.Ерекеева), *«BOEING-787 DREAMLINER»* Нөкисте (10.09.2016. С.Жаниев), *«Электрон* хызметлер: сан хәм сапасы артпақта (25.10.2016. Р.Арзиев), *«Нексия»*сын сатып *велосипед* минген фермер (29.11.2016. Ө.Өтеулиев), *Бассейндегі* беллесіулер (14.03.2017. С.Жаниев), *«Nókis Textile»* қарыйдарын таппақта (20.04.2017. А.Оразов), *«Нөкис полимер»*де жұмыс қызғын (26.08.2017. Р.Арзиев), Баспа сөз хызметі-паблик рилейшнз системасы (27.10.2016.

Ө.Оразов), Смартфон-инсан саламатлығына зыянлы ма? (21.10.2017. Г.Сапарова), *«Samsung-Nukus»* өнімлері дүнья базарында (29.05.2018. Г.Сапарова), *Глаукофос*, глаукокалий хәрекетти үнемлейди (24.10.2015. Е.Ерманов), Муайтайшыларымыз жәхәнде екінши (20.05.2014. С.Жаниев), *Ноутбукты* тексеремиз, жолаушы (13.01.2015. А.Оразов).

Соңғы ұақытлары газета темаларында өзбек тилинен өзлестирілген сөзлер де жийи қолланылмақта: *«Ватанпарвар»* - шөлкеми дүзилгенине бағышланды (28.11.2017. А.Оразов), *«Табассум»*дағы шадлы күнлер (02.07.2016. Г.Сапарова), *«ЗорТВ»*ның зор концерти (18.08.2018. Р.Арзиев), Жалмауыз, мас-тан *«Момо»* (15.09.2018. Қонысбай Реймов), *«Табассум»* балаларға жүдә унамақта (10.07.2018. Г.Сапарова), Имканиятлардан утымлы пайдаланған *Юлдуз* (22.09.2018. А.Оразов).

Газета темаларында бундай сөзлердің қолланылуы тилимиздің бүгинги рауажланыу бағдарлары хәм жағдайын көрсетеди. Мәмлекетимизде алып барылып атырған кең көлемли реформалар-жәмийетлик турмысымыз да болып атырған өзгерислер, экономикамыздың рауажланыуы рууэхый жаңаланыулар, глобалласуы дәуиринде басқа халықлар менен қарым-катнас, үрп-әдет хәм дәстүрлеримизге тәсир жасамақта.

Қарақалпақ газеталары темаларына тән болған және бир лексикалық өзгешеликлер қысқарған қоспа сөзлердің қолланылуы есапланады [4]. Көпшилик қысқарған қоспа сөзлер қарақалпақ тилиндегі сөзлерди қысқартуы арқалы жасалса айырым қысқарған қоспа сөзлер қарақалпақ тилине аударма жасалмастан басқа тилде қандай болса сол түрінде қолланылады. Бул жағдай қарақалпақ тилинің газета лексикасында қысқарған қоспа сөзлерди қолланыуының еле толық тәртіпке түспегенлігін көрсетеди: *«Uz-Kor Gaz Chemical»*дың сауаплы иси (28.04.2015. Р.Арзиев), *«ЎзКорГАЗ ХИМИКАЛ»* қоспа кәрханасы елимиздің келбети, күш-қуаты хәм мақтаншыма айланды (21.01.2018. Ө.Өтеулиев), Жаслар АИЖСке қарсы (19.04.2014. Г.Жәрімбетова), ААКБ «Хамкорбанк»-жаңа атамада (23.10.2014. Р.Арзиев), ЮНЕСКО ўәкилханасы И.В.Савицкий атындағы музейде (24.11.2016. Г.Жәрімбетова), «IELTS» бойынша түсиник берилди (17.05.2018. А.Оразов), Биолaborаториялар: Дийханның исенимли жәрдемшилери (16.02.2016. Е.Ерманов), Агрофирма жұмыс баслады (11.04.2015. Е.Ерманов), «QIYOT tex» сауда белгиси менен (04.06.2015. Қонысбай Реймов), МКшилер жұмысына бағышланды (20.08.2015. Р.Арзиев), FXҚ хәм суд-хуқық уйымлары (25.09.2018. Р.Арзиев), Коррупцияға қарсы гүресіуде FXҚның роли (23.10.2018. Г.Жүгинисова), Терминком қайта

жумыс баслады (25.12.2018. Б.Караматдинова) хэм т.б.

Газета темаларында журналистлер көмекши сөзлер, эсиресе жанапайларды белгили бир стилистикалык максетлерде колланады. Жанапайлар тема курамында колланылганда талап етиў, тилек-өтиниш, хәрекетке үндеў мәнилерин аңлатыў ушын колланылып сигнал сөз хызметин атқарады. Жәмийетте болып атырған хәр қыйлы ўақыялар хәм кубылысларға адамлардың дыққатын аўдарыў ушын жумсалады: Оқыўға киресең бе? (20.09.2014. Қ.Байниязов), Өзиң жемей маған әкелдиң бе? (11.03.2014. Ө.Өтеўлиев), Сыйырыңнан саўып ишкен ямаса сатып алған сүтин пайдалы ма? (03.05.2014. Ө.Өтеўлиев), «Бир қызық айттайын ба?...», Так акқуўдың кесапаты тийген бе (30.04.2015. Ө.Өтеўлиев), Аманкелди аман киятырсаң ба? (14.07.2015. Қ.Байниязов), Перзентиниз мектепке таяр ма? (30.08.2015. Г.Жәримбетова), Үйренген әдет қала ма? (19.12.2015. Б.Қурбанов), Саз кесектиң сатылғаны дурыс па? (25.02.2016. П.Хожамуратова), Газетаны ўақтында оқып атырсыз ба, әзиз оқыўшы? (24.02.2018. Қ.Реймов), Сапар айы сәтсиз ай ма? (17.11.2016. С.Жаниев) хәм т.б.

Газета темаларында жанапайлардың эсиресе сораў жанапайларының колланылыўы биринши гезекте оқыўшылардың дыққатын усы кубылыс я ўақыяға аўдарады, оған миллий колорит, тәбийғыйлық хәм эмоциональлық береди.

Сондай-ақ, қарақалпақ газеталары темаларында стилистикалық қураалар да колланылады. Газета темаларында жанландырыў кубылысы яғный жансыз зат хәм кубылысларды эсиресе, географиялық объектлерди адамға тән болған белги хәм қәсийетлер менен аңлатыў ушырасады: Жери бай, ели бай-бир үлкесең, Қоңырат! (28.08.2014. Ө.Өтеўлиев), Көрген көзди куўанта бер, Нөкисим! (29.12.2015. С.Турдыбекова).

Газета темаларында градация кубылысы, яғный ўақыя хәм кубылысларды кем-кем күшейтип барыў ушырасады: Тынышлық, татыўлық, дослық байрамы (21.03.2017. Г.Жәримбетова), Шайыра, қосықшы хәм артистлер өз ықласбентлері арасында (14.09.2017. Ө.Өтеўлиев), Доллар, теңге, российский аламыз (10.01.2015. Қ.Байниязов), Бүгинимиз кешегиден, ертеңимиз бүгингиден жақсыланып бармақта (18.08.2015. П.Хожамуратова), Көз кеселиклері емлеўханасы: жаңалықлар, жаңаланыўлар, илгерилеўлер (27.10.2015. П.Хожамуратова), «Қәдирлисен, тебериксең, өрнексең» (19.05.2016. Г.Жүгинисова), Итибарлылық, белсенділік, жуўапкершилиқ» (14.06.2016. Г.Жүгинисова), Гөззалсаң, устазсаң, бахтымсаң ана!

(11.03.2017. З.Ерекеева).

Қоспа сөздің ямаса тұрақлы сөз дизбеклерінің бир компонентин колланыў арқалы тема қойыў белгили бир стилистикалық максетлерде әмелге асырылады: «Еркин...» ықласбентлері арасында (17.05.2014. Қ.Байниязов), Ол «Еркин...»де шыңланды (20.02.2016. П.Хожамуратова), Жас келсе иске (06.02.2014. Е.Ерманов), Үйренген әдет (14.03.2015. Қ.Байниязов). Бул мысалда қарақалпақ халқының «Үйренген әдет қалама, көтере берме мушынды» деген нақылының дәслепки еки сөзи алынған: Қазаны басқаның... (19.12.2015. А.Оразов).

Мақала темаларында санлық сөзлердің колланылыўы санлық информациялық характерге ийе. Курамында санлық сөзлер жумсалған темалар бирден көзге тасланады хәм оқыўшының ядында узақ ўақыт сақланып қалады: Бир аўылда 108 егизек (11.04.2015. П.Хожамуратова), Туўылыўы 205 жыл күтилген қыз (18.04.2015. П.Хожамуратова), 95 жасында дүньяны қайта көрген ана (25.04.2015. Қ.Мәмбетниязов), 40 центнерши муғаллим (11.10.2018. Ө.Өтеўлиев), «Үмит нәлшелери-2015» (30.05.2015. С.Жаниев), 4 центнерши Байрамбай (03.10.2015. Ө.Өтеўлиев), Паралимпиядашыларымыз 16-орында (20.09.2016. С.Жаниев), ХХІ эсиринтеллектуал әўлад әсири (19.06.2014. Е.Ерекеева), Футбол. ХХІV Өзбекстан чемпионаты. I лига (07.04.2015. С.Жаниев), Он үш медал-жетинши нәтийже (30.05.2017. С.Жаниев), «Болар бала бес жасынан»... (24.08.2017. С.Жаниев), «Егизеклердің егиз қызлары» (21.10.2017. З.Ерекеева), 2017-жыл-Халық пенен пикирлесиў хәм инсан мәплери жылының елиўли ўақыялары (01.01.2018. Б.Караматдинова), «Арал» 1/8 финалда (21.04.2018. С.Жаниев), «Қуран жарысы-2018» (26.04.2018. С.Жаниев), Тоғыз мыңның бири ямаса миллий қәдириятларымызды таныў дәреги (29.05.2018. Р.Арзиев).

Қарақалпақ газеталары темаларындағы санды аңлатыўшы сөзлер цифрлар түрінде, сондай-ақ санды аңлатыўшы сөз түрінде де жумсалады. Темаларда эсиресе цифрлардың колланылыўы публицистикалық стильдің өзине тән өзгешелиги болып информацияны дәл хәм тәсирли жеткеріўде стилистикалық хызмет атқарады: Гектарына 40-50 центнер ақырғы шек емес (21.06.2014. Ө.Өтеўлиев), Гектар есабына орташа зүрәэтшилиқ 70 центнерден (16.06.2016. Ө.Өтеўлиев).

2014-2018-жыллары «Еркин Қарақалпақстан» газетасында жәрияланған мақала темаларын үйренип қарағанымызда оның лексикалық жақтан бир қанша өзине тән өзгешеликлері бар екенлиги белгили болды. Мақала темаларында жер-суў атамалары, адам атлары, жуп хәм тәкирар сөзлер, антонимлер, соңғы ўақытлары басқа тиллерден

өзлестирілген сөзлер, қысқарған қоспа сөзлер, жанапайлар, стилистикалық фигуралар-жанландырыу хәм градация кубылысы, санлық сөзлер жийи қолланылған. Қурамында бул сөзлер болған темалар күшли эмоционаллық

экспрессив тәсирге ийе екенлиги себепли мақалаға оқыўшының дыққатын бирден тартады, мақаланы оқыўға қызығыўшылығының асыўына себепши болады.

ӘДЕБИЯТЛАР

1. Николаева, Сергучева С.В. Особенности заголовков якутских газет. //Вестник СВФУ, №2, 2016. с. 97-105.
2. Сафопов А.А. Стилистика газетных заголовков. –М., 1981. 234 с.
3. Тошалиев И. Сарлавҳа стилистикаси. –

Тошкент: Университет, 1995.

4. Тошалиев И., Аюдусаттаров Р., Маҳмудова С. Оммавий ахборот воситаларининг тили ва услуби. Тошкент, -2000. с.-70.
5. Тошалиев И. Сарлавҳа стилистикаси. – Тошкент: Университет, 1995.

Мақола сарлавҳаларининг лексик хусусиятлари Қурбаниязов Д.

Қорақалпоқ давлат университети, Нукус

Мақолада газета сарлавҳаларининг лексик хусусиятлари ўрганилган. Мақола сарлавҳаларида қўлланилган ер-сув атамалари, исмлар, жуфт ва такрор сўзлар, антонимлар, бошқа тиллардан ўзлаштирилган сўзлар, аббревиатуралар, юкламалар, услубий фигуралар – тажассум ва градация ҳодисалари кучли эмоционал экспрессив таъсирга эгаллиги, сарлавҳаларда сонларнинг қўлланилиши публицистик услубнинг ўзига хос хусусияти бўлиб, ахборотни аниқ ва таъсирчан етказишда услубий вазифани бажариши, юкламаларнинг қўлланилиши эса матнда баён қилинган ҳодиса ёки воқеага миллий колорит, ўзига хос табиийлик ва эмоционал маъно бериши акс эттирилган. Қайд қилинган тил унсурларининг ҳаммаси ўқувчининг диққат-этиборини дарҳол жалб қилишга, ахборотга қизиқишни таъминлашга хизмат қилиши тегишли тил материаллари билан исботланган.

Лексические особенности заголовка статей Қурбаниязов Д.

Каракалпакский государственный университет, Нукус

В статье изучены лексические особенности газетных заголовков. Отмечено, что использованные в заголовках статей топонимы, антропонимы, парные и повторные слова, антонимы, заимствованные слова, аббревиатуры, частицы, стилистические фигуры – градация и олицетворение имеют сильную эмоционально-экспрессивную окраску, использование чисел является своеобразной особенностью публицистического стиля, выполняющей стилистическую функцию в точном и действенном доведении информации до читателя, а наличие частиц в заголовках придает отраженному в тексте событию или явлению национальный колорит, своеобразную естественность и сильную эмоциональную окраску. Соответствующими языковыми фактами подтверждено, что все отмеченные языковые элементы служат оперативному привлечению внимания читателя, обеспечению заинтересованности к информации.

Lexical differences in article topics Kurbaniyazov D.

Karakalpak State University, Nukus

The article examines the lexical features of newspaper headlines. It is noted that toponyms, anthroponyms, paired and repeated words, antonyms, borrowed words, abbreviations, particles, stylistic figures - gradation and personification have a strong emotional and expressive coloring, the use of numbers is a peculiar feature of the journalistic style that performs a stylistic function in accurately and efficiently conveying information to the reader, and the presence of particles in the headings gives the event or phenomenon reflected in the text coloring, a kind of naturalness and strong emotional coloring. The corresponding linguistic facts confirmed that all the marked linguistic elements serve to promptly attract the attention of the reader, to ensure interest in information.

ГАЗЕТА ТЕМАЛАРЫНДА ТРОПЛАР ХӘМ СТИЛИСТИКАЛЫҚ ФИГУРАЛАРДЫҢ ЖУМСАЛЫҰЫ

Қурбаниязов Д.

Бердақ атындағы Қарақалпақ мәмлекетлик университети, Нөкис қаласы

Көркем текстлерде гәптеги сөзлердің грамматикалық байланысын бузбастан, грамматикалық формаларды өзгертпестен, ал сөзлердің орын тәртібин ғана өзгертиў арқалы басқаша образлы мәни пайда етип, билдирилип атырған ой пикирге қосымша мәни жүклеў мүмкин [1].

Қарақалпақ газеталары темаларында инверсия кубылысы, яғный гәптің қурылысындағы

гәп ағзаларының әдеттегиге салыстырғанда орын алмасып қолланыўы ушырасады: *Қайта туўылған «Ғәрип-ашық»* (З.Ерекеева, 14.06.2018), *Auf wiedersehen*, Германия! (С.Жаниев, 30.06.2018), *Аў жылымы майланған* Ҳамза (Ө.Өтеўлиев, 24.11.2018), *Алмаслап егий-мол-зүрәт гиреўи* (Ө.Өтеўлиев, 10.10.2015), *Үйретсең-бала қолы гүл* (Э.Хожамуратова, 29.03.2014. «Жеткиншек»

газетасы), *Хош бол* баслауыш класым! (З.Исакова, 31.05.2014. «Жеткиншек» газетасы), *Өткенлерди еске алыу-сауаплы* ис (Б.Султамуратов, 23.04.2015. «Жеткиншек» газетасы), *Алғысым шексиз* Сон Светлана апжаныма! (З.Исакова, 30.09.2017. «Жеткиншек» газетасы), *Сыңғырлайды* соңғы қоңырау (М.Тилеубаев, 28.05.2015), Халила Дәулетназаров: *Менде бир әрман бар*, анамнан мийрас (П.Хожамуратова, 08.03.2017. «ҚЖ» газетасы). Бул мысалларда журналистлер пикирди өткірлестіріп, тәсірлилік күшин арттыру мақсетинде инверсия кубылысын шеберлик пенен пайдаланған.

Көркем текстлерде диалогтың баслы белгиси қаратпа сөз есапланады. Қаратпа сөзлер ишкі адресатты сәулелендіріу, оның менен байланысқа кирисіу хызметин атқарады [2]. Тексттеги қаратпа сөзлер лексика-семантикалық мәнісине қарай бир неше топарға бөлинеди. Адамларға қарата қолланылған қаратпа сөзлер-адамның жеке аты, дослық, жолдаслық, туысканлық қарым-қатнасты аңлатыушы түсиниклер түрінде, адресатқа тән белгилерди көрсетіуші түсиниклер түрінде, социаллық қатламның аталыуы түрінде ушырасады. Мысалы: *Әлбетте*, жаксы китаптар өз оқыушысын табады (С.Жаниев, 18.01.2018), Газетаны уактында оқып атырсыз ба, *әзиз оқыушы*? (Қ.Реймов, 24.02.2018), *Қәне*, Қоңыраттың тарийхын улуғлайық, Қадирбек! (Ө.Өтеулиев, 06.03.2018), *Дыққат*, «ақ мылтықлы-көз мәмбетлер» туұралы жазып көрейік... (Ө.Өтеулиев, 22.01.2015), Табысың мүбәрек, Шахзада! (П.Хожамуратова, 07.03.2015), Хош бол, мектебим, сәлем-колледж (П.Хожамуратова, 26.05.2015), Устазлық мәртебең аса берсин, Гүлбәхәр! (Ө.Өтеулиев, 08.10.2015), Бәрекәлла, белсенди бириншилер! (Ж.Ибадуллаева, «Жеткиншек» газетасы. 09.10.2014), Сизди жаксы көремиз, Дилбар апа! (Ж.Ибадуллаева, «Жеткиншек» газетасы. 27.09.2014), Ҳақ жол, сизге-питкеріушилер! (Г.Аминова, «Жеткиншек» газетасы. 30.05.2015), Жолдасың болсын, Наргиза! (Н.Авезова, «Жеткиншек» газетасы. 26.03.2016), Урра, мектепке бараман! (Э.Меңлимурадова, «Жеткиншек» газетасы. 01.09.2016), Велосипедің оң болсын, Айбек! (Б.Өтебаев, «Жеткиншек». 27.07.2017), Бахтыңа көз тиймесин, *Айдын*! (З.Абдиниязова, «ҚЖ» газетасы. 23.07.2015), Табысың мүбәрек, *Салтанат*! (Ш.Сийпатдинов, «ҚЖ» газетасы. 02.07.2015), Сыйлық мүбәрек, *лауреат*! (П.Қазақбаев, «ҚЖ» газетасы. 05.09.2015), Мен спортқа қатнағым келеди, *анажан*... (Г.Турдинова, «ҚЖ» газетасы. 08.10.2015). Бахтымызға аман болың, *балажанларым* (А.Турекеева, «ҚЖ» газетасы 01.01.2016), «Хәйийу» айтыуды умытпаң, *аналар*! (А.Турекеева, «ҚЖ» газета-

сы 16.01.2016), «Шухрат» медалын қутлы болсын, *Қыдырбай*! (А.Турекеева, «ҚЖ» газетасы, 21.01.2016), Сыйлығың мүбәрек болсын *Азиза*! (А.Турекеева, «ҚЖ» газетасы, 10.03.2016), Жана оқыу жылына таярсыз ба, оқыушылар? (А.Турекеева, «ҚЖ» газетасы 25.08.2016), Талантыңа гәп жоқ, Эльвира! (А.Турекеева, «ҚЖ» газетасы, 10.11.2016), Ауылыма жаным ашыйды, аталар! (З.Абдиниязова, «ҚЖ» газетасы, 27.07.2017), Табысың оң болсын, Аксынгүл (Г.Турдинова, «ҚЖ» газетасы 05.04.2018).

Газета мақалаларындағы қаратпа сөзлердің екінши бир топарын адамларға байланыслы болмаған түсиниклер қурайды. Олардың арасында географиялық атамалар, ата мекән, ұатан, тууылған жер хәм т.б. зат хәм кубылыслар менен ушырасады. Автор оларға жанлы адамға қатнас жасағандай жанландырып қолланылады.

Жансыз предмет мәнісіндеги қаратпалардан сөзинің хәр түрлі модальлық-эмоциональлық характерге ийе екенлиги аңласылады. Сөйлеуши жансыз предметлерди қаратпа мәнісінде қолланыу арқалы өзинің арзыу-әрманын, мақсетин, жадлығы ямаса қапалығын билдиреди [3].

Бул өз гезегінде жанландыруы стилистикалық фигураны пайда етеди. Мысалы: Бауыры кең, бәршеге тең, Ұатаным (С.Жаниев, 18.08.2016), Хош бол, сүйикли *Әлипбем*! (Б.Султамуратов, 27.12.2014), Саған айтар алғысым шексиз, *Университет*! (А.Турекеева, «ҚЖ» газетасы 12.05.2016), Хош бол, ана мектебим, *сәлем колледж*! (З.Абдиниязова, «ҚЖ» газетасы 26.05.2016), Хош бол, *Әлипбем*! (Б.Султамуратов, «Жеткиншек» 01.01.2016), «Талантымды т а н ы т қ а н , « Ж е т к и н ш е к » к е р а х м е т ! » (З.Исакова, 01.09.2016), Рахмет, саған «Жеткиншек» (Ж.Абадуллаева, «Жеткиншек», 10.11.2016), «Ассалам, жаңа жыл!» (Г.Аминова, «Жеткиншек», 22.12.2016), «Хош бол, сүйикли *Әлипбем*!» (Г.Әмирбаева, «Жеткиншек», 05.01.2017), «*Әлипбе*»ге миннетдармыз! (Э.Хожамуратова, «Жеткиншек», 28.12.2017), Сәлем, *ана мектебим*! (А.Турекеева, «ҚЖ», 27.08.2015), Күлімлеп келе бер, алтын *пасылым*! (Ж.Ембергенова, «ҚЖ», 05.09.2015), Нөкисим-анам, бауырман—*қалам*! (Г.Турдышова, «ҚЖ», 05.11.2015), *Хош бол 2 0 1 5 - ж ы л , с ә л е м* 2016-жыл! (А.Турекеева, «ҚЖ», 26.12.2015), Кеуіллерге шадлық бағышлап кел, *жаңа жыл*! (Ж.Ембергенова, «ҚЖ», 01.01.2016), Және көрискенше, *фестиваль*! (Ж.Ембергенова, «ҚЖ», 28.04.2016), Даңқың артып гүллене бер, *Қанлыкөл*! (А.Турекеева, «ҚЖ», 14.06.2018).

Текстте сөзлерди тақирар қолланыу арқалы оның тәсірлилік күшин күшейтип,

оқыушының дықкатын аударуы өнімді қолланылатынын ұсыллардың биі: *Қоңсы қоңсыдан* өрнек алар ямаса ақлық шаулықтарына қытай жерлерінен мийуе-жемис жедірмесе уялатуғын кемпир-ғарры (Ө.Өтеулиев, 19.04.2018), *Устазлардың ұстазы* еді (С.Жаниев, 07.08.2018), *Жақсы нийеті* жолдасы болған *Нийетбай* (Ө.Өтеулиев, 21.08.2018), *Өзге тилдің* бәрін бил, *өз тилдің* хұрметле (З.Исакова, 04.12.2014), *Заманымыздың* кишкене *Заманбегінен* үмтитиміз көп (Г.Алимова, 21.01.2016).

Газетадағы мақала темаларында гәптиң биргеликли ағзаларын дизбеклестиріп қатар қоллануы арқалы грация қубылысы пайда етиледі. Гәптиң биргеликли ағзалары, тийкарынан интонация хәм дәнекерлер арқалы байланысады [4].

Бұл өз гезегінде эмоциональ-экспрессив тәсирді күшейтеді. Мақала мазмұны арқалы берилетуғын хабарды оқыуға ийтермелейді: «УзКОРГАЗХИМИКАЛ» қоспа кәрханасы: *елимиздің келбеті, күш-қуаты* хәм *мақтанышына* айланды (Ө.Өтеулиев, 22.01.2018), *Жаслар искерлиги, жаңа идеялар* хәм *жойбарлар* қоллап-қуатланды (Г.Жүгинисова, 12.07.2018), *Доллар, теңге, российский аламыз* (Қ.Байниязов, 10.01.2015), *Наўрыз: кеше, бүгін, ертең...* (П.Хожамуратова, 21.03.2015), *Бүгіниміз кешегіден, ертеңиміз бүгінгиден* жақсыланып бармақта (П.Хожамуратова, 18.08.2015), *Газетаны кешиктурсе кеширмейтуғын* адам (О.Сәтбаев, 15.12.2015), *Қызларымыз, ұлларымыз* шәмендегі *гүллериміз* (Э.Хожамуратова, 13.02.2014).

Айырым газета мақалаларында теңеулер де қолланылған: Базаргүлдей шыпакерлер көп болса (Ө.Оразов, 16.01.2018), Ана-Ұтанымыздың мектеп кушағындай бауыры кең (Ө.Өтеулиев, 05.09.2015).

Базы газета темаларында полисиндетон қубылысы ушырайды. Полисиндетон ямаса көп дәнекерлилик айтылажақ сөзлерге логикалық хәм интонациялық жақтан дыққат аударылуы үшін дәнекерлерді бір неше мәртебе қайталап, интонацияда иркиниш пайда етеді [5]. Мысалы: Хәм бағман, хәм исбилермен (Ө.Оразов, 07.04.2018), Хәм режиссер, хәм актёр (А.Турекеева, «ҚЖ» газетасы 28.05.2015), Хәм муғаллим, хәм хабаршы (Ж.Ембергенова, «ҚЖ» газетасы 23.06.2016),

Газета мақалаларының темасында сийрек болса да оксоморан қубылысы да ушырайды. Бұл қубылыс бир-бирине қарсы мәнистеги сөзлердің өз-ара дизбеклестіріп келип, айырықша жаңа мәнидегі түсиникті пайда етеді: *Устазға* сабақ берген *студент* (Қ.Байниязов, 11.01.2018), *Тойдың* бузылуына себепші болған *«той»* (И.Куриева, «ҚЖ» газетасы. 22.11.2018).

«Еркін Қарақалпақстан», «Қарақалпақстан жаслары», «Жеткіншек» газеталарының 2015-2020-жылдарда жәрияланған санларында ең жийи қолланылған стилистикалық фигуралардың биі-аллитерация қубылысы есапланады. Газета темаларының қурылысындағы қонсылас жайласқан сөзлердің бирдей сеслерден баслануы музыкалық-ритмикалық тәсирді тәмийинлейді: Жеткіншектерді жетікликке жетелеген журналист (З.Исакова, «Жеткіншек». 23.01.2014), Базардағы бала ким болмақшы? (З.Исакова, «Жеткіншек». 20.04.2014), Жаңа жылға жаңа жетіскенліктер менен (З.Исакова, «Жеткіншек». 01.01.2015), Жеткіншектен жетілген журналист (Б.Султамуратов, «Жеткіншек». 06.07.2017), Жарқынайдың жүзі жарқын (Э.Хожамуратова, «Жеткіншек». 15.02.2018), Нәшебентлик нәшесіне берілгенлер (Қ.Байниязов, 20.01.2018), Жақсының жақсылығын айт... (С.Жаниев, 03.03.2018), Арзыұлар алға басайды (Ө.Оразов, 08.03.2018), «Өрнек»шілерден өрнек алса екен... (Ө.Оразов, 12.04.2018), Мәртлик-мәңгилик (С.Оразымбетова, 10.05.2018), Қутлының қутлы қәдемлер (Ө.Өтеулиев, 16.06.2018), Хызмет көрсету көлемі кеңеймекте (Ө.Оразов, 14.07.2018), Даңқы дүньяға жайылған жазыушы (Б.Кәраматдинова, 04.12.2018), Жаңа жылда жаңа имараттар (Р.Арзиев, 01.01.2015), Татажақ тақаны мол, теберик кемпир, жүз бенен жүз көріскен Бегзада апа Шамуратова хакқында сөз (Ө.Өтеулиев, 27.01.2015), Жетпистен де шигерли ақсақал (Ө.Оразов, 14.02.2015), Жигерлилер жеңіслери (А.Хожаназаров, 28.02.2015), Жаслар жаңа жайға жетісті (Қ.Реймов, 21.03.2015), Талантты туған топырақтар теберик, Шымбайда Ибраһым Юсуповтың үй музейі ашылды (С.Жаниев, 07.05.2015), Қолласып көтерген жүк жеңіл ямаса кеселлікке қарсы гүресіуде ҒХҚ имканиятларынан пайдалануға бағышланды (Р.Арзиев, 02.06.2015), Ерте екен ерте орады (Е.Ерманов, 13.06.2015), Делиди дүрликтірген қызлар (С.Жаниев, 18.06.2015), Жаңаланыулар жолындағы жәмәет (С.Жаниев, 27.06.2015), Тәрезиде тас басқан тонналар (Е.Ерманов, 30.06.2015), Жасларға жаратылған жеңіллик жайлар (Қ.Байниязов, 30.06.2015), Шымбайлы шерім қолғап шебери (С.Жаниев, 30.06.2015).

Мақала темалары арқалы айтылажақ пикирге оқыушының дықкатын аударуы, пикирдің эмоционаллық тәсирлилігін арттыруы мақсетінде қойылатуғын риторикалық сораулар да ушырасады. Риторикалық сорау гәп формасы жағынан сорау гәп деп танылса да, мазмұны жағынан белгилі бір ой пикирлерді тастыйықлап келеді [6]. Риторикалық сорау гәптер күшлі сезім менен, эмоция менен айтылады. Сорау гәптердің бұл түрі

тыңлаушыға тәсирли хәм қонымлы болып келеди [7]. Мысалы: Мақсетке қарыз ақша берген ким?! (Ө.Өтеулиев, 22.12.2015), Биз ким едик, хәзир ким болдық?! (Г.Аминова, «Жеткиншек» 10.09.2015), Неге урыса бересиз, аға, апа?! (А.Турекеева, «ҚЖ», 09.01.2014), Сен ұатанға не бердің балам?! (Г.Турдымова, 06.08.2015), Сыйқақ гәп сананы өзгерте ме? (П.Хожамуратова, 26.01.2017), Сизди неге умытамыз, апа?! (А.Турекеева, «ҚЖ». 24.05.2018). Бул мысаллардағы . риторикалық сораулар тек сораулық мәни аңлатып қоймастан, баянланып атырған ұақыға,

конкрет ситуацияға тыңлаушының дыққатын аудару, әсиресе, сөйлеушінің сол ұақыттағы психикалық халатын дәл сәулелендирип келгенлигин көремиз.

Газета мақалалары темаларында стилистикалық фигуралар хәм троплар авторлар тәрәпинен шебер хәм өз орнында қолланылса, мақала оқыушылар қәуимине тез хәм тәсирли жетип барады. Қарақалпақстанлы журналистлеримиз бул тарауда бир қанша табыслы жұмыс алып барып атырғанын мысаллар дәлиллейди.

ӘДЕБИЯТЛАР

1. Абдиназимов Ш. Лингвопозтика. –Нөкис, 2019. – 127-б.
2. Абдиназимов Ш. Лингвопозтика. –Нөкис, 2019. –129-б.
3. Хәзирги қарақалпақ әдебий тилинің грамматикасы. –Нөкис: Билим, 1992. –385-б.
4. Хәзирги қарақалпақ әдебий тилинің грамматикасы. –Нөкис: Билим, 1992. –306-б.
5. Бекбергенов А. Қарақалпақ тилинің стилистикасы. Нөкис: Қарақалпақстан, 1990, -83-б.
6. Абдиназимов Ш. Лингвопозтика. –Нөкис, 2019. –136-б.
7. Ўзбек тилининг грамматикаси. Синтаксис. – Тошкент, 1978. –101-б.

Газета сарлавхаларида троплар ва стилистик фигураларнинг қўлланилиши Қурбаниязов Д.

Қарақалпақ давлат университети, Нукус

Мақолада газета сарлавҳасида троплар ва стилистик фигуралардан фойдаланиш масалалари кўриб чиқилган. Газета сарлавҳаларида инверсиялардан фойдаланиш, градация, тажассум, полисиндетон, аллитерация ва риторик савол жумлалари таҳлил қилиниб, уларнинг қўлланилиш хусусиятлари газета материаллари асосида очиб берилган. Бугинги кунда кўплаб олимларнинг газета тилини ўрганишга бўлган қизиқиши ортисининг асосий сабабларидан бири шундаки, газеталарда журналистлар тилининг бадиий воситаларидан мохирона фойдаланиб, янгилик яратишга интилмоқда. Газеталар кенг ўқувчилар жамоасини турли хилдаги ахборотлар билан таъминлаш билан бир қаторда, одамларга таъсир ўтказиш каби алоҳида имкониятга эга. Шу боис журналистлар янгиликларни етказиш орқали ўқувчининг диққатини жалб этиш, қизиқиш уйғотиш, ижтимоий тафаккурни шакллантиришга интилади. Газета ўқувчилари ҳам янги шаклда тақдим этилган ўзига хос фикр-мулоҳазаларга ҳамиша алоҳида эътибор қаратади. Шундай ахборотларга эҳтиёж мавжуд. Журналистлар газета мақолалари сарлавҳаларини ўқувчилар эътиборини жалб қилишнинг ўзига хос усули сифатида фойдаланишади.

Использование тропов и стилистических фигур в газетном заголовке Қурбаниязов Д.

Қарақалпақский государственный университет, Нукус

В статье рассмотрены вопросы использования троп и стилистических фигур в газетном заголовке. Анализированы явления инверсии, градации, олицетворения, полисиндетона, аллитерации и риторических вопросительных предложений использования в газетных заголовках, на конкретном фактическом материале раскрыты особенности их употребления. Сегодня одна из основных причин растущего интереса многих ученых к изучению языка газет заключается в том, что в газетах журналисты искусно используют художественно-выразительные средства языка, создавая новые формы подачи новостей. У газет наряду с обеспечением широкой аудитории различной информацией есть особые возможности влиять на сознание людей. Поэтому журналисты пытаются привлечь внимание читателя посредством подачи информации и новостей, вызвать к ним интерес и сформировать общественное мнение. Читатели всегда обращают особое внимание на оригинальные мысли и мнения, представленные в новой форме. Потребность в таких сообщениях имеется. Журналисты используют заголовки газет как своеобразный способ привлечения внимания читателя.

The use of tropes and stylistic figurative in newspaper topics Kurbaniyazov D.

Karakalpak State University, Nukus

The article deals with the use of tropes and stylistic figures in a newspaper headline. The phenomena of inversion, gradation, impersonation, polysyndeton, alliteration and rhetorical interrogative sentences of use in newspaper headlines are analyzed, the peculiarities of their use are disclosed on specific factual material. Today, one of the main reasons for the growing interest of many scholars in studying the language of newspapers today is that in newspapers, journalists skillfully use the artistic and expressive means of language, creating new forms of presenting news. In addition to providing a wide audience with various information, newspapers have special opportunities to influence the consciousness of people. Therefore, journalists try to attract the attention of the reader by presenting information through the presentation of news, arouse interest in them and form public opinion. And newspaper readers always pay special attention to original thoughts and opinions presented in a new form. There is a need for such messages. Journalists use newspaper headlines as a way to grab the reader's attention.

ЖӘМИЙЕТЛИК-СИЯСИЙ ЛЕКСИКАНЫ ИЗЕРТЛЕҮДІҢ ТЕОРИЯЛЫҚ МӘСЕЛЕЛЕРІ

Нажимов А.Ш.

Өзбекстан Республикасы Илимлер академиясы Қарақалпақстан бөлімі Қарақалпақ гуманитар илимлер илим-изертлеу институты, Нөкіс қаласы

Тіл билиминде жәмиyetлик-сиясий лексиканы изертлеуге бағышланған көплеген мийнетлер дөретілген. Жәмиyetлик-сиясий лексиканың қәлиплесіу тарийхы бойынша В.В.Акуленко, М.А.Кустарева, А.Н.Шиловский, жәмиyetлик-сиясий лексиканы номинатив баянлау — А.А.Бурячка, С.Т.Капралова, И.Ф.Протченко, И.В.Холявко, жәмиyetлик-сиясий лексиканың семантикасы хәм парадигмалық катнастары — С.Е.Бачаева, А.Л.Голованевский, Л.А.Жданова, Е.Е.Кругляк хәм т.б. мийнетлерінде үйренілген.

Илимпазлар тәрәпинен жәмиyetлик-сиясий лексиканы изертлеуде үш түрлі катнас көзге тасланады: а) жәмиyetлик-сиясий лексиканың хәзирги жағдайын синхрониялық баянлау; б) жәмиyetлик-сиясий лексиканың қәлиплесіу хәм раўажлану тарийхын үйрениу; в) хәр қыйлы типлерге киретуғын тиллердеги жәмиyetлик-сиясий лексиканы салыстырмалы түрде изертлеу. Көпшилик изертлеу жұмыслары жоқарыда көрсетілген биринши бағдарда алып барылған. Жәмиyetлик-сиясий лексемалардың айырымларының этимологиясы бойынша мағлыұматлар биринши бағдарда орынланған жұмыслардың ишинде хәм қысқаша түрде берілген.

Тіл билиминде жәмиyetлик-сиясий лексиканы изертлеу арналған мийнетлерде «жәмиyetлик-сиясий лексика» (ЖСЛ), «жәмиyetлик-сиясий терминология» (ЖСТ), «жәмиyetлик-сиясий термин» атамалары қолланылады, бирақ бул атамалар аңлататуғын мәнилердің көлеми хәм оларды шегаралау өлшемлерин белгилеуде тартыслы пикирлер ушырасады.

Тіл билиминде жәмиyetлик-сиясий лексика (ЖСЛ), жәмиyetлик-сиясий терминологияны (ЖСТ) изертлеу бойынша көп илимий изертлеу жұмыслары дөретілгеніне қарамастан оны классификациялаудың анық принциптері еле толық іслеп шығылмағанын көреміз, жәмиyetлик-сиясий лексика хәм жәмиyetлик-сиясий терминологияның өз-ара шегараларын белгилеу, оның қурамын анықлаудың бирден-бир критериясы қәлиплеспеген.

«Жәмиyetлик-сиясий лексика» хәм «жәмиyetлик-сиясий терминлер» атамасы қатаң терминологиялық анықлыққа ийе емес, оларды түсиндириуде хәр қыйлылық байқалады. Айырым илимпазлар жәмиyetлик-сиясий лексиканың қурамына сиясий илимлердің терминлерин киргизиуді ұсыныс етеди. Айырым илимпазлар «жәмиyetлик-сиясий лексика» хәм «жәмиyetлик-сиясий

терминлер» түсиниклерин дифференциация жасап, олардың мәнилериндеги өзгешеликтерді көрсетип, жәмиyetлик-сиясий терминлерді жәмиyetлик-сиясий лексиканың қурамына киргизиуге қарсы болады. Үшінши топардағы илимпазлар бул түсиниктің мәнилері арасында айырықша өзгешелик жоқ екенлигин көрсетип оларды синоним сөзлер сыпатында қарайды. Бул пикир исенимсіз көринеди. Себеби көпшилик терминлер арнаулы илим, техника тарауларында ғана қолланылады, улыұма халық тилинде қолланылмайды. Екиншиден, бир ұақыттың өзінде «ЖСЛ» хәм «ЖСТ»ның элементтері есапланатуғын айырым бирликлер хәр қыйлы функциональлық өзгешелигине ийе болады.

Т.С.Коготкова, В.В.Акуленко, Р.А.Будагов, З.Д.Попова хәм т.б. илимпазлар барлық жәмиyetлик-сиясий лексика ушын терминлесіу характерли емес, сонлықтан да олардың барлығын жәмиyetлик-сиясий терминлер деген атама менен атауды мақул көреді. Бул пикирге қарама-қарсы көзқарастағы илимпазлар жәмиyetлик-сиясий лексиканың басым көпшилиги улыұма халық ушын белгили хәм түсиникли, күнделикли турмыста кең түрде қолланылады, күнделикли баспа сөзде оқыұшылар ушын таныс, сонлықтан да терминлерге қойылатуғын талаптарға жуұап бермейди-деп тастыйықлайды. Бундай көзқарастағы илимпазларға А.С.Белая, М.К.Максимова, П.К.Миловин, И.Ф.Протченколар киреди хәм олар «жәмиyetлик-сиясий лексика» деген атаманы қолланыуды мақул көреді. Үшінши топардағы илимпазлар жәмиyetлик-сиясий лексиканың қурамына социал-сиясий илимлердің терминлерин принципаль түрде киргизбейди. Илимпаз Ю.А.Бельчиковтың пикиринше, социал-сиясий терминлерді жәмиyetлик-сиясий лексиканың қурамына киргизиу оның шегараларын хәдден тыс кеңейтип жибереди. Егер мәселе солай қойылатуғын болса, оның қурамына философия, ҳуқық, әдебий-эстетикалық, тил билиминде байланыслы термин хәм лексиканы да киргизиу керек болады [1].

Термин — илим, техника, көркем-өнердің арнаулы тарауына байланыслы белгили бир түсиниктің атамасы есапланады [2].

Жәмиyetлик-сиясий терминология — бул терминологиялық лексиканың айырықша қатламы есапланып, функциональ шекленген терминлер системасы менен улыұма қолланыұшы лексиканың аралығындағы орынды ийелейди [3]. Мысалы: *демонстрация, митинг, фракция, интернационал, террор.*

Жәмийетлик-сиясий терминлер терминологиялық лексикаға кирмейди, себеби терминлер функциональ қолланыуы жағынан шекленген болады, хәр бир илим, техника тарауында ғана қолланылады, терминлерде эмоциональ-экспрессивлик бояу болмайды. Жәмийетлик-сиясий терминология менен улыуа қолланыушы лексика ортасындағы шегара өзгермели хәм барқулла хәрекетте болады [4]. Л.А.Жданова жәмийетлик-сиясий терминди дәстүрий терминология тууралы тәлийматтан тыскары да қарайды.

А.Л.Голованевский рус тилиниң жәмийетлик-сиясий сөзлигин анализлеп хәзирги дәүирде актуальлығын жоғалтыуы нәтийжесинде қолланыуы сийреклескен жәмийетлик-мәмлекетлик қурылыс, тарийх хәм халық аралық коммунистлик хәм рабочийлер хәрекетине байланыслы бирликлерди төмендеги топарларға ажыратады: сиясий-экономикалық терминология, сиясий-философиялық терминология, сиясий-юридикалық терминология, әскерий лексиканың айырым элементлери, халық аралық сөйлесіулер лексикасы, жәмийетлик-мәмлекетлик қурылыс, тарийх хәм т.б. байланыслы лексика [5].

Илимпаз Л.Л.Бантышеваның пикиринше, жәмийетлик-сиясий терминология – бул келип шығыуы жағынан хәр қыйлы, жәмийетлик-өндирислик хәм халықтың сиясий турмысына байланыслы түсиниклерди өзінде сәўлелендиретуғын лексикалық, семантикалық хәм фразеологиялық жақтан бейимлескен номинатив бирликлердин ашық системасы [6].

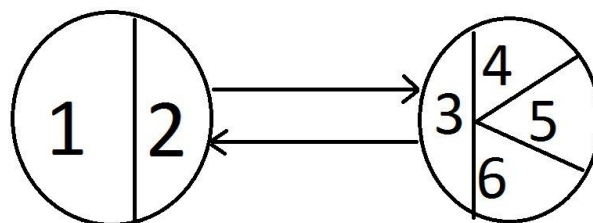
А.Л.Голованевский, Л.А.Ждановалардың көрсетиуинше, жәмийетлик-сиясий лексика қатаң шегараланған терминологиялық системаны пайда етпейди, ал ядросын терминлер қурайтуғын еркин лексикалық бирликлер системасын пайда етеди. Жәмийетлик-сиясий термин жәмийеттин идеологиялық концепциясына сәйкес оның менен тығыз байланыслы болады. Жәмийетлик-сиясий терминологияның илимий хәм техникалық терминлерден өзгешелик белгилери болады. Жәмийетлик-сиясий лексика тек бир стильге тән болмайды, олар илимий, публицистикалық, рәсмий ис қағазлары хәм көркем әдебий стильлеринде қолланыла алыу мүмкиншилигине ийе, ал илимий-техникалық терминлер тек илимий стильде ғана қолланылады.

Бул жағдай жәмийетлик-сиясий терминологияны жәмийетлик-сиясий лексиканың қурамында қарау мүмкиншилигин береді. Жәмийетлик-сиясий терминнің усы өзгешелиги публицистикалық текстлерде оны ажыратыу қыйыншылығын келтирип шығарады. Изертленетуғын жәмийетлик-сиясий лексиканың ядросына-жәмийетлик сана категориялары идеологиялық түсиниклер хәм философиялық көзқарасты аңлататуғын

бирликлер киреди, ал перифериясына халық аралық хуқық, экономика, әскерий ислер хәм т.б. тараулардағы терминлеспеген бирликлер киреди. Бундай қатнас жасалса жәмийетлик-сиясий лексика жәмийетлик илимлердеги арнаулы түсиниклердин терминлескен тематикалық топарлары менен семантикалық жақтан туысқан есапланады [7].

Жәмийетлик-сиясий терминологияның қурамына жәмийетлик-сиясий хәм экономикалық тарауларына байланыслы түсиниклерди сәўлелендиретуғын терминологиялық мәни алған улыуа қолланыушы сөзлерде киреди. А.А.Карамова жәмийетлик-сиясий терминология, жәмийетлик-сиясий лексиканың қурамына киретуғынын айтады [8]. И.И.Токарева жәмийетлик-сиясий лексиканы жәмийетлик-экономикалық формациядағы өндирис қатнасықлары типинен гәрезли сиясий хәм экономика мәселелерине байланыслы қолланылатуғын сөзлик қурамның арнаулы қатламы сыпатында түсиндиреди [9].

Г.Б.Крючкова «Жәмийетлик-сиясий терминология – бул идеологияласыу қәсийетине ийе жәмийетлик илимлер терминологиясының бир бөлими»-деп жазады [10]. Бул жерде идеологияласыу дегенде белгили бир тилде сөйлесіушілердин идеологиялық көзқарасларының лексика-семантикалық бирликлерде сәўлеленіуі түсиниледи. Г.Б.Крючкова «ЖСЛ» хәм «ЖСТ»ны бири-биринен өзиниң қурамы, сәйкес лексемалардың мәнилик көлеми хәм функциясы жағынан өзгешеликке ийе тилдин лексика-семантикалық подсистемасы сыпатында қарайды:



Бул кестедеги 1 саны белгили бир илим тарауына байланыслы ЖСТди аңлатады (ноумен, квитиензи), 2 саны кең қолланыушы ЖСТ (социализм, революция), 3 саны терминология тийкарында пайда болған ЖСЛ (гуманизм, демократия, прогресс), 4 саны мәмлекетлик хәм жәмийетлик шөлкемлердин атамалары (Президент аппараты, Министрлер Кабинети), 5 саны жәмийетлик қурылысқа тән болған зат хәм қубылыслардың атамалары (фермер, кооперация, класстер), 6 саны ғалаба хабар қуралларындағы сиясий идиомалар (железная леди) [11].

Илимпаз Е.Е.Розен «ЖСЛ» түсинигине төмендегише анықлама береді: халық аралық қатнаслар хәм дүнья жүзилик экономика, мәмлекеттин ишки сиясаты хәм экономикасы, басқа мәмлекетлердин де жәмийетлик-сиясий

турмысына байланысly барлық терминология жәмийетлик-сиясий лексикаға киреди [12].

Изертлеушілер, жәмийетлик-сиясий лексиканың шегараларының өзгермелі болыуы, тематикалық хәр түрлиги хәм қолланылуы шеңбериниң кеңлиги менен сыпатланатуғынын айтады. Жәмийетлик-сиясий лексиканың қурамына мәмлекет, партия хәм басқа да жәмийетлик шөлкемлер, социаллық институтлар, басқа да мәмлекетлер хәм халық аралық көлемдеги социаллық реаллық хәм қубылыстардың атамалары киреди.

Жәмийетлик-сиясий терминология - жәмийетлик-сиясий илимлер-философия, ҳуқық, тарийх, экономика, сиясаттаныу илимлериниң терминологиясының бир бөлими есапланады.

Жәмийетлик-сиясий лексика - социумның жәмийетлик, сиясий, социальлық, экономикалық, әдеп-иқрамлылық тарауларына байланысты түсиниклерин сәулелелендиретуғын, идеологиялық мәниге ийе, келип шығыуы бойынша хәр қыйлы бирликлерден туратуғын айырықша тиллик подсистема есапланады [13].

Жәмийетлик-сиясий лексика терминология бола алмайды, себеби жәмийетлик-сиясий лексиканың қурамында терминлер қолланылғанда сөздиң мәниси оның тек характерли белгилерин аңлатып келеди, ал термин сыпатында жумсалғанда анық илимий түсиникти билдирип, терминлер системасына тийисликти аңлатады. Бундай сөзлерге мысал ретинле социализм, либерализм, реформа сөзлерин көрсетиуіге болады. Жәмийетлик-сиясий лексика хәм жәмийетлик-сиясий терминология бир системаның еки подсистемасы [14].

Жәмийетлик-сиясий лексика – бул түсиник хәм функциональ тараулары бойынша хәр қыйлы, бирәк ўақыя хәм қубылыстарды вербалластыруу бойынша бирлескен сөзлердиң кең хәм көп планлы корпусы. Шәртли түрде бул корпус сөзлердиң еки подсистемасынан турады: а) функциональ-баянлау подсистемасына жәмийетлик-сиясий лексика киреди; б) терминология подсистемасына жәмийетлик-сиясий терминлер киреди.

Жәмийетлик-сиясий терминлер жәмийетлик-сиясий лексиканың ядросын қурайды. Жәмийетлик-сиясий лексика миллий тилдиң ашық микросистемасы, ол жәмийетте жәмийеттиң сиясий системасы, жәмийетлик қатнастар тарауына байланысly пайда болады, раўажланады, өзгериске ушырайды, жәмийетлик талап болмаған жағдайда қолланыудан шығып қалады. Жәмийетлик-сиясий терминлер бул микросистеманың

қурамына киреди хәм оның ядросын қәлиплестиреди. Жәмийетлик-сиясий лексиканың қурамында арнаулы терминлер, улыўма қолланыушы сөзлер, китабий сөзлер, аўызеки сөйлеу тилиниң элементлери, эмоциональ-экспрессив хәм нейтрал лексиканың қолланылады. Бирәк олардың барлығы ушын характерли болған белги - оларда, әсиресе контекстке сәйкес сиясий семалардың болыуы әхмийетли.

Жәмийетлик-сиясий лексиканың қурамына жәмийетлик-сиясий терминлер киретуғынын көрсетип илимпазлар терминлерге тәбелгилер менен бирге оларда қосымша белгилердиң болатуғынын айтады. Сөз ең алды менен денотаттың ең тийқарғы характерли белгисин ғана аңлатады, жәмийетлик-сиясий лексика анық бир тарийхый дәуирдеги конкрет социумда жасайды. Жәмийетлик-сиясий лексика сиясий системаға байланысly раўажланады хәм тилде жасайды. Олар өзгериске ушырайды хәм қолланыудан шығып қалады.

Жәмийетлик-сиясий тараўға байланысly лексиканың раўажланыуында еки тенденцияға дыққат аударуу зәрүр. Биринши тенденция жәмийетлик-сиясий терминлердиң қатаң илимий болыуы, факт хәм қубылыстарды атаўда еки түрли мәни болмауы кереклиги, үстиртин емес, ал объектив болыуын талап етеди. Екинши тенденция олардың қолланыуда нәтийжели болыуы, образлы, эмоциональ бояўға ийе болыуын талап етеди. Бул тенденция аты аталған объекттиң сиясий мәнилик тәрәпине дыққат аўдарады, объектке басқа тәрәпинен қатнас жасаўға умтылады. Биринши тенденция көп санлы рәсмий характердеги турақлы синтаксислик конструкциялардың пайда болыуы, шет тилинен сөзлердиң калькаланыуына алып келеди, екинши тенденция қолайлы хәм жаңа мәнилердиң пайда болыуына, қурамалы хәм қоспа атамаларды жыйнақлы хәм рәсмий емес атамалар менен алмастыруўға алып келеди [15].

Жәмийетлик-сиясий терминология жәмийетлик-сиясий лексиканың қурамына киреди. Сонлықтанда, жәмийетлик-сиясий терминлер улыўма қолланыушы жәмийетлик-сиясий лексиканың қурамына кириуи нәтийжесинде өзине тән қәсийетлери хәм өзгешелиги менен характерленеди. Терминлер тийқарынан илимий стильде қолланылады. Жәмийетлик-сиясий терминлер илимий стильден тысқары да жәмийетлик публицистикалық стильде өзине жаңа идеологиялық белги, эмоциональлық-экспрессивлик бояў, семантикалық кеңейиу ямаса тарайуи мәнилерин алады.

1. <https://ru.m.wikipedia.org>.
2. Бантышева Л.Л. Общественно-политическая лексика начала XX века: традиции изучения // Политическая лингвистика. - Екатеринбург, 2007. - Выпуск (1) 21. - С.13-18).
3. Бантышева Л.Л. Общественно-политическая лексика начала XX века: традиции изучения. // Политическая лингвистика. - Екатеринбург, 2007. - Выпуск (1) 21. - с.13-18).
4. Бантышева Л.Л. Общественно-политическая лексика начала XX века: традиции изучения // Политическая лингвистика. - Екатеринбург, 2007. - Выпуск (1) 21. - с.32.
5. Бельчиков Ю.А. Общественно-политическая лексика в сочинениях В.Г.Булинского 40-х годов: АКД. -М., 1954. -16 с.
6. Голованевский А.Л. Общественно-политическая лексика в словарях 1990-1917 гг.// Филологические науки, 1986, №3. -с. 25-31.
7. Жданова Л.А. Общественно-политическая лексика: структура и динамика: АКД. -М., 1996. - с.25.
8. Карамова А.А. Оценочная общественно-политическая лексика и фразеология современного русского языка, вторая половина XX в.: КД. -Бурск, 2001. -250 с.
9. Карцевский И.И. Из лингвистического исследования. -М.: Языки русской культуры. 2000, - 344 с.
10. Крючкова Т.Б. Особенности формирования и развития общественно-политической лексики и терминологии. -М.: Наука, 1989. -с. 5.
11. Крючкова Т.Б. Особенности формирования и развития общественно-политической лексики и терминологии. -М.: Наука, 1989. -с.5.
12. Кураш С.Б. Курс лекций по истории русского литературного языка и стилистике. //Учеб. пособие. -Мозырь, 2002. -с. 26.
13. Муравлева Н.В. Инновации в лексико-семантической системе политической лексики ФРГ// Структурно-семантические исследования в немецкой лексике. Калинин, 1980. -с.72-79.
14. Розен Е.Е. Лексика немецкого языка сегодня. -М.: Высшая школа, 1976. с. 95.
15. Токарева И.В. Аспекты терминологизации немецких лексических заимствований. //Чита: Молодой ученый, 2011, с. 134-137.

**Ижтимоий-сиёсий лексикани тадқиқ қилишнинг назарий масалалари
Нажимов А.Ш.**

Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Қорақалпоғистон бўлими Қорақалпоқ гуманитар фанлар илмий-тадқиқот институти, Нукус

Тил илмида ижтимоий-сиёсий лексиканинг шаклланиш тарихи бўйича бир қанча ишлар ўрганилди. Олимлар томонидан ижтимоий-сиёсий лексикани тадқиқ қилишда уч ҳил усул кўзга ташланади: ижтимоий-сиёсий лексиканинг ҳозирги ҳолатини синхрон баён этиш, ижтимоий-сиёсий лексиканинг шаклланиши ва ривожланиш тарихини ўрганиш, ҳар хил типларга кирувчи тиллардаги ижтимоий-сиёсий лексиканинг қиёсий тадқиқига қаратилган турлари этиборга олинди. Тил илмида ижтимоий-сиёсий лексикани тадқиқ қилишга бағишланган ишларда «ижтимоий-сиёсий лексика» (ИСЛ), «ижтимоий-сиёсий терминология» (ИСТ) атамалари қўлланилади, лекин ушбу атамаларнинг маънолари кўлами ва уларнинг чегаралаш ўлчамларини белгилашда мунозарали фикрлар учрайди. Кўпчилик атамалар алоҳида илм, техника соҳасида қўлланилади, умумхалқ тилида қўлланилмайди. Бир вақтнинг ўзида «ИСЛ» ва «ИСТ»нинг элементлари ҳисобланадиган айрим бирликлар ҳар хил функционал хусусиятга эга бўлади. Тадқиқотчилар ижтимоий-сиёсий лексика чегараларининг ўзгармалли бўлиши, тематик ҳар хиллиги ва қўлланилиш доираси кенглиги билан тавсифланиши келтириб ўтади. Ижтимоий-сиёсий терминлар умумий қўлланувчи ижтимоий-сиёсий лексиканинг таркибига кириши натижасида ўзига ҳос элементлари ва хусусияти билан сифатланади. Рус ва туркий тил илмида ижтимоий-сиёсий лексиканинг тадқиқига бағишланган бир қатор ишлар таҳлил қилиниб, қиёсий жиҳатдан сўз этилди.

**Теоретическое изучение общественно-политической лексики
Нажимов А.Ш.**

Каракалпакский научно-исследовательский институт гуманитарных наук Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан, Нукус

Был изучен ряд работ по истории формирования общественно-политического лексикона в лингвистике. Ученые используют три метода изучения общественно-политической лексики: синхронное описание современного состояния общественно-политической лексики, изучение истории становления и развития социально-политической лексики, сравнительное изучение социально-политической лексики на разных типах языков. В лингвистике термины «социально-политическая лексика» (СПЛ) и «социально-политическая терминология» (СПТ) используются при изучении социально-политической лексики, но существуют противоречия в определении объема их значений и их предельных измерений. Многие термины используются в области науки и техники, а не в народном языке. Некоторые единицы, которые одновременно являются элементами СПЛ и СПТ, имеют разные функциональные свойства. Исследователи утверждают, что границы социально-политической лексики характеризуются изменчивостью, тематическим разнообразием и широтой охвата. Социально-политические термины характеризуются особыми элементами и особенностями в результате их включения в общую социально-политическую лексику. Проанализирован и сопоставлен ряд работ, посвященных изучению общественно-политической лексики в русской и турецкой лингвистике.

**Theoretical studies of socio-political vocabulary
Najimov A.Sh.**

Karakalpak Research Institute of Humanitarian Sciences of the Karakalpak Branch of Academy of Sciences of Republic of Uzbekistan, Nukus

A number(line) of jobs on a history of formation of a political lexicon in linguistics was investigated. The scientists use three methods of study of political lexicon: the synchronous description of a modern condition of political lexicon, study of a history

formation and development of social-political lexicon, comparative study of social - political lexicon on different types of languages. In linguistics the terms " social-political lexicon " (SPL) and " a social-political terminology " (SPT) are used at study of social - political lexicon, but there are contradictions in scoping their meanings(importance) and their limiting measurements. Many terms are used in the field of a science and engineering, instead of in national language. Some units, which simultaneously are elements SPL and SPT, have different functional properties. The researchers assert(approve), that the borders of social - political lexicon are characterized by variability, thematic variety and breadth of scope. The social-political terms are characterized by the special elements and features as a result of their inclusion in general(common) social-political lexicon. Is analysed and a number (line) of jobs devoted to study of political lexicon in Russian and turkish linguistics is compared.

ДВОЙНЫЕ СТЕКЛЯННЫЕ ФАСАДЫ: ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И КОМФОРТ

Хайрова Т.Ж.¹, Мансуров Я.М.²

¹*Каракалпакский государственный университет им. Бердаха, г. Нукус*
²*Национальный институт художеств и дизайна им. К.Бехзода, г. Ташкент*

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха в многопрофильных остекленных зданиях создают дополнительную нагрузку. Не секрет, что застекленный «аквариум» летом невыносимо жаркий, а зимой трудно нагревать. Трудно представить большие мегаполисы без блестящих стеклянных небоскребов.

Двойные стеклянные фасады представляют собой интересное решение для наружной климатически устойчивой оболочки здания. Согласно аналитическому обзору и исследованиям¹, максимальное использование стекла в строительных конструкциях считается удобным и энергосберегательным [1].

Попытки максимально использовать прозрачные стеклянные конструкции в строительных конструкциях, начатые в Европе и США в прошлом веке, вызвали интерес к технологии двойных стеклянных фасадов. Во всем мире использование двойных стеклянных фасадов началось в 1990-х годах и продолжается по сей день. В основном такие конструкции часто можно увидеть в высоких зданиях.

Некоторые из них являются известными зданиями, такие, как Commerzbank во Франкфурте-на-Майне (Германия, 1997 г.), City Hall в Лондоне (Великобритания, 2002 г.), Manitoba Hydro Place в Виннипеге (Канада, 2009 г.), OneAngel Square в Манчестере (Великобритания, 2013 г.), Новатэк в Москве (Россия, 2011), Национальный банк в Ташкенте (Узбекистан, 1991). Эти здания выделяются благодаря двойным стеклянным фасадам с уникальной треугольной конфигурацией [1]. В Китае мы могли видеть широкие небоскребы, которые раньше не были там, в то же время были использованы двойные стеклянные фасады при строительстве двух башен (Гонконг, 1999 и 2003) Перл River Tower (Гуанчжоу, 2011), Шанхайский международный финансовый центр (2008) [2].

Есть несколько зданий, построенных с использованием таких высоких технологий. Эта техника в основном встречается в зданиях высокого «премиум-класса», как правило, это объясняется высокими инвестиционными затратами и трудностями при реализации подоб-

ных проектов. Например, здания с двойным стеклянным фасадом оснащены высокотехнологичными интеллектуальными системами и работают без механической вентиляции и охлаждения.

Конструктивные особенности. Строительство фасада основано на многослойном принципе - создании нескольких оболочек и использовании определенных физических и эстетических свойств его отдельного слоя. Основным материалом здесь является стекло, которое обеспечивает необходимую отделку здания своими эстетическими и физическими характеристиками и выполняет необходимые функции облицовочных конструкций. Существуют разные конструкции двойных стеклянных фасадов. Их общая классификация из конструктивной физики (по материалам работы Вернера Ланта²):

- **размещение поверхности двустенных фасадов:** частично выдвинуты вперед или вообще смонтированы на внутренней конфигурации стены, которая полностью выходит наружу;
- **наличие и установка вентиляционных отверстий:** без отверстий во внешнем слое и только с вентиляционными отверстиями на внутренней поверхности или с отверстиями на обеих поверхностях двойных фасадов;
- **поверхности сегментированы:** интервал между поверхностями стекла сегментирован или выполнен в виде ширмы. Последний вариант имеет большое значение для подачи воздуха между поверхностями.

В зависимости от расстояния от внутренней поверхности окна до расстояния внешнего окна, воздушный зазор между поверхностями фасада может иметь следующие характеристики:

- на него невозможно упасть; пространство между поверхностями служит защитой от солнца;
- можно залезть туда, чтобы помыть окна;
- его можно использовать как зимний сад, общий зал или комнату для разговоров.

Вентиляция. В двойных стеклянных фасадных зданиях можно рассматривать как ме-

¹Марианна Бродач - НП «АВОК» президенти ўринбосори, МАРХИ профессори; Николай Шилкинтехник-фанлар номзоди МАРХИ профессори.

²Фраунгофер (Германия) институт директори Карл Гертис.

ханическую систему, так и естественный метод вентиляции через подходящие отверстия. Опыт показал, что использование того или иного типа вентиляции помогает достичь наилучших параметров микроклимата и высокого уровня энергосбережения.

Существуют различные варианты фасада - от стеклянного изолированного фасада до регулируемой конструкции проема наружных и внутренних поверхностей. Процесс может быть выполнен вокруг двойных стеклянных фасадов, и входящий или потерянный воздух направляется прямо в здание (в таких случаях двухслойный фасад не выполняет свою функцию).

Преимущества и недостатки технологии. До сегодняшнего дня продолжается сравнение двойного стеклянного фасада с традиционными фасадами. На практике эти методы имеют высокую эффективность при защите от шума. Подходящие двойные фасады с естественной вентиляцией улучшают климат в помещении. В воздушном пространстве поверхности фасада может быть прочное покрытие, защищающее от солнца, также устанавливаются светотражающие элементы. В многоэтажных зданиях двойные фасады снижают динамическое давление от сильных ветров. Дизайн фасада позволяет открывать окна на любую ширину, в том числе на больших высотах здания.

К недостаткам относятся большие капитальные и эксплуатационные расходы, такие, как сложность очистки внутренних поверхностей. Среди экспертов нет никаких мнения о тепловых потерях двойного фасадного здания. Если, например, мы говорим о большой внутренней теплоте в высотных зданиях с нагрузкой, то оба типа фасадов имеют одинаковые характеристики зимой. В зданиях со стеклянным двойным фасадом трудно обеспечить оптимальные параметры микроклимата в помещениях для хранения тепла летом и потребления энергии для охлаждения без кондиционирования воздуха. Кроме того, расстояние между поверхностями двойных фасадов увеличивает риск возникновения пожара без применения дополнительных защитных мер (установка поперечных и продольных рам) [3].

Несмотря на недостатки, это решение открывает большие возможности при строительстве высокотехнологичных зданий. Во многих примерах сложных зданий (включая здание городских ворот Дюссельдорфа) проекты, в которых подразумевается естественное освещение, пассивное использование энергии и управление ею, показывают, что двойные стеклянные фасады могут эффективно решить проблему высокой подверженности воздействию тепла и системы охлаждения. В процессе создания таких проектов проводится большой комплекс исследований в области предпроектных разработок, а также создание аэродинами-

ческих стендов и математического моделирования [4].

Температурный комфорт. Коэффициент теплопотерь, осуществляемый методом двойного фасада, находится на достаточно низком значении $1,1 \text{ Вт} / (\text{м}^2\text{°C})$. Кроме того, использование эффекта «теплицы» в течение дня и в ночное время уменьшение теплового излучения внутреннего стекла двойного фасада со стороны внешней поверхности обеспечивают дополнительную экономию тепла. В ранние утренние часы температура наружного воздуха составляет -10°C , а температура внутреннего воздуха - 21°C , средняя температура поверхности двойного фасада - $16,5^\circ\text{C}$. Значение коэффициента теплопередачи той же температуры, осуществленной в условиях традиционного остекления, составляет $1,6 \text{ Вт} / (\text{м}^2\text{°C})$, температура внутренней поверхности стекла составляет $14,5^\circ\text{C}$ [3].

Важно не только использовать двойные фасады с правильным выбором материалов и конструкции солнцезащитных устройств для снижения теплопроводности летом, но и обратить внимание на их размещение во внутреннем пространстве двойного фасада. Его следует регулировать с помощью системы солнцезащитных устройств, он предназначен для того, чтобы продувать воздушный поток вбок и вниз, «направлять» избыточное тепло вверх с помощью конвективного движения и предотвращать попадание во внутренние помещения. Суммарный коэффициент потока солнечного излучения, проходящего через конструкцию двойного фасада, превышает 0,1, что отмечается естественным изменением. Такое указание на первичное покрытие фасада может быть достигнуто с помощью внешних пластинчатых отражателей.

Вентиляция двойного фасада. В здании «Городские ворота Дюссельдорфа» отдельные элементы двухслойного фасада последовательно монтированы в горизонтальной форме как вентиляционная коробка - как отверстие для входа воздуха и выхода использованного воздуха.

Это разработано в каждом втором модуле, чтобы или получить воздух, или удалить воздух из пространства двойного фасада. Здание оборудовано наружным воздухозаборником в двойной фасад и цифровой системой управления с одним из трех случаев, соответствующих текущим внешним условиям: «закрыто», «открыто», «защита от дождя». Если температура наружного воздуха и интенсивность солнечного излучения снизятся ниже заданного уровня, клапаны наружного воздуха закроются.

Внутреннее пространство фасада оставляет только небольшие углубления открытыми, чтобы предотвратить попадание конденсата на поверхность окна. Для удобства в случае уси-

ления ветра наружные воздушные клапаны сначала устанавливаются в промежуточное положение, а затем полностью закрываются. Если ветер достигает интенсивности шторма, воздушные клапаны снова открываются, чтобы снять статическую нагрузку. Тем не менее, пользователь всегда может открыть окна изнутри фасада и проветрить их естественной вентиляцией.

В этом случае охлаждение отдельных офисов можно проводить ночью. Таким образом, это делается с возможностью автоматического открытия или закрытия воздушных клапанов с наружной стороны оконных штор, или пользователь может управлять ими с внутренней стороны фасада.

Результаты: Проведены внешние измерения параметров микроклимата. В дополнение к температуре и скорости воздуха были также измерены локальная асимметрия появившейся температуры и распределение температуры воздуха по высоте помещения. Если соответствующие значения параметров превышают допустимые пределы, люди в комнатах будут чувствовать себя некомфортно. Но, как и ожи-

далось, таких экстремальных условий не было зафиксировано в здании "Городские ворота Дюссельдорфа".

В приемлемых пределах все измеренные значения параметров воздуха достигли стандарта, и было показано, что фактические значения контролируемых параметров более удобны для людей, чем те, которые были оценены с помощью моделирования и лабораторных испытаний, проведенных при менее строгих предельных значениях. Например, когда температура наружного воздуха ниже 0°C, разница между температурой внутреннего воздуха и температурой на внутренней поверхности окна комнаты составляет 1-2°C.

Согласно предварительным испытаниям и расчетам, эта разность температур должна была составлять 3-4°C. Такие хорошие результаты можно объяснить очень низким значением общего коэффициента теплопередачи (порядка 1 Вт / (м²°C)) двухслойного фасада. Это соответствует оценке людей, работающих в помещении, которые единодушно заявляют об очень хорошем качестве микроклимата даже в холодную зиму.

ЛИТЕРАТУРА

1. Здание биоклиматической архитектуры – «Городские ворота Дюссельдорфа» // АВОК. 2006. № 2, 3.
2. Гетис К. Стекланные двойные фасады // АВОК. 2003. №7. с. 10-17.
3. Инженерное оборудование высотных зданий / Под ред. М.М.Бродяч. 2-е изд., испр. и доп. М.: АВОК-ПРЕСС, 2011.
4. Хайрова Т.Ж. "Шаффоф жабхали кўп қаватли турар жой бинолари", 2020.

Икки қатламли жабхалар энерготехнологияларлик ва қулайлик Хайрова Т.Ж.¹, Мансуров Я.М.²

¹Қорақалпоқ давлат университети, Нукус, ²Миллий рассамчилик ва дизайн институти, Тошкент

Мақолада икки қатламли сирланган тарзларнинг меъморий ва конструктив ечимлари таҳлил қилинган, уларнинг иқлимий шароитларга мослиги, бинога салбий ва ижобий таъсир кўрсатиши ўрганилган. Ундан ташқари икки қатламли сирлаш усулининг ютуқлари, ундаги вентиляция тизими, конструктив ўзгачаликлари ва қуёш нурларининг тақсимланиши, технологиянинг ютуқлари ва камчиликлари, харорат қулайлиги ва ҳаво тезлиги таҳсимланиши ўрганилган. Бу ойна материали иссиқ қуруқ иқлим ва тузли бўронли иқлим шароитларда бир қатламли сирлаш усулига солиштирганда анча самарали ҳисобланади. Икки қатламли тарз юзасининг бинога қандай жойлаштирилиши, вентиляция тешиклари борлиги ва жойлаштирилиши ва юзаларини сегментланиши, бунда ташқи ойна масофаси ички ойна юза оралиғидан келиб чиқиб, юзалари орасидаги бўшлиқ қуёшдан сақланиш учун ва химояланишга хизмат қилиши кўрсатилган. Бино ичидаги ҳаво харорати баландлик бўйлаб ва умумий бинога тўғри тақсимланиши кўзда тутилган ва у ерда ишлайдиган одамларнинг яшаши ва ишлаши учун қўлай микро иқлим ҳосил қилиниши ўрганилган.

Двойные стеклянные фасады: энергоэффективность и комфорт Хайрова Т.Ж.¹, Мансуров Я.М.²

¹Қарақалпақский государственный университет, Нукус, ²Национальный институт художеств и дизайна, Ташкент

В статье анализируются архитектурно-конструктивные решения двухслойных остекленных стилей, их пригодность для климатических условий, негативное и положительное влияние на здание. Кроме того, изучаются преимущества метода двухслойного остекления, его вентиляционная система, конструктивные особенности и распределение лучей света, преимущества и недостатки технологии, температурное удобство и распределение скорости воздуха. Этот стеклянный материал более эффективен в условиях жаркого и сухого климата и засоленных бурь по сравнению с методом однослойного остекления. Он показывает, как двухслойная поверхность стекла размещается в здании, наличие и размещение вентиляционных отверстий и сегментация поверхностей, где расстояние от внешнего окна определяется расстоянием между поверхностями внутренних окон и пространством между поверхностями. Температура воздуха внутри здания распределяется по высоте и общему зданию, и создаётся благоприятный микроклимат для людей, которые там живут и работают.

Double glass facades: Energy efficiency and comfort Хайрова Т.Ж.¹, Mansurov Ya.M.²

¹Karakalpak State University, Nukus, ²National Institute of Arts and Design, Tashkent

The article analyzes the architectural and structural solutions of two-layer glazed styles, their suitability for climatic conditions, negative and positive impact on the building. In addition, the advantages of the two-layer glazing method, its ventilation system,

design features and distribution of light rays, advantages and disadvantages of the technology, temperature comfort and air velocity distribution are studied. This glass material is more effective in hot and dry climates and saline storms compared to single-layer glazing. It shows how a two-layer style surface is placed in a building, the presence and placement of ventilation holes and segmentation of surfaces, where the distance from the external window is determined by the distance between the surfaces of the internal windows and the space between the surfaces. The air temperature inside the building is distributed according to the height and the overall building, and a favorable microclimate is created for the people who live and work there.

УДК 37.373

МИРОВОЗЗРЕНИЕ АЖИНЯЗА КОСЫБАЙ УЛЫ

Таспанова Ж.К.

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха, г. Нукус

По мнению Ажинияза, религиозное направление тасаввуф – суфизм учит, что все бесчисленные предметы и явления существуют во взаимосвязи и взаимодействии согласно священному закону, определенному Богом. По велению Бога люди имеют разные судьбы и пути в жизни («Не все были равны»). Сам Бог упорядочивает все явления в мире. Надо чистосердечно верить в него и молиться. Неправильно обижаться и сердиться на Бога. Такое поведение считается богохульством. Сам Бог благословляет или наказывает простого смертника по своему усмотрению.

Бог создал путь,
Ни с кем не поступай хитро,
Бедный Зийуар не горюй,
Пусть сам Бог будет милостив [4:43]

Писал он, утверждая, что всемогущий Бог наблюдает за Вселенной и упорядочивает ее.

По мнению поэта люди только могут обратиться к Создателю с молитвой и просить его улучшить их трудное положение.

Однако раб Божий не имеет права приказывать Богу и требовать от него выполнения некоего задания кроме как умолять его:

«Меня зовут Ажинияз, Мой крик не доходит до Бога» трудно добиться этого. [4:41] Он предупреждал о том, что Бог воспринимает желания своего раба Божьего, учитывая уровень его благодеяния другим послушным мусульманам или же по своему усмотрению.

Ажинияз думал, что Бог является создателем всего и дарующим жизнь и дух человеку, и в своем мировоззрении придавал огромное значение вопросу о душе и теле человека. По понятию мыслителя Всевышний, управляющий миром, дарует душу (дух) телу человека перед появлением на свет, когда тот еще находится в утробе матери. Поэтому человек состоит из тела и духа. Тело может раствориться в земле, но душа, дух не исчезнут, они живут вечно. Дух – сила, которая приводит тело в движение. Дух имеет способность к мышлению. Когда дух покидает тело, подобно другим вещам тело превращается в бездушное вещество. Когда человек умирает, Создатель забирает душу у тела при помощи Азраила, одного из его четырех ангелов. Душа в корне принадлежит Всевышнему и является только даром Бога.

«Если душа сохнет как цветок,
Приходит весть от Азраила,

Отнимет душу от тела,
Нет хуже того...
Однажды покинет тело моя душа,
Нет сомнения в этом» [4:50].

Так он в стихах объяснил людям, откуда происходит душа и что происходит с ним впоследствии. Согласно доктрине суфизма, душа превращается в духа после того, как она покидает тело и живет отдельно в пространстве. В определенный день дух возвращается к месту проживания человека. Поэтому родственники умершего справляют обряды для поминовения его и другие религиозные мероприятия для того, чтобы успокоить его душу. Все это, по мнению поэта, проводится для того, чтобы успокоить дух усопшего и доказать, что его родственники высоко уважают его. В стихотворении «Говорят» поэт считает, что при жизни душа и тело человека составляют одно целое, его туловище:

«Нужно понять душу и тело» [5]. Так поэт определяет, что выяснение этого вопроса важная задача последователей учения тасаввуф, ученых и богословов.

Ажинияз думал, что человек состоит из духа и тела, поэтому есть законы, по которым эти две субстанции, дух и тело, сохраняют туловище человека в единстве, и человек старается их соблюдать. Тело принимает пищу, пьет напитки, получает плотское наслаждение, тогда как духу присущи ум, мышление, знание, чувство, воля, положительные или отрицательные поведения, и все другие душевные процессы, происходящие в человеке.

Когда дух и тело вместе, кроме стремления к вере и всесторонней образованности у человека могут возникнуть трудности и проблемы. Иногда у человека преобладает стремление к страсти, особенно к плотскому желанию, и он предается наслаждениям бренного мира. Человек, поглощенный страстолюбием, может духовно ослабеть и иметь низменные чувства.

Поэтому мыслитель учил, что человек должен обратить особое внимание своим душевным переживаниям, уму, воле, страсти, так как в конечном счете это определяет поведение раба божьего и его веру в Бога. Он понимал, что вера в бога является силой, возвышающей человека и воспитывающей набожных людей, которые приводят общество в порядок.

Анализируя вопрос о жизни, даруемой богом, поэт признаёт, что смерть реальное явление.

ние и утверждает, что нужно жить. Предупреждая о том, что человек не знает, когда наступит смерть, об этом знает только Бог, поэт в стихотворении «Не все равны» сказал: «Невозможно увидеть смерть, предупредить о ней» [4:98]. В стихотворении «Смогу ли увидеть родину?» поэт, обращаясь к Богу, выразил свои пожелания в поддержку бытия: «Спаси Создатель нас, простых смертных, не знаю как долго Вы позволите нам жить» [4:45]- так как считал, что Бог охраняет человека от смерти, бед, опасностей и бережет от подлостей.

Поэт сказал, что только Бог знает, когда отобрать душу у человека, об этом простому смертному знать заранее невозможно. Человек почувствует смерть только единожды, когда она на самом деле приходит за его душой. Поэтому объясняя о том, что человек всегда должен помнить о смерти и быть готовым к нему, поэт считает уместным предупредить: «Не верен сей мир, конец - мрак, если приходит смерть, все превратится в прах» [4:106].

Мыслитель часто говорил о том, что всегда надо жить с мыслью о том, что в один день жизнь заканчивается смертью и поясняет, что если наступит день судный, то никто, ни млад, ни стар не может жить дольше отведенного богом срока, «Не выбираешь день, когда уходит караван» [4:16].

В стихотворении «Не было», посвященном смерти знаменитого каракалпакского исполнителя и певца Акымбет баксы поэт сказал, что туловище человека является местом для сохранения данного Богом души, когда Бог забирает душу, она вылетает с этого места на свободу и возвращается к своему месту пребывания, чтобы предстать перед Всевышним:

Птица души улетела с места, не
вернулась к телу,
Смерть не оставляет в покое, приходит
ко всем живым,
Никто в мире не может убежать от
смерти [6:85].

В стихотворениях «Говорят», «Теперь» и «Иначе» он еще дальше развивал тему о смерти души и тела. В них он объясняет, что ничто в мире не может находиться за пределами правил о божественном творении мира, все живые и не живые предметы, даже сами люди существуют и живут благодаря тому, что действуют согласно священным законам, определенным Богом, к тому же человек никак не может противостоять действиям Бога. Поэт говорит, что все люди должны подчиняться повелениям Всевышнего, тому что предопределено судьбой как раб божий, что невозможно противиться ему, если такое происходит, то оно означает отступление от веры, о том, что свобода, данная человеку Всевышним ограничена, в конце концов придется вернуть душу, и что нужно признать справедливость смерти.

По этому поводу в стихотворении «Каждый бывает щедрым в бренном мире» поэт сказал:

Зийуар (псевдоним поэта) говорит
согласиться с повелением честного,
Исмаил погиб, борясь за истину,
Если однажды придет в ярость Азраил,
Не даст тебе дышать ни секунды [4:93].

Поэт часто повторял о том, что Бог есть хозяин, творец этого мира и советовал часто вспоминать его. Он также предупреждал, что никто заранее не может знать, что будет делать Бог, поэтому надо только жить и надеяться, что он посылает к хорошим людям только хорошее, и плохое к плохим и злым.

Благодаря доктрине суфизма, в сознании людей появилось понятие о том, что после смерти человек будет жить на том свете, это служило доказательством того, что тот свет существует. Более того, у людей есть желание жить вечно, даже широко распространено стремление жить и на том свете. Это было лишь проявлением некой веры в душе человека.

Человек начинает верить в реальное существование Бога после душевного переживания и абстрактного мышления, особенно благодаря чувствительности души, и дополняет содержание своего понятия о мире и душе. Ажинияз прекрасно знал, что Бог поручает дело об отъёме души у своих смертных одному из четырех своих ангелов – Азраилу, который исправно выполняет задание Бога, так устроен закон творения. В конце концов человек умирает. Смерть не признает твои просьбы, желания и причитания. Ей все равно кто ты, стар или молод. Ко времени, когда Азраил забирает душу на тот свет, надо иметь достаточно благотворительных дел, совершенных в жизни, без них нельзя быть там. Этот процесс он объясняет так:

Когда проклятая смерть приходит,
не горюй сильно,
Кайся, пожертвуй тем, что есть у тебя,
Ему все равно, молод ты или стар,
Всех забирает, помните это друзья
[3:134].

Говоря о том, что Бог создал человека и подарил ему душу, Ажинияз предупреждал, что душа подарена для того, чтобы узнать, как человек будет проводить свою жизнь, поэтому человек должен прожить свою жизнь с умом и правильно пользоваться ею. Поддерживая мнения о том, что надо правильно жить в свое удовольствие, поэт говорил о том, что смерть справедлива и никто не может спастись от нее «Где есть душа, там есть смерть» [4:71].

Дальше он объясняет, что люди должны жить, стараясь осуществить свои сокровенные планы, мечты и добрые дела, чтобы оставить за собой бессмертное имя. В частности, он сказал:

«Зийуар говорит, придет к тебе

проклятая смерть,
Рассказывай без паники,
пока цветешь» [4:81].

Имея в виду свои понятия о смерти, в стихотворениях «Говорят», «Пожертвование» и «Не все были равны» поэт писал о том, что люди делятся на две категории. Первые - простые смертные Всевышнего, которые приходят и уходят, не оставляя следа в этом мире. Вторые люди это те, которые останутся в памяти народа своими добрыми делами, вкладом в науку, прекрасными художественными произведениями и добросовестным служением народу. Поэт с уважением относился к деятельности второй категории людей и утверждал, что даже после их смерти их творения не умрут, поэтому их имена навечно останутся в памяти людей. Поэтому поэт призывал людей вечно жить в этом мире, к «бессмертию», служить народу, развивать науку и образование, заниматься творческими делами и оставлять материальные и духовные наследия.

Таким образом мыслитель утверждал, что жизнь всем на этом свете даруется один лишь раз, «нет двух жизней», несмотря на это, при жизни люди должны совершать благородные дела во имя народа, не должны зря тратить свое время и должны обладать полезной профессией, наукой и разными навыками, при помощи этих навыков принести пользу народу. «Никто не пожалеет тебя, а знание и навыки подобны саду» [1:122]. Он также советовал жить, отдавая себе отчет о проделанной работе, не предаваться самоуспокоению, работать так, чтобы после смерти помнили как великого человека, всегда стараться не уронить свое достоинство.

Во многих своих стихотворениях поэт неустанно повторял о том, что жизнь не вечна, поэтому человек должен стараться стать известным своими хорошими делами, жить, наслаждаясь счастьем, достигнутым в жизни, обязательно получая удовольствие от всего прекрасного в этом мире. Как бы то ни было, жить, признавая смерть - дело настоящего мусульманина.

Потому что, писал он, «Человек смертен» [4:105],
«Каждый в преходящем мире гость,
нет мира, где живут вечно» [3:119],

«Девушки и женщины радостно живут,
Джигиты, радуйтесь,
Прислушайтесь к моим словам,
Веселитесь от души» [3:120].

По его представлениям, главная цель существования человека — это наслаждаться красотой мира, насытиться ею, что обязательно для всех простых смертных, созданных Всевышним.

Таким образом, затрагивая вопрос о душе и теле, Ажинияз утверждал, что душа дарована

человеку временно, рано или поздно Бог заберет ее. Поэтому каждый человек должен знать, почему жизнь дарована ему и стараться прожить в этом мире сознательно и с умом, это должно быть главной задачей сотворенных Богом людей.

Мыслитель указал, что люди должны жить согласно указаниям Создателя, а те, которые не придерживаются их, столкнутся с неприятностями в быту. Поэтому всегда надо думать о Боге и соглашаясь со всеми его благами и не благими действиями «Я простой смертный, согласен с приговором Всевышнего» [4:69], признавая все то, что предначертано судьбой. Так как ничего не поделаешь с судьбой, надо жить согласно божественным законам, и люди должны усвоить это правило. «Что поделаешь с судьбой?» [4:70] «Соглашаясь, принимая приговор честного» [4:65]. Поэт объяснял, что никто не может быть выше Бога, который ко всем относится справедливо, не причиняет вреда без причины, посылает добро или зло людям согласно их поступкам. Если кто-нибудь причинит боль кому-нибудь без причины, то Создатель накажет его согласно тяжести проступка, держа под наблюдением события в бытовой жизни людей. Поэтому поэт сказал, «Без причины не причиняйте вред, не берите взятку, сейчас же верьте в Бога, друзья» [3:134].

Поэт, веривший в учение суфизма, утверждал, что Бог возвращает человеку вред, причиненный им другим людям или оказанную помощь. Поэтому человек должен жить честно, поступать правильно и говорить всегда правду. Всевышний будет наказывать за все неправильные шаги согласно его поступкам. Предупреждая о том, что будешь нести наказание за каждый совершенный грех, мыслитель обратился к некоторым людям, совершающим проступки, взывая их к совести: «Это дело рук Бога, Иди по честному пути» [3:156]. Он искренне подчеркивал, что каждый человек должен жить честно, поддерживать справедливость и честно работать.

Хотя поэт говорил о том, что плохие и хорошие дела в жизни осуществляются с согласия и приказания Бога, он допускал, что на любой поступок человека влияет он сам или кто-то другой. В стихотворении «Смотрите» он описывает, как оклеветали Мадамин муллу, и хотя поэт говорит ему в лицо, что это из-за его личного проступка, он взял назад свои слова и добавил, что так произошло не из-за Мадамина, сказав, что это «наверно божественное деяние», и считал правильным переложить вину на Всевышнего. Этот инцидент он описал так: «Смотрите на могущество Бога, друзья» [4:50]. Такое его отступление от сказанного, конформистский взгляд на недостойные поступки, считающий, что не человек виноват, что совершил проступок, а божественная сила

и переключаящий грех на самого себя означало, что он хотел отмыться от грехов, совершенных ненамеренно самим собой. Таким образом, хотя Ажинияз понимал клевету на чело-

века как результат божественной силы, он не исключал, что в этом есть и влияние отдельных людей.

ЛИТЕРАТУРА

- | | |
|---|---|
| 1. Ажинияз. Сборник произведений. Нукус. ККГИ «Каракалпакстан». 1960. с. 180. | «Каракалпакстан». 1988. с. 152. |
| 2. Ажинияз. Сборник произведений. Нукус: «Каракалпакстан». 1965. с. 295. | 5. Ажинияз. Говорят. //Каракалпакстан жаслары. 1997. 9-октябрь. |
| 3. Ажинияз. Сборник произведений. Нукус: «Каракалпакстан». 1975. с. 252. | 6. Байниязов К.. «Гарипп Зиуар думает о судьбе народа». |
| 4. Ажинияз. Сборник произведений. Нукус: | 7. //Амударья. 1979. №9, с. 85. |

Ajiniyoz Qosiboy o'g'lining dunyoqarashi
Taspanova J.K.

Qoraqalpoq davlat universiteti, Nukus

Ushbu maqola tasavvufning diniy yo'nalishi haqida hikoya qiladi. Xudo hamma narsani yaratuvchisi va insonga hayot va ruh beradiganligi aytilgan. Mutafakkir Ajiniyoz o'z dunyoqarashida inson ruhi va tanasi masalasiga katta ahamiyat beradi. Mutafakkir hayot davomida odamlar ezgu ishlarni qilishlari va foydali kasb, fan va turli ko'nikmalarga ega bo'lishlari kerak deb hisoblar edilar. Shoir tinimsiz takrorlar ekan, hayot abadiy emas, shuning uchun inson o'zining yaxshi ishlari bilan tanilib, hayotda erishilgan baxtdan bahramand bo'lib yashashga intilishi va bu dunyoda hamma go'zal narsalardan bahramand bo'lishiga ishonch hosil qilishi kerak. Uning fikriga ko'ra, insoniyat mavjudligining asosiy maqsadi - bu dunyo go'zalligidan bahramand bo'lish va undan to'yish.

Tasavvuf ta'limotiga ishongan shoir, Xudo odamga boshqa odamlarga etkazilgan zararni yoki ko'rsatiladigan yordamni qaytaradi deb ta'kidlagan. Shunday ekan, inson halol yashashi, to'g'ri ish qilishi va doimo haqiqatni aytishi kerak. U har bir son halol yashashi, adolatni himoya qilishi va halol ishlashi kerakligini samimiy ta'kidladi. Shoir hayotdagi yaxshi va yomon ishlar Xudoning roziligi va buyrug'i bilan amalga oshirilishini aytdi, u o'zi yoki boshqasi insonning harqanday harakatiga ta'sir qilishi mumkinligini tan oldi. Hamma bilan adolatli muomala qiladigan, asossiz zarar etkazmaydigan, odamlarning qilmishiga qarab yaxshilik yoki yomonlikni yuboradigan Xudodan hech kim baland bo'lolmaydi, deb tushuntirdi shoir.

Мировоззрение Ажинияз Косыбай улы
Таспанова Ж.К.

Каракалпакский государственный университет, Нукус

В этой статье рассказывается о религиозном направлении суфизм. В статье говорится, что Бог является создателем всего и дарующим жизнь и дух человеку. Мыслитель Ажинияз в своем мировоззрении придает огромное значение вопросу о душе и теле человека. Мыслитель считал, что при жизни люди должны совершать благородные дела и обладать полезной профессией, наукой и разными навыками. Поэт неустанно повторял о том, что жизнь не вечна, поэтому человек должен стараться стать известен своими хорошими делами, жить, наслаждаясь счастьем достигнутым в жизни, обязательно получать удовольствие от всего прекрасного в этом мире. По его представлениям, главная цель существования человека — это наслаждаться красотой мира и насытиться ею. Поэт, веривший в учение суфизма, утверждал, что Бог возвращает человеку вред, причиненный им другим людям или оказанную помощь. Поэтому человек должен жить честно, поступать правильно и говорить всегда правду. Он искренне подчеркивал, что каждый человек должен жить честно, поддерживать справедливость и честно работать. Поэт говорил о том, что плохие и хорошие дела в жизни осуществляются с согласия и приказа Бога, он допускал, что на любой поступок человека влияет он сам или кто-то другой. Поэт объяснял, что никто не может быть выше Бога, который ко всем относится справедливо, не причиняет вреда без причин, посылает добро или зло людям согласно их поступкам.

Worldoutlook of Ajiniyaz Kosybai uly
Taspanova J.K.

Karakalpak State University, Nukus

This article describes the religious direction of Sufism. The article states that God is the creator of all things and gives life and spirit to man. The thinker Ajiniyaz in his worldview attaches great importance to the question of the soul and body of man. The thinker believed that during life people should perform noble deeds and should have a useful profession, science and various skills. The poet tirelessly repeated that life is not eternal, so a person should try to become known for his good deeds, live enjoying the happiness achieved in life, and be sure to enjoy everything beautiful in this world. According to him, the main purpose of human existence is to enjoy the beauty of the world and get enough of it. The poet, who believed in the teachings of Sufism, argued that God returns to a person the harm caused to other people or the help provided. Therefore, a person must live honestly, do the right thing and always tell the truth. He sincerely emphasized that everyone should live honestly, uphold justice and work honestly. The poet said that good and bad deeds in life are carried out with the consent and orders of God, he admitted that he himself or someone else could influence any act of a person. The poet explained that no one can be higher than God, who treats everyone fairly, does not harm without reason, sends good or evil to people according to their actions.

КӨРНЕКЛИ ТИЛШИ АЛЫМ ХӘМ ПЕДАГОГ УСТАЗ — ЕРНАЗАР ДӘҮЕНОВ

Қарақалпақ тил билиминиң раўажланыўына үлес қосқан белгили тилши алым хәм педагог, Қарақалпақстан Республикасына мийнети сиңген илим ғайраткери, Өзбекстан Республикасы халық билимлендириўиниң ағласы, филология илимлериниң кандидаты Ерназар Дәуеновтың туўылғанына быйыл 90 жыл толды.

Е.Дәуенов 1930-жылы августта Мойнақ районының Тик өзек, бурынғы 5-аўыл кеңеси аймағында туўылды. 1948-жылы Қарақалпақ мәмлекетлик муғаллимлер институтының қарақалпақ тили хәм әдебияты факультетин тамамлап, өзи туўылған аўылдағы мектепте муғаллим, кейин Мойнақ районлық халық билимлендириў бөлиминде мектептер бойынша инспектор болып иследи. 1952-жылы Қарақалпақ мәмлекетлик педагогикалық институтын тамамлағаннан кейин, Нөкис қаласында орта мектепте муғаллим, соң 1952-1955-жыллары Нөкис қалалық халық билимлендириў бөлимин басқарды. 1955-жылдан баслап Қарақалпақ мәмлекетлик педагогикалық институтының қарақалпақ тили хәм әдебияты кафедрасында оқытыўшы хәм институт директорының сырттан оқыў бөлими бойынша орынбасары, 1956-1958-жыллары Қарақалпақстан областлық партия комитетиниң пропаганда хәм агитация бөлими баслығының мектептер хәм жоқары оқыў орынлары бойынша орынбасары лаўазымларында иследи. 1959-жылдан баслап Өзбекстан Илимлер Академиясының Қарақалпақстан филиалы Н.Дәўқараев атындағы Тарийх, тил хәм әдебиат институтының хәзирги қарақалпақ тили бөлиминде илимий хызметкер болды, соң 1967-жылдан 1991-жылға дейин усы бөлимди басқарды. Оннан кейин Н.Дәўқараев атындағы Тил хәм әдебияты институты директорының орынбасары болып иследи.

Е.Дәуенов Республикамыздың мектеплери ушын сабақлықлар дүзиўге белсене қатнасты. Оның К.Убайдуллаев пенен биргеликте дүзген «Қарақалпақ тили» (2-класс ушын) сабақлығы 1953-жылы «Қарақалпақстан» баспасында жарық көрди хәм республикамыздың мектеплеринде көп жыллар даўамында оқытылып келди. Сондай-ақ оның К.Убайдуллаев хәм Д.Қайыпов пенен дүзген 2-класс ушын «Қарақалпақ тили» сабақлығы, Д.Қайыпов пенен таярлаған 5-6-класслар ушын «Қарақалпақ тили бойынша шынығыўлар жыйнағы» атлы әмелий оқыў колланбалары орта мектептер ушын тийкарғы оқыў қураллары болып хызмет атқарды.

Е.Дәуеновтың К.Убайдуллаев хәм М.Дәўлетов пенен биргеликте дүзген «Қарақалпақ тили» (7-8-класслар ушын) сабақлығы 1962-жылы Қарақалпақстан билимлендириў Министрлиги тәрәпинен жәрияланған таңлаўда жоқары баға алды хәм 1983-жылға дейин турақлы сабақлық ретинде мектептерде оқытылып, пүткил муғаллимлер жәмийетшилиги хәм оқыўшыларға хызмет етип келди. Е.Дәуеновтың М.Дәўлетов пенен биргеликте қайта дүзген усы сабақлығы Қарақалпақстан Республикасы билимлендириў министрлиги тәрәпинен жәрияланған екінши таңлаўда сапалы сабақлық ретинде 1979-жылы биринши сыйлықты алыўға миясар болды. Бул аталған сабақлықлар хәзир Мәмлекетлик билимлендириў стандарты тийкарында дүзилген жаңа оқыў бағдарламасына сәйкес 8-9-классларға өткерилип, хәр қайсысы 2001-жылдан баслап өз алдына басылып шықты хәм жаңадан дүзилген сабақлық ретинде таңлаўларда жеңимпаз деп танылып, хәзир де орта мектептерде оқытылып атыр.

Е.Дәуеновтың илимий жумысқа араласыўы 1958-жылдан басланды. Илимпаз қарақалпақ тилиниң алфавити хәм орфографиясы, морфологиясы хәм синтаксисиниң хәр қыйлы мәселелери, сондай-ақ қарақалпақ тил билиминиң тарийхы бойынша изертлеўлер алып барды.

Е.Дәуенов тийкарынан қарақалпақ тилиниң грамматикасы бойынша шуғылланды. Ол 1966-жылы Ташкентте А.С.Пушкин атындағы Тил хәм әдебиат институтының Қәнигелестирилген илимий кеңесинде «Хәзирги қарақалпақ тилинде феийл сөз дизбеклери хәм оның жасалыў усыллары» деген темада кандидатлық диссертациясын жақлады. Оның «Хәзирги қарақалпақ әдебий тилиндеги сөз дизбеклери» (Нөкис, 1973), «Қарақалпақ тилиндеги феийл сөз дизбеклериниң түрлери хәм дүзилиў жоллары» деген монографияларында қарақалпақ тилиндеги феийл сөзлердиң, көбинесе атаўыш сөзлер, сондай-ақ рәуиш, хал феийл, еликлеўиш сөзлер менен мәнилик хәм грамматикалық жактан дизбеклесип, феийл сөз дизбеклерин дүзип келиўин, олардың бири бири менен байланысыў жолларын, структура-сын хәр түрли мәнилик қатнастарда анықлаған.

1974-жылы «Хәзирги қарақалпақ тили. Морфология» атлы жәмәтлик мийнет баспадан шықты. Илимпаз мийнеттиң «Феийлдиң мәхәл категориясы», «Тиркеўишлер», «Көмекши атаўышлар» бөлимлерин жазды.

Е.Дәуенов М.Дәўлетов пенен биргеликте

өзлеринің көп жыллық изертлеулеринің нәтижесинде биринши рет қарақалпақ тилинің академиялық грамматикасын (синтаксис) жазып питкерип, «Хәзирги қарақалпақ әдебий тилинің грамматикасы» деген атама менен 1992-жылы «Билим» баспасынан бастырып шығарды. 1994-жылы баспадан шыққан «Хәзирги қарақалпақ әдебий тилинің грамматикасы. Сөз жасалыу хәм морфология» деген академиялық грамматикадағы «Фейилдің мәхәл категориясы», «Көмекши сөзлер» бөлимлери Е.Дәуенов тәрәпинен жазылды. Бул еки академиялық грамматика қарақалпақ тил билимине қосылған үлкен үлес болды.

Илимпаздың «Қарақалпақ тилинде көмекши сөзлер» (Нөкис, 1994) атлы монографиясы да өзиниң әхмийети жағынан белгили орынды ийелейди. Бунда автор қарақалпақ тилиндеги көмекши сөзлердің (тиркеуишлер, дәнекерлер, жанапайлар) түрлерин, хызметин, грамматикалық тәбиятын хәм қолланылыуы өзгешеликлерин кеңнен изертлеген.

Е.Дәуенов сөзликлер дүзиу ислерине де қатнасты. 1980 хәм 1990-жылларда басылып шыққан «Қарақалпақ тилинің орфографиялық сөзлиги» («Л», «М», «Н», «Т» хәриплери), сондай-ақ ол М.Дәулетов пенен биргеликте

мектеп оқыушылары ушын латын жазыуына тийкарланған имла сөзлигин дүзди: Qaraqalpaq tiliniñ imla sózligi (Нөкис, «Билим», 1997).

Е.Дәуенов Өзбекстан Илимлер Академиясы Қарақалпақстан бөлиминиң «Хабаршы» журналының редколлегия ағзасы, Қарақалпақстан Республикасы Министрлер Кеңеси жанындағы терминологиялық комитеттиң ағзасы болды.

Тилши алымның ислеген үлкен хәм хадал мийнетлери хукиметимиз тәрәпинен ылайықлы баҳаланып, 1964-жылы «Өзбекстан Республикасы халық билимлендириуиниң ағласы», 1980-жылы «Қарақалпақстан Республикасына мийнети сиңген илим ғайраткери» хұрметли атақлары, сондай-ақ 1984-жылы «Мийнет ветераны» медалы берилди.

Ол 2003-жылы 18-апрельде қайтыс болды.

Ерназар Дәуенов улыуа 140 қа жақын илимий мийнет хәм сабақлықлардың авторы. Оның жазып қалдырған мийнетлери қарақалпақ тил билимине қосылған үлкен үлес сыпатында тилге алынады хәм исми қарақалпақ тил билиминиң тарийхында мүнәсип орын ийелейди.

**Нажимов П., Пахратдинов Қ.,
Бекбергенов Қ.**

БЕЛГИЛИ ТИЛШИ ИЛИМПАЗ ДҮЙСЕНБАЙ САИТОВ

Қарақалпақстан Республикасында қарақалпақ тил билимин хәр тәрәплеме рауажландырыуа өзиниң үлесин қосқан миллий кадрларымыз қатарында филология илимлериниң кандидаты Дүйсенбай Сайтовтың исмин атап өтиу орынлы. Быйыл тилши илимпаздың тууылғанына 90 жыл толды.

Д.Сайтов 1930-жылы Қараөзек районы Тазажол №9 ауыл кеңеси аймағында тууылды. 1943-жылы өз ауылындағы 7 жыллық орта мектепти питкерип баслауыш классларға муғаллим таярлаушы 6 айлық курсты тамамлап, 1944-жылдан баслап ауыллық мектепти устазлық еткен. 1949-жылы орта мектепти толық оқып питкерип, устазлық кәсибин дауам еттирген. Соң билимин жетилистириу мақсетинде Қарақалпақ мәмлекетлик педагогикалық институтына кирип, 1959-жылы оны табыслы тамамлаған. Институтта оқып жүрген дәуиринде-ақ жәмийетлик жұмысларға белсене қатнасканлығы ушын Республика хукиметиниң Хұрмет жарлығыналыуға ерискен.

1959-жылы Өзбекстан Илимлер Академиясының Қарақалпақстан филиалы шөлкемлестирилди. Усы дәуирден баслап қарақалпақ тил билими тез пәт пенен

рауажлана баслады. Жергиликли миллий кадрлар өсип жетилисти. Солар қатарында Д.Сайтов та усы илимий изертлеу институтында өмириниң ақырына шекем мийнет етип, қарақалпақ тил илиминиң рауажланыуына өз үлесин қосты.

Д.Сайтов филиалдың Тарийх, тил хәм әдебият институты курамындағы Қарақалпақ тили тарийхы хәм диалектологиясы бөлиминде Д.С.Насыров, О.Бекбаулов, О.Доспанов, Х.Хамидов, Т.Бегжанов хәм т.б. белгили тилши илимпазлар менен бирге жұмыс ислеп, Қарақалпақстан Республикасы аймағы бойлап шөлкемлестирилген диалектологиялық экспедицияларға бир неше мәртебе қатнасып бай материаллар топлады. Топланған материаллардың жуумақлары 1963-жылы «Қарақалпақ тили Мойнақ говорының морфологиясы», 1965-жылы «Қарақалпақ тили Тахтакөпир говорының морфологиясы» атамасындағы көлемли мийнетлерде басылып шықты.

1966-жылы Д.Сайтов Қазақстан Илимлер академиясы Тил билими институты аспирантурасында оқып, атақлы тилши алымлар С.Кеңесбаев, Ж.Аралбаев, Ш.Сарыбаев, Ә.Қайдаров, Ә.Болғанбаев, Р.Сыздықовалардан тәлим алды хәм 1969-

жылы «XVIII-XIX әсирлердеги шайырларымыз тили хақындағы мәселеге», 1970-жылы «Бердақ хәм Әжинияз шығармаларының сөзлиги», «Бердақ шығармаларының сөзлиги», 1971-жылы «Әжинияз шығармаларындағы араб-парсы сөзлери» атлы мийнетлери жарыққа шықты. Усы мийнетлериниң нәтийжесинде ол 1971-жылы профессор Р.Сыздықованың илимий басшылығында «XVIII-XIX әсирлердеги қарақалпақ шайырлары шығармалары тили (Күнхожа, Әжинияз, Бердақ шығармалары тийкарында)» кандидатлық диссертациясын жақлап шықты.

Илимпаз қарақалпақ тилиниң қәлиплесиў тарийхы, классик шайырларымыздың әдебий тили хәм түсиндирме сөзликлери, сондай-ақ қарақалпақ тилиниң диалект хәм говорлары бойынша бир қатар илимий мийнетлер жаратты. 1975-жылы «СССРдағы түркий тиллердиң диалектологиялық атласы», сол жылы «Қарақалпақ тилиниң диалектологиялық сөзлиги» баспадан шықты. Бул мийнетлердиң шығыўында алымның үлесі үлкен болды.

Д.Сайтов қарақалпақ классик шайырлары шығармаларының тили бойынша еле де терең изертлеўлер алып барды. 1981-жылы «Күнхожа шығармаларының тили», 1985-жылы «Қарақалпақ әдебияты классик шығармаларының тили», 1988-жылы «Сөзим мениң мәлим көпке», 1990-жылы «Революцияға шекемги қарақалпақ классиклериниң тили туўралы» атлы мийнетлерин баспадан шығарды. 1995-жылы илимпаз «Қарақалпақ әдебияты классиклери шығармаларының тили» (Қарақалпақ

әдебияты классиклери шығармаларының морфологиялық өзгешеликлери бөлими) атлы китапты Д.С.Насыров, А.Бекбергенов, О.Доспанов пенен биргеликте жазып баспадан шығарды.

Қарақалпақ тилиниң төрт томлық түсиндирме сөзлигиниң басылып шығыўы қарақалпақ тил билими тарийхында үлкен жетискенликлердиң бири болды. Д.Сайтов усы сөзликтин «қ», «ш» ҳәриплерин жазыўға қатнасты.

Илимпаз халық аралық конференцияларға да қатнасып баянатлар жасады. 1984-жылы «СССР түркий тиллериниң диалектологиясы бойынша IX регионал конференция»да, 1985-жылы Уфа қаласында (Башқуртстан) өткерилген халық аралық конференцияда «Қарақалпақ тилиниң диалект хәм говорларының изертлениўи хақында» атамасындағы баянатлары менен қатнасты.

Тилши алымның қарақалпақ тил билими ушын ислеген пидәкерли мийнетлери хукиметимиз тәрепинен ылайықлы баҳаланып, 1980-жылы оған Қарақалпақстан Республикасы Жоқарғы Кеңесиниң Хұрмет жарлығы берилди. Өзбекстан Республикасы хукимети тәрепинен «Шухрат» медалы менен сыйлықланды.

Д.Сайтов өзиниң киши пейиллиги, жоқары адамгершиликли пазыйлетлери менен ядымызда сақланып қалады. Оның жазып қалдырған илимий мийнетлери қарақалпақ тил билиминиң тарийхында мүнәсип орын ийелейди.

**А.Альниязов, Қ. Пахратдинов,
Қ. Бекбергенов**

ХОЖАНИЯЗОВ ҒАЙРАТДИН



2020-жылдын 19-октябрь күни Өзбекстан хәм Қарақалпақстан илими аўыр жоғалтыўға ушырады. Белгили илимпаз-археолог, тарийх илиминин кандидаты, профессор, Өзбекстан Қахарманы Ғайратдин Хожаниязовты сум әжел арамьздан алып кетти.

Ғайратдин Хожаниязов 1948-жылы Қараөзек районынында туўылды. Орта мектеп-ти питкерип 1967-жылы Қарақалпақ мәмлекетлик педагогикалық институтының тарийх қәнийгелигине оқыўға түсип, 1972-жылы оны табыслы тамамлап шығады. 1974-жылы әскерий хызметти өтеп келгеннен баслап өмириниң ақырына шекем Өзбекстан Илимлер академиясы Қарақалпақстан филиалының археология бөлиминде лаборант дәрежесинен, бөлим баслығына шекемги жолды басып өтти. Ғайратдин Хожаниязов илимпаз сыпатында көплеген археологиялық экспедицияларға катнасты хәм басшылық етти. 1984-1991-жыллар аралығында Хийўа қаласындағы Ийшан-қала комплексинде алып барылған археологиялық изертлеўлери натий-жесинде Хийўаның 2500 жыллық жасын аныклаўда үлкен үлес қосты.

1990-1994-жыллар аралығында Өзбекстан Республикасы тарийх хәм мәдениет естеликлерин сақлаў фондының Қарақалпақстан бөлими баслығы лаўазымында

жумыс алып барды. Бул лаўазымда ислеген дәўиринде Ғайратдин Хожаниязовтың тикке-лей басламасы менен халқымыздың умыт болып баратырған уллы тулғалары – Бердақ, Әжинияз, Өтеш шайыр, Ерназар алакөз, Ережеп бий қәбирлерин таўып, олардың қәбир басларына естеликлер орнатты. Жоқарыдағылар менен бир қатарда илимпаз тәрәпинен Қарақалпақстан аймағында жайласқан барлық қойымшылықлар дизимге алынып, нәтийжеде оның «Қарақалпақстандағы муқаддес орынлар» китабы баспадан шығарылды.

1994-2012-жыллар аралығында Өзбекстан Илимлер академиясы Қарақалпақстан филиалының археология бөлиминде үлкен илимий хызметкер, ал 2012-жылдан өмириниң ақырына шекем археология бөлими баслығы лаўазымында жумыс алып барды. Бул дәўир ишинде ол Қарақалпақ-Австралия археологиялық экспедициясына қатнасып Ақшахан-қала естелигин изертлеўде өзиниң үлкен үлесин қосты. 2016-жылдан баслап усы халық аралық экспедицияның баслығы, 2018-жылы Сым-ата естелигинде алып барылған Қарақалпақ-Америка археологиялық экспедициясына басшылық етти.

Илимпаз Ғайратдин Хожаниязов өзиниң дерлик 50 жыллық илимий жолы даўамында Қарақалпақстан тарийхына байланыслы 250 ге жақын илимий мийнетлери баспадан шығарылды. Олардын ишинде жигирмадан асламы шет ел илимий журналларында басып шығарылды. Усы дәўир аралығында оның қол астында көплеген шәкиртлер илимий жумысларын алып барып, илимий дәрежелер алыўға мияссар болды.

Ғайратдин Хожаниязовтың илим жолындағы ислеген мийнетлери мәмлекет басшыларының да итибарынан шетте қалмады. 2003-жылы «Мехнат Шухрати» ордени менен, ал 2008-жылы оған мәмлекетимиздиң ең жоқарғы атағы «Өзбекстан Қахарманы» атағы берилди. 2012-2016-жыллары Қарақалпақстан Жоқарғы Кеңеси депутаты, Өзбекстан Республикасы Олий Мажлис сенаторы болып сайланды.

Устаз Ғайратдин Хожаниязов кәсиплеслери ядында әжайып илимпаз сыпатында мәңги сақланып қалады.

**ӨЗР ИА Қарақалпақстан бөлими
жәмәәти.**

**ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В «ВЕСТНИКЕ
КАРАКАЛПАКСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН» В 2020 ГОДУ**

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

	стр.	№
Абдирахимова С.Ш., Шеримбетов С.Г. – Содержание углеводов в растении <i>Lycium Ruthenicum</i> , произрастающего на южной территории Аральского моря	56	4
Абдуллаева А.Т., Темиров Э.Э., Носиров С.С., Самадов И.Н. – Сравнительное изучение особенностей некоторых вегетативных органов <i>Allium Tschimganicum</i> B. Fedtsch. ex Porov и <i>A. Verticillatum</i> (Regel) Regel (Amaryllidaceae), произрастающих в естественных условиях	86	3
Абдураимов А.С., Тожибаев К.Ш. – Редкие и эндемичные растения Таркапчигайского ботанико-географического района	59	1
Абдураимов О.С., Адиллов Б.А., Тамамбетова Ш.Б., Рахимова Н.К. – Онтогенетическая структура ценопопуляций <i>Euphorbia Sclerocyathium</i> Korovin et Porov на плато Устюрт	66	2
Абдураимова Н.Х., Рахимова Т., Абдураимов О.С., Аймуратов Р.П. – Хозяйственно значимые растения во флоре Кулджуктау (Кызылкум)	95	3
Абдурахимов У.К., Хасанов Ш.Б., Хамраев Н.У., Нурметова Ф.Р. – Биохимические особенности сортов расторопши пятнистой (<i>Silybum Marianum</i> (L.) Gaertn.) в почвенно-климатических условиях Хорезмской области	67	3
Абидов К.Г., Зарипов О.О., Нарзуллаева О.А. – Моделирование переходных процессов при самозапуске насосных установок	20	2
Абылова А.Ж., Туремуратов Ш.Н., Бекбосынова Р.Ж., Хожаметова Б.К. – Исследование влияния тепловой обработки на основные физико-химические и технологические свойства гипсовых минералов Республики Каракалпакстан	24	2
Аденбаев Е.А., Темирбеков Р.О., Мусаев А.К., Исраилова И.О. – Озеро Каратерень: современное состояние популяции промысловых видов рыб	50	2
Аденбаев Е.А., Темирбеков Р.О., Мусаев А.К., Исраилова И.О., Мамбетуллаева С.М. – Междуреченское водохранилище, современное состояние популяции промысловых видов рыб	38	3
Аимбетов И.К., Бекимбетов Р.Т. – Сравнение результатов натурных наблюдений осадков здания г. Нукуса с расчетами, выполненными при помощи конечно-элементной программы PLAXIS для плитного фундамента	16	2
Айтжанов У.Е., Сагатдинов И.Ж., Айтжанов Б.У., Сейтбаев Р.С. – Выведение новых скороспелых мутантных сортов хлопчатника в условиях Каракалпакстана	64	3
Айтжанов Б.У., Сейтбаев Р.С., Айтжанов У.Е. – Изучение различных гибридов подсолнуха в условиях Каракалпакского научно-исследовательского Института земледелия	65	4
Акназаров О.С., Бегжанов Н.Б. – О некоторых эксплуатационных мероприятиях против потери воды	12	3
Алламуратова З.Б. – Анализ биологических показателей заражения годовалых мальков аральской плотвы (<i>Rutilus Aralensis</i>) патогеном <i>Dactylogyrus Nanus</i> в Турткульском водно-рыбном хозяйстве	54	2
Алланазарова Н.А. – Морфогистология ампулы большого сосочка duodenum у сазана <i>Cyprinus carpio</i> L.	41	3
Алланов Х.К. – Оптимальный водно-питательный режим сортов тонковолокнистого хлопчатника на юге Узбекистана	99	2
Аманова Г.И., Шеримбетов С.Г., Ишимов У.Ж., Эшмуродова Н.Ш. – Содержание углеводов в растении <i>Nitraria Schoberi</i>	53	4
Астанкулов К.Д., Оринбаев П.Ф. – Исследование высевальных аппаратов и разработка барабанного пневматического высевального аппарата для сева семян сои	16	3
Ауезов О.П., Балтаниязов А.С. – Теоретическое исследование рабочего процесса измельчителя стеблей хлопчатника	17	4
Бабаджанова Ш.К., Мамбетуллаева С.М. – Вопросы повышения продуктивности засушливых земель с использованием средообразующей функции растений	82	2
Бабаев З.К., Кудярова К.К., Маримова Д.М., Нурыллаева А.А. – Исследование кызылтуйского кварц-полевошпатового песка в целях получения тарных стекол	36	2
Базарбаева Д.О., Медетов М.Ж. – Распределение прямокрылых насекомых (Insecta: Orthoptera) по растительным стадиям плато Устюрт	42	2
Байманов К.И., Тажибаев Ш.Ж. – Некоторые вопросы проектирования покрытий откосов неукрепленных земляных дамб в водоемах	12	4
Бакиев М.Р., Халимбетов А.Б., Маалем Н., Асаматдинов И.Ж. – Растекание потока, стесненного комбинированной дамбой со сквозной частью из тетраэдров	20	4

	стр.	№
Балтабаева С.Д., Бердимбетова Г.Е. – Макро- и микроэлементы в плодах растений сем. Тутовые, произрастающего в условиях Приаралья	37	1
Бауатдинов С., Исмаилов У.Е., Бауатдинов Т., Исмаилов Д., Курбанов У. – Оздоровление засоленных земель на основе применения местных минеральных агроруд	47	4
Бахиева Л.А., Бердамбетова Б. – Гидрологические факторы формирования кислородного режима в озерах Южного Приаралья	79	2
Бегдуллаева Г.С., Ибрагимов М.Ю., Абсаттарова В.К. – К вопросу изучения динамики паразитарных заболеваний среди детского населения Каракалпакстана	92	1
Бердимбетова Г.Е., Оразова Ш.Ш., Карлыбаева Б.П. – Фигус обыкновенный (<i>Fikus Carica</i>) Биологические особенности, фармакология и применение в народной медицине	40	4
Дауылбаева К.К., Бекбергеннова З.У. – Представители рода <i>Carpelimus</i> (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae) Южного Приаралья: фауна, распространение, экология	31	3
Досчанов Ж.С., Бабоев С.К., Хамраев Н.У. – Урожайность и качественные показатели зерна сортов озимой тритикале в Хорезмской области	86	2
Жангабаев А.С., Арепбаев И.М., Акрамова Ф.Д., Шакарбаев У.А., Азимов Д.А. – Структура фауны гельминтов птиц отряда курообразных (Galliformes) Каракалпакстана	76	4
Жураев Д.Т., Эгамов И.У., Бойсунов Н.Б. – Жаростойкость сортов пшеницы, созданных в различных почвенно-климатических условиях	96	2
Ильясова Г.К., Матчанов А.Т. – К вопросу изучения состояния системы внешнего дыхания у подростков, проживающих в условиях Республики Каракалпакстан	106	3
Исмаилова Г.О., Юлдашев Н.М., Узакбергеннова З.Д. – «Химическая структура – биологическая активность» некоторых синтезированных производных халконов	41	1
Исмаилов У., Исмаилов М., Ауезов И. – Влияние засоленных аэрозолей с высохшего дна Аральского моря на свойства почвы	81	1
Исмаилов У.Е., Кутлимуратова Д. – Отрицательное влияние высыхания Аральского моря на орошаемые почвы	78	1
Исмаилов У.Е., Зинатдинов К., Исмаилов Б. – Количество солепылевых аэрозолей, оседаемых с высохшего дна Аральского моря и их влияние на продуктивность хлопчатника	92	2
Калимбетова Р.Ю. – Некоторые аспекты исследований экологических рисков для водных экосистем Южного Приаралья	58	2
Кубланов Ж., Тлеумуратова Б.С., Мустафаева Р. – Математическая модель динамики солевого параметра Аральского моря и осушившегося дна	16	1
Кудайбергеннов А.А. – Математические модели и критерии качества распределения воды в магистральных каналах	5	4
Кузиева С.У., Имомова Д.А., Абдиниязова Г.Ж. – Эколого-фитоценотическая характеристика <i>Spiraea Hypericifolia</i> L., распространенных в Туркистанском хребте	67	1
Кузиев М.С. – Моно озукалар билан озиклантирилган эчкиларда тўйимли моддаларнинг истеъмол қилиниши ва катта қоринда ҳазм жараёнларининг кечиши	72	2
Лейдерман А.Ю., Рахмонов У.Т., Турманова Р.М. – Эффект инъекционного обеднения в полупроводниках с глубокими компенсирующими рекомбинационными центрами	5	2
Мамбетуллаева С.М., Бекмуратова Д.М. – Террионаселение увлажненных экосистем Южного Приаралья и сохранение их биоразнообразия	45	3
Матжанова Х.К., Орел М.М., Матжанов Т.К. – Наиболее перспективные водоемы Южного Приаралья, пригодные для разведения рыбы	53	3
Матякубов З.Ш., Абдуллаев И.И. – Тарихий ёдгорликларда <i>Anacanthotermes</i> термитларининг тарқалиши ва зарарлаш сабаблари	46	2
Мираметова Н.П. – Особенности функционального состояния сердечно-сосудистой системы у детей из различных районов Приаралья	89	1
Намозов Х., Хожасов М., Сайымбетов А. – Проблемы мелиорации плодородия и экологии почв Аральского региона	84	1
Наурызбаева З.Ш. – Некоторые аспекты исследования факторов формирования и засоленности орошаемых почв Республики Каракалпакстан	26	3
Нуруллаева Н.С., Хайдаров Х.К. – Онтогенез годжи (<i>Lycium Barbarum</i> L.) в Самаркандской области	75	1
Орел М.М. – Динамика гидрохимических показателей некоторых водоемов дельты Амударьи	75	2
Орел М.М., Матжанова Х.К., Турманова О., Алламбергеннова Р., Дильманова Н. – Подбор культурных растений и особенности их возделывания на засоленных почвах Южного Приаралья 57(3)	57	3
Орел М.М., Матжанова Х.К., Матжанов Т.К. – Факторы и условия, влияющие на естественную рыбопродуктивность водоемов в Южном Приаралье	68	4
Отаров А.О., Гулмирзаева Г.А., Ражаббайева С.Д. – Об одном способе улучшения сходимости метода простой итерации решения нелинейных скалярных уравнений	5	1

	стр.	№
Отенова Ф.Т. – Экологическое состояние почв аридных территорий Узбекистана (на примере региона Южного Приаралья)	61	3
Отенов Т.О., Гроховатский И.А., Оспанов А.Ж., Отенова З.Т. – Интродукция и биоэкологические особенности <i>Robinia Pseudoacacia</i> L. в условиях засоленных почв юга Приаралья	60	4
Палуаниязова Д.А., Есимбетов А.Т., Ешмуратова Г., Мухамедгалиев Б.А. – Особенности синтеза полимеров направленного действия и их значение	29	1
Палуаниязова Д.А., Есимбетов А.Т., Мырзамбетов Н.А., Мухамедгалиев Б.А. – Новые биологически активные структурообразователи почвы и песков	33	1
Палуаниязова Д.А., Есимбетов А.Т., Мухамедгалиев Б.А. – Применение биологически активных реагентов на основе отходов для закрепления песков Приаралья	31	2
Ражамурадов З.Т., Хужанова Л.А. – Рубцовое пищеварение и качественные показатели молока у коров при скармливании рационом различного типа питания	61	2
Рахимова Н.К., Дусчанова Г.М., Темиров Э.Э., Носиров С.С., Самадов И.Н. – Сравнительно-анатомические признаки листа <i>Juno Warleyensis</i> (Foster) Vved. (Iridaceae), произрастающего в разных экологических условиях Узбекистана	91	3
Реимов Н.Б., Реимов О.Н. – Повышение урожайности зерновых культур в экстремальных условиях Республики Каракалпакстан	21	1
Реимов Н.Б. – Значения предпосевной обработки культиватором КФГ-3,6 в Каракалпакстане	23	1
Росабоев А.Т., Утегенов У.А. – Усовершенствование трибоэлектрического устройства для сортирования летучек хлопка-сырца	26	1
Сапарова Г.К., Камалова Г.К. – Разведение и изучение биоэкологических европейских сортов груши <i>Pyrus Communis</i> L. на засоленных почвах Республики Каракалпакстан	89	2
Сейтназаров К.К., Досымбетов А., Айтанов А.К. – Применение космических фотоснимков для мониторинга и прогнозирования подземных вод на основе данных дистанционного зондирования Земли	20	3
Тагаев М., Нарымбетов Б.Ж., Кунназаров Б.Ж. – Определение растворимости газов и термодинамика гидратации ионов CO_2 в жидком тетраметилсилане	8	2
Тажетдинова Д.М., Есемуратова Р.Х., Кайпов К.П. – Распространение <i>Lomelosia Olivieri</i> (Coul.) Greuter & Burdet в Каракалпакстане	75	3
Тажетдинова Д.М., Бегдуллаева Г.С., Мнажатдинова М.Р., Мырзабаев Т.Ы. – Виды семейства Rubiaceae в Южном Приаралье	79	3
Тангирова Н.Х., Тангиров Х.Т. – Ўзбекистоннинг жанубий худудларида товуксимон кушларнинг нематодафаунаси	54	1
Темирбеков Р.О., Аденбаев Е.А., Исраилова И.О. – Перспективы использования водных источников для развития рыбного хозяйства Республики Каракалпакстан	34	3
Тлеумуратова Б.С., Мустафаева Р., Олламбергенова Ф.Ф. – Синергетический анализ динамики биоты Южного Приаралья	10	1
Тлеумуратова Б.С., Шермухамедов У.А., Утепбергенова Г.Х. – О мониторинге загрязнения атмосферы	99	3
Турганбаев Р.У., Торешова А.У., Астанкулов А.Ф., Бекбаев Х.А. – Гистологическое строение кожи каракульских овец каракалпакского породного типа	48	3
Тўхтақўзиев А., Науризбаев А.О. – Кенг қамровли мола-текислағич из юмшаткичларининг параметрларини назарий асослаш	26	4
Торениязова В.С. – К изучению вопросов сохранения биоразнообразия медоносных растений в условиях Южного Приаралья	72	3
Умматова М.Э., Юлдашев Х.Т., Юлдашов М.А. – Рыбохозяйственная качественность воды Тудакульского водохранилища в условиях пастбищной аквакультуры	51	1
Khabibullaev B., Shomurodov N., Matjanova Kh. – The role and history of the <i>Otosregia</i> Benth. (Lamiaceae Lind L.) study in world floras	71	4
Хожиматов О.К., Хужанов А.Н., Абдиниязова Г.Ж. – Изучение природных ресурсов солодки голой в Узбекистане	82	3
Худойбердиев Ф.И., Таджиев С., Бауатдинов С., Бауатдинов Т., Тахирова Н. – Перспективы переработки фосфоритов Каракалпакстана	36	4
Шерфединов Л.З., Аимбетов И.К. – Опыт численного моделирования трансформации стока верхнего течения Амударьи	32	4
Эргашева Х.И. – Биотехнологическая способность кольцевых червей	46	1
Юлдашев Х.Т., Канатбаева Т.С., Камилов Б.Г. – Морфометрические особенности белого амура в условиях бассейна реки Зарафшан Узбекистана	49	1

	стр.	№
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ		
Аимбетов Н.К., Ешимбетов У.Х. – Структурные сдвиги развития промышленности в Республике Каракалпакстан	96	1
Аимбетов Н.К., Ешимбетов У.Х. – Организационно-экономический механизм совершенствования промышленности Республики Каракалпакстан на базе использования местных минерально-сырьевых ресурсов	115	3
Аимбетов Н.К., Мусагалиев А.Ж. - Влияние налоговых механизмов развитию деятельности предприятий	109	3
Айтмуратов Ж. – Роль Каллибека Камалова в развитии культуры Каракалпакстана	148	3
Айымбетов М. - Мәмлекетлик тил отыз жылда...	172	1
Алламбергенова И.Х. – Қарақалпақ ривоятларининг пайдо бўлиш манбалари ва ривожланиш босқичлари	178	2
Алламуратов Г.С. – Социально-экономическое положение Каракалпакстана в 1941-1945-е годы: историография проблемы	139	3
Алламуратов Н.Е. – Қарақалпақ тилинде курама юридикалық терминлер	197	3
Альниязов А.И. - Түркий тил билиминде конверблердің үйрениліу тарийхынан	147	2
Alniyazov A.I. - Til biliminde 'koncept' termini haqqında pikirler	130	4
Атамуратова М.Ж. – Суфизм тәлиятаты хәм оның карақалпақ халқының миллий руўхый турмысына тәсири	96	4
Байрыева А.К. – Роль институтов гражданского общества в развитии общества	169	3
Байрыева А.К. – Вакиллик ҳокимияти ва фуқаролик жамияти институтлари ҳамкорлигининг зарурати ва мақсади	99	4
Бекбаулиев А.Т. – История изучения кердерской культуры	136	1
Бекбергенова А.У. – 1980-1990-жыллардағы карақалпақ гүрринлерининг әдебиаттаныу илиминде изертлениуи	120	4
Бекбергенова З.У. – Ш.Сейтов романларының ғәрезсизлик жылларында изертлениуи («Шырашылар» хәм «Жаман шығарнақтағы Ақтуба» романлары мысалында)	181	3
Бекжанова А.М. – Преподавание иностранных языков в каракалпакской школе: исторический опыт	130	1
Бекниязов Б. – Қарақалпақстан қазақлары тилиндеги «қол» компонентли соматикалық фразеологизмлер	156	2
Бекчанова С.Б. – Ўзбек–қарақалпақ фольклорида туя культы	190	3
Бердимуратов М.Қ., Рахимбердиев Қ.Б. – Статистик ечимлар назариясини максимал ҳақиқатга яқинлашувчанлик криптоанализ усулига	5	3
Буриева Н.Х. – Тибиёт муассасаларида бюджетдан ташқари маблағлар молиявий назоратини такомиллаштириш	107	1
Ғуломова Н.Ф., Бекчанов Д.М. – Ўзбекистон худудларида рақамли иқтисодиётни ривожлантириш тизимини такомиллаштириш масалалари	80	4
Джораев М., Абдикамалов Б.А., Хожаназарова Р.М. – Решение стационарных задач квантовой механики при проведении компьютерных экспериментов	210	2
Джумамуратов А., Қурбанов Я., Бабаева Г. – Немис тили предлоғлары хәм олардың карақалпақ тилиндеги эквивалентлери	167	2
Есемуратова С.А. – Қарақалпақстанда пукаралық журналистиканың жүзеге келиуи	188	1
Жабборов А.Р. – Педагогические основы формирования у студентов биологического факультета эстетико-экологического сознания во внеаудиторской работе	202	2
Жуманазаров Х.С. – Халқ табобати анъаналарида табиблик тушунчаси	133	1
Жўраев М., Имомназарова Ш. – Туркий халқлар фольклорида ўлан жанри типологияси	157	1
Каллибекова Г.П. – Ҳазирги заман газета тилиндеги лексикалық бирликлер	171	2
Қанаатов Е.Е. – Қарақалпақ тарийхый жырларында Орал-Атыраў темасы	186	3
Каниязова Ж.О. – Т.Қайыпбергенов прозасында қаҳарман хатлары	185	2
Каримходжаев Н.Ш. – Источники развития лексики современного каракалпакского языка	168	1
Карлыбаев М. – Каракалпакское мусульманское духовенство XVIII-XIX вв.	116	2
Карлыбаев М. – Каракалпакское мусульманское духовенство XVIII-XIX вв.	132	3
Қодиров Р.Б., Сулаймонов И.О., Жўраев Ш.С. – Мехнат ресурсларининг мохияти ва улардан самарали фойдаланишининг айрим усуллари	104	1
Қурбанбаева Б.Р. – Уй буйымлары атамаларының диалектик өзгешеликлер менен қолланылыуы	174	1
Қурбаниязов Д. – Мақала темаларының лексикалық өзгешеликлери	138	4
Қурбаниязов Д. – Газета темаларында троплар хәм стилистикалық фигуралардың жумсалыуы	141	4
Қурбанова З.И., Зайрова Қ.М. – Қарақалпақ дәстүрий кийимилерине рендердің тутқан орны хәм оның этнолингвистикалық сыпатламасы	153	3

	стр.	№
Курбанов М.Д. – Қарақалпақстан ойконимлери қурамында сөз жасаушы аффикслердің қолланылыуы	164	2
Максегова Ф.А. – «Саятхан Хәмире» дәстаны ўақыяларының қәлиплесіў өзгешеликлери	148	1
Мамбетназарова Р.К. – Вклад академика М.Нурмухамедова в каракалпакскую литературоведческую науку	197	2
Мамбетназарова Р. – Изучение жанра путешествия в каракалпакской литературе (на примере «Поездки в Индию» К.Мамбетова)	126	4
Мамбетов И.К. – Қарақалпақ поэзиясында дәстүр хәм жаңашыллық мәселеси (1930-жыллардағы қарақалпақ поэзиясы)	165	1
Матчанова А.А. – Совершенствование организационно-экономических и правовых основ развития кооперационных отношений в агропромышленном комплексе	118	1
Миралиева Ш.А. – Замонавий музей аудиторияси	144	3
Мусағалиев А.Ж., Мамбетназаров Б.Б. – Минтақа қишлоқ хўжалигида тадбиркорликни рағбатлантиришининг назарий масалалари	127	3
Нажимов А.Ш. – Көркем шығармалар тилинде жәмийетлик-сиясий лексиканың қолланылыуы	144	2
Нажимов А.Ш. – Жәмийетлик-сиясий лексиканы изертлеўдин теориялық мәселелери	145	4
Низаматдинова Д. – Қарақалпақ халық дәстанларында адам характерин сўўретлеўде пейоратив семантикалы турақлы теңеўлердин қолланылыуы	134	4
Нурметов И.А. – Экологическое сотрудничество Узбекистана со странами Европейского Союза (на примере ФРГ)	86	4
Опаев Б. – Отражение казийских судов в каракалпакских народных легендах	126	1
Оразымбетов Қ. – Қарақалпақ әдебияты ҳақында роман-эссе	181	2
Пак Л.В. – Изучение традиционной культуры корейцев Узбекистана: пространство и время в семантике свадебной обрядности	110	2
Палваниязов А.Ю. - Ўзбекистонда коронавирус пандемияси даврида аҳолини ижтимоий ҳимоя қилиш ва қўллаб-қувватлаш	129	2
Палымбетов К.С. - «Қоблан» дәстанындағы «Айдарлы жай булт тас»	174	2
Палымбетов К.С. – Жыраў хәм шеберлик («Қоблан» дәстанының қарақалпақ вариантлары мысалында)	172	3
Пискунова И.В. – Расселение каракалпаков в конце XVI-XVIII вв.	103	2
Пискунова И.В. – Каракалпакско-башкирские связи в первой половине XVIII века	136	3
Реймбаев Р. – Библиотечное дело в Каракалпакстане в послевоенный период	107	2
Сабирова Н.Э. – Хоразм халфачилик санъатининг тадқиқ этилиши	176	3
Сайымбетов Ш.О. – Лиро-драмалық поэмалардың жанрлық өзгешелиги ҳақында (И.Юсуповтың «Актрисаның ығбалы», Т.Сейтжановтың «Тәғдир» поэмалары мысалында)	191	2
Сапарниязов А. – Социальная характеристика каракалпакского общества XVIII века в материалах Оренбургской экспедиции	123	1
Сариев С. – Қиссахонлик аңғанаси «Гўрўғли» туркуми достонларининг қўлзма ва тошбосма нусхалари	152	1
Соегов М. – Английский перевод ногойской версии сказания о Едигее (Лондон, 1842) в современном русском изложении (часть первая)	116	4
Султанова Г.С. – Современные подходы в подготовке будущих специалистов для нефтегазовой отрасли в условиях развития цифровых технологий	215	2
Таспанова Ж.К. – Мировоззрение Ажинияза Косыбай улы	154	4
Тлеумуратов Г., Нажимова Г.Б. – Қарақалпақ тилинде намербал кинетикалық қураллардың өзгешеликлери (тарийхый шығармалар мысалларында)	161	2
Торениязов А.Ж. – Вторичное использование керамических фрагментов как строительный материал (по материалам городища Акшахан-кала)	120	2
Турекеев Қ.Ж., Ходжанов М.И. – Ўзбекларнинг дафн маросимларидаги локал хусусиятлар (Қарақалпоғистон мисолида)	158	3
Турымбетова Ж., Нажимов А.Ш. – Лирикалық шығармаларда жәмийетлик-сиясий лексиканың қолланылыуы	194	3
Умаров А.А., Махмудов Н.М., Кремков М.В. – Особенности развития инновационной деятельности в Узбекистане	123	3
Утамбетова А.Ж. – Письменные «родословные» в литературе восточных народов	188	2
Утебаев М. – Из изучения традиционных форм гостеприимства и гостевого этикета у каракалпаков (к вопросу трансформации обычаев гостеприимства)	89	4
Хайрова Т.Ж. – Шаффоф жабҳали кўп каватли турар жой биолари	206	3
Хайрова Т.Ж., Мансуров Я.М. – Двойные стеклянные фасады: энергоэффективность и комфорт	150	4
Ходжалепесова И.М. – Проблема изучения символики цвета в современной лингвистике	201	3
Хожаниязов Г., Брайт Э., Бекбаулиев А., Торениязов А., Ходжалепесов И. - Раскопки на городище Сим-ата 2018 года	144	1

	стр.	№
Хошаниязов Ж.Х. – Турмыслық дәстанлар	104	4
Худайкулова Л.А. – Сурхон воҳаси тўй маросим кўшиқларининг ўзига хослиги сақланиш ҳолати	112	4
Шамуратова Э.С. – Дидактический, акмеологический и аксиологический смысл формирования исламских ценностей в семье (на примере каракалпакской семьи)	181	1
Шержанова Ф.К. – Тарийхый трагедияда руўхый коллизия	162	1
Юсупбаев М., Уразмбетова Л. – «Танк» фильмига таҳлил	185	1
Юсупова Б.Т. – Ш.Сейитов шығармаларында аллитерациялық уйкастағы фразеологизмлердин қолланылыуы	177	1
Юсупов Э.Д. – Агробизнес субъектлари фаолиятини оптималлаштиришнинг назарий жиҳатлари	115	1
Якубов Б. – Давлат ва жамиятни модернизациялаш жараёнларида сиёсий партияларнинг ўрни: Европа давлатлари мисолида (тарихий-политологик таҳлил)	133	2
Якубов Б.С. – Давлат ва жамиятни модернизациялаш жараёнларида сиёсий партияларнинг ўрни: Жаҳон давлатлари мисолида (тарихий-политологик таҳлил)	163	3
Яшнарьбеков А. - Ҳуқуқ тизимида юридик-техник нормаларнинг ўрни ва аҳамиятини ўрганишга оид айрим масалалар	140	2
Юбилей		
Аденбаев Е., Темирбеков Р.О., Мусаев А.К., Исраилова И.О. - Уникальный ученый международного значения	191	1
Темирбеков Р.О., Мусаев А.К., Исраилова И.О. – Ембергену Аденбаевичу Аденбаеву – 80 лет	192	1
Памяти ученого		
Нажимов П., Пахратдинов Қ., Бекбергенов Қ. – Көрнекли тилши алым ҳам педагог устаз Ерназар Дәўёнов	158	4
Альниязов А., Пахратдинов Қ., Бекбергенов Қ. – Белгили тилши илимпаз Дүйсенбай Саитов	159	4
Некролог		
ӨзРИА Қарақалпақстан бөлими жәмәәти — Хожаниязов Ғайратдин	168	4

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ
журнала «Вестник Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан»

1. Редакция рассматривает материалы, представленные на бумажном носителе (в 2-х экземплярах) вместе с электронным вариантом в следующем объеме:
 - статья – 6-15 страниц;
 - обзор, рецензия, информация – не более 6 страниц;
 - иные материалы по согласованию с редакцией.
2. При определении объема материала просим исходить из следующих параметров:
 - текст должен быть напечатан на белой стандартной бумаге А-4 (210х295 мм) 14 шрифтом через 1,5 интервала;
 - поля: слева – 3 см, сверху, справа и снизу – 2 см;
 - электронный вариант должен быть представлен **в формате RTF**.
3. Материалы оформляются согласно следующим требованиям:
 - а) текст должен быть набран в текстовом редакторе Microsoft Word 97; возможно использование других RTF-совместимых программ, включая OpenOffice, шрифтом Times New Roman;
 - б) статьи на каракалпакском и узбекском языках должны быть набраны с использованием кодировки Unicode (Times new roman), не заменяя буквы каракалпакского и узбекского алфавита похожими по написанию символами кириллицы или латиницы. Не принимаются материалы, набранные с использованием шрифтов ABD, Bodo, Pragmatica KRKP и аналогичные им;
 - в) на первой странице указываются индекс УДК, название статьи, инициалы и фамилия автора (ов), названия учреждений, в конце статьи - подписи и номера телефонов всех авторов;
 - г) к статье должно быть приложено резюме на узбекском, русском и английском языках (**не менее 5 предложений**), с названием статьи на узбекском, русском и английском языках, написание Ф.И.О. авторов и названия организации на узбекском, русском и английском языках. **Статьи без резюме не принимаются!**
 - д) математические формулы следует вводить, используя встроенный редактор формул Equation Editor. Структурные химические формулы вставлять в текст в виде графических объектов или прилагать к статье в формате WMF. Не допускается набор блок-схем, математических и химических формул с помощью выравнивания обычных символов на нескольких смежных строчках вручную. Не рекомендуется перегружать текст статьи избыточными объектами, т.е. буквами греческого алфавита, переменные и т.п. следует набирать с помощью операции вставки символа или изменения типа шрифта;
 - е) в связи с ограниченными полиграфическими возможностями редакция просит авторов избегать использования полутонных иллюстраций (фотографий, копий компьютерного экрана и т.п.), заменяя их штриховыми рисунками. Иллюстрации следует представлять в редакцию в виде отдельных графических файлов, не располагая их в документе Word;

- ж) в тексте статьи должны быть ссылки на каждый рисунок и таблицу;
- з) список литературы должен быть составлен последовательно в порядке ссылки на работы. В тексте ссылки на литературу даются цифрами в квадратных скобках. Не допускаются ссылки на диссертационные работы и авторефераты к ним.

Библиографическое описание
дается следующим образом:

- для монографий - фамилия и инициалы автора, название работы, город, издательство, год;
 - для статей в журналах - фамилия и инициалы автора, название журнала, год, номер тома и выпуска, страницы;
 - для статей в сборниках - фамилия и инициалы автора, название сборника, город, издательство, год, номер тома и выпуска, страницы;
- и) на последней странице в обязательном порядке автор(ы) подписывает материал.
Здесь же приводятся:
- фамилия и полные имя, отчество автора;
 - должность и место работы, учебы (с правильным наименованием факультета, вуза, учреждения и т.п.);
 - ученая степень (при наличии);
 - точные контактные данные:
адрес – служебный и (или) домашний, с индексом;
телефон(ы) и факс (с кодом);
адрес электронной почты (при наличии);
- к) материалы соискателей и магистрантов принимаются при наличии рекомендации соответственно кафедр вузов, отделов, секторов научно-исследовательских учреждений.
4. Подготовленные материалы сдаются в редакцию секретарями специальных семинаров ККО АН РУз после обсуждения и рекомендации в печать.
 5. К статье прилагаются следующие сопроводительные документы:
 - письмо-отношение на имя Главного редактора за подписью руководителя учреждения;
 - выписка из протокола обсуждения статьи на заседаниях отделов учреждения, заверенная печатью учреждения;
 - выписка из протокола специальных семинаров ККО АН РУз;
 - два отзыва ученых соответствующей специальности (кандидата и доктора наук), заверенные печатью научного учреждения;
 - акт экспертизы, заверенный печатью.
 7. Статьи принимаются в редакцию после соблюдения вышеперечисленных пунктов и регистрируются после внимательного ознакомления с ней редакционного работника и разрешения возникших вопросов. При несоблюдении перечисленных требований присланные материалы не рассматриваются.

Материалы и фотографии, не принятые к опубликованию, авторам не возвращаются.