

Ўзбекистон Республикасы Илимлар Академияси

Қарақалпақстан бөлімінің

ХАБАРШЫСЫ

Журнал 1960-жылдан баслап шығып атыр

Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академияси

Қарақалпақстан бөлімінің

АХБОРОТНОМАСИ

Журнал 1960 йилдан нашр қилинмоқда

ВЕСТНИК

Қарақалпақского отделения

Академии наук Республики Узбекистан

Журнал издается с 1960 года

№ 1

(262)

Нукус - «Илим» - 2021

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; **ХОШНИЯЗОВ Ж.Х.**, доктор филологических наук; **ШАМШЕТОВ С.Н.**, доктор технических наук.

Адрес редакции: 230100, г. Нукус, проспект Бердаха, 41, тел.: **61-222-98-94.**

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

Зав. редакцией **Г.Ж. Шерниязова.**

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

Компьютерная верстка: **В. Султангулова.**

Сдано в набор 18.02.2021. Подписано к печати 15.03.21. Формат бумаги 60x84 ¹/₈. Печ. л. 11,7. Тираж 300 экз. Заказ 1. 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

Отаров А.О., Едилбекова Р.М. – Численная реализация метода Брауна решения систем нелинейных уравнений 5

Техника

Байманов К.И., Назарбеков К.К., Байманов Р.К. - Регулирование режима наносов в отстойниках при плотинном водозаборе 9

Химия и химическая технология

Ибадуллаева С.М., Жураева Ф.Н., Маматалиев Н.Н., Абдикамалова А.Б., Эшметов И.Д. – Исследование структурных особенностей и поверхностных свойств некоторых бентонитовых глин Узбекистана..... 15
Туремуратов Ш.Н. – Влияние минеральных микронаполнителей на процессы гидратационного структурообразования известково-белитовых вяжущих систем..... 21

Биоэкология и сельское хозяйство

Асенов Г.А., Матрасулов Г.Ж., Есимбетов Р.М. – Основные закономерности многолетней динамики численности больших песчанок в районе Нукусских песков Кызылкумов и их значение в эпизоотологии чумы 26
Торемуратов М.Ш., Акрамова Ф.Д., Шакарбаев У.А., Азимов Д.А. – Гельминтофауна диких парнокопытных (Mammalia: Artiodactyla) Каракалпакстана 32
Хожиматов О.К., Хамраева Д.Т., Хужанов А.Н., Касымов З.З., Абдиниязова Г.Ж. – Современное состояние ресурсов *Peganum Harmala* в Узбекистане..... 38
Мамутов Н.К. – Ирригационные сукцессионные процессы в дельте Амударьи и их роль в формировании растительных сообществ..... 42
Торениязова В. – Сравнительный анализ эколого-биологических показателей растений-медоносов пустынной зоны южной части Приаралья..... 47
Адилов Б.А., Тамамбетова Ш.Б., Шомуродов Х.Ф., Рахимова Т., Полвонов Ф.И. – Изменение структуры растительности южной части Каракалпакского Устья 51
Адилов Б.А. – Оценка состояния мезофитных сообществ восточного чинка Каракалпакского Устья по индексам биоразнообразия..... 57
Тамамбетова Ш.Б., Адилов Б.А., Рахимова Н.К. – Онтогенетическая структура ценопопуляций *Crambe edentula* Fisch. & S.A. Mey. ex Korsh на плато Устьют 61
Атажанова А.Д., Мамбетуллаева С.М. – Оценка экологического статуса периферических водоемов Каракалпакстана и управление их продуктивностью 65
Тлеумуратова Б.С., Нарымбетов Б.Ж. – Конвективный вынос аэрозоля в Южном Приаралье..... 69
Зарипов А.А., Есимбетов А.Т., Усманов П.Б., Журакулов Ш.Н. – Влияние флавоноида дигидрокверцетина на сократительную активность аорты крысы 72

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Экономика

Мусагалиев А.Ж., Туреев А.А. - Солик потенциали тушунчаси хакида назарий фикрлар 76
Сауханов Ж.К. – Оценка эффективности использования водных ресурсов в регионе Приаралья и разработка прогнозных показателей 82

История, философия, правоведение, религия, социология и политология

Назаров Н. – Миллий тарих кўзгусида Ўрхун-Енисей тошбитикларининг ўрни 89
Аметов Т.А. – Қорақалпоғистон энг янги тарихи масалалари хорижий олимларининг илмий

изланишлар контекстида	94
Сапарниязов А. – Привычки и традиции: борьба за утверждение и преодоление	97
Холматов Н.У., Қурбонбоев И.М. - Қорақамар ғор макони (Ўрта Зарафшон)	102
Байрыева А. – Жамоатчилик назорати – замонавий ҳамкорлик механизми сифатида.....	111

Филология

Өтениязов П.Ж., Опаев Б.А. – Ертеклерде адалатлылық үшін гүрес мәселелери (Қахарман, патша, хан, қазы образлары)	117
Орынбаев Т.Б. – ХХІ әсир қарақалпақ әдебиеттаныў илими хәм әдебий процесс.....	121
Асенбаева Г.Х. – К.Султановтың «Ақдәрья» романында конфликтлердиң поэтикалық хызмети	131
Соегов М. – Английский перевод ногойской версии сказания о Едигее (Лондон, 1842) в современном русском изложении (часть вторая)	136
Nzamatdinova D. – Alramis dástanında qaharmanlardıń sırtqı kórinisi, minez-qulqı hám emociyalıq halatın bildiriwshi turaqlı teńewler modelleri	141
Киличов Н.Р., Каримова Д. – Туркий тиллардаги баъзи ҳаракат феъллари семантикаси (ўзбек, қорақалпоқ, туркман тиллари мисолида).....	144
Каллибекова Г.П. – Қарақалпақстан тараўлық газеталары тилиндеги перифразалар.....	148
Даниярова З. – Антропонимлер — мәдений белги сыпатында	153
Ешимбетова Г.Д., Нурыллаев Х.К., Ешимбетова Г.Ш. – К вопросу изучения финальности в структуре предложения английского языка.....	158

Педагогика и психология

Каримова М.А. – Система взглядов восточных и западных ученых на развитие интереса к образованию у ребенка, исторические корни подхода к науке.....	162
Атамуратов М.У. – Рахбар ва бошқарув кадрлар тизими фаолиятини ўрганишнинг назарий асослари	165

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

УДК 512.34

ЧИСЛЕННАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДА БРАУНА РЕШЕНИЯ СИСТЕМ НЕЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ

Отаров А.О., Едилбекова Р.М.

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха, г. Нукус

При решении системы нелинейных уравнений методом Ньютона на каждом шаге итерационного процесса приближенно линейризуются все уравнения системы, а затем полученная система линейных уравнений решается с применением одного из прямых или итерационных методов. В методе Брауна на каждом его итерационном шаге поочередно линейризуется только одно уравнение исходной системы и последовательно решаются получаемые таким способом уравнения. Браун дал доказательство сходимости этого итерационного процесса и показал, что при подходящих условиях он имеет квадратичную скорость сходимости [3].

В данной работе конкретизируются вычислительные формулы метода Брауна применительно к системе двух нелинейных уравнений.

Пусть дана система двух нелинейных уравнений

$$\begin{cases} f(x, y) = 0, \\ g(x, y) = 0 \end{cases} \quad (1)$$

и пусть уже найдено приближение (x_k, y_k) к ее решению (x^*, y^*) . Предполагая, что функции $f(x, y)$ и $g(x, y)$ непрерывно дифференцируемы в некоторой выпуклой области, содержащей (x_k, y_k) и решение (x^*, y^*) системы (1), заменим приближенно первое уравнение системы (1) в точке (x_k, y_k) линейным уравнением вида [1, 2, 5]

$$f(x, y) \approx f(x_k, y_k) + f'_x(x_k, y_k)(x - x_k) + f'_y(x_k, y_k)(y - y_k) = 0$$

Отсюда находим неизвестный x (полученное его выражение обозначим через \bar{x}):

$$\bar{x} = x_k - \frac{1}{f'_x(x_k, y_k)} \left[f(x_k, y_k) + f'_y(x_k, y_k)(y - y_k) \right] \quad (2)$$

Подставив в (2) $y = y_k$, находим значение \bar{x}_k переменной \bar{x} :

$$\bar{x}_k = x_k - \frac{f(x_k, y_k)}{f'_x(x_k, y_k)}$$

Для удобства дальнейших рассуждений введем обозначение $M(y) = g(\bar{x}, y)$. Эту функцию одной переменной y в окрестности точки y_k разложим в ряд Тейлора [3, 4, 5] и ограничимся с его линейными членами:

$$g(\bar{x}, y) \approx M(y_k) + M'(y_k)(y - y_k), \quad (3)$$

где

$$M'(y) = g'_x(\bar{x}, y) \cdot \bar{x}'_y + g'_y(\bar{x}, y)$$

Отсюда при $\bar{x} = \bar{x}_k, y = y_k$ имеем

$$M'(y_k) = g'_x(\bar{x}_k, y_k) \cdot \bar{x}_y(y_k) + g'_y(\bar{x}_k, y_k) \quad (4)$$

Однако дифференцируя по y равенство (2) и поставив в полученное выражение $y = y_k$, получим

$$\bar{x}'_y(y_k) = -\frac{f'_y(x_k, y_k)}{f'_x(x_k, y_k)} \quad (5)$$

Тогда подставив (5) в (4), окончательно имеем

$$M'(y_k) = -g'_x(\bar{x}_k, y_k) \cdot \frac{f'_y(x_k, y_k)}{f'_x(x_k, y_k)} + g'_y(\bar{x}_k, y_k)$$

При известных значениях $M(y_k) = g(\bar{x}_k, y_k)$ и $M'(y_k)$ можно разрешить теперь линейное уравнение (3) относительно неизвестного y (полученное его значение обозначим через y_{k+1}):

$$y_{k+1} = y_k - \frac{M(y_k)}{M'(y_k)} = y_k - \frac{g(\bar{x}_k, y_k) f'_x(x_k, y_k)}{f'_x(x_k, y_k) g'_y(\bar{x}_k, y_k) - f'_y(x_k, y_k) g'_x(\bar{x}_k, y_k)}$$

Теперь заменив в (2) неизвестное y , найденным его значением y_{k+1} , находим искомое значение x_{k+1} :

$$x_{k+1} = \bar{x}(y_{k+1}) = x_k - \frac{1}{f'_x(x_k, y_k)} \left[f(x_k, y_k) + f'_y(x_k, y_k)(y_{k+1} - y_k) \right]$$

Таким образом, решение системы двух нелинейных уравнений (1) методом Брауна сводится к следующему.

Исходя из выбранного начального приближения (x_0, y_0) , последующие приближения к искомому решению (x^*, y^*) системы (1) вычисляются по следующим формулам:

$$\begin{aligned} \bar{x}_k &= x_k - \frac{f(x_k, y_k)}{f'_x(x_k, y_k)}, \\ q_k &= \frac{g(\bar{x}_k, y_k) f'_x(x_k, y_k)}{f'_x(x_k, y_k) g'_y(\bar{x}_k, y_k) - f'_y(x_k, y_k) g'_x(\bar{x}_k, y_k)}, \\ p_k &= \frac{f(x_k, y_k) - q_k f'_y(x_k, y_k)}{f'_x(x_k, y_k)}, \\ x_{k+1} &= x_k - p_k, \quad y_{k+1} = y_k - q_k, \quad k = 0, 1, 2, \dots \end{aligned} \quad (6)$$

Вычисления по формулам (6) можно заканчивать, когда выполнится неравенство

$$\max_k \{ |p_{k-1}|, |q_{k-1}| \} < \varepsilon \quad (7)$$

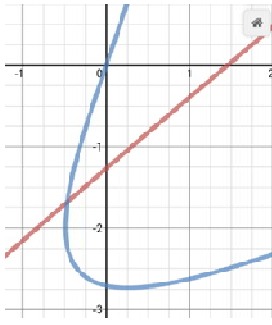
где $\varepsilon > 0$ есть заданная точность вычислений.

Вывод расчетных формул (6) метода Брауна показывает, что функции $f(x, y)$ и $g(x, y)$ в этом методе неравноправны: перемена их ролями может изменить ситуацию со сходимостью. На большую по сравнению с методом Ньютона эффективность метода Брауна в смысле вычислительных затрат можно лишь рассчитывать в случае, когда участвующие в нем частные производные заменяются разностными отношениями [3].

Пример. Пусть ищется решение системы

$$\begin{cases} f(x, y) = 20 \ln(x - y) - x - y - 6 = 0, \\ g(x, y) = 20 \sin(0,7x - 0,7y) + 7x + 7y = 0 \end{cases} \quad (8)$$

Графически отделяем корни системы (8). Кривые, определяемые уравнениями системы (8), пересекаются в одной точке, т.е. заданная система уравнений имеет единственный действительный корень (см. рис.).



В качестве начального приближения была принята точка $(x_0, y_0) = (0, -1)$ и вычисления проводились по формулам (6) метода Брауна. Итерационный процесс был остановлен при $\varepsilon = 10^{-11}$ в неравенстве (7). Результаты вычислений с сохранением одного запасного десятичного знака приведены в табл. 1.

$$x_4 = 0.465847816370, \quad y_4 = -1.678468857184, \quad f(x_4, y_4) = 0, \quad g(x_4, y_4) = 0.$$

Для сравнения результатов, полученных по методу Брауна, система уравнений (8) была также решена методом Ньютона. Для остановки итерационного процесса использовалось неравенство [2, 4, 5]

$$\max_k \{ |x_k - x_{k-1}|, |y_k - y_{k-1}| \} < \varepsilon = 10^{-11} \quad (9)$$

где k — номер итерации. В табл. 2 приведено приближенное решение, полученное на k -й итерации метода Ньютона.

$$x_4 = 0.465847816370, \quad y_4 = -1.678468857184, \quad f(x_4, y_4) = 0, \quad g(x_4, y_4) = 0.$$

Согласно вычислительному алгоритму метода Ньютона [1, 2, 5] в табл. 2 соответствующие обозначения имеют следующие значения:

$$J_k = \det J(x_k, y_k) = \begin{vmatrix} f'_x(x_k, y_k) & f'_y(x_k, y_k) \\ g'_x(x_k, y_k) & g'_y(x_k, y_k) \end{vmatrix} \neq 0 - \text{якобиан,}$$

Таблица 1

Результаты вычислений по методу Брауна

k	x_k	y_k	$f(x_k, y_k)$	$g(x_k, y_k)$	q_k p_k	$\max\{ p_k , q_k \}$
0	0.000000000000	-	-	5.884353744754	0.649925315149 0.455180611481	0.649925315149
1	-	-	-	0.107912242999	0.028368950078 0.010611259134	0.028368950078
2	-	-	-	0.000515995902	0.000174584381 0.000055943381	0.000174584381
3	-	-	-	0.000000021531	0.000000007576 0.000000002375	0.000000007576
4	-	-	-	-	0.000000000000 -	0.000000000000

Таблица 2

Результаты вычислений по методу Ньютона

k	x_k	y_k	$f(x_k, y_k)$ $g(x_k, y_k)$	J_k	A_k B_k	d_k
0	0.000000000000	-1.000000000000	-5.000000000000 5.884353744754	301.415581243966	142.1103817497444 200.341674260237	0.664669269695
1	-0.471476561242	-1.664669269695	-0.331200914619 -0.123937853114	253.452623889101	-1.408441994408 3.476246516481	0.013715567285
2	-0.465919538502	-1.678384836980	-0.002581152361 -0.001354932968	249.440763223219	-0.017889234613 0.020956764380	0.000084014995
3	-0.465847821136	-1.678468851975	-0.000000164961 -0.000000089183	249.408814465569	-0.000001188604 0.000001299220	0.00000005209
4	-0.465847816370	-1.678468857184	-0.000000000000 -0.000000000000	249.408812419442	-0.000000000000 -0.000000000000	0.000000000000

$$A_k = \begin{vmatrix} f(x_k, y_k) & f'_y(x_k, y_k) \\ g(x_k, y_k) & g'_y(x_k, y_k) \end{vmatrix}, \quad B_k = \begin{vmatrix} f'_x(x_k, y_k) & f(x_k, y_k) \\ g'_x(x_k, y_k) & g(x_k, y_k) \end{vmatrix};$$

$$x_{k+1} = x_k - A_k/J_k, \quad y_{k+1} = y_k - B_k/J_k, \quad k = 0, 1, 2, \dots;$$

$$d_k = \max_k \{ |x_k - x_{k-1}|, |y_k - y_{k-1}| \} < \varepsilon = 10^{-11}, \quad k = 0, 1, 2, \dots$$

Сравнивая табл. 1 и 2, убеждаемся в идентичности полученных результатов по этим методам: при равном числе выполненных итераций получены совпадающие по точности приближенные решения системы (8). Этот результат в какой-то степени подкрепляет сделанное выше утверждение Брауна о квадратичной сходимости его метода.

ЛИТЕРАТУРА

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Дэннис Дж., Шнабель Р. Численные методы безусловной оптимизации и решения нелинейных уравнений. – М.: Мир, 1988. 2. Мысовских И.П. Лекции по методам вычислений. – С.-Петербург: Изд-во университета, 1988. 3. Ортега Дж., Рейнболдт В. Итерационные методы решения нелинейных систем уравнений со многими неизвестными. – М.: Мир, 1975. 4. Отаров А.О., Таджиев Т.М., Едилбекова Р.М. Решение систем нелинейных уравнений модифицированными методами спуска // | <p>Материалы Республиканской научно-технической конференции “Современные проблемы применения информационно-коммуникационных технологий в интеграции науки, образования и производства”, проведенной в Нукусском филиале Ташкентского информационно-технологического университета, г.Нукус, 29-30 октября 2019 г.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Самарский А.А., Гулин А.В. Численные методы. – М.: Наука, 1989. |
|--|---|

Чизиқли емас тенгламаларнинг системаларини ечишниг Браун усулини амалга ошириш Отаров А.О., Едилбекова Р.М.

Қорақалпоқ давлат университети, Нукус

Мақолада чизиқли емас тенгламаларнинг системаларини ечишниг Браун туридаги итерацион усули ясаллади. Ҳар бир итерацион қадамида чизиқли емас системаниг барча тенгламалари чизиқлантириладиган Ньютон усулидан фарқли, Браун усулининг ҳар бир қадамида, унинг навбатдаги фақат бита тенгламаси чизиқлантирилади ва ечилади. Шу сабабли n чизиқли емас тенгламаларнинг системаси учун Браун усулининг ҳисоблаш алгоритмини яшаш жуда мураккаб беллади. Мақолада чизиқли емас икки тенглама системаси учун Браун усулининг ҳисоблаш алгоритми ясалган. Ясалган итерацион усул қуйидаги хусусиятларга эга: а) келтирилиб чиқарилган формулалар бейица ҳисоблашлар, формулаларнинг ёзилган тартибда бажарилиши лозим; б) усулнинг ҳисоблаш алгоритмида $f(x, y)$ ва $g(x, y)$ функциялари тенг қийматга эга емас, уларнинг ёрин алмашишлари усулнинг яқинлашиш тезлигига тасир ясаши мумкин; в) берилган чизиқли емас тенгламаларининг системасининг тақрибий ечимини берилган аниқлик билан олишни таъминлайдиган, ҳисоблашларни теқтатишниг шартлари кўрсатилган. Келтирилган сонли мисол Браун турида ясалган итерацион усулнинг квадратик тезлик билан яқинлашувчи бөлишини тасдиқлайди.

Численная реализация метода Брауна решения систем нелинейных уравнений Отаров А.О., Едилбекова Р.М.

Каракалпакский государственный университет, Нукус

В статье строится итерационный метод решения систем нелинейных уравнений типа Брауна. В отличие от метода Ньютона, где на каждом итерационном шаге линеаризуются все уравнения нелинейной системы, в методе Брауна на каждом его итерационном шаге линеаризуется только его очередное одно уравнение и решается. Поэтому построение вычислительного алгоритма метода Брауна для нелинейной системы уравнений очень затруднительно. В данной работе построен вычислительный алгоритм метода Брауна применительно к системе двух нелинейных уравнений. Построенный итерационный метод обладает следующими особенностями: а) вычисления по выведенным формулам должны выполняться в той очередности, в которой они записаны; б) в вычислительном алгоритме метода функции $f(x, y)$ и $g(x, y)$ неравноправны, перемена их ролями может изменить ситуацию со сходимостью; в) показано условие завершения счета, обеспечивающее получение приближенного решения нелинейной системы с заданной точностью. Приведенный пример подтверждает квадратичную сходимостью построенного итерационного метода типа Брауна.

Numerical implementation of Brown's method for solving a systems of nonlinear equations Otarov A.O., Edilbekova R.M.

Karakalpak State University, Nukus

The article builds an iterative method for solving systems of nonlinear equations of the Brown type. Unlike Newton's method, where all the equations of a nonlinear system are linearized at each iteration step, in Brown's method at each of its iterative steps, only its next one equation is linearized and solved. Therefore, the construction of a computational algorithm of Brown's method for a nonlinear system of n equations is very difficult. In this paper, a computational algorithm of Brown's method is constructed in relation to a system of two nonlinear equations. The constructed iterative method has the following features: a) calculations by the derived formulas must be performed in the order in which they are written; b) in the computational algorithm of the method, the functions ax and $b)$ are unequal, changing their roles can change the situation with convergence; c) the conditions for the completion of the calculation are shown, which provide an approximate solution to the nonlinear system with a given accuracy. The above example confirms the quadratic convergence of the constructed Brown-type iterative method.

УДК 627.83

**РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕЖИМА НАНОСОВ В ОТСТОЙНИКАХ
ПРИ ПЛОТИННОМ ВОДОЗАБОРЕ**

Байманов К.И.¹, Назарбеков К.К.², Байманов Р.К.¹

¹*Каракалпакский государственный университет им. Бердаха, г. Нукус*

²*Нукусский государственный педагогический институт им. Ажинияза*

Регулирование режима наносов в оросительных системах имеет важное значение для обеспечения надежной их работы и сокращения эксплуатационных расходов. Ежегодный объем очистки каналов оросительных систем от наносов в странах СНГ составляет около 300 млн. м³. Приблизительно третья часть этого количества приходится на очистку оросительных систем в бассейне реки Амударья.

Регулирование наносного режима на оросительных системах осуществляется, как правило, в несколько ступеней.

Основная масса влекомых рекой наносов более d₅₀ (крупнее 5 мм) должна задерживаться перед входом в головное водозаборное сооружение оросительной системы. Фракции влекомых наносов d₅₀₋₇₅ (при средней крупности более 5 мм) рекомендуется задерживать наносоперехватывающими устройствами на канале. Полную очистку воды от влекомых и части взвешенных наносов следует осуществлять в отстойниках.

Отстойники с механической очисткой следует располагать исходя из удобства транспортировки пульпы в реку или удобства складирования наносов в отвал с учетом последующей разработки отвалов. Рекомендуется замыв наносами естественных понижений и использования карьеров с целью ввода восстановленных площадей в хозяйственное использование.

Внутрисистемные отстойники должны обеспечивать защиту, как правило, группы ниже расположенных каналов. В качестве внутрисистемных отстойников в инструкции рекомендуется использовать естественные понижения вдоль трассы каналов [4].

При бесплотинном водозаборе в условиях реки Амударья борьба с наносами в основном осуществляется путём осаждения избыточного их количества в головных отстойниках. Функции последних выполняют подводящие каналы КМК, АБМК и др. Головные отстойники с механической очисткой представляют собой расширенные и углубленные участки подводящих водозаборных каналов (при многоголовном водозаборе) или головную часть магистрального канала длиной 1-5 км.

Режим осаждения наносов в отстойниках в значительной степени определяется режимом

расходов и уровнем воды в реке. Степень осветления воды в отстойнике устанавливается исходя из транспортирующей способности защищаемого канала.

Требования к отстойникам, которые защищают оросительные каналы, определяются транспортирующей способностью этих каналов: нагрузка потока наносами, выносимыми из отстойника, не должна превышать транспортирующую способность каналов разного порядка.

Теоретические разработки механизма взвешивания наносов турбулентным потоком были даны в трудах М.А.Великанова, А.Н.Гостунского, С.Х.Абальянца, Ю.А.Ибадзаде, на основе которых учеными были разработаны многочисленные эмпирические формулы для расчета транспортирующей способности потока, позволяющие проектировать не заиляемые и не размываемые земляные каналы.

Нагрузка потока наносами на выходе из отстойника определяется как сумма нагрузок от отдельных фракций наносов:

$$\rho W = \sum (\rho_i W_i) \tag{1}$$

Степень осветления потока в отстойнике выражается отношением нагрузок потока наносами на выходе из отстойника и на входе в него:

$$\varepsilon = (\rho w)_k / (\rho w)_0 \tag{2}$$

Её также можно выразить отношением в соответственных створах отстойника мутностей потока ($\varepsilon = \rho_k / \rho_0$). Это определяет наибольшую крупность зерен наносов w_{max} , допускаемых в канал. По исследованиям К.И.Байманова, на оросительных каналах низовьев р.Амударья наибольшая гидравлическая крупность частиц наносов, взвешиваемых в потоке, может приниматься равной [3]:

$$w_{max} = 0,6v_* = 0,6\sqrt{gRi} \tag{3}$$

где v_* - динамическая скорость потока, м/с; R - гидравлический радиус; i — уклон водной по-

верхности; g — коэффициент ускорения свободного падения.

Анализ результатов натурных исследований [3] показывает, что осаднения отдельных песчаных, пылеватых и глинистых фракций наносов зависят от гидравлических элементов потока и их осаднения можно рассмотреть самостоятельно. При расчете осаднения наносы удобно разделять на три фракции со следующими пределами гидравлической крупности:

$w > 2 \text{ мм/с}$ - песчаные; $2-0,2 \text{ мм/с}$ - пылеватые и $w < 0,2 \text{ мм/с}$ - глинистые.

Данные исследования также показали, что поток способен транспортировать определенное количество наносов, соответствующее гидравлическим крупностям:

$w > 2,0 \text{ мм/с}$, $2 - 0,2 \text{ мм/с}$ и $w < 0,20 \text{ мм/с}$, при этом

на взвешивание каждой фракции требуется определенная доля от общей энергии пульсации

$(\alpha\gamma\vartheta_*i)$. Из составленного графика зависимости

$\rho_i = f(\alpha\gamma\vartheta_*i)$ можно представить, что количество транспортируемых потоком отдельных фракций определяется формулами [3].

$$\left. \begin{aligned} \rho_{>2} &= 0,125\alpha\gamma\vartheta_*i \\ \rho_{2-0,2} &= 0,280\alpha\gamma\vartheta_*i \\ \rho_{<0,2} &= 0,42\alpha\gamma\vartheta_*i \end{aligned} \right\} \quad (4)$$

где $\rho_{>2}, \rho_{2-0,2}, \rho_{<0,2}$ - количество наносов (мутность потока) с гидравлической крупностью $> 2, 2-0,2$ и $w < 0,2 \text{ мм/с}$.

Полное количество наносов, транспортируемых потоком, будет:

$$\rho = \rho_{>2} + \rho_{2-0,2} + \rho_{<0,2} \quad (5)$$

Расчетные формулы (4) и (5) можно использовать при проектировании ирригационных отстойников в нижнем течении р. Амударья.

При плотинном водозаборе донные и придонные наносы не допускают в канал, создавая в потоке поперечную циркуляцию путем искусственного искривления его в плане. Наиболее широко распространены водозаборные узлы с искусственным искривлением участка реки, примыкающего к плотине. По такому

типу построены Сары-Курганский, Ангренский, Тахиаташский и другие плотинные узлы. Учитывая периоды интенсивного завлечения наносов к водозаборным сооружениям предусматриваются головные отстойники.

В связи со строительством гидроузлов с водохранилищами нарушается бытовой режим твердого стока рек и в первые годы их эксплуатации интенсивно заиляются верхние бьефы и размывается русло ниже сооружений.

Ввод в эксплуатацию Тахиаташского гидроузла резко изменил бытовой режим наносов р. Амударья в нижнем течении. Режим наносов, поступающих в системе каналов из верхнего бьефа гидроузла, согласно данным исследований [1], зависит от русловых процессов в подводящей части реки, подпорного уровня воды перед плотиной и расходов воды реки и каналов.

В связи с хроническим маловодьем в низовьях, связанным с интенсивным и все возрастающим водоотбором в среднем и верхнем течении реки, Тахиаташский гидроузел практически постоянно работает в подпорном режиме. Поэтому на всем участке кривой подпора скорости падают, происходит интенсивное отложение наносов и подъем дна реки.

В составе Тахиаташского гидроузла построены правобережные и левобережные отстойники с механической очисткой для защиты каналов оросительных систем Суенли и Кызкеткен от интенсивного заиления. Оба отстойника по конструкции двухкамерные с разделительной дамбой между камерами. Длина камеры отстойника 750 м, ширина каждой камеры по дну 100 м, глубина — 10 м. В конце каждой камеры построены железобетонные оголовки с двумя линиями ремонтных и одной рабочих затворов одинаковой конструкции (двухсекционные, колесные). В отстойниках, как в левобережном, так и в правобережном, предусматривается осветление потока от 23 до 48%.

В 1978 году сдан в эксплуатацию левобережный отстойник и в 1979 году сдан в эксплуатацию правобережный отстойник с некоторыми строительными недоработками.

Анализ данных исследований [1, 2] по режиму осветления потока показывает, что за начальный период (1974-81 гг.) работы гидроузла в зависимости от гидрологического режима реки и режима уровня перед плотиной в основном в некоторых декадах апреля, мая, июня и августа, когда расход воды в реке равен или незначительно больше расхода водозабора, происходит осветление потока в верхнем бьефе гидроузла в среднем от 100 до 40%. Одновременно в отстойниках в эти же периоды поток осветляется вторично и чрезмерно осветленный поток, поступая в каналы, производит размыв русла, нарушая нормальный режим работы каналов. Поэтому в периоды ос-

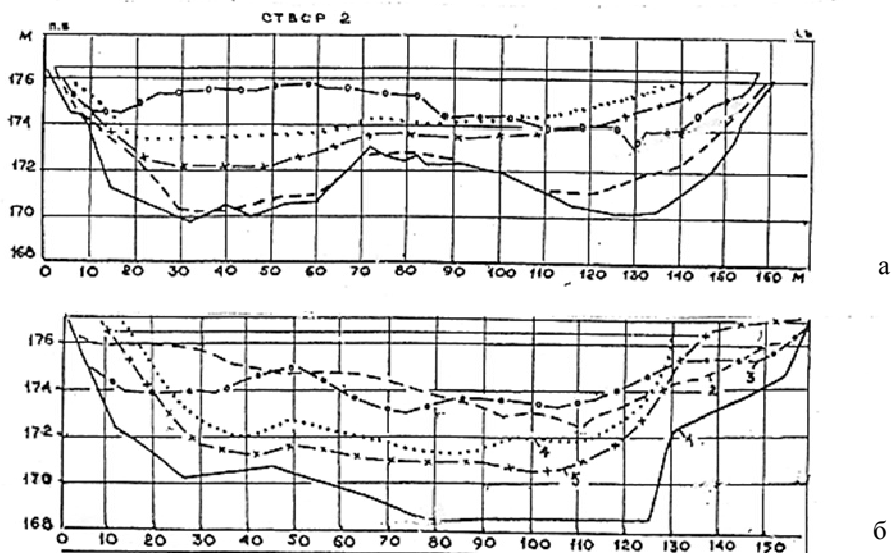


Рис. 1. Совмещенные поперечные профили левобережного (а) и правобережного (б) отстойников Тахияташского гидроузла: 1 — 1977 г., 2 — 1978 г., 3 — 1979 г., 4 — 1996 г., 5 — 1998 г.

ветления потока в верхнем бьефе не следует осветлять поток вторично в отстойнике. В этот период нами рекомендован необходимый расход воды каналов пропускать через одну из камер отстойника без осветления потока, прекращая очистку отложений наносов.

Объемы отложения наносов в левобережном отстойнике по среднегодовой мутности, наблюдаемой после постройки гидроузла (1974-1981 гг.), приведены в работе [4]. При подсчете объемов осадения, подлежащих очистке, использован фактический сток воды, забираемый каналами Суенли и Параллельный.

Проектные объемы очистки, подсчитанные по среднегодовой мутности поста «Чатлы» (1937-1959 гг.), равной 3150 тыс. м³, в пересчете с фактическим водозабором равны 2450 тыс. м³.

В случае осветления потока в отстойнике без учета осадения наносов в верхнем бьефе необходимый объем очистки для поддержания отстойника в рабочем состоянии равен 1143 тыс. м³ [4]. Следовательно, объем очистки отстойника сокращается согласно проекту 2450 тыс. м³ до 1143 тыс. м³ и разница составляет 1307 тыс. м³.

В 1981 году, учитывая изменения наносного режима реки, осветление потока в верхнем бьефе и в отстойнике рекомендовано из планируемого объема осадений 1143 тыс. м³, в отстойнике осажать только 370 тыс. м³, ограничивая осадение по периодам (когда осветление потока в верхнем бьефе не происходит). Остальную часть объема наносов (774 тыс. м³) следует осажать в верхнем бьефе с последующей промывкой в нижний бьеф в удобное для

этой цели время. Эти рекомендации приняты Управлением эксплуатации Тахияташского гидроузла. В настоящее время очистку камер отстойника производят до отметки дна 71,0 м (против проектного 65,5), в объеме очистки 400-450 тыс. м³ в год.

Данные съемки поперечников, приведенные на рис. 1 показывают, что в первые же годы эксплуатации отстойников происходило интенсивное заиливание по всей ширине и длине каждой камеры. В последующие годы эти отстойники полностью заилены и они практически не влияют на режим наносов. Поэтому транзитная мутность высокой концентрации поступает в оросительные каналы.

Такое состояние отстойников объясняется следующими условиями движения мутного потока в зоне водозабора из реки:

- режим наносов в условиях при плотинном водозаборе из р. Амударьи в основном зависит от уровня и расхода воды в верхнем бьефе узла и водностью года. Колебания подпорного уровня перед плотиной и расходом водозабора будут резко менять гидравлический и наносный режим отстойников, затрудняя регулирование режима наносов;

- наблюдаемый в подводном водозаборном участке русловой процесс также влияет на процесс заиливания отстойников. Этот участок не устойчив вследствие расширения и сужения потока, происходит блуждание потока и меандрирование, образование отмелей, а также усиление взмучивания донных и придонных наносов. При 100% водозаборе всего расхода реки и в межливневый период поперечная циркуляция, отвлекающая донные наносы на криволинейном участке не действует, продукция

размыва отложений прямо попадает в головные отстойники, сильно заиляя их сечение;

- установлено, что осветление потока в отстойниках, независимо от поддержания размеров отстойника путем механической очистки его от отложения наносов, будет меняться в зависимости от уровня воды в верхнем бьефе узла. При высоких уровнях будет происходить переосветление, при низких, наоборот, недостаточное осветление потока, в обоих случаях наблюдается нарушение нормального режима работы защищаемых каналов;

- анализ гидравлического режима работы отстойников показал, что из-за хронического маловодья и излишнего поперечного сечения средняя скорость потока по длине и в камерах отстойников получилась очень низкой по сравнению с проектным значением, поэтому в период поступления повышенной концентрации наносов, чем транспортирующей способности в них, наблюдается интенсивное заиление по всей длине отстойников;

- в процессе работы отстойников каждый год необходимо организовывать систематический контроль за выходящей мутностью и интенсивностью очистки. Объем очистки должен регулироваться в увязке с объемом осаждения наносов, недоучет приводит к заилению отстойника и снижению осветления потока.

Удаление наносов из отстойников проводится преимущественно механической очисткой при помощи землесосных снарядов типа 350-50Л, ДЭР-250 и т.п. В практике гидромеханизации для повышения производительности земснарядов по грунту получает распространение новое направление, связанное с использованием погружных грунтовых насосов. В странах СНГ и за рубежом созданы и испытаны опытные образцы земснарядов с погружными центробежными грунтовыми насосами, показавшие высокую эффективность (при обеспеченном грунтозаборе и гидротранспорте производительность может возрасти в 1,5 раза) и повышенную всасывающую способность [6].

Землесосный снаряд 350-50Л хорошо зарекомендовал себя при работе на многих гидротехнических стройках. Он оборудован грунтовым насосом марки 20Р-11 с синхронным электромотором мощностью 1200 кВт.

Очистку левобережного отстойника от отложений наносов проводили с одним земснарядом типа 350-50Л в одной камере, идущей от начала до конца и обратно в два-три прохода со сбросом пульпы в нижний бьеф плотины. Очистка одной камеры длилась с марта до декабря и подготавливалась к следующему сезону. Один земснаряд устанавливался в подводной части отстойника. Каждая камера очищалась поочередно. Очистка каждой камеры начиналась после того, как она заилялась. Такой порядок технологии работ не обеспечивает регулирование осветления потока в зави-

симости от поступления наносов, так как в начальный период работы очистки камеры происходит переосветление потока и поэтому в дальнейшем работающая камера быстро заиляется и не обеспечивает необходимого осветления потока для защиты каналов от заиления.

В настоящее время эти отстойники полностью заилены и требуют разработки наиболее эффективных мероприятий по удалению наносных отложений.

Задержанные в отстойнике наносы необходимо удалить наиболее выгодным способом. Для этой цели имеются механическая очистка и гидравлическая промывка [5].

При организации очистных работ по удалению наносов из отстойников следует переходить к очистке «микрзабоями», разрабатываемыми отдельно стоящими земснарядами меньшей мощности. Расстояние между микрзабоями определяют исходя из толщины слоя отложившихся наносов и производительности работающих земснарядов. Оптимальные размеры микрзабоя определяются расчетом на условия поддержания скоростей течения воды в пределах 0,2-0,4 м/с.

В целях обеспечения достаточной равномерной загрузки земснарядов и поддержания необходимой пропускной способности канала в период активной вегетации необходимо периодически изменять организацию очистки следующим образом. В период интенсивного поступления наносов (май-август) очистку головного отстойника выполнять траншейным способом на неполную ширину, а в период межени (сентябрь-апрель) на полную. При этом оптимальное количество земснарядов, место и размер забоев по длине отстойника устанавливают из условия баланса объемов заиления и очистки:

$$\sum V_з - \sum V_{оч} \quad (6)$$

где $V_з$ - суммарный объем заиления, м³/год;

$V_{оч}$ - суммарный объем очистки, м³/год.

Во внутригодовом разрезе поддерживать баланс объемов заиления и очистки практически невозможно ввиду неравномерного поступления наносов во времени и ограниченности количества земснарядов.

Длина, ширина и глубина землесосных забоев назначаются в зависимости от режимов поступления и осаждения наносов и технического параметра земснарядов, которые устанавливаются для каждого этапа в следующей последовательности.

1. Определить среднемесячный объем заиления головного отстойника по формуле

$$V_м = \sqrt{V_з} / 12 \quad (7)$$

где $\sum V_з$ - годовой объем отложения наносов.

2. Очистку проводить в два периода: ме-

женный и вегетационный, определить месячный объем очистки каждого периода по формуле

$$V_{оч} = K_n V_m, \text{ тыс. м}^3/\text{месяц} \quad (8)$$

где $K_n=1,2$ — коэффициент неравномерности для вегетационного периода (апрель-август); $K_n = 0,8$ то же для межлетнего периода.

3. Определяется длина участка очистки в отстойнике, обеспечивающая достаточно высокую производительность земснарядов согласно формуле

$$L = \frac{V_m}{B_3 \Delta H} \quad (9)$$

где B_3 и ΔH — ширина и глубина землесосного забоя.

4. Оптимальные размеры забоев B_3 и ΔH определяются из технических параметров земснаряда и отстойника согласно условиям:

$$B_{\min} \leq B_3 \leq B_0 \quad (10)$$

$$H_{\min} \leq \Delta H \leq H_{\max} \quad (11)$$

Здесь B_0 — ширина отстойника по дну; H_{\max} , H_{\min} , B_{\min} — максимальная и наименьшая глубина и ширина земснарядных забоев, которые равны [4]:

$$H_{\max}=10 \dots 12 \text{ м}; H_{\min}=2 \dots 4 \text{ м}; B_{\min}=20 \dots 45 \text{ м}.$$

Таким образом, полученные зависимости позволяют определить объемы заиления и очистки, количество земснарядов и размеры забоев для организации очистных работ по длине

отстойника.

Для улучшения эксплуатации отстойников по регулированию наносов при плотинном водозаборе рекомендуется:

1. Учитывая, что гидроузел работает длительное время при подпорном режиме в связи с маловодьем и происходит осаждение наносов в верхнем бьефе, поэтому необходимо увязать режим его работы с режимом работы отстойников и обеспечить последовательную (поочередную) их работу по регулированию наносов.

2. В период осаждения наносов в верхнем бьефе гидроузла осветлять поток вторично в отстойнике не следует, так как это приводит к размыву русла ниже расположенных каналов. В эти периоды расходы воды в каналы рекомендуется пропускать через одну из камер отстойника без осветления потока.

3. В случае, когда в верхнем бьефе осаждение наносов прекращается (в связи с увеличением расходов и мутности потока), тогда в отстойнике необходимо проводить осаждение избытка наносов в количестве, обеспечивающем незаиляемость каналов.

4. Объемы отложений в верхнем бьефе следует удалять в нижний бьеф, проводя промывку подводящего русла реки по возможности ежегодно в период пропуска паводковых расходов через щитовую плотину или в конце вегетационного периода.

5. Анализ исследований гидравлического режима работы отстойников показал необходимость проведения систематического контроля за выходящей мутностью и интенсивностью очистки. При этом объем очистки должен регулироваться в увязке с объемом осаждения наносов, недоучет этого процесса приводит к заилению отстойника и снижению осветления потока.

ЛИТЕРАТУРА

1. Байманов К.И., Байманов Р.К. Исследования переформирования подводящего русла верхнего бьефа Тахиаташского гидроузла и условия протекания потока в каналы // Проблемы механики АН РУз. «Фан». Ташкент, 2010, №1, с.13-17.
2. Байманов К.И., Назарбеков К.К. и др. Исследование процессов заиления и очистки ирригационных отстойников // Вестник ККО АН РУз. Нукус. 2004, №1-2. с.43-45.
3. Байманов К.И., Назарбеков К.К. О расчете наносного режима работы ирригационных отстойников // Проблемы механики. Ташкент. 2010. №3. - с.18-20.
4. Байманов К.И. Потоки в деформируемых открытых руслах. - Нукус: Каракалпакстан. 2008. - 352 с.
5. Инструкция по проектированию отстойников и наносоперехватывающих сооружений для оросительных систем. (ВСП-П-15-77). М.: Стройиздат. 1977. - 30 с.
6. Огородников С.П., Михеев И.И. Оптимизация грунтозаборных устройств земснарядов с погружными грунтовыми насосами // Гидротехническое строительство. М., 1987. №7-с. 39-42.

Тугон олди сўв, олиш тиндиргишларида оқизик оқими тартибини бошқариш
Байманов К.И.¹, Назарбеков К.К.², Байманов Р.К.¹

¹Қорақалпоқ давлат университети, Нукус, ²Нукус давлат педагогика институту

Мақолада тўгон сув олиш жойидаги чуқинди жинислар чуқинди жинислар режимининг дала тадқиқотлари баён қилинган ва сув ва чуқинди сув омборларининг биргаликдаги ишларини хисобга олган ҳолда суғориш тизимларидаги чуқинди режимини тартибга солиш бўйича тавсиялар берилган, шунингдек, чуқинди тиндиргишларидаги чуқинди жинси

режаси, чуқинди тиндиришларидаги сувнинг тиниқлаш даражаси, индивидуал қумли лойнинг чуқинди жинисига боғлиқлиги ва чуқиндиларнинг фракциялари, дарёнинг гидрологик режими ва тўғонлидаги сатх режимига қараб, асосан, апрель, май, июнь ва август ойларининг баъзи ўнйилликларида, дарёдаги сув оқими тенг бўлган ёки аҳамиятсиз бўлганлиги сабабли, оқимини аниқлаштириш режими, гидроэлектр мажмуасининг даслабки ишлаш даври тўғрисидаги тадқиқот маълумотларини таҳлил қилиш. Сув олишнинг кўпроқ сарфланиши, гидроэлектр мажмуаси қурилгандан кейин кузатилган ўрташа узоқ муддатли лойқаликга қараб чақирғоқ чуқинди сув тиндиришларида чуқинди ушлаб қолиш ҳажми, чуқинди сув тиндиришларида сақланиб қолган чуқиндиларни олиб ташлашнинг энг фойдали усуллари ва тозалаш ишларини ишлаб чиқаришини ташкил етиш усуллари. Мақолада земснарядларнинг етарли даражада бир хил юкланишини таъминлаш ва фаол вегетация даврида талаб қилинадиган канал сифимини сақлаб туриш, чуқинди оқими ва чуқинди-жинсларини тозалаш ва режимларини ташкил қилишда вақти-вақти билан зарур ўзгаришлар ва ҳар бир босқич учун чуқурликларни техник параметрлари ҳамда чуқинди сувларни тартибга солиш учун чуқинди тозаловчи қурилмалар фаолиятини такомиллаштириш бўйича тавсиялар келтирилган.

Регулирование режима наносов в отстойниках при плотинном водозаборе
Байманов К.И.¹, Назарбеков К.К.², Байманов Р.К.¹

¹*Каракалпакский государственный университет, Нукус,* ²*Нукусский государственный педагогический институт*

В статье излагаются натурные исследования режима заиления отстойников при плотинном водозаборе и даются рекомендации по регулированию наносного режима на оросительных системах с учетом совместной работы верхнего бьефа и отстойников, а также режим осаждения наносов в отстойниках, степень осветления воды в отстойнике, зависимости осаждения отдельных песчаных, пылеватых и глинистых фракций наносов, анализы данных исследований по режиму осветления потока в начальный период работы гидроузла в зависимости от гидрологического режима реки и режима уровня перед плотинной, в основном в некоторых декадах апреля, мая, июня и августа, когда расход воды в реке равен или незначительно больше расхода водозабора, объемы отложения наносов в левобережном отстойнике по среднесуточной мутности, наблюдаемой после постройки гидроузла, наиболее выгодные способы удаления наносов, задержанных в отстойнике и способы организации производства очистных работ. В статье изложены цели обеспечения достаточной равномерной загрузки земснарядов и поддержание необходимой пропускной способности канала в период активной вегетации, необходимого периодического изменения по организации очистки и режимов поступления и осаждения наносов и технического параметра земснарядов для каждого этапа и рекомендации для улучшения эксплуатации отстойников по регулированию наносов при плотинном водозаборе.

Regulation of the sediment regime in sedimentation tanks at the dam water intake
Baimanov K.I.¹, Nazarbekov K.K.², Baimanov R.K.¹

¹*Karakalpak State University, Nukus,* ²*Nukus State Pedagogical Institute*

The article outlines the field studies, the mode of sedimentation sedimentation tanks at the water intake dam and recommendations for the regulation of the alluvial regime in irrigation systems, based on collaboration upstream and lagoons, as well as the mode of deposition of sediments in ponds, the degree of clarification of water in the sump, based on the deposition of individual sand, silt and clay fractions of sediment, analyses of these studies by mode of lightening the flow of the initial period of operation of the dam depending on river hydrological regimes and regime level before the dam, mostly, in some decades of april, may, june and august, when water flow in the river equal to or slightly greater consumption of water intake, Oyama sediment deposition on the left Bank of the sump by mean annual turbidity observed after the construction of the dam, the best ways to remove sediments detainees in the sump and methods of organization of production of sewage treatment works. The article sets out in order to ensure a sufficient uniform loading of dredgers and maintain the necessary channel capacity during the active vegetation period, periodically changes in the organization of cleaning and modes of sediment intake and deposition and the technical parameter of dredgers for each stage and recommendations for improving the operation of sedimentation tanks for sediment regulation at dam water intake.

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ПОВЕРХНОСТНЫХ СВОЙСТВ НЕКОТОРЫХ БЕНТОНИТОВЫХ ГЛИН УЗБЕКИСТАНА

Ибадуллаева С.М.¹, Жураева Ф.Н.¹, Маматалиев Н.Н.¹, Абдикамалова А.Б.², Эшметов И.Д.¹

¹*Институт общей и неорганической химии Академии наук Республики Узбекистан, г. Ташкент*

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

Введение

Актуальным стратегическим шагом в развитии экономики нашей страны является создание новых индустриальных зон, на базе которых возможно образование современных промышленных мощностей, обеспечивающих производство конкурентоспособной продукции. Одним из важных критериев развития промышленной индустрии является эффективное применение минерально-сырьевых ресурсов с использованием экологически оправданных инновационных технологий.

Среди минерального сырья особо интересны глинистые материалы – бентониты и бентонитоподобные глины. Следует отметить, что несмотря на колоссальные запасы подобных минералов, их основная масса считается источником бентонитовых глинопорошков для буровых растворов, формовочных смесей в литейном производстве, в производстве керамики и др. строительных материалов.

Анализ химического состава и физико-химических свойств глинистых минералов позволяет выбрать рациональный способ получения из них готовых материалов. Поэтому в данной работе приводятся результаты исследований некоторых глин Узбекистана с целью создания на их основе промышленно важных эффективных сорбентов.

Методы и материалы

В результате исследований химико-минералогического состава и некоторых физико-химических свойств глин месторождений Узбекистана для дальнейшего исследования были выбраны глины месторождений Навбахор, Крантау и Бештюбе с высоким содержанием минералов группы смектит и благоприятным географическим расположением.

Бентонитовые глины Навбахорского месторождения жирные на ощупь, высоководные, тонкодисперсные, высокопластичные, почти не имеют посторонних примесей. В минеральном составе глин данного месторождения преобладает монтмориллонит с примесями иллита, каолинита и др. На месторождении присутствуют щелочные (НЩБ) и щелочноземельные (НЩЗБ) природные разновидности, которые образуют промышленные горизонты. Из-

вестно, что глины данного месторождения в настоящее время широко перерабатываются в промышленном масштабе.

Крантауское месторождение бентонитов расположено в одном из центральных районов Республики Каракалпакстан. Запасы бентонита составляют 5 млн. т. (утвержденные Государственным комитетом геологии). Вследствие недостаточной изученности физико-химических свойств бентонит данного месторождения в настоящее время не разрабатывается в промышленном масштабе. В связи с этим исследование образцов бентонита Крантауского месторождения, получение на его основе материалов для различных целей является актуальной задачей [1].

Бентониты верхней части Крантауского месторождения (КР1) светло-зеленые, визуально представляют собой крепкую с раковинистым изломом осадочную породу с небольшими включениями полевого шпата алевритовой размерности. Бентонитовая глина нижней части данного месторождения (КР2) имеет желто-зеленый цвет. Глина имеет примесь в виде тонких включений окисленного рудного минерала.

Бештюбинское месторождение бентонитовых глин находится на юго-востоке от г. Нукуса на правом берегу реки Амударьи. Глины нижнего горизонта этого месторождения (Б1) зеленовато-серые, жирные на ощупь и плотные при высыхании. Глины верхнего горизонта (Б2) зеленого цвета, сравнительно крепкие, с раковинистым изломом, осадочная порода с небольшими неравномерными включениями известняка алевролитовой размерности. В южной и восточной частях месторождения мощность слоя глин уменьшается, пласт размыт и обнажаются нижележащие песчаники. Глины указанной площади (Б3) зеленого цвета, жирные, плотные ожелезненные. Бентонитовые и бентонитоподобные глины этого месторождения обязаны своим происхождением в основном вулканогенно-осадочному и частично гипергенному генезису [2].

Комплексное исследование минералогического состава бентонитов осуществлялось методами рентгенографического и термогравиметрического анализа.

метрического анализа. Съёмка рентгенограмм проводилась с помощью рентгеновского порошкового дифрактометра XRD-6100 (Shimadzu, Japan). Применялось $\text{CuK}\alpha$ -излучение (β -фильтр, Ni, 1,54178 режим тока и напряжение трубки 30 mA, kV) с постоянной скоростью вращения детектора 4 град/мин. с шагом 0,02 град и изменением угла сканирования от 4 до 80°. Термогравиметрические исследования были выполнены на дериватографе системы Paulik-Paulik-Erdey. Скорость нагрева образцов составила 10°/мин., а масса навески – 100 мг.

Перед съёмкой на порошковом дифрактометре образцы прошли подготовительный этап. Исследуемый порошок глины плотно набивался в стандартную кювету, дно которой предварительно смазывалось вазелином. Для увеличения надёжности диагностики состава минералов использовались образцы глин: воздушно-сухой, насыщенный глицерином в течение суток и прокаленный при температуре 600°C. Расшифровка дифрактограмм производилась на основе эталонных данных (Браун, 1965).

Поверхностные свойства бентонитов оценены по сорбционным показателям по отношению бензола на вакуумно-адсорбционной установке Мак-Бена.

Результаты и их обсуждения

Рентгеновские дифрактограммы воздушно-сухой формы КР1 содержат линии, характерные для монтмориллонита (1,63; 0,450; 0,4493; 0,2424; 0,1740; 0,169; 0,1512 нм), гидрослюды (0,2838; 0,2527; 0,2018; 0,1959; 0,148 нм), каолинита (0,714; 0,4493; 0,258; 0,1512 нм). В грубодисперсной части прослеживается наличие полевого шпата (0,5953; 0,3236; 0,2607; 0,1915; 0,1740 нм) в форме ортоклаза и кварца (0,334; 0,1820; 0,1546 нм). Кроме того, дифрактограмма содержит еще ряд линий, характерных для иллита (1,0281; 0,4493; 0,2978; 0,1659; 0,1512 нм), кальцита (0,3037; 0,213; 0,2019; 0,1915; 0,1862; 0,1619 нм). Интенсивность этих линий сравнительно низкая. В межпакетных позициях монтмориллонит преимущественно содержит катионы кальция и магния. Об этом свидетельствует положение рефлекса $d_{001}=1,38-1,47$ нм, что соответствует наличию двух молекулярных слоев воды в межслоевых промежутках в отличие от щелочного монтмориллонита, содержащего всего один слой воды.

Образец глины КР2 содержит в основном натриевый монтмориллонит (1,5450; 1,2923; 0,4484; 0,2592; 0,2489; 0,1767; 1,502 нм). Линии, характерные для монтмориллонита, весьма интенсивны, т.к. он в данном случае является основным породообразующим минералом. Кроме линий монтмориллонита существуют также линии, характерные для иллита (1,0091; 0,445; 0,3795; 0,3236; 0,2971; 0,1639;

0,1502 нм), каолинита (0,7161; 0,2592; 0,1502 нм), гидрослюды (0,4566; 0,3607; 0,2592; 0,1767; 0,1559 нм), полевого шпата (0,3236; 0,2330; 0,1731). О том, что в глине КР2 монтмориллонит представлен натриевой формой, свидетельствует рефлекс $d_{001}=1,236$ нм.

Рентгеновские дифрактограммы навбахорской воздушно-сухой глины содержат линии, характерные для монтмориллонита, гидрослюды, каолинита. Была обнаружена примесь триклинного каолинита различной упорядоченности с межплоскостными расстояниями 0,25-0,35 нм и небольшие примеси смешаннослойных образований с неупорядоченным чередованием межслоевых промежутков монтмориллонита и гидрослюды, для которых характерна регистрация рефлекса при 1,1-1,2 нм на дифрактограммах воздушно-сухого образца НЦЗБ. Образцы НЦБ сложены в основном щелочным монтмориллонитом, зарегистрированным на дифрактограммах воздушно-сухих образцов при межплоскостном расстоянии $d_{(001)} = 1,25-1,26$ нм, который смещается в сторону меньших углов отражения, фиксируется при 1,77-1,78 нм после насыщения глицерином и при нагреве сокращается до 0,96-0,97 нм.

Каолинит в составе Б1 присутствует только в незначительной степени, а в Б2 и особенно в составе Б3 достигает 10-20%, определенный базальными рефлексами с межплоскостными расстояниями $d_{(001)} = 0,714$ нм, $d_{(002)} = 0,355-0,357$ нм, исчезающий после нагревания при температуре более 500°C из-за разрушения кристаллической структуры. Интенсивность рентгеновских дифрактограмм, характерных для гидрослюды (0,98-0,99; 0,4566; 0,3607; 0,2592; 0,1767; 0,1559 нм), не изменяет свои положения после насыщения глицерином [3].

Во всех изученных образцах глин отмечены следы хлорида, определенного рефлексом при $d_{(001)} = 1,39-1,40$ нм, зарегистрированным на дифрактограммах, прокаленных до 600°C.

Полученные дифрактограммы (рис. 1 и 2) характеризуются серией базальных отражений, типичных для известных монтмориллонит содержащих глин [4].

Данные термического анализа полностью соответствуют результатам РФА. Термограммы КР1 и КР2 отличаются расположением и глубиной эндотермических эффектов (рис. 3). При температурах 90-110°C у КР2 наблюдается интенсивный эндотермический эффект, обусловленный выделением адсорбционной и межслоевой молекулярной воды. Наличие дополнительного эффекта при температурах с максимумом 500-520°C вызвано удалением структурной воды. Третий самый слабый эффект при температуре 850-890°C соответствует разрушению безводной модификации монтмориллонита. Первый эндотермический эффект бентонита КР1 обнаруживается при тем-

пературах 110-140°C и их интенсивность значительно меньше по сравнению с интенсивностью КР2, что связано с гидрофильностью глин за счет различного преобладания того или иного обменного катиона в составе монтмориллонитовых минералов. Интенсивность второго эффекта при температуре 540-580°C наоборот заметно большая. Вероятно, это связано с более высоким содержанием гидрослюд в составе КР1.

На термических кривых глин НЩБ также выделяется три интенсивных эндоэффекта (рис. 3). Максимум первого эндоэффекта находится в районе 135°C. Как видно из рис., наблюдается перегиб основного эндоэффекта НЩЗБ при температуре 209°C, что свидетельствует о кальциево-магнезиальном составе обменных катионов. Второй эндоэффект с максимумом 690-710°C менее интенсивный, чем первый. Повышение температуры максимума второго эндоэффекта связано с изоморфным замещением алюминия магнием.

Помимо указанных основных эффектов имеются также эндо- и экзоэффекты, что указывает на полиминеральный состав НЩЗБ. Эндоэффекты при 300-350°C характерны для сгорания органических примесей.

В Б1 и Б2 имеются три последовательно ослабевающих эндотермических эффекта. Первый (100-160°C) самый интенсивный, глубокий, связан с выделением адсорбированной воды, характерный для монтмориллонита. Следует отметить, что различие в расположе-

нии второго эндотермического эффекта у этих образцов, скорее всего, связано с количеством монтмориллонита в них и присутствием примесей органических веществ. Интенсивность кривых Б1 свидетельствует о высокой гидрофильности. Термические кривые Б3 свидетельствуют о его существенном полиминеральном составе (гидрослюды, монтмориллонит, смешаннослойные образования), поэтому значения эндо- и экзоэффектов в нем близки.

Химический анализ тонких фракций глины выполнялся по ГОСТу 21216-2014 [5], согласно которому определяют весовые проценты SiO₂, TiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, MgO, MnO, CaO, Na₂O, K₂O и P₂O₅.

Из данных проведенного химического анализа следует, что исследуемые природные глины отличаются по содержанию оксидов (табл. 1).

В результате анализа солянокислой вытяжки глин установлено, что содержание R₂O₃ в образце Б1 и Б2 достигает 9%. Важно отметить повышенное содержание R₂O₃, что, вероятно, связано с наличием в составе глин свободного глинозема, минералов из группы цеолитов и гидроксидов железа. После пересчета количественного содержания оксидов на глинистые и неглинистые минералы обнаружено, что эти образцы отличаются от глин других месторождений Узбекистана малым содержанием кальцита и доломита.

Для определения дисперсного состава использовались ситовой и седиментационный

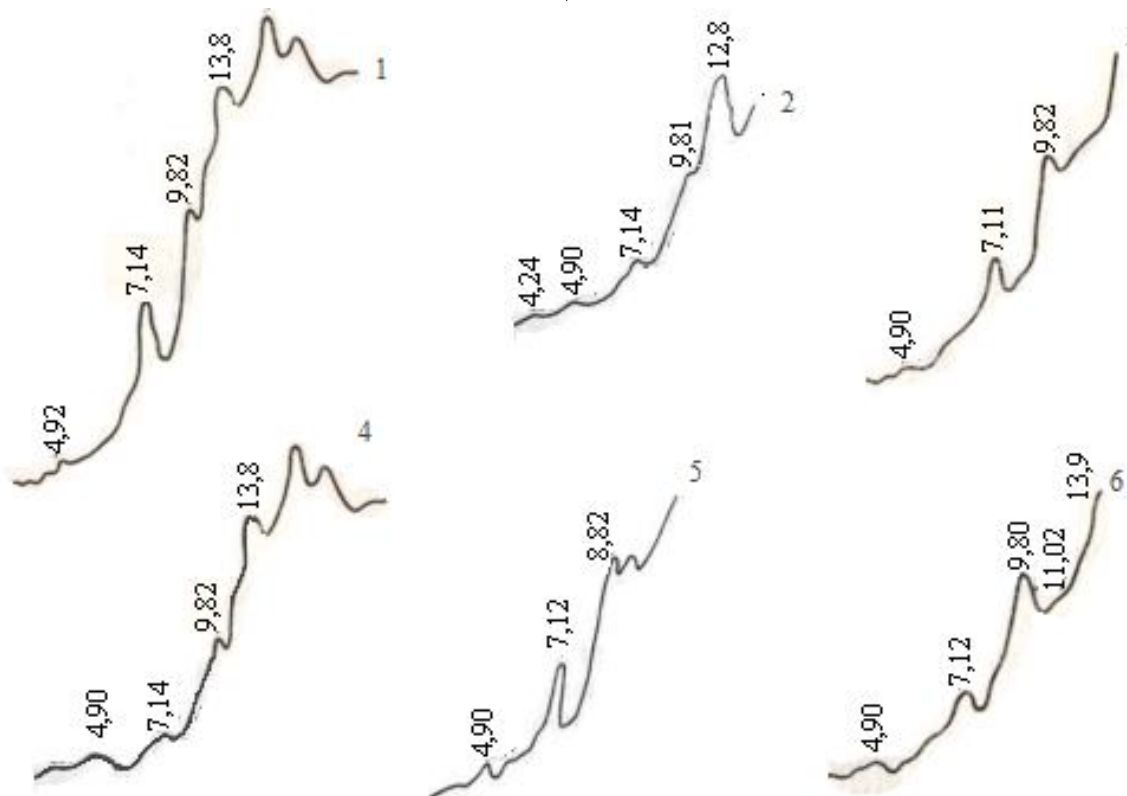


Рис. 1. Дифрактограмма образцов бентонитовых глин: 1 – КР1; 2 – КР2; 3 – НЩЗБ; 4 – НЩБ; 5 – Б1; 6 – Б2.

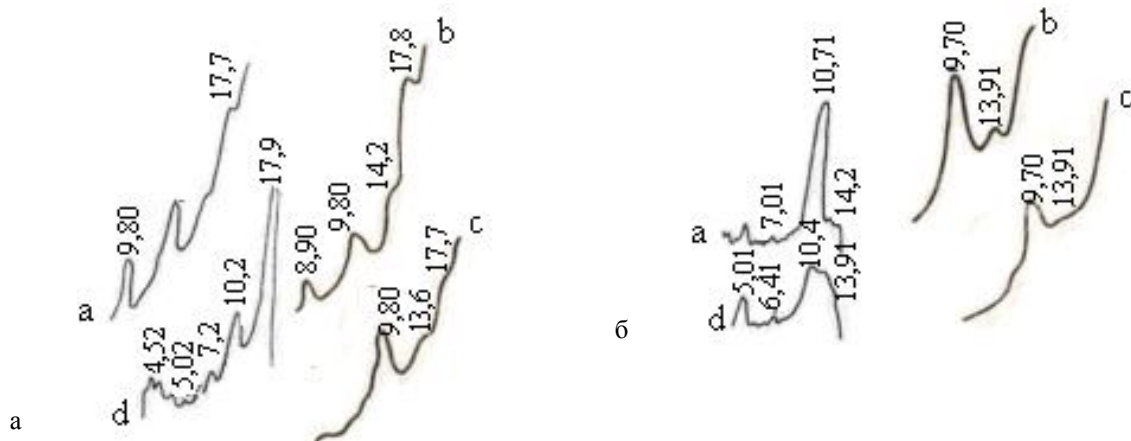


Рис. 2. Рентгенограммы образцов бентонитовых глин а) насыщенный глицерином; б) прокаленный при 600°C; а – КР1; б – КР2; с – Б2; д – Б1.

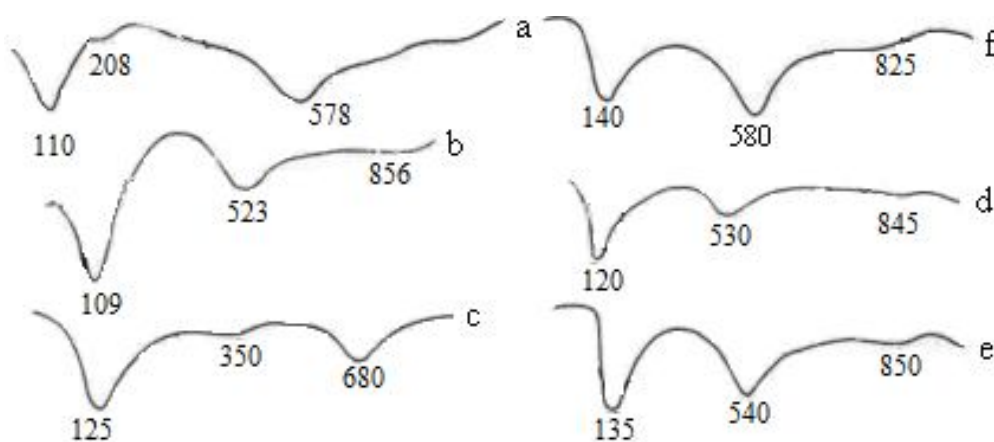


Рис. 3. Кривые термического анализа образцов глин: а – КР1; б – КР2; с – НЦЗБ; д – Б1; е – Б2; ф – Б3.

Химический состав глин

Таблица 1

Глина	Содержание, % на сухое вещество										
	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃ + FeO	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	SO ₃	CO ₂	п.п.п
КР1	64,2	14,9	4,7	2,3	3,5	1,1	0,6	0,2	0,4	0,6	7,9
КР2	60,3	16,8	6,6	1,1	1,9	3,6	2,4	0,2	0,3	0,1	6,7
НЦЗБ	57,7	16,7	6,1	1,8	1,1	0,9	0,7	0,2	0,6	0,4	12,0
Б1	58,3	16,69	4,91	2,02	1,19	5,52	3,25	0,11	0,42	0,59	7,4
Б2	63,4	18,75	2,92	3,45	1,18	1,65	0,75	0,21	0,56	0,74	6,9
Б3	63,3	18,45	3,64	2,48	1,59	-	-	0,39	0,64	0,78	9,4
НЦБ	57,9	14,04	5,10	0,48	1,84	1,53	1,75	0,43	0,75	0,2	15,97

методы анализа [5]. Отметим, что седиментационные методы основываются на различных скоростях оседания частиц разных размеров под воздействием гравитационных сил в растворе. Взмучивание суспензии производилось один раз через определенный срок, пробы взяты с различных глубин.

Как видно из данных табл. 2 и 3, различие в химическом составе образцов глин влияет на их дисперсность и другие физико-химические характеристики.

При естественной влажности глин 3,24-5,50 % плотность бентонитовых глин равна для КР1 – 2,2 г/см³; для КР2 – 2,3 г/см³; для Б1 – 2,2 г/см³; Б2 – 2,1 г/см³ и для НЦЗБ – 2,3 г/см³. Предельная влагоемкость – 6,5-8,5%, а при более высокой влажности глины теряют рассыпчатость.

Далее приводятся результаты исследования сорбционных показателей тех образцов глин, состав которых характеризуется большим содержанием монтмориллонита (КР2 и НЦБ).

Таблица 2

Гранулометрический состав глин, %

Глина	Размеры частиц, мм				
	1,0 – 0,063	0,063 – 0,01	0,01 – 0,005	0,005 – 0,001	Менее 0,001
КР1	12,5	38,6	14,5	21,6	12,8
КР2	9,1	25,0	8,2	18,9	38,8
Б1	14,4	36,7	15,6	23,5	9,8
Б2	15,5	36,1	19,7	19,8	8,9
НЦЗБ	8,1	15,3	16,2	29,7	29,8
НЦБ	8,9	13,1	27,2	19,8	31

Таблица 3

Физико-технологические свойства природных бентонитовых глин

Свойства	Показатели					
	КР1	КР2	Б1	Б2	НЦЗБ	НЦБ
Плотность, г/см ³	2,2	2,3	2,2	2,1	2,3	2,3
Естественная влажность, %	3,2	5,4	4,6	3,4	4,1	5,3
Число пластичности	28,8	46,9	38,2	35,2	32,4	41,3
pH 10 %-ной суспензии	7,2	7,6	7,3	7,1	7,3	7,4

Изотермы адсорбции паров бензола на бентонитах приведены на рис. 4.

Согласно данным, адсорбция паров бензола на НЦБ больше, чем на образце КР2 и достигает 1 моль/кг.

На основании изотерм адсорбции паров бензола были рассчитаны емкость монослоя a_m , объем насыщения a_s и удельные площади

поверхности (S), которые являются важными показателями адсорбентов (табл. 4).

Таким образом, проведено исследование структурных особенностей бентонитовых глин Навбахорского, Крантауского и Бештюбинского месторождений. Установлено, что химический состав исследуемых образцов различается по содержанию основных оксидов. Обнаружено, что состав образцов КР2 и НЦБ в ос-

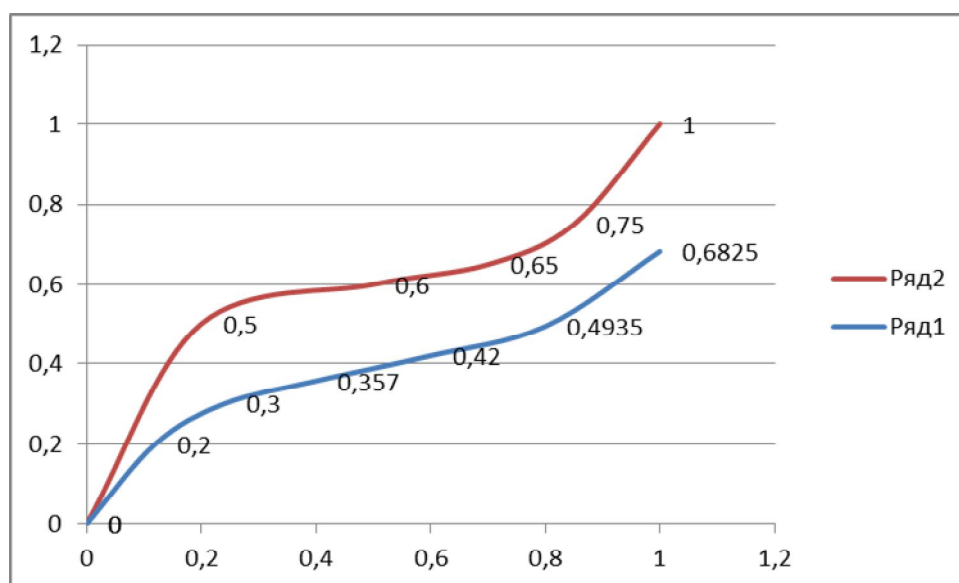


Рис. 4. Изотермы адсорбции паров бензола на образцах: 1) НЦБ; 2) КР2.

Таблица 4

Структурно-сорбционные характеристики адсорбции паров бензола на изучаемых объектах

Адсорбенты	Ёмкость монослоя, a_m , моль/кг	Удельная поверхность, S, м ² /г	Предельная адсорбция, a_s , моль/кг
НЦБ	0,33	75	0,96
КР2	0,213	52	0,77

новном характеризуется минералом монтмориллонит с примесями гидрослюда и каолина. На основе структурно-сорбционных характеристик по адсорбции паров бензола

можно заключить о возможности их использования после модификации в качестве адсорбентов для очистки различных сред.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абдикамалова А.Б., Эшметов И.Д. Комплексное изучение бентонитовых глин Крантауского месторождения // *Узбекский журнал нефти и газа*. – Ташкент, 2017. - № 4. - с. 36-39.
2. Курбаниязов К.К., Закиров М.З. Бентониты Каракалпакии. Ташкент: Изд-во «ФАН» РУз, 1979. – 150 с.
3. Абдикамалова А.Б., Хамраев С.С. Комплексное изучение бентонитовых глин Бештюбинского месторождения и возможности
- повышения эффективности их применения как сырья для глинопорошков // *Химическая промышленность*. 2017. - № 3. – с. 109-114.
4. Белоусов П.Е., Бочарникова Ю.И., Боева Н.М. Аналитические методы диагностики минерального состава бентонитовых глин // *Вестник РУДН*, – 2015, № 4, с. 94-101.
5. ГОСТ 21216-2014. Сырье глинистое. Методы испытаний. Национальный стандарт РФ. 01.07.2015.

Ўзбекистондаги айрим бентонит гилларининг тузилиш хусусиятлари ва сирт хоссаларини ўрганиш **Ибадуллаева С.М.¹, Жўраева Ф.Н.¹, Маматалиев Н.Н.¹, Абдикамалова А.Б.², Эшметов И.Д.¹**

¹Умумий ва ноорганик кимё институти Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси, Тошкент, ²Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Қорақалпоғистон бўлими Қорақалпоқ табиий фанлар илмий тадқиқот институти, Нукус

Ўзбекистондаги айрим бентонит конларининг кимёвий-минералогик ва дисперс таркиблари бўйича тадқиқот натижалари келтирилган. Ўрганилган объектлар асосан асосли оксидлар таркиби билан фарқ қилиши аниқланди. Гилларнинг хлорид кислота асосидаги таҳлили натижасида Бештубе кони намунасидаги R_2O_3 миқдори 9% га етиши аниқланди. Гилли ва гил тутмаган минераллар учун оксидларнинг миқдорий таркибини қайта ҳисоблагандан сўнг, ушбу намуналар Ўзбекистондаги бошқа конларнинг гилларидан калцит ва доломит миқдорининг пастлиги билан фарқ қилиши аниқланди. Крантау кони гилларининг асосий таркибий минерали монтмориллонит эканлиги ҳамда таркибида каолинит, ортоклаз ва дала шпати аралашмалари мавжудлиги аниқланди. Ушбу коннинг гиллари бошқаларидан монтмориллонитнинг юқори миқдорда бўлиши билан фарқ қилади. Гил намуналарининг кимёвий таркибидаги фарқ уларнинг дисперслиги ва бошқа физик-кимёвий хоссаларига, айниқса адсорбцион хусусиятларига таъсир этиши аниқланди. Маълумотларга кўра, Навбахор бентонитидаги бензол буғларининг адсорбцияси Крантау гилиниқидан юқори бўлиб, 1 моль/кг га етади. Бензол буғлари адсорбциясининг структуравий ва сорбцион характеристикаларига асосланиб, уларни модификациядан сўнг турли хил муҳитни тозалаш учун адсорбент сифатида фойдаланиш мумкин деб ҳулоса қилиш мумкин.

Исследование структурных особенностей и поверхностных свойств некоторых бентонитовых глин Узбекистана **Ибадуллаева С.М.¹, Жўраева Ф.Н.¹, Маматалиев Н.Н.¹, Абдикамалова А.Б.², Эшметов И.Д.¹**

¹Институт общей и неорганической химии Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент, ²Каракалпакский научно-исследовательский институт естественных наук Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан, Нукус

Приведены результаты исследования химико-минералогического и дисперсионного состава бентонитовых глин некоторых месторождений Узбекистана. Оказалось, что исследуемые объекты отличаются по содержанию основных оксидов. В результате анализа солянокислой вытяжки глин установлено, что содержание R_2O_3 в образце Бештубинского месторождения достигает 9%. После пересчета количественного содержания оксидов на глинистые и неглинистые минералы обнаружено, что эти образцы отличаются от глин других месторождений Узбекистана малым содержанием кальцита и доломита. Оказалось, что основным составляющим минералом глин Крантауского месторождения является монтмориллонит с примесями каолинита, ортоклаза и полевых шпатов. Глины данного месторождения отличаются от остальных высоким содержанием монтмориллонита. Установлено, что различие в химическом составе образцов глин влияет на их дисперсность и другие физико-химические, особенно адсорбционные характеристики. Согласно данным, адсорбция паров бензола на навбахорском бентоните больше таковых характеристик крантауской глины и достигает 1 моль/кг. На основе структурно-сорбционных характеристик по адсорбции паров бензола можно заключить о возможности их использования после модификации в качестве адсорбентов для очистки различных сред.

Study of the structural features and surface properties of some bentonite clays of Uzbekistan **Ibadullaeva S.M.¹, Juraeva F.N.¹, Mamataliev N.N.¹, Abdikamalova A.B.², Eshmetov I.D.¹**

¹Institute of General and Inorganic Chemistry of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Tashkent, ²Karakalpak Research Institute of Natural Sciences of the Karakalpak Branch of Academy of Sciences of Republic of Uzbekistan, Nukus

The results of research on the chemical-mineralogical and disperse composition of some bentonite deposits in Uzbekistan are presented in the following work. As a result of the hydrochloric acid-based analysis of the clays, it was determined that the amount of R_2O_3 in the Beshtyube deposit sample would reach 9%. After recalculating the quantitative composition of oxides for clayey and non-clayey minerals, it was found that these samples differed from the clays of other deposits in Uzbekistan with low levels of calcite and dolomite. The main mineral of Krantau deposit clays is montmorillonite and contains a mixture of kaolinite, orthoclase and feldspar. The clays of this deposit differ from others by the high content of montmorillonite. Differences in the chemical composition of clay samples were found to affect their dispersion and other physicochemical properties, especially adsorption properties. According to the data, the adsorption of benzene vapors in Navbahor bentonite is higher than that of Krantau clay and reaches 1 mol/kg. Based on the structural and sorption characteristics of the adsorption of benzene vapors, it can be concluded that they can be used as adsorbents to purify various media after modification.

ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ МИКРОНАПОЛНИТЕЛЕЙ НА ПРОЦЕССЫ ГИДРАТАЦИОННОГО СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ ИЗВЕСТКОВО-БЕЛИТОВЫХ ВЯЖУЩИХ СИСТЕМ

Туремуратов Ш.Н.

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

Введение. Вопросам теории твердения вяжущих веществ посвящено большое количество работ, однако до настоящего времени нет единой общепризнанной точки зрения на процессы структурообразования при твердении вяжущих веществ. Поэтому изучение процессов твердения и структурообразования вяжущих веществ является актуальным.

Установлено, что формирование прочности связано не только с формированием в системе разных типов структур - коагуляционной и кристаллизационной — с переходом первой во вторую, но и с различными стадиями формирования кристаллизационной структуры. На основании исследований физико-химических и физико-механических свойств рассмотренных известково-белитовых вяжущих авторы статьи показали возможность применения известково-белитовых вяжущих для приготовления высокопрочных строительных материалов и изделий автоклавного твердения [1].

Объекты и методы исследований. Объектом исследования в данной работе является известково-белитовый вяжущий (ИБВ) материал, полученный на основе карбонатных минералов Каракалпакстана. ИБВ близок к высокосортному вяжущему веществу, поэтому его можно использовать для получения строительных материалов и изделий с высокими физико-механическими свойствами.

В работе изучены кинетика гидратационных структур и физико-химические свойства известково-белитовых вяжущих на основе мергелей Акбурлы и Порлытау.

В соответствии с вышеизложенным данная работа посвящена исследованию принципиальной возможности оптимальной термообработки, фазового состава и свойств полученных продуктов, разработке путей регулирования процессов получения и гидратационного структурообразования в рассматриваемых ИБВ, их рациональное использование для производства некоторых силикатных изделий.

Исследование физико-химических и механических свойств, а также марки известково-белитовых вяжущих веществ на основе карбонатных минералов Каракалпакстана проводили по ГОСТу 23789-04.

Обсуждение и результаты исследований

Процессы гидратации клинкерных и составляющих другие вяжущие материалы минералов, а также гидратационного структурообразования (ГС) в этих системах взаимосвязаны,

вторые обычно вытекают из первых, поэтому их рассмотрение вместе представляет научный и практический интерес с точки зрения их роли в управлении свойствами вяжущих систем.

Сырьевым материалом для получения известково-белитового вяжущего (ИБВ) в нашем случае служили природные мергели месторождений Акбурлы и Порлытау (Республика Каракалпакстан).

Сведений по изучению гидратации и структурообразованию вяжущих в присутствии растворимого ангидрита в литературе мало, что, возможно, связано с неустойчивостью или технической незначительностью сырья.

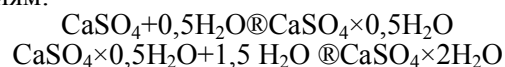
В системе известково-белитовое вяжущее (ИБВ)-растворимый ангидрит-вода, в качестве гипсового наполнителя был использован продукт дегидратации двухводного гипса - растворимый ангидрит, получаемый дегидратацией двухводного гипса в интервале температур 220-330⁰С.

Для исследования был взят природный гипс, который подвергался термообработке в лабораторной печи при 300⁰С для получения растворимого ангидрита. Отношение известково-белитового вяжущего к ангидриту составляло как 90:10 и 85:15%.

Процесс гидратационного структурообразования в системе известково-белитовое вяжущее - растворимый ангидрит-вода обуславливается двумя процессами: гидратацией растворимого ангидрита и гидратацией известково-белитового вяжущего в присутствии ангидрита с образованием гидросульфатомината кальция.

Растворимый ангидрит отличается от полугидрата более высокой водопотребностью, быстрым схватыванием и пониженной прочностью. Поэтому при получении строительного гипса следует избегать нагревания гипса до температур, при которых возможно его образование [2].

Схватывание и твердение растворимого ангидрита при затворении водой обусловлено вначале быстрым образованием полугидрата с последующим переходом его в дигидрат по реакциям:



Процесс структурообразования растворимого ангидрита имеет такой же характер, что и процесс структурообразования полуводного сульфата кальция. Процесс гидратации раство-

римого ангидрита протекает в начальные сроки его затворения с водой быстро, и уже к 60 мин., как показывает автор [3], она заканчивается.

При термообработке мергеля образуется трехкальциевый алюминат. При добавлении растворимого ангидрита к ИБВ он взаимодействует с трехкальциевым алюминатом (С₃А). Поэтому рассмотрим механизм образования гидросульфатоалюмината кальция в присутствии извести, так как в составе ИБВ имеется некоторое ее количество.

В литературе объясняют по-разному механизм образования гидросульфатоалюмината кальция (ГСАК) в зависимости от условий проведения эксперимента, главным образом от концентрации извести [2-4].

Так, [4] считает, что взаимодействие гипса с С₃А в малоизвестковой системе заканчивается через несколько суток, при этом остается некоторый избыток свободного CaSO₄, не прореагировавшего из-за отсутствия извести. При 50% Ca(OH)₂ в системе участие сульфата кальция в реакции возрастает. Вместе с тем, процесс тормозится избытком Ca(OH)₂.

В работе [5] рассматривается тормозящее влияние извести при взаимодействии алюминатов кальция с гипсом в связи с величиной и кинетикой создаваемых ею пересыщений в системе. Последнее определяет толщину экраняющих пленок на поверхности С₃А из первых порций ГСАК и, следовательно, количеством вещества, расходуемого на их образование. Повышение пересыщения по CaO вызывает быстрое выделение мелких кристаллов ГСАК и соответственно уменьшение толщины пленок и степени участия исходных компонентов в реакции.

Таким образом, взаимодействие гипса с С₃А в присутствии Ca(OH)₂ ускоряется, но избыток гидроксида кальция процесс тормозит.

В табл. 1 представлены данные, свидетельствующие о кинетике структурообразования в системе ИБВ - растворимый ангидрит-вода; об образовании структуры судили по пластической прочности системы.

Как видно из данных табл. 1, с увеличением количества наполнителя водотвердое отношение (В/Т) системы растет. Это связано с кристаллической решеткой растворимого ангидрита. Последний имеет высокую удельную поверхность и пористость, следствием чего является его повышенная водопотребность. Это и оказывает влияние на повышение В/Т системы.

Введение растворимого ангидрита обуславливает повышенную прочность в начальные сроки, то есть до 7 сут. Это связано с быстрой гидратацией растворимого ангидрита с образованием CaSO₄×2H₂O в течение 1 часа, так как гидратация растворимого ангидрита заканчивается в это время. После образования двуводного гипса наступает период его взаимодействия с трехкальциевым алюминатом с образованием трехсульфатного гидросульфатоалюмината кальция. Образование гидросульфатоалюмината кальция в начальный период твердения не вызывает понижения прочности из-за пластичности твердеющей системы [6].

Но после 7 суток, когда пластичность системы теряется и прочность ее возрастает, образование трехсульфатной формы гидросульфатоалюмината кальция с 31 молекулой воды вызывает снижение ее прочности. Прочностные свойства системы ИБВ-растворимый ангидрит-вода приведены в табл. 2.

Прочность образцов, как показывают данные табл. 2, нарастает во времени. Начальная

Таблица 1

Влияние растворимого ангидрита на кинетику структурообразования паст ИБВ₁

ИБВ на основе мергеля месторождения	до-бавка %	В/Т	Сроки измерения пластической прочности, Р _т , МПа											
			минуты			часы				сутки				
			1	15	30	1	2	4	6	1	3	7	14	28
Акбурлы	10	1,00	3,94	7,07	9,48	11,44	12,19	12,98	13,96	16,55	19,78	18,22	20,98	25,47
Акбурлы	15	1,10	5,25	9,19	10,7	12,17	13,05	14,10	16,86	18,20	20,90	19,47	21,56	28,25
Порлытау	10	1,00	3,69	7,60	10,2	11,78	12,34	13,04	14,69	16,95	18,30	17,86	20,95	26,05
Порлытау	15	1,10	5,91	8,60	10,5	12,74	13,69	14,19	17,45	18,36	21,76	20,34	22,45	28,27

Таблица 2

Влияние растворимого ангидрита на механическую прочность при твердении ИБВ

ИБВ на основе мергеля	Количество наполнителя, %	В/Т	Пределы прочности при сжатии, МПа						
			влаго-воздушное твердение			гидротермальная обработка			
			3 сут.	7 сут.	28 сут.	3 сут.	7 сут.	28 сут.	
Акбурлы	10	1,00	5,51	9,68	13,40	6,15	11,70	17,32	
Акбурлы	15	1,10	7,25	13,56	16,19	8,47	15,73	20,50	
Порлытау	10	1,00	6,18	10,26	14,65	7,47	12,70	18,43	
Порлытау	15	1,10	8,05	13,76	17,43	9,15	16,10	21,86	

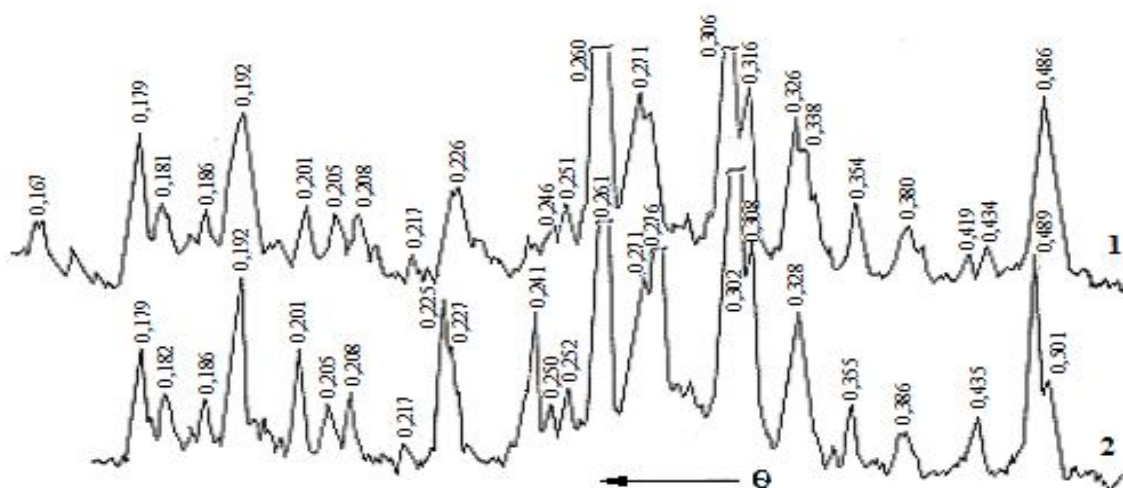


Рис. 1. Дифрактограммы продуктов гидратации ИБВ₁, полученных на основе мергелей №1 и №2.

их прочность выше и это связано с быстрым схватыванием растворимого ангидрита. Но после 7 суток прочность системы несколько замедляется, однако она все же выше после 28 суток, чем у образцов известково-белитовых вяжущих без добавки ангидрита на 45% и 41% соответственно для мергелей Акбурлинского и Порлытауского месторождений.

Влияние растворимого ангидрита на рост прочности системы связано со степенью пересыщения раствора по отношению к ионам кальция и соответственно с усилением процесса формирования новообразований. При термовлажной обработке прочность образцов постепенно увеличивается во времени [7].

Результаты исследований рентгенофазового анализа продуктов гидратации ИБВ₁ показаны на рис. 1. Дифрактограммы гидратированных в течение 28 суток известково-белитовых вяжущих характеризуются присутствием более интенсивных линий гиллебрандита (0,302;

0,271; 0,260 нм), портландита (0,486 и 0,192 нм), гидросиликата кальция типа С-S-H (II) (0,306 нм), а также менее интенсивных линий тоберморита $5\text{CaO}\cdot 6\text{SiO}_2\cdot 5\text{H}_2\text{O}$ (0,251 и 0,248 нм). Линии 0,326; 0,205 нм и 0,186; 0,179 нм относятся соответственно к гидроалюминату и гидроферриту кальция. При термовлажной обработке образца интенсивность линий, обнаруженных в влажно-воздушном твердении, возрастает.

ИК-спектроскопические исследования (рис. 2) обнаруживают наличие интенсивных полос поглощения при волновых числах 3400, 1450 и 970 см^{-1} и более слабых при 1640, 980 и 880 см^{-1} . Колебания на ИК-спектрах в диапазоне волновых чисел 1400-1640 см^{-1} свидетельствуют о присутствии гидроокиси кальция; полосы поглощения валентных колебаний гидросиликатов кальция четко выражены в интервале волновых чисел 970-980 см^{-1} . Колебания спектров гидросульфалюмината кальция при

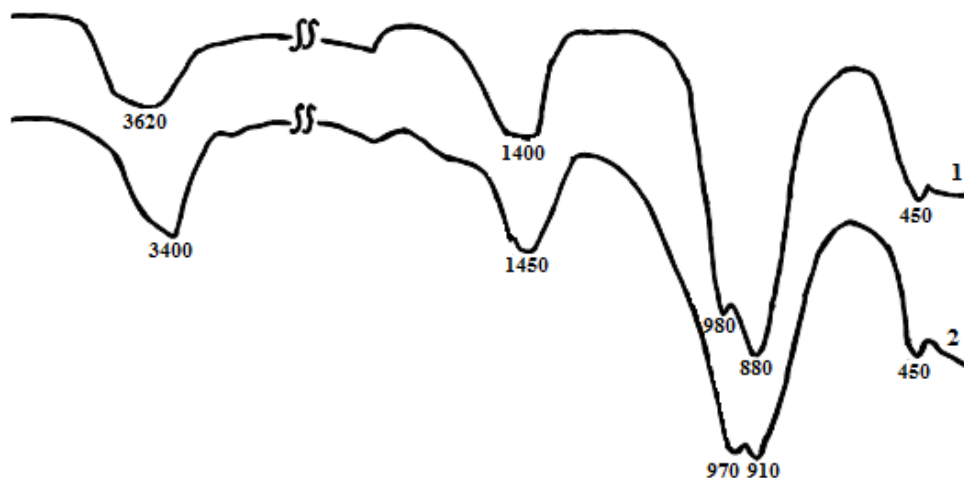


Рис. 2. ИК-спектры поглощения образцов в системе ИБВ₁-растворимый ангидрит-вода: ИБВ₁ на основе мергелей месторождений Акбурлы (1) и Порлытау (2).

880-910 cm^{-1} выражены слабее. Обнаружение волновых чисел 3000...3400 cm^{-1} свидетельствует о присутствии воды в образце.

Выводы

1. Таким образом, на основе полученных данных можно заключить, что оптимальным количеством микронаполнителя растворимого ангидрита можно считать 15%. Дополнительную прочность образцу придает этtringит, который образуется при взаимодействии гипса с C_3A .

2. Показано, что влияние растворимого ан-

гидрита на дополнительный рост прочности системы связано со степенью пересыщения раствора по отношению к ионам кальция и соответственно с усилением процесса формирования новообразований гиллебрандит и тоберморит, C-S-H (II).

3. Наполнитель взаимодействует и с трехкальциевым алюминатом в составе ИБВ с образованием гидросульфоалюминатов, которые также обуславливают дополнительный рост прочности системы в нормальных и гидротермальных условиях твердения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Turemuratov Sh.N., Kurbaniyazov S.K., Akeshova M.M. Influence of Hydrothermal Processing and Applied Substances on Physicomechanical Properties of Lime Ware Binding Materials //World Applied Sciences Journal, 23 (9): 1151-1156, 2013. ISSN 1818-4952.
2. Глекель Ф.Л. Физико-химические основы применения добавок к минеральным вяжущим. – Ташкент: ФАН, 1985. –197 с.
3. Асаматдинов О.А. Физико-химические основы регулирования и свойств гидратационных структур в системе $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-CaSO}_4\text{-H}_2\text{O}$ с введением минеральных добавок: АДД. -Ташкент, 1993. -43 с.
4. Бутт Ю.М., Сычев М.М., Тимашев В.В. Химическая технология вяжущих материалов.- М.: Высшая школа. 1980. - 471 с.
5. Туремуратов Ш.Н., Жуков А.Д., Асаматдинов М.О., Нурымбетов Б. Влияние тонкодисперсного наполнителя на процессы образования силикатов кальция //Вестник МГСУ, Строительное материаловедение. М., 2017, №4, -с. 446-451.
6. Turemuratov Sh.N., Abilova A.J. Study of the processes of hydration structure formation in lime-belite binders on the basis of marls of the Republic of Karakalpakstan //Austrian Journal of Technical and Natural Science. №7-8, 2019, – P. 64-68.
7. Turemuratov Sh.N., Akhmedov U.K. Regulation of the properties of construction gypsum by the admixtures //European science №5(47), 2019, -P.10-13.

Оҳақли-белитли боғловчи системаларни гидратли структура ҳосил бўлиш жараёнарига минерал микроўлдиргичлар таъсири Туремуратов Ш.Н.

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

Оҳақли-белитли боғловчи системаларни физик-механик хоссаларига микроўлдиргич эрувчанг ангидритни гидротермал қайта ишлаш шароитида таъсири ўрганилди. Гидротермал қайта ишлаш шароитида гидросиликат кальций ҳосил бўлиб ИБВ нинг физик-механик хоссаларини ва структураланиш жараёналарини оширади. Олинган тадқиқот натижалари, микроўлдиргич эрувчанг ангидритни ОББ ни структура ҳосил бўлиши ва мустақамлигига таъсирини ўрганиш шуни кўрсатдики, эрувчанг ангидрит 15% қўшиш оптимал бўлиб, учкальцийли алюминат C_3A билан таъсирлашиб этtringит ҳосил қилиб системага қўшимча мустақамлик беради. Намуналарни мустақамлиги системани қотиш вақти ва қўшимчалар микдорининг кўпайиши билан ортади, ОББ₁ асосидаги системада катта мустақамликка эга эканлигини кальций гидросиликатларни кўп микдорда, айниқса тоберморит ва CSH (I) лари ҳосил бўлиши билан кўрсатиш мумкин. Бунга ҳосил бўлган кальций гидросульфоалюминат ҳам қўшимча мустақамликни беради. Учкальцийли алюминат билан кимёвий таъсирлашмаган ортиқча эрувчанг гипс икки сувли гипс ҳосил қилади ва у ҳам системага бир мунча қўшимча мустақамликни беради.

Влияние минеральных микронаполнителей на процессы гидратационного структурообразования известково-белитовых вяжущих систем Туремуратов Ш.Н.

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

Изучены физико-механические свойства известково-белитовых вяжущих в условиях их гидротермальной обработки и в присутствии наполнителя растворимого ангидрита. В условиях гидротермальной обработки образуются гидросиликаты кальция, способствующие повышению физико-механических свойств и процессов структурообразования ИБВ. На основе полученных данных можно заключить, что оптимальным количеством микронаполнителя растворимого ангидрита можно считать 15%. Дополнительную прочность образцу придает этtringит, который образуется при взаимодействии гипса с C_3A . Показано, что влияние растворимого ангидрита на дополнительный рост прочности системы связано со степенью пересыщения раствора по отношению к ионам кальция и соответственно с усилением процесса формирования новообразований гиллебрандит и тоберморит, C-S-H (II). Наполнитель взаимодействует и с трехкальциевым алюминатом в составе ИБВ с образованием гидросульфоалюминатов, которые также обуславливают дополнительный рост прочности системы в нормальных и гидротермальных условиях твердения.

Influence of the mineral microfillers on processes hydration structure formation of lime-belite binding systems Turemuratov Sh.N.

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

Had been studied physico-mechanical characters of lime-ware binding materials in environment of hydro-thermal processing, mixed together with dissolved substance anhydride. Hydro-thermal process enabled calcium hydro-silicates formation which increases the physico-mechanical properties of lime-ware binding materials and its structure formation. On the basis of the received data it is possible to conclude that optimum quantity of consistence of soluble anhydrite is possible to consider 15 %. Additional durability to the sample gives ethringit which is formed at interaction of plaster with C_3A . It is shown that influence of soluble anhydrite on additional growth of durability of system is connected with degree of overestimation a solution in relation to ions of calcium and, accordingly, with strengthening of process of formation of new growths (gillebrandit, tobermorit C-S-H (II)). Наполнитель co-operates with three calcium aluminum in the structure IBV with formation of hydrosulphat of aluminum which also cause additional growth of durability of system in normal conditions of hardening.

УДК 599.323.4

ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ МНОГОЛЕТНЕЙ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ БОЛЬШИХ ПЕСЧАНОК В РАЙОНЕ НУКУССКИХ ПЕСКОВ КЫЗЫЛКУМОВ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ В ЭПИЗОТОЛОГИИ ЧУМЫ

Асенов Г.А., Маграсулов Г.Ж., Есимбетов Р.М.

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха, г. Нукус

Сезонный ход изменения численности большой песчанки более постоянен, чем многолетняя ее динамика почти во всех типах поселений.

В сезонном колебании численности большой песчанки в Нукусском районе Кызылкумов в периоды повышенного и депрессионного состояния имеется значительная разница. В годы высокой численности после весенне-летнего размножения количество зверьков на 1 га по сравнению с перезимовавшим исходным поголовьем возрастает в 2-3 раза, что незаметно в годы депрессии. Численность стабилизируется осенью, после окончания формирования предзимовочных пар - семей зверьков [1, 2].

В период высокой численности заселен-

ность колоний в диффузных типах поселений достигает всюду 80-100% с численностью 6-10 зверьков на 1 га. Продолжительной и равномерно заселенной была вся территория района в период 1964-1968 годов. В годы депрессий заселенность колоний ниже 5%, а численность песчанок не превышает 0,1-0,2 зверька на 1 га даже в сплошных типах поселений. В период депрессии в районе сохраняются места так называемой станции переживания песчанок в неблагоприятные периоды, какими являются мозаичные типы поселений и кольца, шлейфы песчаного массива, плато, вдоль шоссе магистральных дорог, где микроклимат и развитие растительности иной (рис. 1).

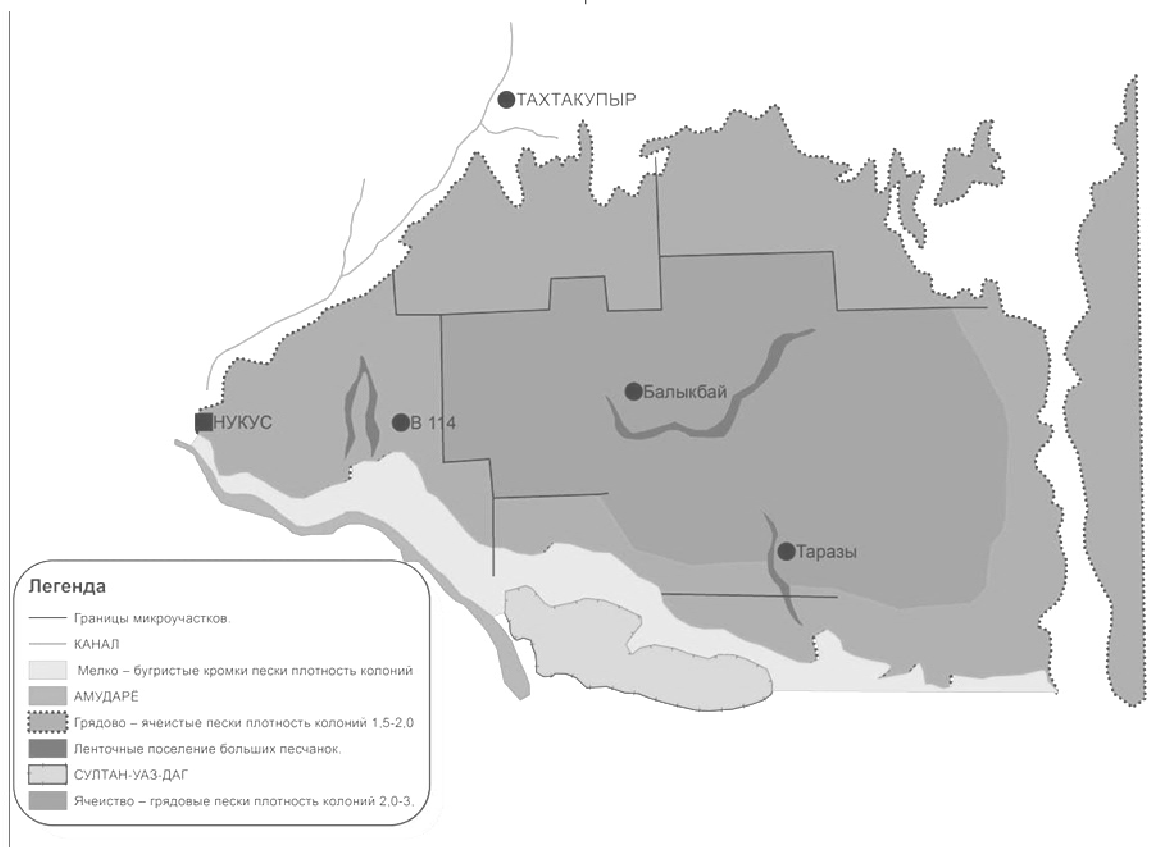


Рис. 1. Эпизоотологические дифференциации территории района Нукусских песков на микроучастке.

В динамике численности больших песчанок наблюдаются четыре фазы - начало подъема, высокою стояния, снижения и депрессии.

Продолжительность каждого периода повышенной численности и депрессии в зависимости от условий существования песчанок составляет 2-4 года.

Продолжительный низкий уровень численности больших песчанок ниже 5 зверьков на 1 га в 1952-1960 годах мы объясняем длительным и неоднократным сплошным истреблением её почти на всей территории района. Длительный низкий уровень численности ниже 3 зверьков на 1 га с 1976 г. по настоящее время (в течение более 20 лет), видимо, связан с усыханием Аральского моря - ухудшением экологических условий жизни животных и растительности, о чем свидетельствует постепенное сокращение продолжительности периодов повышенной численности и их низкий уровень после депрессии 1970-1973 годов, подтверждаемые результатом мониторинговых наблюдений.

Нами обобщены материалы мониторинговых наблюдений за многолетней динамикой численности больших песчанок на двух фиксированных линиях в течение 1964-1976 и 1997-2001 годов, с охватом трех пиков и двух периодов глубокой депрессии численности больших песчанок продолжительностью по 2-

4 года каждый (рис. 1).

Нам удалось проследить за размещением колоний в пространстве и выявить из них постоянно обитаемые в различные периоды и условия их существования на 5 км фиксированном маршруте с маркированием всех колоний с отметками их обитаемости.

1. Стационар Высота 114 представляет грядово-ячеистые пески средней и малой мощности, закрепленные кустарниками и травами со сплошно-мозаичным типом поселений. Наблюдение на фиксированных линиях длиной 5 км с маркированными 43 колониями проводилось в течение 1997-2001 гг. За эти годы повышение численности больших песчанок отмечено в 1997-1999 годы, а с 2000 года началось резкое снижение, затем наступила глубокая депрессия в 2001 г., что было отмечено и в предыдущие годы наблюдений в 1965-1967 и 1974-1975 годы.

В периоды падения численности больших песчанок на фиксированных линиях маршрута отмечается сперва большая пестрота обитаемых колоний в виде отдельных групп, которые по мере углубления депрессионного процесса и его продолжительности сокращаются до единицы.

Только к осени 1972 г. на линиях появились три группы обитаемых колоний, состоящие из 1-2 колоний каждая, через 0,8-1 км друг от

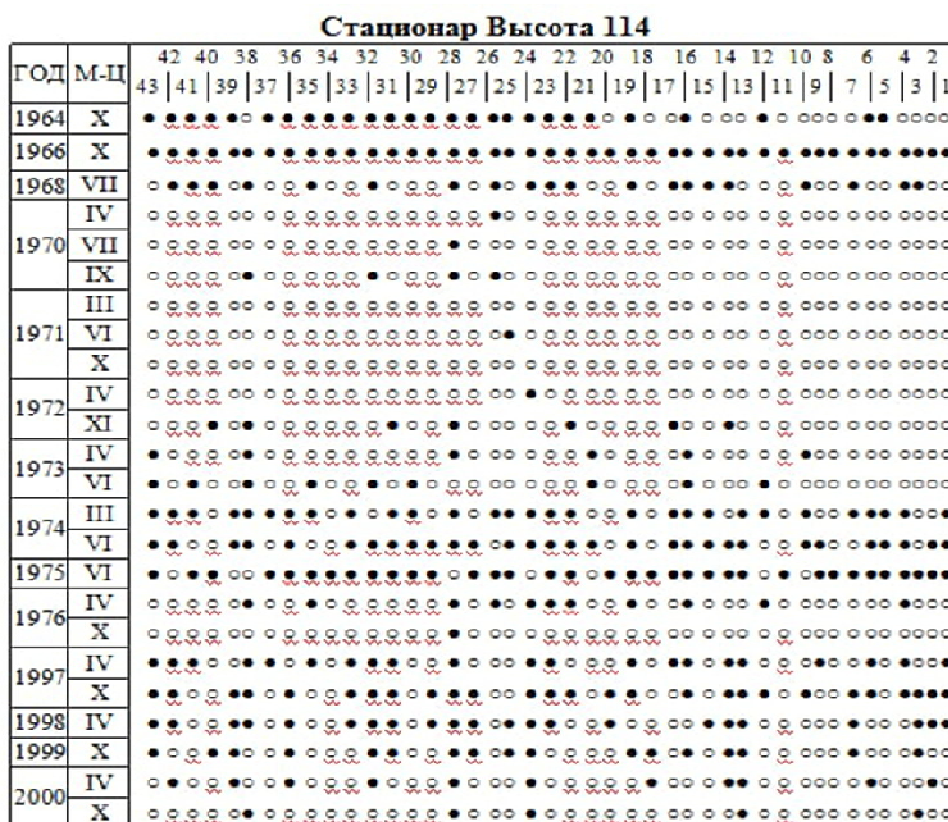


Рис. 2. Размещение колоний в различных состояниях численности больших песчанок.

Обозначения: черные — обитаемые; белые — необитаемые колонии, цифры — номера колоний.

друга. В 1973 году их стало еще больше и в 1974 и 1975 годах численность больших песчанок здесь восстановилась полностью.

2. Стационар Балыкбай представляет собой однотипный песчаный массив крупнобугристых, ячеисто-грядовых песков, прилегающих к останцовым возвышенностям третичных отложений с наличием мощных горообразных песчаных бугров рельефной высотой 100-120 м над уровнем моря и представляющую сплошное поселение больших песчанок. На фиксированных линиях с маркированными колониями наблюдение проводилось с 1967 года. За эти годы было два пика и одна депрессия численности больших песчанок. В этом биотопе обитаемые колонии были равномерно размещены на протяжении всей линии 5 км маршрута.

Снижение численности больших песчанок здесь тоже начинается с пестроты размещения обитаемых колоний. В отличие от стационара Высота 114 в этом биотопе колонии сперва распадаются на более крупные группы, состоящие из 4-х, 7 и 9 обитаемых колоний (рис. 3).

На основании наших наблюдений отмечаем, что схема сохранения обитаемых колоний в период депрессии одинакова на территории диффузных и мозаичных поселений больших песчанок.

Количество больших песчанок в одной обитаемой колонии пропорционально динамике обитаемых колоний в отдельные периоды. Две или более песчанки на каждую обитаемую ко-

лонию сохраняются в самые глубокие периоды депрессии численности больших песчанок.

На линиях фиксированных маршрутов двух стационаров было отмечено по 4-5 обитаемых колоний, приуроченных к оптимальным местам обитания, отличающихся богатым набором растительности, супесчаной, суглинистой почвой и т.д., которые были постоянно обитаемыми и сохранились от одной до другой депрессии.

Полученные результаты показывают, что в периоды повышенной численности количество обитаемых колоний составляло 67,4-100% на территории мелкобугристых грядовых и 82,6-100% - крупнобугристых ячеисто-грядовых песков, снижаясь в периоды депрессии соответственно от 0-9,3% до 2-15,2%.

Интересно отметить, что в неблагоприятные годы некоторые колонии были постоянно заселенными большими песчанками весь период депрессии. Видимо, в поселениях больших песчанок существуют отдельные излюбленные колонии, которые песчанками используются постоянно в неблагоприятные годы существования, что имеет важное значение в эпизоотологии чумы. На базе указанных стационаров получены и другие ценные сведения. В ячеисто-грядовых биотопах они имеют округлые или полукруглые очертания, а в грядовых песках они обычно вытянуты вдоль грядов, образуя "ленточные" поселения. В обеих биотопах они очень большие и сложные до 160-200 выходов нор, которые различаются по возрасту: 1) старые - биоцентр провален, 2-3 биоцентра

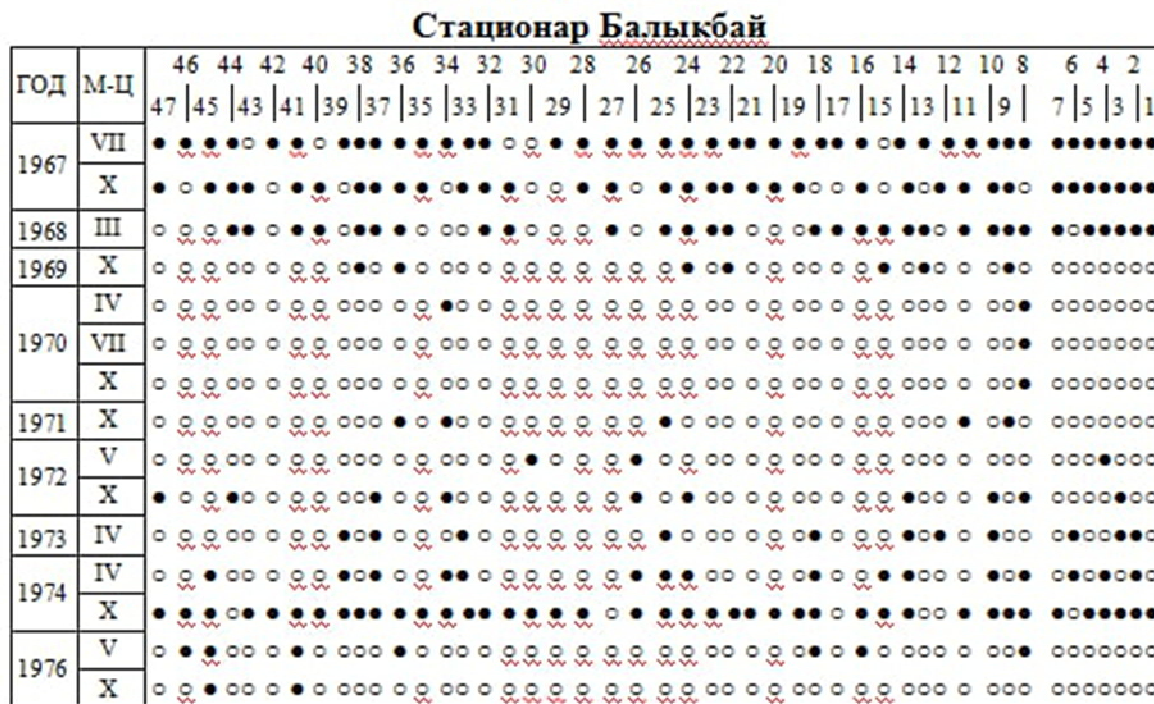


Рис. 3. Размещение колоний в различных состояниях численности больших песчанок.

Обозначения: черные — обитаемые; белые — необитаемые колонии, цифры — номера колоний.

с высокими и крупными выбросами. Первичная растительность вытеснена сорной, зона выедания большая. Используется несколькими поколениями, 2) средневозрастные - в центре сохранена первичная растительность. Зоны выедания меньше. Выходы норových отверстий в биоцентре большие и обращены в разные стороны. Кормовая камера широкая. В обоих типах подземные ходы 2-3-ярусные. Имеются выводковые норы, 3) молодые - со слабовыраженным или компактным биоцентром. Норовые отверстия меньше и неширокие, выбросы маленькие, используются в период расселения молодых, выводковые камеры отсутствуют, кормовые камеры не всегда. Они недолговечны. Не все отнорки используются сразу. Зимой "рабочих" отнорков меньше. Весной используется почти вся нора. С наступлением летней жары количество используемых отнорков сокращается, а осенью в связи с заготовкой кормов на зиму увеличивается снова.

В период депрессии преобладают колонии с песчанками от 1 до 3 особей (рис. 4).

Снижение числа колоний I-II групп с февраля к маю до 30-40% связано с гибелью перезимовавших особей в процессе размножения, а дальнейшее повышение с появлением и расселением молодых зверьков на поверхность.

Расселение большой песчанки в Нукусском районе Кызылкумов частично начинается с мая. Это означает переход молодых зверьков к самостоятельной жизни и формированию се-

мейных пар.

Расселяющийся молодняк первой генерации начинает посещать ближайшие необитаемые колонии, оставаясь там сначала недолго, держится очень настороженно и при опасности отходит в старую колонию. Так продолжается 2-3 дня. За это время зверьки расчищают несколько отнорков и потом остаются в этой колонии. Следом за молодняком первой генерации колонию начинают посещать зверьки второй генерации и образуется очень динамичная разновозрастная группа. Молодняк первой генерации продолжает мигрировать и отходит в следующую нежилую колонию и образуются своеобразные цепочки - каналы расселения. При этом ночная активность проявляется преимущественно у расселяющихся молодых особей, что отмечено в некоторых районах как обычное явление [6].

Индивидуальные участки самок и молодых ограничены радиусом колоний, а самцы, регулярно посещая соседние обитаемые и необитаемые колонии на расстоянии до 300 и более метров, возвращаются обратно в тот же день. Однако при наличии двух или более близко расположенных материнских колоний поселение промежуточных колоний состоит очевидно из животных, происходящих из разных семей. В этом случае инстинкт "на чужаков", который хорошо развит у больших песчанок, в период расселения у молодняка должен притупляться или же формироваться уже после того,

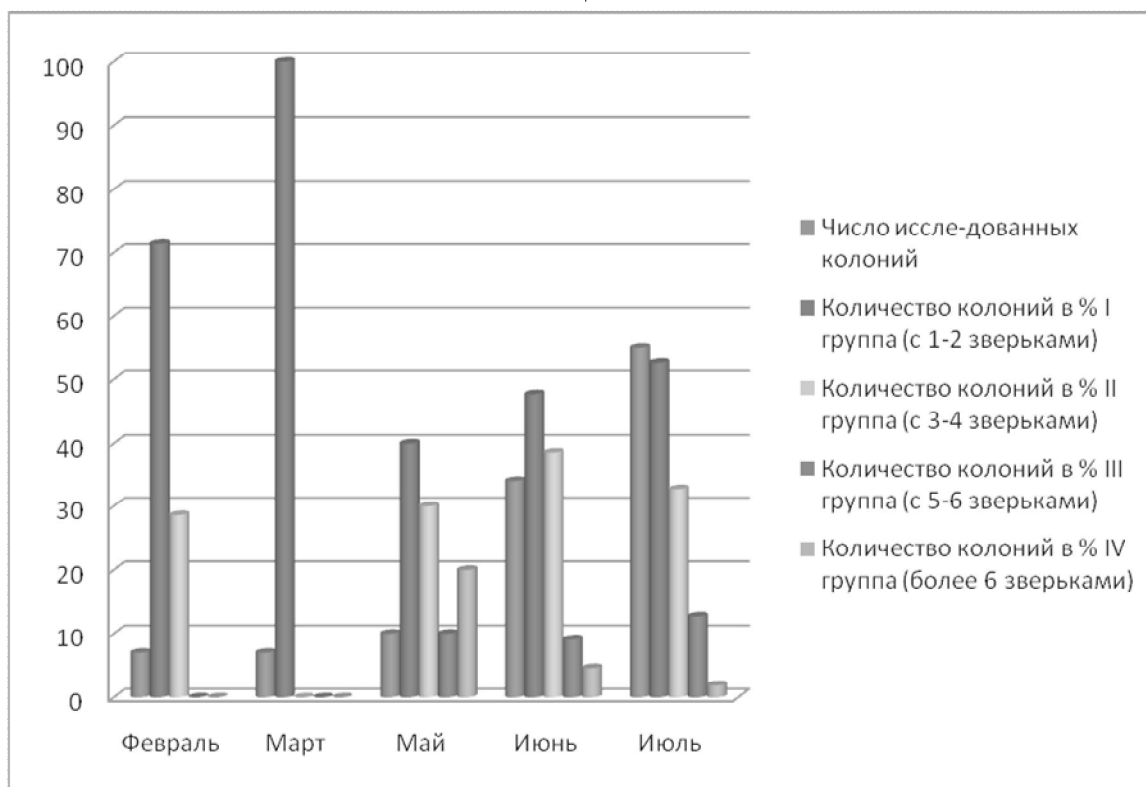


Рис. 4. Соотношение колоний с различным количеством больших песчанок в Нукусском районе Кызылкумов в 1998-2001 гг.

как сформируются колонии с постоянным составом. Этот вопрос требует дальнейшего изучения.

В период расселения изменяется и поведение зверьков. Многие исследователи отмечают характерный свист, который издает песчанка при опасности, перед тем как скрыться в норе, а также любопытство и доверчивость зверьков, которые подпускают к себе наблюдателя на 8-10 м, а иногда и ближе [4, 5]. В период расселения свиста почти не слышно, зверьки молча скрываются в норе при опасности. Песчанки очень осторожны, при появлении в колонии незнакомых предметов, например, капканов или ловушек, даже незаряженных, резко снижается время пребывания на поверхности. Также реагируют они на присутствие недалеко от колонии наблюдателя.

В возрастной структуре популяции большой песчанки в период расселения нами выделялись животные, родившиеся в текущем году и ведущие самостоятельный образ жизни (*subadultus*), особи прошлых лет рождения (*adultus*), детенышей молочного возраста (*juvenis*) определяли по лактации взрослых самок. Среди группы *subadultus* выделялся молодняк I и II генерации.

Возрастная структура популяции большой песчанки колеблется как по годам, так и по сезонам. Наиболее однородна по возрасту популяция весной, до размножения, когда она состоит из взрослых животных и разнообразна осенью. Удельный вес взрослых животных и молодняка постоянно меняется.

Соотношение половых и возрастных групп (рис. 5) в мае в группе взрослых животных было в равном количестве, в июне преоблада-

ли самцы. Это можно объяснить тем, что размножение песчанок в июне еще не было закончено и самки вскарммливали детенышей, что снижало их двигательную активность и, следовательно, процент их добычи в капканах. В июле соотношение между ними выравнивается, что также может служить доказательством вышеуказанного, т.к. размножение закончилось.

Среди молодняка I генерации по месяцам наблюдались периодические колебания соотношения полов, а у молодняка II генерации – снижение количества самцов к июлю.

А.С.Бурделов (1956) указывает на связь между численностью большой песчанки и соотношением половых групп. В годы подъема численности или высокого ее стояния обычно наблюдалось увеличение в популяции числа взрослых самцов и наоборот, в годы падения численность зверьков совпадала с увеличением в популяции процента взрослых самок. Это объяснялось тем, что при благоприятных условиях существования увеличивалась численность песчанок и уменьшалась смертность самцов. Смертность самок также уменьшалась, но в меньшей степени в связи с интенсивностью размножения и ослабленностью организма. В годы же падения численности и меньшей интенсивности размножения смертность самцов повышалась [3].

На основании анализа многолетних и сезонных движений численности больших песчанок установлена 8-10-летняя её цикличность, выраженная в двух периодах повышенного и депрессионного его состояния продолжительностью 2-4 года.

В периоды высокой численности значитель-

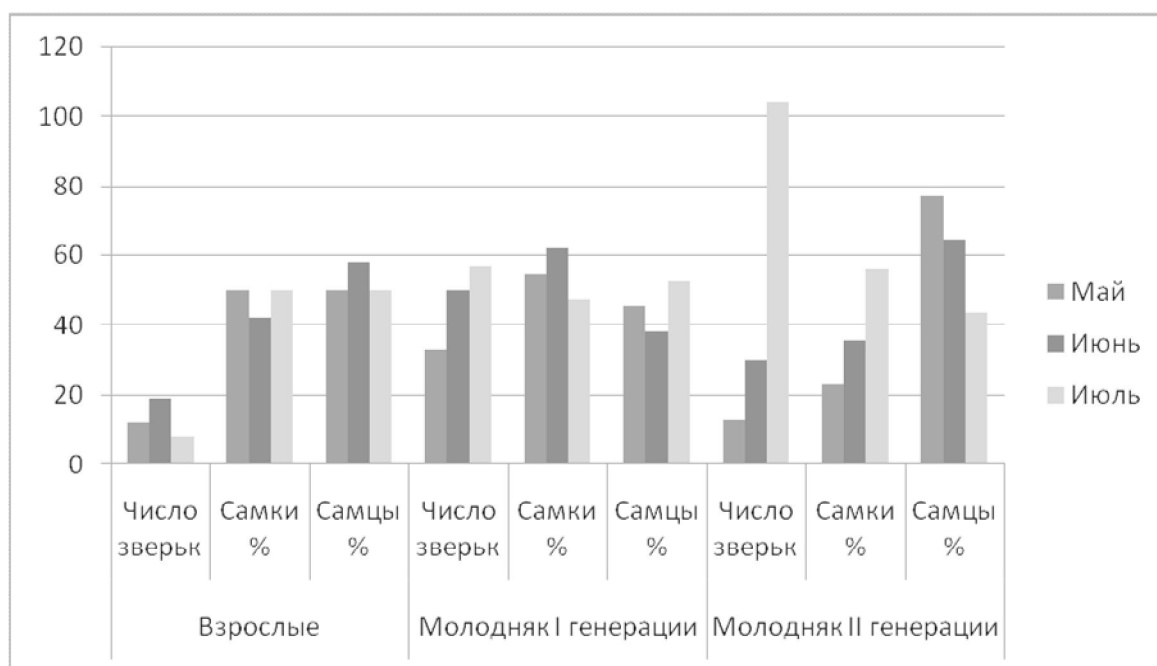


Рис. 5. Половозрастной состав большой песчанки в районе Нукусских песков Кызылкумов.

но повышается уровень межколониальных внутривидовых и межвидовых контактов, что приводит к активизации кызылкумского природного очага чумы и обострению эпидемиологической ситуации.

Кроме того, большая песчанка является важным вредителем, заготавливая значитель-

ный запас (до 10-20 кг) корма, наносит значительный ущерб пастбищным угодьям. В то же время она приносит пользу, роя 3-4 м глубокие колонии (норы), перемешивая членистые почвы с песком, повышает плодородие почвы, создавая благоприятные условия для роста и развития растений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Асенов Г.А., Асенов Ж.Г., Сайымова З.О. К характеристике многолетней и сезонной динамики численности больших песчанок и эпизоотической активности в западных Кызылкумах. // Труды кафедры зоологии Нукусского государственного пединститута. Нукус. 1996. с. 25-26.
2. Асенов Г.А. Значение большой песчанки (*Rhombomysopimus* Licht) в природной очаговости чумы на территории Республики Каракалпакстан. АДД. — Ташкент. 1999. 51 с.
3. Бурделов А.С. К вопросу о причинах многолетних изменений численности большой песчанки. // Труды Среднеазиатского научно-исслед. противочумного института. Алма-Ата, 1956. с. 29-39.
4. Костин В.П. Грызуны низовьев Амударьи, Устюрта и прилегающей территории. Ташкент: Изд-во СамГУ, 1962, с. 89.
5. Костин В.П. К проблеме зоогеографического районирования Узбекской ССР. // Труды Ташкентского университета. Вып. 186. Географические науки. Кн. 22, 1961. с. 56-76.
6. Ротшильд Е.В. Ландшафтные типы колоний больших песчанок в северных Кызылкумах. // Труды Среднеазиатского науч.-исслед. противочумного института. Алма-Ата. 1956. Вып. 3. с. 41-47.

Qizilqum cho'lining Nukus qumli hududida katta qumsichqonlar son miqdorining uzoq muddatli dinamikasining asosiy qonuniyatlari va ularning vabo epizootologiyasidagi ahamiyati

Asenov G.A., Matrasulov G'J., Esimbetov R.M.

Qoraqalpoq davlat universiteti, Nukus

Maqolada har 8-10 yilda takrorlanadigan, o'ziga xos muntazam xarakterga ega bo'lgan katta qum sichqonlar sonining uzoq muddatli dinamikasi bo'yicha materiallar keltirilgan. Ushbu yillar oralig'ida ikkita davr o'rnatildi - ularninghar biridan 2-4 yilichida sonning ko'payishi va depressiya holati belgilandi. Ko'paygan raqamlar davrida, turlarning ichida yuqori darajadagi interkolonial aloqalarqayd etiladi, bu depressiya yillarida kuzatilmagan, chunki va botabii yo'choqlarida epizootik jarayonning faol lashishinibaholaydigan yashash koloniyalarining tarqalishi kuzatilmoqda. Ushbu turning mintaqadagi yaylovlarga etkazgan iqtisodiy zarari baholanmoqda. To'plangan material respublika aholisining o'z vaqtida va barqaror epidemiologik farovonligini ta'minlash uchun kuzatuv hamda boshqa profilaktika tadbirlarini rejalashtirish, o'tkazish hamda prognozlashda katta ilmiy va amaliy ahamiyatga ega.

Основные закономерности многолетней динамики численности больших песчанок в районе Нукусских песков Кызылкумов и их значение в эпизоотологии чумы

Асенов Г.А., Матрасулов Г.Ж., Есимбетов Р.М.

Каракалпакский государственный университет, Нукус

В статье представлены материалы по долговременной динамике численности крупных песчанок, которые повторяются каждые 8-10 лет, имея специфический регулярный характер. Между этими годами были установлены два периода, от каждого из них в течение 2-4 лет отмечался рост численности и депрессивное состояние. В период возрастания численности отмечается высокий уровень межколониальных связей внутри вида, чего не наблюдалось в годы депрессии, так как в природных очагах чумы наблюдается распространение колоний обитания, что дает оценку активизации эпизоотического процесса. Оценивается экономический ущерб, нанесенный этим видом пастбищам региона. Мы проанализировали долгосрочную динамику размножения большой песчанки в двух широтах в период 1964-1976 и 1997-2001 гг., изучили, что в размножении большой песчанки было три пика, каждый из которых длился по 2-4 года, и два глубоких спада. Статус расположения станций "Высота 114" и "Балыкбай", наблюдения за имеющимися на них песчаными дюнами проводились на линиях, обозначенных с 1967 года за обозначенными колониями. Количество больших песчанок, обитающих в колонии, пропорционально динамике их общей колонии в определенные периоды. Установлено, что в самый глубокий период депрессии в каждой колонии сохраняются две или более крупные песчанки. Собранный материал имеет огромное научное и практическое значение при планировании, проведении и прогнозировании надзорных и других профилактических мероприятий для обеспечения своевременного и устойчивого эпидемиологического благополучия населения республики.

The main legislation of the long-term dynamics of the number of large sand dunes in the Nukus sandy area of the Kyzylkum Desert and their importance in the epizootology of the plague.

Asenov G.A., Matrasulov G'J., Esimbetov R.M.

Karakalpak State University, Nukus

The article presents materials on the long-term dynamics of the number of large stumps, which are repeated every 8-10 years, having a specific regular character. In these years intervals, two periods were established - each of them marked an increase in the number in 2-4 years and a state of depression. In the period of increased numbers, a high level of Intercolonial relations is noted within the species, which has not been observed in the years of depression, since in the natural foci of cholera there is a prevalence of living colonies that assess the activity of the epizootic process. The economic damage that this species has caused to the Sagittarius in the region is being assessed. We analyzed the long-term dynamics of the increase in the large hum-

mingbirds from 1964-1976 and the observation materials of the two latitudes for 1997-2001 years, in the increase in the large hummingbirds we mowed that each of them contained three peaks and two deep declines, lasting up to 2-4 years. The location of the station Visota 114 and the position of the Balikbayean, observations on the sandy hills existing in them, have been carried out since 1967 year on the lines marked by the established colonies. The number of large sand dunes living in the colony is proportional to the dynamics of their total colonies in certain periods. It was found that in each colony in the deepest period of depression, two or more large stumps were preserved. The collected material is of great scientific and practical importance in planning, conducting and forecasting surveillance and other preventive measures to ensure timely and sustainable epidemiological well-being of the population of the republic.

УДК 595.895.132

ГЕЛЬМИНТОФАУНА ДИКИХ ПАРНОКОПЫТНЫХ (MAMMALIA:ARTIODACTYLA) КАРАКАЛПАКСТАНА

Торемуратов М.Ш., Акрамова Ф.Д., Шакарбаев У.А., Азимов Д.А.

Институт зоологии Академии наук Республики Узбекистан, г. Ташкент

По данным териологической литературы, в фауне Каракалпакстана насчитывается 5 видов парнокопытных, принадлежащих к трем семействам – Suidae, Cervidae и Bovidae. Большинство из них в настоящее время занесены в Красную книгу Узбекистана: устюртский баран, сайгак, джейран и бухарский олень – хонгул [8, 13].

Исторически рассматриваемые виды парнокопытных животных привлекали внимание зоологов Узбекистана и зарубежных исследователей [4-6, 8, 9, 11, 14-17, 18, 19, 21, 22, 25], которые отмечают общую тенденцию сокращения численности популяции диких парнокопытных начиная с середины 20 века на всей территории Узбекистана, а также обширного региона Каракалпакстана.

Главной причиной резкого сокращения численности природных популяций парнокопытных является экологический кризис, связанный с высыханием Аральского моря, деградацией среды обитания животных. Существенное значение приобретают масштабы браконьерства. Эти и другие негативные факторы широко известны специалистам. Для смягчения последствий экологических катастроф в регионе разработаны комплексные мероприятия, практическая реализация которых осуществляется в неполной мере.

По изучению гельминтофауны диких парнокопытных Каракалпакстана, да и в целом Узбекистана имеются ограниченные сведения [1, 3, 7, 12, 15, 23, 26, 27, 28] и они носят фрагментарный характер. Эти и другие материалы были обобщены в фундаментальной монографии Азимова и др. [2]. Ранее у изученных видов диких парнокопытных зарегистрировано значительное число видов паразитических червей: у сайгака – 29 видов, джейрана – 37, бухарского оленя – 17 и у дикой свиньи 15 видов.

Целью нашей работы является определение современного состояния фауны гельминтов диких парнокопытных Каракалпакстана.

Исследования диких популяций парнокопытных проводились в экосистемах Кызылкума, Устюрта и низовьев Амударьи, включая осушенное дно Аральского моря в 2018-2020 гг.

Для сбора гельминтологического материала использованы убитые животные (сайгак, джейран, бухарский олень), изъятые у браконьеров, а также убитые хищниками и одичавшими собаками на территории заказников и заповедников Каракалпакстана. Кабаны исследовались путем отстрела в сезон охоты.

Всего исследовано 11 экз. сайгаков, 13 – джейранов, 7 – бухарских оленей и 16 кабанов и 213 проб фекалий этих животных.

Исследования проводились известными методами вскрытия [10, 24] и овоскопии фекалий животных [20]. Для сравнительного анализа фауны гельминтов исследуемых животных нами использованы ранее собранные (1959-1978 гг.) паразиты от дикой свиньи, сайгака, джейрана и бухарского оленя на территории Каракалпакстана, а также отрывочные данные литературы.

Нами установлено, что представители отряда Artiodactyla в биогеоценозах Каракалпакстана представлены 5 видами: *Sus scrofa nigripes* Blan., *Cervis elaphus bactrianus* Lydek., *Gazella subgutturosa* Gueld., *Saiga tatarica* Linn., *Ovis orientalis arcal* Gmel. Численность популяции в природных условиях исследуемого региона небольшая. Поэтому четыре вида жвачных включено в Красную книгу Узбекистана [13] в категорию редких видов. В настоящее время бухарский олень (хонгул), джейран и сайгак охраняются в рамках заповедников и заказников.

При исследовании ограниченного числа парнокопытных нами зарегистрировано 26 видов гельминтов, относящихся к классам Cestoda, Trematoda и Nematoda.

Гельминтофауна исследованных видов животных представлена ниже.

Гельминтофауна дикой свиньи представ-

лена следующими видами: *Taenia hydatigena* (Pallas, 1776) larvae, *Echinococcus granulosus* (Batsch, 1787) larvae, *Fasciola gigantica* (Cobbold, 1855) *Schistosoma turkestanicum* Skrjabin, 1913, *Ascaris suum* Goeze, 1782, *Metastrongylus elongatus* (Dujardin, 1846), *M. pudendotectus* Wostokow, 1905, *M. salmi* Gedoelst, 1923, *Physocephalus sexalatus* (Molin, 1860), *Ascarops strongylina* (Rudolphi, 1819), *Gongylonema pulchrum* Molin, 1857, *Setaria bernardi* Rail. et Henry, 1911, *Trichocephalus suis* Schrank, 1788, *Gnastostoma hispidum* Fedtchenko, 1872.

Гельминтофауна бухарского оленя состоит из представителей трех классов: *Moniezia benedeni* (Moniez, 1879), *M. expansa* (Rudolphi, 1810), *Taenia hydatigena* (Pallas, 1776), *Echinococcus granulosus* (Batsch, 1787), *Fasciola gigantica* (Cobbold, 1855) *Schistosoma turkestanicum* Skrjabin, 1913, *Trichocephalus skrjabini* (Baskakow, 1924), *Dictyocaulus eckerti* Skrjabin, 1931, *Parabronema skrjabini* Rassowska, 1924, *Gongylonema pulchrum* Molin, 1857, *Setaria labiatapapillosa* (Alessandrini, 1838).

Гельминтофауна сайгака состоит из следующих видов: *Moniezia expansa* (Rudolphi, 1810), *Avitellina centripunctata* (Rivolta, 1874), *Taenia hydatigena* (Pallas, 1766) larvae, *Echinococcus granulosus* (Batsch, 1786), *Fasciola gigantica* (Cobbold, 1855) *Schistosoma turkestanicum* Skrjabin, 1913, *Trichocephalus skrjabini*

(Baskakow, 1924), *T. ovis* Abildgaard, 1795, *Marshallagia mongolica* Schumakoritsch, 1936, *Nematodirus gazellae* Sokolova, 1948, *Skrjabinema ovis* (Skrjabin, 1915), *Gongylonema pulchrum* Molin, 1857, *Setaria labiatapapillosa* (Alessandrini, 1838).

Гельминтофауна джейрана также представлена из представителей плоских и круглых червей: *Moniezia expansa* (Rudolphi, 1810), *Avitellina centripunctata* (Rivolta, 1874), *Multiceps multiceps* (Leske, 1780) larvae, *Taenia hydatigena* (Pallas, 1766) larvae, *Echinococcus granulosus* (Batsch, 1786) larvae, *Fasciola gigantica* (Cobbold, 1855), *Schistosoma turkestanicum* Skrjabin, 1913, *Trichocephalus skrjabini* (Baskakow, 1924), *Dictyocaulus filaria* (Rudolphi, 1809), *Nematodirus gazellae* Sokolova, 1948, *Skrjabinema ovis* (Skrjabin, 1915), *Parabronema skrjabini* Rassowska, 1924, *Gongylonema pulchrum* Molin, 1857, *Setaria labiatopapillosa* (Alessandrini, 1838).

Распределение идентифицированных видов гельминтов по хозяевам представлено в табл. 1.

Как показывают данные табл. 1, класс Cestoda представлен на изученной нами территории 5 видами, из которых 3 вида *M. expansa*, *M. benedeni*, *A. centripunctata* паразитируют в зрелом состоянии у жвачных, а два вида – *T. hydatigena* и *E. granulosus* – в личиночной фазе.

Отмеченные нами трематоды – *F. gigantica*

Таблица 1

Структура гельминтофауны парнокопытных Каракалпакстана

Вид	Хозяева			
	Кабан	Бухарский олень	Сайгак	Джейран
<i>Moniezia expansa</i>	-	+	+	+
<i>Moniezia benedeni</i>	-	+	-	-
<i>Avitellina centripunctata</i>	-	-	+	+
<i>Taenia hydatigena</i>	+	+	+	+
<i>Echinococcus granulosus</i>	+	+	+	+
<i>Fasciola gigantica</i>	+	+	+	+
<i>Schistosoma turkestanicum</i>	+	+	+	+
<i>Trichocephalus ovis</i>	-	-	+	-
<i>Trichocephalus skrjabini</i>	-	+	+	+
<i>Trichocephalus suis</i>	+	-	-	-
<i>Marshallagia mongolica</i>	-	-	+	-
<i>Nematodirus gazellae</i>	-	-	+	+
<i>Dictyocaulus filaria</i>	-	-	-	+
<i>Dictyocaulus eckerti</i>	-	+	-	-
<i>Ascaris suum</i>	+	-	-	-
<i>Metastrongylus elongatus</i>	+	-	-	-
<i>M. pudendotectus</i>	+	-	-	-
<i>M. salmi</i>	+	-	-	-
<i>Physocephalus sexalatus</i>	+	-	-	-
<i>Ascarops strongylina</i>	+	-	-	-
<i>Parabronema skrjabini</i>	-	+	-	+
<i>Gongylonema pulchrum</i>	+	+	+	+
<i>Setaria labiatapapillosa</i>	-	+	+	+
<i>Setaria bernardi</i>	+	-	-	-
<i>Skrjabinema ovis</i>	-	-	+	+
<i>Gnastostoma hispidum</i>	+	-	-	-
Всего:	14	11	13	13

и *Sch.turkestanicum* у изученных парнокопытных мы относим к факультативным паразитам кабанов, а для бухарских оленей, сайгаков и джейранов эти виды трематод являются облигатными паразитами для исследуемого региона.

Наибольшим видовым разнообразием в Каракалпакстане характеризуется класс Nematoda – нами отмечено 19 видов. На исследованной территории отмечено по 3 вида – Trichocephalidae Baird, 1853: *Trichocephalus ovis*, *T. skrjabini*, *T.suis*; Metastrongylidae Leiper, 1908: *Metastrongylus elongatus*, *M.punendotectus*, *M.salmi*; Dictyocaulidae Rail. et Henry, 1907, представлены 2 видами - *Dictyocaulus filaria* и *D. eckerti*. Остальные 8 семейств содержат в своем составе от одного до двух банальных видов нематод, характерных для соответствующих животных – хозяев (табл. 1). Число видов гельминтов, обнаруженных у отдельных представителей парнокопытных, характеризуется большим сходством.

Полученные нами данные по количественному составу фауны гельминтов парнокопытных показывают, что структура сообществ гельминтов зависит от места обитания животных – хозяев и их экологических связей с компонентами разнотипных ландшафтов (водных, увлажнённых и сухопутных). Это особенно показательно для видов и групп гельминтов, развивающихся с участием промежуточных хозяев. Для двух видов цестод – *T. hydatigena* и *E. granulosus* исследуемые животные выполняют роль промежуточного хозяина.

Количественное распределение гельминтов парнокопытных в исследованном регионе крайне неравномерно. В структуре гельминтофауны преобладают нематоды (19 видов) и цестоды (5). Трематоды представлены только двумя видами – *F.gigantica* и *Sch.turkestanicum*, которые широко распространены среди

домашних копытных животных региона (рис. 1).

Самыми бедными по количественному составу оказались трематоды (2), очевидно, вследствие своеобразных экологических характеристик исследуемых парнокопытных (рис. 1). Результаты возобновлённых нами исследований гельминтофауны животных подтверждают в целом данные предшествующих исследователей [7, 12] с той лишь разницей, что в структуре сообществ паразитов произошло значительное обеднение за счет выпадения ряда видов паразитических червей. Список видов гельминтов, приведенный ранее [7, 12, 27, 28], включал 52 вида. Они были распределены по хозяевам у кабана – 20 видов, бухарского оленя – 16, сайгака – 20 и джейрана – 32. Сообщества гельминтов этих животных в современных экологических условиях исследуемого региона состоят из 26 видов, большинство из них являются облигатными паразитами соответствующих групп парнокопытных.

Здесь отмечается доминирование видов и групп паразитов, циклы развития которых протекают с участием промежуточных хозяев в зонах обитания исследуемых млекопитающих. Следует отметить, что ряд видов гельминтов исследованных нами парнокопытных – *F. hepatica*, *D. dendriticum*, многие виды родов *Nematodirus* и *Oesophagostomum* ранее были зарегистрированы в других природных зонах Узбекистана [7, 12, 27, 28], которые не были связаны с гельминтофауной животных исследуемого региона.

По характеру биологического цикла регистрируемые нами гельминты исследуемых парнокопытных могут быть разделены на две группы: моноксенные и гетероксенные. К моноксенным следует отнести представителей семейств Trichocephalidae (3 вида), Trichos-



Рис. 1. Соотношения крупных таксонов гельминтов парнокопытных Каракалпакстана.

trongylidae (2 вида), Dictyocaulidae (2 вида), Syphaciidae (1 вид), Ascarididae (1 вид), жизненные циклы которых протекают без смены хозяев. Развитие 17 видов представителей цестод (5 видов), трематод (2 вида) и нематод (10 видов) осуществляются с обязательным участием промежуточных хозяев.

Известно, что экологические связи промежуточных и дефинитивных хозяев гельминтов реализуются во времени и пространстве, способствуют формированию и функционированию разнотипных паразитарных систем. Эти системы в нашем материале представлены трёх- и четырёхчленными компонентами. Известные группы гельминтов исследуемых парнокопытных формируют тройные паразитарные системы (паразит-промежуточный-дефинитивный хозяин). Исключением из этого правила является паразитарная система, формируемая всего лишь одним видом нематоды из отряда Spirurida – *Gnastoma hispidum*, где в паразитарную систему включаются резервуарные хозяева – рыбы. Здесь паразитарная система функционирует с участием четырёх компонентов (паразит-промежуточный-резервуарный-окончательный хозяин).

Гельминтофауна исследованных животных, состоящая из 26 видов, большая часть которых связана со многими группами как домашних,

так и диких млекопитающих исследуемой территории (рис. 2).

Мы рассмотрели фауны гельминтов четырёх видов парнокопытных – дикой свиньи, бухарского оленя, сайгака и джейрана, ограниченные популяции, которые обитают в природных условиях Каракалпакстана.

У исследованных животных зарегистрировано 26 видов паразитических червей. Видовое разнообразие гельминтов невелико, у дикой свиньи составило 14 видов, у бухарского оленя – 11 видов, у сайгака – 13 и джейрана – 13 видов. Обнаруженные виды являются представителями трёх классов гельминтов – Cestoda, Trematoda и Nematoda. Наибольшим видовым разнообразием характеризуются нематоды, несколько меньше видов цестод, а трематодофауна заметно обеднена.

Полученные результаты показывают, что общими для исследованных животных оказались представители следующих родов: *Taenia*, *Echinococcus*, *Fasciola*, *Schistosoma*, *Gongylonema*. Это обусловлено известным сходством образа жизни и питания животных.

Резюмируя изложенные материалы о связи гельминтофауны исследованных парнокопытных с другими отрядами млекопитающих, можно отметить, что она является довольно

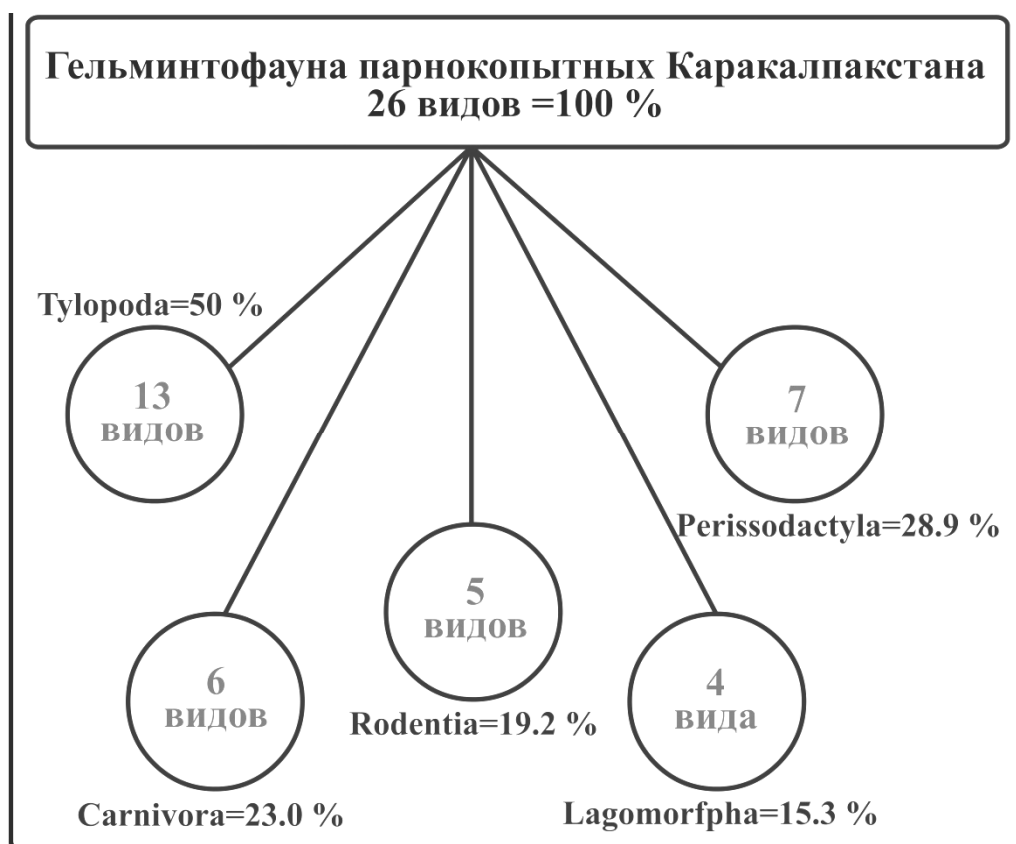


Рис. 2. Связь гельминтофауны исследованных животных (Artiodactyla) и других групп млекопитающих.

тесной. Этот показатель колеблется в зависимости от группы хозяев от 15,3 до 100%.

Здесь необходимо отметить, что в природных условиях исследуемой территории, где развиты все секторы животноводства, наблюдается взаимообмен соответствующими группами паразитических червей между дикими и

домашними копытными. Другие же группы млекопитающих выполняют роль дефинитивного или промежуточного хозяина гельминтов представителей родов *Taenia* и *Echinococcus*. Все эти обстоятельства необходимо учитывать при разработке и проведении противозпозотических мероприятий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Азимов Д.А. Шистозоматиды животных и человека (систематика). – Ташкент, 1975. – 152 с.
2. Азимов Д.А., Дадаев С.Д., Акрамова Ф.Д., Сапаров К.А. Гельминты жвачных животных Узбекистана. – Ташкент: Фан, 2015. – 223 с.
3. Азимов Д.А., Акрамова Ф.Д., Шакарбоев Э.Б., Норкобилов Б.Т., Шакарбаев У.А., Сайиткулов Б.С. Шистосомоз животных. – Ташкент: Фан, 2019. – 320 с.
4. Богданов О.П. Редкие животные Узбекистана. Энциклопедический справочник. – Ташкент, 1990. – 400 с.
5. Быкова Е.А., Есипов А. Редкие млекопитающие плато Устюрт, западный Узбекистан. // Труды Междунар. совещания «Териофауна России и сопредельных территорий». – М., 2011. – с. 82.
6. Быкова Е.А., Есипов А.В., Головцов Д.Е. Современное состояние устюртской популяции сайгака в Узбекистане по данным мониторинга 2012-2016 гг. //Материалы науч.-практ. конф. “Современные проблемы сохранения редких, исчезающих и малоизученных животных Узбекистана”. – Ташкент, 2016. – с. 46-49.
7. Дадаев С. Гельминты позвоночных подотряда Ruminantia Scopoli, 1777 фауны Узбекистана: АДД. – Ташкент, 1997. – 55 с.
8. Жуманов М.А. Позвоночные животные Южного Приаралья в условиях антропогенной трансформации среды их обитания: АДД. – Ташкент, 2017. – 52 с.
9. Захидов Т.З. Биоценозы пустыни Кызылкум. – Ташкент, 1971. – 304 с.
10. Ивашкин В.М., Контримавичус В.Н., Назарова Н.С. Методы сбора и изучения гельминтов наземных млекопитающих. – М.: Наука, 1971. – 124 с.
11. Ишунин Г.И. Фауна Узбекской ССР. Млекопитающие (хищные и копытные). – Ташкент, 1961. – Том 3. – 232 с.
12. Кощанов Е.К. Гельминты диких млекопитающих Узбекистана: АКД. – Ташкент, 1972. – 37 с.
13. Красная книга Республики Узбекистан. Животные. – Ташкент: Chinor ENK, 2019. – 392 с.
14. Колесников И.И. О позвоночных животных Южного Устюрта и их хозяйственном значении // Труды САГУ. – Ташкент, 1952. – Вып. 32. – с. 6-78.
15. Контримавичус В.Л. Гельминтофауна куньих и пути ее формирования. – М.: Наука, 1969. – 431 с.
16. Мамбетжумаев А.М. О современном распространении бухарского оленя в среднем течении Амударьи //Узбек. биол. журн. – Ташкент, 1959. – №1.
17. Мамбетжумаев А.М. Об охоте сайгаков Устюрта и острова Барса-Келмес //Вестник ККО АН РУз. – Нукус, 1969. – №1. – с. 26.
18. Мармазинская Н.В., Грицина М.А., Митропольский М.Г. и др. Редкие копытные центрального, южного Устюрта и Сарыкамьшской котловины: современное состояние //Матер. Респуб. научно-практ. конф. “Современные проблемы сохранения редких, исчезающих и малоизученных животных Узбекистана”. – Ташкент, 2016. – с. 118-127.
19. Палуаниязов М. Млекопитающие Каракалпакии и их значение в народном хозяйстве. – Нукус, 1970. 106 с.
20. Петров А.И., Шаховцева Е.С. К фауне паразитических червей овец Туркестана //Труды ГИЭВ.-1926, Т.4, №2. с. 1-11.
21. Преладова О.Б., Семрече А.Ж., Агрызков Е.В. Бухарский олень: современное состояние и реальные перспективы существования // Редкие виды млекопитающих России и сопредельных территорий. Тезисы Междунар. совещания. –М., 1997. – с. 70.
22. Реймов Р. Млекопитающие Южного Приаралья. – Ташкент, 1985. – 95 с.
23. Сапаров К.А. Фауна, распространение и экология филиариат птиц и млекопитающих Узбекистана: АДД. Ташкент, 2016. 66 с.
24. Скрыбин К.И. Методы полных гельминтологических вскрытий позвоночных, включая человека. – М.-Л.: Изд-во МГУ, 1928. – 45 с.
25. Соколов В.Е. Фауна мира. Млекопитающие. – М.: Агропромиздат. 1990. – 254 с.
26. Султанов М.А., Сарымсаков, Муминов П. Гельминты животных Каракалпакской АССР. //В кн.: Паразиты животных и человека низовьев Амударьи. Ташкент: Фан, 1969. с. 3-65.
27. Шаполатов Ж. Гельминтозы свиней, их эпизоотология и меры борьбы с ними: АКД. – Самарканд, 1965. – 20 с.
28. Шаполатов Ж.Ш. О гельминтофауне бухарского оленя //“Гельминты пищевых продуктов”. – Самарканд, 1972. – с. 114-116.

**Қорақалпоғистоннинг ёввойи жуфт туёқлилари (*Mammalia:Artiodactyla*) нинг гельминтофаунаси
Торемуратов М.Ш., Акрамова Ф.Д., Шакарбаев У.А., Азимов Д.А.**

Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Зоология институти, Тошкент

Мақола Қорақалпоғистон биогеоценозларидаги - ёввойи жуфт туёқлилар - ёввойи чўчка, Бухоро бугўси, жайрон ва сайғоқларнинг гельминтофаунасини ўрганишга бағишланган. Ўрганилган ҳайвонларда 26 тур паразитлар: цестодалар (5 тур), трематодлар (2) ва нематодалар (19) аниқланган. Ёввойи чўчкада 14 тур, Бухоро бугўсида 11 тур, сайғоқда 13 тур, жайронда эса 13 тур гельминтлар учраши келтирилган. Жуфттуёқлилар табиий популяциялари сонининг кескин пасайишининг асосий сабаби Орол денгизининг қуриши, ҳайвонларнинг яшаш муҳитининг бузилиши билан боғлиқ экологик инқироз ҳисобланади. Браконьерлик кўламининг ортиб бориши жуфттуёқлилар популяцияси сонининг кескин камайишига олиб келмоқда. Минтақанинг экологик офатлари оқибатларини юмшатиш учун комплекс чора-тадбирлар ишлаб чиқилган бўлиб, уларнинг амалий бажарилиши тўлиқ амалга оширилмаяпти. *Taenia*, *Echinococcus*, *Fasciola*, *Schistosoma*, *Gongylonema* авлод вакиллари ўрганилган ҳайвонлардакент тарқалган. Бу ҳайвонларнинг ҳаёт тарзида ва озикланишида ўзаро ўхшашлик билан боғлиқ. Ўрганилган жуфт туёқлиларнинг гельминтлар фаунаси сут эмизувчиларнинг бошқа туркумлари (Tylopoda, Carnivora, Rodentia, Lagomorpha, Perissodactyla) билан муносабати анча яқин ва хўжайин гуруҳига қараб 15.3% дан 100% гача ўзгариб туриши кузатилган. Таъкидлаш жоизки, чорвачиликнинг барча соҳалари ривожланган ўрганилаётган барча ҳудуднинг табиий шароитида паразит қуртларнинг тегишли гуруҳлари билан уй ва ёввойи ҳайвонлар орасида ўзаро алмашинув мавжуд. Бошқа сутэмизувчилар гуруҳи *Taenia* ва *Echinococcus* авлодлари вакиллари аниқ ва оралиқ гельминтлари вазифаларини бажаради. Эпизоотик чораларни ишлаб чиқиш ва ўтказишда ушбу ҳолатларнинг барчасини ҳисобга олиш заъруратини келтириб чиқаради.

**Гельминтофауна диких парнокопытных (*Mammalia:Artiodactyla*) Каракалпақстана
Торемуратов М.Ш., Акрамова Ф.Д., Шакарбаев У.А., Азимов Д.А.**

Институт зоологии Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент

Статья посвящается изучению гельминтофауны диких парнокопытных – кабана, бухарского оленя, джейрана и сайгаки – обитателей биогеоценозов Каракалпақстана. У исследованных животных выявлено 26 видов паразитических червей, принадлежащих цестодам (5 видов), трематодам (2) и нематодам (19). У дикой свиньи 14 видов, у бухарского оленя – 11 видов, у сайгака – 13 и джейрана – 13 видов. Главной причиной резкого сокращения численности природных популяций парнокопытных является экологический кризис, связанный с высыханием Аральского моря, деградацией среды обитания животных. Существенное значение приобретают масштабы браконьерства. Эти и другие негативные факторы широко известны специалистам. Для смягчения последствий экологических катастроф в регионе разработаны комплексные мероприятия, практическая реализация которых осуществляется в неполной мере. Общими для исследованных животных оказались представители следующих родов: *Taenia*, *Echinococcus*, *Fasciola*, *Schistosoma*, *Gongylonema*. Это обусловлено известным сходством образа жизни и питания животных. Связь гельминтофауны исследованных парнокопытных с другими отрядами млекопитающих (Tylopoda, Carnivora, Rodentia, Lagomorpha, Perissodactyla) является довольно тесной и колеблется в зависимости от группы хозяев от 15,3 до 100%. Здесь необходимо отметить, что в природных условиях исследуемой территории, где развиты все секторы животноводства, наблюдается взаимообмен соответствующими группами паразитических червей между дикими и домашними копытными. Другие же группы млекопитающих выполняют роль дефинитивного или промежуточного хозяина гельминтов представителей родов *Taenia* и *Echinococcus*. Все эти обстоятельства необходимо учитывать при разработке и проведении противозпизоотических мероприятий.

**Helminth fauna of wild artiodactyls (*Mammalia: Artiodactyla*) of Karakalpakstan
Toremuratov M.Sh., Akramova F.D., Shakarbaev U.A., Azimov D.A.**

Institute of Zoology of the Sciences of the Republic of Uzbekistan, Tashkent

The article is devoted to the study of the helminth fauna of wild artiodactyls - wild boar, Bukhara deer, gazelle and saiga - inhabitants of biogeocenoses of Karakalpakstan. In the studied animals, 26 species of parasitic worms were identified, belonging to cestodes (5 species), trematodes (2), and nematodes (19). The wild pig has 14 species, the Bukhara deer has 11 species, the saiga has 13 species and the gazelle has 13 species. The main reason for the sharp decline in the number of natural populations of the parrots is the ecological crisis associated with the drying up of the Aral Sea, degradation of the habitat of animals. The scale of poaching is essential. These and other negative factors are widely known to experts. Comprehensive measures have been developed in the region to mitigate the effects of environmental disasters, and the implementation of the implementation is incomplete. Representatives of the following genera were common for the animals studied: *Taenia*, *Echinococcus*, *Fasciola*, *Schistosoma*, *Gongylonema*. This is due to the well-known similarities in the way of life and nutrition of animals. The relationship of the helminth fauna of the studied artiodactyls with other orders of mammals (Tylopoda, Carnivora, Rodentia, Lagomorpha, Perissodactyla) is quite close and varies depending on the host group from 15.3 to 100%. It should be noted here that in the natural conditions of the study area, where all livestock sectors are developed, there is a mutual exchange between the respective groups of parasitic worms between wild and domestic hoofed. Other groups of mammals act as definitionary or intermediate helminths of the genus *Taenia* and *Echinococcus*. All of these circumstances need to be taken into account in the development and conduct of anti-epizootic events.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЕСУРСОВ *PEGANUM HARMALA* В УЗБЕКИСТАНЕ

Хожиматов О.К.¹, Хамраева Д.Т.¹, Хужанов А.Н.¹, Касымов З.З.¹,
Абдиниязова Г.Ж.²

¹Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан, г. Ташкент

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

Гармала обыкновенная (*Peganum harmala* L.) является одним из популярнейших растений, известных с давних времен как лекарственное и красильное растение [1, 2]. О ее лечебных свойствах знали еще знахари и целители Древней Греции. Авиценна писал о болеутоляющем, мочегонном и противовоспалительном действии гармалы. В Азии до сих пор верят, что высушенный пучок этого растения защищает не только от болезней, но и от порчи. В Средней Азии на разных языках региона гармала называется исырык (узб.), хазариспанд (тадж.) и адраспан. В переводе с таджикского языка переводится примерно как растение от тысячи болезней.

В Узбекистане местное население приписывает этому растению много различных свойств, так, отвар из стеблей и листьев пьют при неврастении, припадках, полощут ротовую полость при болезнях десен [13]. Из семян гармалы, смешанных с семенами льна посевного (*Linum usitatissimum* L.), готовят отвар, используемый для лечения астмы, одышки и ревматизма. Кроме того, за последние два десятилетия предпринимателями налажен выпуск измельченного прессованного сырья надземной массы растения в виде пирамидок или других геометрических форм. Форма такой продукции более удобна для применения, чем традиционное окуривание помещений с применением подручных средств. Такой вид использования широко применяется населением для профилактики различных острых респираторных вирусных заболеваний, особенно в сезон гриппа.

Однако следует помнить, что растение ядовито. Наиболее ядовитыми частями считаются листья и семена. Внутреннее применение препаратов гармалы требует особой осторожности. В больших дозах гармин обладает наркотически подобным действием: вызывает судороги и галлюцинации, а также снижает температуру тела и вызывает тонические и клонические судороги с повышением кровяного давления, обильным слюноотделением и дыхательными нарушениями (вплоть до полной остановки дыхания) [8, 10, 15].

В условиях полупустынных и пустынных зон Узбекистана распространение гармалы обыкновенной обусловлено в наибольшей степени антропогенной трансформацией ланд-

шафта, а не естественными экологическими факторами – почвенными условиями и сложившейся структурой растительных сообществ [5]. В связи с этим вид может использоваться как индикатор чрезмерной антропогенной нагрузки на природные сообщества, в первую очередь выпаса излишнего количества домашнего скота на недостаточной для этого площади.

Целью данной работы является изучение современного состояния ресурсов гармалы обыкновенной в Узбекистане.

Гармала обыкновенная – многолетнее травянистое растение; вид рода Гармала (*Peganum* L.) семейства Парнолистниковых (*Zygophyllaceae* R.Br.) [14, 16]. Гармала обыкновенная на территории Узбекистана произрастает в равнинных подгорных пустынях, по склонам предгорий, на песчаных, супесчаных, глинистых, солонцеватых и засоленных мелкощебнистых почвах. По мелкоземистым склонам и пустынным долинам рек поднимается в горы. Как сорняк гармала широко распространена в пустыне около жилья, колодцев. Часто встречается в оазисах на старых перелогах, в богарных, реже на поливных посевах зерновых культур, а также на бахчах, виноградниках, в посевах люцерны [1, 4].

Объемы возможных ежегодных заготовок рассчитывались по методике Государственного комитета СССР по лесному хозяйству [9]. При составлении карт ареалов распространения нами использовалась программа ARC GIS ver.10. При определении координат и площадей распространения использовались картографические материалы и программы: Google Maps, Статус GPS, GPS Essentials Version 4.4.25 для Андроид и GPS навигатор *Etrex 20* Garmin.

Исследовательская работа по выявлению дикорастущих ресурсов *Peganum harmala* проводилась в период полевых исследований 2018–2020 годов на территории Джизакской, Навоийской, Кашкадарьинской, Сурхандарьинской областей и Республики Каракалпакстан. Ресурсные работы проводились согласно стандартной методике оценки запасов сырья [2, 3, 4, 6, 7]. Сырье гармалы обыкновенной представляет собой крупно нарезанную и высушенную траву, собранную в фазе плодоношения [13].

Отдельные крупные экземпляры растений

Таблица 1

Сведения о распространении гармалы обыкновенной и объёмах её возможной ежегодной заготовки на ближайшие годы

Область	Район	Суммарная площадь зарослей в гектарах	Биологический запас сырья в т.	Эксплуатационный запас в т.	Возможная ежегодная заготовка в т.
Каракалпакстан	Нукус	560	420.0	168.0	67.2
	Элликкала	1250	937.5	375.0	150.0
	Беруни	2480	1860.0	744.0	297.6
	Кунград	500	375.0	150.0	60.0
Навоийская	Учкудук	1800	1350.0	540.0	216.0
	Зафарбад	2500	1875.0	750.0	300.0
	Канимех	2620	1965.0	786.0	314.4
	Шурук	1400	1050.0	420.0	168.0
Джизакская	Фариш	6750	50625.0	20250.0	810.0
Сурхандарьинская	Узун	1000	750.0	300.0	120.0
Кашкадарьинская	Дехканабад	3600	2700.0	1080.0	432.0
Всего		24 460	63907,5	25 563	2 935.2



Рис. 1. Основные ареалы распространения гармалы обыкновенной (*Peganum harmala*) в Навоийской области и Республике Каракалпакстан.

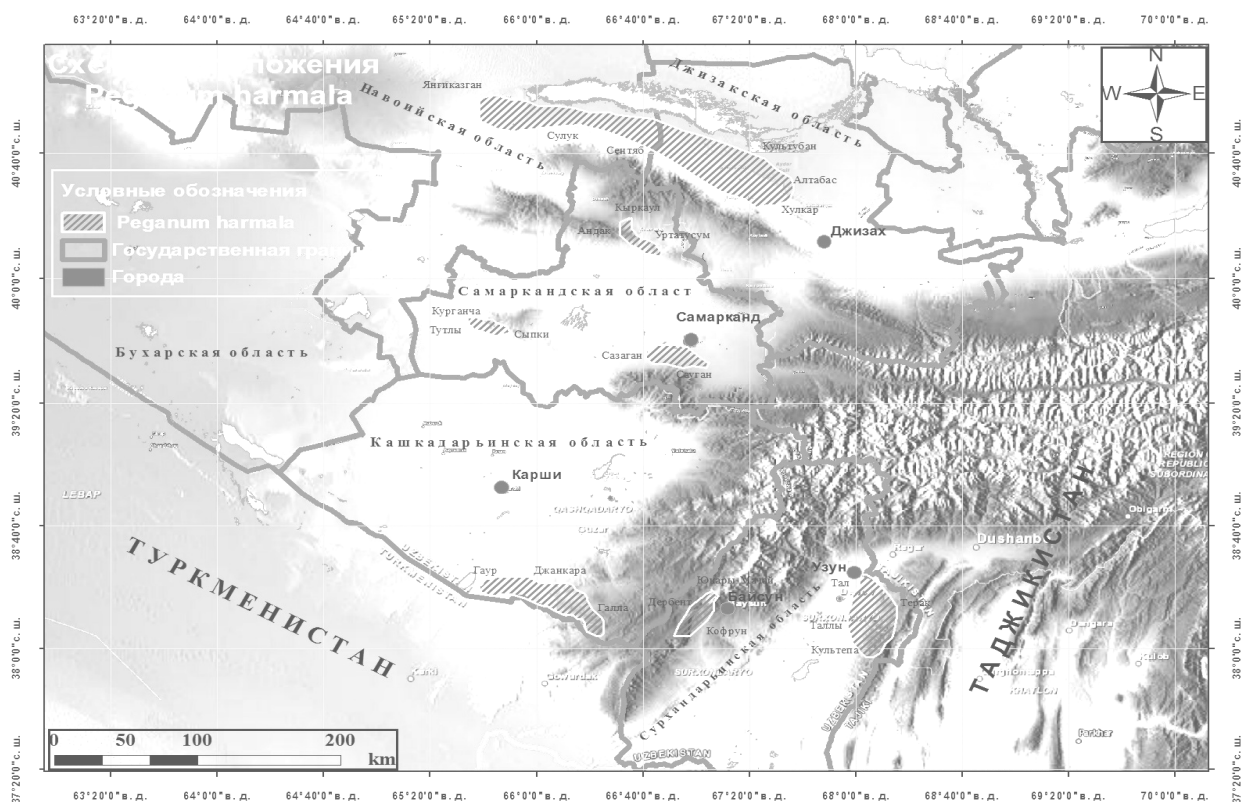


Рис. 2. Основные ареалы распространения гармалы обыкновенной (*Peganum harmala*) в Самаркандской, Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях.

имеют до 150 стеблей при диаметре надземной части 100-150 см. Отрастание и интенсивный рост надземной части происходят в конце марта и в апреле, бутонизация начинается в апреле-мае. Vegetация заканчивается в августе, иногда она продолжается до осенних заморозков.

В ходе камеральной обработки полученных данных нами установлено, что при средней разреженности проективное покрытие зарослями гармалы составляет 55-60%. При этом на заложённых учётных площадках размером 10 на 10 метров установлено наличие 120-125 взрослых особей, имеющих промышленное значение, из которых 40% подлежат заготовке, т.е. 48-50 особей. Вес одного растения после сушки в среднем составил 150 гр. Средняя урожайность этих растений в пересчете на воздушно-сухой вес составила 7,50 кг. Таким образом, средняя урожайность с гектара равна 750 кг в воздушно-сухом весе.

Согласно полученным нами данным, природные запасы гармалы обыкновенной в Узбекистане в настоящее время довольно высоки. Сведения о площадях распространения гармалы в разрезе областей Узбекистана, биологическом, эксплуатационном запасах и о возможностях ежегодной заготовки представлены в табл.

Постоянно усиливающийся выпас скота,

урбанизация, вырубка, техногенные нарушения и т.д. на естественных пастбищах адырных территорий республики привели к деградации растительных сообществ и снижению продуктивности пастбищ. В результате исследований установлено, что на деградированных пастбищах возникают вторичные пастбищные разности, образованные под влиянием антропогенных факторов. Одними из них являются адраспановые пастбища, где расширяющиеся заросли гармалы обыкновенной вытесняют некоторые кормовые растения, к примеру такие, как *Artemisia diffusa* Krasch. ex Poljakov, *A. turanica* Krasch. [11, 12].

По полученным результатам, *Peganum harmala* наиболее широко распространен на пустынных и адырных территориях Республики Узбекистан. *Peganum harmala* встречается в различных растительных сообществах, из них основное разнотравно-полынно-адраспановое сообщество, в которых участвует в качестве доминанта. В растительных сообществах пустынных регионов вместе с растением *Peganum harmala* растут в основном виды *Artemisia diffusa* и *Alhagi pseudalhagi* (M. Bieb.) Fisch. Из-за длительного вегетационного периода занимает особое место в растительных сообществах. Основные места распространения приходятся вдоль магистральных дорог по обеим сторонам, что связано с наибольшим выпасом

на обочинах дорог. Его доминирующее участие в растительных сообществах зависит от большей конкурентоспособности вида и выносливости в негативных условиях существования, что в итоге приводит к слабому развитию других растений в данном сообществе. Следует отметить тот факт, что *Peganum harmala* является ядовитым растением, поэтому не используется в качестве корма для скота, что стало причиной широкого расширения популяций растения.

В местах распространения *Peganum harmala* местное население собирает только в качестве антибактериального средства. Растение хорошо размножается с помощью семян и адаптируется к условиям засухи. В настоящее время на степных территориях Джизакской области (район Фариш) ареалы гармалы обыкновенной увеличиваются. На наш взгляд, это связано с выпасом мелкого и крупного рогатого скота, поедающего кормовые растения и вытаптывающего их молодые особи, оставляя нетронутыми гармалу.

В последние годы спрос на сырьё гармалы обыкновенной в Узбекистане стабильно растёт за счёт увеличения объёмов производства со стороны фармацевтических предприятий, которые активно экспортируют свою продукцию в страны ближнего и дальнего зарубежья. По результатам наших исследований, существующие объёмы потребления сырья даже при интенсивном их росте не окажут никакого негативного воздействия на имеющиеся биологические ресурсы этого вида.

Таким образом, выявленные естественные популяции *Peganum harmala* могут эксплуатироваться в течение 3-5 лет без нанесения ущерба природе с соблюдением интервала сбора на одной и той же территории в 1-2 года.

БЛАГОДАРНОСТЬ

Работа выполнена в рамках Государственного прикладного проекта ПЗ-20170920219 «Составление интерактивного атласа перспективных лекарственных растений Узбекистана (ресурсы, мониторинг и методы охраны наиболее уязвимых видов)» (2018-2020).

ЛИТЕРАТУРА

1. Адылов Т., Короткова Е.Е., Абдуазимов Х.А., Акрамов С.Т. 1967. Алкалоидоносные растения из флоры пустыни Кызылкум. // В кн.: Проблемы освоения пустынь. Вып. 4. – Ашхабад.
2. Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений. 1983. М., 340 с.
3. Борисова Н.А., Шретер А.И. 1966. К методике определения запасов и картирования ресурсов лекарственного растительного сырья. Раст. ресурсы. Т. 2, вып. 2. с. 271-277.
4. Гребенников К.А. 2017. Распространение и экологические особенности *Peganum harmala* L. в окрестностях озера Баскунчак (Астраханская область). Аридные экосистемы, том 23, № 1 (70). с. 60-63.
5. Даулетмуратов С.Д. 1991. Ресурсы лекарственных растений Каракалпакии и их охрана. Каракалпакстан. Нукус. 179 с.
6. Крылова И.Л., Шретер А.И. 1971. Методические указания по изучению запасов дикорастущих лекарственных растений. М., 31 с.
7. Крылова И.Л. 1985. Ресурсная характеристика лекарственных растений как научная основа их рациональной эксплуатации: АДД. М., 50 с.
8. Курачко К.И., Умаров А.У., Маркман А.Л. 1969. Масло семян *Peganum harmala*. - «Химия природных соединений», Т. 5, № 5. с. 68-72.
9. Методика определения запасов лекарственных растений: 1986. Гос. комитет СССР по лесному хозяйству. Мин. мед. и микробиол. промышленности. М., 52 с.
10. Растительные ресурсы СССР. 1996. Т. 9. Л., 571 с.
11. Рахимова Т., Шомуродов Х.Ф., Рахимов Н.К., Адилов Б.А., Есанов Р.А. 2014. Современное состояние некоторых широко распространенных пастбищных разностей Центрального Кызылкума (на примере массива Кокча). // Узбекский биологический журнал, № 5. с. 32-35.
12. Рахимова Т. 2015. Опустынивание пастбищ Центрального Кызылкума. Биологические и структурно-функциональные основы изучения и сохранения биоразнообразия Узбекистана. // Материалы Республиканской научной конференции. с. 272-278.
13. Хожиматов К.Х., Хожиматов О.К., Собиров У.А. 2009. Сборник правил пользования объектами лекарственных, пищевых и технических растений. – Ташкент. 171 с.
14. <https://www.ipni.org/n/774545-1>
15. <http://www.fito-terapevt.ru/ganglioblokiruyushie-kurarepodobnye-spazmoliticheskie-rasteniya/peganum-harmal>
16. www.plantarium.ru

Ўзбекистонда *Peganum Harmala* ресурсларининг ҳозирги ҳолати

Ҳожиматов О.К.¹, Ҳамраева Д.Т.¹, Хўжанов А.Н.¹, Қосимов З.З.¹, Абдиниязова Г.Ж.²

¹Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Ботаника институти, Тошкент, ²Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Қорақалпоғистон бўлими Қорақалпоқ табиий фанлар илмий-тадқиқот институти, Нукус

Мақолада Ўзбекистон Республикасининг текислик ва тоғ олди ҳудудларида *Peganum harmala* ўсимлик ресурсларининг ҳозирги ҳолати тўғрисидаги маълумотлар келтирилган. Ўсимлик хом ашёсини йиғиш мумкин бўлган ҳажмлари берилган ва республика вилоятлари бўйича асосий майдонларни кўрсатувчи ГАТ хариталари тузилган. Уртача сийраклашган ўсимлик қопламанинг 55-60% ини исриқ чакалақзорлари эгаллаганлиги аниқланди. Ўсимликларнинг қуруқ вази бўйича

ўртача ҳосилдорлиги 7,50 кг, гектарига ўртача ҳосилдорлик қуруқ вазнида 750 кг ни ташкил этди. *Peganum harmala* Ўзбекистон Республикасининг чўл ва адир ҳудудларида энг кенг тарқалган. *Peganum harmala* турли ўсимлик жамоаларида мавжуд бўлиб, улардан асосий аралаш-ўт-шувоқ-адраспан жамоаси бўлиб, унда доминант сифатида иштирок этади. Ўсимлик уруғлар ёрдамида яхши кўпаяди ва қурғоқчилик шароитига мослашади. Ҳозирги кунда Жиззах вилоятининг дашт ҳудудларида (Фориш тумани) исирикнинг тарқалиш майдонлари кўпайиб бормоқда, бизнингча, бу майда ва йирик шохли моллар томонидан ем-хашак ўсимликларини ейилиши, ёш индивидларини эса нобуд бўлиши, аммо исирикни ейилмаслиги билан боғлиқ. Тадқиқотлар натижасида антропоген омиллар таъсирида деградацияга учраган яйловларда иккиламчи яйловларни ҳосил бўлиши аниқланган. Олинган натижалар исирикнинг табиий популяцияларидан 1-2 йил танаффус билан кейинги 3-5 йил давомида табиатга зарар етказмасдан фойдаланишни башорат қилиш имконини берган.

Современное состояние ресурсов *Peganum Harmala* в Узбекистане

Хожиматов О.К.¹, Хамраева Д.Т.¹, Хужанов А.Н.¹, Касымов З.З.¹, Абдиниязова Г.Ж.²

¹Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент, ²Каракалпакский научно-исследовательский институт естественных наук Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан, Нукус

В статье приведены данные по современному состоянию растительных ресурсов *Peganum harmala* на равнинных и предгорных территориях Республики Узбекистан. Приведены объемы возможной заготовки растительного сырья и составлены ГИС-карты с указанием основных ареалов в разрезе областей республики. Было установлено, что при средней разреженности проективное покрытие зарослями гармалы составляет 55-60%. Средняя урожайность растений в пересчете на воздушно-сухой вес составила 7,50 кг, средняя урожайность с гектара равна 750 кг в воздушно-сухом весе. *Peganum harmala* наиболее широко распространена на пустынных и адырных территориях Республики Узбекистан. *Peganum harmala* встречается в различных растительных сообществах, из них основное разнотравно-полюнно-адраспановое сообщество, в которых участвует в качестве доминанта. Растение хорошо размножается с помощью семян и адаптируется к условиям засухи. В настоящее время на степных территориях Джизакской области (район Фариш) ареалы гармалы обыкновенной увеличиваются. На наш взгляд, это связано с выпасом мелкого и крупного рогатого скота, поедающего кормовые растения и вытаптывающего их молодые особи, оставляя нетронутыми гармалу. В результате исследований установлено, что на деградированных пастбищах возникают вторичные пастбищные разности, образованные под влиянием антропогенных факторов. Полученные результаты позволяют прогнозировать использование природных популяций гармалы обыкновенной на ближайшие 3-5 лет без нанесения ущерба природе, с соблюдением интервала сбора на одной и той же территории в 1-2 года.

Current state of *Peganum Harmala* resources in Uzbekistan

Khojimatov O.K.¹, Khamraeva D.T.¹, Khujanov A.N.¹, Kasimov Z.Z.¹, Abdiniyazova G.J.²

¹Institute of Botany of Uzbekistan Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Tashkent, ²Institute of Natural Sciences of Karakalpak Branch of Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Nukus

The article contains data on the current state of plant resources *Peganum harmala* in the flat and foothill territories of the Republic of Uzbekistan. Volumes of possible preparation of vegetal raw materials are given and GIS maps with indication of main areas in the context of regions of the republic are compiled. It was found that at average rarefaction, the protective coating with Harmala thickets is 55-60%. The average yield of plants in terms of air-dry weight was 7.50 kg, the average yield per hectare is 750 kg in air-dry weight. *Peganum harmala* is most widely distributed in the desert and hadar territories of the Republic of Uzbekistan. *Peganum harmala* is found in various plant communities, of which the main Artemisia-peganum community, in which it participates as a dominant. The plant propagates well with the help of seeds and adapts to drought conditions. Currently, in the steppe territories of the Jizzak region (Farish region), the ranges of *Peganum harmala* are increasing, in our opinion this is due to the grazing of small and cattle, eating feed plants and young individuals grazing them, leaving harmala intact. As a result of research, it was found that on degraded pastures secondary pasture differences arise, formed under the influence of anthropogenic factors. The obtained results make it possible to predict the use of natural populations of ordinary harmala for the next 3-5 years without harming nature, while observing the collection interval in the same territory in 1-2 years.

УДК 528.912 (075.8)

ИРРИГАЦИОННЫЕ СУКЦЕССИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ДЕЛЬТЕ АМУДАРЬИ И ИХ РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ

Мамаутов Н.К.

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха, г. Нукус

Прогноз изменения ресурсного потенциала растений в изменяющихся экологических условиях является одной из актуальных задач современной экологии растений. На современном этапе устойчивого развития большой интерес представляет вопрос о том, как изменения климата повлияют на растительные сообщества сенокосов и пастбищ дельты Амударьи, где в последние десятилетия произошли изменения температурного режима.

В настоящее время растительный покров дельтовых равнин низовьев Амударьи находится на разных стадиях развития. В современных условиях на формирование растительного покрова кормовых угодий дельтовых равнин низовьев Амударьи в первую очередь значительное влияние оказали климатические изменения антропогенной нагрузки, а также естественные процессы. В этой связи актуальной в дельте Амударьи остается проблема стаби-

лизации различных процессов деградации, которая очень тесно связана со вторичным засолением, резким сокращением тугайных экосистем, уменьшением общей площади прибрежно-водной растительности, восстановлению которых зависит от степени изученности динамики основных растительных сообществ кормовых угодий дельты Амударьи.

Растительные сообщества дельты Амударьи чутко реагируют на изменения ведущих факторов окружающей среды. Резкое увеличение водозабора из Амударьи для нужд сельского хозяйства отразилось в первую очередь на растительном покрове. Это вызывает ирригационные сукцессии, связанные с изменением гидрологического режима экосистем. Для определения динамики растительных сообществ дельты Амударьи, а также тенденций возможной деградации устанавливается ряд смен: ксерофитозации, галофитизации, псаммофитизации, характеризующие влагообеспеченность и эдафические варианты среды [1, 2, 3, 11, 12]. По мнению ряда авторов, следствием гидротехнических преобразований в дельтах рек пустынных зон является ирригационное опустынивание [4, 5, 6, 8, 11, 12, 14]. Экологическое значение данного опустынивания в дельте Амударьи заключается в резком изменении видового состава в растительных сообществах и трансформации структурной организации как первично гидроморфных, так и автоморфных экосистем. При этом сукцессии носят смешанный природно-антропогенный характер, представляющие собой особый класс. Климаксовая стадия не достигается, развитие процесса приобретает скачкообразный характер, составляя цепь дисклимаксов, а негативные процессы проявляются с запозданием во времени [4, 9, 11, 12, 13, 14]. Изменения экологической обстановки под действием антропогенных факторов в дельте Амударьи начались еще в 60-х годах прошлого столетия [11, 12]. В связи с регулированием стока Амударьи, увеличением водозабора на орошение в верхнем и среднем течении также произошли значительные изменения: прекратились разливы реки, паводки, уменьшился общий объем стоков, повысилась их минерализация. В результате гидрогенного влияния на ирригационных системах в дельте Амударьи формируются антропогенно обусловленные, орошаемые земли. Эти процессы в зонах орошаемого земледелия в дельте Амударьи вызывают резкий подъем уровня залегания и увеличение минерализации грунтовых вод, образование на верхнем горизонте токсичных солей, развитие процессов вторичного засоления. В естественных условиях в динамике растительности и дельтовых ландшафтов пустынной зоны водный режим является одним из основных факторов [11, 12, 14, 15, 18]. В дельте Амударьи формирование растительного покрова зависит от следующих

природных показателей: обводненности, засоления и увлажнения почвы, ландшафтной структуры, рельефа [1, 14, 15]. При этом аллогенные сукцессии играют основную роль в развитии растительных сообществ дельты Амударьи. Этот процесс протекает под влиянием внешних факторов, действующих на растительный покров. В настоящее время антропогенные факторы являются основными экзогенными процессами, контролирующими динамику растительности в нижнем течении Амударьи.

В 1990 г. орошаемая площадь в дельте Амударьи составляла 502 тыс. га, в настоящее время она занимает 267,6 тыс. га. Не соблюдение технологии возделывания и полива сельскохозяйственных культур привело к резкому развитию процессов вторичного засоления, которыми к 2010 г. было охвачено 90% орошаемых земель. Орошаемые земли со временем постепенно деградируют, снижается их плодородие, происходит засоление почвенного покрова. В дельте Амударьи ухудшение мелиоративного состояния является основной причиной перехода орошаемых земель в залежи и заброшенные земли. В новообразованных залежных землях доминируют гипергалофиты (*Halocnemum strobilaceum*, *Halostachys belangeriana*, *Kalidium capsicum*, *Nitraria sibirica*, *Suaeda microphylla*, *S. altissima*, *Suaeda acuminata*, *Climacoptera aralensis*, *C. lanata*). Галофитная растительность, сформированная видами многолетних солянок – солянокосниковая (*Halostachys belangeriana*), сарсазановая (*Halocnemum strobilaceum*), поташниковая (*Kalidium capsicum*), селитрянковая (*Nitraria sibirica*) и однолетнесолянковые сообщества (*Suaeda acuminata*, *S. altissima*, *S. microphylla*, *Climacoptera aralensis*, *C. lanata*, *Petrosimonia brachiata*). Залежи представлены разреженными группировками эфемеров-гребенчиковых (*Tamarix hispida*, *T. laxa*, *Eremopyrum triticeum*, *Lepidium perfoliatum*, *Attiplex dimorfofostegia*), парнолистником (*Zygophyllum oxianum*), горчаком (*Acroptilon repens*), однолетними солянками (*Climacoptera aralensis*, *C. lanata*, *Suaeda salsa*, *Salsola australis*, *Suaeda acuminata*, *S. altissima*, *S. microphylla*).

В низовьях Амударьи прирусловым валам свойственны разнотравно-злаковые растительные сообщества с участием *Calamagrostis dubia*, *C. epigeios*, *Phragmites australis* и видов разнотравья (*Glycyrrhiza glabra*, *Shaerophysa salsula*, *Alhagi pseudalhagi*, *Lepidium perfoliatum*). Общая площадь тростниковых угодий с 1960 г. сократилась в 10 раз, урожайность понизилась с 30 до 10,5 т/га [1, 9, 10, 17]. Развитие солончаковых процессов в низовьях Амударьи привело к тому, что площадь галофитной растительности увеличилась с 10 тыс. га в 1960 году до 160 тыс. га в 2010 г. Запасы солености уменьшились на 30% [1, 2, 3, 10].

Прибрежно-водная растительность занимает прилегающие к водоемам прибрежные участки, солоноватые озера, водоемы - естественные, постоянные и временные. В дельте р. Амударьи прибрежно-водная растительность занимает в основном межрусловые понижения, приморские и приозерные участки и т.д., где создаются условия для формирования растительных сообществ [1, 2, 3, 10, 16] с участием тростника (*Phragmites australis*), рогоза (*Typha angustifolia*, *T.laxmannii*), камыша (*Scirpus tabernaemontani*, *S.littoralis*) и других видов (*Leymus multicaulis*, *Calamagrostis dubia*, *C.epigeios*). При достаточной подаче воды заполняются все озера, участки прибрежно-водной растительности с зарослями тростника, рогоза, камыша занимают значительные площади. При снижении количества воды происходит смена на луговые виды с увеличением участия галофильных луговых видов (*Aeluropus littoralis*, *Alhagi pseudalhagi*, *Lepidium perfoliatum*, *Crypsis schoenoides*, *Climacoptera aralensis*, *C.lanata*, *Suaeda salsa*, *Salsola australis*) и кустарников (*Tamarix hispida*, *T.laxa*, *Halostachys belangeriana*, *Kalidium capsicum*, *Lycium ruthenicum*). При высыхании озерных систем сукцессионные процессы идут по ксеро- и галосериям. Нестабильные озерные участки зарастают сорно-рудеральной и однолетнесолянковыми сообществами (*Suaeda acuminata*, *S.altissima*, *S. salsa*, *Climacoptera aralensis*, *C.lanata*, *Petrosimonia brachiata*), местами с участием ажрека (*Aeluropus littoralis*), тростника (*Phragmites australis*) и янтака (*Alhagi pseudalhagi*). В результате общая продуктивность растительных сообществ значительно снижается. Режим обеспеченности большинства озерных систем водами в настоящее время не является оптимальным и высокие озера свидетельствуют о локальных процессах опустынивания – превращении продуктивных пастбищ в низкопродуктивные сорно-травяные и солянковые пастбища, которые имеют низкое качество [1, 2, 3, 5, 6, 7, 10, 17].

Тростниковая и рогозовая растительность сменяется галофитно-кустарниковыми (*Halostachys belangeriana*, *Kalidium capsicum*, *Tamarix hispida*, *T.laxa*, *Suaeda microphylla*) и галофитно-разнотравными (*Bassia hyssopifolia*, *Frankenia hirsuta*, *Aeluropus littoralis*, *A.lagopoides*, *Limonium otolepis*, *Karelinia caspia*, *Atriplex tatarica*) растительными сообществами [10, 16]. Растительный покров около Жылтырбасских и Хожакульских озерных систем характеризуется следующим экологическим рядом зарастания: травяные болота (*Typha angustifolia*, *T.laxmannii*, *Scirpus tabernaemontani*, *Inula caspica*, *Polynum aviculare*), вейниковые сообщества (*Calamagrostis dubia*, *C. epigeios*), сообщества фреатофитного разнотравья (*Alhagi pseudalhagi*, *Limonium otolepis*), сообщества с доминированием пустынных и гало-

фитных видов (*Krascheninnikovia ceratoides*, *Alhagi pseudalhagi*, *Atriplex saggitata* *A.tatarica*). С другой стороны распространены однолетнесолянковые сообщества (*Salsola nitaria*, *S.salsa*, *Petrosimonia brachiata*, *Atriplex saggitata*, *A. tatarica*) с моноценозами парнолистника (*Zygophyllum oxianum*) с участием полукустарника (*Krascheninnikovia ceratoides*) и саксаула (*Haloxylon aphyllum*). В настоящее время новые растительные сообщества формируются вдоль крупных оросительных систем. Эти сообщества распределяются по экологическим рядам зарастания, в которых мезофитные растительные сообщества быстро сменяются галофитными: тростниково-рогозовые травяные (*Phragmites australis*, *Typha angustifolia*, *Typha laxmannii*, *Scirpus littoralis*), вейниковые луга (*Calamagrostis dubia*, *C. epigeios*), галофитные луга (*Karelinia caspia*, *Suaeda acuminata*, *S.microphylla*, *S.salsa*, *Salsola collina*, *S.mutica*); тростниковые травяные болота (*Phragmites australis*), вейниковые луга (*Calamagrostis dubia*, *C. epigeios*), вейниковые луга с чингилом и лохом (*Calamagrostis dubia*, *C. epigeios*, *Halimodendron halodendron*, *Elaeagnus oxycarpa*), галофитные луга (*Limonium otolepis*, *Suaeda acuminata*, *S.salsa*, *S.microphylla*, *Salsola collina*, *S.nitaria*, *Aeluropus littoralis*, *Karelinia caspia*), галофитные кустарники *Tamarix hispida*, *T.laxa* [1, 10, 17].

Общая площадь тугайных массивов в дельте р.Амударьи сократилась на 85-90% [1, 11, 15]. В настоящее время общая площадь тугайных массивов составляет 33 тыс. га [15]. Тугайные экосистемы характеризуются динамичностью своего развития, которая тесно связана с быстрым изменением влагообеспеченности дельты. Основным фактором влияния на прилегаемость растений в дельте оказывают отлагаемые паводками аллювиальные наносы. Созревание семян тугайных древесных растений приурочено ко второму летнему паводку. На влажном аллювии происходит прорастание семян ивы, туранги, лоха, тамарикса [11, 14, 15]. Изменение сроков паводков вплоть до полного их прекращения, отсутствие привносимого плодородного наилка и промывки почвы от солей – обязательные условия устойчивого существования тугайных массивов, что является причиной флористической бедности сообществ и упрощения структуры [1, 2, 3, 11, 13, 15, 18]. Естественные сообщества сохранились фрагментарно. Туранговники (*Populus ariana*, *P. pruinosa* *P. diversifolia*) с участием ивы *Salix songarica*, *S. wilhelmsiana*, лоха *Elaeagnus turkomanica*, солодки *Glycyrrhiza glabra* и жантака *Alhagi pseudalhagi*, вейника *Calamagrostis dubia*, *C. epigeios* отмечены в районе от основного русла в дельте Амударьи [1, 15, 17]. В связи с зарегулированием стока экологическая амплитуда распространения лоховых тугаев (*Elaeagnus turkomanica*) расши-

рилась, они стали развиваться на пойменных террасах и междуречных пространствах, по берегам каналов, вдоль дамбы [1, 11, 12, 13, 18]. На Амударье на территории, прилегающей к крупным оросительным системам дамбе сформировались молодые тугаи (*Populus ariana*, *Elaeagnus turkomanica*, *Salix songarica*) с чингилом и разнотравно-злаковым травяным. На участках, где нет влияния антропогенного фактора, сформировались пойменные растительные сообщества: разнотравно-тростниковые ивняки (*Salix songarica*, *Phragmites australis*, *Karelinia caspia*, *Sonchus palustris*, *Glycyrrhiza glabra*, *Alhagi pseudalhagi*, *Panicum crusgali*); злаковые луга (*Elytrigia repens*, *Leymus angustus*, *Calamagrostis dubia*, *C. epigeios*) с кустарниками (*Halimodendron halodendron*, *Tamarix hispida*, *T.laxa*); вейниково-солодковые луга (*Glycyrrhiza glabra*, *Calamagrostis dubia*, *C. epigeios* [10, 11, 13, 17]. Древесно-кустарниковые сообщества, возникшие вдоль каналов и вокруг арыков, несмотря на внешнее подобие тугайным лесам, не могут стать их настоящими аналогами. Однако такие фитоценозы могут служить основным убежищем тугайной растительности [11, 12, 14, 15]. На основе многолетних исследований расти-

тельных сообществ кормовых угодий дельты Амударьи выявили три типа первичных сукцессий: галосерию, ксеросерию и псаммосерию, отличающихся друг от друга различными экологическими условиями, закономерностями динамики, индексом ботанического разнообразия и разными стадиями формирования, выделенными на основе эдификаторами сообществ при изменении уровня залегания грунтовых вод.

В заключение необходимо отметить, что ирригационные сукцессионные процессы растительных сообществ кормовых угодий дельты Амударьи идут по пути галофитизации, ксерофитизации и псаммофитизации, при которых происходит смена мезофитных сообществ сорно-галофильными, ксерофильными и псаммофильными сообществами. В настоящее время одними из основных факторов антропогенного воздействия являются ирригационные процессы или зарегулирование речного стока Амударьи. Время сукцессионных и демутиационных смен растительных сообществ кормовых угодий дельты Амударьи при нарушениях сильно зависит от степени воздействия, изменения экотопа.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бахиев А.Б., Новикова Н.М., Мамутов Н.К. Пастбища и сенокосы низовьев Амударьи. Нукус: Каракалпакстан. 1989. 68 с.
2. Бахиев А.Б., Трешкин С.Е., Мамутов Н.К. Результаты экспериментальных исследований по созданию галофитных пастбищ в Южном Приаралье. Сообщение 1. //Вестник ККО АН РУз. Нукус, 2008, № 4. с.103-108.
3. Бахиев А.Б., Трешкин С.Е., Мамутов Н.К. Результаты экспериментальных исследований по созданию галофитных пастбищ в Южном Приаралье. Сообщение 2. //Вестник ККО АН РУз. Нукус, 2009, № 1. с.130-133.
4. Залетаев В.С. Ирригационное опустынивание и дестабилизация среды как элементы экологического влияния орошения в аридных зонах // Аридные экосистемы. 1995. - Т. 1, № 1. - с. 22-26.
5. Кузьмина Ж.В. Последствия изменения режима речного стока для пойменных экосистем при создании малых гидротехнических сооружений на равнинных реках //Оценка влияния изменения режима вод суши на наземные экосистемы. - М., 2005. - с.134-163.
6. Кузьмина Ж.В. Воздействие низконапорных гидротехнических сооружений на динамику наземных экосистем зоны широколиственных лесов Центральной и Восточной Европы. АДД. - М., 2007. - 47 с.
7. Кузьмина Ж.В., Трешкин С.Е., Мамутов Н.К. Влияние климатических изменений и полива на формирование растительности опытным путем в обсохшей части Аральского моря // Аридные экосистемы. - Т. 9. - №21.-2004.- с. 82-94.
8. Кузьмина Ж.В., Трешкин С.Е., Мамутов Н.К. Результаты опытного формирования естественной растительности на засоленных землях обсохшей части Аральского моря //Аридные экосистемы. Т. 12. -№29.-2006.- с. 27-39.
9. Кузьмина Ж.В., Трешкин С.Е. Климатические изменения в Приаралье и Средней Азии. // Аридные экосистемы. — Т. 22. — №4 (69).-2016.- с. 5-20.
10. Мамутов Н.К. Трансформация луговой растительности дельты Амударьи в условиях аридизации. АКД. - М., 1991. 22 с.
11. Новикова Н.М. Принципы сохранения ботанического разнообразия дельтовых равнин Турана. Дисс. в форме науч. докл. д.г.н. -М., 1997. - 104 с.
12. Новикова Н.М. Экосистемы экотонных ландшафтов речных дельт аридного пояса Евразии и их современная динамика //Экотоны в биосфере. -М.: РАСХН, 1997. -с.147-160.
13. Новикова Н.М., Мамутов Н.К., Трешкин С.Е. Микроочаговые процессы при рассолении солончаковых почв //Микроочаговые процессы-индикаторы дестабилизированной среды. М., 2000. — с.133-139.
14. Огарь Н.П. Растительность долин рек семиардных и аридных регионов континентальной Азии. АДД. Алматы, 1999.-47 с.

15. Трешкин С.Е. Деградация тугаев Средней Азии и возможности их восстановления: АДД. - Волгоград, 2011. – 47 с.
16. Mamutov N.K. New approach and methods of nature protection activity management in Aral Sea region. Proceeding of the VIII INTECOL International congress of Ecology. Seoul, Korea 2002 p. 176.
17. Mamutov N.K., Novikova N.M. Productivity of conditions of artificial watering at the Amudarya river delta. African Journal of Range & Forage Science. 2003. 20(2), p.147-152.
18. Treshkin S.E., Mamutov N.K. The modern state of vegetation cover of the Amudarya Delta and problems of biodiversity conservation. XVII International Botanical Congress/ Vienna, Austria 17-27 July 2005. p.578-579.

Амударё дельтасидаги ирригацион сукцессия жараёнларининг ўсимликлар бирлашмаларининг шаклланишидаги роли
Мамутов Н.К.

Қорақалпоқ давлат университети, Нукус

Мақолада антропоген ва иқлимий чўлланиш шароитида Амударё дельтасидаги ўсимлик гуруҳларини ҳозирги ҳолати ва улани яхшилаш масалалари кўриб чиқилган. Мақолада дельтанинг асосий ўсимлик гуруҳларида ирригациялик сукцессия ҳолатларини ҳосил бўлиш йўллари таҳлил қилинган. Мақолада ирригациялик сукцессия жараёнларининг ривожланишининг ҳозирги ҳолатини ва уларнинг экологик қаторлари кетма кетлиги ўрганилган. Амударё дельтасидаги яйлов ўсимликлар гуруҳларини сукцессияси ва демутиация ўзгариш қаторларига ҳар хил экологик омиллар таъсири ўрганилган. Ишда ирригацион чўлланиш шароитида маҳсулдорликнинг камайиши ва Амударё дельтасининг ўсимликлар бирлашмаларининг деградацияга учрашининг асосий сабаблари таҳлил қилинган. Кўп йиллик тадқиқотлар асосида Амударё дельтасини ўсимликлар бирлашмаларининг бирламчи сукцессиясини 3 типи кузатишга: галосерия, ксеросерия, псаммосерияларнинг экологик шароитга қараб мослашган ҳолда ўзгариш динамикаси ботаник хилма-хиллик индекслари ва ҳар хил бирлашмалардаги эдификаторларнинг ер ости сувининг жойлашишига қараб бўлиниши ўрганилган.

Ирригационные сукцессионные процессы в дельте Амударьи и их роль в формировании растительных сообществ
Мамутов Н.К.

Каракалпакский государственный университет, Нукус

В статье рассмотрены вопросы современного состояния и улучшения растительных сообществ дельты Амударьи в условиях антропогенного опустынивания климатических изменений, а также естественные процессы. В работе проанализированы основные причины возникновения ирригационных сукцессионных процессов и их роль в основных растительных сообществах дельты Амударьи. Приведены основные этапы развития ирригационных сукцессионных процессов в современных экологических условиях дельты Амударьи и последовательность экологических рядов. Установлены сукцессионные и демутиационные смены растительных сообществ кормовых угодий дельты Амударьи, нарушения которых зависят от степени воздействия различных факторов. В работе проанализированы основные причины деградации растительных сообществ дельты Амударьи и уменьшение продуктивности в условиях ирригационного опустынивания. Многолетние исследования растительных сообществ дельты Амударьи выявили три типа первичных сукцессий: галосерию, ксеросерию и псаммосерию, отличающихся друг от друга различными экологическими условиями, закономерностями динамики, индексом ботанического разнообразия и разными стадиями формирования, выделенными на основе эдификаторами сообществ при изменении уровня залегания грунтовых вод.

An irrigation-stimulated succession in the Amudarya delta and its plant communities formation role
Mamutov N.K.

Karakalpak State University, Nukus

The paper concerns some issues of the modern state of deltaic plant communities in Amudarya river low course under anthropic pressure, climatic changes and inherent desertification processes. We examined causal expositive approach to a succession process stimulated with an irrigation for the predominant plant communities of Amudarya delta. The work reduces the main stages of development of irrigation succession processes in modern ecological conditions of the Amudarya delta and gives the sequence of the ecological series. Long-term studies of the plant communities in the Amudarya delta revealed three main types of initial successions: haloseria, kseroseria and psammoseria. These successions differs with environmental conditions, also every stage demonstrates its own dynamics, index of the botanical diversity and specific phasic evolution. Formation path for these communities, marked with edificator species, strongly depends on water table. Successional and demutational changes in plant communities of forage lands in the Amudarya delta in case of disturbances are strongly dependent on various factors. We analyse main reason of productivity loss and degradation for basic plant communities. Some ways to improve these desert pastures also discussed.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАСТЕНИЙ-МЕДОНОСОВ ПУСТЫННОЙ ЗОНЫ ЮЖНОЙ ЧАСТИ ПРИАРАЛЬЯ

Торениязова В.

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

Актуальность темы. В решении проблемы продовольственной безопасности и устойчивого развития сельскохозяйственного производства важное значение имеет рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов. К таким ресурсам относятся и медоносные растения, являющиеся кормовой базой медоносных пчел и других опылителей, а также источником получения продуктов пчеловодства, важных для питания и здоровья человека. Медоносы, это такие растения, которые посещаются пчелами для сбора нектара, пыльцы с цветов растений. В ульях эти продукты перерабатываются в мёд, пергу и прополис, которые являются ценными лечебными продуктами. Растения-медоносы отличаются по продуктивности, ценности и сезонному фактору.

Биоразнообразие медоносных растений является мировым достоянием нынешних и будущих поколений и это признанный факт. Однако интенсивное хозяйственное освоение территорий приводит к уменьшению видового разнообразия медоносных ресурсов и оскуде-

нию медоносной базы [8]. Согласно прогнозам, почти двум третям видов растений мира грозит исчезновение в течение XXI века (The Gran Canaria Declaration, 2000).

Исследования медоносных растений и их медового потенциала — составная часть области науки «Биологические ресурсы», занимающейся изучением состава, свойств, географии биоресурсов, разработкой научных основ прогнозирования и управления биологическими ресурсами, их охраны и воспроизводства.

Республика Каракалпакстан располагает огромными сырьевыми ресурсами лекарственных растений, к которым относится большое количество и растений-медоносов. Определенный вклад в их изучение внесли С.Ережепов [6], Б.Шербаев [18], С.Давлетмуратов и др. [5]. Однако исследований наиболее перспективных растений-медоносов проводилось мало.

В своих исследованиях, проводимых мною и по литературным данным [6], в пустынной зоне южной части дна Аральского моря изуче-

Таблица 1

Анализ флоры Каракалпакстана по полезным группам

Растения	Количество			% от числа видов
	семейств	родов	видов	
Кормовые	64	282	786	89,52
Ядовитые и вредные	46	140	245	27,90
Пищевые	40	82	103	73
Сахароносные	4	6	8	0,91
Крахмалоносные	17	24	30	3,11
Жирномасличные	20	39	48	5,16
Медоносные	19	32	68	7,74
Витаминоносные	35	64	79	8,99
Лекарственные	56	149	239	27,22
Алкалоидоносные	52	140	245	27,90
Глюкозидные	35	84	155	17,65
Сапопипоносные	20	48	74	8,42
Дубильные	32	50	116	13,21
Красильные	37	63	83	9,15
Смолоносные	12	18	23	2,61
Эфирномасличные	25	59	101	11,50
Каучуконосные	5	10	11	1,25
Камедоносные	3	4	5	0,56
			14	
Кумариноносные	11	14		1,59
Волокнистые	17	31	40	4,55
Древесинные	3	4	8	0,91
	19			
Топливные	19	24	82	9,33
Декоративные	19	32	48	5,46
Инсектицидные	16	23	24	2,73
Соленосные	4	13	22	2,50
Растения разнообразного назначения	19	27	38	4,32

ны и систематизированы следующие растения, представленные в табл. 1.

Как видно из табл. 1, медоносные растения Каракалпакстана представлены 68 видами. В данной статье приводятся как дикорастущие виды, так и сельскохозяйственные культуры, наиболее перспективные в использовании и применении в качестве источников получения меда.

Янтак (*Alhagi Adans.*) - верблюжья колючка (янтюк, жантак), колючий многолетник семейства бобовых (*Fabaceae*) с древеснеющими снизу стеблями и простыми листьями. Широко распространен по засоленным почвам. Цветет с середины июня. На территории пустынной зоны Южного Приаралья произрастает 3 медоносных вида.

1. *A. Canescens* Shap. (*A. camelorum* var. *Canescens* Rgl.) - янтак седоватый. Каракалпакское жантак. Широко распространен и встречается на песчаных местах Кызылкумов и в предгорьях Султануиздага. Географический тип: туранский. Помимо медоносных качеств характеризуется как хорошее кормовое растение. Его кормовые качества сравнимы с янтюком ложным. Однако из-за ограниченности ареала хозяйственное значение невелико.

2. *A. persarum* Boiss. et Buhse. Янтак персидский. Каракалпакское жантак. Полукустарник. Повсеместно встречается в долине и дельте Амударьи, на песчано-щебнистых и сухих местах. Географический тип: ирано-туранский. Из перечисленных видов янтака сахар в значительных количествах выделяет именно вид *A. Persarum*, который и носит название сахароносного янтака. Считается также и кормовым растением. На наших естественных пастбищах его поедают овцы, козы.

Осенью растение выделяет сладкую жидкость, которая через два-три дня застывает на ветках и колючках, превращаясь в крупинки сахара (манну). Манна содержит 5,5% воды, 1,9% ками и до 50% трисахарида, ее можно использовать в кондитерском производстве [4], а также как легкое слабительное средство для детей. Настой из травы в народе применяют как потогонное, слабительное и мочегонное средство, густой отвар из корней как кровоостанавливающее при геморрое и кровавых поносах. Отвар надземной части используют для лечения кишечных инфекций [13]. Местное население употребляет манну в качестве суррогата сахара. Является также медоносным, эфирномасличным и алкалоидным растением.

3. *A. pseudalhagi* (Bieb.) Янтак ложный. Каракалпакское жантак. Полукустарник. Произрастает в долине и дельте Амударьи, тугаях, вдоль арыков, дорог, каналов, на залежах, солончаках. Географический тип: малоазийско-туранский. Янтак ложный (жантак) распространен на глинистых серо-бурых и слабо за-

солённых песчаных почвах. Его колючки, кроме самых нижних, нежные, травянистые, цветки яркие, пурпуровые. Продолжительность цветения каждой популяции составляет 20 дней. Наши исследования показали, что цветки янтака ложного распускаются в 7-8 часов при температуре воздуха 20-22°. Каждый цветок функционирует лишь в день распускания, после 21 часа вянет. Медоносные пчелы посещают его цветки с 10-13 часов до 20-21 часа без перерыва, собирая только нектар. Оптимальными условиями для выделения нектара являются температура воздуха в пределах 26-30° и относительная его влажность 40-65%. В цветке выделяется 0,03-0,05 мг нектара, содержащего 36-48% сахара. Пчеловоды выезжают на его цветение. Показания контрольного улья составляют 2-3,6 кг на пчелиную семью. Продуктивность зарослей составляет 13-25 кг/га.

Является прекрасным кормовым растением, свежее и в виде сена поедается всеми животными, особенно овцами, козами, верблюдами. Хорошо изучены его биология, экология, запас, поедаемость, химический состав [3].

Хороший медонос. В народной медицине применяется как и предыдущий вид. В нем содержатся витамин С, каротин, эфирное масло, алкалоиды, глюкозиды, красящие, дубильные и сахаристые вещества, кверцетин, каучук, органические кислоты, смолы, воск [9, 1]. Запасы янтака в Каракалпакстане велики, но это растение у нас изучено недостаточно.

Другим перспективным медоносом является гребенщик *Tamarix* L. Каракалпакское жингыл. Все виды жингыла - медоносы, цветут с весны до осени, очень солевыносливы. Их можно использовать как декоративные растения для озеленения городов, районов, поселков и т.д., а также с целью создания кормовой базы и запасов топлива. Листья и веточки осенью и зимой поедаются овцами, козами и верблюдами. На пустынных территориях произрастает 10 видов.

1. *T. androssovii* Litv. Гребенщик Андросова. Каракалпакское жингил. Кустарник. Встречается в низовьях Амударьи, на глинисто-солончаковых почвах. Географический тип: туранский.

В молодых одревесневших частях растений, а также в плодах содержится дубильное вещество [12]. Является хорошим топливом, медоносом, красильным, дубильным и декоративным растением. На пастбище особое значение имеет как осенне-зимнее кормовое растение.

2. *T. Bungei* Boiss. (Т. Ninae

Gorschk.) - гребенщик Бунге. Каракалпакское жингыл. Кустарник. Встречается в долине и дельте Амударьи, преимущественно на песках, высохших озерах и речных долинах. Географический тип: туранский.

Вегетативные части растения содержат значительное количество таннидов [12]. Медонос, используется на топ-ливо и как краситель. Является кормовым растением.

3. *T. elongate Ledeb.* Гребенщик удлинённый. Каракалпакское жингыл. Кустарник. Встречается по всему Каракалпакстану на окраине солончаков, в сухих руслах, тугаях, по берегам каналов. Географический тип: турано-монгольский.

Дубильное растение. Особенно богаты дубильными веществами молодые веточки. Местным населением используется для дубления кожи кустарным способом. При варке получают желтую и коричневую краски для шерсти и хлопчатобумажных изделий. Стебли идут на различные строительные и бытовые нужды. Медонос. Используется как топливо. Перспективное декоративное растение.

4. *T. hohenackeri Bunge.* Гребенщик Гогенакера. Каракалпакское жингыл. Кустарник. Встречается в долине и дельте Амударьи, по берегам усохших русел, дельта на солончаках. Географический тип: кавказско-туранский.

В зеленых веточках, соцветиях обнаружено значительное количество доброкачественных таннидов. Однако содержание дубильных веществ подвержено большим колебаниям; максимум наблюдается весной и летом [19, 12]. Растение можно использовать для озеленения. Вытяжкой из зеленых веточек окрашивают кожу в темно-малиновый и вишневый цвета. При варке получают краску для шерсти, шелка и хлопчатобумажных изделий. Считается также лекарственным, медоносным и кормовым растением.

5. *T. hispida Willd.* Гребенщик жестковолосистый. Каракалпакское ерманы жингыл. Кустарник. Произрастает в долине и дельте Амударьи, Кызылкумах, на Устюрте, солончаковых почвах, песчаных бугорках. Географический тип: туранский.

6. *T. laxa Willd.* Гребенщик рыхлый. Каракалпакское жингыл. Кустарник. Встречается по всему Каракалпакстану на окраинах песков и солончаков, в тугаях, по усыхающим руслам. Географический тип: туранский.

Растение содержит значительное количество таннидов [15, 2, 16]. Считается лекарственным, ядовитым, медоносным, красильным, декоративным, является хорошим топливом. На пастбищах служит кормовым растением для верблюдов, овец и коз.

7. *T. leptostachys Bunge.* Гребенщик тонколистный. Каракалпакское жингыл. Кустарник. Встречается по всему Кара-

калпакстану в тугаях, по берегам каналов, на бугристых песках и пухлых солончаках. Географический тип: восточно-средиземноморско-ирано-туранский. Один из красивейших летнецветущих видов, перспективен для введения в культуру, очень солевынослив и засухоустойчив. В корнях, зеленых веточках, коре и соцветиях содержится значительное количество доброкачественных дубильных веществ [14, 11, 7]. Хороший медонос. Используется как краситель, топливо. Служит кормом для скота в осенне-зимний период.

8. *T. litvinovii Gorschk.* Гребенщик Литвинова. Каракалпакское жингыл. Кустарник. Встречается в тугаях, долине и дельте Амударьи, вдоль рек и каналов, по надпойменным солончаковым местам. Географический тип: туранский.

В молодых и одревесневших веточках и плодах содержится большое количество дубильных веществ [17, 11]. В Каракалпакстане считается хорошим топливом, неплохим медоносом, красильным, декоративным и кормовым растением.

9. *T. ramosissima Lebed.* Гребенщик ветвистый. Каракалпакское кызыл жингыл. Кустарник. Широко распространен по всей республике на песках, солончаках, по берегам каналов, арыков, в тугаях. Географический тип: средиземноморско-ирано-туранский.

Молодые веточки, цветки и кора взрослых стеблей содержат большое количество дубильных веществ, в галлах концентрируется до 35-50% таннидов [9, 17, 11]. Вид является лекарственным: кору и молодые ветви с листьями можно использовать как вяжущее средство. Галлы рекомендуются в качестве сырья для получения медицинского танина [13]. Листья содержат также кумариновые соединения [10].

При варке получают различные краски для кожи, шерсти, шелка и хлопчатобумажных изделий. Тонкие длинные веточки используются для плетения различных корзин, рыболовных снастей, изготовления веников, а стебли для изгородей, покрытия крыш помещений, на топливо. Медонос. Имеет большое значение как кормовое растение. Очень перспективен для озеленения.

10. *T. pentandra Pall.* Гребенщик пятичленный. Каракалпакское жингыл. Кустарник. Произрастает в дельте реки Амударьи и на Устюрте. Широко распространен на песках, в тугаях на солончаках, по берегам каналов. Кустарник до 2 м высотой. Молодые ветки красновато-оранжевые. Цветет с июня до сентября, поддерживая пчелиные семьи свежим нектаром для подготовки к зимовке. Цветет очень обильно, сиренево-розовые метелки дос-

тигают 50 см длины. Цветки обоеполые, мелкие, собраны в метелки. Чашечка 4-5-листная, лепестков пять; тычинок 5-10, свободных или сросшихся, охотно посещаются пчелами. Медопродуктивность может достигать 50 кг с гектара.

Очень ценным и медоносным растением является люцерна (*Medicago L.*). Растение медонос люцерна – это многолетнее растение семейства бобовых (Fabaceae). Является хорошим медоносом. Продуктивность меда при поливе этой культуры может достигать до 300 кг меда с 1 га. Медопродуктивность люцерны без полива 25-50 кг с одного гектара. Цветение люцерны приходится на июнь-июль. Извлеченный из соев люцерновый мед на вид янтарно-золотистого оттенка, такой мед достаточно быстро кристаллизуется.

Медоносным видом является *M.lupulina L.* — люцерна хмелевидная. Каракалпакское жабайы жонгыршка. Однолетнее травянистое растение. Встречается в долине и дельте Амударьи, тугаях, по берегам арыков, на залежах. Географический тип: палеоарктический.

Изучены ее химический состав, поедаемость, методы и степень использования. У ко-

ров от него улучшается вкус молока [9]. В наших условиях является излюбленным кормом для лошадей, крупного и мелкого рогатого скота. Обладает значительной кормовой массой, имеет определенное хозяйственное значение. Содержит витамины С, Д и каротин [13]. Порошок из высушенного растения на Кавказе используется как кровоостанавливающее средство [1]. Считается дубильным, сапониноносным и ядовитым растением.

В наших условиях является прекрасным медоносом. Мед с этого растения бесцветный, ароматный и сладкий.

В настоящее время медоносные растения Южного Приаралья изучены все еще недостаточно, что отрицательно сказывается на развитии отрасли пчеловодства и его продуктивности.

Таким образом, представленные медоносные растения пустынной зоны являются большим ресурсным потенциалом в решении проблемы продовольственной безопасности и обеспечения населения лекарственными средствами, поэтому исследования в данной области необходимо расширять.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алиев Р.К., Дамиров И.А. Алкалоидоносные растения Азербайджана. «Медицинская промышленность СССР», 1952, №2.
2. Верещагин В.А., Соболевская К.А., Якубова А.И. Полезные растения Западной Сибири. М.-Л., 1959.
3. Глаголева А.Ф. Состав и питательная ценность кормов Узбекистана. //Тр. Узб. опытн. ст. живот-ва, вып.1, Самарканд, 1937.
4. Гранитов А.И. Основные кормовые растения пастбищ Узбекистана. //Тр. Узб. опытн. ст. живот-ва, вып.1, Ташкент, 1935.
5. Давлетмуратов С., Утениязов К. Лекарственные растения Каракалпакии, применяемые в научной медицине. Нукус: Каракалпакстан, 1990.
6. Ережепов С. Флора Каракалпакии, ее хозяйственная характеристика, использование и охрана. ФАН Узбекской ССР. Ташкент, 1978.
7. Михайлова В.П. Дубильные растения флоры Казахстана и их освоение. Алма-Ата, 1968.
8. Наумкин В.П., Богатищева И.Ю. Медоносная флора Центральной России // Пчеловодство. -2010.-№7.- с. 21-24.
9. Павлов Н.В. Растительное сырье Казахстана. М.-Л., 1947.
10. Пименов М.Г. Перечень растений – источников кумариновых соединений. М.: Наука, 1971.
11. Соколов П.Д. Танидоносные растения пустыни Кара-Кум. //Тр. БИН АН СССР, сер. V «Растительное сырье», вып.4, М.-Л., 1956.
12. Соколов П.Д. Танидоносные растения горных районов в Туркмении. //Тр. БИН АН СССР, сер.V, «Растительное сырье», вып.7, М.-Л., 1961.
13. Халматов Х.Х. Дикорастущие лекарственные растения Узбекистана. Ташкент, 1964.
14. Цукерваник И.П., Сидорова Н.Г. Получение таннидов из бузгунча. 1948.
15. Чернышев П.Я. Дубильные растения нашей страны. М., 1934.
16. Чевренеди С.Х. Дубильные растения Средней Азии. Ташкент, 1965.
17. Шалыт М.С. Дикорастущие полезные растения Туркменской ССР. М., 1951.
18. Шербаев Б. Растения Каракалпакстана. Нукус: «Каракалпакстан», 1982.
19. Энден О.А. Камеденосные и смолоносные растения Туркменистана. //Тр. Туркм. ФАН СССР, т.4, Ашхабад, 1942.

Орол денгизи минтақасининг жанубий қисми чўл зонасидаги асалли ўсимликларнинг экологик ва биологик кўрсаткичларини қиёсий таҳлил қилиш
Торениязова В.

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

Ҳозирги вақтда табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш ва уларни кўпайтириш катта аҳамиятга эга. Ушбу манбаларга асалли ўсимликлар киради. Улар асаларилар ва бошқачангла тувчилар учун озиқ-овқат таъминоти, шунингдек, одамларнинг озикланиши ва соғлиғи учун муҳим бўлган асаларичилик маҳсулотларнинг манбаи ҳисобланади. Кўп ўсимликлар асалнинг асосий манбаи ҳисобланади. Юқорида кўрсатилган ўсимликлар ва уларнинг асал потенциали

бўйича тадқиқотлар биологик ресурсларнинг таркиби, хусусиятлари, географиясини ўрганиш, биологик ресурсларни башорат қилиш ва бошқариш, уларни муҳофаза қилиш ва кўпайтиришнинг илмий асосларини ишлаб чиқариш билан шуғулланадиган «Биологик ресурслар» фаннинг ажралмас қисмидир. Асаларчилик учун асал манбалари сифатида фойдаланиш ва қўллашда энг истиқболли бўлган ёввойи турлар ҳам, қишлоқ хўжалиги экинлари ҳам катта қизиқиш уйғотмоқда. Қорақалпоғистонда учрайдиган ўсимликлардан 68 тур ўсимликда ифодаланади. Мақолада Орол денгизи минтақасининг жанубий қисмидаги чўл зонасидаги баъзи асал ўсимликларнинг экологик ва биологик кўрсаткичлари таҳлили берилган. Янтоқнинг (*Alhagi Adans.*) 3 турида, юлғун (*Tamarix L.*)нинг 10 тури ва беданинг 1 тури характерланади. Тақдим этилган чўл зонасининг асалли ўсимликлари озиқ-овқат ўсимликлари муаммосини ҳал қилишда ва аҳолини дори-дармон билан таъминлашда катта ресурс потенциалидир.

Сравнительный анализ эколого-биологических показателей растений-медоносов пустынной зоны южной части Приаралья
Торениязова В.

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

В настоящее время важное значение имеет рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов. К таким ресурсам относятся и медоносные растения, являющиеся кормовой базой медоносных пчел и других опылителей, а также источником получения продуктов пчеловодства, важных для питания и здоровья человека. Многие растения служат основным источником получения меда. Исследования медоносных растений и их медового потенциала являются составной частью области науки «Биологические ресурсы», которая занимается изучением состава, свойств, географии биоресурсов, разработкой научных основ прогнозирования и управления биологическими ресурсами, их охраны и воспроизводства. Наибольший интерес для пчеловодства представляют как дикорастущие виды, так и сельскохозяйственные культуры, наиболее перспективные в использовании и применении в качестве источников получения меда. Медоносные растения Каракалпакстана представлены 68 видами. В статье приводится анализ эколого-биологических показателей некоторых растений-медоносов пустынной зоны южной части Приаралья. Охарактеризованы 3 вида янтака, 10 видов гребенщика и 1 вид люцерны. Представленные медоносные растения пустынной зоны являются большим ресурсным потенциалом в решении проблемы продовольственной безопасности и обеспечения населения лекарственными средствами.

Comparative analysis of ecological and biological indicators of plants-honey plants in the desert zone of the southern part of the Priaralie
Toreniyazova V.

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

Currently, the rational use and reproduction of natural resources is of great importance. These resources include honey plants, which are the food base for honey bees and other pollinators, as well as a source of beekeeping products that are important for human nutrition and health. Many plants are the main source of honey. Research on melliferous plants and their honey potential is an integral part of the field of science "Biological resources", which deals with the study of the composition, properties, geography of biological resources, the development of scientific foundations for forecasting and management of biological resources, their protection and reproduction. Of greatest interest for beekeeping are both wild species and agricultural crops, the most promising for use and application as sources of honey. The melliferous plants of Karakalpakstan are represented by 68 species. The article provides an analysis of the ecological and biological indicators of some plants-melliferous plants in the desert zone of the southern part of the Aral Sea region. 3 species of yantak, 10 species of comb and 1 species of alfalfa are characterized. The presented honey plants of the desert zone are a great resource potential in solving the problem of food security and providing the population with medicines.

УДК 581.1 (575.13)

**ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ РАСТИТЕЛЬНОСТИ
ЮЖНОЙ ЧАСТИ КАРАКАЛПАКСКОГО УСТЮРТА**

Адилов Б.А.¹, Тамамбетова Ш.Б.², Шомуродов Х.Ф.¹, Рахимова Т.¹, Полвонов Ф.И.¹

¹*Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан, г. Ташкент*

²*Нукусский государственный педагогический институт им. Ажинияза*

Введение. Плато Устюрт своеобразная территория, расположенная на стыке двух природных зон – северной и южной пустыни, которая обуславливается разнообразием природных условий, растительным и животным миром. По геологическому расположению территория плато богата сырьем для химической и нефтегазовой промышленности, которые на сегодняшний день имеют мощное развитие, их воспроизводство приводит к разрушению био-разнообразия территории. Природа Устюрта

испытывает негативное влияние со стороны усыхания Аральского моря, сопровождающееся изменением климата, что отрицательно сказывается на состоянии природной экосистемы региона.

Наблюдаемое потепление климата на большей части нашей планеты приводит к изменениям в составе, структуре и функционировании растительных экосистем, особенно в тех областях, где тепло и влага является лимитирующим фактором существования растительности. В

этих наиболее уязвимых переходных природных ландшафтах возможно смещение границ растительных сообществ (Анисимов и др., 2011; Эколого-географические последствия, 2011; Climate Change and Biodiversity, 2002).

Необходимо отметить, что изменения растительности смогут проявиться прежде всего в их структуре (Величко и др., 2002; Зеликсон и др., 2010; Семенов, 2012). Увеличение продуктивности растительности при потеплении, если не сопровождается изменением видового состава, не является существенным изменением, поскольку оно полностью обратимо при возврате к фоновому климатическому режиму. Если же в результате воздействия меняются доминантные для данного региона виды и возникает новый биом, то уровень воздействия следует считать критическим, поскольку из-за гистерезиса для возврата в прежнее состояние недостаточно вернуть климатические характеристики к их исходным значениям (Gonzalez et al., 2010). По ряду оценок (Зарипов и др., 1972; Forbes et al., 2010) уже в первой четверти XXI века климатическое воздействие на экосистемы достигнет критического уровня на большей части аридной зоны Центральной Азии.

Исходя из этого на основе сравнительного анализа показателей ключевых растительных сообществ были изучены изменение состава и структуры растительного покрова Южного Устюрта в связи с изменением климата региона.

Методы исследования. По ботанико-географическому районированию Узбекистана южная часть Каракалпакского Устюрта принадлежит к Южноустюртскому району Устюртского округа Туранской провинции, которая охватывает территории Карабаурского увала, впадину Ассаке-Аудан и северную часть увала Капланкыр (Тожибаев и др., 2016).

Геоботаническое описание сообществ осуществлено по общепринятой методике (Полевая геоботаника..., 1964; Методические указания..., 1980). При описании растительных сообществ (экологическое условие, видовой состав, численность) использована шкала P.Drude (1907). На основе NMDS, Kerneldensity анализов были установлены причины коренных изменений и факторов, проводящие к трансформации растительности южной части плато Устюрт.

Результаты и обсуждение. Растительность и флористический состав Южного Устюрта отличаются от растительности его северной и центральной части. При этом распределение растительности по рельефу имеет свои закономерности, связанные с физико-географическими условиями территорий. Ниже приведены параметры ключевых растительных сообществ Южного Устюрта.

I. Территория района Барсакелмес. *Ключевой участок №1.* Киркбугимово-биюргуновое

сообщество. Распространена очень широко, но маленькими участками, встречается только в южной и центральной частях Устюрта на каменисто-щебнистых почвах (Зарипов и др., 1972). Одно из типичных участков находится в 500 м к югу от колодца Итибай (западная часть Барсакелмес). Дно замкнутой котловины, вокруг поднятая высотой 5-6 м. Почва солончаковая, поверхность неровная, под кустами бугорки. В составе сообществ встречается эндемик Устюрта *Salsola chiwensis*. По данным Х.Зарипова (1972), видовой состав слагается из 13 видов. ОПП 30%. Доминируют *Anabasis salsa*, *Anabasis brachiata* (cop²). *Artemisia terrae-albae* участвует в обилие sp¹. В ходе полевых исследований (2020 г.) на этих участках были получены иные данные по обилию средообразующих и редких элементов сообществ. В частности, уменьшение доли *Anabasis brachiata* (sp¹) и увеличение участия *Artemisia terrae-albae* (sp³). Обилие *Salsola chiwensis* в сообществе осталось без изменений (sol).

Ключевой участок №2. Биюргуново-кейреуковое сообщество. Данное сообщество на территории Устюрта занимает небольшую территорию, в основном распространено на солонцеватых почвах (Зарипов и др., 1972).

Участок находится в 5 км к западу от кол. Табынсу (25 км к западу от Барсакелмес). На склоне. Почва солонцеватая. Поверхность полиганально-трещиноватая, неровная, под кустами кейреука имеются бугорки. ОПП 20-25%. Обилие: *Haloxylon aphyllum*, *Artemisia terrae-albae*, *Eremopyrum orientale* – sol, *Salsola orientalis* cop², *Anabasis salsa* sp¹ (Зарипов и др., 1972). По результатам полевых исследований в 2019 году получены следующие данные по состоянию этого сообщества: ОПП 38%. Сообщество состоит из 14 видов. Обилие видов: *Salsola orientalis* cop³, *Anabasis salsa* cop¹, *Anabasis brachiata* sp³, *Haloxylon aphyllum*, *Artemisia terrae-albae*, *Eremopyrum orientale*, *E. bonaepartis*, *Tulipa sogdiana*, *Cerotoc arpusarenarius*, *Rochelia* sp, *Senecio subdentatus*, *Arnebia decumbens*, *Cuminum setifolium*, *Salsola pestifer*, *Strigosella scorpioides*, *Roemeria refracta* – sol.

II. Территория района увал Карабур. *Ключевой участок №3.* Полынно-биюргуново-боялышевое сообщество. Приурочено обычно к повышенным участкам, где коренная порода близка к поверхности почвы. Распространено в основном в средней части плато Устюрт. Равнина, почва солонцеватая. Под кустами боялыша бугорки. Видовой состав очень беден. ОПП 20%. Обилие: *Convolvulus fruticosus* - sol, *Salsola arbusculiformis* - cop², *Artemisia terrae-albae*, *Anabasis salsa* - sp¹ (Зарипов и др., 1972). Анализ нынешних состояний составителей данного фитоценоза показывает небольшие изменения в обилии некоторых средообразующих видов. В частности, проективное

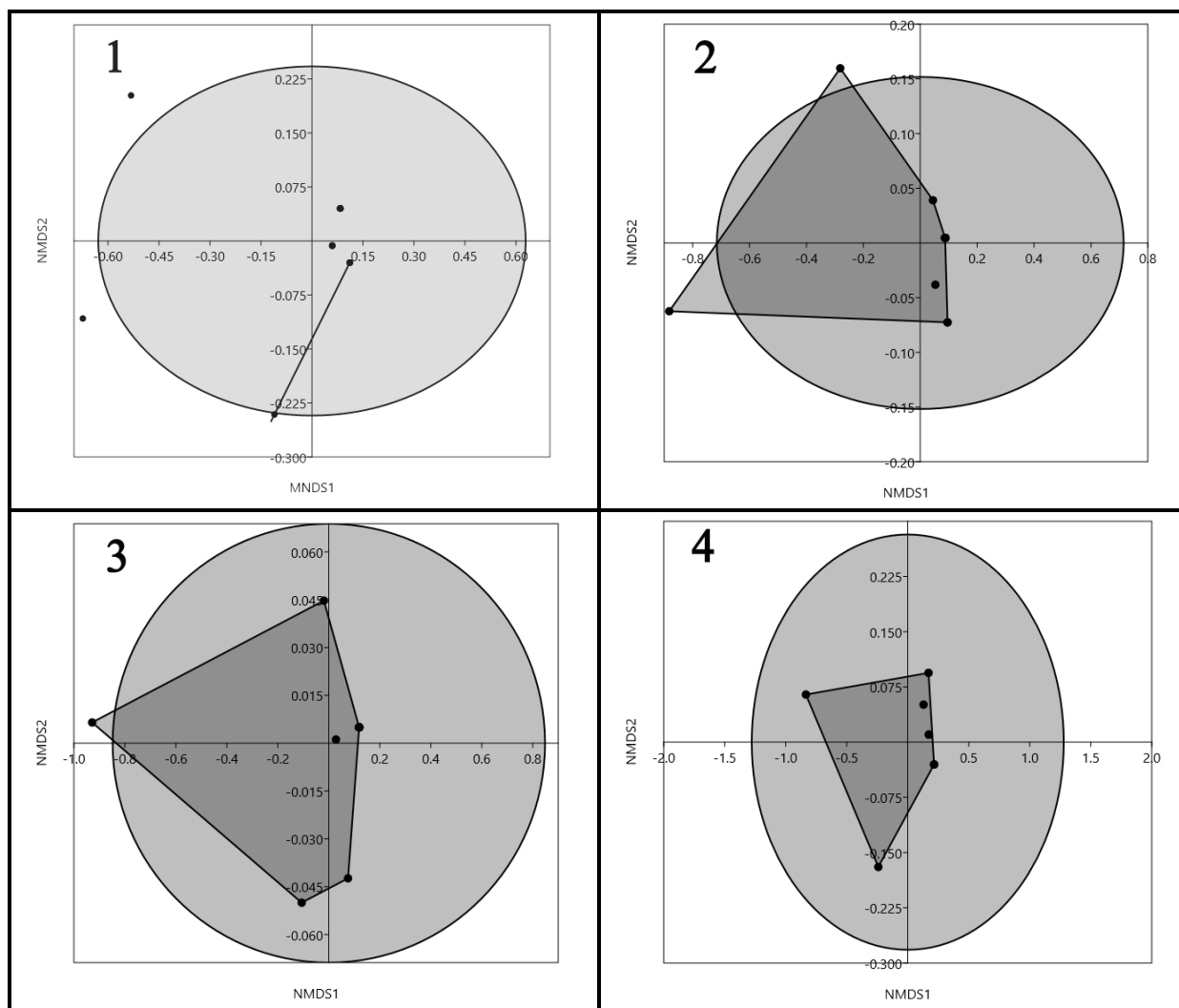


Рис. 1. Результаты NMDS анализа ключевых сообществ Южного Устюрта: 1, 2 – район солончака Барсакекмес; 3 – район увала Карабаур; 4 – район впадины Ассаке аудан.

покрытие *Convolvulus fruticosus* *Anabasis salsa* увеличилось на одну ступень и оценивалось как sp^1 и sp^2 соответственно. Обилие остальных видов осталось неизменным. ОПП травостоя составляет 20%. Видовой состав складывается из 13 видов.

III. Территория впадины Ассаке аудан. *Ключевой участок №4.* Черносаксулово-биюргуновое сообщество. Формирование данной ассоциации связано с различными солончаками и такыровидными участками. Встречается в окрестностях Барсакекмеса, на южном Устюрте, в районах Ассаке аудан, Елтеже, а также на Айдаболе и других местах Каракалпакского Устюрта. Сообщество расположено в 45 км к северу от Ассаке аудан. Почва солончаковая. Поверхность неровная, под кустами саксаула отмечены бугорки высотой 22 см, полигонально-трещиноватая, 17-20 см в диаметре. Флористический состав беден. Состоит всего из 7 видов. ОПП 30%. Обилие видов: *Haloxylon aphyllum* - cor^1 , *Anabasis salsa* - cor^2 ,

Salsola orientalis, *Climacoptera crassa*, *Climacoptera lanata*, *Halimocnemis sclerosperma*, *Borshovia aralocaspia* – sol. По результатам полевых исследований в 2019 году получены следующие данные по состоянию этого сообщества: ОПП 20%. Обилие видов: *Haloxylon aphyllum* – sp^3 , *Anabasis salsa* - cor^3 , *Climacoptera lanata*, *Anabasis brachiata* - sp^1 , *Salsola orientalis*, *Halimocnemis sclerosperma* – sol.

Результаты NMDS анализа показывают коренные изменения почти на всех ключевых участках (№1-3), расположенных в южной части плато Устюрт (рис. 1). При этом изменение сопровождается через ослабление статуса или исчезновением доминирующего вида. Для такой тенденции характерно зашкаливание показателей переменных параметров сообществ из доверительной границы NMDS (95%).

Если обратить внимание на составителей ключевого участка №1, нетрудно обнаружить изменение обилия доминантов. Этот участок

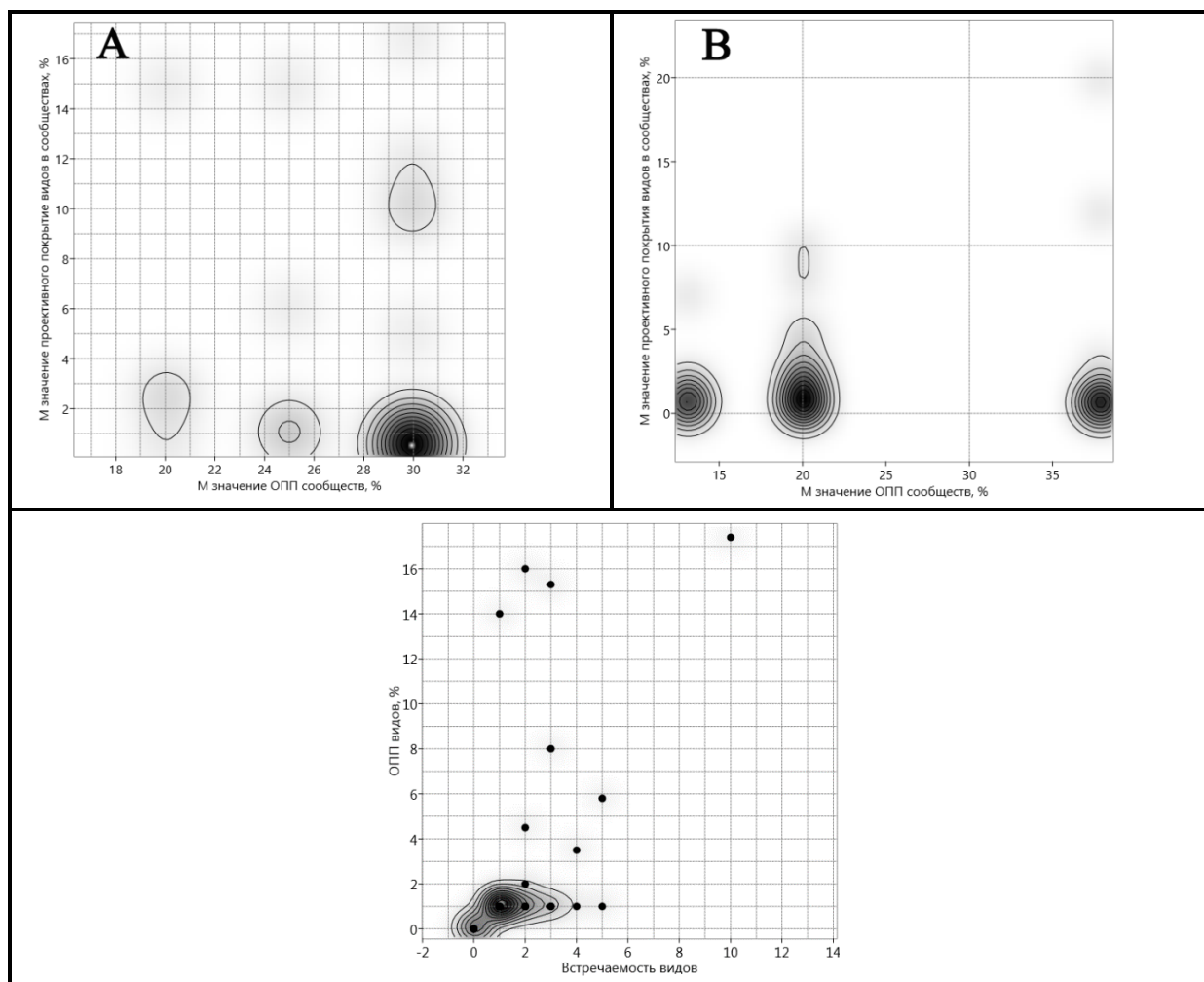


Рис. 2. Изменение плотности растительности южного Устырта в разный период наблюдения: А – состояние плотности растительности в 1970-х годах; В – состояние плотности растительности в 2019 году; внизу показана плотность растительности центрального и северного Устырта (данные 2018 года).

Х.Зариповым (1972) описан как киркбугимово-полынно-биюргуновое сообщество (найти ключевой участок было не трудно). Х.Зариповым (1972) показано, что участок находится в 500 м к югу от колодца Итыбай. Не действующий колодец сохранился). На данном участке в 2019 году нами было отмечено полынно-биюргуновое сообщество. При этом наблюдалось ослабление статуса доминантов *Anabasis salsa* ($cop^2 \rightarrow cop^1$) и особенно *Anabasis brachiata* ($cop^2 \rightarrow sp^1$) и повышение роли *Artemisia terra-albae* ($sp^1 \rightarrow sp^3$) в сообществе.

По данным Б.Бахиева (1988), окрестность колодца Итыбай значительно была затронута техногенными воздействиями. Вокруг скважин вблизи колодца Итыбай сформировались опустошённые участки антропогенных воздействий. Кроме того, в окрестности колодца осуществлялся интенсивный выпас, о чем свидетельствовало широкое расселение индикатора выпаса – *Peganum harmala* в описании Х.Зарипова (1972). Уменьшение роли *Anabasis*

brachiata в последние годы и увеличение статуса хорошо поедаемого вида *Artemisia terra-albae*, вероятно, связано со смягчением антропогенного воздействия в виде отсутствия выпаса вблизи колодца после его усыхания.

В ключевом участке №2 современное состояние ОПП намного выше, чем в 1970-х годах за счет увеличения обилия *Salsola orientalis* ($cop^2 \rightarrow cop^3$) и особенно *Anabasis salsa* ($sp^1 \rightarrow cop^1$). Кроме того, отмечено появление *Anabasis brachiata* как участника, обилие которого оценивается как sp^3 .

Появление новых составителей или укрепление роли других кустарников характерно и для ключевого участка №3 – полынно-биюргуново-боялышевого сообщества. При этом следует отметить увеличение обилия *Convolvulus fruticosus* ($sol^1 \rightarrow sp^1$) и укрепление роли *Anabasis salsa* ($sp^1 \rightarrow sp^3$) в сообществе. Кроме того, в составе сообщества зафиксированы из многолетников *Salsola chiwensis* и *Limonium fruticosum*. Единственно в ключе-

вом участке №4 было выявлено стабильное сохранение параметров сообществ.

На основе NMDS анализа были определены причины зашкаливания чувствительности переменных параметров в связи с тремя факторами:

1. Исключительно однофакторное зашкаливание (рис. 1, 1). При таком случае изменение растительного покрова более чувствительно к уменьшению или увеличению *сходных параметров* одного или нескольких видов, роль которых была значительна для поддержания структуры покрова.

К этой категории можно отнести ключевой участок №1. По нашему мнению, увеличение обилия *Artemisia terra-albae* и уменьшение ее показателей у *Anabasis brachiata* является основным фактором стабилизации сообществ (или «киркбугимово-полынно-биюргуновое ↔ полынно-биюргуновое ↔ киркбугимово-полынно-биюргуновое»).

2. Однофакторное зашкаливание (рис. 2, 3). К этой категории можно отнести растительность ключевого участка №3 – полынно-биюргуново-боялышевое сообщество. При таком случае изменение растительного покрова более чувствительно к появлению новых стойких составителей (видов) с влияющим характером.

Если обратить внимание на сравнительные анализы сообществ, то не трудно обнаружить почти сохранение прежних обилий составителей (*Salsola arbusculiformis*, *Artemisia terrae-albae*, *Anabasis salsa*). Единственным факторам изменяющегося прежнего характера сообществ может быть появление новых кустарниковых представителей с влияющим обилием (*Convolvulus fruticosus*, *Astragalus ammodendron*) в будущем.

3. Двухфакторное зашкаливание (рис. 1, 2).

К этой категории можно отнести фитоценоз ключевого участка №2 – биюргуново-кейреуковое сообщество. При этом изменение сообществ управляется влиянием двух разных факторов. Этими факторами являются увеличение ОПП с сопровождением повышения роли *Anabasis salsa* (1), а также появление нового стойкого вида (*Anabasis brachiata*) (2).

Какие изменения происходят при зашкаливании параметров и какова будет пространственная структура при изменении составителей сообществ? Для уточнения этих вопросов на основе параметров ключевых растительных сообществ были оценены стратегическое распределение составителей растительного покрова в связи с изменением плотности сообщества (*Kernel density*) при засухе (рис. 2).

Как показали пространственные сравнительные анализы, для растительности западного и юго-западного Устюрта характерна «капельная плотность» распределения сообществ как его центральной, так и северной части. Чрезмерная монотонность, наименьший видовой состав и высокое проективное покрытие являются главными факторами для подобного распределения сообществ (рис. 2).

Kernel density показывает, что для растительности западной и юго-западной части Устюрта была характерна более сходная плотность распределения растительности в 1970-1980 гг. Это объясняется тем, что фитоценоз обследуемого района характеризуется близкой ценофлорой и обилием его составителей. В настоящее время монотонность сохраняется. Однако появляются новые дестабилизированные сообщества, отличающиеся пространственной плотностью, что свидетельствует о трансформации растительного покрова южно-Каракалпакского Устюрта в связи с изменением климата.

ЛИТЕРАТУРА

1. Анисимов О.А., Жильцова Е.Л., Ренева С.А. Оценка критических уровней воздействия изменения климата на природные экосистемы суши на территории России // Метеорология и гидрология. 2011. № 11. с. 31-41.
2. Бахиев А., Сарыбаев Б., Жалгасбаев Ж. Флористические и эколого-геоботанические исследования в Каракалпакии: в 3-х т. Т.2. – Ташкент: Фан, 1988. – 184 с.
3. Величко А.А., Борисова О.К., Зеликсон Э.М., Морозова Т.Д. К оценке изменений в состоянии растительного и почвенного покрова Восточно-европейской равнины в XXI веке вследствие антропогенного изменения климата // Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем. СПб.: Гидрометеоздат, 2002. Т. XVIII. с. 208-220.
4. Зарипов Х., Турсунбаев К., Алланиязов А. Растительность пастбищ юго-восточного Устюрта. – Ташкент: Фан, 1972. – 171 с.
5. Зеликсон Э.М., Борисова О.К., Величко А.А. Растительный покров // Климат и ландшафты Северной Евразии в условиях глобального потепления: ретроспективный анализ и сценарии. Под ред. А.А.Величко. М.: Геос, 2010. Глава 8. с. 110-119.
6. Методические указания по геоботаническому обследованию естественных кормовых угодий Узбекистана. – Ташкент: Фан, 1980. – 170 с.
7. Полевая геоботаника / Под общ. ред. Лавренко Е.М. и Корчагина А.А. – М.: Наука, 1964. – Т.3. – 230 с.
8. Семенов С.М. Методы оценки последствий изменения климата для физических и биологических систем. М.: Росгидромет, 2012. 512 с.
9. Тожибаев К.Ш., Бешко Н.Ю., Попов В.А. Ботанико-географическое районирование Узбекистана // Ботанический журнал, 2016. – №10 (11). – с. 1105-1131.
10. Эколого-географические последствия глобаль-

- ного потепления климата XXI века на Восточно-европейской равнине и в Западной Сибири. Под ред. Н.С.Касимова, А.В.Кислова. М.: МАКС Пресс, 2011. 496 с.
11. Climate Change and Biodiversity. Ed. H. Gitay, A. Suarez, R.T. Watson, D.J. Dokken. 2002. <http://www.ipcc.ch/pub/tpbiodiv.pdf>. 86 p.
12. Drude P. Handbuch der Pflanzengeographie. – Stuttgart, 1907. – P.10-15.

13. Forbes B.C., Fauria M.M., Zetterberg P. Russian Arctic warming and “greening” are closely tracked by tundra shrub willows // *Global Change Biology*. 2010. No. 16. P. 1542–1554.
14. Gonzalez P., Neilson R.P., Lenihan J.M., Drapek R.J. Global patterns in the vulnerability of ecosystems to vegetation shifts due to climate change // *Global Ecology and Biogeography*. 2010. No. 19. P. 755–768.

Коракалпок Устюрти жанубий қисми ўсимликлар қоплами структурасининг ўзгариши
Адилов Б.А.¹, Тамамбетова Ш.Б.,² Шомуродов Х.Ф.¹, Рахимова Т.¹, Полвонов Ф.И.¹

¹Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Ботаника институти, Тошкент, ²Нукус давлат педагогика институти

Математик моделлаш ёрдамида Жанубий Устюрт ўсимликлар қоплами ўзгарувчан параметрларининг трансформацияга сезгирлиги аниқланди. NMDS таҳлил натижалари Устюрт платосининг жанубий қисмида жойлашган барча алоҳида аҳамиятга эга ҳудудларда тубдан ўзгаришлар кетаётганлигини кўрсатди. Бунда ўзгаришлар доминант турларни жамоадаги ўрнининг камайиши ёки уларнинг йўқолиши билан амалга ошмоқда. Бундай ўзгаришлар тенденцияси учун қоплам ўзгарувчан параметрларининг NMDS нинг ишончли қиймати чегарасидан (95%) чиқиши хос хусусият саналади. NMDS таҳлили натижасида қоплам ўзгарувчан параметрларининг NMDS ишончли қиймати чегарасидан (95%) чиқиши учта омил натижасида амалга ошириши аниқланди: фақат бир омилга, бир омилга ва икки омилга боғлиқ чегарадан чиқиш ҳолатлари. Натижалар ўсимлик қоплами структурасининг ўзгариши жамоада аҳамиятли ҳисобланган бир ёки бир нечта турлар параметрларининг ўзгаришига боғлиқ эканлигини кўрсатди. Жанубий Устюрт ўсимликлар қоплами жамоаларда таъсир характери юқори бўлган янги ташкил этувчиларнинг (турларнинг) пайдо бўлишига ўта сезгир бўлиб, бу ҳудудни трансформацияга мойил эканлигини англатади. *Kernel density* таҳлил натижалари ғарбий ва жануби-ғарбий Устюрт ўсимликлар қопламининг замонавий зичлиги 1970-1980 йиллардаги ўсимлик қопламининг зичлиги билан ўхшаш эканлиги аниқланди. Бу эса, ўрғанилган ҳудуднинг фитоценози турли йиллардаги ценофлора билан ўхшаш зичлик ва турлар таркибига эга эканлиги билан тушунтирилади. Ҳозирга келиб, бундай монотонлилик сақланиб қолмоқда. Бироқ, макондаги зичлиги билан фарқланадиган янги дестабил жамоалар шаклланимоқдаки, бу иқлим ўзгариши билан жанубий Устюрт ўсимликлар қопламида трансформация юз бераётганлигидан дарак беради.

Изменение структуры растительности южной части Каракалпакского Устюрта
Адилов Б.А.¹, Тамамбетова Ш.Б.,² Шомуродов Х.Ф.¹, Рахимова Т.¹, Полвонов Ф.И.¹

¹Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент, ²Нукусский государственный педагогический институт

Установлены чувствительности переменных параметров растительности южного Устюрта к трансформации с помощью математического моделирования. Результаты NMDS анализа показывают коренные изменения почти на всех ключевых участках, расположенных в южной части плато Устюрт. При этом изменение сопровождается через ослабление статуса или исчезновением доминирующего вида. Для такой тенденции характерно зашкаливание показателей переменных параметров сообществ из доверительной границы NMDS (95%). На основе NMDS анализа были определены причины зашкаливания чувствительности переменных параметров в связи с тремя факторами: исключительно однофакторное зашкаливание, однофакторное зашкаливание, двухфакторное зашкаливание. Изменение структуры растительности зависит от изменения параметров одного или нескольких видов, роль которых значительна для поддержания структуры сообществ. Выявлено, что растительность южного Устюрта более чувствительна к появлению новых стойких составителей (видов) с влияющим характером. *Kernel density* показывает, что для растительности западной и юго-западной части Устюрта была характерна более сходная плотность распределения растительности в 1970-1980 гг. Это объясняется тем, что фитоценоз обследуемого района характеризуется близкой ценофлорой и обилием его составителей. В настоящее время монотонность сохраняется. Однако появляются новые дестабилизированные сообщества, отличающиеся пространственной плотностью, что свидетельствует о трансформации растительного покрова южного Каракалпакского Устюрта в связи с изменением климата.

Change in vegetation structuresouthern part of the Karakalpak Ustyurt
Adilov B.A.¹, Tamambetova Sh.B.,² Shomurodov Kh.F.¹, Rakhimova T.¹, Polvonov F.I.¹

¹Institute of Botany of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Tashkent, ²Nukus State Pedagogical Institute

The sensitivity variable parameters of the Southern Ustyurt vegetation to transformation was established using mathematical modeling. NMDS analysis results show fundamental changes in almost all key areas located on the southern part of the Ustyurt plateau. At the same time, the change is accompanied by the weakening of the status or the disappearance of the dominant species. This trend is characterized by off-scale indicators of the variable parameters of communities from the confidence limit of the NMDS (95%). Based on NMDS analysis, the reasons for the off-scale sensitivity of variable parameters were determined in connection with three factors: exclusively one-way off-scale, one-way off-scale, two-way off-scale. The results show that changes in the structure of vegetation depend on changes in the parameters of one or several species, the role of which is significant for maintaining the structure of communities. It was revealed that the vegetation of the Southern Ustyurt is more sensitive to the emergence of new persistent compositors (species) with an influencing character, which indicates the transformation of the vegetation of the region. Kernel density shows that the vegetation of the western and southwestern parts of Ustyurt was characterized by a more similar density of vegetation distribution in 1970-1980. This is due to the fact that the phytocenosis of the surveyed area is characterized by a close coenoflora and an abundance of its compilers. At the present time, the monotony persists. However, new destabilized communities are emerging, differing in spatial density, which indicates the transformation of the vegetation cover of the South Karakalpak Ustyurt due to climate change.

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ МЕЗОФИТНЫХ СООБЩЕСТВ ВОСТОЧНОГО ЧИНКА КАРАКАЛПАКСКОГО УСТЮРТА ПО ИНДЕКСАМ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Адилов Б.А.

Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан, г. Ташкент

Введение. Плато Устюрт является самой уникальной территорией Приаральского региона. Плато окружено со всех сторон более или менее отчетливыми обрывами, так называемыми чинками, достигающими высоты 190 м, которые прослеживаются вполне отчетливо по всей окраине плато (Викторов, 1971). От других типов ландшафтов Устюрта как плато бессточные впадины и пески, ландшафты чинков отличаются своеобразными особенностями. Изменение характера растительности здесь тесно связано не с почвой, а с переменами горной породой чинков. Отличия от северных, западных и южных чинков в формировании растительности восточного чинка (ВЧ) имеет особое значение мезоклиматическая приморская среда, которая сформирована под влиянием Аральского моря (Lioubimtseva, 2014). При этом роль террасы, растянутые от юга к северу, а также значение обрывов велико в сохранении мезоклиматических условий ВЧ. Такие условия благоприятно повлияли на локальное распространение горных (*Crataegus Korolkovii*, *Rosalaxa*) и луговых (*Medicago sativa*) элементов по террасам ВЧ, которые не встречаются в составах других форм ландшафтов Устюрта (Сарыбаев, 1981).

Растительный покров ВЧ рассматривается как удаленный независимый фитоценоз с горными, луговыми и степными мезофитными элементами, располагающимися между Аральским морем и плато Устюрт. С одной стороны при формировании фитоценоза ВЧ роль мезоклиматических условий Аральского моря беспспорна, а с другой необходимо учесть влияние современной эпохи развития ландшафтов плато Устюрт с прогрессирующей тенденцией ксерофитизации (Викторов, 1971). В свою очередь высыхание Аральского моря, роль этого процесса кардинально будет увеличиваться и самопроизвольно негативно отражаться на состоянии биоразнообразия уникальных элементов тугайной, луговой и степной типов растительности, изменяя их структуру в сторону ксерофитизации.

В связи с этим в данной работе нами проанализирована динамика мезофитных сообществ ВЧ с точки зрения изменений индексов биоразнообразия.

Территория и методы исследования. Восточный чинк плато Устюрт огромная, морфологически изрезанная, засушливая каменистая пустыня. Она ограничивает восточную часть плато ломаной линией и является его естественной географической границей. Восточный

чинк Устюрта расположен в меридиальном направлении. Высота обрывов чинка непостоянна и колеблется от 97 до 256 м (Лымарев, 1967). Климат условия ВЧ характеризуется резкой континентальностью. Лето жаркое (абсолютный максимум 32,6⁰С), зима относительно холодная (абсолютный минимум –40⁰С), атмосферных осадков выпадает мало. Аральское море, омывающее восточный чинк, влияет на его климат. Здесь довольно часты туманы, воздух более влажный, осадков несколько больше, чем на участках плато, удаленных от моря (Сарыбаев, 1981).

Изучения изменений индексов биоразнообразия мезофитных сообществ приведены для представителей шиповниковой, боярышниковой, люцерновой и пырейной формаций, распространенных между мысом Улькентумсук и Актыкенди (120 км). При этом использовали прежде текущее (OS) (Сарыбаев, 1981) и современное текущее (MS) (2010-2019 гг.) состояние фитоценозов в их соответствующих локалитетах.

Для выявления изменений мезофитных и ксеромезофитных растительных сообществ использованы показатели α -биоразнообразия как индекс доминирования (Dominance – D), Симпсона (Simpson – $1-D$), Шеннона (Shannon – H), Маргалефа (Margalef – D_{Mg}) (Василевич, 2009; Franklin et al., 2016; Алексанов, 2017), а также β -разнообразия Уиттекера (β_w) (Whittaker, 1960).

Результаты и их обсуждения. Проанализировано нынешнее состояние 23 мезофитных и ксеромезофитных сообществ из шиповниковой (*Rosaeta laxae*), боярышниковой (*Crataegeta Korolkovii*) (ПОТАМОФНУТА), люцерновой (*Medicageta sativae*) (ЛУГОФНУТА), пырейной (*Agropyreta fragile*) (СТЕФНУТА) формаций в сравнительном аспекте с данными Б.Сарыбаева (1981). Результаты показывают, что в настоящее время активно присутствуют 7 сообществ из 15, приведенные в 1970-1980 гг. (табл. 1). В остальных восьми сообществах произошли перестройки в сторону фрагментарного сохранения доминантов или полного их исчезновения. Последние сообщества были описаны на участках, где активно отступила береговая линия в связи с усыханием Аральского моря. С другой стороны, по тому же профилю, заложенному в 70-е годы, нами было описано 7 сообществ, не отмеченных ранее: малакокарпусово-шиповниковое, разнотравно-боярышниковое, разнотравно-полынно-люцерновое, мордовниково-пырейное, горча-

ково-пырейное, люцерново-полынно-пырейное, разнотравно-пырейное.

Как было сказано выше, своеобразный рельеф ВЧ способствовал фрагментарному сохранению растительных формаций с мезофитным характером, таких, как шиповниковый, боярышниковый, люцерновый и пырейный, которые успешно развивались до усыхания Аральского моря.

Более 50% растительных сообществ, относящихся к тугайным, луговым и степным типам растительности, обнаруженные в 1970-1980 гг. на ВЧ, в настоящее время представлены фрагментарно или полностью исчезли (табл. 1). Речь идет о тех сообществах, которые произрастали на восточном чинке в зоне начального этапа отхода береговой линии Аральского моря. В остальных сохранившихся сообществах можно увидеть перестройку синтаксонов. Механизм изменения структуры отдельных фитоценозов тугайной, луговой и степной формации в период 1970-2017 гг. был раскрыт на основе показателей α и β индексов биоразнообразий (табл. 2).

Анализ α индексов показывает, что нарастание показателей D в изученных сообществах боярышниковой формации связано со снижением видового разнообразия и обилия травянистых растений. Последние ярко выражены в сообществах с доминированием *Medicago sa-*

tiva, где увеличение доминантности происходит за счет значительного снижения видового разнообразия ($D_{Mg} = 6.07 \rightarrow 3.85$; $D_{Mg} = 6.38 \rightarrow 3.36$). В большинстве сообществ (РШ, ЛБШ, РЛ, ЧЛ и ЛП) значение $I-D$ очень близко (0,91-0,96), это свидетельствует о выровненности и высоком видовом разнообразии сообществ.

В 5 из 7 изученных в 2010-2019 гг. мезофитных сообществ снижение индекса биоразнообразия (D_{Mg}) положительно коррелирует с индексом полидоминантности ($I-D$), что связано с неблагоприятными условиями в связи с усыханием Аральского моря (снижением уровня грунтовых вод, снижением относительной атмосферной влаги, повышением засоленности субстрата и др.). Возрастание значений индекса доминантности (D) в отдельных сообществах (РШ, ЛБШ) связано со снижением обилия видов, резким сокращением видового состава (ЧЛ, РЛ) и под воздействием обеих факторов (Б). С другой стороны, за счет проникновения некоторых засухоустойчивых кустарников и многолетних трав в сообщества Ш и ЛП наблюдается увеличение выровненности ($D=0,62 \rightarrow 0,56$; $H=0,86 \rightarrow 1,30$ и $D=0,08 \rightarrow 0,07$; $H=2,47 \rightarrow 2,89$ соответственно).

Как утверждает Т.А.Работнов (1983), полидоминантность характерна для луговых и степных фитоценозов более северных широт.

Таблица 1

Присутствие мезофитных и ксеромезофитных сообществ в прежде текущем (OS) и современно текущем (MS) периодах наблюдений

Синтаксоны	Обозначение	Присутствие	
		OS	MS
Шиповниковая формация (Rosaeta laxae)			
Разнотравно-шиповниковое	РШ	+	+
Шиповниковое	Ш	+	+
Боярышниково-шиповниковое	БШ	+	-
Тростниково-шиповниковое	ТС	+	-
Малакокарпусово-шиповниковое	МШ	-	+
Боярышниковая формация (Crataegeta Korolkovii)			
Люцерново-шиповниково-боярышниковое	ЛШБ	+	+
Боярышниковое	Б	+	+
Шиповниково-боярышниковое	ШБ	+	-
Тростниково-боярышниковое	ТБ	+	-
Разнотравно-боярышниковое	РБ	-	+
Люцерновая формация (Medicageta sativae)			
Чернокорнево-люцерновое	ЧЛ	+	+
Разнотравно-люцерновое	РЛ	+	+
Пырейно-люцерновое	ПЛ	+	-
Вьюнково-люцерновое	ВЛ	+	-
Разнотравно-полынно-люцерновое	РПЛ	-	+
Формация пырейная (Agropyreta fragile)			
Люцерново-пырейное	ЛП	+	+
Колосняково-пырейное	КП	+	-
Бескильницево-пырейное	БП	+	-
Мордовниково-пырейное	МП	-	+
Чернокорнево-пырейное	ЧП	-	+
Горчаково-пырейное	ГП	-	+
Люцерново-полынно-пырейное	ЛПП	-	+
Разнотравно-пырейное	РП	-	+

Таблица 2

Изменение показателей биоразнообразия мезофитных растительных групп

№	Синтаксоны	D		I-D		H		D _{Mg}		β _w
		OS	MS	OS	MS	OS	MS	OS	MS	
I	ТУГАЙНАЯ									
1.1	Шиповниковая									
1.1.1	РШ	0,04	0,08	0,95	0,91	3,16	2,84	4,84	4,23	0,02
1.1.2	Ш	0,62	0,56	0,38	0,44	0,86	1,30	1,56	4,20	0,42
1.2	Боярышниковая									
2.1	ЛБШ	0,09	0,16	0,91	0,84	2,87	2,29	4,74	4,65	0,04
2.2	Б	0,20	0,56	0,80	0,44	2,27	1,16	3,38	3,16	0,08
II	ЛУГОВАЯ									
2.1	Люцерновая									
2.1.1	ЧЛ	0,05	0,22	0,94	0,77	3,25	1,98	6,07	3,85	0,38
2.1.2	РЛ	0,03	0,29	0,96	0,70	3,47	1,80	6,38	3,36	0,37
III	СТЕПНАЯ									
3.1	Пырейная									
3.1.1	ЛП	0,08	0,07	0,91	0,93	2,74	2,89	3,70	5,25	0,14

Присутствие луговой и степной растительности на ВЧ с полидоминантными свойствами полностью свидетельствует об оптимальном гидротермическом условии для широкого расселения растений мезофитного характера. Однако современная литература располагает данными о том, что полидоминантность — это явление, где господствует неустойчивая растительность, обусловленная изменчивостью экологических режимов территорий, связанных с различиями в метеорологических и гидрологических режимах отдельных лет (Василевич, 2009). Снижение индекса полидоминантности в растительном покрове восточного чинка за последние 40-45 лет связано с более устойчивым сухим климатом, возникшим с катастрофическим усыханием Аральского моря, значительного сокращения количества мезофитных растений и их обилия, а также появления растений ксерофитного и мезоксерофитного характера, что свидетельствует о начальном этапе микросукцессий, включающих появление новых стойких составителей фитоценоза. Последнее ярко выражено в ЧЛ и РЛ сообществах, где отмечено существенное отличие индексов алфа (D_{Mg}) и бета-разнообразий (β_w), что является тревожным индикатором коренной трансформации данных сообществ в будущем.

Несмотря на аридизацию климата, в отличие от других выше приведенных сообществ индекс биоразнообразия (D_{Mg}) в шиповниковом и люцерново-пырейном сообществах увеличился в 2 раза по сравнению с 80-ми годами прошлого столетия. Рост индекса D_{Mg} в этих сообществах, с одной стороны, связан со снижением уровня доминантности *Rosalaxa* ($D=0.62-0.56$), вследствие чего создаются ус-

ловия для расселения других видов ксерофитного характера и устойчивостью составителей данных синтаксонов к изменению внешней среды с другой. Немаловажным фактором менее динамичных последних сообществ является географический ареал их средообразующих видов. *Rosalaxa* имеет широкий экологический диапазон, ареал которого простирается из Западной Сибири через Казахстанскую степь (включая приаральские пустыни) до горной Средней Азии (Хржановский, 1958; Флора СССР). Центром происхождения *Agropyron fragile* являются прикаспийские и приаральские пустыни (Степи Евразии, 1991; Флора СССР) и как отмечает И.Н.Сафронова (2016), доминант степной растительности *Agropyron fragile* является весьма ценозообразующим видом современной растительности пустынь, где преобладает динамичная экосистема, образуя новые антропогенные сообщества со сплошным покровом однолетников.

Таким образом, при аридизации климата в связи с высыханием Аральского моря роль своеобразного строения рельефа и гидротермического условия восточного чинка ослабляется для существования уникальных горных флористических элементов Приаральского региона. Постепенное исчезновение представителей тугайной, степной и луговой растительности, в первую очередь, сопровождается снижением индекса биоразнообразия (D_{Mg}), полидоминантности ($I-D$) и повышением индекса доминантности (D) в связи с сокращением количества составителей сообществ и их обилия. При этом мезофитные сообщества, доминантами которых являются виды с широким географическим ареалом, остаются менее динамичными.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алексанов В.В. Методы изучения биологического разнообразия. Калуга: Изд-во ГБУ ДО КО «ОЭБЦ», 2017. 70 с.
2. Василевич В.И. Видовое разнообразие растительности //Сибирский экологический журнал. 2009. №4. с. 509-517.
3. Викторов С.В. Пустыня Устюрт и вопросы ее освоения. М.: Наука, 1971. 132 с.
4. Лымарев В.И. Новые данные об изменении уровня древнеаральской террасы на северном побережье Аральского моря //Уч. Зап. Каз. пед. института. 1967. Вып.9. с.52-64.
5. Работнов Т.А. Фитоценология. М.: Изд-во МГУ, 1983. 296 с.
6. Сарыбаев Б. Флора и растительность восточного чинка. Ташкент: Фан, 1981. 90 с.
7. Сарыбаев Б.П. Флора и растительность плато Устюрт и перспективы их использования: АДД. Ташкент, 1994. 48 с.
8. Сафронова И.Н. Доминанты современного растительного покрова пустынь Европейской России //Труды Института геологии Дагестанского научного центра РАН. Махачкала, 2016. №67. с. 250-253.
9. Степи Евразии. Л.: Наука, 1991. 146 с.
10. Флора СССР. В 36 т. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1934-1984.
11. Хржановский В.Г. Розы. Филогения и систематика. Спонтанные виды европейской части СССР, Крыма и Кавказа. Опыт и перспективы использования. М.: Советская наука, 1958. 497 с.
12. Dimeyeva L. Natural and Anthropogenic Dynamics of Vegetation in the Aral Sea Coast // American Journal of Environmental Protection. 2015. N4 (3-1). P. 136-142. <https://doi.org/10.11648/j.ajep.s.2015040301.31>.
13. Franklin J., Serra-Diaz J.M., Syphard A.D., Regan H.M. Global change and terrestrial plant community dynamics // PNAS Early Edition. 2016. P. 1-10. <https://doi.org/10.1073/pnas.1519911113>.
14. Lioubimtseva E. Impact of Climate Change on the Aral Sea and Its Basin / The Aral Sea. Springer Earth System Sciences. 2014. https://doi.org/10.1007/978-3-642-02356-9_17.
15. Wucherer W., Breckle S.-W. Vegetation dynamics on the dry sea floor of the Aral Sea / Breckle S.-W., Veste M., Wucherer W. Sustainable Land Use in Deserts. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 2001. P. 52- 68.

Қорақалпоқ Устюрти Шарқий чинки мезофит жамоаларининг ҳолатини биоҳилма-хиллик индекслари асосида баҳолаш
Адилов Б.А.

Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Ботаника институти, Тошкент

1970 йиллардаги ва замонавий геоботаник маълумотларни қиёсий таҳлил қилиш асосида қурғоқчил иқлим таъсирида Устюрт платоси Шарқий чинки ўсимликлар қоплами мезофит ўсимликлар жамоасида юз бераётган ўзгаришлар кўрсатилган. Биоҳилма-хиллик индекслари нуқтаи-назаридан Шарқий чинк мезофит ўсимликлар жамоаларидаги динамик жараёнлар таҳлил этилган. Мезофит ўсимликлар жамоаларидаги динамик жараёнлар Улкантумшук ва Актикенди географик пунктлари оралиғида тарқалган *Rosaeta laxae*, *Crataegeta korolkovii*, *Medicageta sativae* ва *Agropyreta fragile* формацияларида уларнинг ўтган-замонавий ва ҳозирги замонавий ҳолатлари асосида ўрганилди. Мезофит ва ксеромезофит жамоаларидаги ўзгаришлар α- ва β-хилма-хиллик кўрсаткичларидан фойдаланилди. Тадқиқотлар ҳозирда 1970-1980 йилларда қайд этилган 15 та жамоадан 7 таси мавжуд эканлигини кўрсатди. Қолган саккиз жамоаларда доминантларнинг қисман сақланиб қолиши ёки уларнинг тўлиқ йўқолиб кетиши билан боғлиқ ўзгаришлар кузатирилгани аниқланди. Орол денгизининг қуриши оқибатидаги иқлимнинг қурғоқчиллиги билан Шарқий чинкнинг ўзига хос рельеф тузилиши ва гидротермик шароитининг Оролбўйи ҳудудидаги ноёб тоғ флористик элементларининг сақланиб қолишдаги аҳамиятини кучсизланиб бораётганлигини айтиш лозим. Тўқай, дашт ва ўтлоқ жамоаларининг доимий йўқолиб бориши, биринчи навбатда, жамоани ташкил этувчиларнинг сони ва уларнинг мўллигини пасайиши оқибатида Маргалёфа (D_{Mg}), полидоминантлик ($1-D$) индексларининг пасайиши ва доминантлик (D) индексининг ошиши билан амалга ошмоқда. Бунда, кенг географик ареалларга эга доминантлардан ташкил топган мезофит ўсимлик жамоаларининг кам ўзгаришларга учраши кузатишмоқда.

Оценка состояния мезофитных сообществ восточного чинка Каракалпакского Устюрта по индексам биоразнообразия
Адилов Б.А.

Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент

На основе сравнения геоботанических данных 1970-х годов и последних лет показаны происходящие изменения в мезофитных растительных сообществах восточного чинка Устюрта в связи с аридизацией климата. Проанализирована динамика мезофитных сообществ с точки зрения изменений индексов биоразнообразия. Изучение изменений индексов биоразнообразия мезофитных сообществ приведено для представителей *Rosaeta laxae*, *Crataegeta Korolkovii*, *Medicageta sativae* и *Agropyreta fragile* формаций, распространенных между мысом Улькентумсук и Актикенди на основе их прежде текущего и современно текущего состояния. Для выявления изменений мезофитных и ксеромезофитных растительных сообществ использованы показатели α- и β-разнообразия. Результаты показывают, что в настоящее время активно присутствуют 7 сообществ из 15, приведенные в 1970-1980 гг. В остальных восьми сообществах произошли перестройки в сторону фрагментарного сохранения доминантов или полного их исчезновения. При аридизации климата в связи с высыханием Аральского моря роль своеобразного строения рельефа и гидротермического условия восточного чинка ослабляется для существования уникальных горных флористических элементов Приаральского региона. Постепенное исчезновение представителей тугайной, степной и луговой растительности в первую очередь сопровождается снижением индекса Маргалёфа (D_{Mg}), полидоминантности ($1-D$) и повышением индекса доминантности (D) в связи с сокращением количества составителей сообществ и их обилия. При этом мезофитные сообщества, доминантами которых являются виды с широ-

ким географическим ареалом, остаются менее динамичными.

Assessment of the State of eastern cliff mesophytic communities of the Karakalpak Ustyurt by biodiversity indices
Adilov B.A.

Institute of Botany of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Tashkent

Based on a comparison of geobotanical data of the 1970s and recent years, the changes in the mesophytic plant communities of the Ustyurt Eastern Cliff are shown in connection with climate aridization. The dynamics of the mesophytic communities of Eastern cliff are analyzed in terms of changes in biodiversity indices. Studies of changes in the biodiversity indices of mesophytic communities are given for representatives of *Rosaeta laxae*, *Crataegeta Korolkovii*, *Medicageta sativae* and *Agropyreta fragile* formations, distributed between Ulkentumsuk and Aktykendi, based on their old and current state. The indicators of α - and β -diversity were used. To identify changes in mesophytic and xeromesophytic plant communities. The results show that at present 7 out of 15 communities are actively present, given in 1970-1980. The remaining eight communities underwent rearrangements towards the fragmentary preservation of dominants or their complete disappearance. With the climate aridization due to the drying of the Aral Sea, the role of the peculiar structure of the relief and hydrothermal conditions of the Eastern Chink is weakened for the existence of unique mountain floristic elements of the Aral Sea region. The gradual disappearance of representatives of tугай, steppe and meadow vegetation, first of all, is accompanied by a decrease in the biodiversity index Margalef (D_{MG}), polydominance ($1-D$) and an increase in the dominance index (D) due to a decrease in the number of community composers and their abundance. At the same time, mesophytic communities dominated by species with a wide geographic range remain less dynamic.

ОНТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ *CRAMBE EDENTULA* FISCH. & S.A. MEY. EX KORSH НА ПЛАТО УСТЮРТ

Тамамбетова Ш.Б.¹, Адиллов Б.А.², Рахимова Н.К.²

¹Нукусский государственный педагогический институт им. Аджинияза
²Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан, г. Ташкент

Введение

По литературным данным, *Crambe edentula* – катран беззубый (Brassicaceae) встречается в Каракалпакстане (Усть-Урт) по склонам оврагов. Корень деревянистый. Стеблей один или несколько, 45-55 см выс., голых, ребристых, ветвистых, вверху безлистных, снизу олиственных. Листья сердцевидно-овальные, 4-12 см дл. и шир., в основании сердцевидные, с обеих сторон и по черешку жесткореснитчатые, цельнокрайние или угловато-зубчатые; верхние стеблевые линейно-шиповидные. Соцветие редкое, ветвистое, веточки удлиненные. Чашелистики продолговатые, голые, около 3 мм дл. Лепестки белые, продолговато-обратно яйцевидные, к основанию суженные, 5-7 мм дл., 2,5-3 мм шир. Нити тычинок без зубцов, но у длинных с одного боку расширенные. Плодоножки прямостоячие, до 7 мм дл. Верхний членок стручочка твердый, гладкий, сизый, эллипсоидальный, до 2 мм дл. Цветет и плодоносит с апреля по май (Флора Узбекистана, 3 том). Общий вид растения показан на рис. 1.1.

В книге А.Алланиязова, Б.Сарыбаева «Эколого-геоботанические особенности пастбищ Каракалпакской части Устюрта» (1983), *Crambe edentula* – многолетнее растение. Встречается в осыпях, скалах, по глинистым склонам оврагов. Собран в окрестностях колодцев Дахлы, Гокленкуйи, Казахлы и на северном берегу озера Сарыкамыш. Растет зарослями, иногда отдельно по смытым склонам оврагов, на каменисто-щебнистой и мелкоземистой почвах. Ареал вида – Устюрт, Кызылкумы, полуостров Мангышлак, восточное по-

бережье Каспийского моря, Большие Балханы и Копет-Даг.

По данным П.В.Веселовой (2012), *Crambe edentula* включен в Красную книгу Казахстана (1981), юго-западноуранский (или восточно-прикаспийский) редкий реликтовый вид. В пределах Северного Турана встречается на Мангышлаке и Устюрте. Произрастает обычно в труднодоступных для человека и домашнего скота местах, в частности по краям чинков, каньонов, меловым горкам. Охраняется в Устюртском заповеднике. Согласно исследованиям, проводившимся в рамках создания «Государственного кадастра растений Мангистауской области» (2004-2006 гг.), состояние (численность, динамика возрастного состава и т.д.) природных популяций катрана беззубого не вызывает опасения. Это обстоятельство в совокупности с включением *C. edentula* в Красную книгу Мангистауской области и охраной вида на региональном уровне дает основание к рекомендации по исключению его из списка редких видов республиканской Красной книги.

Методы исследования. Были изучены методы оценки современного состояния и онтогенетической структуры ценопопуляций, коэффициент старения ценопопуляций (Н.В. Глотов, 1998), а также анализированы литературные источники по роду *Crambe* L.

Ознакомлены с гербарными образцами *Crambe edentula*, хранимыми в фонде Национального гербария (TASH) Института ботаники АН РУз. Собран в окрестностях колодцев Дахлы, Гокленкуйи, Казахлы и на северном берегу озера Сарыкамыш.



А



Б

Рис. 1. *Crambe edentula* Fisch. & C.A. Mey. ex Korsh.

Результаты и обсуждение. В ходе полевых исследований на Устюрте (2019-2020 гг.) выявлены четыре сообщества с участием *Crambe edentula*.

Для оценки состояния ценоотических популяций в различных местообитаниях изучена онтогенетическая структура четырех ЦП *C. edentula*. Онтогенетическая структура ценоотических популяций исследуемого вида ранее не изучалась. По классификации А.А.Уранова и О.В.Смирновой (1969), изученные ценопопуляции *C. edentula* нормальные, но неполночленные. По особенностям биологии вида ха-

рактерный онтогенетический спектр для *C. edentula* должен быть центрированным за счет увеличения длительности жизни особей в зрелом генеративном состоянии и плохого семенного возобновления. Проведенные исследования онтогенетической структуры изученных ценопопуляций выявили два типа спектра: левосторонний (ЦП 1, 2 и 3) и правосторонний (ЦП 4). Онтогенетические спектры ЦП не совпадают с характерным.

Абсолютный максимум в ЦП 2 (50%) и 3 (31,8%) приходится на молодую генеративную фракцию. Подобный вариант онтогенетиче-

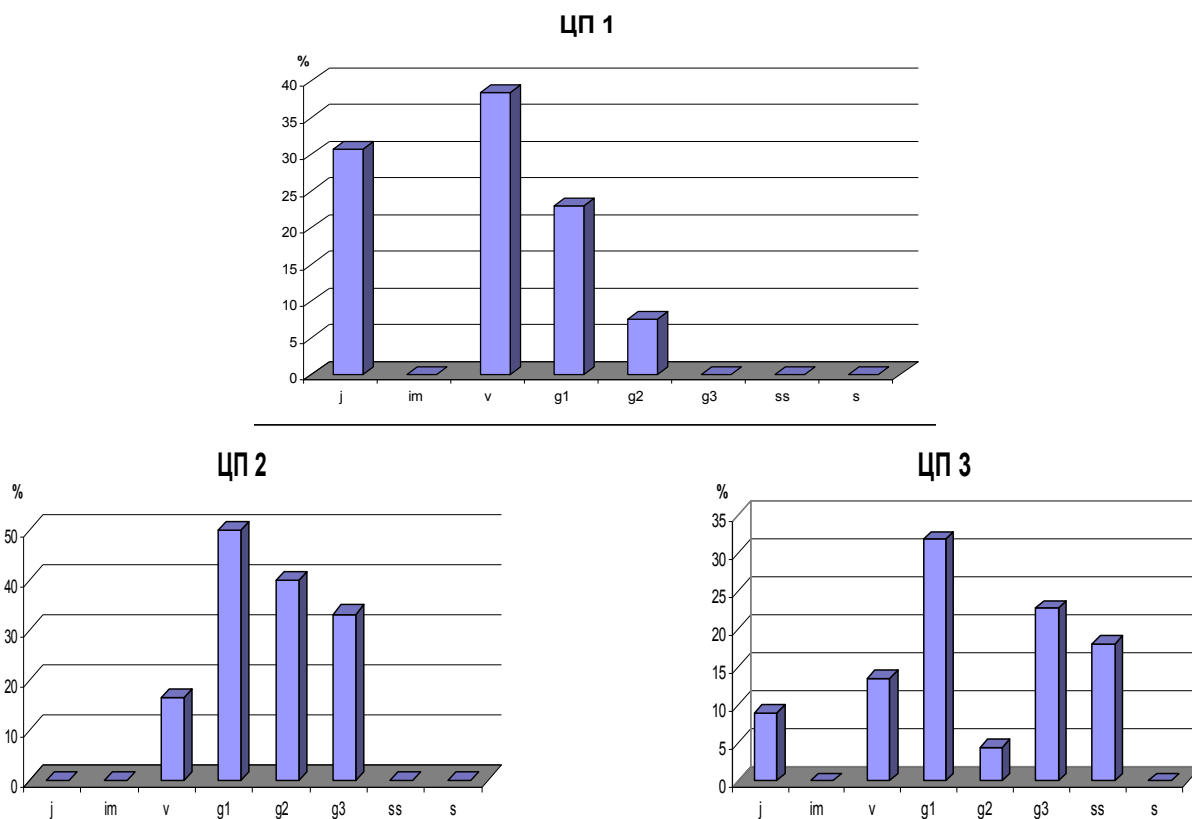


Рис. 2. Левосторонний онтогенетический спектр *Crambe edentula*.

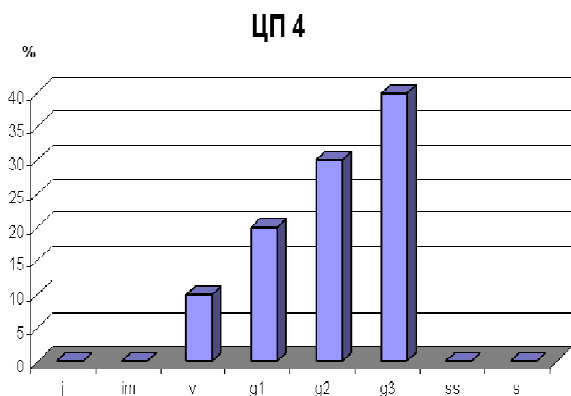


Рис. 3. Правосторонний онтогенетический спектр *Crambe edentula*.

ского спектра формируется при наибольшей продолжительности развития особей в данном возрастном состоянии, наименьшей их элиминации и затрудненном прорастании семян. Обследованные ЦП произрастают в сухом сае в тени под обрывом. Отсутствие ювенильных и иматурных особей в ЦП 2 – результат нерегулярности семенного возобновления. Это связано с экологическими условиями обитания (с характером и влажностью субстрата и колебаниями погодных условий). Осенне-зимне-весенние осадки легко вымывают семена из осыпи и тем самым препятствуют широкому расселению растений. Кроме того, обвалы обрывов не редко уничтожают молодые особи. Исключительная сухость климата и постоянство сильных ветров создают крайне неблагоприятные условия. Вследствие затруднения в водоснабжении особи разных возрастных состояний исследуемого вида вынуждены быстро переходить от виргинильного периода к генеративному, ускоряется наступление периода вынужденного покоя. В течение вегетационного периода появляются новые проростки как вегетативным, так и семенным путем. Но они в большинстве случаев не доживают до генеративного или сенильного периодов. Особи их отмирают в разных возрастных состояниях и периодах большего жизненного цикла (Шалпыков, 2014). Отсутствие субсенильных и сенильных особей свидетельствует о сукцессивном состоянии ЦП 1, 2, 4. Значительные колебания в ЦП 3 субсенильных возрастных групп – ответная реакция растений экстремальным условиям среды (рис. 2).

В ЦП 4 происходит накопление особей старшего генеративного состояния (40%). Данный вариант спектра формируется на более открытой местности и более обеспечен солнечными лучами в течение всего дня. Это ответная ре-

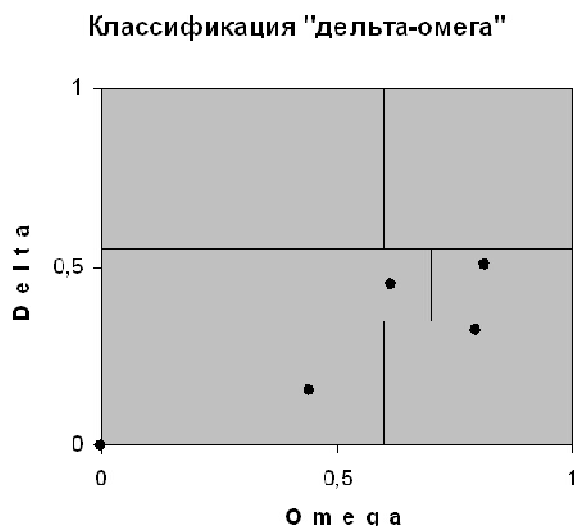


Рис. 4. Типы ценопопуляций *Crambe edentula*.

акция особей на экстремальные условия, в которых старые генеративные растения замедляют жизненные процессы, а молодая фракция растений, наоборот, ускоряет (рис. 3).

Здесь тоже отсутствуют проростки. Нулевые значения подроста, скорее всего, связаны с почвенной эрозией. Невысокая доля генеративных особей связана с быстрыми темпами развития и перехода на следующий этап развития.

Первая ценопопуляция *Crambe edentula*, исходя из соотношения значения дельта-омега, оценивается как молодая ($\Delta = 0.15$; $w = 0.44$), вторая как зреющая ($\Delta = 0.32$; $w = 0.79$), третья как переходная ($\Delta = 0.45$; $w = 0.61$), а четвертая как зрелая ($\Delta = 0.50$; $w = 0.81$) (рис. 4).

Таким образом, исследованные ценопопуляции *Crambe edentula* нормальные, но неполночленные. Онтогенетические спектры конкретных ценопопуляций – левосторонний и правосторонний. Онтогенетический спектр ценопопуляций не соответствует характерному и не отражает биологические особенности особей данного вида. Онтогенетическая структура видов связана с эколого-ценотическими условиями произрастания и колебаний погодных условий. *C. Edentula* можно считать угрожаемым видом, т.к. все исследованные ценопопуляции неполночленные из-за отсутствия фракции молодых особей. Об этом свидетельствуют и типы ценопопуляций, которые оценены как молодая, зреющая, переходная и зрелая.

Исследуемый вид рекомендуется для внесения в Красную книгу Республики Узбекистан. Общая площадь популяций не более 6 гектаров. Численность популяций в пределах изученных ценопопуляций не превышает 500 особей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Флора Узбекистана. Том 3. – Ташкент: АН УзССР, 1955. – с. 185.
2. Алланиязов А., Сарыбаев Б. Эколого-геоботанические особенности пастбищ Каракалпакской части Устюрта. – Ташкент: Фан, 1983. – с. 112-113.
3. Халилов И.И. Монография рода *Crambe* L. // АКД. – Санкт-Петербург, 1992. 19 с.
4. Веселова П.В. О редких видах сем. Brassicaceae Burnett Северного Турана, нуждающихся в охране // Естественные науки. №2(39). 2012. – с. 9-13.
5. Amiri M.S., Mehrvarz Sh.S., Jonarchi M.R. Two new records of vascular plants for the flora of Iran // *Phytologiabalkanica* 24(2):243-247, Sofia, 2018.
6. Федяева В.В., Калашник С.А. Состояние популяции *Crambe maritime* L. в устье Миусского лимана в Ростовской области // Инновации в науке: Сборник статей по материалам ЛП Международной научно-практической конференции. Часть I, №12 (49). – Новосибирск, 2015. – с. 26-34.
7. Михайлова О.А. Современное состояние популяций *Crambe maritime* L. в Крыму // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И.Вернадского. Серия «Биология, химия». Том 27 (66). №5, 2014. – с. 94-101.
8. Михайлова О.А. Особенности онтогенеза *Crambe maritime* L. в условиях exsitu // Ученые записки Крымского федерального университета им. В.И.Вернадского. Серия «Биология, химия». Том 1 (67). №2, 2015. – с. 105-115.
9. Буранова М.О. Флористический состав ценопопуляции катрана кочи (*Crambe kotschyana* Boiss.) в бассейне р. Кичик Урадарья // Actualscience. Том 3, №3. – М., 2017. – с. 21-22.
10. Шомуродов Х.Ф., Сарыбаева Ш.У., Ахмедов А. Распространение и современное состояние редких видов растений на плато Устюрт в Узбекистане // Аридные экосистемы, Т. 21, №4 (65). – с. 75-83.
11. Куприянов А.Н., Туралин Б.А., Курбатова Н.В., Курманбаева М.С., Абидулова К.Т., Базаргалиева А.А. Красная книга Казахстана: *Crambe tatarica* Sebeok // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. № 26. – Барнаул, 2020. – с. 28-47.

Устюрт платосида таркалган *Crambe Edentula* Fisch. & C. A. Mey. Ex Korsh ценопопуляцияларининг онтогенетик структураси

Тамамбетова Ш.Б.¹, Адиллов Б.А.², Рахимова Н.К.²

¹Нукус давлат педагогика институти, ²Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Ботаника институти, Тошкент

Мақолада Устюрт платосинин жарликлар етакларида топилган *Crambe edentula*-тишсиз катран (*Brassicaceae*) ҳақида маълумотлар берилган. Ценопопуляцияларининг ҳозирги ҳолати ва онтогенетик тузилишини. Ценопопуляция қариш коэффициентини баҳолаш усуллари ва *Crambe* L. турига оид адабий манбалар ўрганилди. Ўрганилган ценопопуляцияларининг онтогенетик тузилишини ўрганиш натижаларига кўра спектрнинг икки тури аниқланди: чап томонли (ЦП 1, 2 ва 3) ва ўнг томонли (ЦП 4), СП нинг онтогенетик спектрлари характерлиларига тўғри келмайди. Ценопопуляцияларининг онтогенетик спектри характерли хусусиятга мос келмайди ва бу тур индивидларининг биологикхусусиятларини акс еттирмайди. Турнинг онтогенетик тузилиши иқлим шароитининг ўзгариши ва экологик шароитларига боғлиқ бўлади. *C. Edentula* бир таҳдид турлари кўрибчиқилиши мумкин, барча ўрганиб ценопопуляциялар тўлиқ, чунки, туйфайли ёш шахслар бирқисмини йўқлиги. Ёш, етук, ўткинчи ва етук деб баҳоладиган комёб турлари ҳам шунданда лолат беради.

Онтогенетическая структура ценопопуляций *Crambe Edentula* Fisch. & C. A. Mey. Ex Korsh на плато Устюрт

Тамамбетова Ш.Б.¹, Адиллов Б.А.², Рахимова Н.К.²

¹Нукусский государственный педагогический институт, ²Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент

В статье даются данные о *Crambe edentula* – катран беззубый (*Brassicaceae*), встречающийся в Каракалпакстане (Усть-Урт) по склонам оврагов. Были изучены методы оценки современного состояния и онтогенетической структуры ценопопуляций, коэффициенты старения ценопопуляций, а также анализированы литературные источники по роду *Crambe* L. По результатам проведенных исследований онтогенетической структуры изученных ценопопуляций выявлено два типа спектра: левосторонний (ЦП 1, 2 и 3) и правосторонний (ЦП 4), онтогенетические спектры ЦП не совпадают с характерными. Онтогенетический спектр ценопопуляций не соответствует характерному и не отражает биологические особенности особей данного вида. Онтогенетическая структура видов связана с эколого-ценотическими условиями произрастания и колебаний погодных условий. *C. Edentula* можно считать угрожаемым видом, т.к. все исследованные ценопопуляции неполноценные из-за отсутствия фракции молодых особей. Об этом свидетельствуют и типы ценопопуляций, которые оценены как молодая, зреющая, переходная и зрелая.

Ontogenetic structure cenopopulations of the *Crambe Edentula* Fisch. & C. A. Mey. Ex Korsh in Ustyurt Plateau

Тамамбетова Ш.Б.¹, Адиллов Б.А.², Рахимова Н.К.²

¹Nukus State Pedagogical Institute, ²Institute of Botany of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Tashkent

The article provides data on *Crambe edentula* — toothless katran (*Brassicaceae*) found in Karakalpakstan (Ust-Urt) on the slopes of ravines. Methods for assessing the current state and ontogenetic structure of coenopopulations, the coefficient of coenopopulation aging, and literature sources on the genus *Crambe* L. were studied. According to the results of the study of the ontogenetic structure of the studied coenopopulations, two types of spectrum were revealed: left-sided (CP 1, 2 and 3) and right-sided (CP 4), the ontogenetic spectra of the CP do not coincide with the characteristic ones. The ontogenetic spectrum of coenopopulations does not correspond to the characteristic one and does not reflect the biological features of individuals of this species. The ontogenetic structure of the species is related to the ecological and coenotic conditions of growth and fluctuations in weather conditions. *C. edentula* can be considered a threatened species, since all the studied coenopopulations are incomplete, due to the lack of a fraction of young individuals. This is also evidenced by the types of coenopopulations that are evaluated as young, mature, transitional and mature.

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ ВОДОЕМОВ КАРАКАЛПАКСТАНА И УПРАВЛЕНИЕ ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ

Атажанова А.Д., Мамбетуллаева С.М.

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

В настоящее время актуальной проблемой исследований водных экосистем является изучение периферических озер как индикаторов зональной специфики формирования качества вод, развития антропогенно-индуцированных процессов в водах суши различных природно-климатических зон, а также глобальных изменений окружающей среды, происходящих в современный период [1, 7]. Наиболее перспективным объектом для оценки состояния водных экосистем, по нашему мнению, являются водоросли - первичное и очень информативное звено трофических цепей.

Антропогенный фактор в формировании химического состава вод в последние годы становится по значимости в один ряд с природными геохимическими и биологическими процессами [7, 8]. Преобразование водосборов, трансграничные потоки, атмосферные выпадения, индустриальные и хозяйственные сбросы, неорганизованные стоки с сельских территорий приводят к изменению геохимических циклов элементов в системе «водосбор-водоем», появлению токсичных компонентов в водной среде, эвтрофированию, закислению, что в конечном итоге ухудшает качество вод. Кроме этого, изменение качества атмосферных осадков приводит к изменению геохимии водосборной системы и природного потока элементов, что может приводить к преобразованию качества водных ресурсов в пределах больших территорий.

Существует множество методов оценки состояния водных экосистем по различным параметрам. В то же время большинство из них применимо не ко всем категориям водных объектов и факторов воздействия. Известно лишь несколько разработанных методов интегральных оценок, позволяющих применять их на любых водных объектах и для оценки большинства факторов воздействия. Так, например, количество растворенной в воде органики является интегральным показателем состояния вод и водных экосистем в целом, так как складывается из органических веществ, возникших в процессе жизнедеятельности организмов на всех трофических уровнях, а также внесенных с бассейна водосбора в результате природных и антропогенных процессов.

По данным исследования малых озер в мировой науке дается оценка долговременным изменениям, происходящим в регионах и на континентах [9]. Выявление долговременных тенденций изменения химического состава вод, обусловленных глобальными изменения-

ми окружающей среды и климата имеет важное значение для прогноза состояния качества вод в современных условиях.

Экологическая оценка состояния водных экосистем, основанная на биоиндикации с помощью водорослей, позволяет сравнивать водные объекты разного типа и расположенные в различных регионах. Методы биоиндикации разрабатываются уже давно, примерно с начала нашего века. В настоящее время сложилось три системы оценки качества вод, построенных на индикаторном значении таксонов. Видовая характеристика конкретного сообщества недостаточна для оценки состояния водной экосистемы в целом. В структурных характеристиках сообщества прослеживаются следующие закономерности. С увеличением азотно-фосфорной нагрузки сообщество ультраолиготрофного водоема постепенно повышает свое видовое разнообразие, причем размах изменчивости H становится максимальным в середине олигосапробной зоны самоочищения [1, 7].

Таким образом, описанная система взаимосвязей и закономерностей может служить моделью функционирования водных экосистем. На основе этой модели можно оценить состояние водной экосистемы, имея только некоторые из параметров. Чаще всего имеется лишь набор гидрохимических характеристик и иногда также продукционных. В этом случае, основываясь на классификации имеющихся химических параметров среды, проводится экстраполяция на ось значений индексов сапробности, а затем на параметры видового богатства и биоразнообразия. При наличии данных по видовому разнообразию или индексам подробности в любой из систем проводится обратная операция.

Для того чтобы полно и достоверно охарактеризовать состояние водной экосистемы предложенным методом, желательно иметь продукционные и гидрохимические показатели или данные по ним, полученные экстраполированием. Сопоставление полученных данных с продукционными и гидрохимическими позволяют оценить состояние анализируемой экосистемы [2, 3].

Периферические озера являются наиболее информативными объектами для выявления региональных и глобальных изменений окружающей среды. Химический состав вод малых озер (при отсутствии локальных источников загрязнения) более четко отражает зональную и региональную специфику условий его фор-

мирования, а также те глобальные антропогенные процессы, которые происходят в последнее время в поверхностных водах суши [3].

Периферические внутроазисные озера образуются в центре культурных оазисов и современной дельты Амударьи, т.е. на границе аллювиальной равнины и водораздельных пространств. Питают их в основном сбросные воды ирригационной сети. В водном балансе большую роль играет и выклинивание грунтовых вод.

Гидрорежим данной группы озер в целом подчиняется календарю сельскохозяйственных работ. В периоды промывных и вегетационных поливов уровень воды в этих водоемах резко повышается [4]. В Каракалпакстане наиболее крупным озером описываемого типа является оз. Каратерень.

Озеро Каратерень расположено в 25 км севернее Тахтакупырского района Республики Каракалпакстан, у подножья возвышенности Бельтау. В конце прошлого века, когда один из рукавов Амударьи Куваныш-Джарма имел прямую связь с Аральским морем через Яны-Су, то он питал озеро Каратерень, которое имело очень большую площадь [4]. После того как связь Куваныш-Джармы с Аральским морем прекратилась, площадь озера намного сократилась и не превышала 650 га. В настоящее время общая площадь оз. Каратерень составляет 2169 га. Основные источники питания грунтовые и сбросные воды. Вода соленая с горьковатым привкусом, сине-голубого цвета. Максимальная глубина водоема 8 м, средняя — 3, минимальная 0,4 м. Прозрачность воды 2 м осенью, 6 — зимой (рис. 1).

В последние годы общая зарастаемость во-

доема несколько сократилась в связи с уменьшением проточности. В юго-западной части преобладает рогозово-тростниковая ассоциация, в южной и северной — тростниковая. На восточном берегу тростник и рогоз встречаются пятнами. Таким образом, лишь около 15% озера занято зарослями тростника и рогоза, распространяющимися до глубины 0,8 м. Далее до глубины 1,7 м идут главным образом харовые водоросли. С южной и юго-восточной сторон водоем окружают орошаемые земли, с северной и северо-восточной - возвышенность Бельтау, с западной — перевеянные пески. Вокруг озера развиты тамарисково-солянковые ассоциации; на западном берегу заросли верблюжьей колючки. Берега пологие, плавно изрезанные [4, 7].

Как известно, биотические компоненты водных экосистем отражают трофический статус водного объекта, который, в свою очередь, зависит от количества органических веществ, растворенных в воде. В соответствии с этим популяции, виды и сообщества организмов имеют определенный уровень толерантности в сложившихся условиях. Исследование изменений, происходящих в структуре популяций и сообществ позволяет оценить состояние всей экосистемы. По данным специалистов, кормовая база для рыб в озере была благоприятной. Донные организмы представлены Chionomida Trichoptera Odonata Dreissena Limnaea Vermes Grammaridae [6]. Преобладали личинки хиромид, дрейсены и гаммарусы. По визуальным наблюдениям ученых бентические и планктонные организмы в оз. Каратерень развиты слабо, содержание бентоса составляло 600 экз./1 м² с преобладанием тендипедид [6, 8].



Рис. 1. Карта-схема расположения оз. Каратерень на территории Тахтакупырского района Каракалпакстана.

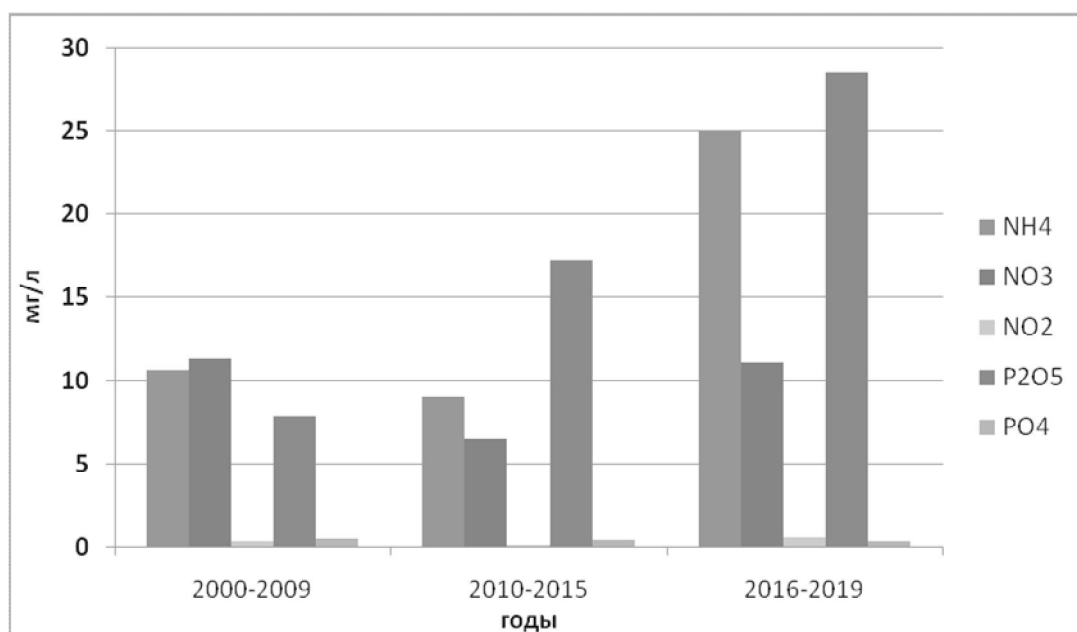


Рис. 2. Динамика концентраций биогенных элементов в донных отложениях оз. Каратерень.

Дно представляет собой постепенно углубляющуюся к середине впадину, большая часть которой занята мощными иловыми отложениями. Наиболее широко распространены черные илы с примесью песков, глины, полуразложившихся органических остатков и ракушечника. Черные илы преобладают в центральной части озера, где их мощность достигает двух и более метров. На западном берегу озера грунт песчаный с примесью ракушника, на юго-восточном — коричневатые глины с полуразложившимися органическими остатками.

Проведенный анализ (рис. 2) содержания концентраций биогенных элементов в донных отложениях оз. Каратерень в динамике показал, что если в начале 2000-х гг. до 2015 г. содержание NH_4 и P_2O_5 было более стабильным и составляло в пределах 9-10 мг/л и 7,8-17 мг/л соответственно, то уже к 2019 году данный показатель достиг 25-28 мг/л. Показатели NO_3 в течение рассматриваемого периода лет составили от 6 до 1,2 мг/л.

Таким образом, особенностью гидрохимического режима оз. Каратерень является сезон-

ный характер изменения концентрации биогенных веществ. Содержание PO_4 в воде оз. Каратерень очень мало. Основное его количество аккумулируется в придонном слое. Концентрация фосфора в детрите (подвижная форма P_2O_5) подвержена колебаниям. Как показали результаты анализов, весной его содержание составляет 22,6-25,3 мг/кг, а осенью уменьшается до 13,728 мг/кг. Это свидетельствует о том, что устойчивость к эвтрофикации водных экосистем зависит от подвижности биогенных элементов в системе «вода - донные отложения».

Использование показателей аккумуляции биогенных элементов в донных отложениях в качестве биоиндикатора состояния водной экосистемы дает возможность объяснить наблюдаемые особенности внешнего и внутреннего их поступления и частично потери, а также описать динамику биогенных элементов в соответствии с имеющимися наблюдениями, что может использоваться для прогнозов и решения задач охраны и рационального использования природных водных ресурсов региона Южного Приаралья.

ЛИТЕРАТУРА

1. Атаназаров К.М. Экологическая роль биогенных элементов поверхностных вод низовьев Амударьи в условиях антропогенного пресса: АКД. - Ташкент, 1999. - 23 с.
2. Бердавцева Л.Б., Цыцарин Г.В. Гидролого-гидрохимические аспекты превращения органического вещества в Можайском водохранилище //Водные ресурсы.- 1984.- № 4.- с. 121-129.
3. Дмитриев М.Т., Казнина Н.И., Пинигина И.А. Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде. М.: Химия, 1989. 368 с.
4. Ешимбаев Д. Гидрохимическое состояние водоемов Каракалпакии в условиях водохозяйственных мероприятий в бассейне Амударьи. – Ташкент: ФАН, 1975. - 88 с.
5. Жолдасова И.М., Гусева Л.Н. Состояние гонад и размножение сома в низовьях Амударьи //В кн.: Биологические основы рыбного хозяйства республик Средней Азии и Казахстана.-

Душанбе. 1976.– с. 354-365.

6. Жолдасова И.М. Об организации охраны абorigенного рыбного населения низовьев реки Амударья //Материалы респуб. науч.-прак. совещ. «Проблемы охраны и рационального использования биоресурсов водоемов Узбекистана». - Ташкент. 2000.– с. 39-43.
7. Константинова Л.Г. Антропогенная эвтрофикация поверхностных вод низовьев Амударьи. //Биологические ресурсы Приаралья. – Таш-

кент: ФАН, 1986. – с. 61-90.

8. Россоломо Л.Л. Изменение лимнических систем под воздействием антропогенного фактора. - Л.: Наука. – 1977. – 144 с.
9. Sawicka K., Rowe E.C., Evans C.D., Monteith D.T., Vanguelova E.I., Wade A.J., Clark J.M. 2017. Modelling impacts of atmospheric deposition and temperature on long-term DOC trends. Science of the Total Environment, 578. 323-336. 10.1016/j.scitotenv. 2016.10.164.

Қорақалпоқстон ҳудудидаги сув ҳовзаларининг экологик статусини баҳолаш ва уларнинг маҳсуллигини бошқариш

Атажанова А.Д., Мамбетуллаева С.М.

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

Қорақалпоқiston Республикасининг периферик сув ҳавзаларининг экологик ҳолати ва уларнинг унумдорлигини бошқариш масалалари кўриб чиқилган. Ҳозирги вақтда сув экотизимларини ўрганишда долзарб муаммо, атроф-муҳит ҳолатининг кўрсаткичлари сифатида периферик кўллари ўрганишдир. Бундан ташқари, атмосфера ёғинлари сифатининг ўзгариши дренаж тизими ва элементларнинг табиий оқимиге оқимёсининг ўзгаришига олиб келади, бу эса ката майдонлар ичидаги сув ресурслари сифатининг ўзгаришига олиб келиши мумкин. Периферик кўллар минтақавий ва глобал экологик ўзгаришларни аниқлаш учун энг маълумотли объектлардир. Кичик кўллар сувларининг кимёвий таркиби унинг шаклланиш шартларининг ва минтақавий хусусиятларини янада аниқроқ оқас эттиради. Каратерен кўлнинг умумий майдони 2169 га. Озиқ-овқат маҳсулот замонавийларининг асосий манбаи эр ости сувлари ва чиқинди сувлардир Каратерен кўлнинг гидрокимёвий режимининг экологик хусусияти, озуқа моддаларининг концентрациясининг мавсумий ўзгаришидир. Каратерен кўлнинг сувидаги PO_4 миқдори жуда кичик. Унинг асосий миқдори пастки қатламда тўпланган. Фосфорнинг детритдаги концентрацияси (P_2O_5 нинг мобил шакли) тебранишларга учрайди. Таҳлиллар натижаларидан кўриниб турибдики, баҳорда унинг миқдори 22,6-25,3 мг/кг, кузда эса 13,728 мг/кг гача камаяди. Бу шуни кўрсатадики, сув экотизимларининг эвтрофикациясига қаршилик «сув туби чўқинди» тизимидаги биоген элементларнинг ҳаракатчанлигига боғлиқ.

Оценка экологического статуса периферических водоемов Каракалпакстана и управление их продуктивностью

Атажанова А.Д., Мамбетуллаева С.М.

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

В статье рассматриваются вопросы экологического статуса периферических водоемов Каракалпакстана и управление их продуктивностью. В настоящее время актуальной проблемой исследований водных экосистем является изучение периферических озер как индикаторов состояния окружающей среды. Кроме того, изменение качества атмосферных осадков приводит к изменению геохимии водосборной системы и природного потока элементов, что может приводить к преобразованию качества водных ресурсов в пределах больших территорий. Периферические озера являются наиболее информативными объектами для выявления региональных и глобальных изменений окружающей среды. Химический состав вод малых озер более четко отражает зональную и региональную специфику условий его формирования. В настоящее время общая площадь оз. Каратерень составляет 2169 га. Основными источниками питания являются грунтовые и сбросные воды. Экологической особенностью гидрохимического режима оз. Каратерень является сезонный характер изменения концентрации биогенных веществ. Содержание PO_4 в воде оз. Каратерень очень мало. Основное его количество аккумулируется в придонном слое. Концентрация фосфора в детрите (подвижная форма P_2O_5) подвержена колебаниям. Как показали результаты анализов, весной его содержание составляет 22,6-25,3 мг/кг, а осенью уменьшается до 13,728 мг/кг. Это свидетельствует о том, что устойчивость к эвтрофикации водных экосистем зависит от подвижности биогенных элементов в системе «вода - донные отложения».

Assessment of the ecological status of peripheral water bodies of Karakalpakstan and management of their productivity

Atajanova A.D., Mambetullaeva S.M.

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

The article deals with the issues of the ecological status of the peripheral water bodies of Karakalpakstan and the management of their productivity. Currently, an urgent problem in the study of aquatic ecosystems is the study of peripheral lakes as indicators of the state of the environment. In addition, a change in the quality of atmospheric precipitation leads to a change in the geochemistry of the drainage system and the natural flow of elements, which can lead to changes in the quality of water resources within large areas. Peripheral lakes are the most informative objects for identifying regional and global environmental changes. The chemical composition of the waters of small lakes more clearly reflects the zonal and regional specifics of the conditions of its formation. Currently, the total area of the lake. Karateren is 2169 ha. The main source of food is groundwater and waste water. The ecological feature of the hydrochemical regime of the lake. Karateren is a seasonal change in the concentration of nutrients. PO_4 content in lake water Karateren is very small. Its main amount is accumulated in the bottom layer. The concentration of phosphorus in detritus (mobile form of P_2O_5) is subject to fluctuations. As the results of analyzes showed, in spring its content is 22.6-25.3 mg/kg, and in autumn it decreases to 13.728 mg/kg. This indicates that the resistance to eutrophication of aquatic ecosystems depends on the mobility of nutrients in the "water - bottom sediments" system.

КОНВЕКТИВНЫЙ ВЫНОС АЭРОЗОЛЯ В ЮЖНОМ ПРИАРАЛЬЕ

Глеумуратова Б.С., Нарымбетов Б.Ж.

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

Актуальность. Загрязнение окружающей среды в современном мире стало одной из важнейших трудноразрешимых проблем человечества. Основным аспектом этой проблемы является аэрозольное загрязнение атмосферы, влияющее как на экологическую обстановку, так и на климатические характеристики. В Южном Приаралье эта проблема обостряется тем, что в этом аграрном регионе загрязняющий аэрозоль, выносимый с осушенного дна Аральского моря, на 60-70% состоит из токсичных сульфатных и хлоридных солей, существенно влияющих на здоровье населения, засоление и без того засоленных почв, а также на климат [1].

Массовый и масштабный вынос солей происходит во время пылевых бурь. Кроме ветрового выноса аэрозоля во время пыльных бурь существует и другой, практически ежедневно действующий механизм выноса мелкодисперсного аэрозоля конвективными потоками воздуха за счет нагревания поверхности земли Солнцем [2]. Конвективный вынос является причиной накопления солевого аэрозоля во всей толще нижней тропосферы непосредственно над очагами выноса. Повседневность конвективного механизма подъема частиц позволяет считать его ответственным за формирование фонового аэрозольного загрязнения атмосферы естественного происхождения и фоновых сухих выпадений на поверхность [3]. Для определения фоновых сухих выпадений аэрозоля была создана радиационно-балансовая модель его формирования. Расчеты по ней позволили получить значения средних многолетних фоновых сухих выпадений, вызванных конвективными потоками в Приаралье, которые, например, в Тахиаташе достигают в год 79 т/км^2 [3].

Конвективный вынос аэрозоля методами математического моделирования исследовался в работах [4,5]. В работе [4] проанализированы флуктуации концентрации аэрозоля в Приаралье в конвективных условиях. Показано, что статистические характеристики флуктуации концентрации, включая коэффициент вариации, асимметрию, эксцесс, эмпирические функции распределения и спектры флуктуации, существенно различаются для режимов всплесковой и квазинепрерывной генерации аэрозоля подстилающей поверхностью.

В работе [5] на основе данных натуральных измерений в прикаспийской пустыне и оценок гидродинамических параметров в вязком термическом погранслое вблизи поверхности поч-

вы получены асимптотики для массовой концентрации мелкодисперсного аэрозоля.

Конвективный вынос аэрозоля в аспекте климатического форсинга исследуется нами впервые. Особо актуальны научные исследования климатических изменений для регионов с преобладанием аграрного сектора в экономике, во многом зависящего от температурного и влажностного режимов почв и приземного слоя атмосферы, каким является и Южное Приаралье.

Изменение климата в Приаралье связывают в основном с уменьшением акватории Арала, значительно смягчавшей континентальность температурного режима. Между тем климатические изменения в немалой степени зависят от аэрозольного загрязнения атмосферы, признанного мировым научным сообществом важнейшим фактором изменения климата, в том числе глобального потепления.

Аэрозольный форсинг климата в Приаралье делится нами на два типа: 1) влияние сульфатов, вынесенных ветром с осушенного дна Арала на атмосферные процессы пограничного слоя и 2) влияние почвенных частиц, вынесенных конвективными токами с нагретых пустынных поверхностей на температуру прилежащих слоев воздуха. Генезис первого типа форсинга – пылевые бури на осушенном дне Арала. Генезис второго типа аэрозольного форсинга климата – пустынные поверхности, раскаляющиеся в летнее время до 70-80 градусов, что обуславливает значительную конвекцию мелких частиц почвы, увеличивающих путем теплообмена температуру приповерхностных слоев почвы.

Фактор опустынивания в многочисленных исследованиях рассматривается только как влияние на климат масштабного уменьшения площадей растительного покрова, т.е. дефорестизации, через значительные изменения альбедо и тепло-влагообмена. Нами опустынивание впервые рассматривается как генератор аэрозольного форсинга климатических изменений, значимость которого определяется тем, что эволюция ландшафтов в Приаралье идет в направлении формирования пустынных комплексов. Так, площадь тростников сократилась с 600 тыс. га до 30 тыс. га, а тугайных лесов – с 1300 тыс. до 50 тыс. га.

Значение конвективного выноса аэрозоля в климатических изменениях возрастает в связи с увеличивающимися процессами опустынивания, характерными не только в Приаралье, но и в глобальном масштабе. Таким образом ре-

зультаты исследования конвективного выноса могут быть использованы и для оценок глобального потепления.

Конвекция является важным фактором тепло- и массопереноса в атмосфере, и способна поднять большое количество соли и пыли в верхние слои атмосферы. При слабом ветре и жаркой погоде (температура поверхности 50–60 градусов, относительная влажность 20–30%, ветер 2-3 м/с) механизм перемешивания воздуха в приповерхностном слое практически не отличается от механизма свободной конвекции тонкодисперсного (меньше 0,4 мкм) пустынного аэрозоля.

В данной работе изложена часть результатов, касающаяся определения массовой концентрации мелкодисперсного аэрозоля, выносимого конвективными токами в условиях Южного Приаралья.

Методы и условия исследования. Для расчетов были использованы эмпирические соотношения, полученные в работе [5] имитационным моделированием для зависимости отклонения $\Delta\rho$ от фоновой массовой концентрации в мг/м^3 аэрозольных частиц размером 0,15-5 мкм от разности температур δT на поверхности почвы и на высоте 0,2 м:

$$\Delta\rho = 0,12 \delta T^{0,58} u_* < 20 \text{ см/с} \text{ корреляция } r = 0,47 \quad (1)$$

Динамическая скорость u_* вычисляется на основе измерения средней горизонтальной скорости $u(z)$ на высоте $z = 3$ м по формуле

$$u_* = \frac{\chi u(z)}{\ln\left(\frac{z}{y_0}\right)} \quad (2)$$

где $y_0 = 10^{-4}$ м, $\chi = 0,4$ - постоянная Кармана.

В расчетах использовались стандартные метеоданные по Южному Приаралью для июля и августа, для которых характерны штилевые условия и отсутствие осадков, т.е. самые благоприятные условия для образования свободной конвекции. Для определения температуры земной поверхности использовались также данные дистанционного зондирования Земли для Приаралья [6] (рис. 1).

Результаты и обсуждение. При слабом ветре (1-2 м/с) значения динамической скорости малы ($u_* \approx 1-2$ см/с) и амплитуда скорости ветра δT , вычисленная по формулам, приведенным в работе [5], в слое 0-3 м принимает следующее значение:

$$u_T \sim \left(\frac{\delta T}{T_0}\right)^{2/3} \cdot C_1 \quad C_1(l, \nu, k_T) = \frac{gl}{(g\nu)^{1/3}} \cdot \text{Pr}^{-1/3} \quad (3)$$

Здесь $g = 9.8 \text{ м/с}^2$, коэффициент вязкости $\nu = 0.13 \cdot 10^{-4} \text{ м}^2/\text{с}$, для воздуха безразмерное число Прандтля $\text{Pr} = 0,72$, l – горизонтальный масштаб возмущений поля скорости, T_0 – температура поверхности земли.

Из формул (3) находим значения размерного множителя $C_1 = 218.75 \text{ см/с} \approx 2.19 \text{ м/с}$ и δT . Подставляя значения δT в формулу (1) вычисляем отклонение массовой концентрации $\Delta\rho$ от фоновых значений концентрации аэрозоля (табл. 1).

Расчеты показали существенность конвективного выноса аэрозоля в Южном Приаралье. Для сравнения: средняя концентрация аэрозоля при пылевых бурях равна 2-3 мг/м^3 . Как видно из табл. 1, максимального значения концентрация аэрозолей, выносимых конвектив-



Рис. 1. а) июнь 2019 года (температура земной поверхности 69°C), б) июль 2019 года (температура земной поверхности 70°C), в) август 2019 года (температура земной поверхности 67°C).

Таблица 1

Отклонение массовой концентрации $\Delta\rho$ (мг/м^3) для пустынных регионов Южного Приаралья

Месяцы	Температура воздуха, °С	Температура почвы, °С	u_T , м/с	$\Delta\rho$, мг/м^3
Июнь	32	60	1,32	0,829
Июль	40	80	1,38	1,02
Август	36	70	1,352	0,928

ными токами в летние месяцы в условиях Южного Приаралья, достигают в наиболее жарком и безветренном июле.

Сравнение результатов расчетов с данными расчетов в работе [5] для прикаспийских пустынь в Республике Калмыкия (максимальное $\Delta\rho = 0,7 \text{ мг/м}^3$) показало значительную изменчивость конвективного выноса аэрозоля в зависимости от климатических условий разных регионов, что, безусловно, должно быть учтено при вычислении вклада этого процесса в глобальное потепление климата.

Численные эксперименты с различными вариантами сочетаний температуры воздуха и температуры почвы выявили, что в указанном в табл. 1 диапазоне их вариаций зависимость отклонения массовой концентрации $\Delta\rho$ приближается к линейной.

Выводы

1. Конвективный вынос аэрозоля с нагретой пустынной поверхности определяется мик-

ропроцессами, происходящими в тонком (порядка м^7) приповерхностном вязком подслое.

2. Существует критическое значение динамической скорости $\approx 30 \text{ см/с}$, при котором вертикальный градиент массовой концентрации меняет знак (с «+» на «-»).
3. Усиление ветра ($>3 \text{ м/с}$) подавляет свободную конвекцию. Таким образом, существенный конвективный вынос аэрозоля происходит только при небольшом диапазоне скорости ветра ($0-2 \text{ м/с}$).
4. Отсутствие в Южном Приаралье осадков в июле-августе, противодействующих конвективному выносу почвенного аэрозоля вымыванием аэрозоля из атмосферы и смачиванием подстилающей поверхности обеспечивает непрерывное поступление аэрозольных частиц в атмосферу, что увеличивает климатообразующий эффект рассматриваемого процесса.

ЛИТЕРАТУРА

1. Тлеумуратова Б.С. Математическое моделирование влияния трансформаций экосистемы Южного Приаралья на почвенно-климатические условия. /ДД. Ташкент, 2018.
2. Семенов О.Е., Шапов А.П., Галаева О.С., Идрисова В.П. Ветровой вынос и песчано-солевые выпадения с осушенной части дна Аральского моря. /Аридные экосистемы. – 2006. – том 12. – № 29. – с.42-47.
3. Семенов О.Е. Радиационно-балансовая модель плоскостных источников пыления поверхностей и оценка фоновых сухих выпадений //

Гидрометеорология и экология. –1996. –№2. –с. 38-44.

4. Горчаков Г.И., Шукуров К.А. Флуктуации концентрации субмикронного аэрозоля в конвективных условиях. /Известия РАН. Физика атмосферы и океана. – 2003. - том 39 - № 1 - с. 85-97.
5. Гледзер Е.Б., Гранберг И.Г., Чхетиани О.Г. Конвективные потоки аэрозоля вблизи поверхности почвы / Доклады РАН. – 2009. – т.426. –№3. – с.380-385.
6. <https://www.thermo.karelia.ru>

Janubiy Orol dengizi mintaqasida aerzolni konvektiv o'chirish Tleumuratova B.S., Narimbetov B.Zh.

O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Qoraqalpog'iston bo'limi Qoraqalpoq tabiiy fanlar ilmiy-tadqiqot instituti, Nukus

Maqolada cho'l sathidan tuproq mikrozarrachalarini konvektiv ravishda olib tashlash birinchi marta Janubiy Orol dengizi mintaqasida yozgi havo harorati ko'tarilishining potentsial omili sifatida ko'rib chiqilmoqda. Maqolada konvektiv oqimlar oqibatida atmosferaning sirt qatlamidagi aerzolning massa kontsentratsiyasini hisoblash natijalari keltirilgan. Hisoblash natijalari Janubiy Orol dengizi mintaqasida konvektiv aerosol transportining muhimligini ko'rsatdi, bu esa aerzol kontsentratsiyasini $1,2 \text{ mg/m}^3$ ga oshiradi. Janubiy Orol dengizi mintaqasi sharoitida ko'rib chiqilayotgan jarayonning xususiyatlari to'g'risida xulosalar qilingan. Iyul-avgust oylarida Janubiy Orol dengizi mintaqasida yog'ingarchilikning yo'qligi, bu aerzolni atmosferadan yuvish va uning ostidagi yuzasini namlash orqali tuproq aerzolini konvektiv ravishda olib tashlashga qarshi turadi, bu ko'rib chiqilayotgan jarayonning iqlim hosil qiluvchi ta'sirini oshiradigan aerzol zarralarining atmosferaga doimiy oqishini ta'minlaydi. Shamolni kuchaytirish (3 m/s va undan yuqori) erkin konveksiyani bostiradi. Shunday qilib, sezilarli konvektiv aerzolni tashish faqat shamol tezligining kichik oralig'ida ($0-2 \text{ m/s}$) sodir bo'ladi.

Конвективный вынос аэрозоля в Южном Приаралье Тлеумуратова Б.С., Нарымбетов Б.Ж.

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

В статье конвективный вынос почвенных микрочастиц с пустынных поверхностей впервые рассматривается как потенциальный фактор увеличения летних температур воздуха в Южном Приаралье. В работе приведены результаты расчетов массовой концентрации аэрозоля в приземном слое атмосферы, обусловленной конвективными потоками. Расчеты показали существенность конвективного выноса аэрозоля в Южном Приаралье, увеличивающего концентрацию аэрозоля до $1,2 \text{ мг/м}^3$. Сделаны выводы об особенностях рассматриваемого процесса в условиях Южного Приаралья. Отсутствие в Южном Приаралье осадков в июле-августе, противодействующих конвективному выносу почвенного аэрозоля вымыванием аэрозоля из атмосферы и смачиванием подстилающей поверхности обеспечивает непрерывное поступление аэрозольных частиц в атмосферу, что увеличивает климатообразующий эффект рассматриваемого процесса. Усиление ветра ($>3 \text{ м/с}$) подавляет свободную конвекцию. Таким образом, существенный конвективный вынос аэрозоля происходит только при небольшом диапазоне скорости ветра ($0-2 \text{ м/с}$).

Convective removal of aerosol in the South of Aral Sea region

In the article, the convective removal of soil microparticles from desert surfaces is considered for the first time as a potential factor for an increase in summer air temperatures in the Southern Aral Sea region. The paper presents the results of calculations of the mass concentration of aerosol in the surface layer of the atmosphere, caused by convective flows. Calculations have shown the importance of convective aerosol transport in the Southern Aral Sea region, which increases the aerosol concentration to 1.2 mg/m³. Conclusions are made about the features of the process under consideration in the conditions of the Southern Aral Sea region. The absence of precipitation in the Southern Aral Sea region in July-August, which counteracts the convective removal of soil aerosol by washing out the aerosol from the atmosphere and wetting the underlying surface, ensures a continuous supply of aerosol particles into the atmosphere, which increases the climate-forming effect of the process under consideration. Strengthening the wind (3 m/s and higher) suppresses free convection. Thus, a significant convective aerosol carryover occurs only at a small range of wind speed (0-2 m/s).

УДК 577.352+612.821.41

ВЛИЯНИЕ ФЛАВОНОИДА ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА НА СОКРАТИТЕЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ АОРТЫ КРЫСЫ

Зарипов А.А.¹, Есимбетов А.Т.¹, Усманов П.Б.², Журакулов Ш.Н.³¹Каракалпакский государственный университет им. Бердаха, г. Нукус²Институт биофизики и биохимии при Национальном университете Узбекистана, г. Ташкент³Институт химии растительных веществ Академии наук Республики Узбекистан, г. Ташкент

Введение. Заболевания сердечно-сосудистой системы, а также осложнения, связанные с ними, продолжают оставаться одной из важнейших проблем современной медицины и, несмотря на улучшение качества диагностики и лечения, они продолжают расти [1]. Согласно современным представлениям, в основе развития сердечно-сосудистых заболеваний лежит комплекс общих патофизиологических факторов, среди которых ведущую роль играет артериальная гипертензия [2, 3]. В связи с этим создание новых эффективных гипотензивных средств является одним из важнейших направлений современной стратегии лечения артериальной гипертензии. В настоящее время процесс создания новых гипотензивных средств для терапии артериальной гипертензии опирается на фундаментальные знания молекулярных механизмов, лежащих в основе её патогенеза. При этом ведущую роль играют сведения о природе и фармакологических особенностях ключевых

молекулярных мишеней, с дефектами которых непосредственно связано развитие артериальной гипертензии. Поэтому изучение механизмов модуляции Ca²⁺-гомеостаза гладкомышечных клеток (ГМК) и особенно механизмов фармакологической регуляции ион-транспортных систем, участвующих в его поддержании, в настоящее время уделяется особое внимание [4, 5, 6].

Целью данного исследования явилось изучение влияния флавоноида дигидрофлавоноидина (ДФК), выделенного из растений рода *Larix sibirica Ledeb* на сократительную активность гладких мышц аорты крысы (рис. 1).

Материалы и методы. Эксперименты проводили на изолированных препаратах аорты крысы в условиях перфузии физиологическим раствором Кребса. Белые беспородные крысы (~150–200 г.) забивались с помощью первичной дислокации, грудную аорту (*l*=2–4 мм) извлекали и помещали в экспериментальную камеру (5 мл). Камера постоянно перфузировалась нормальным физиологическим раствором Кребса–Хензелята следующего состава (мМ): NaCl – 120,4; KCl – 5,9; NaHCO₃ – 15,5; NaH₂PO₄ – 1,2; MgCl₂ – 1,2; CaCl₂ – 2,5; глюкоза – 11,5 (pH=7,4). Физиологический раствор оксигенировался карбогенном (95%–O₂, 5%–CO₂) и поддерживался при температуре +37±0,5°C. Сосудистые кольца подвешивались на проволочки, соединенные с датчиком FT–03 (Grass, США), предназначенным для измерения изометрического напряжения. Перед началом экспериментов к препаратам прикладывалось начальное напряжение, соответ-

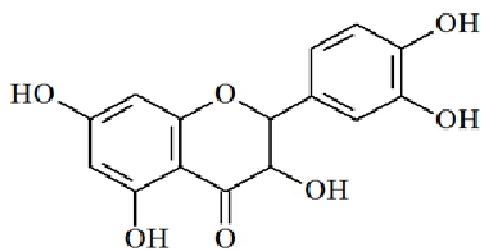


Рис. 1. Химическая структура флавоноида дигидрофлавоноидина.

ствующее 10 мН и в таком состоянии они выдерживались в течение 50-60 минут для достижения равновесия. В зависимости от целей эксперимента эффекты соединений изучались в условиях сокращений, индуцируемых гиперкалиевым (KCl 50 мМ) раствором и фенилэфрином, развитие которых обеспечивается различными механизмами. При исследовании роли источников ионов кальция в обеспечении сократительного ответа использовались растворы Кребса, не содержащие ионы Ca^{2+} , а для связывания их следов добавляли ЭГТА (1 мМ).

Статистическую обработку данных и оформление иллюстраций проводили с помощью компьютерной программы Origin 6.1 (Microsoft, США).

Результаты и обсуждение. В предварительных экспериментах флавоноид дигидрокверцетин в широком диапазоне концентраций не влияет на базальный тонус препаратов аорты крысы. Эти данные свидетельствуют о том, что в состоянии покоя дигидрокверцетин не действует на функциональную активность сократительного аппарата ГМК аорты крысы. Однако в условиях контрактуры, вызванной гиперкалиевым раствором, добавление дигидрокверцетина в среду инкубации сопровождалось существенным расслаблением препаратов аорты, что свидетельствует о его релаксантном действии. При этом этот эффект дигидрокверцетина имел доза-зависимый характер и при его концентрации 5 мкМ происходило расслабление препаратов аорты на $5,1 \pm 3,2\%$, а при его концентрации 200 мкМ он вызывал

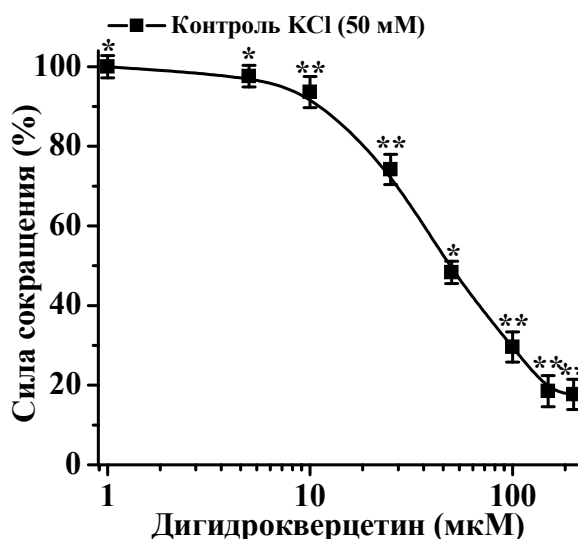


Рис. 2. Влияние дигидрокверцетина на сокращения препаратов аорты крысы, индуцируемые 50 мМ KCl. По оси ординат - сила сокращения препаратов аорты, выраженная в процентах от силы сокращения индуцируемой 50 мМ KCl и принятой за 100%; по оси абсцисс - концентрация дигидрокверцетина (мкМ). Во всех случаях * $p < 0,05$, ** $p < 0,01$ ($n=5$).

максимальное расслабление на $82,3 \pm 3,8\%$ от контрольного уровня (рис. 2).

В этих условиях значение IC_{50} (концентрация, вызывающая 50% максимальный эффект) для дигидрокверцетина составляло 37,6 мкМ.

Учитывая то, что развитие сократительных ответов, индуцируемых гиперкалиевыми растворами KCl в основном обеспечивается входом ионов Ca^{2+} в ГМК через потенциал-зависимые Ca^{2+} -каналы L-типа [7], эти результаты могут свидетельствовать о том, что наблюдаемые эффекты дигидрокверцетина обусловлены подавлением поступления ионов Ca^{2+} через эти каналы.

Для проверки этого предположения были изучены эффекты дигидрокверцетина на сокращения аорты, индуцируемые добавлением ионов Ca^{2+} в бескальциевые растворы Кребса, содержащих KCl (50 мМ). В этих экспериментах было обнаружено, что в присутствии дигидрокверцетина (200 мкМ) кумулятивное добавление ионов Ca^{2+} сопровождалось развитием сократительных ответов, амплитуда которых была значительно меньше по сравнению с контролем, полученным в нормальном растворе Кребса, содержащем ионы Ca^{2+} (рис. 3).

Результаты этих экспериментов указывают на то, что релаксантное действие флавоноида дигидрокверцетина является Ca^{2+} -зависимым процессом, которое, возможно, обеспечивается благодаря подавлению поступления ионов Ca^{2+} в гладкомышечные клетки через Ca^{2+} -каналы L-типа. Для подтверждения этого

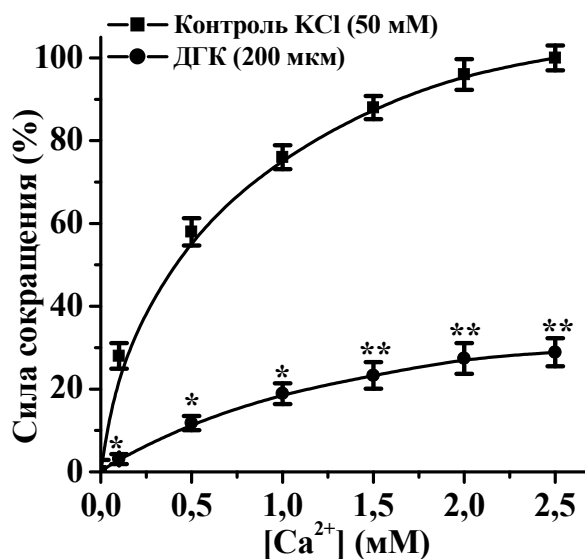


Рис. 3. Влияние дигидрокверцетина на Ca^{2+} -индуцируемые сокращения препаратов аорты крысы в присутствии 50 мМ KCl. По оси ординат - сила сокращения препаратов аорты, выраженная в процентах от силы сокращения индуцируемой 50 мМ KCl и принятой за 100%; по оси абсцисс - концентрация $CaCl_2$ (мМ). Во всех случаях * $p < 0,05$, ** $p < 0,01$; ($n=6$).

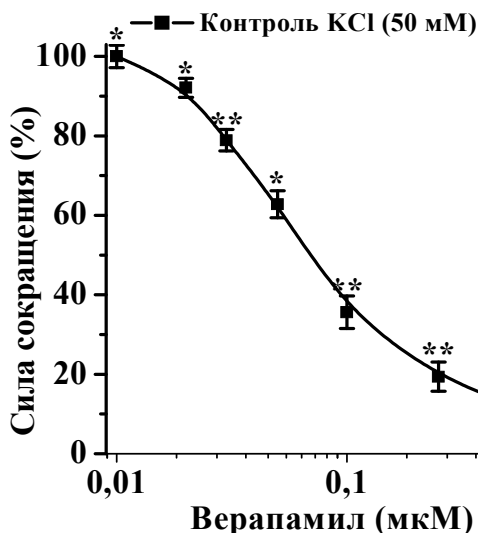


Рис. 4. Влияние блокатора потенциал-зависимых Ca^{2+} -каналов верапамила на релаксантное действие дигидрохверцетина. По оси ординат – сила сокращения препаратов аорты, выраженная в процентах от силы сокращения индуцируемой 50 мМ КСI и принятой за 100%. По оси абсцисс – концентрация верапамила (мкМ). Во всех случаях * $p < 0,01$, ** $p < 0,05$ ($n=6$).

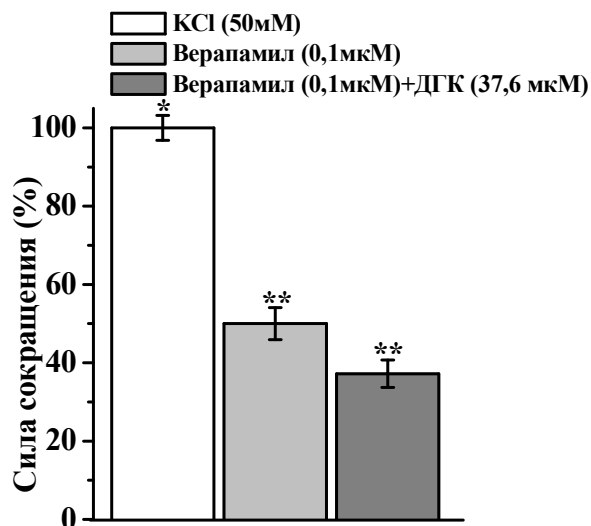


Рис. 5. Сохранение релаксантного действия дигидрохверцетина в условиях частичной блокады потенциал-зависимых Ca^{2+} -каналов верапамилом. По оси ординат – сила сокращения препаратов аорты, выраженная в процентах от силы сокращения индуцируемой 50 мМ КСI и принятой за 100%. Во всех случаях * $p < 0,05$, ** $p < 0,01$ ($n=5$).

предположения было изучено влияние на эффекты дигидрохверцетина специфического блокатора Ca^{2+} -каналов L-типа верапамила. В этих экспериментах было обнаружено, что добавление в среду инкубации верапамила сопровождалось существенным снижением релаксантного эффекта дигидрохверцетина. При этом максимальное подавление релаксантного эффекта дигидрохверцетина происходило при 1 мкМ верапамила, когда сила КСI-индуцированного сокращения препаратов аорты уменьшалась на $87,6 \pm 3,3\%$ от контроля (рис. 4).

Вместе с тем в этих экспериментах было установлено, что в присутствии 0,1 мкМ верапамила, концентрации соответствующей его значению IC_{50} , добавление 37,6 мкМ дигидрохверцетина сопровождалось дополнительным

снижением амплитуды силы сокращений препаратов аорты, индуцируемой 50 мМ КСI на $12,8 \pm 3,5\%$ (рис. 5). Эти результаты могут свидетельствовать о том, что релаксантное действие дигидрохверцетина наряду с подавлением поступления ионов Ca^{2+} через потенциал-зависимые Ca^{2+} -каналы L-типа может быть связано с его влиянием и на другие пути поступления ионов Ca^{2+} в цитоплазму ГМК.

Таким образом, результаты этих экспериментов свидетельствуют о том, что флавоноид дигидрохверцетин обладает выраженным релаксантным действием, в основе которого лежит подавление поступления ионов Ca^{2+} через потенциал-зависимые Ca^{2+} -каналы L-типа и, возможно, через другие пути поступления ионов Ca^{2+} в цитоплазму ГМК.

ЛИТЕРАТУРА

- Nichols M., Townsend N., Scarborough P., Rayner M. Cardiovascular disease in Europe 2014: Epidemiological update //European Heart Journal. – 2014. -V.34. – P.2–10.
- Kearney P.M., Whelton M., Reynolds K., Muntner P., Whelton P. and He J. Global burden of hypertension: Analysis of worldwide data. The Lancet–2005. – V. 365, No. 9455. – P.217–223.
- Zambon A., Arfe A., Corrao G., Zanchetti A. Relationships of different types of event to cardiovascular death in trials of antihypertensive treatment: an aid to definition of total cardiovascular disease risk in hypertension //J. Hypertens. – 2014. – Vol.32. – P.495–504.
- Karaki H., Ozaki H., Masatoshi Hori., Minori Mitsui-Saito, Ken-Ichi Amano, Ken-Ichi Harada, Shigeki Miyamoto, Hiroshi Nakazawa, Kyung-Jong Won and Koichi Sato. Calcium Movements, Distribution, and Functions in Smooth Muscle // Pharm. Rev. – 1997. – V.49(2). – P.157–230.
- Berridge M.J. Smooth muscle cell calcium activation mechanisms //Journal of Physiology. – 2008. – V.586. – P.5047–5061.
- Vandier C., Jean-Yves Le Guennec, Bedfer G. What are the signaling pathways used by norepinephrine to contract the artery? A demonstra-

tion using guinea pig aortic ring segments //Adv. Physiol. Educ. – 2002. – V.26. – P.195–203.

7. Karaki H., Weiss G. Calcium channels in smooth muscle // Gastroenterology. –1984. –V.87.– PP.960–970.

**Дигидрокверцетин флавоноидининг каламуш аорта қисқариш фаоллигига таъсири
Зарипов А.А.¹, Есимбетов А.Т.¹, Усманов П.Б.², Журакулов Ш.Н.³**

¹Қорақалпоқ давлат университети, Нукус, ²Ўзбекистон миллий университети қошидаги биофизика ва биохимия институти, Тошкент, ³Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Ўсимлик моддлари кимёси институти, Тошкент

Ушбу тадқиқотнинг мақсади да *Larix sibirica Ledeb* ўсимлигидан ажратилган дигидрокверцетин флавоноидининг каламуш аорта қон томири силлиқ мускули қисқариш фаоллигига таъсири ўрганиш хисобланади. Бу тажриба натижаларидан кўринадики, дигидрокверцетин флавоноиди кучли вазорелаксант таъсирга эга бўлиб, гиперкалий эритма билан чақирилган аорта препарати қисқаришини самарали бўшаштиради. Дигидрокверцетин флавоноидининг гиперкалий контрактура шароитида ушбу таъсири инкубация муҳитида Ca^{2+} ионларининг мавжудлигига боғлиқ бўлиб, уларнинг концентрациясининг камайиши билан сезиларли даражада пасайиши аниқланди. Шунга боғлиқ, гиперкалийли эритма билан пасайганлиги аниқланди, бу эса уни таъминлашда ичтирок этадиган силлиқ мускул ҳужайраларига Ca^{2+} ионлари билан таъминланганлиги сабабли ушбу каналларнинг блоканиши дигидрокверцетин флавоноидининг вазорелаксант таъсирининг асоси деб тахмин қилиш мумкин. Ушбу тахмин Ca^{2+} -каналларининг ўзига хос блокатори бўлган верапамил билан ўтказилган тажрибаларда аниқланган бўлиб, унда дигидрокверцетин флавоноидининг вазорелаксант таъсири гиперкалийли эритма билан чақирилган қисқариш шароитида сезиларли даражада камайган. Натижада, верапамил иштирокида дигидрокверцетин флавоноидининг вазорелаксант таъсири сезиларли даражада пасайганлиги аниқланди, бу эса уни таъминлашда ичтирок этадиган силлиқ мускул ҳужайраларига Ca^{2+} ионининг киришининг камайиши билан борадиган Ca^{2+} -каналларининг блокадаси билан боғлиқ хисобланади.

**Влияние флавоноида дигидрокверцетина на сократительную активность аорты крысы
Зарипов А.А.¹, Есимбетов А.Т.¹, Усманов П.Б.², Журакулов Ш.Н.³**

¹Каракалпакский государственный университет, Нукус, ²Институт биофизики и биохимии при Национальном университете Узбекистана, Ташкент, ³Институт химии растительных веществ Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент

Целью данного исследования явилось изучение влияния флавоноида дигидрокверцетина, выделенного из растений рода *Larix sibirica Ledeb* на сократительную активность гладких мышц аорты крысы. Результаты экспериментов показывают, что флавоноид дигидрокверцетин обладает выраженным релаксантным действием и эффективно расслабляет препараты аорты крысы, предварительно сокращенные гиперкалиевыми растворами. При этом было установлено, что этот эффект флавоноида дигидрокверцетина в условиях гиперкалиевой контрактуры зависит от наличия ионов Ca^{2+} в среде инкубации и заметно снижается при уменьшении их концентрации в последней. В связи с тем, что сокращения препаратов аорты, индуцируемые гиперкалиевыми растворами, обусловлены поступлением ионов Ca^{2+} в гладкомышечные клетки через Ca^{2+} -каналы L-типа, можно было предположить, что в основе релаксантного эффекта флавоноида дигидрокверцетина лежит блокада этих каналов. Это предположение нашло подтверждение в экспериментах с верапамилем – специфическим блокатором Ca^{2+} -каналов L-типа, в присутствии которого релаксантный эффект дигидрокверцетина в условиях гиперкалиевой контрактуры заметно снижался. При этом было установлено, что в присутствии верапамила релаксантный эффект дигидрокверцетина снижается более существенно, что свидетельствует о том, что в основном он обеспечивается благодаря блокаде Ca^{2+} -каналов L-типа, сопровождаемой подавлением поступления ионов Ca^{2+} в гладкомышечные клетки.

**The effect of flavonoid dihydroquercetin on contractile activity of rat aorta
Zaripov A.A., Esimbetov A.T., Usmanov P.B., Jurakulov Sh.N.**

¹Karakalpak State University, Nukus, ²Institute of Biophysics and Biochemistry at the National University of Uzbekistan, Tashkent, ³Institute of Chemistry of Plant Substances Uzbek Academy of Sciences, Tashkent

The aim of this research was to study the effect of the flavonoid dihydroquercetin in isolated from plants of the genus *Larix sibirica Ledeb* on the contractile activity of rat aortic smooth muscle cells. The results of experiments show that the flavonoid dihydroquercetin has a pronounced relaxant effect and effectively relaxes the rat aorta preparations, previously contracted with hyperpotassium solutions. It was found that this effect of the flavonoid dihydroquercetin under conditions of hyperpotassium contracture depends on the presence of Ca^{2+} ions in the incubation medium and significantly decreases with a decrease in their concentration in the latter. Due to the fact that contractions of aortic preparations induced by hyperpotassium solutions are due to the entry of Ca^{2+} ions into smooth muscle cells through L-type Ca^{2+} -channels, it could be assumed that the blockade of these channels is the basis of the relaxant effect of the flavonoid dihydroquercetin. This assumption was confirmed according to experiments with verapamil, a specific blocker of L-type Ca^{2+} channels, in the presence of which the relaxant effect of dihydroquercetin under conditions of hyperpotassium contracture significantly decreased. It was found that in the presence of verapamil, the relaxant effect of dihydroquercetin decreases more significantly, which indicates that it is mainly provided due to the blockade of L-type Ca^{2+} channels, accompanied by suppression of the flow of Ca^{2+} ions into smooth muscle cells.

УДК 336.221(575.172)

СОЛИҚ ПОТЕНЦИАЛИ ТУШУНЧАСИ ҲАҚИДА НАЗАРИЙ ФИКРЛАР

Мусагалиев А.Ж., Туреев А.А.

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

Мамлакатнинг барқарор иқтисодий ҳолатининг муҳим шартларидан бири бўлиб, жорий харажатлари қопланишини таъминлайдиган молиявий маблағларининг жамланиши ҳисобланади. Оқилона солиқ сиёсатини юритиш орқали давлат солиқ йиғиш соҳасида ўз фаолиятини амалга оширади. Муаммоларни, хусусан бюджетни тўлдириш, иқтисодий ўсишни ошириш учун захираларни излаш каби масалаларни ҳал қилиш учун, молия органлари умуман бутун мамлакат ва минтақалар даражасида солиқ ва молиявий потенциални тўғри баҳолашга асосланган объектив маълумотларга эга бўлиши керак.

Молиявий потенциал атамасининг келиб чиқишига эътибор берадиган бўлсак, «потенциал» латинча *potentia* – сўзидан келиб чиққан бўлиб - куч, қувват маъноларини англатади [1]. Рус тилига бу сўз француз тилидан «бўлиши мумкин» маъносида кириб келган [2]. Потенциал тушунчасининг асосий таркибий қисмлари қуйидагилардир: қувват даражаси, имкониятлар йиғиндиси, воситалар. Унинг этимологик маъноси «куч, қувват» тушунчаларини англатади. Унинг иқтисодий аҳамияти эса, мавжуд бўлган аниқ маблағлар, захиралар, манбалар ҳисобланади, улар аниқ вазифа ва стратегияларни амалга ошириш, муайян муаммони ҳал қилиш ва ҳ.к. иборатдир. Инглиз тилидаги иқтисодий адабиётларда «солиқ потенциали» билан «молиявий потенциал» атамалари кўпинча баробар юритилади.

Таъкидлаш жоизки, солиқ потенциалини ўрганишга қизиқишлар узоқ вақтлардан буён мавжуд. Масалан, солиқ юки, солиқ чегарасини аниқлаш муаммолари XVIII асрда сиёсий иқтисод классиклари асарларида кўриб чиқилган бўлиб, кейинги иқтисодий фикр йўналишларида ривожланиб келмоқда. Хусусан: А.Смит солиқ солишнинг адолатлилик тамойилларини ўрганган [3], Э.Пфейффер харажатлар бўйича ягона солиқ назариясини ишлаб чиққан [4], Ф.Эджуорт солиқ тўловчиларнинг давлатни молиялаштириш учун харажатларини минималлаштириш ҳақида фикр билдирган [5], солиқ юкини аниқлашнинг статистик назариясининг тараф-

дорлари (А.Вагнер, Э.Селигман) солиқ юкининг мақбул даражасини тадқиқ қилишган ва солиқ юкини ҳисоблаш усулларини ишлаб чиқдилар [6], Кейнс назарияси доирасида солиқ, аҳолининг ортиқча маблағларини олиш воситаси сифатида, «ўрнатилган стабилизатор» тарикасида қаралди, унинг меъёри иқтисодий циклларга боғлиқ эканлиги исботланган [7], Л.Эрхард ижтимоий йўналтирилган солиқ сиёсати шароитида солиқ юкини минималлаштириш зарурлиги ғоясини илгари сурган [8].

Неоклассик синтез назарияси вакиллари (П.Самуэльсон, Дж.Хикс) ноаниқ фискал сиёсатни тадқиқ қилишганлар, иқтисодий ўсиш даврида бюджет дефицитини камайтириш (профицитни ошириш) мақсадида ва рецессия даврида профицитни (дефицитнинг кўпайиши) қисқартириш юзасидан «аралаштириш ва ўрнатилган солиқ стабилизаторлари ҳажмини аниқланганлар» [9]. Таклиф иқтисодиёти назариясининг вакили А.Лаффер солиқ ставкалари билан бюджет даромадлари ва солиқ базаси ўртасидаги боғлиқликни аниқлаган.

Маълумки солиқ юки, солиқ чегараси юзасидан иқтисодий фандаги ёндашувлар жараёнида солиқлар ва солиққа тортиш соҳасида ҳозирги кунда ҳам фойдаланадиган концептуал қоидалар шакллантирилган: шу жумладан солиққа тортишнинг адолатлилик тамойилининг моҳияти белгиланган, солиқ маъмуриятчилиги учун харажатларни оптималлаштириш зарурлиги асосланди, солиқ юкини оптималлаштириш мазмуни очиқ берилган, солиқ ставкаси ва солиқ базаси ўртасидаги боғлиқлик мавжудлиги аниқланган, солиқларнинг иқтисодий ривожланишни давлат томонидан тартибга солиш механизми сифатида роли тадқиқ қилинган. Ушбу таъкидлаб ўтилган қоидаларнинг ҳаммаси мамлакатимиз ва хорижий мамлакатлар илм-фан ва амалиёти учун долзарб ҳисобланади ва солиқлар, солиққа тортиш, солиқ сиёсати соҳасида тадқиқотларни ривожлантиришда катализатор бўлиб қолмоқда.

Лекин назаримизда, ҳозирга қадар «молиявий потенциал» атамасининг мазмуни

анча ноаниқ, у кўпинча «солиқ потенциали»нинг синоними сифатида ишлатилган. Ушбу тушунчалар синоним бўлган мамлакатларга АҚШ, Австралия, Швеция, Канада, Швейцария ва бошқалар мисол бўла олади. МДХнинг кўплаб мамлакатларидаги каби Ўзбекистонда ҳам ушбу тушунчалар бири-бирдан фарқланади.

Асосий фарқлаш хусусияти шундан иборатки, молиявий потенциал барча молиявий ресурслардан шаклланади, ўз навбатида, солиқ потенциали эса ушбу йиғиндининг маълум бир қисмини ташкил этади. Шуни алоҳида қайд этиш керакки, молиявий потенциал ва солиқ потенциали тушунчалари принципиал жиҳатдан фарқ қилувчи иқтисодий ҳодисадир ва минтақаларо таққослаш ва бюджетларро ҳисоб-китоблар тизимини яратиш мақсадларида уларнинг дифференциал фарқланиши талаб этилади. Солиқ потенциали ва молиявий потенциални баҳолаш учун биз, ушбу тушунчаларнинг кенг ва тор маънодаги оқилона талқин қилиш имкониятларни ҳисобга олишимиз керак. Молиявий потенциал ва солиқ потенциали тўғрисида тўлиқ тасаввур ҳосил қилиш учун биз ушбу тушунчаларни алоҳида кўриб чиқамиз.

Кенг маънода «солиқ потенциали» – бу маълум бир ҳудуднинг комплекс солиққа тортиладиган ресурслари.

Энг тор маънода «солиқ потенциали», амалдаги солиқ қонунчилигига мувофиқ ҳисобланган солиқ ва йиғимлар бўйича тушумларнинг мумкин бўлган максимал миқдорини ифодалайди. Солиқ потенциалнинг иқтисодий моҳиятини очиб берадиган бир қатор талқинлар мавжуд. Солиқ потенциалнинг энг батафсил тавсифини В.Христенко, И.Вачунов, В.Кузьменко, С.Саранов, Л.Архипцева ва бошқаларнинг асарларида топиш мумкин.

Шу ўринда, солиқ потенциали таърифига оид ёндашувларнинг маълум бир қисмини кўриб чиқамиз, жумладан Н.Архипцева фикрига кўра, «солиқ потенциали — бу минтақани ривожлантириш, солиқлар ва йиғимларни йиғиш, ўртгача транзакцион солиқ харажатларини ҳисобга олган ҳолда ҳудуднинг солиқ солинадиган ресурсларининг умумий миқдори» [10] дея таъриф берилган. Бунда амалдаги солиқ қонунчилигига мувофиқ бюджетга солиқлар орқали олинадиган ҳудуд даромадларининг бир қисми назарда тутилган. В.Кузьменко ёндашувида эса - солиқ потенциали, у ёки бу тарздаги, солиқ юкига тўғри келиши таъкидланган [11].

«Солиқ потенциали» тушунчаси ёки сўзма-сўз маънода айтганда, «солиқ имконияти» (*tax capacity*) ўрганилаётган ҳудуднинг солиқ солинадиган ресурсларининг мумкин бўлган максимал миқдорини ўз ичига олади, у асосан солиқ тушумларини ташкил этиш бўйича потенциал

имкониятларини ҳамда кўрсаткичларини тавсифлайди. Солиқ потенциали кўпроқ мамлакат солиқ сиёсатига, қўлланиладиган имтиёзларга, солиқ ставкаларига, солиқ солинадиган базага ва бошқа кўрсаткичларга боғлиқ бўлади. Минтақаларнинг солиқ салоҳияти кўрсаткичини аниқлаш орқали, биз ҳудудларнинг иқтисодий қудратини ошириш мақсадида, солиққа тортиладиган ресурслар билан таъминланганлиги ва келгусида рағбатлантириш ёки чеклаш сиёсатини белгилаш юзасидан қиёсий таҳлил ўтказишимиз мумкин. Ушбу кўрсаткич ёрдамида ҳудудлар бюджетининг объектив ҳолатини тасаввур этиш мумкин.

Бизнингча, минтақалар солиқ потенциали тушунчасини алоҳида ажратиш мақсадга мувофиқ. Чунки, минтақанинг солиқ потенциали – бу минтақада солиқ сиёсати ва бошқада омиллар орқали амалга ошириладиган, минтақадаги иқтисодий ўсиш тенденцияларини, мавжуд ресурсларни ҳисобга олган ҳолда маълум вақт (ҳисобот йили) учун солиқ тушумларининг потенциал ҳажмидир. Ҳудудларнинг солиқ потенциалини ўрганишнинг моҳияти минтақавий иқтисодиёт назарияси ва амалиёти муаммоларини батафсил ўзлаштириш, минтақавий sanoatни ривожлантириш бўйича чора-тадбирларни ишлаб чиқиш, ва шунингдек минтақаларнинг инвестиция жозибадорлиги ошириш кабилардан иборат.

Ҳудудларнинг солиқ потенциали коэффицентини ўрнатган ҳолда, биз уларнинг ўзига ўзи етарлилигини аниқлаш мақсадида, минтақа учун кейинги солиқ сиёсатини белгилаш ва солиққа тортиладиган ресурслар билан таъминланиши сингари минтақаларнинг молиявий имкониятларини таққослашимиз мумкин бўлади. Минтақанинг солиқ потенциали турли нуқтаи назардан талқин қилиниши мумкин. Баъзи талқинларни қуйида 1-жадвалда келтириб ўтаемиз.

Қайд этиб ўтилган иқтисодчилар, тадқиқотчиларнинг фикрини давом эттириб айтадиган бўлсак, турли минтақаларнинг минтақавий молия самарадорлигини тўлиқ баҳолаш, уларнинг ўзини ўзи таъминлаши ва молиявий имкониятларини таққослаш учун солиқ потенциали кўрсаткичидан ташқари, молиявий потенциал кўрсаткичи ҳам ишлатилади.

Яъни, молиявий потенциал ўз навбатида, иқтисодий тизимлар молиявий стратегиясининг асосий ва муҳим элементларидан бири бўлиб ҳисобланади. У кўплаган элементлардан иборат бўлиб, маълум бир ҳудуднинг барча жорий молиявий имкониятларини қамраб олади. Уни хусусан, солиқ потенциали каби тор ва кенг маънода ҳам кўриб чиқиш мумкин.

Кенг маънода, молиявий потенциал - бу қиймат баҳосига эга бўлган ва уларни реализа-

Солиқ потенциали тушунчаси ҳақида қарашлар¹

Муаллиф	Олимларнинг фикри
А. Коломиец, А. Мельник	Солиқ потенциали – солиқ тушумларини ҳисоблашнинг белгиланган тартибини ҳисобга олган ҳолда, амалдаги солиқ ставкалари бўйича минтақада олинishi мумкин бўлган солиқ солинадиган базалар асосида ҳисобланган, бюджетга мумкин бўлган максимал даромадларнинг йиғиндисини ифодалайди.
Н. Сабитова	Солиқ потенциали, тор маънода - бу давлатда мавжуд бўлган солиққа тортиш тизимига кўра солиқ тўловлари орқали бюджетга тушадиган молиявий ресурслар. Кенг маънода, бу «аҳоли - иқтисодиёт - ҳудуд» тизимида солиққа тортиш йўли билан самарали сафарбар этилиши мумкин бўлган молиявий ресурслар йиғиндиси бўлиб, унинг доирасида минтақадаги жамият ҳаётининг асосий жараёнлари содир бўлади.
Л. Джосуева	Солиқ потенциали – ҳудудий ривожланиш мақсадлари ва вазифаларига мувофиқ бюджет функциясини амалга ошириш жараёнида минтақавий иқтисодиётнинг бюджет даромадларини олиш қобилиятини англатади.
Н. Ерко	Солиқ потенциали – минтақанинг амалдаги хўжалик юритиш шароитида солиққа тортиладиган базалардан ҳисобланган ва ҳисоблашнинг белгиланган тартибини ҳисобга олган ҳолда жорий (ёки прогнозли) солиқ ставкалари бўйича минтақада бюджетга олинishi мумкин бўлган максимал солиқ тушумлари ҳажмидир.
А. Суглобов	Солиқ потенциали – маълум ҳудудда ҳақиқаттан ҳам тўпланиши мумкин бўлган қутилаётган даромадлар ҳажмини ифодалайди.
И. Игонина	Солиқ потенциали, кенг маънода – солиқ тизими орқали тўпланиши мумкин бўлган молиявий ресурсларнинг умумий миқдори, ва ҳудуд идеал шароитларда олиши мумкин бўлган солиқ тушумларининг максимал миқдорини ифодалайди. Тор маънода, бу амалдаги қонунчиликка мувофиқ ва солиқ тизими орқали бюджетга тушадиган молиявий манбалар.
Т. Юткина	Солиқ потенциали – бу объектив иқтисодий атама бўлиб, яъни турлича фаркланишидан (талқин қилиниши, уларнинг амалда расмийлаштирилиш тартиби) қатъий назар, объективлиги йўқолмаган айрим жараёнларни умумлаштирувчи кўрсаткич саналади.

ция қилиш натижасида молиявий ресурсларнинг манбаига айланиш имкониятига эга бўлган иқтисодий активлар тўпламидир. Шу жумладан, минтақада тўпланган асосий воситалар ва табиий ресурслар ҳамда минтақа ҳудудида мавжуд бўлган бошқа моддий бойликларнинг элементлари.

Агар биз молиявий потенциални тор тушунчада кўриб чиқадиган бўлсак, унда у аниқ мақсад ёки муаммони ҳал қилиш учун кейинчалик ишлатилиши мумкин бўлган давлатнинг мавжуд бўлган (молиявий) пул маблағлари тўплами, ва шунингдек молиявий манба, даромадлар, моддий ва бошқада бойликларни қайта тақсимлаш йўли билан эришилган маблағлар эканлиги билан изоҳланади.

Молиявий потенциалнинг иқтисодий моҳияти турли муаллифларнинг асарларида очиқ берилишига қарамасдан шуни таъкидлаш керакки, уларнинг фикрлари бир-бирдан тубдан фарқ қилади. Биз улардан айримларини кўриб чиқамиз ва мазкур масала юзасидан ўз фикр мулохазаларимизни келтириб ўтамиз (2-жадвал).

2-жадвалга биноан, олимларнинг «молиявий потенциал» тушунчасига оид ёнда-

шувларида муаллифлар молиявий ресурсларни «молиявий потенциал» тушунчасини талқин қилишнинг асосий омили деб ҳисоблашади. Шу тариқа, молиявий потенциални амалга ошириш натижаси молиявий ресурслар эканлиги билан боғлиқ. Аммо бизнингча, молиявий ресурслар ва молиявий потенциал тушунчаларининг бир хил тарзда қабул қилиниши мумкин эмас. Биринчисига фақатгина амалда фойдаланиладиган маблағларни киритиш мумкин, иккинчисига эса даромадларни ташкил этадиган барча турдаги манбаларни ўз ичига олган молиявий ресурслар, шу жумладан фойдаланилмаган ёки қамраб олинмаган даромадлар ҳам киритилади.

Таъкидлаш керакки, ҳозирги вақтда «солиқ потенциали» мазмунини ёритиш «солиқлар бўйича бўшлиқ» ва «солиқ чегараси» тушунчаларидан фойдаланиш билан боғлиқ. Солиқдаги бўшлиқ (tax gap) деганда, аслида олинган солиқ суммалари ва тахмин қилинганлар ўртасидаги фарқ билан белгиланадиган солиқ йўқотишлари, барча солиқ тўловчиларнинг қонун талабларини бажариш шарти билан бюджетни тўлдириши мумкин бўлган суммалар тушунилади [12].

Демак шартли равишда, солиқ бўшлиги

¹Муаллифлар томонидан тузилган.

Молиявий потенциал тушунчасига оид ёндашувлар²

Ёндашувлар	Муаллифлар	Мазмуни
1.Ресурслар буйича ёндашув	Колесникова Н.	Иқтисодиётнинг асосий субъектларининг молиявий ресурслари
	Коломиец А. Мельник А.	Маълум бир ҳудуднинг барча молиявий ресурслари йиғиндиси
	Лексин В. Швецова А.	Ҳудуднинг ўз молиявий ресурслари потенциали йиғиндиси
2.Нативавий ёндашув	Боровикова Е.	Турли хил рискларни тўғдирувчи омиллар таъсири натижасида ҳисобга олинмаган даромад йўқотишлари ва ишлатилмайдиган захиралар параметрларини ҳисобга олган ҳолда потенциал даромад қийматлари
	Сабитова Н.	Минтақанинг мавжуд ресурсларининг маълум бир вақт давомида турли хил хўжалик юритувчи субъектлар учун даромад келтириш қобилияти
	Мерзликина Г. Шаховская Л.	Потенциал даромадларни ва пул шаклидаги ишлаб чиқариш омилларини бозор нарҳида баҳолаш натижаси
3.Ресурсли максадли ёндашув	Булатова Ю.	Иқтисодий фаолият натижасида тўпланган, жалб қилинган ва ҳосил бўлган, иқтисодий субъектлар ихтиёрига келиб тушадиган молиявий ресурсларнинг йиғиндисидир, бу минтақани ижтимоий-иқтисодий ривожлантиришнинг стратегик максадларига эришини белгилайди
	Зенченко С.	Минтақанинг иқтисодий фаолияти барқарорлигини сақлаш учун зарур бўлган ҳудуддаги мавжуд молиявий ва пул маблағлари тўплами
	Тишутина О.	Минтақа доирасида сафарбат қилинган молиявий ресурслар тўплами, тижорат асосида минтақавий захиралардан ташқари жалб қилинган маблағлар, шунингдек уларни ишлатишдан маълум бир ҳудуднинг ижтимоий-иқтисодий ривожланишини белгилайдиган потенциал даромадлар
4.Жараёнли ресурсли ёндашув	Исаев Э.	Молиявий тизим ва тартибга солиш механизмининг молиявий ресурсларнинг умумий салоҳиятини шакллантириш қобилияти
	Атаева А.	Молиявий манбаларга айлантирилайдиган жами молиявий имкониятлар

солиқ потенциали билан ҳақиқатда тўланган солиқлар миқдори ўртасидаги тафовутни белгилаб беради деб тахмин қилишимиз мумкин. Ушбу атамани кўллаш, биринчи навбатда, XX асрнинг 1970-йилларида солиқ юки назариясининг ривожланиши билан боғлиқ, ва хусусан, А.Лаффер концепцияси асосида солиқ ставкаларининг меъёри билан солиқ тушумлари ҳажми ўртасидаги боғлиқликдан келиб чиқади.

Умуман олганда «чегара» сўзидан фойдаланиш кўрсатилган экстремум нуктасини аниқлаш функцияси сифатида намоён бўлади, яъни солиқ тушумларини максимал даражада оширадиган солиқ ставкаси саналади. Шу муносабат билан, солиқ чегараси максимал олинishi мумкин бўлган солиқ тўловлари сифатида қаралиши мумкин. Шундай қилиб, «солиқ потенциали» — «солиқ бўшлиғи» ва «солиқ чегараси» тизимидаги нисбатни қуйидагича тавсифлаймиз: солиқ чегарасида олинishi мумкин бўлган максимал солиқ тўловларини ифодалайди ва амалдаги солиққа тортиш тизимида шаклланган солиқ потенциалини, амалдаги тизим доирасида олинмаган солиқ фарқини, шунингдек солиқ бўшлиғи ва

амалдаги солиқ тизимида нисбатан солиқ ставкаларини максимал даражада ошириш орқали эришилайдиган қисмини ҳам ўз ичига олади.

Мамлакатимиз молия фанида солиқ потенциалини аниқлаш, минтақа солиқ потенциалини ҳисоблаш муаммоси, хусусан XX аср 1990 йилларнинг бошидан миллий солиқ тизимининг шаклланиши билан ривожлана бошлади. Лекин миллий солиқ тизими ёки солиқ қонунчилигимизда солиқ потенциали тушунчаси ёки ундан фойдаланиш борасида аниқ маълумотлар базаси мавжуд эмас. Шунга қарамадан, маҳаллий иқтисодчи олимлар томонидан ўз тадқиқотларида солиқ потенциали ҳақида фикр-мулоҳазалар ва муаллифлик ёндашувлар билдириб ўтилган. Хусусан, Ф.И.Мирзаев тадқиқотларида солиқ йиғилувчанлиги даражасини ҳудудлар солиқ потенциали асосида баҳолаш услуби ишлаб чиқилган ва ҳудуднинг жорий ҳисобот даври учун солиқ потенциалини ҳисоблаш бўйича ўз ёндашувини таклиф этган [13]. У.У.Пардаев давлат бюджети даромадларини режалаштиришда солиқ потенциалидан фойдаланиш зарурлигини эътироф этган ҳолда, солиқ

²Муаллиф томонидан тузилган.

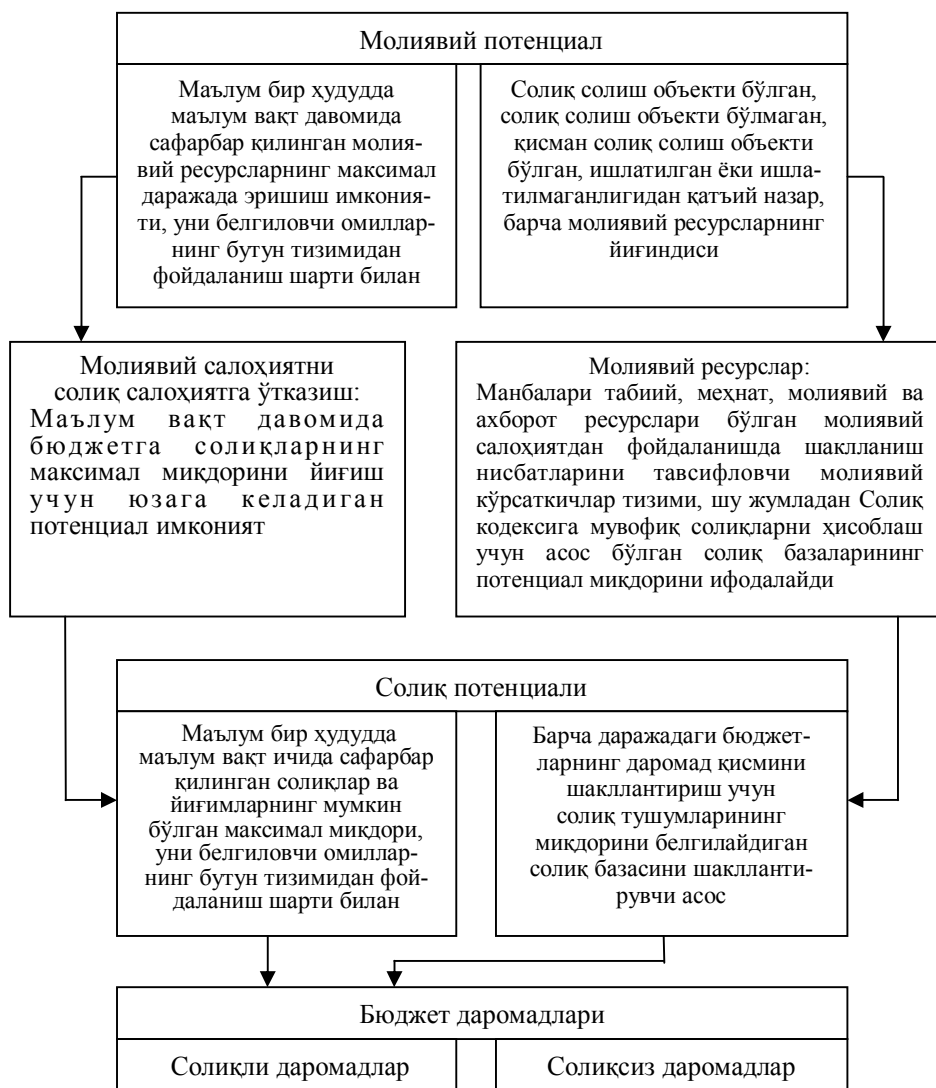
потенциали бўйича назарий қарашларини илгари сурган [14].

Шунингдек, А.Х.Исламқулов томонидан солиқли даромадларнинг муддатли даврларда тушишидан келиб чиқиб солиқ потенциалини иккита таркибий қисмга ҳақиқий солиқ потенциали ва стратегик (истикболли) солиқ потенциали сифатида ажратиш тўғрисида фикрлар билдирилган [15]. Шу билан бирга, солиқ потенциалини ҳисоблашда олиб борилаётган тадқиқотлар хусусиятлари ва маҳаллий шароитдан келиб чиқиб ёндашиш муҳимлиги ҳам таъкидланади [16].

Қайд этилганларни умумлаштириб айтилган бўлсак, ҳудудларнинг молиявий потенциали ривожланиши, улар бюджет имкониятларини, ижтимоий-иқтисодий вазифалари ва мажбуриятларининг ўз вақтида тўлиқ ижроси ҳамда манзилли таъминланишида ишончли молиявий база бўлиб хизмат қилиши билан изоҳлаш мумкин.

Хулоса ўрнида айтганда, ҳудуд солиқ потенциалининг илмий назарий моҳиятини ўрганиб чиқиш унинг функционал мазмунга эга бюджет ресурслари билан боғлиқлигини ёритишга имкон беради (2-расм).

Бизнинг фикримизча, «молиявий потенциал» ва «солиқ потенциали» тушунчаларининг ажратилмаган ҳолда, уларнинг синоним сифатида ишлатилиши бўйича ёндашувлар долзарб ҳисобланмайди. Сабаби минтақанинг молиявий потенциали минтақанинг умумий молиявий ресурслари йиғиндисидир, минтақанинг солиқ потенциали эса уларнинг ресурсларининг фақат бир қисмини ташкил қилади. Солиқли даромадлар қисмидан ташқари, молиявий салоҳият таркибига солиқсиз бюджет даромадлар ҳам молиявий потенциални ташкил этади. Бунга ташкилотларнинг молиявий салоҳияти, кредит салоҳияти, инвестиция салоҳияти, аҳоли ресурслари ва бошқ., шунингдек солиқ қонунчилигига мувофиқ



2-расм. Солиқ потенциали ва молиявий потенциал ҳамда бюджет ресурслари ўртасидаги боғлиқлик³.

³ Муаллифлар томонидан ишлаб чиқилган.

минтақанинг молиявий потенциали ўз ичига оладиган қисман солиққа тортиладиган ёки умуман солиққа тортилмайдиган муҳим молиявий ресурс манбаларларни ҳам айтиш мумкин.

Кўриб чиқилган ёндашувларнинг яна бир хусусияти шундаки, олимларнинг баъзилари минтақа «солиқ потенциали» ва минтақанинг «бюджет-солиқ потенциали» таърифларини ҳам ажратмасдан, биргаликда кўриб чиқадилар. Бундай ҳолатда, бюджет-солиқ потенциали минтақада мавжуд бўлган хўжалик юритиш шароитларда солиқ тушумларининг мумкин бўлган максимал даражаси сифатида тавсифланади [17].

Бизнинг фикримизча, бюджет потенциали ва солиқ потенциали тушунчаларини ҳам алоҳида ажратган ҳолда ўрганиш мақсадга мувофиқдир. Чунки, минтақа солиқ потенциали бюджет потенциалининг асосий қисмини ташкил этади, аммо минтақа солиқ потенциалдан ташқари, у солиқсиз бюджет даромадлари потенциалини ҳам ўз ичига олади, бу даро-

мад олиш имконияти мавжуд хизматлар кўрсатиш ваколатларга эга ҳокимият органлари, давлат, шаҳар мулки сифатида ва тегишли равишда аниқланиши мумкин.

Умуман олганда, молиявий потенциал ва солиқ потенциали бюджетнинг даромад қисмини ташкил қилади, шунинг учун ушбу кўрсаткичлар қанчалик юқори бўлса, мамлакатнинг иқтисодий ҳолати учун шунча барқарор бўлади. Чунончи солиқ потенциали бу солиқларнинг маълум бир вақт ичида давлат бюджети ёки маҳаллий бюджетларга даромад тушириш қобилияти бўлса, молиявий потенциал – эса бу мавжуд бўлган барча молиявий ресурсларнинг (имкониятларнинг) бюджетга даромад келтириш қобилиятидир. Улар ўз навбатида, тўғридан-тўғри мамлакат юритаётган бюджет-солиқ сиёсатига боғлиқ бўлади ва аксарият ҳолларда, ушбу сиёсат минтақа бюджетини шакллантиришда, ички ресурсларни (захираларни) аниқлаш орқали ҳудудларнинг ўзини ўзи молиялаштириш имкониятларини таъминлашга қаратилган.

АДАБИЁТЛАР

1. Большой экономический словарь. /Под. ред. А.Н.Азриляна – 7-е изд., доп. – М.: Институт новой экономики, 2007. -с. 844.
2. Этимологический словарь русского языка. /Под. ред. Н.М.Шаинского. – М., 2010. -с. 428.
3. Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов. / - М.: Соцэкгиз, 1935. – Т. II. - с. 341-342.
4. Майбууров И.А. и др. Теория и история налогообложения: учебное пособие. / 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2011.-с. 71-72.
5. Newman Peter (1987). Edgeworth, Francis Ysidro, «The New Palgrave: A Dictionary of Economics», v. 2, pp. 84-98.
6. Wagner A. Grundlegung der Politischen Oekonomie. Part 1, vol.1. 3rd edn. – Leipzig. Winter, 1892. pp. 102-104.
7. Селигман Э. Этюды по теории обложения./ Под редакцией проф. М.Фридмана. перевод В.Гейфдинга и Б.Никольского. С.ПЕТЕРБУРГ, Типография «ПРАВДА» 1908. -с. 119-120.
8. Кейнс Дж.М. Общая теория занятости, процента и денег. - М.: Гелиос АРВ, 1999. -с. 94, 336, 342.
9. Эрхард Л. Благосостояние для всех. /Перевод с немецкого. - М.: Начала-Пресс, 1991. -с. 18.
10. Самуэльсон П.Э., Нордхаус В.Д. Экономика, 18-е изд. /Перевод с англ. - М.: ООО «И.Д.Вильямс», 2007. - с. 907-909.
11. Архипцева Л.М. Налоговый потенциал: теоретические и практические аспекты использования в планировании налоговых поступлений. //«Налоги и налогообложение», 2008, №7. – с. 32.
12. Кузьменко В.В., и др. Институциональный подход к исследованию налогового потенциала и налогового бремени. //Сборник научных трудов СевКавГТУ. Серия «Экономика», 2005, №1. – с. 51.
13. Миронова О.А., и др. Проблемы и риски формирования налоговой базы от доходов и прибыли. /Экономические науки. - 2014. -№1 (110). -с. 121.
14. Мирзаев Ф.И. Ўзбекистонда солиқ йиғилувчанлиги даражасини ошириш йўллари. // Иқтисод фанлари номзоди илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация автореферати. Тошкент: БМА, 2012. – б. 5.
15. Пардаев У.У. Давлат бюджети солиқли даромадларини режалаштиришда солиқ потенциалдан фойдаланиш. // Молия. – Тошкент. 2013. №5. – б. 65-70.
16. Исламкулов А.Х. Маҳаллий бюджетлар даромадларини шакллантиришда солиқ потенциалдан фойдаланиш масалалари. // Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар. Тошкент. 2017. №2. – 5-б.
17. Мусагалиев А.Ж. Қорақалпоғистон Республикаси бюджет даромадларини шакллантиришда солиққа тортиш механизмларининг самардорлигини ошириш йўллари. //Монография. – Нукус: Qaraqalpaqstan, 2018. – б. 147.
18. Климова Н.М. Бюджетно-налоговый потенциал региона. // Финансы. 2003. - №9. - с. 15-17.

Солиқ потенциали тушунчаси ҳақида назарий фикрлар
Мусағалиев А.Ж., Туреев А.А.

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

Мақолада солиқ потенциали тушунчаси ҳақида олимларнинг турли ҳил нуқтаи назардан ёндашувлари назарий таҳлил қилинган. Хусусан, солиқ потенциали ва молиявий потенциал тушунчаларининг мазмуни ёритилган ҳолда, хорижий адабиётлардаги қарашлар мамлакатимиз маҳаллий хусусиятларидан келиб чиққан ҳолда талқин қилиниши тўғрисида фикрлар билдирилган. Солиқ потенциалнинг молиявий ресурслар таркибида молиявий потенциалнинг таркибий қисми сифатида бюджет даромадларини шакллантиришда муҳим аҳамият касб этиши юзасидан назарий таҳлил қилинган. Мамлакатимиз молия фанида солиқ потенциални аниқлаш, минтақа солиқ потенциални ҳисоблаш муаммоси миллий солиқ тизимининг шаклланиши билан ривожлана бошланиши ва маҳаллий иқтисодчи олимлар томонидан ўз тадқиқотларида солиқ потенциали ҳақидаги фикр-мулоҳазалари ва муаллифлик ёндашувларининг мазмун моҳияти ёритиб берилган. Муаллифлар томонидан ҳудудларнинг солиқ потенциалнинг ривожланиши, улар бюджет имкониятларини, ижтимоий-иқтисодий вазифалари ва мажбуриятларининг ўз вақтида тўлиқ ижроси ҳамда манзилли таъминланишида ишончли молиявий база бўлиб хизмат қилиши юзасидан фикрлар илгари сурилган.

Теоретические трактовки о понятии налогового потенциала
Мусағалиев А.Ж., Туреев А.А.

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

В статье проведен теоретический анализ с разных точек зрения подходов о понятии налогового потенциала. В частности, освещено содержание понятия налогового и финансового потенциала, интерпретированы трактовки по взглядам в зарубежных источниках исходя из местных особенностей страны. Осуществлен теоретический анализ о важности значения налогового потенциала в качестве составляющего в структуре финансовых ресурсов при формировании доходов бюджета. Проблема определения налогового потенциала в финансовых науках страны, расчет налогового потенциала региона стала развиваться с формированием национальной налоговой системы, местные экономисты в своих исследованиях осветили суть взглядов и авторских подходов к налоговому потенциалу. Авторы выдвигают идею о том, что при развитии налогового потенциала регионов они служат надежной финансовой базой для полной реализации бюджетных возможностей, социально-экономических задач и обязательств своевременно и целенаправленно.

Theoretical interpretations of the concept of tax potential
Musagaliev A.J., Tureev A.A.

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

The article provides a theoretical analysis from different points of view of approaches to draining the tax potential. In particular, the content of the concept of tax potential and financial potential is highlighted, interpretations based on views in foreign sources are interpreted based on the local characteristics of the country. The theoretical analysis of the importance of the value of the tax potential as a component in the structure of financial resources in the formation of budget revenues is carried out. The problem of determining the tax potential in the financial sciences of the country, calculating the tax potential of the region began to develop with the formation of the national tax system, and local economists in their studies highlighted the essence of the views and author's approaches to the tax potential. The authors put forward the idea that with the development of the tax potential of the regions, they serve as a reliable financial base for the full implementation of budgetary opportunities, socio-economic tasks and obligations, in a timely and purposeful manner.

УДК 556

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
В РЕГИОНЕ ПРИАРАЛЬЯ И РАЗРАБОТКА ПРОГНОЗНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

Сауханов Ж.К.

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха, г. Нукус

Введение. На современном этапе развития мирового сообщества вопрос удовлетворения потребности населения в продуктах питания является актуальным, и в поиске решения этой проблемы важно искать пути снижения воздействия человека на природу и экологию, устранения негативных последствий наступающей экологической напряженности. Засуха и засоление рассматривались как одна из главных проблем устойчивого развития сельского хозяйства, продовольственной безопасности, которые порождают негативные внешние последствия для населения и экономики мира. Эти два фактора влияют на различные аспекты жизни одной трети

населения мира, в частности на здоровье человека, производительность сельского хозяйства, доходы населения и т.д. [5]. Продолжающийся и углубляющийся экологический, медико-санитарный и социально-экономический кризис в Приаралье, расположенном в Центральной Азии, с точки зрения широты круга воздействия засухи и степени деградации окружающей среды является серьезным примером данной ситуации.

Результаты исследований, проведенных по изучению данной проблемы, показывают, что в регионе возникает ряд проблем, в частности дефицит воды в результате засоления и

загрязнения водных ресурсов; низкая продуктивность и дефицит продовольствия в результате эрозии и засоления земель; экологический дефицит в результате загрязнения воды и окружающей среды; проблемы, связанные со здоровьем из-за изменения качества продовольственной продукции. Возникают препятствия в социально-экономическом развитии региона в связи с указанными проблемами. В частности, эти проблемы глубоко затрагивают Центральноазиатский регион и проживающее там население в части доходов, здоровья, социально-экономического образа жизни [3].

На протяжении десятилетий проводимая работа по расширению и развитию ирригационного земледелия не оставалась без своего негативного воздействия на окружающую среду, помимо его положительного воздействия. Чрезмерное использование водных ресурсов привело к повсеместной деградации окружающей среды [4]. В частности, если до крупномасштабного орошения на один гектар земли расходовалось менее 8000 м³ воды в год, то с увеличением ирригационного земледелия среднегодовой объем водопользования достигал 12000-14000 м³ [6], что свидетельствует об увеличении использования воды на каждый гектар земли на 50-75 процентов [7]. Учитывая тот факт, что объем орошаемых земель в самой Республике Каракалпакстан превышает 500 тысяч гектаров, это обуславливает использование воды от 2000 млн. м³ до 3000 млн. м³. Высыхание Аральского моря и ускорение

эрозии привели к росту экологической напряженности.

Объекты и методы исследования. При проведении данного исследования теоретически проанализированы работы ряда ученых, проводивших научно-исследовательскую работу по таким направлениям, как вопросы эффективного использования водных ресурсов, внешние эффекты, возникшие в связи с дефицитом водных ресурсов в Приаралье, их влияние на сельское хозяйство. В качестве методологии исследования использовались методы анализа и синтеза, корреляционно-регрессионные методы, основанные на диалектической теории.

Результаты и обсуждение. В целях снижения негативных последствий этой проблемы особое внимание уделяется вопросам эффективного использования имеющихся водных ресурсов в предстоящий период, модернизации оросительной системы, внедрению инновационных методов орошения, а также снижению уровня засоления земель. Потому что единственным и главным способом снижения последствий неблагоприятных внешних эффектов, вызванных экологическим кризисом в регионе, является повышение эффективности использования имеющихся водных ресурсов. Мы рассмотрим результаты практической работы и мероприятий, проведенных в этой связи на основе следующих статистических данных и их анализа.

По имеющимся данным, лимит, выделенный региону в 1991 году, был равен

Таблица 1

Показатели эффективности использования водных ресурсов в сельском хозяйстве Республики Каракалпакстан (млн. м³)¹

	Общий выделенный лимит	Фактическое выполнение лимита	Объем, выделяемый в период промывки почвы	Объем, выделяемый в течение вегетационного периода	Лимит, выделенный на один гектар земли	Выполнение лимита на один гектар земли	разница
1991	7364.28	4039.50	1261.72	2777.78	14723.26	8076.09	-6647.17
2019	5758.26	5515.61	1249.02	4265.59	11281.47	10806.07	-475.39
2019 год по отношению к 1991 году, %	0.78	1.37	0.99	1.54	0.77	1.34	0.07
Общий статистический анализ							
Максимальный	12335.81	7945.97	1854.14	6191.89	24580.18	15889.08	308.47
Минимальный	5617.43	3290.75	403.19	1994.09	11006.32	6502.05	-17902.62
Ширина вариации	6718.38	4655.22	1450.95	4197.80	13573.87	9387.03	18211.09
Среднее квадратичное отклонение	1484.04	1384.58	287.55	1334.33	3000.39	2717.14	4008.97
Стандартный показатель	4.53	3.36	5.05	3.15	4.52	3.45	4.54

¹Разработано автором.

7364,28 млн. м³, а фактическое выполнение лимита составило 4039,50 млн. м³ или выполнено на 54,9 процента. В результате, несмотря на то, что в пересчете на каждый гектар орошаемых земель было определено 14723,26 м³ воды, в реальности эта цифра составила 8076,09 м³. К 2019 году выделенный лимит составил 5758,26 млн. м³, снизившись на 22 процента по сравнению с 1991 годом, но в реальности выделено 5515,61 млн. м³ воды, что составило 95,8 процента. Из этого видно, что если объем, установленный лимитом, составил 11281,47 м³ и уменьшился на 23,4 процента по сравнению с 1991 годом, то объем воды, выделенный на каждый гектар в соответствии с указанным лимитом, был увеличен на 33,8 процента.

Как видно из результатов проведенного анализа, разница между лимитом и его выполнением значительно сократилась, т.е. если разница между лимитом, выделенным на каждый гектар земли и его выполнением в 1991 году составила 6647,17 м³, то к 2019 году она составила всего лишь 475,39 м³.

По результатам анализа общих показателей, несмотря на то, что выделенный лимит к 2019 году составил 78 процентов объема 1991 года, достигнуто увеличение выполнения лимита на 137 процентов, при этом основной акцент делается на воду, выделяемую в течение вегетационного периода. То есть можно наблюдать, что количество воды, выделенной в период промывания почвы, составило 154 процента по сравнению с 1991 годом, в то время как количество воды, выделенной в вегетационный период, составило 99 процентов (табл. 1).

Тот факт, что объем воды, поступающий в регион, изменяется в течение определенного периода времени вследствие влияния таких факторов, как изменение климата, количество осадков в верховьях реки, а также неоднократное возникновение безводья, требует четкой тенденции изменения показателей, необходимости проведения их общего статистического анализа.

Выявленные описательные статистические данные (discriptive statistics) показали, что максимальное значение выделенного лимита в этот период составило 12335,8 млн. м³, а минимальное - 5617,43 млн. м³. В 1991-2019 годах параметры ширины отклонения и среднеквадратичного отклонения по выделенному в регионе лимиту составили 6718,38 и 1484,04 соответственно. А стандартный показатель, который определяется как отношение двух показателей, равен 4,53, причем чем больше этот показатель, тем выше волатильность индикаторов и наоборот.

Максимальное значение указанного лимита было в 2001 году, в том же году лимит был выполнен на значительно меньшее значение, т.е. на 3351,2 млн. м³, в общем счете лимит был выполнен на 27,2 процента. Ширина

вариации по фактическому выполнению лимита значительно ниже, то есть равна 4655,22, тогда как средняя квадратическая разница составила 1384,58. В результате стандартная цифра равна 3,36, т.е. фактическое выполнение лимита оказывается гораздо более стабильным, чем установленный лимит.

Дефицит воды, в свою очередь, привел к возникновению эрозии в результате другой экологической проблемы, а именно засолности земель, которая является основным производственным фактором при выращивании продуктов в сельском хозяйстве. В результате наблюдалось снижение урожайности земель, и для того, чтобы получить более высокий урожай, требуется больше затрат, чем раньше. Учитывая вышеизложенное, мы рассмотрели на основе корреляционного анализа связи изменения основных показателей, представляющих дефицит воды с изменениями уровней засоления почв.

Несмотря на то, что причины возникновения обеих проблем взаимосвязаны, возникновение зоны влияния между ними требует определенных периодов. В частности, из-за наличия дефицита воды высыхание Аральского моря на протяжении ряда лет оказывало свое влияние на засоление земель. Чтобы увидеть это влияние, необходим анализ долгосрочных изменений. Основываясь на данных 1991-2019 годов, мы рассмотрим связь между уровнем водопользования в сельском хозяйстве Приаралья и уровнем засоления земель. Принимая во внимание тот факт, что это влияние происходит постепенно, проанализируем связи между ними не с точки зрения степени прочности, а на основе признака (табл. 2).

По результатам проведенного анализа наблюдается высокая отрицательная корреляция между фактическим выполнением лимита долей выделенной воды в период промывки почвы, а с другой стороны, т.е. с долей выделенной воды в период вегетации обнаружена положительная высокая корреляция. Поскольку в физическом объеме воды, выделяемой в период промывки почвы, незначительных колебаний не наблюдается с учетом 1992 и 2002 годов, но было установлено, что значительная часть изменений при выполнении лимита будет отражаться на объеме воды, выделяемой в период вегетации. В целом была обнаружена положительная связь между долей засоленных земель в орошаемых землях и выполнением лимита (0,4), но прослеживается наличие отрицательной корреляции с долей выделенной воды в период промывки почвы (-0,3). Наконец, можно заметить, что доля выделяемой воды в период вегетации имеет слабую положительную связь с объемом выполнения лимита (0,2).

Коэффициенты корреляции между долей засоленных земель в общем объеме

Таблица 2

Парные коэффициенты корреляции между основными показателями дефицита воды и засухи

	Фактическое выполнение лимита	Доля выделяемой воды в период промывки почвы	Доля выделяемой воды в течение вегетационного периода	Доля незасоленных земель в общем объеме орошаемых земель	Доля слабозасоленных земель в общем объеме орошаемых земель	Доля средnezасоленных земель в общем объеме орошаемых земель	Доля сильно засоленных земель в общем объеме орошаемых земель	Доля засоленных земель в общем объеме орошаемых земель
Фактическое выполнение лимита	1.0							
Доля выделяемой воды в период промывки почвы	-0.7	1.0						
Доля выделяемой воды в течение вегетационного периода	0.7	-1.0	1.0					
Доля неплодородных земель в общем объеме орошаемых земель	0.4	-0.3	0.2	1.0				
Доля слабозасоленных земель в общем объеме орошаемых земель	-0.3	0.2	-0.2	-0.8	1.0			
Доля средnezасоленных земель в общем объеме орошаемых земель	0.2	-0.1	0.1	0.5	-0.9	1.0		
Доля сильно засоленных земель в общем объеме орошаемых земель	-0.4	0.2	-0.2	-0.8	0.4	-0.2	1.0	
Доля засоленных земель в общем объеме орошаемых земель	-0.4	0.3	-0.2	-1.0	0.8	-0.5	0.8	1.0

орошаемых земель и выполнением лимита, доли выделяемой воды в период промывки почвы и вегетации имеют одинаковые значения с вышеприведенными только с обратным знаком, то есть равны (-0,4), (0,3) и (-0,2) соответственно.

Если рассматривать выполнение фактического лимита относительно степени засоления земель, то выявлено, что существует обратная связь со слабо- и сильнозасоленными землями, прямая связь со средnezасоленными землями. Полученные результаты показывают, что уровень выполнения водного лимита в регионе обратно пропорционален доле засоленных земель, а низкий показатель

выполнения лимита служит увеличению доли слабозасоленных и сильнозасоленных земель в общем объеме орошаемых земель.

В результате наших исследований выявлено, что водные ресурсы и их эффективное использование являются одним из важных факторов обеспечения населения региона продовольствием и формирования их доходов. Также дефицит воды и неэффективное использование водных ресурсов усиливает экологическую напряженность в районе, дальнейшее повышение уровня засоленности земель.

С учетом вышеизложенного рассмотрим водные ресурсы на последующие годы,

Таблица 3

Прогнозные значения общего выделенного лимита в регионе²

For 95% confidence intervals, $z(0.025) = 1.96$

Obs	Limit	prediction	std. error	95% interval
2020	undefined	7100.71	1400.14	(4356.49, 9844.93)
2021	undefined	7496.28	1428.89	(4695.71, 10296.8)
2022	undefined	7228.10	1441.91	(4402.01, 10054.2)
2023	undefined	7409.91	1447.86	(4572.17, 10247.7)
2024	undefined	7286.65	1450.58	(4443.57, 10129.7)
2025	undefined	7370.21	1451.83	(4524.68, 10215.7)

²Разработано автором.

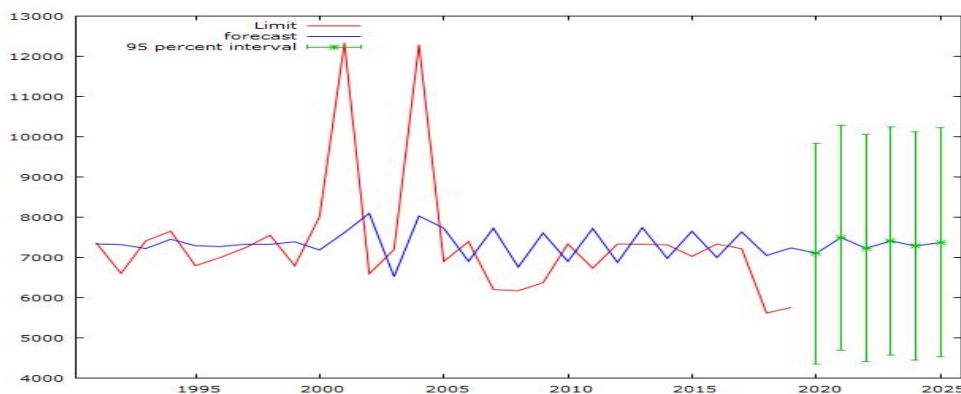


Рис. 1. Прогнозные значения общего выделенного лимита в регионе³.

рассчитав прогнозные показатели объема установленного лимита и его выполнения. На основе приведенных выше результатов тестирования мы разработали прогнозные показатели общего выделенного лимита и фактического выделенного лимита. Для реализации прогноза на основе программы Gretl разработана модель ARIMA (1991-09 1), основанная на данных 1991-2019 гг., которая имеет следующий вид:

$$L_t = 7336.45 - 0.68 * L_{t-1} + 0.88 * \varepsilon_{t-1} + \varepsilon_t$$

$$st = (291.09) _ (0.26) _ (0.18)$$

$$Z = (25.20) _ (-2.57) _ (4.80)$$

Согласно полученным результатам, все коэффициенты, определенные данной моделью, являются адекватными, что свидетельствует о том, что модель может быть использована при проведении научно-исследовательской работы. Согласно установленным прогнозным показателям, лимит воды, который будет выделен региону в следующем периоде, будет иметь тенденцию к снижению в одном году, и к увеличению в другом. Согласно результатам, объем лимита увеличится в 2021, 2023 и 2025 годах по сравнению с предыдущим годом, но общая тенденция сохранится.

С целью выражения разницы между показателями, оцененными с помощью модели, и фактическими показателями и того, насколько прогнозные значения близки к реальности, был составлен следующий рис. 1.

Теперь проведем аналогичный анализ по показателям фактического выделенного лимита. По результатам проведенного исследования было установлено, что наилучшая модель для разработки прогнозных показателей по этим данным имеет вид ARIMA (1 2 1), а модель имеет следующий вид.

$$\Delta^2 LF_t = -0.57 * \Delta^2 * LF_{t-1} - \varepsilon_{t-1} + \varepsilon_t$$

$$st = (0.15) _ (0.11)$$

$$Z = (-3.82) _ (-9.34)$$

Учитывая адекватность всех коэффициентов разработанной модели, разработаны прогнозные показатели фактически выделенного лимита в регионе на 2020-2025 годы. В отличие от общего выделенного лимита по результатам прогноза, фактическое выполнение лимита будет иметь общую тенденцию роста.

Из рис. 2 видно, что значения прогноза, представленные ниже, гораздо ближе к реальности, чем это можно наблюдать выше. Из результатов рис. видно, что показатель фактического выполнения лимита будет иметь общую тенденцию роста.

Выводы. Исходя из результатов вышеизложенного анализа можно сделать вывод, что расширение орошаемых земель региона породило экологическую напряженность, в результате чего произошло увеличение количества воды, расходуемой на каждый гектар земли.

Таблица 4

Прогнозные значения фактического выполнения лимита в регионе
For 95% confidence intervals, $z(0.025) = 1.96$

Obs	limitfullfiment	prediction	std. error	95% interval
2020	undefined	5494.97	1721.55	(2120.79, 8869.15)
2021	undefined	5576.35	1870.97	(1909.33, 9243.38)
2022	undefined	5599.13	2278.67	(1133.02, 10065.2)
2023	undefined	5655.57	2478.26	(798.270, 10512.9)
2024	undefined	5692.68	2737.09	(328.087, 11057.3)
2025	undefined	5740.89	2933.07	(-7.82054, 11489.6)

³Разработано автором.

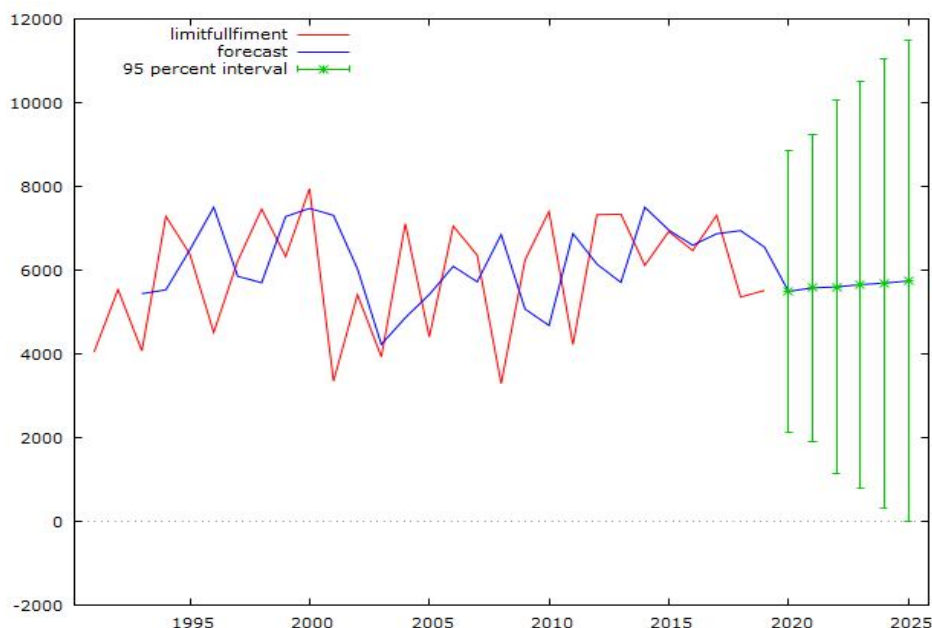


Рис. 2. Прогнозные значения фактического выполнения лимита в регионе⁴.

Но одним из важных решений проблем, возникающих в результате дефицита воды, является эффективное использование имеющихся водных ресурсов. В результате проведенных мероприятий по повышению эффективности водопользования достигается уменьшение разницы между размером лимита, выделенного в последующие годы и фактическим выполнением лимита, в

частности выполнение лимита превышает с 54,9 процента до 95,8 процента. Согласно разработанным прогнозным показателям, увеличение показателей фактического выполнения лимита в последующие годы приведет к отсутствию стабильного увеличения общего выделенного лимита, что обеспечит сокращение разницы между двумя показателями.

ЛИТЕРАТУРА

1. Указ Президента Республики Узбекистан от 10.07.2020 № УП-6024 «Об утверждении концепции развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы».
2. Указ Президента Республики Узбекистан от 17.06.2019 № УП-5742 «О мерах по эффективному использованию земельных и водных ресурсов в сельском хозяйстве».
3. Arsj J., Asokan S.M., Shibuo Y., Destouni G. (2008) Water Scarcity In The Aral Sea Drainage Basin: Contributions Of Agricultural Irrigation And Changing Climate. In: Qi J., Evered K.T. (eds) Environmental Problems of Central Asia and their Economic, Social and Security Impacts. NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security. Springer, Dordrecht. https://doi.org/10.1007/978-1-4020-8960-2_6
4. Cai X., McKinney D.C., Rosegrant M.W., 2003. Sustainability analysis of irrigation water management in the Aral Sea region. *Agricultural Systems*, 76: 1043-1066.
5. FAO (Food and Agriculture Organization, United Nations) (2003) Unlocking the water potential of agriculture. www.fao.org. Accessed 7 April 2006.
6. Nazirov A.A. 2005. Central Asia: water for food. Paper presented at the sub-regional workshop on the Implementation of Integrated Water Resources Management for Well-Being and Future Development in Central Asia, 31 October–2 November 2005, Almaty, Kazakhstan.
7. Qadir, Manzoor & Noble, Andrew & Qureshi, Asad & Gupta, Raj & Yuldashev, Tulkun & Karimov, Akmal (2009). Salt-induced land and water degradation in the Aral Sea basin: A challenge to sustainable agriculture in Central Asia. *Natural Resources Forum*. 33. 134 - 149. [10.1111/j.1477-8947.2009.01217](https://doi.org/10.1111/j.1477-8947.2009.01217).
8. Абдуллаханов Р. Ўзбекистонда сув хўжалиги комплекси ва унинг муаммолари (Монография). – Тошкент, 2002. –144 б.
9. Джалалов С.Ч., Мирзаева М.С. Экономика развития орошаемого земледелия в условиях дефицита водных ресурсов. – Ташкент: ТИИМ, 2008. – 160 с.
10. Султонов А. Сув хўжалиги иқтисодиёти. Дарслик. – Тошкент: Шарк, 2007.
11. Ташматов Р.Х. Ўзбекистон худудларида сув ресурслардан оқилона фойдаланишнинг хозирги ҳолати ва прогнози. //“Агроиқтисодиёт” илмий-амалий журнал. – Тошкент, 2017.- № 3- 30-34-бб.

⁴Разработано автором.

12. Худайбергенов З.Я. Сув ресурсларидан самарали фойдаланишнинг ташкилий-иқтисодий асослари (Монография). – Тошкент, 2009. – 141-б.

13. Хамраев Ш.Р. Мамлакатимиз сув хўжалиги соҳасида олиб борилаётган ишлар ва эришилган натижалар //Ирригация ва мелиорация, №1, 2015. 6-10-бб.

Орол бўйи минтақасида сув ресурсларидан фойдаланиш самарадорлигини баҳолаш ва прогноз кўрсаткичларини ишлаб чиқиш
Сауханов Ж.К.

Қорақалпоқ давлат университети, Нукус

Мазкур мақолада Орол бўйи минтақасида сув танқислиги натижасида келиб чиқаётган ижтимоий-иқтисодий муаммолар қараб чиқилган. Сув ресурслари ва улардан фойдаланиш самарадорлиги каби кўрсаткичларнинг минтақа қишлоқ хўжалиги тараққиётидаги роли ва аҳамияти асосланган. Чунки, Орол денгизининг кўриши, сув ресурсларини чекланганлик даражасининг ошиб бориши сувни ҳудудда қишлоқ хўжалик маҳсулотларини етиштиришга таъсир қилувчи муҳим омил сифатида шаклланишига сабаб бўлмоқда. Сув танқислиги натижасида шўрланган ерларнинг кенгайиши эса ҳудуд аҳолиси учун ташқи самараларни ҳам келтириб чиқармоқда. Булар ўз навбатида минтақада қишлоқ хўжалигини ривожлантирида сув ресурсларининг муҳим таъсир қилувчи омил сифатида шаклланишига сабаб бўлди. Юқоридагилар минтақада сув ресурслари танқислиги натижасида вужудга келаётган салбий таъсирларни бартараф этиш ёки даражасини пасайтириш масаласини долзарблигини оширмоқда. Тадқиқот доирасида сув ресурсларидан фойдаланиш самарадорлигини ошириш ҳамда бу борада амалга оширилаётган ишларнинг натижалари қиёсий таҳлили амалга оширилган. Шу билан бирга эконометрик усуллар асосида минтақага жами ажратилган лимит ҳамда унинг бажарилиши бўйича кўрсаткичларнинг ўрта муддат учун прогноз қийматлари аниқланди. Таҳлиллар натижасида олинган хулосаларга таянган ҳолда минтақада сув танқислиги сабабли келиб чиққан ижтимоий-иқтисодий муаммоларни бартараф этиш бўйича илмий асосланган таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқилди.

Оценка эффективности использования водных ресурсов в регионе Приаралья и разработка прогнозных показателей
Сауханов Ж.К.

Каракалпакский государственный университет, Нукус

В статье рассматриваются социально-экономические проблемы, вызванные нехваткой воды в регионе Аральского моря, также обоснованы роль и значение таких показателей, как использование водных ресурсов и их эффективность в развитии агропромышленного комплекса региона. В связи с тем, что высыхание Аральского моря, увеличивающее уровень дефицита воды, формирует воду как важный фактор, влияющий на выращивание сельскохозяйственных продуктов в регионе. Расширение засоленных земель в результате нехватки воды также имеет внешние последствия для населения региона. Это, в свою очередь, привело к формированию водных ресурсов, как важного фактора, влияющего на развитие сельского хозяйства. Все вышесказанное повышает актуальность вопроса об устранении или снижении негативных последствий дефицита использования воды в регионе. Помимо исследования проведен сравнительный анализ результатов проводимых работ по повышению эффективности воды. При этом на основе современных эконометрических методов определен общий лимит, выделенный региону и прогнозные значения на среднесрочную перспективу его выполнения. На основе выводов, полученных в результате проведенного анализа, были разработаны научно обоснованные предложения и рекомендации по решению социально-экономических проблем, вызванных дефицитом воды в регионе.

Assessment of the efficiency of water resources use in the Aral Sea region and development of forecast indicators
Saukhanov J.K.

Karakalpak State University, Nukus

In his paper looked through the socio-economic problems caused by water shortages in the Aral Sea region. As well as substantiated the role and importance of indicators such as water resources usage and its efficient in development of agriculture sector in the region. Due to the fact the drying up of the Aral Sea, increasing level of water scarcity, is forming water as an important factor influencing the cultivation of agricultural products in the region. The expansion of saline lands as a result of water shortages is also having external effects for the region's population. These, in turn, have led to the formation of water resources as an important influencing factor in the development of agriculture in the region. The mentioned above increasing the urgency of the issue of eliminating or reducing the negative effects of water scarcity in the region. Beyond the research conducted a comparative analysis of the results of ongoing works to improve the efficiency of water use. At the same time, on the basis of modern econometric methods, the total limit allocated to the region and forecasted values for the medium term of its accomplishment were determined. Based on the conclusions obtained from the analysis, scientifically based proposals and recommendations were development to address the socio-economic problems caused by water scarcity in the region.

**МИЛЛИЙ ТАРИХ КЎЗГУСИДА ЎРХУН-ЕНИСЕЙ
ТОШБИТИКЛАРИНИНГ ЎРНИ**

Назаров Н.

Тошкент архитектура-қурилиш институти

Инсоният цивилизацияси ривожига улкан хисса қўшган туркий халқлар теран тарихга эга бўлиб, ушбу тарих археологик ёдгорликлар ҳамда ёзма манбаларда сақланиб келмоқда. Айниқса, тарихий маълумотларни ўзида мужассам этган тошбитиклар аҳамияти жиҳатидан бошқа моддий ва маънавий манбалардан қолишмайди. Туркий халқлар маънавий меросининг илк босқичларини ўрганишда Ўрхун-Енисей ёзма ёдгорликларининг ўрни аҳамиятлидир. Қадимги туркий ёзув намуналаридан Ўрхун-Енисей ёдгорликлари - Марказий Осиёда милонинг VI-VIII асрларида туркий тиллардаги сўзларни ифодалаш учун қўлланган ёзув шакли бўлиб, туркий тафаккур элементларини ўзида мужассам этганлиги билан аҳамиятлидир. Қадимги туркий ёзув сиёсий-ҳарбий жараёнларда етакчи қабила диалекти сифатида ўша даврдаги давлат тили, яъни адабий тил мақомида бўлганлиги ва туркология фанида Ўрхун-Енисей ёзувлари деб танилганлиги билан эътиборни тортади. Қадимги туркий ёзув ёдгорликлари асосан эпиграфия сифатида, тошбитиклар ҳолатида Марказий ва Ўрта Осиё, жумладан шарқий Туркистон, Сибир, Олтой ва Мўғулистон ҳудудида яратилган бўлиб, ушбу ёзувлардан дастлабки ўрта асрларда Шарқий ва Ғарбий турклар, тургешлар, қарлуқлар ва уйғурлар томонидан фойдаланилган.

Қадимги турк ёзувларидан хонлар, сардорлар, қабила бошлиқлари, қахрамонлар ва турли мансабдорлар қабрлари устига тикланган устунларда, тошларда, метал идишларда, кулолчиликда ва бошқа майда буюмларда ва ниҳоят, кейинги давр қўлёзмаларида ушбу ёзувлардан намуналар сақланиб қолганки, булар миллий тарихимиз кўзгуси сифатида муҳимдир.

Бу белгиларга юз йилликлар давомида ҳеч кимнинг тиши ўтмасдан, ўқилмай келганлиги боис, сирли моҳият касб этиб, руник деган атамини олди. «*Runo* – моҳияти яширин, сирли, сехрли» [1]. Ва бу сехрли белгилар фақатгина ўн тўққизинчи асрнинг охириги ўн йиллигига келиб, ўз сири ва сехрини инсониятга очиб беради. «Бизнинг эрамыздаги биринчи минг йилликнинг иккинчи ярмидан бошлаб Енисей ва Ўрхуннинг юқори оқимларидаги хавзаларда жойлашган турк қабилалари ўзларининг ёзув тизимидан фойдаланганлар» [2].

Тарихдан маълумки, туркий халқлар аждодлари Олтой ва Сибирда шаклланиб, туркий

маданиятнинг илк намуналари ҳам ушбу бепоян ҳудуд билан боғлиқ бўлиб, Олтой кенглиги Мўғулистон ҳудудини ҳам қамраб олади. Шу боис, «Турк ёзуви Марказий Сибирнинг жанубида, Мўғулистоннинг шимоли-ғарбий қисмида ва Туркистоннинг шимоли-шарқида VII-VIII-асрларга оид кўплаб ёзувлар топилган. Милондан аввалги, шунингдек, Ўрхун ёзуви деб номланган ёзувда битилган бир неча қўлёзма парчалар (биринчи ёзувлар Байкал кўлининг жанубида, Ўрхун дарёси яқинида топилган жойга асосланиб шундай ном билан аталган); шунингдек, уни Сибир, қадимги турк, Кўк-турк ёки Исломдан олдинги турк ёзуви деб ҳам аташади» [3].

Маълумки, тарих – бу ўтмиш бўлиши билан бир қаторда аждодлар ютуқларидан руҳланиб, мағлубият ва камчиликларидан сабоқ берувчи фандир. Йирик империялар, ўз даврида барқарор бўлган давлатлар, халқлар ва миллатларнинг тарихлари зафарлар билан мағлубиятлардан иборат. Зафарлар ва ғалабалар – яхши. Бу авлодлар қалбини руҳлантириб, фахр-ифтихор туйғусини ўстиради. Лекин, ўтмишда ҳам, бугун ҳам ва келажакда ҳам энг буюк сабоқ – бу мағлубиятлардан олган сабоқдир. Унинг буюклиги шундан иборатки, шахс деймизми, жамоа деймизми, миллат деймизми, жамият деймизми – мияси ярим шарида ҳудудсиз империяга асос солиб, сўнг унинг воқеъликка айланиб, йиллаб, асрлаб ва ҳатто минг йилликлаб фаоллик кўрсатишидадир. Мағлубият сабоғининг буюклиги шуки, у руҳиятда вазоҳатли зилзила ясаб, ижтимоий парокандаликни келтириб чиқариши ҳам мумкин. Шу боис, мағлубият сабоғи – вужудларни, даврларни ва ҳатто асрларни титратган сурунишларга йўл қўймаслик сабоғидир. Тарихнинг бугунги ва келажак авлод олдидаги устозлик масъулияти ва салоҳияти ҳам шунда.

Доктор Геббелснинг фикрига эътибор қаратадиган бўлсак: «Агар сиз бутун бошли халқни йўқ қилишни истасангиз уларнинг тарихини сохталаштиринг, улар икки авлод давомида оломонга, яна икки авлоддан кейин эса - осонликча бошқариладиган подага айланади» [4], - деган эди. Катта Совет Энциклопедиясининг учинчи нашрида «Турк»лар ҳақида мақола умуман йўқ. Муаллифлар жаҳоннинг бугунги кундаги энг қолоқ қабилаларини ҳам унутмаган ҳолда, йирик империялар ва цивили-

лизациялар асосчиси турклар ҳақида бир қатор сўзни ҳам раво кўришмаганлар. «Буюк туркий халқнинг бутун тарихий давомида 15 та империя, 38 та мустақил давлат, 34 та бийлик, 16 та хонлик ва ўнга яқин республика сифатида» [5] — инсоният тарихий тафаккурида мустаҳкам ўрин олганлига қарамасдан, ғоявий ва сиёсий рақобатчилар томонидан муносабатнинг бир томонлиги боис, айрим манбаларда тарихий ҳақиқатдан кўз юмушга интилишади. «Гап нафақат туркий империялар ва давлатлар сони ҳақидагина эмас, балки буюк миграциялар бошида турган, шу билан бирга Европани бўйсундириб, Биринчи Рим империясини тугатган, бутун Европани ўлпон тўлашга мажбур қилган шахслар ҳақида сўз бормоқда. Рим папаси Буюк Лион I тиз чўкиб Римга кирмасликни илтимос қилган ва Рим императори Аэций синглизини Аттила ҳарамига киргизиб, омонлик сўраган» [6]. Бу эл шижоатидан даҳшатга тушган хитойликлар Буюк Хитой деворини куриб, рақибларни истехкомда жон сақлашга мажбур қилган эл эди.

Қадимги туркий тошбитикларини ўрганиш туркий халқлар ўтмиши тарихий таҳлилининг муҳим жиҳати сифатида тарихий онг ривожини таъминлаши билан эътиборга лойиқ. Туркий рунлар тадқиқи бир неча авлод филологлари ва тарихчиларининг асарларида амалга оширилганлигини ифтихор ҳисси билан эслашимиз лозим. Улар ўз асарларида асосан ёдгорликларга хос бўлган фактик маълумотларни бошқа манбалардаги (Хитой, Эрон, Византия, араб ва бошқа) маълумотлар билан таққослаб, тарихий маълумотларнинг нечоғлик аниқлигига эътиборни қаратдилар. Бундай машаққатли ишдан мақсад қадимги турклар тарихи ўзига хос жиҳатларини, уларнинг ён-атрофдаги кўшнилари билан муносабатларининг нечоғлик эканлиги, турк қабилалари орасидаги ўзаро муносабатларнинг ҳолати, шунингдек, руник матнларда учрайдиган баъзи тарихий атамалар моҳиятини талқин қилишдан иборат эди. Умуман олганда тадқиқотчилар томонидан бундай ёндашув прогрессив моҳиятга эга бўлиб, қадимги турклар тарихини ҳаққоний манбалар асосида ўрганиш бугунги туркий халқлар тарихини, антропологиясини, этнологиясини, тарихий географиясини, этнологиясини, фалсафасини, тарихий тафаккур қаърида куртаклаган ғоясини ўрганишда зарурий аҳамиятга эга. Ўрхун-Енисей ёдгорликларини тадқиқ этиш натижасида руник ёдгорликларнинг ноёб моҳияти, ундаги маълумотларнинг тарихий жараёнлар билан мос эканлиги, асосан чорвадор бўлган аждодларимизнинг қадимги тарихи ўз борлигини намоён этади. Тошбитикларнинг аждодларимиз томонидан ёзилиб, ҳарбий-сиёсий жараёнларга муносабат билдирганликлари — буларнинг барчаси тарихий манба сифатида муҳим бўлиб, тарихий тафаккурнинг ривожини ҳам таъминлаб боради.

Тарихий таҳлил кўп киррали ҳодиса бўлиб, у хронологик ёки воқеалар ва ҳодисаларга муносабат билдиришигина бўлмасдан, тарихий тафаккур асосида унинг ўтмиш жараёнлари силсиласида тугган ўрни, туркий бирликнинг давр сиёсий-ҳарбий жараёнларда эгаллаган мавқеи ва охир-оқибат бугунги туркий тафаккур ривожига ўша давр тарихий воқеаларнинг таъсири каби масалаларни ҳам ўрганиш тарих фани зиммасидаги вазифалардан биридир. Албатта, тарихий манбалар таҳлилида тарих тил-шунослик билан мустаҳкам алоқада эканлиги маълум бўлади. Зеро, тарихий матнни тўғри ва аниқ талқин қилиш учун нафақат ушбу матн ёзилган тилнинг грамматикаси ва морфологиясини билиш, балки сўзларнинг маъно англатиш хусусиятларига ҳам эътибор қаратишимиз лозимки, бунингсиз тарихий жараёнларнинг ҳаққоний таҳлили ғайриимкондир.

Қадимги туркий ёзувидаги тошбитикларнинг аксарияти тарихий моҳиятга эга бўлиб, турк ҳоқонлиги тарихи билан чамбарчас боғланганлиги, яъни ушбу ҳоқонликнинг муайян даврдаги тарихини ифода этганлиги билан аҳамиятлидир. Албатта, шарқий турк ҳоқонлигининг ташкил этилганлигидан бошлаб, унинг таназзулга юз тутишигача бўлган даврни ифодаловчи тошбитиклар илмий жамоатчилик орасида кенг тарқалган. Ҳарбий-сиёсий жараёнлар баёни ва таҳлилига бағишланган бундай хронологик маълумотлар қадимги турклар тарихининг ноёб саҳифаларини ўзида мужассам этади. Шунингдек, турк ҳоқонлигининг таназзулга учраши сабабларининг ифода этилиши қабилалараро ижтимоий-иқтисодий низолар ва ҳокимият учун ҳарбий қарама-қаршиликларнинг акс этилиши тошбитикларнинг тарихий аҳамиятини оширишга хизмат қилади.

Манбаларнинг тарихий аҳамияти яна шундан иборатки, Ўрхун ёзувида турк ҳоқонлиги билан Хитой ва атрофдаги бошқа империялар орасидаги муносабатлар ҳам илгари сурилганки, ушбу жиҳат ҳамда ҳоқонликнинг ичида қабилалараро муносабатлар тарихини таҳлил этишда муҳим бўлиб, аждодларимизнинг босиб ўтган тарихий йўлини ифода этади. Шунингдек, тошбитиклар талқини нафақат туркий халқлар тарихи, балки Марказий Осиё халқлари тарихи, қадимги урф-одат ва анъаналарини ўрганиш муҳим тарихий манба сифатида эътиборлидир.

Гарчи, манбада филология фанининг ўрганиш объекти бўлган стилистика ва муайян жанр ўзлигини намоён этиб, матннинг бадиий тузилиши, сўз ясаишларига эътибор қаратсалар, тарихчилар матннинг тарихий моҳиятига, яъни тарихий жараёнларни қанчалик акс эттиришига эътибор қаратадилар. Шу нуқтаи-назардан қадимги турк тошбитикларини ўрганиш тарихий-филологик ёндашувни талаб этиб, шу билан биргаликда ўтмиш

вокеаларини тошбитиклардан ташқари мавжуд манбалар билан таққослаб ўрганишни ҳам тақозо қилади. Шунингдек, тошбитикнинг ғоявий-фалсафий моҳиятини ҳам назардан қочирмаслигимиз лозим. Зеро, ҳар қандай тарихий маълумот ўзининг ғоя ташувчи функцияси билан аҳамиятли бўлиб, ҳар қандай жамиятдаги ғоявий жараёнлар бевосита тарихий манбалардан озикланади.

Тошбитиклар матнини таҳлил этган тилшуносларимизнинг асардаги лингвистик ва бадиий жиҳатларнинг тадқиқи муҳим эканлиги фикрларига тўла қўшилган ҳолда унинг тарихий аҳамиятига ҳам урғу бериш лозим, деб ҳисоблаймиз. Зеро, тарихий воқеа-ҳодисаларни ифода этишда бадиий имкониятлардан фойдаланишга интиламиз. Яъни, ҳар қандай тарихий манба замирида ҳам бадиий ёндашув элементлари мужассамдир. Х.Уайт ўзининг «Metahistory...» асарида: «тарихчиларнинг барча асарларига даставвал адабий асар сифатида қараб, асарнинг вужудга келишига туртки бўлган «поэтик импульс»ни ҳис эта билиш лозим» [7] лигини таъкидлайди.

Турк руник тошбитиклари бўйича россиялик мутахассис И.Л.Кизласов шундай дейди: «Чўл руни ёзуварининг жанр хилма-хиллиги муаммоси туркийшунослик учун янги ҳисобланади. Эпитаф матнларини кенг жамоатчилик манфаати учун маҳсус равишда текстологик таҳлил этиш муҳим масала. Матннинг тузилишини адабий тил намуналари сифатида ўрганиб, палеографик, лингвистик, текстологик, адабий ва тарихий нуқтаи-назардан ўрганиш вақти келди» [8].

Руник ёдгорликлари матнлари тарғиби асосида жамият аъзолари ҳоконлар ҳукмронлиги ёки қадимги даврнинг ҳарбий саркардалари бошчилигида озодлик учун курашлар тўғрисидаги маълумотлардан хабардор бўлиши дунёқарашнинг юксалишига хизмат қилади. Қадимги турклар тарихий онгининг шаклланиш ва ривожланиш босқичларини, уларнинг тарихий воқеаларни умумий жараёнлардан ажратиб олиб, ажодлар босиб ўтган шарафли ва сабоқ берувчи йўллар чечагини ҳам, чангини ҳам ўз вужудларида ҳис этишларига улкан имконият яратади. Тарихий онгни шакллантириш масъулиятли вазифа бўлиши билан бир қаторда туркий руник ёзувлар тарихий жараёнлар субъекти сифатида, яъни тарихнинг муайян давр занжиридаги боғловчи ҳалка сифатида муҳимдир. Рун ёдгорликларининг пайдо бўлиши Иккинчи Турк ҳоконлиги вужудга келган даврга тўғри келиши бежиз эмас. Чорвадор туркийлар ижтимоий ва сиёсий ҳаётидаги мураккаблик уларнинг онгида табиий ўзгаришларни келтириб чиқарди, улар бошқа қадриятлар қаторида тарихни эъзозлаб, бугунни яратиб, келажакка ижобий асосларни яратиш ғоясининг барқарор моҳият касб этишида ҳам намоён бўлди. Ушбу ғоя давр

ўзгаришлари ва туркий менталь хусусиятларни мужассамлаштирган ҳолда ёдгорликлар матнларида акс эттирилганлиги эътиборлидир. Руник ёзувларни нафақат қадимги тил ёки ёзувнинг манбаи сифатида, балки туркий тилли халқларнинг умумий ва ягона тарихий илдизи сифатида ўрганиш лозим.

Руник ёдгорликларнинг жанр моҳияти ҳақида гап кетганда уларнинг матнлари тарихга ёки филология фанлари объекти, деган фараз ҳам ўртага ташланаётганлиги ва бунда ҳарбир соҳа вакили кўрпани ўзининг устига тортишга интилаётганлигини кузатиш мумкин. Турли тадқиқотчилар томонидан турли даврларда илгари сурилган ёдгорликлар жанрига оид фаразлар мавжуд. Туркча руник ёзувларининг жанрига муносабат билдиришда фанлараро интеграциялашган ёндашув асосида муносабат билдириб, ёдгорликларнинг ижтимоий-маданий вазифалари ҳамда тошбитикда ифодаланган конкрет жараёнларнинг тарихий моҳиятини эътибордан четда қолдирмаслик лозим.

Умуман, тошбитиклардаги жанр масаласига тўхталадиган бўлсак, Енисей ёзувлари нисбатан қисқа ҳажмда битилиб, асосан қабр тошлари ва айрим оғзаки ижод намуналари сифатида марҳумни эслашга ҳамда маиший турмуш воқеаларини ифодалашга кўпроқ алоқадор. Яъни, Енисей ёзувларида маросим ва лирик фольклор матнларининг кўпгина хусусиятлари мужассам.

Ўрхун ёзувлари жанри ўзининг шаклланиши ва мазмун-моҳиятига қараганда мураккаброқ. Бу ерда тафаккурдаги нисбатан соддаликдан воқеалар баёнида таҳлилий усулни ўзида мужассамлаштирган интеллект етакчилик қилади. Тафаккурнинг бундай даражаси ўз даври учун илғор моҳиятга эга бўлиб, туркий ёзма тафаккур томирлари бевосита ўша тарихий илдиздан озуқа олаётганлигини ҳам эътибордан қочирмаслигимиз лозим. Айрим тадқиқотчиларнинг фикрига кўра, Битиктошларнинг ёзилишига «Хитойда мавжуд бўлган марҳумларга атаб қабртошлар ёзиш анъаналари ҳам таъсир этган» [9]. Албатта, маданий анъаналар таъсир қилиш хусусиятига эга.

Мустақил давлатчилик ғоясига эга бўлиб, ушбу идеал ғояни амалга оширган этник бирликда ижтимоий-маданий жараёнлар ривожини таъминлаш учун имконият ва кафолатлар яратиладики, бундай ижтимоий-маданий жараёнлар негизида асрлар давомида йиғилган менталь хусусиятлар ётади. Америкалик лингвист Макс Вайнрайх таъкидлаганидек: «Тил – бу армия ва флотга эга бўлган диалектдир» [10]. Қадимги турклар бу даврга келиб кўшинга эга эдилар ҳамда илк давлатчилик асослари шаклланиб, қабилалар орасида мавжуд бўлган лаҳжалардан нисбатан етакчиси давлат тилига айланиб улгурган эди. Ва бундай давлат тили албатта ўз ёзуви бўлишини ҳам тақозо этиб,

кадимги туркий битиктошлар юқорида таъкидланган омиллар меваси эди.

Илк ўрта асрларда Евроосиё ҳудудида битиктошларни яратиш ноёб ҳодиса ҳисобланиб, туркий халқлардаги ўзига хос менталь хусусиятлар ташки маданий таъсир ва анъаналарни ўзлаштиришга эмас, балки ўзига хос, ноёб хусусиятларни яратишга мойиллик – турк рунларининг кашф этилишига асос бўлди. Турк характеридаги қайсарлик кўшнилари бўлган мавжуд Хитой ёки Эрон товуш белгиларини қабул қилмасдан менталь анъаналарга асосланган ҳолда ўз кадриятлари тизимини яратишга муваффақ бўлдилар. Турклар томонидан кўшни бирликлар маданий анъаналарининг ўз маданий ҳаётига тўлалигича қабул қилинмаганлиги бизнинг фикримизча куйидаги омиллар билан боғлиқ:

1. Хитой ижтимоий-иқтисодий соҳасидаги воқеълик, яъни уларнинг майда товарлар ишлаб чиқариб, савдогарликка мойиллиги табиатан чорвадор бўлиб, кўчманчилик ҳаётини турмуш тарзига айлантирган турклар учун бегона эди.

2. Ўтроқ Эрон воқеълиги ҳам турк-номад ҳаёти учун тескари воқеълик сифатида туркий характерга мос эмас эди. Ижтимоий-иқтисодий турмуш тарзидаги ушбу фарқиятлар бегона маданий анъаналарнинг ҳам қабул қилинишига тўсқинлик қилди.

3. Ушбу жиҳатлар таъсир этиш эҳтимоли юқори бўлган маданий кадриятларни қабул қилмасдан мустақил маданият куртакларини яратишга муваффақ бўлдилар.

4. Жараёнлар ривожидан шу нарса маълумки, тўлақонли маданий мулоқот ижтимоий-иқтисодий яхлит муносабатлар ҳосиласи сифатида майдонга чиқади. Бундай муносабатларнинг яхлит характерга эга эмаслиги ҳам маданий муносабатларда «қабул қилиш» ёки «ўзлаштириш» эмас, балки «ихтиро» ва «бунёдкорлик»ни ўз маданий тараққиёт йўли сифатида белгилаб, ўзига хос ёзув тизимини яратиб, мангуликка забт этиб кетдилар.

5. Илк ўрта асрлардаги Хитой экспанцияси шароитида турк тилли қабилаларнинг ижтимоий-иқтисодий асосини ташкил этувчи анъанавий кўчманчи жамиятнинг ҳарбий характери ортиб бориб, ўнлаб зафарли юришлар туркий қабилалар иттифоқининг давлат вужудга келтирувчи жамият сифатида сиёсий моҳияти таъминлади.

6. Юқорида санаб ўтилган омиллар боис, турк руник ёзувлари, хусусан Ўрхун битиклари, нафақат тарихий воқеалар хронологиясини ўзида мужассам этади, балки бугунги кунда ҳар бир туркий миллатлар учун умумий бўлган қадимги турк давлати ҳақидаги ахборотларни қамраб олган маълумотларни мужассамлаштирувчи обида эканлиги билан ҳам тарих фанининг ўрганиш объекти сифатида эътибор қаратишни талаб этади.

Демак, тошбитиклар турк халқлари миллий давлатчилик тарихи ифодаланганлиги билан ҳам тарих фанининг ўрганиш объекти бўлишга нафақат арзийди, балки тўлақонли ҳақли ҳамдир.

Ўрхун ёзувида тарихий воқеаларга бағишланган ҳодисалар инъикоси анча кенг бўлиб, булар тарихий тафаккур учун маълумот базаси сифатида ҳикоялар, ўтмишдаги воқеалар хотиралари, шунингдек, бўлиб ўтган ҳодисалардан парчалар, сулолавий маълумотлар, насабномалар, давр интеллект соҳиблари номлари эди. Тошбитикнинг асосий муваффақияти давр интеллектлари томонидан оғзаки тарихни ёзма тарихга айлантира олганлик маҳоратидадир. Бундай маҳорат натижаси воқеъликни нақл этиш салоҳияти билан ҳам тарихнинг қимматли манбаси бўлиб, аждодларимизнинг шонли йўли ифодаланганлиги билан ҳам тадқиқотчиларнинг эътиборини тортишга ҳақлидир.

Ўрхун-Енисей ёдгорликлари туркий халқлар умумий тарихининг муҳим саҳифаси сифатида ўтмишнинг ҳаққоний тасвирланишига имкон яратиб, ушбу жиҳат туркий тафаккурда тарихий онгнинг ривожини таъминлашга хизмат қилади. Тошбитиклар, гарчи уларнинг талқинида тилшунослар жонбозлик кўрсатиб, стилистик жиҳатдан тилшуносликнинг ўрганиш объектини, жанр ва насрий баён сифатида адабиётчиларнинг ўрганиш объектини ташкил этсада, тарихий жараёнларни ҳам ифода этиши ва қамраб олиши жиҳатидан тарихшунослик фанининг ўрганиш объекти ҳамдир. Яъни, воқеалар стилистик ифода этилганига қарамасдан жараёнлар тарихий шаклда тасвирланади. Тошбитикларни фольклор асарлари сирасига киритиш ҳам бир ёқламалик бўлади. Зеро, фольклор ҳаёлий образлар билан безланган мифологик асар сифатида халқнинг орзу умидлари ва идеалидаги ҳодисалар талқини ва ривожига бағишлансада, қадимги туркий тошбитиклар реал ҳарбий-сиёсий жараёнлар ҳамда тарихий воқеаларни қамраб олганлиги билан ҳам тарихдир. Энг муҳим жиҳатларидан яна бири – ғоявий-мафкуравий жараёнлар талқинига бағишланганлиги билан ҳам туркий халқлар фалсафаси, демакки маданият ва маънавиятининг илк ёзма намунаси ҳамдир.

Албатта, ҳеч бир манба мукамаллик ёки етуқликни даъво қила олмайди. Шу нуқтаи назардан руник ёдгорликлардан мукамалликни ахтармаслик лозим, балки ундан туркий халқлар тарихи деб аталувчи улкан зулматлик сари боқишга имкон яратувчи дарича сифатида баҳоланмоғи лозим. Зулмат хонадаги даричадан юлдузлар олами кўринганидек, ушбу даричадан қадимги аждодларимиз тарихи ўзлигини намоён этаётганлиги билан аҳамиятлидир. Демак, тошбитиклар ўтмиш воқеаларни қамраб олган манба бўлиб, тарихий ёдгорлик сифатидаги аҳамияти устун. Ва ушбу жиҳат тарихи-

мизнинг кўзгуси сифатида ўтмиш воқеаларини акс эттириб турганлиги билан ҳам диққат-

эътиборни тортади.

АДАБИЁТЛАР

1. Arntz H. Handbuch der Runenkunde. – Halle, 1944. P. 276.
2. Батманов И.А., Арагачи З.Б., Бабушкин Г.Ф. Современная и древняя Енисейка. – Фрунзе: Изд-во АН Киргизской ССР, 1962. – с. 14.
3. Тюркские руны. //https://infoprivoro.ru/vse-ogadaniyah/tyurkskie-runy.html
4. http://uhhan.ru/news/2019-02-05-16468
5. Великая степь: Материалы III Форума гуманитарных наук. I том. – Астана, 2018. – с. 492.
6. Народ в потоке истории. Научная серия. / Составители Т.Шанбай, А.Ибраева. – Астана: Фоллиант, 2014. – с. 63-64.
7. White Hayden. Metahistory: The Historical Imagination in Nineteenth Century Europe. - Baltimore: The Johns Hopkins University Press, 1974. – P. 16-17.
8. Кызласов И.Л. Рунические письменности Евразийских степей. 1. М.: Восточная литература, 1994. – с. 180.
9. Рухлядев Д.В. Древнетюркские рунические надписи VIII-IX вв. как памятник историографии: генезис жанра и структура текста. КД. Санкт-Петербург. 2005 – с. 108.
10. Михаленко А.О. Социолингвистические, структурные и систематические критерии разрешения проблемы «язык – диалект» Интернет-материал: coe.ac.uk.
11. Жолдасбеков М., Сарткожаулы К. Атлас Орхонских памятников. – Астана: Культегин, 2006. – с. 8-9.
12. Турсунов Е.Д. Древнетюркский фольклор: истоки и становление. – Алматы: «Дайк-Пресс», 2001. – с. 8.
13. Батманов И.А. Язык енисейских памятников древнетюркской письменности. – Фрунзе: Изд-во АН Киргизской ССР, 1959. – с. 10.
14. Радлов В.В., Мелиоранский П.М. Древние-тюркские памятники Кошо-Цайдам. – Санкт-Петербург: Типография императорской Академии наук, 1897. – с. 23.

Миллий тарих кўзгусида Ўрхун-Енисей тошбитикларининг ўрни Назаров Н.

Тошкент архитектура-қурилиш институти

Ушбу мақолада тарихий тафаккур ривожига хизмат қилувчи илк туркий ёзма манба – Ўрхун-Енисей ёдгорликларига тарихий ёзувлар, уларнинг эл бирлигини таъминлашдаги ўрни масалаларига эътибор қаратилади. Шунингдек, Ўрхун-Енисей тошбитикларини ўрганишда тюркология фани, унинг туркий тадқиқотлар ривожига роли тадқиқ этилади. Тошбитиклардаги ҳикматларнинг бугунги кунда ҳам маънавий ғоявий тарбия манбаи эканлиги масалалари таҳлил этилади. Қадимги туркий ёзув сифатида Ўрхун-Енисей тошбитиклари Олтой, Сибирнинг Енисей дарёси ҳавзасида, Марказий Осиё ва Мўғулистоннинг Ўрхун дарёси ҳавзаларида милоднинг VI - VIII асрларида туркий тиллардаги сўзларни ифодалаш учун қўлланган ёзув шакли эканлиги ҳақида назарий жиҳатдан асосланган фикрлар илгари сурилади. Бу ёзувлар туркий халқлар тафаккур тараққиётини ривожлантиришда ўзига хос ўрин тутганлиги таъкидланади. Руник ёзувларнинг моҳиятига эътибор қаратилиб, Енисей ва Ўрхуннинг юқори оқимларидаги ҳавзаларда жойлашган турк қабилалари ўзларининг ёзув тизимидан фойдаланганликлари далилланади. Шунингдек, қадимги туркий тошбитикларини ўрганиш туркий халқлар ўтмиши тарихий таҳлилининг муҳим жиҳати сифатида тарихий онг ривожини таъминлашига эътибор қаратилади. Тошбитиклар тарихи бу туркий халқлар, шунингдек Турк ҳоқонлиги тарихи эканлигига урғу берилиб, уларни ўрганиб, тарғиб этиш умумтуркий дунёқараш ривожини таъминловчи асосий омил эканлиги масалалари таҳлил этилади.

Роль Орхоно-Енисейских надписей в зеркале национальной истории Назаров Н.

Ташкентский архитектурно-строительный институт

Статья посвящена исторической древнетюркской мудрости в Орхоно-Енисейских памятниках, который считается первым тюркским письменным источником, рассматривается их роль в развитии исторического мышления, а также в обеспечении единства народа. Изучено место тюркологии и ее роль в исследованиях проблемы общетюркского значения. Анализированы вопросы духовно-идеологического воспитательного значения письменных памятников. Орхоно-Енисейские памятники как древнетюркская письменность развивались на Алтае, в бассейне реки Енисей в Сибири, в бассейне реки Орхон в Монголии и в Центральной Азии, использовались для выражения слов на тюркских языках в VI-VIII веках нашей эры. Также делается упор, что эти сочинения сыграли особую роль в развитии мышления тюркских народов. Обращаясь к сути рунических надписей, доказываем, что тюркские племена, расположенные в бассейнах верховий Енисея и Орхона, использовали свою собственную систему письма. Доказывается, что изучение древнетюркских письменных памятников обеспечивает развитие сознания как важный аспект исторического анализа прошлого тюркских народов. Подчеркивается, что история каменных надписей - это история тюркских народов, а также история Тюркского Каганата, их изучение и популяризация являются ключевым фактором в развитии общетюркского мировоззрения.

The role of the Orkhon-Yenisey inscriptions in the mirror of national history Nazarov N.

Tashkent Institute of Architecture and Civil Engineering

The article is devoted to the historical ancient Turkic scripts - Orkhon-Yenisey monuments, which are the first Turkic written source and considers their role in the development of historical thinking also in ensuring the unity of the people. The place of Turkology and its role in the study of general Turkic significance are studied. Issues of spiritual and ideological educational value of written monuments are analyzed. The Orkhon-Yenisey monuments as an ancient Turkic writing developed in Altay, the Yenisey River basin in Siberia, the Orkhon River basin in Mongolia and Central Asia, and were used to express words

in the Turkic languages in the 6th-8th centuries AD. Also, emphasis is placed on the fact that these works played a special role in the development of the thinking of the Turkic peoples. Turning to the essence of the runic inscriptions, it is proved that the Turkic tribes located in the basins of the upper reaches of the Yenisey and Orkhon used their own writing system. The study of ancient Turkic written monuments provides also the development of consciousness as an important aspect of the historical analysis of the past of the Turkic peoples. It is emphasized that the history of stone inscriptions is the history of the Turkic peoples, as well as the history of the Turkic Kaganate, and their study and popularization is a basis factor in the development of the common Turkic worldview.

ББК 66.21 (5 узб.), А-61

ҚОРАҚАЛПОҒИСТОН ЭНГ ЯНГИ ТАРИХИ МАСАЛАЛАРИ ХОРИЖИЙ ОЛИМЛАРИНИНГ ИЛМИЙ ИЗЛАНИШЛАР КОНТЕКСТИДА

Аметов Т.А.

Тошкент давлат аграр университети Нукус филиали

Ўзбекистоннинг мустақилликка эришиши халқимиз ҳаётида туб бурилиш даврини бошлаб берди. Ижтимоий-сиёсий, иқтисодий соҳалардаги ислохотлар, маданий-маърифий ҳаёт бобидаги янгиланиш ва ўзгаришлар боис Ўзбекистон XXI асрга ўзига хос ва ўзига мос замонавий тараққиёт йўли билан кириб келди. Халқаро ҳамжамият томонидан эътироф этилган ислохотларнинг миллий модели ўзининг самарадорлигини амалда исботлади. Шу жиҳатдан олганда, Ўзбекистон, хусусан, Қорақалпоғистон Республикасида ҳам демократик ислохотларни чуқурлаштириш ва мамлакатни модернизациялаш, ижтимоий-сиёсий тизим шаклланишини тўлақонли рўёбга чиқаришга мустақкам замин яратилди. Демократик институтлар ташкил қилиниб, уларнинг сиёсий-ҳуқуқий асослари яратилишига, давлат ҳокимиятининг олий қонун чиқарувчи органи – Жўқорғи Кенгес, ижро этувчи органи – Вазирлар Кенгаши, маҳаллий бошқарув ҳокимиятлари, жамоат бирлашмалари ташкил этилишига алоҳида эътибор қаратилди. «2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасида ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясида» ҳам давлат ва жамият қурилиши тизимини такомиллаштириш ҳамда қонун устуворлигини таъминлаш, иқтисодиётни ривожлантириш ва либераллаштириш, ижтимоий соҳани ривожлантириш, хавфсизлик, миллатлараро тотувлик ва диний бағрикенгликни таъминлаш каби йўналишлар белгилаб берилди.

Дунё давлатларида турли ижтимоий-сиёсий ва иқтисодий муносабатлар жадаллик билан ривожланиб борар экан, ҳар бир мамлакат унинг минтақавий ва халқаро даражадаги фаол иштирокчиси бўлишга ҳаракат қилади. Глобаллашув шароитида дунёнинг турли минтақаларида бўлаётган ўзгаришлар фақат ўша худудга эмас, балки бутун дунё

мамлакатларидаги ижтимоий-сиёсий жараёнларга ҳам ўз таъсирини кўрсатиб, интеграция йўллари чуқурлаштирилади, тинчлик, иқтисодий тараққиёт масалаларини, ўзаро ҳамкорлик, ижтимоий-сиёсий ислохотларни кенгроқ олиб боришни кун тартибига қўяди. Давлатларнинг ривожланишида иқтисодий имкониятлар, уларнинг ижтимоий йўналишлари тараққиётнинг асосий омили бўлиши баробарида бу соҳада янада кўпроқ изланишлар зарурати талаб этилмоқда.

Шунингдек, халқимиз тарихини ёритишда назарий-методологик асосларни билиш катта аҳамиятга эга. Илмийлик, холислик, тарихийлик методлари тарихни ёритишнинг асосий қалити ҳисобланади. Тарихимизнинг концепцияси асосида тарихни даврларга бўлиш ва уларни чуқур таҳлил қилиш лозим. Энг асосий вазифалардан яна бири – мустақиллик даврида яратилган янги тадқиқотлар асосида объектив тарихни ўргатишни ташкил қилишдир. Илмийлик билан бир қаторда холислик туради. Бунда таҳлил қилинаётган ҳар бир тарихий воқеа-ҳодисаларни холис, ҳаққоний равишда ўрганиш ёки тарихнависнинг хоши-иродасидан ташқарида, воқеа-ҳодисалар қандай содир бўлган бўлса, шундайлигича ёритиш кўзда тутилади. Ҳар бир тарих ёзувчи киши шахс сифатида ўзининг фикр-мулоҳазалари, идроки ва бошқа ҳис-туйғулар орқали атрофни ўраб турувчи муҳит билан узвий равишда боғлиқ. Бу боғлиқлик унга ўз таъсирини ўтказди.

Холислик талаб қиладиган қоидалар шундан иборатки, ушбу йўналишда тарихий-маданий тараққиётни (тарихнинг турли даврларида) ўрганиш жараёнида бўлиб ўтган ёки шу тараққиёт билан боғлиқ бўлган жамики воқеа-ҳодисаларни ҳеч бир ўзгаришларсиз, қандай бўлиб ўтган бўлса, ўша ҳолатда талқин ва таҳлил этиш, текшириш ва хулосалар

¹Ўзбекистон Республикаси Президентининг «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги Фармони. – Тошкент: Адолат, 2017. 3-28-бб.

чиқариб яхлит ҳолга келтириш ўта муҳимдир. Бу ҳолатда аниқ манбавий асосларга таяниш, тарихий жараёнларнинг ўзаро чамбарчас боғлиқлигини асослаш лозим бўлади. Бу жараёнда ҳудудлар ўртасидаги ривожланиш жараёнларини ўзаро солиштириш, қиёслаш ва таққослаш фақат ижобий натижалар бериши табиий ҳолдир.

Тарихимизни ўрганишнинг услубий асосларидан яна бири — бу воқеа ва ҳодисаларни диалектик тарзда ўрганишдир. Диалектика олам ягона ва яхлит, унда содир бўладиган ҳодисалар, воқеалар умумий ва ўзаро боғланишда, узлуксиз ҳаракатда, зиддиятли тараққиётда бўлади, деб таълим беради.

Бу услуб тарихимизни ўзлаштиришда уни тўлалигича, воқеа-ҳодисаларни бир-бири билан боғлиқликда, айрим тарихий воқеликни ўргатувчи фанларни ҳам бир бутунликда, унинг бўлақларини ажратиб олмаслик ва воқеа-ҳодисаларни доимо ўзгаришда, ривожланишда ўрганишни тақозо қилади. Бирор бир давр ҳақида фикр-мулоҳаза юритилаётган бўлса, ана шу даврнинг ўзига хос хусусиятларини англаб олиб, уни кўрсатишни талаб қилади. Диалектик услубга асосланиб, тарихий жараённи умумийлик ва алоҳидалик қоидалардан келиб чиққан ҳолда тушуниш лозим.

Диалектик услуб тарихимизни аввало Ўрта Осиё, қолаверса, жаҳон халқлари тарихи билан боғлиқ ҳолда ўрганишни тақозо этади. Чунки мавжуд бўлган ҳар бир халқ, миллат ёки элат тарихи фақат ўзига хос хусусиятлари билан ажралиб турсада, бутун инсоният тараққиёти тарихи билан умумий боғланишдадир.

Ҳақиқатан ҳам, халқимизнинг сиёсий, ижтимоий-иқтисодий ва маданий ривожланиши жаҳон тарихи тараққиётининг ажралмас қисмидир. Энг қадимги даврлардан бошлаб яқин ўтмишга қадар Ўрта Осиё, Шарқий Туркистон, Еттисув, Эрон, Афғонистон, Шимолий Ҳиндистон каби ҳудудлар ўртасида ягона иқтисодий ва маданий макон мавжуд. Тарихимизни ўрганишда тарихийлик услуги ҳам алоҳида ўрин эгаллайди. Бу услуб тарих жараёнида содир бўлган воқеа-ҳодисаларни ўрганишда кетма-кетликни талаб қилади. Бир воқеа-ҳодиса билан бошқасини сабаб-оқибатли боғланиши ҳам кўрсатилади. Тарихийлик воқеа-ҳодисаларни қай тарзда содир бўлганлигини, жамият ривожланишида айрим шахслар ва уларнинг роли тўғрисида тўғри, ҳаққоний фикр юритишга ўргатади. Тарихийлик услуги халқнинг ўтмишига, ҳозирги замони ва келажагига ягона тарихий жараён сифатида ўтмиш ҳозирги замонни тайёрлайди, ҳозирги замон келажакни яратади, деган тараққиёт қонуни асосида қарашни талаб

қилади. Бўлиб ўтган тарихий-маданий жараёнларни, аждодларимиз қолдирган улкан меросни қанчалик чуқур ва ҳар томонлама ўргансак, англаб етсак ҳамда кенг тарғиб этсак, ҳозирги замонни шунчалик мукаммал тушуниб, келажакни ёрқин тасаввур этамиз². Мана шу муносабатдан бизга хорижий олимларнинг ҳам тарихимизни қизиқиши бежиз эмас. Чунки, халқимиз тарихи бир неча минг йилликларни ўз ичига қамраб олади. Хорижлик олимларнинг халқимиз тарихи тўғрисидаги илмий тадқиқотлари фикр-мулоҳазаларини ҳам ўрганишимиз зарур.

Мустақиллик йилларида Қорақалпоғистон Республикаси ижтимоий-сиёсий, иқтисодий жараёнларини ўрганишга бағишланган илмий изланишлар Ғарбда мустақил фан соҳаси — Марказий Осиё тадқиқотларида (*Central Asia Studies*) шаклланган. Америка тадқиқотчиси J.Schoebergeiannнинг таъкидлашича, Ғарбда Марказий Осиёни ўрганувчилар сони йилдан-йилга кўпаймоқда. Уларнинг сони 1991 йилда 400 бўлган бўлса, 2007 йилга келиб 3000 мингга ташкил этган.

Марказий Осиёни ўрганувчи Хитой тадқиқотчилари ҳам ҳозирги босқичда тўлқинсимон равишда ўсиб бормоқда. Айниқса, бу Шанхай ҳамкорлик ташкилотнинг (ШХТ) пайдо бўлиши (2000 й.) давридан бошлаб сезиларли даражада намоён бўлмоқда.

Yu.Bregel тадқиқотчи — советшунослар A.Bennigsen, S.E.Wimbush, M.B.Olcott, E.Allworth ва бошқаларни танқид қилиб, унингча, баъзи тадқиқотчилар ҳудуд бўйича мутахассис бўлмасалар ҳам Марказий Осиё халқлари тарихининг баъзи босқичлари ҳақида ёзишга ҳаракат қилганлар. D.DeWeese фикрига кўра, баъзи ғарб тадқиқотчилари ҳудудни ўрганишда «мутахассисларга хос бўлмаган» тенденция асосида ёндашдилар.

Британия мустақил тадқиқотчилари, саёҳатчилари David ва Sue Richardsonлар «Qaraqalpaqs of the Aral Delta» («Орол денгизи дельтасидаги Қорақалпақлар») мавзусидаги монографиясини чоп эттирдилар. Richardsonлар Москва, Санкт-Петербург, Тошкент ва Нукусдаги музейларда бўлдилар, қорақалпоқларнинг тарихи ва маданияти билан танишдилар. Монографияни нашр қилдиргач, улар интернетда махсус сайт яратдилар (www.qaraqalpaq.com).

Турк олими Salih Yilmaz Қорақалпоғистонда хизмат сафарида бўлди. Қорақалпоғистоннинг янги тарихи бўйича материаллар йиғиб, докторлик диссертациясини ҳимоя қилди ва монография нашр қилдирди. Масалан, унинг тарихий асарларидан «Türk dünyasi tarih» асарида

²Ковальченко И.Л. Методы исторического исследования. — М.: Наука, 1987.

³Richardson D., Richardson S. Qaraqalpaqs of the Aral delta. — Prestel Verlag, Munich, London, New York, 2012. — 470 p.

«Karakalpak Muhtar Cumhuriyetinde Misyonerlik Faaliyetleri» va «Yeni Turkiye» kitobida «Karakalpak Turkleri ve Bugunku Karakalpakistan» mavzuida Qoraqalpoqistonning ўtmiш va bугungi tarixi haqida turk kitobxonlariga keng maълumot berilgan⁴.

Шунингдек, хинд олимаси Anita Sengupta «Symbols and the Image of the State in Eurasia» kitobida Ўзбекистон Республикаси таркибда Qoraqalpoqiston Республикасининг ижтимоий-сиёсий хаёти тўғрисида маълумотлар берган. Айниқса, Ўзбекистон Республикаси Конституциясида Qoraqalpoqiston Республикаси учун махсус белгиланган моддалар ва ҳуқуқий мақоми тўғрисидаги ахборотлар келтирилган⁵.

Ҳозирги даврда Ўзбекистон Республикаси таркибдаги Qoraqalpoqiston Республикаси тарихига доир устувор йўналишларда тадқиқотлар олиб борилмоқда. Шунингдек, МДХ олимлари томонидан XX аср охири XXI аср бошларидаги Qoraqalpoqistonдаги ижтимоий-сиёсий, иқтисодий жараёнлар ўрганилган. Ушбу мавзулар бўйича ишлаётган ҳозирги давр тадқиқотчилари жумласига А.М.Зарецкий, Н.Мамедовларни кўрсатиш мумкин⁶.

Ҳозирги даврда бевосита маҳаллий манбалар архив материаллари ёрдамида XX асрнинг 1990-йиллардан бошланган Ўрта Осиё тарихи билан шуғулланаётган чет эл олимларининг баъзилари Ўзбекистон Республикаси таркибдаги Qoraqalpoqiston Республикасининг мустақиллик давридаги тарихини ўрганишга кизикмоқдалар. Шундай тадқиқотчилардан ҳозирги даврда Bradley Mayhew, Mark Elliott, Tom Masters, John Noble, Steven Kyle, Phillipe Chabot, Birgit N. Schlyter, Thomas, Troy S.; Kiser, Stephen D.; Casebeer, William D., Jacquesson F., Jacquesson S., Richardson D., Richardson S., Philip Micklin, Aladin N.V., Plotnikov I., Kyle Steven, C. Chabot Phillippe, Anna Widner кабиларни

кўрсатиш мумкин. Уларнинг тадқиқотлари Qoraqalpoqiston Республикасининг ижтимоий-сиёсий, иқтисодий, кишлоқ хўжалиги масалаларини ва Орол денгизи муаммосини таҳлил этишга бағишланган⁷.

Нисбатан кейинги илмий изланишларда Qoraqalpoqistonнинг мустақиллик давридаги тарихи чет элларда маълум даражада ўрганилаётган бўлса ҳам, улар баъзи соҳалар билан чекланиб қолмоқда. Улар ҳам баъзан фактларнинг камлиги ва илмий таҳлилнинг бир ёқламалиги билан ажралиб туради. Уларда кўрсатилган таклиф ва тавсиялар мукамалликдан йироқ, уларни танқидий баҳолаб, ҳақиқий кадр-қимматини очиб бериш, тарихий ҳақиқатни тиклаш тарихчиларимиз олдида турган асосий вазифалардандир.

Qoraqalpoqiston Республикасининг ижтимоий-сиёсий, ижтимоий-иқтисодий тараққиёт босқичлари, ўтиш давридаги муаммолари, шунингдек, ижтимоий муносабатларда турмуш тарзининг ўзгариши, жамият толерантлиги, инсонпарварлик ва бағрикенглик, барқарорлик, ҳудудий хавфсизлик сиёсати кабилар бўйича юритилаётган тадқиқотлар етарли даражада эмас. Ваҳоланки, Qoraqalpoqiston Республикасида нафақат Марказий Осиё, балки МДХ давлатлари, дунёнинг бошқа мамлакатларига қараганда ҳам халқаро ютуқларнинг ҳар хил соҳалари бўйича илмий изланишлар олиб борилди ва уларнинг салмоғи йил сайин ўсиб бормоқда.

Маълум маънода Qoraqalpoqistonнинг яқин тарихи бўйича ватанимиз ва чет эл тарихчилари томонидан муайян ишлар қилинган бўлса ҳам, уларнинг фактларга, тарихий воқеа-ҳодисаларга методологик муносабати ва қарашларини объектив, ҳаққоний ўрганиш ҳозирги давр тарихшунослиги олдида турган муҳим масалалардан биридир.

⁴Salih Yilmaz. Karakalpak Muhtar Cumhuriyetinde Misyonerlik Faaliyetleri» va «Yeni Turkiye. – Turkiye, 2004. №204. – 60-67 с.; Salih Yilmaz. Yeni Turkiye. – Turkiye: Ankara, 1997. –P. 1320-1329.

⁵Anita Sengupta. Symbols and the Image of the State in Eurasia. – India: Kolkata, 2017. –P. 76-77.

⁶Зарецкий А.М. Особенности правового статуса Жокаргы Кенеса – парламента Каракалпакстана. //Мир современной науки. – М., 2014. - № 2. – с. 46-51; Мамедов Н. Каракалпакская литература. – Баку: Китаб-алями, 2007. – 12 с.

⁷Bradley Mayhew, Mark Elliott, Tom Masters, John Noble Central Asia. – Singapore: Lonely Planet, 2014. – P. 520; Steven Kyle, Phillipe Chabot Agriculture in the Republic of Karakalpakstan and Khorezm oblast of Uzbekistan // Working Paper. Department of Agricultural, Resource and Managerial Economics Cornell University. - New York, 1997. – P. 57; Birgit N. Schlyter The Karakalpak and other Language Minorities under Central Asian State Rule// Prospects for Democracy in Central Asia. Papers Read at a Conference in Istanbul, 1-3 June 2003. – Istanbul, 2003. – P. 81-92; Thomas, Troy S.; Kiser, Stephen D.; Casebeer, William D. Warlords rising: confronting violent non-state actors. –Lexington, 2005.- P. 254.; Jacquesson F. Les parlers Karakalpak dans leur context. //Cahier D’Asie centrale. – Tachkent – Aix-en-Provence, 2002. - № 10. – P. 100-137; Jacquesson S. Parcours ethnographiques dans l’histoire des deltas// Cahier D’Asie centrale. – Tachkent – Aix-en-Provence, 2002. - № 10. – P. 51-91; Guicbard F. La mer d’Aral reviendra-t-elle?. //Cahier D’Asie centrale. – Tachkent – Aix-en-Provence, 2002. - № 10. – P. 295-303; Richardson D., Richardson S. Qaraqalpaqs of the Aral delta. – Prestel Verlag, Munich, London, New York, 2012. – 470 p.; Philip Micklin, N.V.Aladin N.V., Plotnikov I. The Aral Sea. The Devastation and Partial Rehabilitation of a Great Lake. – Berlin: Heidelberg, 2014. – 445 p.

Қорақалпоғистон энг янги тарихи масалалари хорижий олимларининг илмий изланишлар контекстида
Аметов Т.А.

Тошкент давлат аграр университети, Нукус филиали

Мақолада хорижий олимларнинг Қорақалпоғистон тарихига оид асарлари ҳақида сўз этилади. Хорижий олимларнинг асарларида Қорақалпоғистон Республикасининг ижтимоий-сиёсий, иқтисодий, маданий ҳаётини ёритиб берган. Шунингдек, хорижий олимлар ўз китобларида Қорақалпоғистон тарихшунослиги бўйича ҳам фикрларини билдирган. Орол денгизи муаммоларини ҳам ўрганиш хорижий олимларнинг нигоҳида турибди. Айниқса, чет эл олимларининг бугунги кунда Қорақалпоғистон кишлоқ хўжалиги соҳасига ҳам қизиқиши ортиб бормоқда. Хусусан, ҳозирги даврда Қорақалпоғистон Республикасининг ижтимоий-сиёсий, ижтимоий-иқтисодий тараққиёт босқичлари, ўтиш давридаги муаммолари, шунингдек, ижтимоий муносабатларда турмуш тарзининг ўзгариши, жамият толерантлиги, инсонпарварлик ва бағрикенглик, барқарорлик, ҳудудий хавфсизлик сиёсати қабилар бўйича юритилаётган тадқиқотлар етарли даражада эмас. Қорақалпоғистон Республикасида балки МДХ давлатлари, дунёнинг бошқа мамлакатларига қараганда ҳам халқаро ютуқларнинг ҳар хил соҳалари бўйича илмий изланишлар олиб борилди ва уларнинг салмоғи йил сайин ўсиб бормоқда. Қорақалпоғистоннинг яқин тарихи бўйича ватанимиз ва чет эл тарихчилари томонидан муайян ишлар қилинган бўлса ҳам, уларнинг фактларга, тарихий воқеа-ҳодисаларга методологик муносабати ва қарашларини объектив, ҳаққоний ўрганиш ҳозирги давр тарихшунослиги олдида турган муҳим масалалардан биридир.

Вопросы новейшей истории Каракалпакстана в контексте научных исследований зарубежных ученых
Аметов Т.А.

Нукусский филиал Ташкентского государственного аграрного университета

В статье рассказывается о трудах зарубежных ученых по истории Каракалпакстана. Они в своих научных трудах освещают общественно-политическую, экономическую, культурную жизнь Республики Каракалпакстан. Также зарубежные ученые в своих книгах отражали мысли об историографии Каракалпакстана. Изучение проблем Аральского моря также находится в центре внимания зарубежных ученых. В частности, растет интерес зарубежных ученых к аграрному сектору Каракалпакстана. В текущих исследованиях рассматриваются этапы социально-политического, социально-экономического развития Республики Каракалпакстан, проблемы переходного периода, а также изменения образа жизни в социальных отношениях, социальной толерантности, гуманности и стабильности, политики региональной безопасности недостаточно. В Республике Каракалпакстан, как и в других странах СНГ, проводятся научные исследования в различных областях международных достижений. Хотя отечественными и зарубежными историками была проделана определенная работа по новейшей истории Каракалпакстана, объективное, правдивое изучение их методологического подхода и взглядов на факты и исторические события является одной из важнейших проблем, стоящих перед современной историографией.

Issues of the latest history of Karakalpakstan in the context of scientific research of foreign scientists
Ametov T.A.

Nukus branch of Tashkent State Agrarian University

The article tells about the works of foreign scientists belongs to the history of Karakalpakstan. The socio-political, economic, cultural life of the Republic of Karakalpakstan is covered in its works. And also foreign scholars in their books have thought about the historiography of Karakalpakstan. The study of the problems of the Aral Sea is also in the spotlight of foreign scientists. In particular, the interest of foreign scientists in the agricultural sector of Karakalpakstan is growing. In particular, current studies of the stages of socio-political, socio-economic development of the Republic of Karakalpakstan, the problems of the transition period, as well as changes in the way of life in social relations, social tolerance, humanity and tolerance, stability, regional security policy are not enough. However, in the Republic of Karakalpakstan, but also in the CIS countries and other countries of the world, scientific research is carried out in various areas of international achievements, and their share is growing every year. Although domestic and foreign historians have done some work on the recent history of Karakalpakstan, an objective, truthful study of their methodological approach and views on facts and historical events is one of the most important problems facing modern historiography.

ПРИВЫЧКИ И ТРАДИЦИИ: БОРЬБА ЗА УТВЕРЖДЕНИЕ И ПРЕОДОЛЕНИЕ*

Сапарниязов А.

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

Для сегодняшнего поколения каракалпакского общества традиции остаются главным элементом социальной действительности. Они указывают определенный тип поведения, требуют соблюдения принятых в обществе норм и правил. Эти традиции в качестве ценностей передаются от поколения к поколению через систему идеологической и идейно-воспитательной работы. Сейчас во всех сферах нашего общества большое внимание уделяется

отношению людей к традициям, их передаче и закреплению, на борьбу традиций с традициями в таких социальных кругах, как взаимоотношения старшего поколения и младшего, отцов и детей. Удел традиций, проблемы их утверждения или преодоления заставляют задуматься параллельно с вопросами преемственной связи между старым и новым поколением строителей современного общества.

Еще в советское время в научной литерату-

* Данная статья была выполнена на основе проекта: ПЗ-200170915198 «Трансформация социальных установок в каракалпакском обществе: история и практика».

ре достаточно интересно освещались многие вопросы сущности и природы традиций, обычаев, их функции, значение, проблемы использования в повседневной жизни народных традиций, становление новых традиций, виды традиций и другие [1].

Что касается исследования, непосредственно касающегося традиций каракалпакского общества, то и по этому поводу был написан ряд работ, опубликованных в разное время [2].

При всем этом в области данной проблемы существуют еще вещи, над которыми предстоит подумать ученым из самых разных сфер науки и общественно-политической практики.

Сейчас в нашем обществе сохранение и развитие ценностей прошлого, моральных и трудовых традиций идет вместе с борьбой против лжетрадиций, то есть против искаженных и извращенных традиций. В данном случае под лжетрадицией мы имеем в виду традиции, которые основаны не на утверждении каких-либо ценностей, а на отрицании приемлемых для нашей культуры или субъектов ценностей. В этой связи лжетрадиция формируется на основе понятия того, на что не нужно ориентироваться.

Практика показывает, что модернизация идет успешнее там, где считаются с традициями реформируемого общества, в свою очередь традиции сохраняют свою жизненную силу, отвечая на потребности времени и вращаясь в новые формы жизнеустройства, т.е. обновляясь. Крушение той или иной традиции связано не только с осознанием стеснительности ее рамок, но и с открытием новых возможностей и перспектив в развитии (общественной жизни, науки, искусства и т.д.) [3:87-88].

Так как можно говорить о моральных и трудовых традициях [4:133], то вначале речь пойдет именно об этих социальных явлениях.

Мы сами преобразуем себя, и тем самым сами создаем свою историю, но надо признать, что мы создаем ее при определенных условиях. И на наш взгляд, среди этих условий экономические остаются решающими. Об этом Президент Ш.Мирзиёев говорил, «что успешная реализация социальных преобразований, прежде всего, определяется эффективностью деятельности экономических и финансовых органов» [5:76].

По нашему мнению, вопрос о традициях всегда будет неразрывно связан со всей областью жизни общества. Например, с трансформацией старых традиций, привычек, становлением и упрочением новых моральных и трудовых традиций зависят успехи проекта Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан на 2017-2021 годы и утверждения нового общества. Прежнее общество было образовано на своих принципах. И понятное дело, что сформированные в том обществе люди с ранних лет воспринимали пси-

хологию, привычку, понятия, относящиеся к тому обществу. По-видимому, трудно сделать реформу общества с людьми старого общества, с кадрами, принципы которых устарели. Возможно, когда новое поколение докажет, что оно умеет своей силой отстоять себя и создать новое общество, тогда начнется новое воспитание, воспитание против старых негативных привычек.

В данном отрезке времени формирование новых традиций и привычек происходит одновременно с борьбой с традициями и привычками, замедляющими прогресс общества, противоречащими задачам, решаемым на данном этапе Стратегий действий.

В широком смысле под «новой традицией» мы подразумеваем определенную форму устойчивого социального отношения к действительности, направленные на качественные трансформации. В данном случае содержанием этого отношения выступает человеческое достоинство, посредством которого обеспечивается мир и благополучие нашего общества.

Нелегко себе вообразить, чтобы без сколь-нибудь серьезного трансформирования можно было бы «взять с собой в новое общество» те или иные традиции старого общества. В нашем прошлом уже встречаются моменты, где на повороте истории со стороны советской власти были поставлены задачи изменения традиций и полного отказа от так сказать «отживших», и задачи ломки старых привычек и утверждения новых. В данном случае научный подход имеет огромное значение, так как в вышесказанном вопросе многое зависит от правильного определения сути традиций, то есть какая из традиций имеется в виду.

Сегодня было бы лучше, если внести ясность в понимание того, каким должно быть отношение современного поколения к общественным ценностям, к правилам общежития. Обычно в переходный период, в период реформ усиливается полемика о свободе и равенстве, о справедливости и счастье народа. Сейчас смысл социальных реформ должен заключаться в том, чтобы из категории принуждения в категории привычек и традиций перешли подлинные ценности общества, утверждаемые новым миром. Говоря об этом мы понимаем, что этот процесс будет длиться долго и что эта трансформация потребует от нас воспитывать и воспитывать в духе новой морали.

Глава государства Ш.Мирзиёев отмечал: «Говоря о воспитании молодого поколения, мне бы очень хотелось, чтобы каждый из нас, особенно юноши и девушки, вступающие в самостоятельную жизнь, всегда помнили мудрые наставления нашего великого просветителя Абдурауфа Фитрата: «Будет ли народ продвигаться к достижению конкретной цели, процветать, будет ли счастливым, уважаемым

и сильным, или же будет слабым, жить в нужде, несчастии, забвении и в подчинении у других – все это зависит от того, какое воспитание дети получают от своих родителей, в семье» [6:44].

За последние 4 года строительства нового общества в нашей стране воспитываются миллионы людей разных поколений в духе благородной идеи «Интересы человека — превыше всего». Сама сегодняшняя действительность создает подходящие обстоятельства для преемственности поколений на основе и в духе традиций старших поколений, приверженных высоким нравственным принципам. Но нравственные нормы и традиции не станут неотъемлемой частью индивидуальных свойств личности до тех пор, пока они не перерабатываются через его личный опыт, не ратифицируются в его сознании и поведении. Поэтому сейчас как никогда единство слова и дела как принцип нового общества является определяющим моментом при воспитании нового человека, оно имеет прямое отношение и к проблеме утверждения новых традиций.

В нашем обновляющемся обществе реально существуют преграды на пути утверждения прогрессивных традиций. Созданию новых моральных и трудовых традиций современного общества до сих пор мешают традиции и привычки, сформированные еще в условиях советского периода, когда труд был невозможен без системы бюрократизма. Теперь уразумение того, что надо жить и трудиться по-новому еще недостаточно для того, чтобы такое отношение к жизни стало общим принципом всех членов общества.

На самом деле это понимание имеется у многих, однако живут подобным образом далеко не все. Поэтому в условиях сегодняшних изменений необходимо совмещение мер воспитательных с мерами организационными, чтобы переходя от поколения к поколению, новые принципы в условиях, в которых иначе жить нельзя, становились привычкой, когда усвоенное человеком нравственное правило становится привычным.

Борьбу за утверждение новых традиций и привычек нельзя сводить только к воспитанию молодого поколения, к передаче ему опыта старших поколений. Воспитание на основе новых традиций должно вестись со всеми социальными группами населения, впрочем, как и вся воспитательная работа в целом.

В связи с проблемой традиций и преемственности поколений необходимо обратиться и к историческим традициям, включая народные и национальные. Социальные функции этих традиций исторически изменялись. До конца XX века в каракалпакском обществе народные традиции сохранялись почти не тронутыми, подвергаясь лишь незначительным трансформациям.

Еще в недавнем историческом времени существование всего человечества было во многом традиционно. Традиция одобряла и тем самым удерживала в сознании людей образцы культурного существования.

Однако на сегодняшний день дело обстоит гораздо сложнее: 1) в повседневную жизнь пришли хитроумные механизмы и приспособления (принцип работы которых пользователи часто даже не могут себе представить); 2) телевидение предлагает человеку готовые образы бытия, «упаковывая» жизнь в готовые картинки и навязывая людям свой (телевизионный) «образ мира», лишая их тем самым творческой активности в познании; 3) что касается компьютера, то он готов предложить человеку восприятие виртуальной (т.е. возможной!) реальности, создаваемой с той высокой степенью сходства, что в особых случаях она может стать для него неотличимой от самой жизни [7:130].

Кроме того, в последнее время глобализация оказывает огромное влияние не только на социально-экономическую жизнь общества, но и на частную жизнь людей, на формирование региональных культурных ценностей [8:22].

Благодаря глобализации, то есть в результате интеграции и унификации мировой экономики, государственные границы и другие рамки больше не являются препятствием для роста международной торговли. Однако вызывает беспокойство, что это может повредить самобытности разных культур, а правительства окажутся бессильными перед властью международных корпораций [9:406].

Раньше большая доля населения Каракалпакстана проживала в аулах, а немалая часть городских жителей имела коммунальные квартиры. В конце 1980-х годов в Каракалпакстане начинается период экстенсивной урбанизации, наблюдается массовое переселение жителей сел и деревень в город [10:145]. Согласно данным, 1 января 2015 года больше половины населения Республики Каракалпакстан составляли городские жители, из них 300,7 тыс. человек проживали в городе Нукусе [10:146].

В этой связи сейчас наблюдается еще одно явление. В настоящее время для города Нукуса становится характерной маятниковая миграция, то есть передвижение населения районов в Нукусе в течение суток. Прежде всего это связано с работой или учёбой. Предполагаем, что этот процесс также влияет на трансформацию прежних традиций.

Но задолго до этого в каракалпакских аулах сама среда «следила» за человеком, регулировала его поведение, определяла взаимоотношения членов общества, воспитывала приверженность тем или иным правилам. Как говорится, все было на виду. Это обстоятельство облегчало формирование определенных социально-личностных стереотипов. Сегодня часто мож-

но услышать, в особенности от старшего поколения, что раньше, если даже жизнь была и скуднее, и тяжелее, однако... Далее следуют зачастую горькие слова об утере молодежью таких традиций в отношениях, как уважение, отзывчивость, чуткое отношение к ближнему, сопереживание горю и радости отдельного человека. В этом есть своя доля истины. Однако доля эта, думается, не особенно велика.

Дело в том, что вышеуказанные качества присущи людям и ныне, в том числе и молодым. Помимо этого необходимо отметить, что если действительно произошла утеря традиции, то значит, она была «заложена» во многих социальных группах не очень-то и прочно.

К историческим традициям должны относиться бережно и внимательно. Однако своеобразие данного отношения заключается в том, что народные традиции скорее всего не будут освоены и закреплены, если их «усвоение произошло» только лишь на уровне знания. Формирование исторического сознания (не говоря уже о знании) лишь часть, хотя и важная, этого процесса. Историческое сознание, нормы и правила, право, сознательно внедряемые обычаи, обряды, ритуалы – все это может сформировать или упрочить традицию только в органическом единстве и через личный опыт взаимоотношения человека и общества. Обычно бывает прочно только вошедшее «в культуру, в быт, в привычку».

Например, до недавнего времени в каракалпакском обществе по традиции после женитьбы следующего сына отделялись старшие женатые сыновья. В конечном итоге в отцовском доме (*улкен уй* – букв. Большой дом; дом родителей) оставался самый младший, который должен ухаживать за родителями до конца их жизни. В последнее время эти традиционные нормы нарушаются в силу различных причин [8:68].

Мы полагаем, что одна из этих причин как раз то, что данная традиция постепенно выходит из быта. Вот что сообщает нам по этому поводу один из респондентов PhD М. Давлетиярова: «Старший сын пока не может отделиться, так как у них еще не решен вопрос с жильем, но следующему сыну мы дали разрешение отделиться раньше своего брата, потому что они уже успели построить свой дом» [8:68].

Бережное отношение к историческим и народным традициям является важнейшим показателем культуры человека и общества. Важно в то же время не только бережное, но и вдумчиво-внимательное отношение к традициям. Причем внимательность подразумевает и соответствующее отношение к содержанию традиций, к их направленности. Для нашего общества это имеет особое значение, так как сегодняшнее новое общество строится в стране многонациональной. Население сегодняшнего

Узбекистана на 1 января 2020 года, по данным Государственного комитета по статистике Республики Узбекистан, составило 33 905 800 человек [11]. Сейчас на территории Узбекистана проживает свыше 250 национальностей и народностей [12].

Традиции, пришедшие из истории, народные традиции редко не несут в себе национального содержания. Внимательность в данном случае необходима потому, что она призывает к объективному анализу многонационального исторического наследия. А объективный, на принципах историзма основанный анализ может привести только к одному выводу: народные, демократические традиции подчас не имеют интернационального аспекта просто потому, поскольку формировались они в среде, условиях, в исторический период, не дававший материала для сообщения традициям интернационального звучания. По сути же своей народные демократические традиции далеки от национализма.

В возникновении и развитии обычаев, традиций, обрядов есть своя логика. Обычаи и традиции складываются только тогда, когда нравственная практика социальных слоев эмпирически, а также через сознательное воспитание в семье, из различных вариантов поступков отобрала наиболее соответствующие требования бытия и утвердила их в общественном мнении как нравственную ценность. Только после этого начинает работать социальный механизм обычаев, традиций, обеспечивая на основе массовой поддержки старших поколений передачу этих ценностей новым поколениям [13:186].

Рассматривая народные традиции каракалпакского общества, можно отметить, что в них всегда присутствовали испокон века уважаемые народом черты - добросовестность и бережливость, элементы, свойственные только нашему народу - коллективизм и радость по поводу трудовых успехов.

В заключение хотелось бы отметить, что такие черты, как добросовестность, бережливость не просто уважались нашим народом, эти качества поддерживались, сами устои экономической жизни не давали им ослабнуть при переходе от одного поколения к другому, укрепляли, а не ослабляли традиции. Еще не так давно призывы к честному и добросовестному труду, а также экономии и бережливости в исполнении народных традиций не подкреплялись должным образом политическими мерами. В результате мы сами себе нанесли экономический, моральный и воспитательный ущерб. В активной поддержке народом сегодняшней политики, направленной на укрепление дисциплины и порядка, на проведение в жизнь принципа социальной справедливости видится, помимо прочего, и стойкость народных традиций. Однако следует не забывать,

что исторические традиции не могут жить активно без поддержания экономическими, правовыми, воспитательными нормами регулирования. Игнорирование данной специфики

функционирования традиций может привести к утрате традиций или их весьма важных компонентов при неоднократной передаче от поколения к поколению.

ЛИТЕРАТУРА

1. См. например: Сарсенбаев Н.С. Обычаи, традиции и общественная жизнь. Алма-Ата, 1974; Суханов И.В. Обычаи, традиции и преемственность поколений. М.: Изд-во политической литературы, 1976; Традиционные и новые обряды в быту народов СССР. М.: Наука, 1981; Плахов В.Д. Традиции и общество: опыт философско-социологического исследования. М.: Мысль, 1982; Ерасов В.С. Социально-культурные традиции и общественное сознание в развивающихся странах Азии и Африки. М., 1982; Шацкий Е. Утопия и традиция. М., 1990.
2. См. например: Иванов П.П. Очерки истории каракалпаков //Материалы по истории каракалпаков. Сборник. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1935; Жданко Т.А. Очерки исторической этнографии каракалпаков. М.: Изд-во АН СССР, 1950; Морозова А.С. Культура домашнего быта каракалпаков начала XX века (к вопросу этногенеза): КД. Ташкент, 1954; Камалов С.К. Пережитки ислама и традиции старого быта у каракалпаков // Материалы второго совещания археологов и этнографов Средней Азии. Сталинабад, 1956; Есбергенов Х. Каракалпаклардың гейпара дәстүрлери ҳаққында. Нөкис: Қарақалпақстан, 1964; Камалов С.К. Каракалпаки в XVIII–XIX веках. Ташкент: Фан, 1968; Косбергенов Р. Культура и быт каракалпакского народа в колониальный период (1873-1917). Нукус: Каракалпакия, 1970; Есбергенов Х., Атамуратов Т. Традиции и их преобразования в городском быту каракалпаков. Нукус: Каракалпакия, 1975; Атамуратов Т. Народные традиции и их преобразование в городском быту каракалпаков: на материале семейной обрядности жителей городов Нукуса, Чимбая, Бируни: КД. М., 1976; Камалова Р.К. Традиционное верование в семейно-бытовой обрядности каракалпаков. (XIX – начало XX вв.): КД. Нукус, 1996; Есбергенова Т.Х. Традиционное трудовое воспитание детей у каракалпаков (XIX – начало XX вв.): КД. Нукус, 1999; Лоба-
- чева Н.П. Этнос и культура. Из традиционного быта каракалпакской молодежи (по полевым материалам 50-х годов XX в.) //Этнографическое обозрение. М., 2003, №1; Давлетияров М.М. Традиционные социальные институты каракалпаков. Нукус: Илим, 2019.
3. Новая философская энциклопедия. Т. 4. М.: Мысль, 2010.
4. Культурология /Под научной редакцией Г.В. Драча. Изд. 11-е. Ростов н/Д: Феникс, 2006.
5. Мирзиёев Ш.М. Критический анализ, жесткая дисциплина и персональная ответственность должны стать повседневной нормой в деятельности каждого руководителя. Доклад на расширенном заседании Кабинета Министров, посвященном итогам социально-экономического развития страны в 2016 году и важнейшим приоритетным направлениям экономической программы на 2017 год, 14 января 2017 года. Ташкент: Ўзбекистон, 2017.
6. Мирзиёев Ш.М. Обеспечение верховенства закона и интересов человека – гарантия развития страны и благополучия народа. Доклад на торжественном собрании, посвященном 24-й годовщине принятия Конституции Республики Узбекистан, 7 декабря 2016 года. Ташкент: Ўзбекистон, НМИУ, 2017.
7. Романов Ю.И. Культурология. Санкт-Петербург, Питер, 2006.
8. Давлетияров М.М. Традиционные социальные институты каракалпаков. Нукус: Илим, 2019.
9. Паркер Ф. Всемирная история. М.: АСТ: Астрель, 2011.
10. Қарақалпақстан тарийхи (1991-2015-жыллар). Нөкис: Илим, 2018.
11. <https://ru.wikipedia.org/wiki/>
12. <https://turi-uzbekistana.ru/info/naselenie-uzbekistana.html>
13. Суханов И.В. Обычаи, традиции и преемственность поколений. – М.: Изд-во политической литературы, 1976.

Odatlar va an'analar: da'vo va yengish uchun kurash **Saparniyazov A.T.**

O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Qoraqalpoqiston bo'limi Qoraqalpoq Gumanitar fanlar ilmiy-tadqiqot Instituti, Nukus

Mazkur tadqiqotning zarurati turli avlod vakillarining qadriyatlarini va manfaatlarini yo'lida yuzaga kelayotgan transformatsiyalar va muhtojlikning ortishi bilan aniqlandi. Ushbu vaziyatdan kelib chiqqan holda, berilgan maqolada Prezident Sh.Mirziyoevning g'oyalari asoslanib va mavjud har xil tavsifli materiallarga tayangan holda, turli odat va an'analar, ular orasidagi da'vo va yengish uchun kurash muammosining nazariy va amaliy jihatlari, shuningdek, jamiyatimiz taraqqiyotining bugungi bosqichi sharoitida avlodlarning almashish masalalari ko'rib chiqiladi. Bundan tashqari, ushbu tadqiqot ishida zamonaviy qoraqalpoq jamiyatida avlodlar o'rtasidagi munosabatlarning holati, an'analarni meros qilib olish mexanizmi qanday buziladiganligi ko'rsatilgan – ushbu masalalar muallifning diqqat markazida joylashgan. Maqolada an'ana va odatlarning transformatsiyaga uchrashining ba'zi sabablari aniqlangan, bir qator munozarali masalalar bo'yicha muallifning o'z nuqtai nazarlari bayon etilgan, odamlar va odamlarning turmush sharoitidagi o'zgarishlarning ayrim sabablari tahlil qilingan, ijtimoiy normalar va ular orasidagi da'vo va yengish uchun kurash masalasi fanlararo nuqtai nazaridan ko'rib chiqildi. Mazkur muammoning barcha jihatlari tadqiq qilish, ilm-fanning turli so-

halariga oid mutaxassislarining yordamiga muhtoj. Shu bilan birga, olimlar va amaliyotchilar turli darajalarda belgilangan masalalarni ishlab chiqishlari – amaliy ta'lim, tashkiliy va iqtisodiy faoliyat uchun aniq tavsiyalar ishlab chiqishlari kerak. Ushbu maqolaning muallifi ushbu printsipga rioya qilishga harakat qildi.

Привычки и традиции: борьба за утверждение и преодоление
Сапарниязов А.Т.

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

Необходимость данного исследования была определена повышающимися нуждами, трансформациями, происходящими в ценностных ориентациях и интересах представителей различных поколений. Исходя из этого положения в настоящей статье, руководствуясь идеями Президента Ш.Мирзиёева и опираясь на наличествующие разнохарактерные материалы, рассматриваются теоретические и практические аспекты проблемы борьбы и утверждения различных традиций и привычек, а также вопросы смены поколений в условиях сегодняшнего этапа развития нашего общества. Кроме того, в данном исследовании показаны отношения между поколениями в современном каракалпакском обществе, как нарушается механизм наследования традиций – эти вопросы стоят в фокусе внимания автора. Выявлены некоторые причины трансформации традиций и привычек, изложены свои взгляды по ряду дискуссионных вопросов, анализированы некоторые причины изменения условий жизни людей и самих людей, проблема борьбы и утверждения социальных норм рассмотрена в междисциплинарном ракурсе. Дальнейшее расширение изучения всех аспектов проблемы нуждается в помощи со стороны специалистов самых различных отраслей науки. При этом надо полагать, и ученые, и практики нуждаются в разработке отмеченных вопросов на самых разных уровнях с выработкой конкретных рекомендаций для практической, воспитательной, организаторской и хозяйственной деятельности. Такого принципа старался придерживаться и автор данной статьи.

Habits and traditions: the struggle to affirm and overcome
Saparniyazov A.T.

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

The need for this research was determined by the increasing needs, transformations taking place in the value orientations and interests of representatives of different generations. Based on this provision, this article is guided by the ideas of President Sh.Mirziyoyev and based on the available diverse materials; the theoretical and practical aspects of the problem of struggle and affirmation of various traditions and habits, as well as issues of generational change in the current stage of development of our society are considered. In addition, this study shows what the relations between generations in modern Karakalpak society are, how the mechanism of inheritance of traditions is violated – these issues are the focus of the author's attention. Also, the article identifies some of the reasons for the transformation of traditions and habits, presents views of author on a number of controversial issues, and analyzes some of the reasons for changing the living conditions of people and people themselves, the problem of struggle and approval of social norms is considered in an interdisciplinary perspective. Further expansion of the study of all aspects of the problem requires assistance from specialists in various branches of science. At the same time, it should be assumed that scientists and practitioners need to develop these issues at various levels – with the development of specific recommendations for practical educational, organizational and economic activities. The author of this article also tried to adhere to this principle.

ҚОРАҚАМАР ҒОР МАКОНИ
(Ўрта Зарафшон)

Холматов Н.У., Қурбонбоев И.М.

Самарқанд давлат университети

Ўрта Осиё, хусусан Ватанимиз сарҳадларида тош даври жамоалари моддий маданияти тадқиқотида муайян тарзда маданиятларнинг ўзига хос хусусиятлари, даврлаштирилиши ва хронологияси, келиб чиқиши тарихий илдизлари, жамоалар хўжалик машғулотлари борасида баҳсли ҳолатлар мавжуд бўлиб, бу масалалар аниқ илмий ечими йўлида, янгича қарашлар асосида, аввалги илмий ахборот материалларини янгича ёндашувда таҳлил қилиш ҳамда қўшимча, янгидан-янги тадқиқотлар ва изланишлар олиб боришни тақозо этади. Тўғри, бу йўналишда ҳам археологик тадқиқотлар олиб борилди ва изланишлар олиб бориш мунтазам равишда давом этмоқда. Бунда Зарафшон воҳасида амалга оширилаётган тадқиқотлар

натижаларини эътироф этиш мумкин. Сабаби, ўз вақтида бу минтақа тош асри жамоалар маданияти тизимида мезолит даври ёдгорликлари суғуртилган соҳа бўлган. Шу боис Самарқанд сўнгги палеолит ёдгорлиги моддий маданиятини сазоғон неолит жамоалари маданияти билан боғлаш муаммоли ва унинг меросийлигини аниқлаш баҳсли бўлиб, оқибатда минтақа тош даври маданиятлари келиб чиқиши тарихий илдизлари масаласи очиқ қолиб келмоқда эди. Бу масалада кейинги йилларда ва айни кунларда тадқиқ этилган ва тадқиқоти давом этаётган Чорбақти воҳасидаги туркум мезолит ёдгорликлари, Сазоғон 1 макони, Қорақамар ғор макони, Очилғор макони (пастки маданий қатлами) манбалари бирмунча ойдinликлар қиритганлигининг аҳамиятини таъкидлаш

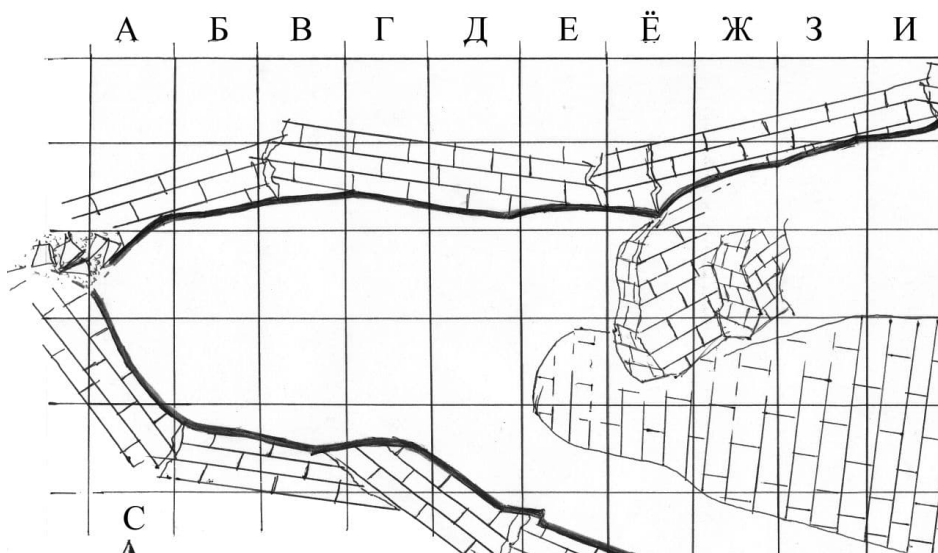
ўринли ҳисобланади. Шу боис номи келтирилган ёдгорликлар тизимида бўлган Қоракамар ғор макони моддий маданиятини қуйида кенгроқ таҳлил этиб, илмий муомалага киритишни лозим топдик.

Ўрта Зарафшон воҳаси Қоратепа тоғ тизмаси шимолий ён бағри Сазоғонсой ва унга қўшни сойлар (Оҳалик, Миранқул, Тепакул, Эгриқулча, Оксой каби) ён дараларида Самарқанд давлат университети археологик гуруҳи ходимлари томонидан 1999-2000-йиллари мобайнида кенг масштабда дала археологик қидирув ишлари амалга оширилиб 10 га яқин ибтидоий одам яшаганлиги эҳтимоли бўлган ғор ва ўнгирлар археологик харитага олинган, жумладан Қоракамар ғори ҳам (Джуракулов М.Ж., Холматов Н.У., 2001, 62-68-бб.) (1,1а-расм).

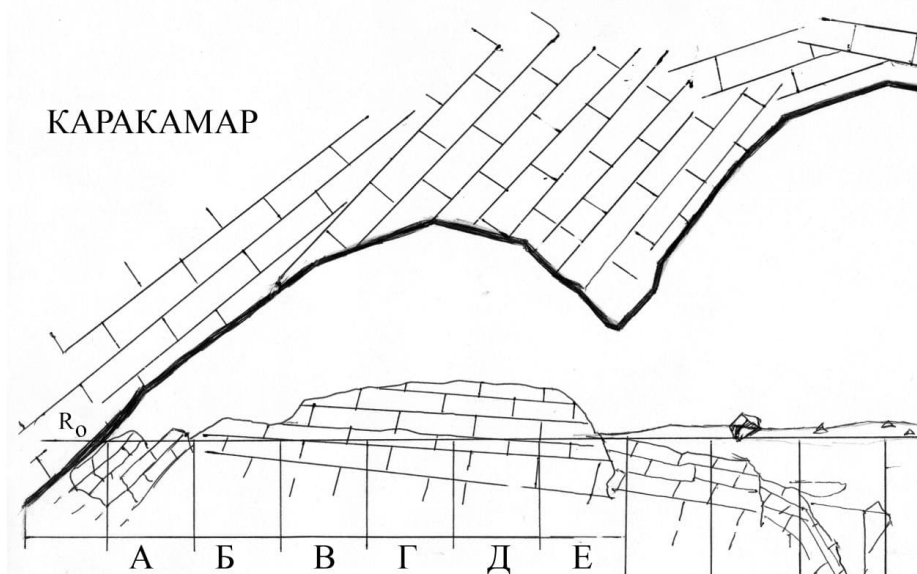
Қоракамар ғор макони Сазоғонсойга ғарб томондан қўшни бўлган Катта Қуруксойнинг

чап қирғоғида, ҳозирги сой ўзанидан 15 метрлар чамаси юқорида жойлашган. Ёдгорликнинг ўлчамлари қуйидагича: унинг ички қисми узунлиги 9,5 метр, шимолий-шарққа қараган кириш қисми баландлиги 4,8 метр, эни 4 метр бўлиб, ички майдон сатҳи ғорнинг деворлари билан улашган асл зав тошлари ҳамда қисман тупроқли қатлам билан қопланган. Ғорнинг кириш қисми олд майдони деярли сақланиб қолмаган (1-расм).

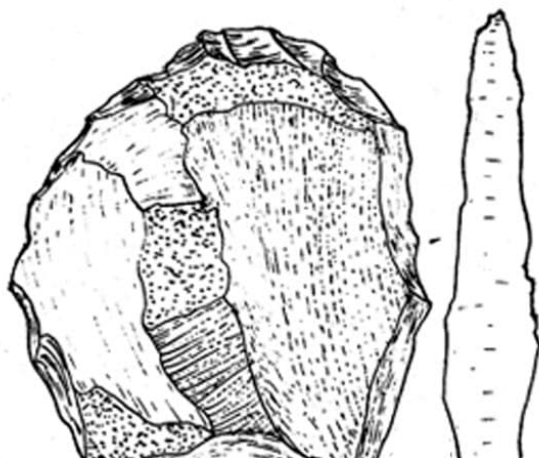
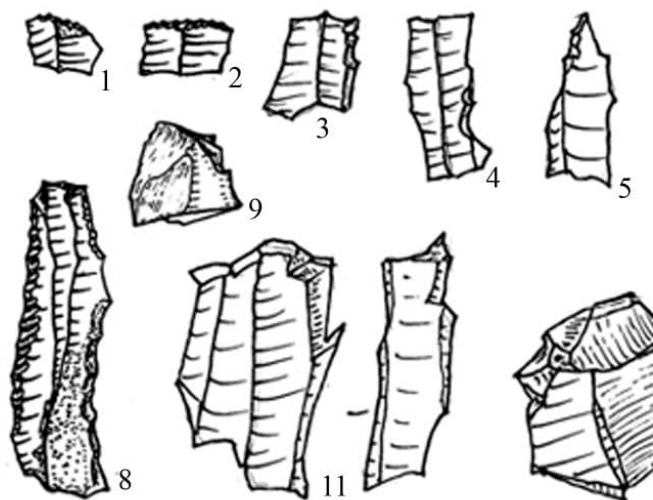
Дастлаб, ғорнинг ички ва унинг олд қисми майдон сатҳлари репердан эътиборан квадратларга бўлиниб, ёдгорлик жойланиши геологик ҳолати, маконнинг умумий плани, унинг вертикал ва горизонтал кўриниши ўлчамлари маълумотлари олинди (2,3-расм). Сўнгра ёдгорликнинг ички қисми томон узунасига 8x1 метр ўлчамли майдон сатҳида қазилма ишлари олиб борилди. Ғор шипидан ажралиб тушган йирик тош парчалари ҳамда



1-расм.



2-расм.



3-расм.

Ғорнинг ўзининг асл зав тошлари гарчи қазилма ишларига бирмунча халақит берган бўлсада, лекин тадқиқот жараёнида ғорнинг оғзи кириш қисмида тупроқли, қумли, шағал тошли қисман тупроқли қатламнинг қалинлиги 2,0 метргача давом этганлиги маълум бўлди. Маданий қатлам 10 сантиметр қалинликдаги горизонт асосида ўрганилди.

Ёдгорлик тадқиқотида маданий горизонтларининг конструктив тузилмалари, таркибий элементлари, ёдгорлик жойлашган террасанинг геологик ҳолати, стратиграфиясига доир маълумотлар қўлга киритилишига эришилди. Хусусан, стратиграфияси маълумоти қуйидагича: (юқоридан пастга қараб) (4-расм): 1. Ер устки юпқа тупроқли қатлам (қалинлиги 0,03-0,04 метр); 2. Оҳактош бўлақлари учровчи оқимтир рангли тупроқли қатлам (қалинлиги 0,04-0,05 метр); 3. Нисбатан кулрангли кам миқдода қум аралашли тупроқли қатлам (қалинлиги 0,07-0,08 метр); 4. Саримтир рангли тупроқли қатлам. Чегаралари ноаниқ (қалинлиги 0,05-0,06 метр). 5. Шағал тошларнинг майда

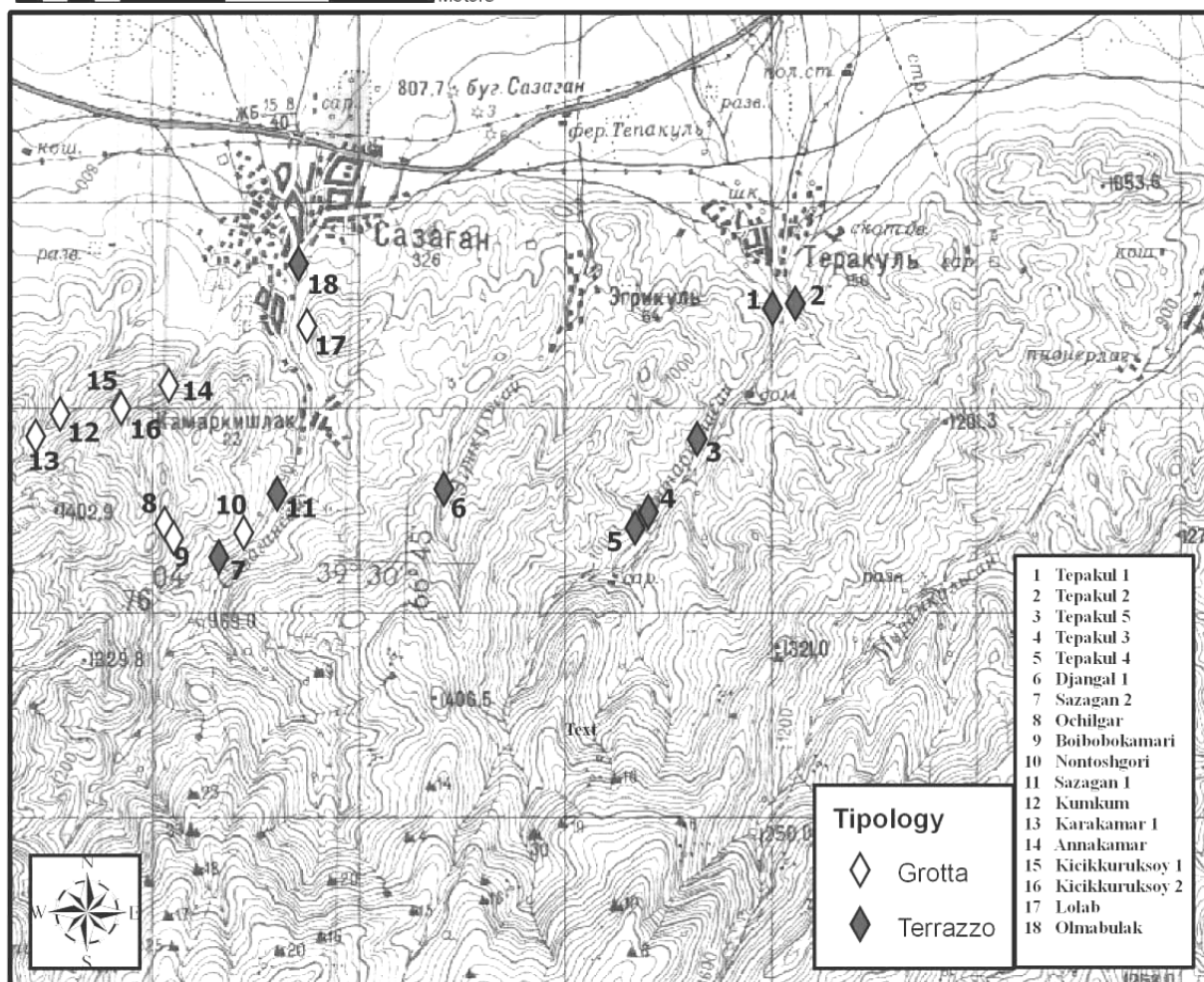
бўлақлари учровчи нисбатан қорамтир рангли тупроқли қатлам (қалинлиги 0,04-0,05 метр). 6. Қорамтир рангли кам миқдорда қум аралашли тупроқли қатлам ҳисобланиб, унда оҳактош ҳамда диоритли-шағалтош бўлақлари учрайди (қалинлиги 0,1-0,11 метр); 7. Майда оҳактош ва баъзан шағал бўлақлари учровчи оқимтиррангли қум аралашли тупроқли қатлам (қалинлиги 0,08-0,1 метр); 8. Қорамтир кулрангли қум аралашли тупроқли қатлам (қалинлиги 0,14-0,18 метр); 9. Қорамтир кулрангли аҳнда ингичка тупроқли линзалар учровчи қумоқли қатлам (қалинлиги 0,18-0,20 метр); 10. Майда ўлчамли шағал тошлар учровчи қумли қатлам (қалинлиги 0,19-0,21 метр); 11. Қазилманинг тағ қисми, нисбатан каттароқ ўлчамли тош бўлақлари учровчи, ғор деворлари билан улашган зав тошли қисм ҳисобланади.

Қазилма жараёнида қўлга киритилган археологик ашёлар тош буюмлар, сопол идиш парчалари, ҳайвон ва парандалар суяклари, суякдан ясалган бигиз қуроли, чифоноқлар каби предметлардан иборат бўлиб, улар миқдори унчалик кўп эмас (жамини 60 га яқин, шундан 36 тасини бевосита тош буюмлари ташкил этади). Тош буюмлар чакмоқтош, чакмоқтошли-сланец, кварц каби тоғ жинсларидан ясалган. Макон тош индустрияси - парақали бўлиб, қайроқтошли элементлар ҳам мавжуд (учириндилар - 20 та, парақалар эса — 13 та).



Қоракамар ғор макони тош қуроллари типологик таҳлилини баён этишдан олдин маданий қатламининг таркибий элементлари борасида қазилма жараёнида квадратлар сатҳида горизонтлар бўйича қайд этилган ўчоқлар тўғрисида маълумот келтирамиз. Ҳаммаси бўлиб 2 та ўчоқ қолдиғи топилган. Улар 3-5 квадрат сатҳида, ҳамда 3,И-5,4 квадратлари чегарасида 0,6-0,8 метр горизонтда кузатилди. 1- ўчоқ 3-5-квадрат сатҳи билан боғлиқ бўлиб, унинг жойланиш ҳолати ғорнинг тубидан келаётган харсанг тошнинг тугаган жойи билан боғлиқ, яъни шу харсангга улашган ҳолда топилди. Ўчоқнинг ўлчамлари узунаси - 45 см, эни - 30 см. Кулининг қалинлиги 3-4 см қалинликда бўлиб, чегараси аниқ, равшан кўриниб турибди ёнидан эса бир неча ҳайвон суяги ҳамда тартибсиз ҳолда ётган бир неча тош бўлақлари топилди. Тадқиқ этилган ўчоқлар ғор тубидан асл, табиий ҳолда чўзилиб келган харсанг тошнинг тугаган қисми билан улашган ҳолда жойлашганлиги Очилғор маконида ҳам кузатилган эди (Холматов Н.У., 2010, 37-49-бб.). 2-ўчоқ ҳам шу горизонтда 3,И-5,4 квадратлари чегарасида аниқланган бўлиб, ўлчами 28-34 сантиметр, кулининг қалинлиги

0 510 1 020 2 040 3 060 4 080
Meters



4-расм.

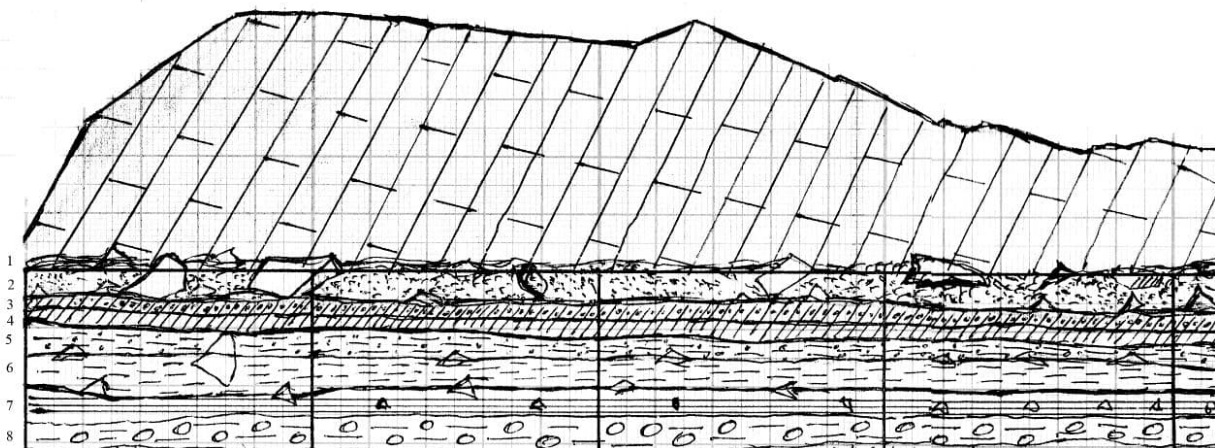
3-4 сантиметр бўлиб, атрофидан ҳайвон суяги қолдиқлари ва бир нечта кичик тош бўлақлари топилди.

Қоракамар ғор макони тош буюмлари тўпламини типологик жиҳатдан қуйидаги гуруҳларга бўлиш мумкин: 1. Ишлов берилмаган парақалар; 2. Ишлов берилмаган отшеплар; 3. Тош ўзаклари ва тошни йўниш билан бевосита алоқадор бўлган тош буюмлар; 4. Парақалардан ясалган қурооллар; 5. Тош учриндиларидан ясалган қурооллар; 6. Қайроктош қурооллар (5-расм).

Тош буюмлар тўпламида қайта ишлов берилмаган предметлар 21 дона бўлиб, шундан 14 донаси тош учриндилар, 7 донаси эса пайрақалар ҳисобланади. Улар тошни йўниш жараёнида учиб кетган ишлаб чиқариш чиқиндилари бўлиб, аниқ бир шаклга эга эмас. Парақалар ичида микропарақалар ҳам мавжуд (2 дона). Тош буюмлар тўпламида тош ўзаклари ҳамда тошни йўниш билан боғлиқ бўлган тош буюмлари 3 дона бўлиб, улардан 1

донаси тош ўзаги ҳисобланади. Призмасимон кўринишдаги бу тош ўзагидан пайрақалар учуриб олинганлиги излари кўриниб турибди. Қолган 2 донаси тошни йўниш билан боғлиқ бўлган тош буюмларнинг синиғи ҳисобланади.

Парақалардан ясалган қурооллар - 9 дона (5-расм). Мазкур қурооллар шакли ва ишлов берилиши усуллари билан қуйидаги типларга бўлинади: 1. Елка томонига ишлов берилган парақалар (5 дона): а) бир ён қиррасига ишлов берилган парақалар 3 дона; в) икки ён қиррасига ишлов берилган парақалар — 2 дона. Парақалар ён қирраларига асосан тик ёки парақанинг елка томонга қараб ясси тарзда ишлов берилган. Шулардан биттаси йирик ўлчамли бўлиб (узунаси — 4,8 см, эни — 1,3 см), ўз шакли, ясалиш хом ашёси ва ишлов берилиши услуби бўйича сўнгги палеолит, мезолит даври парақа қуроолларига ўхшаш. Парақаларнинг қирраларига узунасига узлуксиз ёки қисман узилиш билан ишлов берилган. Мазкур парақа қурооллар ичида 4



5-расм.

донаси кулранг чакмоқтошли сланецдан, 3 донаси жигаррангли сифатли чакмоқтошдан ясалган.

Парақа қуроллари коллекциясида устки кесим қисми бўйича ишлов берилган 2 дона пайрақа қуроллари ҳам учрайди. Шундан, 1-дона парақага устки кесими қийшиқ ҳолатда, 1-дона парақага устки кесими тўғри ҳолатда ишлов берилган. Парақадан ясалган қирғич қуроли 1 дона бўлиб, у парақанинг устки кесим қисмида ёйсимон кўринишда иш майдони ҳосил қилиниб, тўқ кулранг чакмоқтошли сланецдан ясалган. Тешгич қуроли (?) ҳам 1 дона бўлиб, парақанинг уч қисмида иш майдони ҳосил қилинганлиги излари бор. Архаик кўринишдаги энли пайрақалар 2 дона бўлиб, улар кулранг чакмоқтошли сланецдан ясалган.

Қоракамар ғор макони тош буюмлари тўпламида учирмадан ясалган қурооллар ҳам мавжуд. Мазкур қурооллар ичида ён қирралари бўйича кертгиш, ётигига эзиш усулида ишлов берилиб иш майдони ҳосил қилинган учирма қурооллари 4 донани ташкил этади. Уларнинг шакли турлича, иш майдонлари учирмаларнинг қирраси бўйича текис, ёйсимон бўртиброк чиққан кўринишга эга. Улар тўқ ва очик кулрангли чакмоқтошли-сланецлардан ясалган. Учирмадан ясалган қурооллар ичида 2 дона қирғич қурооллари ҳам мавжуд. Техник-типологик жиҳатдан қирғич қурооллардан бири ўз шакли, ўлчами, ишлов берилиши усули бўйича ажралиб туради. Унинг шакли дисксимон кўринишга эга бўлиб, ўлчами 7,5X5,7 сантиметрни ташкил этади. Қирғич қуроолининг ён қирралари бўйича елка томонига томон бирмунча кўпол тарзда кертув усулида ишлов берилганлиги излари кўриниб турибди. Иккинчи қирғич қуроли нисбатан тик иш майдонига эга бўлган қирғич қурооллари ҳисобланади. Ўлчами 2,4 сантиметрдан 3,7 сантиметргача бўлиб, иш майдони ён қирраси тик ҳолатда қирғичнинг ички қисмига

нисбатан вертикал кўринишда ёйсимон шаклда ҳосил қилиниб, кертув усулида ишлов берилган. Ўз шакли ва ишлов берилиши усулига кўра Ўрта Осиё тоғ минтақаси мезолит ёдгорликлари қирғич қуроолларига ўхшаш. Учирмадан ясалган тош қурооллари тўпламида 1 дона понасимон қуроол ҳам мавжуд. У тош ўзагига ишлов берилаётганда ажралиб тушган бўлиши мумкин Иш майдони юпқалашган қиррадан кертув усулида ишлов бериш йўли билан ҳосил қилинган, кулрангли чакмоқтошли сланецдан ясалган. Бир нечта сарғимтир оқрангли кварц учирмаларнинг баъзилари қирраларида ишлов берилганлик излари кузатилади.

Қоракамар ғор макони тош буюмлари тўпламида бир нечта қайроқтош қурооллари бўлаклари мавжуд. Лекин, бутун ҳолатда сақланган қайроқтош қуроли топилмади.

Қоракамар ғор макони тадқиқотида бир неча дона сопол идиш буюмлари парчалари топилган. Улар юқори гозонтлардан топилган бўлиб, тарихий тараққиётнинг сўнгги даврларига тўғри келувчи сопол буюм парчалари ҳисобланади.

Суякдан ясалган қурооллар (4-расм). Ёдгорлик тадқиқоти жараёнида гарчи, бутун ҳолатда сақланган суяк қурооллари топилмасда, лекин 4 дона суяк қуроли бўлақларининг топилиши ўзига хос илмий аҳамият касб этади. Улардан бири ҳайвоннинг илик суягидан ясалган учли бигиз бўлиб, ундан фақатгина иликнинг бош қисмидан иборат бўлаги бизгача етиб келган. Бу бўлак қисмида махсус тешикчаси борлиги ҳам кузатилади. Шу тешикчадан ип ўтказилиб, бигизни авайлаб сақлаб юрган бўлиши мумкин. Шунингдек, ҳайвон танаси бошқа суяк аъзоларидан ясалган яна 3 та махсус силлиқланиб, ингичка қилиб тайёрланган игна сифатида ишлатилганлиги эҳтимоли бўлган суяк қурооллари бўлаклари ҳам топилди.

Қазилма жараёнида 3 дона чиғаноклар ҳам

топилган бўлиб, улар ҳар бирининг ўртасида тешикчалар борлиги кузатилади. Чиғаноқлардаги тешиклар улардан тақинчок сифатида фойдаланилганлигини билдириш мумкин.

Қоракамар ғор маконининг моддий маданиятининг ўзига хос хусусиятлари ва хронологияси. Кейинги ва яқин йилларда Сазоғон маданиятига доир ёдгорликларнинг, хусусан, Сазоғон 1, Сазоғон 2, Жангал 1, Тепакул 3, Тепакул 4, Лолаб, Очилғор маконлари моддий маданиятининг ўзига хос хусусиятлари, хронологияси илмий адабиётларда имконият даражасида ёритилиб, шу асосда Сазоғон маданияти Ўрта Осиё тоғ ён бағри адирларида маҳаллий тош даври маданиятлари негизда шаклланиб, ўзида бир томондан Ўрта Осиё тоғ минтақаси, иккинчи томондан Ўрта Осиё пасттексислик минтақаси неолит жамоалари моддий маданиятининг баъзи хусусиятларини намоён этган ҳолда ўзига хос хусусиятларга эга бўлган мустақил маданият эканлиги илмий асосланди ва бу ҳақда янгидан-янги маълумотлар ҳамон қўлга киритилмоқда (Джуракулов, Холматов, 1991, 130-б.; Джуракулов, Холматов, 2001, 62-68-бб.; Холматов, 2010, 37-49-бб.; Холматов, 2012, 83-106-бб.; 2012, 17-20-бб.; Холматов, 2015. 11-29-бб.; Холматов, 2015. 37-46-бб.; Холматов, Холматова, 2016, 29,30-бб.). Ёдгорликлар манбалари қайта ўрганилди ва янги манбалар илмий муамаларга киритилди. Бу маълумотлар Сазоғон маданиятининг янги қирраларини ёритиш имконини бериб, ўз навбатида ёдгорликлар тош индустрияси характери, стратиграфик маълумотлари, маданий горизонтларининг конструктив тузилмалари, таркибий элементлари, шунингдек, сазоғон неолит жамоаларининг турмуш тарзи, маънавий кечинмалари, хўжалик машғулоти, қўшни жамоалар билан ўзаро қўни-қўшничилик маданий алоқалари, маданиятнинг келиб чиқиши тарихий илдизлари масаласини ойдинлаштириб берди. Шу ўринда Қоракамар ғор макони тадқиқотлари натижалари ҳам аҳамиятли бўлиб, макон моддий маданиятининг ҳам ўзига хос хусусиятларига ва хронологиясига тўхталамиз. Бунда ёдгорликнинг тош индустрияси характери, суяк қуроллари, маданий горизонтларининг конструктив тузилмалари, таркибий элементлари муҳим аҳамият касб этади. Қоракамар ғор макони тош қуролларининг типологик таҳлили масаласига келганимизда тош буюмлар миқдори камлигига эътибор қаратамиз.

Қоракамар ғор макони тош қуролларининг типологик таҳлили масаласига келганимизда тош буюмлар 6 та гуруҳга бўлинди. Ўз навбатида гуруҳлар ҳам типларга бўлинади: Тошни йўниш билан боғлиқ бўлган тош буюмлар хусусан, тош ўзаклари 1 та типга;

парақадан ясалган қуроллар гуруҳи 5 та типга; отцепдан ясалган қуроллар гуруҳи 3 та типга; ҳар хил типдаги қуроллар гуруҳи эса 2 та типга ажратилди (1 жадвал).

Тош қуролларининг типологик таҳлили Қоракамар ғор макони тош индустрияси характери, тош қуролларининг шакли ва ишлов берилиши услублари билан Сазоғон маданияти ёдгорликлари тош индустрияси ҳамда тош қуролларига нисбатан бирмунча фарқ қилишини кўрсатди. Хусусан, юқорида йирик ўлчамли парақа қуроли ўз ясалиш хом ашёси, шакли ишлов берилиши усулига кўра сўнгги палеолит, мезолит даври тош қуролларига ўхшашлигини келтирган эдик. Шу фикрни асослаш учун унинг илмий таҳлилига ўтамиз. Дарҳақиқат, Ўрта Осиё тоғ минтақаси сўнгги палеолит, мезолит даври ёдгорликлари моддий маданиятида ушбу типдаги парақа қуроллари учратилган. Самарқанд сўнгги палеолит ёдгорлиги (Джуракулов, 1987, 21-расм, 2,3), Чорбаки мезолит ёдгорликлари (Холматов, 2007, 27-44-бб., 10-расм, 5, 6, 23), Обишир маданияти (Исламов, 1980, 50-54-бб., жад. VII,VII). Сазоғон 1 макони (Джуракулов, Холматов, 1991, 20-б., 10-расм, 12-14). Очилғор макони пастки маданий қатлами (Холматов, 2010, 37-49-бб.; Холматов, 2015, 40-б., 2-расм). Маконнинг парақа қуроллари тўпламида уст кесим қисмига (тўғри ва қийшиқ ҳолатда) ишлов берилган парақа қуролларининг учратилиши ёдгорликнинг моддий маданияти ўзига хос хусусиятлари ва хронологиясини белгилашда муҳим ҳисобланади. Сабаби, устки кесим қисмига ишлов берилган парақа қуроллари Сазоғон неолит маданияти ёдгорликлари тадқиқотида санокли тарзда топилган. Хусусан, Очилғор макони тадқиқотида 6 донна мазкур типдаги парақа қуроллари учратилган бўлиб, уларнинг барчаси ёдгорликнинг пастки-мезолит маданий қатламига тааллуқли ҳисобланади.

Қоракамар ғор макони тадқиқотида қўлга киритилган учирмадан ясалган тош қуроллари ўз мазмуни билан ёдгорлик моддий маданияти ўзига хос хусусиятлари ва хронологиясини белгилашда муҳим аҳамият касб этади. Хусусан, ён қирралари бўйича ишлов берилган учирма қуроллари ўз шакли ва ишлов берилиши услубларига кўра ўзларида Ўрта Осиё тоғ минтақаси мезолит ёдгорликларига хос хусусиятларни мужассамлаштирган. Понасимон қуролнинг эса Самарқанд макони (Джуракулов, 1987, 77, 124-бб.), Шугнов ёдгорлиги (Ранов, 1973. 54-б.). Шунингдек, Обишир 1-V, Мачай, Бешкент 1-4, Ошхона, Тутқовул (2-горизонти) каби ёдгорликлар (Исламов, 1975, 66,93-бб., 23-расм, 14, 15; 1980, 130, 133-бб.; Ранов, 1961, 23, 29-бб., 6-расм; Ранов, Коробкова, 1971, 141, 142-бб., 32-расм) тадқиқотида қўлга киритилган

Типлист

Тош буюмлар типлари	
Ишлов берилмаган учириндилар	8
Ишлов берилмаган парақалар:	3
Шу жумладан микропарақалар	1
Тош ўзаклари	1
Призмасимон	1
Тошни йўниш билан боғлиқ бўлган тош буюмлари	2
Жами	14
Елка қисмининг иккала ён томони бўйича ишлов берилган парақалар	2
<i>Шу жумладан, микропарақалар</i>	-
Елка қисмининг бир ён томони бўйича ишлов берилган парақалар	3
<i>Шу жумладан, микропарақалар</i>	-
Астар қисмининг иккала ён томони бўйича ишлов берилган парақалар	-
<i>Шу жумладан, микропарақалар</i>	-
Астар қисмининг бир ён томони бўйича ишлов берилган парақалар	-
<i>Шу жумладан, микропарақалар</i>	-
Ён томонлари бўйича қарама-қарши ҳолатда ишлов берилган парақалар	-
Ён томонлари тўбланиб ўтмасланган ҳолатда ишлов берилган парақалар	-
Уч кесим қисми бўйича ишлов берилган парақалар:	2
<i>Қийшиқ ҳолатда</i>	1
<i>Тўғри ҳолатда</i>	1
Геометрик шаклдаги қуроллар: трапеция	-
Ён қирралари бўйича ишлов берилган чуқурчаларига эга бўлган парақалар	-
<i>Шу жумладан, микропарақалар</i>	-
Парақанинг устки кесим қисмида иш майдонига эга бўлган қирғичлар	1
Тешгич қуроллар	1
Қовурғасимон парақалар	
Архаик кўринишга эга булган энли парақалар	1
Жами	10
Учириндилардан ясалган қуроллар:	
Турли иш майдонига эга булган қирғичлар:	2
<i>Жумладан, тик иш майдонига эга булган қирғичлар; дисксимон қирғичлар, тирноқсимон микроқирғичлар</i>	2
Турли ён томонлари бўйича иш майдонларига эга бўлган учириндилар	3
Понасимон қуроллар	1
Рандасимон қуроллар	-
Икки ён томони бўйича ишлов берилган ўқ- ёй учлари	-
Тешкич қуроллар	-
Кескич қуроллар	
Қайроқтош қуроллари бўлақлари	2
Плиткасимон қирғич қуроллари	-
Ёрғучоқлар	-
Икки юз қисми силликланиб иш майдони ҳосил қилинган болта қуроли	-
Микро чоппер қуроли	-
Йирик ҳажмли ушаткич қуроли, бўлақлари	1
Кварц	3
Жами	12
ЖАМИ	36

понасимон қуролларига ўхшашлигини қайд этиш мумкин. Макондан топилган дисксимон йирик қирғич ҳам ўз шакли ва ишлов берилиши услуби билан сўнгги палеолит ва мезолит даври қуроллари туркумига киради.

Қорақамар ғор макони тадқиқотида суяк қуроллари қўлга киритилган. Маълумки, одамзод ўз турмушида суяк қуролларни палеолит давриданок ишлата бошлашган. Мезолит, айниқса неолит даврида тош қуроллари каби суяк қуроллари ясашиши

техникаси ўз ривожининг равнакига эришган. Буни Ўрта Осиё микёсида мезолит, неолит ёдгорликлари тадқиқотида қўлга киритилган суяк қуроллари мисолида кузатиш мумкин. Суяк қуроллари таҳлили эса Ўрта Осиё тоғ ҳамда пасттектислик минтақалари микёсида ёдгорликлардан суяк қуролларининг топилиши нисбати бир хилда эмаслигини кўрсатди. Яъни, тоғ ва тоғ ён бағри минтақаларида тадқиқ этилган ёдгорликлардан суяк қуроллари кам топилган. Бу ҳақда таниқли археолог

В.А.Ранов томонидан билдирилган хулосани инобатга олиш лозим. Маълумки, Тожикистон ҳудудининг тоғ ён бағрида тадқиқ этилган мезолит, неолит ёдгорликлари йирик сойларнинг солов тупроқли ён қирғоқларида жойлашган. Тупроқли қатлам ётқизиклари нисбатан намлилиги, уларда тузлар микдорининг юқорилиги суяк қуроолларнинг сақланиш ҳолатига салбий таъсир кўрсатган деб В.А.Ранов изоҳ беради (Виноградова, Ранов, Филимонова, 2008, 32-б.). Тутқовул ёдгорлигидан турмушда тешгич функциясини бажарган суяк қурооллари, Сай-сайёд, Оқ-танга ёдгорликларидан эса бигиз, тешгич сифатида ишлатилган суяк қурооллари санокли равишда топилган. Бу суяк қуроолларининг деярли барчаси ҳайвонлар илик суяклари узунасига бўлиниб, уч қисми томон ингичкалаштирилиб, силликланган ҳолатда ўткир уч чиқарилиб ясалган. Суяк қурооллари орасида бош қисмида кичик қулоқчаси ҳамда унда кичик тешикча борлари ҳам учрайди.

Ўрта Зарафшон воҳаси Қоратепа тоғ тизмаси шимолий ён бағрида тадқиқ этилган Сазоғон маданияти ёдгорликлари моддий маданиятида ҳам кам микдорда бўлсада суяк қурооллари учратилган. Сазоғон 2 ёдгорлиги (Джуракулов, Холматов, 1991, 68-б., 69-б., 29-расм, 3) ҳамда Очилғор макони устки неолит даври маданий қатламидан бутун ҳолатда 2 дона суяк қуроолларининг топилиши муҳим ҳисобланади. Иккаласи ҳам ҳайвоннинг илик суягидан ясалган. Илик суяги иккига бўлинган ва унинг бўлинган бир томони уч қисмига қараб силликланиб уч чиқарилган, бигиз

қуроли ясалган (ўлчамлари: 9, 7 X 1,3 сантиметр; 10,5 X 0,9 сантиметр). Буларга ўхшаш суяк қурооллари Ўрта Осиё миқёсида Жойитун, Калтаминор маданияти ёдгорликлари тадқиқотларида ҳам учратилган (Виноградов, 1981, 82-86-бб., 33, 34-расмлар; Коробкова, 1969, 17-62-бб., 9, 11, 15, 16, 18-расмлар).

Қорақамар ғор макони суяк қурооллари бўлаклари ҳам ўз жиҳатлари билан юқорида келтирилган суяк қуроолларига ўхшаш, шу боис ёдгорлик моддий маданиятининг ўзига хос хусусиятлари ва хронологиясини белгилашда аҳамиятли ҳисобланади.

Қорақамар ғор макони тадқиқоти натижалари қуйидаги хулосалар чиқариш имконини беради:

1. Юқорида келтирилган тош қуроолларнинг типологик таҳлили натижалари Қорақамар ғор макони моддий маданиятини мезолит даври сўнгги босқичига (мил. авв. VIII-VII минг йилликлар) тегишли деган хулосага илмий асос беради деб ҳисоблаймиз.

2. Сазоғон 1, Чорбақти мезолит ёдгорликлари, Очилғор макони (пастки маданий қатлами) тизимида Қорақамар ғор макони Зарафшон воҳаси мезолит даври жамоалари моддий маданиятини ўзида мужассамлаштирган ҳолда Самарқанд сўнгги палеолит ва Сазоғон неолит даври оралиғидаги маданий бўғинни, яъни мезолит даврини тўлдирди ва ўз навбатида Сазоғон неолит маданияти келиб чиқиши илдизи автохтон тарзда эканлигига илмий асос беради.

АДАБИЁТЛАР

1. Бижанов Е.Б. Неолитические памятники юго-восточного Устюрта. // Древняя и средневековая культура юго-восточного Устюрта. – Ташкент: Фан, 1978; Бижанов Е.Б. Каменный век Устюрта. АДД. Нукус, 1996. с. 42.
2. Виноградова Н.М., Ранов В.А., Филимонова Т.Г. Памятники Кангуртута в Юго-Западном Таджикистане (эпоха неолита и бронзового века).-М.: ИВ РАН, 2008.
3. Виноградов А.В. Древние охотники и рыболовы Среднеазиатского междуречья. М., 1981. с.172.
4. Гулямов Я.Г., Исламов У.И., Аскарлов А.А. Первобытная культура и возникновение орошаемого земледелия в низовьях Зирафшана. Ташкент, 1966.
5. Джуракулов М.Ж. Самаркандская стоянка и проблемы верхнего палеолита Средней Азии. Ташкент. 1987. с. 171.
6. Джуракулов М.Д., Холматов Н.У. Мезолит и неолит Среднего Зарафшана. – Ташкент: Фан, 1991. с. 124.
7. Исламов У.И. Пещера Мачай. Ташкент: Фан, 1975. с. 174.
8. Исламов У.И. Обиширская культура. Ташкент: «Фан». 1980. с. 178.
9. Исламов У.И., Тимофеев В.И. Культура каменного века Центральной Ферганы. Ташкент: Фан, 1986.
10. Коробкова Г.Ф. Орудия труда и хозяйство неолитических племен Средней Азии. М.-Л., 1969.
11. Ранов В.А. Изучение памятников каменного века на Восточном Памире в 1958 г. //Труды АН Таджикистана, т.17, 1961.
12. Ранов В.А. Шугноу — многослойная палеолитическая стоянка в верховьях р. Яхсу. //АРТ, вып.10, 1973.
13. Ранов В.А. Гиссарская культура: распространение, хронология, экономика. // Культура первобытной эпохи Таджикистана. Душанбе, 1982.
14. Ранов В.А. Гиссарская культура – неолит горных областей Средней Азии. //Каменный век Северной, Средней и Восточной Азии. – Новосибирск, 1985.
15. Ранов В.А. Неолит (гиссарская культура). История Таджикского народа. Том 1. Душанбе, 1998.
16. Ранов В.А., Коробкова Г.Ф. Туткаул —

- многослойное поселение гиссарской культуры в Южном Таджикистане. // СА, № 2, 1971.
17. Холматов Н.У. Мезолит низовьев Зарафшана. //ИМКУ. Вып. 31. 2000.
18. Холматов Н.У. Очилгор макони таджикотининг дастлабки натижалари хусусида- // «Ўзбекистон археологияси», № 1. 2010, «Фан», Тошкент.
19. Холматов Н.У., Джуракулов М.Ж. Қоратепа тоғ массиви дала археологик қидирув таджикотларидан. //Ўзбекистонда археологик

- таджикотлар 2002. Тошкент, 2003.
20. Холматов Н.У. Зарафшон воҳаси тош асри жамоалари моддий маданияти шаклланиши тарихий илдиэларига доир баъзи мулоҳазалар (янги манбалар асосида). ИМКУ. № 39. 2015.
21. Холматов Н.У., Холматова З.Н. Сазогон маданияти ва Ўзбекистон неолит даври таджикоти муаммолари. //Ўзбекистон тарихи долзарб муаммолари. Республика илмий анжумани материаллари, 1-қисм, Самарқанд, 2016.

**Қоракамар ғор макони (Ўрта Зарафшон)
Холматов Н.У., Қурбонбоев И.М.**

Самарқанд давлат университети

Мақола Ўрта Зарафшон водийсидаги тош даври ёдгорликларидан бирига бағишланган ва ушбу мавзуда номланган. Қоракамар ғорининг моддий маданиятини ёритиш. Йиғилган материални таҳлил қилишда стратиграфия аниқланган, хронология ва ушбу маконнинг моддий маданиятининг хусусиятлари аниқланган. Тош саноати типологиясини таҳлил қилиш асосида, унинг мезолит даврига таалуқли эканлиги аниқ бўлган. Ўз вақтида бу минтақа тош асри жамоалар маданияти тизимида мезолит даври ёдгорликлари суэ ўрганилган соҳа бўлган. Шу боис Самарқанд сўнги палеолит ёдгорлиги моддий маданиятини сазогон неолит жамоалари маданияти билан боғлаш муаммоли ва унинг меросийлигини аниқлаш баҳсли бўлиб, оқибатда минтақа тош даври маданиятлари келиб чиқиши тарихий илдиэлари масаласи очиқ қолиб келмоқда эди. Келтирилган тош қуролларнинг типологик таҳлили натижалари Қоракамар ғор макони моддий маданиятини мезолит даври сўнги босқичига (мил.авв. VIII-VII минг йилликлар) тегишли деган хулосага илмий асос беради. Сазогон 1, Чорбақти мезолит ёдгорликлари, Очилгор макони (пастки маданий қатлами) тизимида Қоракамар ғор макони Зарафшон воҳаси мезолит даври жамоалари моддий маданиятини ўзида мужассамлаштирган ҳолда Самарқанд сўнги палеолит ва Сазогон неолит даври оралиғидаги маданий бўғинни ташкил этади.

**Пещерная стоянка Қоракамар (Средний Зеравшан)
Холматов Н.У. Қурбонбоев И.М.**

Самарқандский государственный университет

Статья посвящена одному из памятников каменного века долины Среднего Зерафшана. Освещается материальная культура пещерной стоянки Қоракамар. Анализируя накопленный материал, были выявлены стратиграфия, определена хронология и особенности материальной культуры стоянки. На основе анализа типологии каменной индустрии стали очевидны ее мезолитические корни. В свое время этот регион был малоизученным районом памятников мезолита в системе общинной культуры каменного века. Поэтому трудно связать материальную культуру позднепалеолитического памятника Самарканда с культурой неолитических сообществ и определить его наследие, в результате чего вопрос об исторических корнях культур каменного века региона оставался открытым. Результаты типологического анализа упомянутых каменных орудий дают научную основу для вывода о том, что материальная культура Қоракамарской пещеры относится к последнему этапу периода мезолита (VIII-VII тысячелетия до н.э.). Сазогон 1, памятники мезолита Чорбақти, пещера Қоракамар в системе пространства Ахилгор (нижний культурный слой) образуют культурную связь между поздним палеолитом Самарканда и периодом сазоганского неолита, воплощая материальную культуру мезолитических сообществ Зарафшанского оазиса.

**Qorakamar is the centre of cave (Middle Zerafshon)
Kholmatov N.U. Қурбонбоев И.М.**

Samarkand State University

The article is devoted to one of the Stone Age monuments in the valley of the Middle Zerafshan. To illuminate the material culture of the Qorakamar cave site. Analyzing the accumulated material, the stratigraphy was revealed, the chronology and features of the material culture of the site were determined. Based on the analysis of the typology of the stone industry, its Mesolithic roots became apparent. At one time, this region was a poorly studied area of the Mesolithic monuments in the system of the communal culture of the Stone Age. Therefore, it is difficult to connect the material culture of the Late Paleolithic monument of Samarkand with the culture of the Neolithic communities and determine its heritage, as a result of which the question of the historical roots of the Stone Age cultures of the region remained open. The results of the typological analysis of the mentioned stone tools provide a scientific basis for the conclusion that the material culture of the Karakamar cave belongs to the last stage of the Mesolithic period (VIII-VII millennia BC). Sazogon 1, Chorbakti Mesolithic monuments, Karakamar cave in the Akhilgor space system (lower cultural layer) form a cultural link between the Late Paleolithic of Samarkand and the Sazogon Neolithic period, embodying the material culture of the Mesolithic communities of the Zerafshan oasis.

ЖАМОАТЧИЛИК НАЗОРАТИ – ЗАМОНАВИЙ ҲАМКОРЛИК МЕХАНИЗМИ СИФАТИДА

Байрыева А.Қ.

Бердақ номидаги Қорақалпоқ давлат университети, Нукус шаҳри

Ҳар бир киши жамиятда яшар экан, мавжуд қоидалар ва қадриятларга бўйсуниб, меъёрларга амал қилишга мажбур. Айнан ана шу меъёрларнинг амал қилиши учун жамоатчилик назорати зарур, бу ижтимоийлашувни келтириб чиқариб, ижтимоий муносабатларни уйғунлаштиради ва жамиятда бирликни юзага келтиришга хизмат қилади. Жамиятда меъёрларнинг амал қилиши унинг аъзолари томонидан қабул қилинганлигини англатади. Уларга амал қилмаганларни жамоатчилик назорати аниқлайди ва тартибга чақиради.

Жамоатчилик назорати фуқаролик жамияти институтларининг жамият манфаатлари йўлида давлатга таъсир кўрсатишнинг тамойиллари ва механизмлари мажмуини ифодалайди. Француз олими А.де Токвиль (Alexis De Tocqueville) таъкидлаганидек, «давлат фуқароларнинг бирлашиш ҳуқуқини тан олиши билан, улар бундан фойдаланишади. Бирлашиш кўп сонли индивидуумларнинг у ёки бу мақсад бўйича оммавий норозиликлар жараёнида пайдо бўлади. Қолаверса, бирлашиш ҳуқуқи мустақил матбуот эркинлиги билан аралшиб кетган, аммо бирлашиш матбуотга қараганда катта кучга эга [1.554].

Жамоатчилик назорати фуқаролик жамиятини ривожлантиришнинг муҳим шарти ҳисобланади. Жамоатчилик назорати бўлмаган ёки жамоатчилик назорати етарли даражада кучга эга бўлмаган жамиятда тўлақонли фуқаролик жамиятининг шаклланишини тасаввур қилиш қийин.

Мамлакатимизда 2014 йилда Ўзбекистон Республикаси Конституциясига киритилган ўзгартишлар натижасида жамоатчилик назоратига конституциявий мақом берилди. Конституциянинг 32-моддасида «Ўзбекистон Республикасининг фуқаролари жамият ва давлат ишларини бошқаришда бевосита ҳамда ўз вакиллари орқали иштирок этиш ҳуқуқига эгадирлар. Бундай иштирок этиш ўзини ўзи бошқариш, референдумлар ўтказиш ва давлат органларининг фаолияти устидан жамоатчилик назоратини ривожлантириш ва такомиллаштириш йўли билан амалга оширилади. Давлат органларининг фаолияти устидан жамоатчилик назоратини амалга ошириш тартиби қонун билан белгиланади» [2].

2018 йил 13 апрель куни «Жамоатчилик назорати тўғрисида»ги қонун қабул қилинди [3]. Ушбу қонун доирасида жамиятда муайян ишлар амалга оширилди. Аммо, жамоатчилик

назоратини кучайтириш билан боғлиқ вазиятнинг мураккаблиги шундаки, фуқаролик жамияти институтлари бир томондан давлатнинг мададига эҳтиёж сезишади, иккинчи томондан, улар ўзларига мадад бераётган ҳокимият органларининг фаолиятини назорат қилишларига тўғри келади. Шу боисдан, қонунда жамоатчилик назорати фақатгина давлат органлари фаолияти устидан назорат сифатида қаралганлиги боис унинг ривожланиши ва қонуннинг ишлаш натижадорлиги етарли даражада бўлмади.

Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.Мирзиёев Ўзбекистон Республикаси Конституцияси қабул қилинганлигининг 27 йиллигига бағишланган маърузасида жамоатчилик назорати тушунчаси борасида шундай таъкидлади: «Шуни аниқ тушуниб олиш лозимки, жамоатчилик назорати – бу фақатгина давлат идоралари фаолияти устидан назорат эмас, балки жамиятнинг ўзини ўзи бошқариш усули, бошқача айтганда, фуқаролик жамиятини тараккий топтиришнинг муҳим омилларидан биридир.

Жамоатчилик назорати, биринчи навбатда, ҳуқуқни муҳофаза қилувчи ва назорат идоралари, молия, банк, таълим, соғлиқни сақлаш, коммунал хўжалик, энергетика ва транспорт соҳаларида жорий этилиши зарур. Шунингдек, бозорлар ва савдо мажмуаларидаги маҳсулотлар ва хизмат кўрсатиш сифати каби масалалар ҳам доимо жамоатчилик назоратида бўлиши даркор» [4].

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 4 октябрдаги «Мамлакатимизда ижтимоий-иқтисодий соҳадаги ислохотлар устидан жамоатчилик назорати самарадорлигини, шунингдек фуқароларнинг демократик ўзгартиришлардаги фаоллигини оширишга оид қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида»ги Қарорида ҳам Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлиси Қонунчилик палатасига Ўзбекистон Республикасининг «Жамоатчилик назорати тўғрисида»ги Қонунини қайта кўриб чиқиш тавсия этилган. Унда халқаро амалиётда кенг тарқалган жамоатчилик назоратининг таъсирчан шакллари жорий этиш, жамоатчилик назорати шакллари амалга ошириш механизмларини батафсил регламентация қилиш, уларни амалиётда самарали қўллаш, давлат органлари ва ташкилотлари ҳузуридаги жамоатчилик кенгашлари фаолияти, тегишли соҳалардаги ишларнинг ҳолатини яхшилашда уларнинг

роли ва самарали иштироки масалаларига эътибор қаратиш назарда тутилган[5].

Мамлакатимизда «Жамият – ислохотлар ташаббускори» деган ғоя амалга оширилаётган ислохотларнинг амалий натижадорлигини оширишда, янги ташаббуслар, фикрлар ва қарашларни илғари суришда юртдошларимизнинг янада фаолроқ, янада ташаббускор бўлишига эришиш вазифаси долзарблигини намоён этади.

Айнан шу нуқтаи-назардан давлатимиз раҳбари ўз чиқишларида ҳам жамоатчилик назоратида халқ иштирокини кучайтириш, шаҳар ва қишлоқларимиз киёфасини ўзгартириш, қурилиш ва ободончиликка оид қарорлар, дастлаб ўша ҳудуддаги аҳоли ўртасида муҳокама қилиниб, жамоатчилик экспертизасидан ўтказилиши шарт эканлигига алоҳида урғу берадилар.

Бугунги кунда вакиллик ҳокимияти органлари ва фуқаролик жамияти институтлари юртимизда жамоатчилик назоратини кучайтириш борасида ҳамкорлик масалаларига катта эътибор бериши лозим.

Жамоат назорати институти давлат вакиллик ҳокимияти органлари ва фуқаролик жамияти институтлари ўзаро муносабатларида муҳим унсур ҳисобланади. Маълумки, жамоатчилик назорати — бу жамоатчилик иштирокининг шакли. Кенг маънода жамоатчилик назорати воситаларига, фуқароларнинг ахборот олиш ҳуқуқи, сўз эркинлиги, мустақил оммавий ахборот воситалари ва бошқалар киреди.

Шу билан бирга, жамоатчилик назорати тор маънода нодавлат нотижорат ташкилотлари ва фуқаролар гуруҳларининг давлат ҳокимияти ва маҳаллий ўзини ўзи бошқариш органлари фаолиятида ошқораликка эришишга, жамоатчилик фикрини ҳисобга олишга, давлат ҳокимияти фаолиятининг самарадорлигини оширишга, унинг жамият олдидаги жавобгарлигини кучайтиришга қаратилган фаолиятidir. Жамоатчилик назорати жараёнининг институлашуви демократик ўзгаришларнинг қай даражада илдиз отганлигини кўрсатади.

Жамоатчилик назоратининг жамият тараккиётидаги ўрни ва роли халқаро миқёсда ҳам долзарб деб баҳоланади. 2017 йилда Мустақил Давлатлар Ҳамдўстлигига аъзо давлатлар Парламентларо ассамблеясининг «Жамоатчилик назорати асослари тўғрисида»ги қонуни тўғрисида»ги қарори қабул қилинди [6.353]. Ушбу меъёрий ҳужжат жамоат назорати давлат ҳокимияти органлари, маҳаллий давлат ҳокимияти органлари, давлат ва муниципал ташкилотлар, айрим давлат ваколатларини амалга оширувчи бошқа органлар ва ташкилотлар фаолияти мониторинги учун қуйидаги мақсадларга эришишда белгиланган шаклларда амалга

ошириладиган жамоат назорати субъектларининг фаолияти сифатида қаралади. Жамоатчилик назоратининг вазифалари этиб қуйидагилар белгиланган:

- инсон ва фуқароларнинг ҳуқуқлари ва эркинликлари, жамоат бирлашмалари ва бошқа нодавлат нотижорат ташкилотларининг ҳуқуқлари ва қонуний манфаатларининг амалга оширилишини ва ҳимоя қилинишини таъминлаш;
- давлат ҳокимияти органлари, маҳаллий давлат ҳокимияти органлари, давлат ва муниципал ташкилотлар, алоҳида давлат ваколатларини амалга оширувчи бошқа органлар ва ташкилотлар томонидан қарорлар қабул қилинаётганда фуқароларнинг, жамоат бирлашмаларининг ва бошқа нодавлат нотижорат ташкилотларининг фикри, таклиф ва тавсиялари инобатга олиншини таъминлаш;
- давлат ҳокимияти органлари, давлат ва муниципал ташкилотлар, қонунлар ва бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларга мувофиқ инсон ва фуқароларнинг ҳуқуқ ва эркинликларини ҳимоя қилиш мақсадида айрим давлат ваколатларини амалга оширувчи бошқа органлар ва ташкилотлар фаолиятига жамоатчилик томонидан баҳо бериш.

Шу билан бирга, қарорда нодавлат нотижорат ташкилотларнинг давлат ҳокимияти органлари билан ўзаро муносабатларининг бундай шаклларида кўшимча равишда, масалан, жамоат муҳокамалари, жамоат кенгашлари, ушбу ишда кўриб чиқилган, жамоатчилик назорати, жамоат экспертизаси ва бошқа шаклларда амалга оширилиши мумкинлиги кўрсатилган.

Мамлакатимизда давлатимиз раҳбари ташаббуси билан Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 24 январдаги Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлисиغا Мурожаатномасида белгиланган «Жамият – ислохотлар ташаббускори» деган янги ғояни амалда рўёбга чиқариш, аҳолининг давлат ва жамият ишларини бошқаришдаги иштироки кўламини кенгайтириш, Бирлашган Миллатлар Ташкилотининг Барқарор ривожланиш мақсадларига эришиш, фуқаролар, жамият ва давлатнинг ўзаро яқин ҳамкорлигини ўрнатиш, шунингдек, давлат органлари ва муассасалари фаолияти устидан жамоатчилик назоратини кучайтириш мақсадида Ўзбекистон Республикаси Жамоатчилик палатаси ташкил этилди [7]. Қуйидагилар Жамоатчилик палатаси фаолиятининг асосий йўналишлари этиб белгиланди:

- давлат, фуқаролар ва фуқаролик жамияти институтларининг мамлакатни янада жадал ва ҳар томонлама ривожлантиришга қаратилган с а ъ й - ҳ а р а к а т л а р и н и бирлаштирувчи замонавий шаклдаги

тизимли ҳамда самарали мулоқотини йўлга қўйиш ҳамда уларнинг ижтимоий манфаатлари келишилишини таъминлаш;

- фуқароларнинг давлат ва жамият ишларидаги иштирокини фаоллаштиришга ҳамда давлат-хусусий шерикликнинг замонавий механизмларини жорий этишга қўмаклашиш;
- аҳоли фикрини тизимли ўрганиб бориш, жойларда ва соҳаларда аҳолини, фуқаролик жамияти институтларини ҳамда жамоатчиликни ташвишлантираётган долзарб масалаларни муҳокама қилиш, шунингдек, уларнинг ечими бўйича Ўзбекистон Республикаси Президенти, Олий Мажлиси палаталарига ва Ҳукуматга тегишли норматив-ҳуқуқий ҳужжатларни ишлаб чиқиш бўйича таклифлар киритиб бориш;
- илмий-эксперт гуруҳлари иштирокида фуқаролик жамиятини ривожлантириш соҳасида фундаментал ва амалий тадқиқотлар олиб бориш юзасидан ташаббус кўрсатиш, бу борадаги давлат сиёсати ва унинг амалий натижалари ҳақидаги жамоатчилик фикрини тизимли ўрганиш, умумлаштириш ва таҳлил қилишни ташкил этиш;
- фуқаролик жамияти институтларининг давлат органлари билан ҳамкорлиги даражаси, уларнинг мамлакатни ижтимоий-иқтисодий ривожлантириш, жисмоний ва юридик шахсларнинг ҳуқуқ ва қонуний манфаатларини ҳимоя қилишга қўшаётган ҳиссасини баҳоловчи кўрсаткичларни ишлаб чиқиш ҳамда улар асосида фуқаролик жамиятининг ҳолати ва ривожланиш тенденциялари тўғрисида йиллик миллий маърузаларни тайёрлаш.

Бирлашган Миллатлар Ташкилотининг Барқарор ривожланиш мақсадларига эришишда фуқаролик жамияти институтларининг амалий ва самарали ҳамкорлигини йўлга қўйишга қўмаклашиш ҳамда мазкур масала бўйича жамоатчилик эшитувларини ташкил этиш;

- давлат органлари ҳузуридаги жамоатчилик кенгашлари фаолиятини кучайтириш, уларга услубий ва бошқа амалий ёрдам кўрсатиш;
- норма ижодкорлиги сифатини тубдан яхшилашга қўмаклашиш, жумладан, мамлакат ижтимоий-иқтисодий ҳаётига оид ва жамоатчиликда алоҳида кизиқиш уйғотадиган ўта долзарб масалаларга доир норматив-ҳуқуқий ҳужжат лойиҳаларини жамоатчилик экспертизасидан ўтказиш, уларни жамоатчилик билан маслаҳатлашув ва эшитувлари асосида такомиллаштиришга қўмаклашиш;
- фуқаролар, нодавлат ноижорат ташкилотлари, оммавий ахборот воситалари вакиллари ва блогерларни сўз эркинлиги,

фуқароларнинг ахборот олиш ва тарқатиш ҳуқуқини амалга ошириш, ахборот эркинлиги кафолатларини таъминлаш бўйича муҳокамаларга жалб этиш ҳамда мазкур масалаларга оид амалий таклифлар ишлаб чиқиш;

- жамоатчилик назоратининг самарали тизимини шакллантириш, «жамоатчилик эшитуви», «жамоатчилик экспертизаси», «жамоатчилик мониторинги» каби таъсирчан замонавий назорат шаклларини амалда жорий этиш;
- ислохотлар ва давлат дастурларининг жойларда ва соҳаларда амалга оширилиши устидан жамоатчилик мониторингини ташкиллаштириш, уларни сифатли бажариш учун қўшимча чоралар кўриш бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш, эришилган кўрсаткичлар, ижобий ўзгаришлар ва мавжуд муаммолар тўғрисидаги ахборотни Ўзбекистон Республикаси Президенти, Олий Мажлиси палаталари ва Ҳукуматга мунтазам киритиб бориш;
- «халқ дипломатияси» институтини ривожлантириш, жумладан, мамлакат ташки сиёсатининг устувор вазибаларини ҳаётга татбиқ этиш, унинг нуфузли халқаро рейтингларда эгаллаган ўрнини яхшилашда фуқаролик жамияти институтларининг имкониятларидан кенг фойдаланиш ҳамда хориждаги ватандошлар билан яқиндан алоқалар ўрнатиш, нодавлат ноижорат ташкилотларига халқаро ҳамкорликни ривожлантиришда ёрдам кўрсатиш.

Ушбу палата вакиллик органлари ва фуқаролик жамияти институтлари ҳамкорлигини кучайтиришга қўмакчи ташкилот сифатида фаолият олиб бориши кутилмоқда.

Мамлакатимиз қонунчилигида маҳаллий вакиллик ҳокимияти томонидан ҳоким, унинг ўринбосарлари ва ижро ҳокимияти органлари раҳбарларининг ҳисоботларини сессияларда тинглаш, доимий комиссиялар томонидан қонунларнинг ва Кенгаш қарорларининг жойлардаги ижросини ўрганиш, депутатлик сўрови юбориш каби назорат шакллари белгиланган [8.41]. Ушбу жараёнларда фуқаролик жамияти институтлари билан ҳамкорлик қилиш муҳим аҳамият касб этади.

«Жамоатчилик назорати тўғрисида»ги қонунда жамоатчилик назоратининг қуйидаги шакллари кўрсатилган:

- давлат органларига мурожаатлар ва сўровлар;
- давлат органларининг очиқ ҳайъат мажлисларида иштирок этиш;
- жамоатчилик муҳокамаси;
- жамоатчилик эшитуви;
- жамоатчилик мониторинги;
- жамоатчилик экспертизаси;
- жамоатчилик фикрини ўрганиш;

- фуқароларнинг ўзини ўзи бошқариш органлари томонидан давлат органлари мансабдор шахсларининг ҳисоботлари ва ахборотини эшитиш.

Шунингдек жамоатчилик назорати қонун ҳужжатларига мувофиқ бошқа шаклларда ҳам амалга оширилиши мумкинлиги белгиланган [9].

Фуқаролик жамияти институтлари давлат органларига аризалар, шикоятлар ва таклифлар билан мурожаат қилишга, шунингдек қонун ҳужжатларида белгиланган тартибда уларга сўровлар юбориши мумкин, қолаверса, улар қонунга мувофиқ давлат органларининг очиқ ҳайъат мажлисларида иштирок этиш ҳуқуқига эга. Жамоатчилик мониторинги, жамоатчилик экспертизасини ҳам нодавлат нотижорат ташкилотлари, фуқароларнинг ўзини ўзи бошқариш органлари ва оммавий ахборот воситалари қонун ҳужжатларида назарда тутилган ҳолларда ўтказиши мумкин [10].

Вакиллик ҳокимияти органларининг қуйидаги функция ва ваколатлари мавжуд бўлиб, ушбу функциялар жамоатчилик назорати борасида фуқаролик жамияти институтлари билан ҳамкорликни йўлга қўйиш ва кучайтириш имконини беради. Улар қуйидагилар:

- маҳаллий Кенгашлар томонидан ҳоким, унинг ўринбосарлари, ижроия ҳокимияти бўлимлари, бошқармалари, бошқа таркибий бўлинмаларининг ҳисоботлари ва ахборотларини тинглаш;
- депутат сўрови;
- сиёсий партия гуруҳларининг тегишли равишда Қорақалпоғистон Республикаси Жўқорғи Кенгесининг Раисига ва Вазирлар Кенгашига, вазирларига ҳамда бошқа давлат органлари раҳбарларига, ҳокимларга, ҳоким ўринбосарларига, ҳокимлик бўлимлари ва бошқармаларининг раҳбарларига, шунингдек тегишли маҳаллий Кенгаш ҳудудида жойлашган корхона, муассаса ва ташкилотларнинг раҳбарларига сўров билан мурожаат қилиш;
- доимий комиссияларнинг тегишли ҳудудда жойлашган давлат органлари, корхоналар, муассасалар, ташкилотларнинг ахборотини тинглаш [11.52].

Бинобарин, фуқаролик жамияти институтлари ҳам жамоатчилик назорати субъектларидир. Улар давлат органларига аризалар, шикоятлар ва таклифлар билан мурожаат қилишга, шунингдек, қонун ҳужжатларида белгиланган тартибда уларга сўровлар юборишга ҳақли. Фуқаролик жамияти институтлари муайян ҳудудда аҳолини ташвишга солаётган масала юзасидан мурожаат ёки сўров юбориш орқали мазкур муаммони ҳал этиш ҳуқуқи бор. Шу боисдан вакиллик органлари ва фуқаролик жамияти институтлари ўз ваколатлари ва ҳуқуқларидан

келиб чиққан ҳолда жамият тараққиёти йўлида ҳамкорлик механизмларини кучайтириш имкониятлари мавжуд.

Давлат вакиллик ҳокимияти ва фуқаролик жамияти ўртасида ҳамкорликни кучайтиришга хизмат қиладиган замонавий жамоатчилик назоратининг шакли юқорида таъкидлаб ўтганимиздек, — фуқароларнинг ўзини ўзи бошқариш органлари томонидан ижро этувчи ҳокимият органларининг, бошқа ташкилотлар ва муассасаларнинг ҳисоботларини эшитишдир.

Ўзбекистон Республикасининг «Жамоатчилик назорати тўғрисида»ги Қонунининг 14-моддасида фуқароларнинг ўзини ўзи бошқариш органлари томонидан ижро этувчи ҳокимият органларининг, бошқа ташкилотлар ва муассасаларнинг ҳисоботларини эшитиш тартиби белгиланган. Унга асосан, «Шаҳарча, қишлоқ, овул ва маҳалла фуқаролар йиғини қонун ҳужжатларига мувофиқ: Қорақалпоғистон Республикаси, вилоятлар, Тошкент шаҳар, туманлар ва шаҳарлар ижро этувчи ҳокимият органлари раҳбарларининг фуқаролар йиғинлари фаолияти соҳасига кирувчи масалалар юзасидан ҳисоботларини; ички ишлар органлари профилактика инспекторларининг, таълим муассасалари, қишлоқ врачлик пунктлари ва оилавий поликлиникалар раҳбарларининг ҳисоботларини; тегишли ҳудудда жойлашган ташкилотлар раҳбарларининг, атроф-муҳитни муҳофаза қилиш, ҳудуднинг санитария ҳолати, уни ободонлаштириш ва кўкаламзорлаштириш масалалари бўйича ҳисоботларини эшитади» [12].

Ушбу норма бўйича ҳам вакиллик органлари ва фуқаролик жамияти институтлари ҳамкорликни кучайтириши зарур. Ички ишлар органлари профилактика инспекторларининг, таълим муассасалари, қишлоқ врачлик пунктлари ва оилавий поликлиникалар раҳбарларининг ҳисоботларини маҳаллаларда эшитишни ташкил қилиш орқали давлат вакиллик ҳокимияти ва фуқаролик жамияти институтлари ҳамкорлиги сифат жиҳатидан янги мазмун касб этиши тайин.

Ҳудуддаги профилактика инспекторининг ҳисоботидан келиб чиқиб, ҳуқуқбузарликлар профилактикаси ва унга қарши курашиш бўйича ҳамжиҳатликда режа дастурлар ишлаб чиқилса, қишлоқ врачлик пунктлари ва оилавий поликлиникалар раҳбарларининг ҳисоботини эшитиш асносида давлат томонидан фуқароларнинг соғлиғини сақлаш борасида ажратилаётган маблағларнинг мақсадли сарф этилиши, профилактик эмлашларни ўз вақтида амалга ошириш ва бошқа қатор масалалар биргаликда кўриб чиқилса ҳудудни ривожлантириш борасидаги

саъй-ҳаракатларнинг натижадорлиги ошади.

Бинобарин, давлат фуқароларнинг турли эҳтиёжлари, қизиқишлари, манфаатларига хизмат қилиши, эркин мулоқот, фикрлар, баҳс-мунозаралар, давлат ва жамият ҳаётида фуқароларнинг фаоллиги фуқаролик жамияти доимо интилиб яшайдиган юксак даражадир. Бундай юксакликка эришишда давлат ва жамият, фуқаролар ўртасидаги мулоқот ва ҳамкорлик муҳим аҳамият касб этмоқда.

Бир жиҳатга алоҳида аҳамият бериш зарур: жамиятда жамоатчилик назоратини сифатли таъминлаш учун, аввало, фуқароларнинг ахборот олиш ва хабардорлик даражаси юқори бўлиши керак, ундан кейин ўша ҳудудда қарорлар, дастурлар ишлаб чиқишида фуқаролик жамияти институтлари иштирок этган бўлиш керак. Демак, қарорлар тайёрланишидан хабардор бўлган ва қарорлар қабул қилинишида иштирок этган фуқароларнинг уларнинг ижросини назорат қилиши осон бўлади.

Таҳлиллардан шундай хулосага келиш мумкинки, жамиятни тараққий эттириш учун вакиллик ҳокимияти органлари ва фуқаролик жамияти институтлари томонидан муайян босқичларда жамоатчилик иштирокини ошириш стратегиясини ишлаб чиқиш лозим. Стратегиянинг асосий йўналишлари куйидагилар:

биринчи: фуқароларнинг ахборот олиш ва хабардорлик даражасини ошириш;

иккинчи: жамият аҳамиятига молик ҳужжатлар қабул қилинишида жамоатчилик маслаҳатлашувларини ўтказиш;

учинчи: жамоатчилик назоратини таъминлаш каби босқичларда ҳамкорликни кучайтириш.

Ушбу стратегиянинг моҳиятини таҳлил қилишга ҳаракат қиламиз. Бирор бир соҳани олайлик, мисол учун, ҳудудда сиёсий маданиятни ошириш масаласи. Биринчи босқичда сиёсий маданият бўйича ҳудуддаги ҳолат, шарт-шароит, имкониятлар, амалга оширилиши режалаштирилаётган ишлар юзасидан давлат ҳокимияти органлари томонидан фуқароларга зарур ахборот берилса, кенг маълумотлар етказилса фуқароларда ўша соҳа бўйича фикрлар, ташаббуслар шаклланади, сиёсий маданиятни ошириш борасида ўз тажрибалари, билим ва

қўникмаларини ҳамда ҳокимиятдан олинаётган ахборотларни синтез қилган ҳолда муайян ғоя ва ташаббусларга эга бўлади. Демак аҳолини хабардорлик даражасини юқорилиги, жамиятдаги масалалар ҳақида фуқароларнинг ўз фикри, таклиф ва тавсиялар, ташаббуслари шаклланишини таъминлайди.

Иккинчи босқичда фуқароларнинг хабардорлик даражаси юксалгач, сиёсий маданиятни ошириш бўйича муайян қарорлар, дастурлар, стратегияларнинг лойиҳалари шаклланаётганида фуқаролар ва фуқаролик жамияти институтларининг турли усулларда жалб қилиниши, улар билан маслаҳатлашувларнинг ўтказилиши лойиҳаларни реал таклиф ва тавсиялар, ҳудуд аҳолисининг талаб ва эҳтиёжлари ифодаланган бандлар билан тўлдирилишини, уларнинг халқчил ва ҳаётий ҳужжат сифатида қабул қилинишини таъминлайди.

Учинчи босқичда фуқаролик жамияти институтлари вакиллик ҳокимияти орқали жамиятда сиёсий маданиятни ошириш масаласида тўла-тўқис ахборотларга эга бўлгач, шунингдек, қарорлар ёки дастурлар қабул қилинишида онгли равишда иштирок этгач, ушбу дастурлар ва қарорларнинг ижросини назорат қилиши ҳам осонлашади.

Фуқаролар ахборот билан таъминлангач, хабардорлик даражаси юқори бўлади ва қарорлар, дастурларни ишлаб чиқишда ўзларининг реал фикрларини беради, қарорларнинг ҳаётий қабул қилинишига ҳисса кўшади, кейин эса, ўша ҳужжат ижроси устидан жамоатчилик назорати ҳам сифатли бўлади. Агар фуқаролик жамияти институтлари вакиллари қарорлар ижросини назорат қилишда қийинчиликлар, муаммоларга дуч келишса, навбатдаги қарорлар ва дастурларни қабул қилишда янада масъулиятлироқ бўлишга ҳаракат қилишади.

Фуқаролик жамиятини тараққий эттириш йўлида жамоатчилик назоратини давр талаби ва имкониятларига мос равишда шакллантириб, ҳаётга тадбиқ қилиб бориш давлат сиёсатининг шаффофлигини, аҳолининг ижтимоий ҳаётдаги фаоллигини, ва, охири-оқибат, фаровон ҳаётни таъминлашнинг ютуқли омилларидан бири сифатида хизмат қилади.

АДАБИЁТЛАР

1. Токвиль А. Демократия в Америке. /А.Токвиль; пер. с фр.; предисл. Г.Дж.Ласки. – М.: Прогресс, 1992.
2. Ўзбекистон Республикасининг Конституцияси. Тошкент: Ўзбекистон, 2019.
3. Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси, 13.04.2018 й., 03/18/474/1062-сон.
4. Мирзиёев Ш.М. Конституция ва қонун устуворлиги – ҳуқуқий демократик давлат ва

фуқаролик жамиятининг энг муҳим мезонидир. uza.uz/oz/politics/konstitutsiya-va-onun-ustuvorligi-u-u-iy-demokratik-davlat-v-07-12-2019

5. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 4 октябрдаги «Мамлакатимизда ижтимоий-иқтисодий соҳадаги ислоҳотлар устидан жамоатчилик назорати самарадорлигини, шунингдек, фуқароларнинг демократик ўзгартиришлардаги фаоллигини оширишга оид қўшимча чора-

- тадбирлар тўғрисида»ги Қарори. Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси, 05.10.2019 й., 07/19/4473/3864-сон
6. Модельный закон об основах общественного контроля. Межпарламентская Ассамблея государств – участников Содружества Независимых Государств. 17.03.2017. <http://www.parliament.am/library/modelayin%20ogonqner/>
 7. Ўзбекистон Республикаси Президентининг «Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Жамоатчилик палатасини ташкил этиш тўғрисида»ги Фармони. <https://uza.uz/oz/documents/zbekiston-respublikasi-prezidenti-uzuridagi-zhamoatchilik-pa-17-04-2020>.
 8. Юлдашев А.Э., Ельшов М.Л., Хасанова М.Б. Организация деятельности партийных групп политических партий в местных Кенгашах народных депутатов: методические рекомендации. – Ташкент: Борис, 2014.
 9. Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси, 13.04.2018 й., 03/18/474/1062-сон.
 10. Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси, 13.04.2018 й., 03/18/474/1062-сон.
 11. Йўлдошев А. Ўзбекистонда депутатлик назоратини кучайтиришнинг айрим назарий-ҳуқуқий масалалари. //Жамият ва бошқарув. 2014. № 2.
 12. Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси (www.lex.uz). – 2018; Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами. 2018. – № 15. 304-модда.

Жамоатчилик назорати – замонавий ҳамкорлик механизми сифатида
Байриева А.Қ.

Қорақалпоқ давлат университети, Нукус

Мақолада жамоатчилик назорати вакиллик ҳоқимияти ва фуқаролик жамияти ҳамкорлигини кучайтириш механизми сифатида талқин қилинади. Жамоатчилик назорати фуқаролик жамияти институтларининг жамият манфаатлари йўлида давлатга таъсир кўрсатувчи омил сифатидаги тамойиллари ва механизмлари тўғрисида олимларнинг фикрлари ўрганилади ва талқин қилинади. Шунингдек, юртимизда жамоатчилик назоратига таълуқли Қонун ҳужжатлари ва уларнинг моҳияти, ҳаётий аҳамияти борасида сўз юритилади. Бу масалада давлатимиз раҳбарининг фикрлари ҳамда жамоатчилик назоратининг вазифалари ёритиб берилади. Шулар билан бир қаторда Ўзбекистон Республикаси Жамоатчилик палатаси фаолиятининг асосий йўналишларига ҳам тўхтаб ўтилади. Вакиллик ҳоқимияти органлари ва фуқаролик жамияти институтларининг жамоатчилик назоратини таъминлаш борасидаги ҳамкорлик механизмига асосий эътибор берилиб, вакиллик ҳоқимияти органларининг функция ва ваколатлари, фуқаролик жамияти институтларининг жамоатчилик назорати субъекти сифатидаги ваколатлари ҳамда вакиллик органлари ва фуқаролик жамияти институтларининг ҳамкорлигини кучайтириш йўналишлари кўрсатиб берилади. Мақоланинг асосий мақсадидан келиб чиққан ҳолда жамиятни тараққий эттириш учун вакиллик ҳоқимияти органлари ва фуқаролик жамияти институтлари томонидан муайян босқичларда жамоатчилик иштирокини ошириш стратегиясини ишлаб чиқиш лозимлиги тўғрисида фикрлар илгари сурилиб, ушбу стратегиянинг асосий йўналишлари кўрсатиб берилади.

Общественный контроль как современный механизм сотрудничества
Байриева А.Қ.

Қарақалпақский государственный университет, Нукус

В статье рассматривается общественный контроль как механизм укрепления сотрудничества между представительной властью и гражданским обществом. Изучаются и интерпретируются взгляды ученых на принципы и механизмы общественного контроля как фактора, влияющего на государство в интересах общества. Также идёт речь о законах об общественном контроле в нашей стране и их сущности, жизненной важности. В связи с этим будут освещены взгляды главы государства и задачи общественного контроля. Кроме того, будут обсуждены основные направления деятельности Общественной палаты Республики Узбекистан. Особое внимание уделено механизму сотрудничества между представительными органами и институтами гражданского общества для обеспечения общественного контроля, функциям и полномочиям представительных органов, полномочиям институтов гражданского общества как субъектов общественного контроля и сферам укрепления сотрудничества между представительными органами и институтами гражданского общества. Исходя из основной цели статьи, представительным органам и институтам гражданского общества предлагается разработать стратегию повышения общественного участия на определенных этапах развития общества, а также основные направления этой стратегии.

Public control as a modern mechanism of cooperation
Bayrieva A.Q.

Karakalpak State University, Nukus

The article examines public control as a mechanism for strengthening cooperation between the representative government and civil society. The views of scientists on the principles and mechanisms of public control as a factor influencing the state in the interests of society are studied and interpreted. Also, we will talk about the laws of public control in our country and their essence and vital importance. In this regard, the views of the head of state and the tasks of public control will be highlighted. In addition, the main directions of the activities of the Public Chamber of the Republic of Uzbekistan will be discussed. Particular attention will be paid to the mechanism of cooperation between representative bodies and civil society institutions to ensure public control, the functions and powers of representative bodies, the powers of civil society institutions as subjects of public control and areas of strengthening cooperation between representative bodies and civil society institutions. Based on the main goal of the article, representative bodies and institutions of civil society are invited to develop a strategy for increasing public participation at certain stages of the development of society, as well as the main directions of this strategy.

**ЕРТЕКЛЕРДЕ ЭДАЛАТЛЫЛЫҚ УШЫН ГҮРЕС МӘСЕЛЕЛЕРИ
(Қахарман, патша, хан, қазы образлары)**

Өтениязов П.Ж., Опаев Б.А.

Өзбекстан Республикасы Илимлер академиясы Қарақалпақстан бөлімі Қарақалпақ гуманитар илимлер илим-изертлеу институты, Нөкіс қаласы

Ертеклер қияллы тоқыма болғаны менен онда турмыстың шынлығы сәулеленеди. Жақсылық пенен жаманлық, адалатлылық пенен әдилсізлік, мийримлилік хәм жауызлық бир-бири менен қарама-қарсы қойылып, дәрәтпенің мазмунын құрайды. Филология илимлеринің докторы, фольклорист К.Имамов ертеклердің тийкарғы дәрегі турмыс хәқыйқатлығы екенлигин тастыйықлаушы пикирлерди билдирген: «Ертек аўызеки прозаның жетекши жанрларының бири. Онда халықтың уллы идеялары, дүнья қарасы, руўхый кеширмелери, социал-әдеп-икрамлылық идеаллары өзине тән көринисте көркем сәулеленеди. Ертеклер хеш қашан бийкаршы, ермек нәрселер емес, олар (ертеклер - П.Ө.) бәркулла жәмийетлик әхмийетке ийе» [1,61].

Шынында да, бул дәрәтпелерде халықтың турмыс тәжрийбелери эпикалық көринисте сәулелениўин тапқан. Әсиресе, халық ертеклеринде адалатлылық ушын гүрескен жигитлер, батырлар, шопанлар, күнликшилер, оларды езиўши, мийнет хәқын бермейтуғын залым байлар хәм олардың шағым, даў-жәнжеллерин тыңлайтуғын ямаса тыңламайтуғын әдил хәм адалатсыз патшалар, ханлар, қазылар, төрелик етиўши ақыллы, данышпанлар жийи сүүретленеди. Бундағы даў-жәнжел, шағымлар, наразылықлар көбинесе байлардың жарлы күнликши хызметкерлерине мийнет хәқысын бермеўи, алдаўынан келип шығады. Тарийхқа нәзер салсақ, феодализмнің көринислери оғада ашынарлы ақыбетлерге толы болған. Бай-дәўлетли адамлар кәмбағалларды аўыр мийнетке мәжбүрлеп, езип жумсағаны жетпегендей мийнет хәқыларын бермей, хорлап жүрген. Шағым етип келген гедей халықты көбинесе адалатсыз қазылар тыңламайды, байлар қазылардың гәпин сөйлеп, олардың «сыйлық»ларына ийе болып халықтың исенимин жойтады.

Тарийхый дәрәклер де буны тастыйықлайды. Шынында да, тарийхый дәрәклерде булар көрсетилген. 1917-жылдың басында Түркистан районлық қорғаныў бөліми начальниги: «байлардың ислери қазы тәрәпинен қаралған ўақытлары байлар ақланады, ал жарлылар жазланады хәм бай

қазыны параға сатып ала отырып, пухаралардың қарызларын бир неше еселеп өндирип, оларды хәлсиретеди» [7, 120] деп келтирилген.

Бул эпикалық дәрәтпелердің мазмунынан орын алған. Айырым ертеклерде адалатлы патшалар, ханлар, қазы-қәланлар, төрелик етиўши данышпанлар сөз етиледі. Күнликши кийиминде жүрген патша, исенимли ўәзири менен бирге халықтың арасында не гәп-сөз бар екенлигин билмекши болып, тың тыңлайды. Гейпара жағдайларда патша ямаса хан исенимли адамларын халықтың арасына жиберип, урыгәзәпалардың сырларын, жобаларын билип барады. Базы биреўлеринде қазы-қәланлар адалат тәрәпдары болып, жәбирлениўшилерди қоллап-қуўатлайды. Және бир қазылар жәбирлениўшилердің сөзлерине дәлийл талап етеди ямаса қазы ақыл-парасаты, логикалық сораў-жуўаплар менен мәселениң шешимин табады.

Әлбетте, турмыслық ертеклердің көпшилигинде жарлы-бай қатнасықлары бираз көркем бояўлар менен бәрттирилип сәулеленеди. Буның айқын дәлили сыпатында бир қатар қарақалпақ халық ертеклерине дыққат аўдарамыз.

«Әдил патша» [2, 223-225] атлы қарақалпақ халық ертегинде Әдил деген жигит хәққында сөз болады. Ол патшаға талапкер екенлигин айтады. Хүкимдар өзинің патша екенлигин, байларға барып мийнет етиў керек екенлигин ескертеди. Жигит байларға емес, ел ағасына исенетуғынлығын билдиргенде, патша оның ақыллы екенлигин биледи хәм бир-еки сынақтан соң қызын оған ылайық көрип, атастырады. Патша жигитке бөлек ханлық дүзип, соған патша етип жибереди. Бираз ўақыт өткеннен кейин патша күйеў баласының төрелигин билмекши болып, қәлендер кийиминде бир кәрўан менен жол хәқы ушын өзинің еки қадақ гөшин кесип беріў шәрти менен олар менен жүре береді. Әдилдің сарайына келгенде кәрўан басы қәлендердің (патшаның) көк етин кесип алажақ болғанда патша дийўалдан секирип қашады. Ол жерге қулағанда бир ғаррының үстине түсип өлтирип қояды. Ғаррының үш улы, кәрўан басы Әдил патшаға арыз етип келеді. Әдил кәрўан басыға

еки қадақ гөш кесіуін, егер алжасса өзі өлімдар, малы патшалық болатуғынлығын ескертеді. Кәрұан басы гәптен утылып руқсат сорап қайтады. Ғаррының балаларына да сондай шәрт қояды. Егер қәлендер дийуалдың арғы жағында жатырғанда, берги жағынан секирген адам үстине дәл түспесе өзі өледі. Ғаррының үш баласы да райынан қайтып, кеширим берип руқсат сорап қайтады. Қәлендер болып жүрген патша Әдил патшаға (күйеу баласына) кеули толып, өзиниң елин де патшалыққа қосып берип, еки елге патша етип қояды хәм олар мурат-мақсетине жетеді. Бунда патша әдалатлылықтың тәрепдары есапланады. Негизинде бул халықтың арзыу-әрманы болып, ел басшысының сондай әдил хәм хұжданлы, ақыл-парасатлы болыуын қәлеуінен жүзеге келген. Ертектеги Әдил атлы патша да атына сай халықтың ғамхоршысы, арын арлаушы, жырын жырлаушысы, муңын муңлаушысы саналады. Бундағы баслы идея – ел менен санасатуғын, халық мәпин ойлайтуғын патшаларға бағдарланады.

Жоқарыда атап өткениміздей, қарақалпақ халық ертеклериниң көпшилигинде жарлы талапкерлердиң байлардан мийнет хәқысын ала алмай жүргенлиги, қазы, төрелердиң байдың тәрепин алыуы, әдалатсызлық мәселелери баян етиледі. «Өжет бала» [2, 240-23] атлы ертекте үш тууысқан аға-ини, олардың еки үлкен ағасының бир байдың есигинде мийнет етип, хәқысын ала алмай, байдың хийле менен қойылған «ашыуланбағайлы» шәртинде утылып өлип кетиуі сөз болады. Сонда генже жигит ағаларын излеп шығып, соң сол байға барады. Бай хийлеге қурылған шәртин айтып ескертеді. Генже жигит ашыуланбайды, керисинше байдың малларын, қойларын жеп тойып жүреді. Бир куман суу хәм түйениң көзиндей нанға қанаат етип жүргенине бай хайран болып, соң оны аңлайды. Кейин малларын сойып жеп жүргенлигин билип, ашыуланып бақырып сөгинип қойып, қойған шәрттен утылады. Бай шәрттен утылғаннан кейин дүнья-малларын, отауларын алып қашып кетеді. Бирақ, генже жигит ағаларының өшин алады.

Бизге белгили, феодал, байлар басқарған дәуірлерде қазылар тек атына ислеп, әдалатлылық жолынан бармай, пулы бардың сөзин сөйлеген, байлардың гәплери хат пенен қәлем болған. Сонлықтан да, жарлы халық әдалатлылық, хәқыйқатлық ушын оларға қарсы гүрес алып барған. Әсиресе, халықтың төмен қатламы болған жарлы дийқанлар бир неше рет көтерилис шығарғаны бизге тарийхтан мәлим. 1900-жылы март айында Нөкис волостына қараслы шаруа хәм дийқанлар хожалық салығы қарызын төлемеген, ауыл ақсақалы менен қазының мөрин және хызмет белгилерин күш қолланып тартып алғаны тарийхий

дәреклерде жазылған [7, 127]. Бул халық ауызеки дәретпелери саналған ертеклердиң мазмунынан орын алыуы тәбийий. Мысалы, «Күнликши» [2, 244-245] атлы ертекте бир патшаның күнликши кийиминде өзін танытпай ел аралап, тың тыңлап жүргенлиги сөз етиледі. Ол халықтың дәртлерин, машқалаларын билип, тахтына барып, усы мәселелерди шешиуди уйғарады. Бунда патшаның хәдаллығы, хұжданлығы, ақыл-парасатлығы, әдалатлылықты жақлаушы инсан екенлиги айтылған.

Қазылыққа, халықтың үрп-әдетин жақсы билген хәм оны ис жүзинде сақлайтуғын мусылман, шәрияттан жақсы хабардар болған адамлар қойылатуғын еди. Сондай-ақ, олардың көпшилиги ийман-исеними бар адамлар еди. Бул хәққинда, яғный, ислам хұқықы хәм дини тууралы генерал С.М.Духовский «Ислам өз көринисинде абырайлы бир күш болып, биз оның менен узақ дәуірлерге шекем турақлы түрде есапласып барыуға мәжбүрмиз» [8, 13] деп тәрийплеген еди.

«Байлардан хәқысын алған бала» [2, 278-281] атлы ертекте бир жарлы жетим баланың байлардан мийнет хәқысын ала алмағанлығы сөз етиледі. Онда патша байлардың хәм баланың шағымларын еситип, дәлийл талап етиуі, әдалатлы екенлиги сөз болады. Жарлы жетим бала мийнет хәқысын бир неше есе артық етип өндирип алады. Итибарлы тәрепи, жәбирлениушилер неликтен де қазыға барып шағым етпейди. Демек, бунда олардың әдалатсыз екенлиги, айтқан менен пайдасыз екенлиги, байлардың сөзин сөйлейтуғынлығы сезиледи. Сол себепли де халық оларға емес, ал, елдиң басшысы патшаға барып арыз етиуі тәбийий хәм булар ертеклердиң мазмунынан терең орын алған. Хәқыйқатында да судлар тарийхына нәзер салсақ ертекте сүүретленген бул хәдийсени мағлыұматлар тастыйықлайды. Негизинде қазылар қатаң белгиленген аймаққа ийе болмаған, хәр бир шағымпаз өзи исенген қазыға арыз еткен. Егер де шағымшы қазының шығарған шешиминен наразы болса, қазының үстинен қараушы қазықәланға ямаса ханның өзине тиккелей шағым еткен.

«Қырық кәл» [2, 343-345] атлы ертекте базарға бойраның күлин сатыуға алып келген кәллерди қазылар менен саудагерлердиң кууып жибергенлиги сөз етилген. Демек, ерте дәуірлерде қазылар адамлар тығыз жыйналысатуғын орынларда хызметте туратуғын болған. Тийкарында арнаулы қазыханаларда қазылар белгиленген тәртип бойынша ис алып барыуы керек болған. Бирақ, адамлар көп жыйналатуғын жерлерде: мешит жанында, хәптениң базар күнлери базарда жумысын алып барған.

Айырым ертеклерде дана қызлардың да ақыллы шешим қабыл етиуі, халықта ушырайтуғын дау-жәнжеллерди шешиуі,

төрелик етиуі сөз етиледі. Атап айтқанда, «Үш жигиттің дауы, ақыллы қыздың төрелигі» [3, 253-260] атлы ертеkte бир қыз үш жигиттің дау-жәнжелін әдил шешип, шешім қабыл етеди. Яғнй, үш аға-инили жигиттің генжесинің әкесинен қалған алтынды жасырып қойғанлығын логикалық сораулар менен сезип, анықлайды. Бунда қыз төреші ғана емес, ал, хәзирги дәуірдеги тергеушилерди еслетеди. Себеби, ол хәқыйқый қылмыскерди табыу ушын хәр қыйлы сорауларды берип, жууаплардың жуумағын терең ойлап, салыстырып шешім қабыл етеди.

«Есим бойрашы» [3, 261-273] атлы ертеkte бир қазының Есим бойрашы деген адамның хаялына ашық болыуы сөз етиледі. Яғнй, қазы халықтың хуқықын қорғаушы бола тура нызамды бузып жүргенлиги әшкара етиледі.

«Отыншы баба» атлы ертеkte бир ғаррының мың тилла тауып алғаны, сол байлығын бир қарый алып турып, «меники» деп бермеуі, соң олар қазы-қәленге емес, ал, ханға арыз етип барыуы сөз болады. Бул ертектің мазмунына терең дыққат аударсақ, халық қазы-қәленге емес, ал, дәрхал ханға шағым етип барыуы байқалады. Жоқарыда атап өткенимиздей, көпшилик қазы-қәленлер парахорлық етип, бардамлы адамларды қоллап-қууатлағаны ушын халықтың оларға исеними пүткиллей жоғалған. Сонлықтан да, жәбирленгенлер тууырдан-тууы ханға, патшаға арызын айтып баратуғын болған. Халықтың патшаның қабыллауына барыуы, ийилип «бир қасық қанымнан кешсеңіз!» деп гәпин баслауы, болған уақыяларды, мәселени айтыуы хәқыйқый өмирден алынған эпизодлар есапланады. Ертедеги адамлар ишиндеги дебдиуин бир-бирине ертеқ көринисинде айтып, қахарманды залымлардың үстинен жеңиске ерискен етип сүүретлейди. Сол себепли де, ертеқ балалардың да, жасы үлкенлердің де муның тарқатыушы эстетикалық дөрөтпеси болып қалды. Сонлықтан да, ертеқ неше-неше заманлардан, қанша дәуірлерден усы күнге шекем жетип келип еле қунын жойтқан жоқ. Керисинше, бул ауызеки шығарма әуладтан әуладқа өтип, бийбаха халық дөрөтпелери дүрданаларынан есапланып атыр. 1977-жылы «Қарақалпақ фольклоры» көп томлығы, дәслепки 1-2-томларының қарақалпақ халық ертеқлерине арналып басып шығарылғанлығы да буны анық дәлилллейди.

«Үш урының әңгимеси» [4, 293-294] атамасындағы ертеkte әдалатлы патша сөз етиледі. Ол гөне кийимлерди кийип, ел аралап халықтың турмысын биледи. Ол елдеги урыгәззап, қарақшыларды ушыратып, олар менен сәубеглесип, сырларын билип алады. Ол қазы-қәленлерине, төрешилерине де исенбегенлигин сезиуимиз мүмкин. Барлық мәселелерди өзи шешеди.

«Әдил шешім» [4, 302-303] атлы ертеkte

сақый адамлардың бир-бирине хәдден тыс хұрмет көрсетиуі сөз болады. Биреу екинши адамнан жер сатып алады. Сол жерден бир гүзе алтын шығады. Сатып алған адам бурынғы ийесине алтынды берсе алмайды. Әдалатлы, хәқгөй адамлар усы мәселеде дауласып, ақыры қазы-қәленге емес, тууы патшаға барады. Патша арызларды тыңлап болып, алтынларды еки адамның балаларына бериуді буйырады. Балалары да алтынларды алмайды. Соңында бир данышпан үзир бул байлыққа бағ жаратыуды, бул алтынларды тереклерди еккен, бағ жаратқан бағман, дийқанларға бериу керек екенлигин айтады. Хәммеси макул көреді. Солай етип, елде кең-кең далаларға бағлар пайда болып, халық дастурханы толысады.

«Өнерли бала», «Бай менен жарлының қызы», «Еки жигит хәм бир ғарры», «Нәсиятқа әмел етпеген бала», «Сумлықты жеңген сумырап» атлы бир қатар қарақалпақ халық ертеқлеринде әдалатлылық мәселелери сөз болып, қазылар ямаса патшалар, ханлар, төрелер хәм басқа дау-жәнжелди шешиуши төрешилер айтылған.

Ертеқлер тууыралы қарақалпақ фольклортаныушысы, филология илимлериниң кандидаты Қ.Мәмбетназаров пикир билдирген: «Ертеқлер тематикасы хәм мазмунының кеңлиги жағынан бай. Ертеқлерде хәр қандай халықтың қиялынан тууған жақсы нәрселер, көркем сүүретлеу формалар бекем орын алған. Хәзирги бизиң заманымызға келип жеткен ертеқлердиң ишинде күтә ерте уақытлардан киятырған сюжетлер бар. Бирақ, бундай ертеқлер өзлериниң дөрөген дәуириндеги сюжетлик мазмуны менен өзгериссиз келип жетпестен, ал, хәр бир жәмийеттеги адамлардың сиясий-экономикалық турмысына, психологиясына, дүнья таныу көзқарасларына байланыслы өзгериске ушырап, қайта исленип ысылып келген. Жәмийеттиң классқа бөлиниуі менен езиуши класслардың мийнеткеш халықтың үстинен жүргизген хуқимлери, ал, мийнеткеш массасының оларға алып барған қарсы гүреслери халық ертеқлеринде жүз берип отырады» [5, 5].

Хәқыйқатында да, белгили қарақалпақ ертеқшилеринен Д.Қасымов, К.Абийбуллаев, Т.Алланиязов, З.Бегжанов хәм тағы басқалар өзлериниң репертуарындағы ертеқлерде турмыстағы социаллық теңсизлик, әдалатлылық хәм әдалатсызлық, жақсылық пенен жаманлық баслы темаға шығады.

Белгили тарийхшылардан академик С.Камалов [6] қарақалпақ мәмлөкетшилиги хәққында, соның ишинде, қазылар суды хәққында өз шығармаларында жазды. Сондай-ақ, Р.Қосбергенов «Қарақалпақ халқының колониал дәуирдеги мәдениаты хәм турмысы» атлы мийнетинде Әмиүдәрәя бөлиминдеги

казылар суды бойынша бир неше мағлыўматларды келтирген [9].

Юридика илимлериниң докторы Қ.Умарова шәрият судының хуқықый тарийхын үйренди. А.Абдуллаев Әмиўдәрья бөлиминдеги суд системасын изертлеў менен бирге қазылар судын да үйренди. Бирақ, бул илимий пикирлер улыўмалық характерге ийе. Хәзирги дәўирде қазылар судының тарийхын аймақлық жақтан толық хәм арнаўлы түрде терең үйрениў әхмийетли мәселелердиң бири. Өйткени, көпшилиқ тарийхшылар Әмиўдәрьяның оң жағалығындағы қазылар суды хақында жазған болса да, шеп жағалық қазылар суды туўралы ой-пикирлер, илимий изертлеўлер калып кете берген.

Хәзирги Қарақалпақстан аймағында қазылар суды менен бирге бийлер суды да хызмет еткен. Қазылар суды отырықлы халық арасында, ал, бий судлары көшпели халық арасында болған.

Қарақалпақстан аймағында қазылар суды бойынша дәреклер жүдә аз. Себеби, бурынғы кеңес хуқыметидә дәўиринде қазылар руўханыйлар қатарында қуўдаланған хәм оларды үйрениў қадаған етилген. Қарақалпақ халық аўызеки хәм жазба әдебиятында, халық шайырларының шығармаларында да қазылар хақында тек унамсыз сүүретленген қатарлар жәрияланған. Буннан мақсет оларды кейинги әўладқа әдилсиз, сатқын, езиўши бай ўәкили

сыпатында көрсетиў болған. Әдетте қазы лаўазымына өз жоқары мәртебелиги, даналығы, калыслығы хәм ҳадаллығы менен халық арасында ажыралып турыўшы адам сайланған. Қазылар тийкарынан, жақсы билимге ийе, әдалатлы хәм халық арасында хурметке ийе адамлар болған. Қазылар өзлерине мүрәжәт еткен тәреплер алдында бийғәрез болыўы хәм олардан пул, саўға, хәр қыйлы бийминнет хызметлерди қабыл етпеўи шәрт еди. Қазы лаўазымына сайланған бай адам пул, «саўға», «сыйлық»тан ўаз кешип өз ўазыйпасын қалыс орынлаўы даңқ болып саналар еди. Соның ушын да қазылар судын объектив көзкарастан үйрениў хәм оны жүзеге шығарыў Қарақалпақстан тарийхи илими, пәни ушын жүдә әхмийетли есапланады. Әлбетте, бул тарийх, этнография, этнология, фольклортаныў, әдебияттаныў илимлери тараўларында биргеликте салыстырмалы көрип шығылса қызыклы шешимлерге, илимий жуўмақларға келинер еди.

Биз сөз еткен ертеклердеги жийи ушырасатуғын әдалатлылық ушын гүрес, жәбиркешлердиң қазыларға, патша, хан, төрелерге шағым етиўи, әдиллик ушын талпыныўлары үлкен әхмийетке ийе саналады. Бул теманы тереңирек үйрениў бүгинги қарақалпақ илиминдеги актуал мәселелердиң бири.

ӘДЕБИЯТЛАР

1. Ўзбек фольклори очерклари. – Тошкент: Фан, 1989. 61-б.
2. Қарақалпақ фольклоры. Қарақалпақ халық ертеклери. – Нөкис: Қарақалпақстан, 1977. – Т. 1. 360 б.
3. Қарақалпақ фольклоры. Қарақалпақ халық ертеклери. – Нөкис: Қарақалпақстан, 1977. – Т.2. 364 б.
4. Қарақалпақ фольклоры. Қарақалпақ халық ертеклери. – Нөкис: Илим, 2014. – Т.67-76. – 560 б.
5. Мәмбетназаров Қ. Қарақалпақ ертеклери хақында. – Нөкис: Қарақалпақстан, 1981. – 120 б.
6. Камалов С. Қарақалпақлардың халық болып кәлиплесиўи хәм мәмлекетлигиниң тарийхи». –

Нөкис: ӨзРИАҚБ «Хабаршысы» журналы, 2001. 76 б.

7. Төреев А. XIX әсирдиң ақыры XX әсир басында қарақалпақ үлкесинде дийханлар хәрекетиде. – Нөкис: Қарақалпақстан, 1991. – 180 б.
8. Духовский С.М. Ислам в Туркестане. – Ташкент, 1899. – 38 с.
9. Қосбергенов Р. Қарақалпақ халқының колониаль дәўирдеги мәдениаты хәм турмысы. – Нөкис: Қарақалпақстан, 1970. – 112 б.

Эртақларда адолат учун кураш масалалари (Қахрамон, шоҳ, хон, қози образлари) Отениязов П.Ж., Опаев Б.А.

Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академияси Қарақалпақстан бұлими Қарақалпақ гуманитар фанлар илмий тадқиқот институтиде, Нукус

Эртақларда халқнинг ҳаётий тажрибалари эпик кўринишда ифодасини топған. Айниқса, халқ эртақларида адолат учун курашған ийгитлар, ботирлар, чўпонлар, ишчилар, уларни эксплуатация қилувчи, меҳнат ҳақини бермайдиган золим бойлар ва уларнинг аризаларини тинглайдиган ёки тингламайдиган одил ва адолатсиз шоҳлар, хонлар, қози-калонлар, масалаларини ечувчи ақлли, донишмандлар ифодаланады. Ундаги келишмовчилик, норозилиқлар кўпинча бойларнинг камбағал ишчиларға меҳнат ҳақини бермасдан алдашларидан келиб чиқады. Ўтмишда феодализмнинг аломатлари жуда ачинарли оқибатларға тўла бұлған. Бой одамлар камбағалларни оғир меҳнатта мажбурлаб, ишлатғани етмаганде, меҳнат ҳақиларини бермасдан золимлик кўрсатқан. Арз қилған камбағал халқни кўпинча адолатсиз қози-калонлар тингламайди, бойлар қозиларнинг сўзини тинглаб, уларнинг «муқофот»ларига эға бўлиб халқнинг ишончини йўқотады. Айрим эртақларда одил шоҳлар, хонлар, қози-калонлар, келишмовчиликларни одил ечиб берувчи донишмандлар сўз этилади. Камбағал ишчи кийимида юрган шоҳ, ишончли вазири билан бирға халқнинг орасида нима гаплар бор эканлигини билмоқчи бўлиб, қузатады. Айрим ҳолатларда шоҳ ёки хон ишонған одамларини халқ орасига жўнатиб, ўғриқароқчиларнинг сирларини, режаларини билиб борады. Айримларида қози-калонлар адолатни юқори қадрлаб, жабрланувчиларни қўллаб-қувватлайди. Яна бир қози-калонлар жабрланувчилардан изоҳ талаб қилады ёки қози-калонлар ақл-

идроки, мантикий савол-жавоблар билан масала ечимини топади. Албатта, ҳаётий эртақларнинг кўпчилигида камбағал-бой муносабатлари бироз бадиий бўёқлар билан бўрттирилиб ифодаланади. Буни бир қатор қорақалпоқ халқ эртақлари мисолида кўрамиз. Мақолада муаллифлар қорақалпоқ халқ эртақларидаги қахрамонларнинг адолат учун кураш масалаларига, адолатликни таъминловчи қози-калон, шоҳ хон образларига тўхталиб ўтади.

**Проблемы борьбы за справедливость в сказках (образы героев, королей, ханов, судей)
Отениязов П.Ж., Опаев Б.А.**

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

В сказках эпически выражены жизненные переживания людей. В частности, в народных сказках изображены юноши, герои, пастухи, рабочие, угнетающие богатые люди, которые их эксплуатируют, не платят заработную плату, а также справедливые и несправедливые короли, ханы, судьи, мудрые люди, решающие их проблемы. Несогласие, протесты часто возникают из-за того, что богатые обманывают бедных рабочих, не выплачивая им заработную плату. В прошлом признаки феодализма имели очень печальные последствия. Богатые люди были жестокими, заставляли трудиться бедных. Бедные люди, которые жалуются, часто не слушаются несправедливыми судьями, богатые слушают судей и теряют доверие, получая свои «награды». В некоторых сказках говорится о праведных королях, ханах, судьях и мудрецах, справедливо разрешающих споры. Царь, одетый в плохую рабочую одежду, вместе со своим доверенным министром наблюдает, желая знать, что происходит среди людей. В некоторых случаях царь или хан посылает своих доверенных лиц к людям, чтобы узнать секреты и планы воров. В некоторых случаях судьи ценят справедливость и поддерживают жертв. Другой судья требует от потерпевшего объяснений, либо судья находит решение проблемы с помощью здравого смысла, логических вопросов и ответов. Конечно, в большинстве жизненных историй отношения богатых и бедных преувеличены с небольшой художественной окраской. Мы видим это на примере ряда каракалпакских народных сказок. В статье авторы акцентируют внимание на борьбе героев каракалпакских народных сказок за справедливость, образ судьи, царя, обеспечивающего справедливость.

**Problems of the struggle for justice in fairy tales (Images of heroes, kings, khans, judges)
Oteniyazov P.J., Opaev B.A.**

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

The life experiences of people are epically expressed in fairy tales. In particular, folk tales depict young men, heroes, shepherds, workers, oppressing rich people who exploit them, do not pay wages, as well as just and unjust kings, khans, judges, wise, wise people who solve their problems. Disagreement, protests often arise because the rich cheat poor workers by not paying them their wages. In the past, the symptoms of feudalism had very dire consequences. Rich people were cruel, not forcing them to work, just as they forced the poor to work. Poor people who complain often do not listen to unjust judges, rich people listen to judges and lose confidence when they receive their "awards." Some tales speak of righteous kings, khans, judges and sages who justly resolve disputes. The king, dressed in poor working clothes, is watching with his trusted minister, wanting to know what is happening among the people. In some cases, the king or khan sends his confidants to the people to find out the secrets and plans of thieves. In some cases, judges value fairness and support victims. Another judge demands an explanation from the victim, or the judge finds a solution to the problem using common sense, logical questions and answers. Of course, in most life stories, the relationship between rich and poor is exaggerated with a little artistic flavor. We see this on the example of a number of Karakalpak folk tales. In the article, the authors focus on the struggle of the heroes of Karakalpak folk tales for justice, the image of a judge, a king who ensures justice.

УДК 82.0

XXI ЭСИР ҚАРАҚАЛПАҚ ӘДЕБИЯТТАНЫҰ ИЛИМИ ХӘМ ӘДЕБИЙ ПРОЦЕСС

Орынбаев Т.Б.

Бердақ атындағы Қарақалпақ мәмлекетлик университети, Нөкис қаласы

Көркем өнердің барлық тараулары сыяқлы көркем әдебиет өзи тийисли болған халықтың, миллеттин миллий санасын қәлиплестиреди. Қәр бир халықтың көркем әдебияты өзинин миллийлиги, жанрлық хәм көркемлик өзгешелиги, социаллық-тарийхый дәуирлериниң көринислери менен ажыралып турады.

Көркем сөзге талпыныў, оннан руўхый азык алыў, олардан өз мақсегинде пайдаланыў тек инсанға тән қәсийет. Көркем әдебиеттиң баслы ўазыйпасы инсанның руўхый дүньясына, қәлбине, сезимлерине жол таўып хәм тәсир ете отырып, жақсылыққа, адамгершиликке, азаматлық жәмийетте өзин

таныўына, кәмилликке жетисиўине тәрбиялаўдан ибарат. Екиншиден, көркем әдебиет инсан арқалы жәмийетке тәсир етеди.

Көркем әдебиеттиң раўажланыўына философия, сиясат, дин, илим, этнография, миллий менталитет хәм басқалар тәсир етип отырады. Соның менен бирге көркем әдебиеттиң тийкарғы раўажланыў динамикасы бул – әдебий процесс. «Әдебий процесс дегенде қандай да бир миллеттин, халықтың яки елдин, я болмаса бир дәуир әдебиятының өмири, раўажланыў барысы түсиниледи. Әдебий процесс деген терминниң өзи ХХ эсирде пайда болып, оның жәмийетшиликке кеңирек танылыўы ХХ эсирдин 1950-1960-

жылларынан басланады. Бұған шекем әдеби байланыстардың гейпара тәрептерине дыққат аударылған, лекин әдеби процесс тууралы бир пүтин қәлиплескен түсиниклер болмаған» [1. 212]. Жаңа жәмийеттиң пайда болыуы менен әдеби процессте жаңа көркемлик хәм эстетикалық өлшемлердиң жүзеге шығыуы тәбийий.

Европа көркем өнери тарийхының тийкарғы басқышлары Әйемги, Орта әсир, Ренессанс (ояныу), Барокко, Классицизм, Романтизм, Реализм, Модернизм хәм басқалар өзлериниң идеялары арқалы европа хәм жәхән әдебиятына тәсир етип барды. Әдеби процесстиң де түрлениуине алып келди. «Әдеби процессти анықлауда жәмийетлик турмыстың рауажланыуы негизги таяныш, сүйениш болып табылады. Себеби әдеби шығармалар белгили бир дәуирдиң турмысындағы уақыялардың сәуленениуи болып табылады. Сонлықтан хәр қандай шығарма, жазыушының творчествосы белгили бир дәуирдиң жемиси болады, сол дәуирдиң тарийхий турмысына байланыслы болады» [2. 179]

Рус әдебиатшыларының әдебиаттаныуға арналған мийнетлеринде хәм оқыу қолланбаларында әдеби процес түсиниги хаққында түрли теориялық изленислерди көре аламыз. Г.Л.Абрамович әдеби процессти әдебиаттағы мийраслық хәм жаңашыллық (преемственность и новаторство) пенен байланыстырады [3.202-212]. Л.И.Тимофеев әдеби процессти стиль, әдеби ағым, метод, жанр түсиниклери менен алып қарайды [4. 404-411]. В.Е.Хализев әдеби процессти үйрениуде әдебиаттың рауажланыу басқышларына, әдебиаттың регионаллық хәм миллий өзгешеликлерине, халық аралық әдеби байланыстарға тийкарланады [5. 395-411].

Әдеби процессти үйрениудеги бул методология тууысқан түркий халықлары әдебиатшыларының да илимий мийнетлеринен орын алды [6].

Қарақалпақ әдеби процессти дауам етиуши хәрекет болып, онда халқымыздың хәр бир дәуирдеги көркем эстетикалық, поэтикалық талғамы жәмленген. Әдебиатымыздың тарийхына арналған илимий мийнетлерде хәм сабақлықларда XVIII әсирге шекемги карақалпақ әдебиатында халық ауыз еки дәрәтпелери, терме толғаулар тийкарғы орын ийелегени, XIX әсирде жазба әдебиаттың пайда болыуы тарийхий-хронологиялық аспекте үйрениледі.

XIX әсирдеги әдеби процесстиң тийкарғы өзгешелиги сыпатында жеке авторлықтағы миллий карақалпақ лирикасының қәлиплесиуи хәм рауажланыуын атап өтиу орынлы. XIX әсирдеги әдебиат жазба түрдеги характерге ийе болғанлықтан оның тематикалық шеңбери де

кеңейди. Классик шайырларымыз лирикалық шығармалар менен бирге эпикалық шығармаларды да дәрәтти хәм жаңа жанрлық формаларды енгизди. «Нәтийжеде ески түркий лирикадан, сондай-ақ халықлық лирикадан (халық қосықларынан) өзиниң миллий көркемлик хәм мазмун белгилери менен анық ажыралып туратуғын жаңа әдеби кубылыс (лирика жанры) жүзеге келди» [7. 6].

XX әсирде жаңа формациядағы тарийхий социаллық өзгерислердиң жүз бериуи менен әдеби процессте заманагәй жазба әдебиат қәлиплести. Баспахана хәм оқыу орынларының ашылыуы, жазыушылар ауқамының дүзилиуи қарақалпақ әдебиатында прозаның, драматургияның, әдебиат критикасының хәм әдебиат илиминиң қәлиплесиуине түртки болды. XIX әсирдеги әдебиатымыз поэзиялық шығармалар менен шекленген болса, XX әсирде әдебиатымызда гүрриң, новелла, баллада, повесть, роман хәм басқада бир нешше жанрлар пайда болды. Бул әдеби процесстиң жоқары дәрәжеде рауажланғанлығын көрсетеди. Сондай-ақ, XX әсир әдебиатының рауажланыуында А.Дабылов, А.Мусаев, С.Мажийтов, А.Бегимов, Ж.Аймурзаев, Т.Жума-муратов, Б.Қайыпназаров, Т.Сейтжанов, К.Султанов, И.Юсупов, Т.Қайыпбергенов, С.Бахадырова, К.Мамбетов, Ш.Сейтов, А.Садықов, Г.Есемуратова, Ж.Избасқанов, О.Абдирахманов, К.Рахманов, Т.Матмуратов хәм басқалардың орны гиреули.

XXI әсир басындағы қарақалпақ әдеби процессти алдыңғы дәуирлерге салыстырғанда өзиниң кемшилиги хәм жетискенлиги менен де ажыралып турады. Ғәрезсизликке ерискеннен кейин өтиу дәуирин басынан кеширип, XXI әсирде мәмлекетимиздиң рауажланыу барысы бирқанша турақласып, халқымыздың социаллық хәм экономикалық жағдайы жақсыланды. «Халықтың экономикалық-социаллық жағдайының өсиуи менен бирге рухый мәдениаты да өсти. Демек, өз-өзинен жоқары талғамға ийе шығармаларға болған талап артты» [8. 181]. XXI әсир басындағы қарақалпақ әдебиаты лирикалық, эпикалық, драмалық жанрларға тийисли, сондай-ақ түрлер хәм жанрлар кесилиспесиндеги бир нешше көркем шығармалар менен толысып барды. Соның менен бирге жанрлық, тематикалық, идеялық, көркемлик, эстетикалық өзгешеликleri менен де характерленди. Әсиресе ғәрезсизлик дәуириниң көринисин сәуленендире алған ири көлемдеги эпикалық шығармалардың әдебиат майданында көриниуи жаңа әдеби процессти баслап берди. Ғәрезсизлик дәуириниң дәслепки жылларында лирикалық жанрлар, прозаның киши жанрлары басылымларда тепериш болды. Сондай-ақ роман жанрындағы С.Исмайлвтың «Жүрек галлактика-

сы» (Нөкис, 1991), Ю.Әлимовтың «Перзенттің әжели» (Нөкис, 1991), Ш.Сейтовтың «Жаман шығанақтағы Ақ туба» (Нөкис, 1992), Т.Қайыпбергеновтың «О дүньяға атама хатлар» (Нөкис, 1992), К.Алламбергеновтың «Дәрья тартылған жыллар» (Нөкис, 1992), Ә.Қарлыбаевтың «Орай жиберген жәлладлар хәм бийгүнә курбанлар» (Нөкис, 1992), К.Мәмбетовтың «Түркстан» (Нөкис, 1993), Ж.Муратбаевтың «Аққуға оқ дарымайды» (Нөкис, 1993), Ә.Пахратдиновтың «Өмир соқпақлары» (Нөкис, 1993), «Сөйленбеген тарийх» (Нөкис, 1996), К.Рахмановтың «Ақыбет» (Нөкис, 1993) шығармалары кітап болып басылып шықты. Бул ири көлемдеги эпикалық шығармалар ғәрезсизлик дәуирине тийисли болса да, олар қайта қурыу дәуири әдебиятының жаңа дәуирдеги инерциясы еди. Сонлықтан да бул шығармалардың көпшилигинде ғәрезсизлик дәуириниң руұхын ашып беріу процесси дерлик көзге тасланбады.

Ғәрезсизлик дәуириниң руұхын, идеологиясын өзінде синдирген ири көлемдеги эпикалық шығармалардың әдебиет майданында пайда болуына еле ұақыт керек еди. «Ол (Ғәрезсизлик дәуир әдебияты— Т.О) хәзирше қосық, гүрриң, повесть көлемінде тууылып атыр. Оның үлкен эпикалық шарықлаулары еле алдымызда. Өйткени, ғәрезсизлик самалы ескен онлаған жыл оның ири шығармаларда дөрелиуине азлық қылады» - деп атап өткен еди халқымыздың уллы шайыры И. Юсупов [9. 13].

Ғәрезсизлик дәуириниң руұхын ашып беретугын эпикалық шығармалардың басым бөлеги ХХІ әсирдиң басындағы әдебий процесске туура келди. ХХІ әсир басындағы қарақалпақ әдебияты дәстүрий рауажланып қиятырған миллий әдебиятымыздың жаңа басқышы. Бул дәуирде поэтикалық өзгешелиги басым болған прозалық хәм поэзиялық топламлар дөретилди. Олардағы көркем образлар дүньясы жаңа дәуирдиң көркем әдебий көринисин белгили дәрежеде жарата алды.

ХХ әсир қарақалпақ жазба әдебиятының уллы үжіллери болған Т.Қайыпбергенов хәм И.Юсупов ХХІ әсир басындағы қарақалпақ әдебиятының да баслаушылары сыпатында көзге тасланды.

Проза тарауында Т.Қайыпбергеновтың «Қарақалпақпан Тәуекелшимен» (2003), «Қалбимниң қамусы» (2008) шығармалары жанрлық өзгешелиги, формасы, көркемліги жағынан жаңалық болды. Усы дәуирде кең көлемдеги эпикалық шығармалардан А.Әбдиевтың «Жин-жыпырлар уясы» (2004), Қ.Мәтмуратовтың «Тербенбес» (2004), А.Дәулетмуратовтың «Хәр заманға бир заман» (2005), Ә.Пахратдиновтың «Шейтлер

тәғдири» (2008), Г.Есемуратованың «Дәуірлер нәпеси» (2009), М.Нызановтың «Ақшагүл» (2004), «Ақырет уйқысы» (2009), «Душпан» (2010), «Ашық болмаған ким бар» (2013), «Мухаббат қосығы», «Соңғы тилек» (2018), К.Каримовтың «Ағабий» (2013), «Ақ қапшық» (2016), «Қысыұмет» (2017), «Уллы дашт бөрилери» (2014), «Зардушт» (2018), «Дәрүйиш» (2020), «Он үшінши аўыл» (2020), Ш.Уснатдиновтың «Соңғы аңшы» (2014), «Ибрайым Юсупов» (2019) роман хәм повестлерин атап өтсек болады.

Поэзия тарауында И.Юсуповтың «Хәр кимниң өз заманы бар» (2004), «Таңламалы шығармалары» Үш томлық, (2018), М.Жуманазарованың «Еле мен» (2003), «Кетпек ушын келгенмен...» (2011), К.Каримовтың «Көңилим мүлки» (2005), «Қарақалпақ елим мениң» (2020), Ж.Избасқановтың «Ақ қуслар» (2014), Х.Дәулетназаровтың «Ашық болып жасаң» (2011), Г.Дәулетованың «Сениң дәртиң менен жасайман хаял» (2001), «Қыз тахтым» (2009), «Гүзги толғаныслар» (2012), «Тумар қыз» (2014), «Қалбимдеги естелик» (2018), Г.Матякубованың «Ойболдок» (2001), «Мухаббат юрти» (2002), «Қалб зүрәти» (2004), «Қайтмоқ учун кетмоқтаман» (2007), С.Ибрагимовтың «Таңламалы қосықлар» (2016), Б.Генжемуратовтың «Сайланды шығармалар» (2012), Б.Сейтаевтың «Алма гүллеген пасыл» (2007), хәм басқалардың поэтикалық топламларын атап өтсек болады. Сондай-ақ, Ә.Өтепбергеновтың Хамса дәстаны: «Алланды умытпа» (1997), «Аллада есап бар» (2007), «Алла жаңылмас» (2017), «Алланың расулы» (2018), «Алла жарылқаушы, кеширимлидур» (2018) әдебиет ықласбентлери нәзерине усынылды. Бул әдебий мийраслар «ХХІ әсир басындағы қарақалпақ әдебияты» деп аталған темада сабақлықларға да киргизилди [10].

Әдебий процесстеги бул жетискенликлер жәмийетлик санада миллий әдебий ойлаудың рауажланыуына хәм эстетикалық талғамның өсип баруына салмақлы үлес қосып барды. Соның менен бирге қарақалпақ әдебиет таныу илиминиң рауажланыуына да тәсирин тийгизди. Бул процессти төмендегише көрсетип өтсек болады.

1. Қарақалпақ әдебиятында жаңа повестлердиң хәм романлардың сондай-ақ жаңа поэзиялық топламлардың жарық көриуі менен әдебий сынның түрли жанрларында жазылған сын хәм публицистикалық мақалаларының саны хәм сапасы артып барды, әдебий сынның майданы кеңейди.

Хәзирги қарақалпақ әдебий сынында көркем шығарманы талқылаудағы жантаусулардың шеңбери артты. Сыншылары-

мыз эстетика, философия, социология, психология, әдебиеттану, лингвистика хәм басқа да илимлердиң жетискенликлерине сүйенген халда өз бағдарларын белгилеуге хәрекет етпекте. Қарақалпақ әдебиеттану илиминин хәм сынының раўажланыўына салмақлы үлес қосып қиятырған илимпазларымыз Қ.Жәримбетов, Қ.Оразымбетов, К.Қурамбаев, П.Нуржанов, К.Алламбергенов хәм басқалардың сын мийнетлери кейинги жас әдебиетши илимпазларымыз ушын үлги болып қалмақта.

«Қарақалпақ әдебиаты», «Еркин қарақалпақстан», «Қарақалпақстан жаслары», «Әмиўдәрәя» сыяқлы газета журналларда әдебиетши қәнигелер менен бирге философия, педагогика хәм басқа да илим тараўларының қәнигелерине тийисли болған сын мақалалардың көриниўи жеделлести. Әдебий сын мақалаларда социаллық, философиялық, көркем эстетикалық, әдебий теориялық хәм тарийхый таллаўлар орын алды. Бул өз гезегинде әдебий сын жанрларында баҳалаў усылларының хәр тәрәплеме раўажланыўына, полемикалық руўхтың өсиўине тәсир етти.

XXI әсир басындағы қарақалпақ әдебий процесинде жазыўшы, шайыр хәм драматург М.Нызанов өзиниң кең көлемдеги поэтикалық шығармалары менен әдебиатымыз тарийхынан орын ийеледи. Жазыўшының прозалық шығармалары әдебиет ықласбентлери тәрәпинен жақсы күтип алынды. Нәтийжеде баспа сөз бетлеринде М.Нызановтың прозалық шығармаларына арналған рецензиялық, әдебий портретлик сын мақалалар көрине баслады. Бул сын мақалаларда баҳалаў усылларының көп түрлилиги, талқылаўдағы түрли жантасыўлар хәм стиллик өзгешеликлерди көриўге болады.

М. Нызановтың 2009 - жылы «Қарақалпақстан» баспасы тәрәпинен «Ақырет уйқысы

Көркем шығарманы талқылауда әдебий сыншының интеллектуалдық дәрежесі үлкен әхмийетке иіе. Сонлықтан да Ж.Сагидуллаева өзіннің бул мақаласында илимий хәм публицистикалық стиллерди синтезлестіріп бере алған. «М.Нызановтың бул повести — деп жазады автор — сюжетинің тартымлылығы, қахарманлар характеринің жетик исленгенлиги, әсиресе қахарман психологиясын, оның түрлі жағдайлары арқалы аналитикалық сүүретлеулерде ашып берилгенлиги менен оқыўшыда терең тәсир калдырады».

Көркем шығарманы талқылаудағы жантасыў менен методлардың айырмашылығын төмендегише түсиндириў мүмкин. Әдебиятшы илимпаз Қ.Қахрамонов өзинің «Адабий танқид: янгиланиш жараёнлари» деп аталған монографиясында: «Системалы жантасыўды теоретик алымлар метод емес, бәлким методлар жыйындысы сыпатында тәрийплейди» — деп жазады [15. 129].

Демек талқылаў методлары хәм жантасыў өзгешеликлери сыншының бахалаў бағдарынан келип шығады хәм ол еки ямаса бирнеше методларды синтезлестіріп те ислетиўи мүмкин.

Академик Ж.Базарбаев соңғы ўақытта бир неше әдебий сын хәм публицистикалық мақалалары менен көзге тасланбақта. Сондай-ақ көркем әдебияттың жәмийетимиздеги тутқан орны хәм әхмийетине арналған китаплары басылып шықты. [16] Ж.Базарбаев әдебиятшы қәниге емес. Ол философ илимпаз сыпатында илимий жәмийетшиликке хәм халқымызға танылған.

Дүньяға белгили болған философлар Аристотель, Г.В.Ф.Гегель, Ж.П.Сартр, М.Хайдеггер хәм басқалар өзлеринің мийнетлеринде көркем әдебият материалларынан пайдаланғанлығы белгили. Себеби көркем әдебият эстетикалық, гөззаллық сезимлерин бериў менен бирге кәмил инсанды қәлиплестіриў хәм инсан арқалы жәмийетке тәсир етип барыў қәсийетине иіе. Ж.Базарбаев әдебиятшы қәниге болмаса да оның мақалаларында классик әдебиятымыздың хәм хәзирги миллий әдебиятымыздағы жаңалықлардың жәмийетимиздеги әхмийетине, тәрбиялық тәсирлигине дыққат қаратыў басым болып келеди. Сонлықтан да илимпаздың сын мийнетлеринде социологиялық — тарийхый жантасыў тийкарғы орынды ийелейди. Ж.Базарбаев «Ақырет уйқысы — хұждан азабы» рецензиялық мақаласында бас қахарман Өтемураттың өзи жасаған жәмийеттеги тутқан орны, социаллық жағдайына итибар қаратады. Өтемураттағы жақсы пазыйлетлерди үлги қылып көрсетеди. Буған мысал етип мына катарларды көрсетиўге болады: «Ол өзинің

өмирине ырза. Себеби, хеш қашан нәпәклик ислемеди, хадал, әлпайым, кеширимли, мийнеткеш, ўатан сүйгиш, кишипейил, жапакеш хәм хұрметли болды. Оның талпыныўы, мақсетке жетиўдеги табанлылығы, шаңараққа садықлығы, инсанийлық пазыйлетлери повестте анық хәм көркемлик пенен шырайлы етип сәўлелендирилген.»

Сондай-ақ М.Нызановтың «Ашық болмаған ким бар» (2013) романы бойынша да Ж.Базарбаевтың «Әдебият ибрат мектеби» [17. 100-105], А.Пазыловтың «Ашықлық хәм айралық психологиясы» [18] рецензиялық мақалаларындағы жаңа бағдарларды көриўге болады. Ж.Базарбаев бул романды жәхән контекстінде философиялық хәм социологиялық көзқарастан талқылаўға хәрекет етеди. Автор француз жазыўшысы хәм философы, экзистенциялизм жөнелисинің ўәкили болған Алберт Камюдиң абсурд теориясын басшылыққа алған халда Нурсулыў образына талқы ислейди. Абсурдлық яғный биймәнилик бул экзистенциализм жөнелисинен келип шыққан философиялық көзқараслар системасы болып, онда инсан болмысының биймәнилиги келтириледи. Бул термин абсурд философиясы сыпатында да белгили.

Ж.Базарбаев Нурсулыўдың ис хәрекетлери биймәниликтен ибарат деген жуўмаққа келеди: «Ал, шынында да Нурсулыўдың барлық ис хәрекеті абсурд еди. Оның ғайбана ашықлығы, анық емес келешегі, оны биймәниликке жетеледи. ...Нурсулыў алдына мақсетте қоймады, шебер үй бийкеси, шаңарақтың уйтқысы бола алмады. ...Оның талпыныўлары өзін өзи өлтириў алдында күшсиз болып қалды.»(103-бет). Автор Нурсулыўдың өлиминің себебин оның социаллық жағдайынан келип шыққан халда алып қарайды. «...оны өлтирген оның өмиринше ислеген биймәнилик ислери» (105-бет) — деп жазады.

Көркем шығарма бул жанлы руўхый хәрекет. Хәр бир оқыўшы шығарманы өзинің санасында түрліше жанландырады, ондағы образларды хәрекетке келтиреді. Олардың руўхый ағымына қосылады. Көркем шығарманы оқыған хәр бир инсан сол шығарма хәққинде өзінде жаңа мәни жаратып барыўы сөзсиз. Романда Нурсулыў образын тек абсурд теориясының саясында қалдырыў бир жақламалыққа алып келеди. Өзбек әдебияттаньыўында абсурд теориясы бойынша полемикалық мақалалар баспа сөзде жәрияланды. Солардың ишинде әдебиятшы илимпаз Б.Сарымсақовтың «Абсурд маънисизликдир» [19] мақаласы дыққатқа ылайық. Б.Сарымсақов: «Абсурд туйғы — мәниссизлик туйғысы. Ол өмирден безген, оннан қолын жуўып қолтыққа урған, барлық нәрсеге мәниссизлик, немқурайлық, нәзери менен

қараушы туйғы. Абсурд – инсанның өзі жасап атырған жәмийетке, орталыққа, өз-өзіне, хәтте жаратыушыға бийганалық туйғысы. Хәр бир инсан көкирегінде азғана инсанийлық туйғысы урып турған жүреги болса абсурдтағыдай өмир сүре алмайды» - деп жазады хәм өзбек романларында бул тәсирдің жат екенлиги уқтырылады. Нурсулыу образына өмирге талпыныу, үмит етиу, сүйиу – сүйилиу туйғылары синдирилген. Нурсулыудың ишки рууһый психологиясында шын мәнисиндеги абсурдлық көринбейди. Нурсулыу уйқысызлық кеселине шалынған еди. Бул оның физиологиялық жағдайы. 22 күннен берли уйқысызлықта жүреди. Бул мийдің хызметиниң бузылыуына алып келеди. Нәтийжеде адам өзлигин умытады хәм өзін басқара алмайды. Мине, усыларды сүйиклиси Исмайылға көрсетпеу нийетинде төркинине барып дәри ишип, өз жанына қастыянлық етип бул дүньядан көз жумады. Нурсулыу турмыс сынақларына шыдам бере алмағанлықтан яки турмыстың биймәнилигинен емес ал өзлигин, инсанлығын жоғалтыудан қорықты. Нурсулыу образындағы бул өзгешеликлер мақалада келтирилмеген.

Социологиялық методта көркем әдебиет жәмийетлик сананың бир түри сыпатында алып қаралады. «Социологиялық метод көркем шығарманы жәмийетлик турмыстың «фонында» талқылауы, оның оқыушыларға, жәмәтшиликке тәсирин үйрениу үшін колланылыуы мүмкин» [20. 92].

А.Пазыловтың жоқарыдағы келтирилген мақаласында психологиялық жантасыу үлгилери сезилип турады. Автор Нурсулыу образының физиологиялық хәм психологиялық тәреплерине дыққат аударды: «Нурсулыу 13 жасында өзіндеги балалық сезимлерден ажыралмаған халда ...Исмайылға ашық болады. Психологиялық әдебиетлерде көрсетилген гейпара нызамлықларға сүйенетуғын болсақ, Нурсулыудың жас дәуири – өспиримлик дәуирине туура келеди». А.Пазылов психология илиминиң тараулары бойынша шығарылған мийнетлерге сүйенген халда Нурсулыудың ишки психологиясын ашып беріуге дыққат қаратады.

Әдебиетші қәнигелер менен бирге басқа тарау ўәкиллериниң де әдебий процессимиздеги жаңалықларды өз ўақтында жәриялап барыуы унамлы кубылыс. Бирақ бул мийнетлер филологиялық қәнигелескен әдебий сын емес, публицистикалық әдебий сын деп алып қараған мақул. «Публицистикалық сын — деп жазады В.Н.Қрылов — әдебий шығармаларды бахалауда турмыс хақыйқатлығынан келип шығып, биринши нәўбетте олардың жәмийетлик әхмийетин анықлайды» [21.97] Ж.Базарбаевтың, А.Пазыловтың мақалалары тийкарынан көркем шығарманың жәмийетке тәсири хаққында.

Филологиялық қәнигелескен әдебий сын әдебиетші-сыншы қәнигелердің әдебий сын мийнетлеринде белгили дәрежеде өз көринисин тапқан. Хәзирги ўақытта Қ.Оразымбетов, Қ.Жәримбетов, К.Құрамбаев, П.Нуржановлар әдебиетші-сыншы қәнигелер сыпатында халқымызға белгили. «Филологиялық сын әдебий шығарманы көркемлиги жағынан хәм көркем өнердің көриниси сыпатында талқылау менен бахалау ўазыйпасын атқарады» [21. 96] ХХІ әсир басындағы әдебий процесстеги жаңадан басылып шыққан прозалық хәм поэзиялық топтамалар хаққында әдебиетші сыншылардың да түрли жанрдағы сын мақалалары баспа сөз белгеринде жәрияланды.

К.Каримовтың «Ағабий» романының 2013-жылы «Билим» баспасында өз алдына китап болып басылып шығыуы менен әдебиетші илимпаз П.Нуржановтың «Көркем сөзден салынған естелик» [22] рецензиялық мақаласы хәм Қ.Жәримбетовтың «Лирикадан романға» (К.Каримовтың «Ағабий» романы хаққында гейпара ойлар) [23. 87-96] әдебий сын мақаласы жәрияланды. Бул мақалаларда сыншылардың әдебиетші сыпатында терең билимге ийе екенлиги байқалады. Бул мийнеттерде «Ағабий» диалогиясын (хәзирги ўақытта тетралогия деп аталады - *Т.О*) роман жанрының теориялық өзгешелигин басшылыққа алған халда талқылайды. Мәселен П.Нуржанов: «К.Каримов романының конфликтин, сюжетлик-композициялық тийкарын, көркем образлар системасын дүзиу барысында ...терең үйренгенлиги сезилип турады. ... Көркем-психологиялық сүўретлеу усылын шебер қолланған» — деп атап өтсе, Қ.Жәримбетов: «Роман – бәринен де бурын жеке өмир, жеке тәғдир дәстаны (эпосы). Бул формула тарийхый романға да тийисли. Демек, романдағы барлық итибарлы ўақыялар, соның ишинде тарийхый ўақыялар да қахарманлардың жеке өмирине, турмысына, тәғдирине тығыз тамырласқан халда қахарманлардың ишки кеширмелери, рууһый толғаныслары, дағдарыслары, көзқараслары арқалы сәўлелениу керек.» Әдебий теориялық аспекте талқылау көркем шығармадағы автор идеясының қалай берилгенлиги хәм поэтикалық шеберлиги, интеллектуал дәрежеси, өзіне тән көркемлик стилин, сондай-ақ романның жетискенлигин хәм кемшилигин ашып беріуде қолайлылық туўдырған. Романды талқылау барысында ондағы жетискенлик пенен бирге Ережеп ағабий образының жаратылыуындағы автордың кемшиликлери де сынға алынады.

«Көркем сөзден салынған естелик» рецензиялық мақаласында бас қахарман Ережеп образының жаратылыуындағы айырым кемшиликлер романның жанрлық сыпатламынан келип шығып, теориялық көзқарастан

талқыланады. «...Романның биринши китабында – деп жазады П.Нуржанов - Ережептің ...эпизодлық характерге ийе персонаж дәрежесінде қалып қойғанлығын есапқа алсақ, романның көркем образлар дүньясындағы теңсалмақтылықтың, пропорционаллықтың бирқанша бузылғанлығының гүясы боламыз. Бул болса, романның жанрлық тәбиятына он-шелли сәйкес келмейди.»

«Лирикадан романға» (К.Каримовтың «Ағабий» романы хаққында гейпара ойлар) әдебий сын мақаласында Ережеп образы тарийхый көзқарастан талқыланады: «Бас қахарман Ережептің образын автор тарийхый фонда көрсетиуге хәрекет қылса да, тилекке қарсы, оның тәғдириниң айырым әхмийетли моментлери карақалпақ халқының тарийхына байланыслы үлкен ўақыялардан үзилип қалған». Демек, қәниге сыншылардың мийнетлери жазыўшы шайырлардың дәретиўшилик тәжирийбелериниң артып барыўына тәсир жасап отырады. Оларға жол жоба көрсете алады. Сонлықтан да әдебиятшы сыншыларымыздың мақалаларының басылып шығыўы жәмийетшилигимиздиң дыққатын тартып келмекте.

Жуўмақлап айтқанда философиялық, әдебий теориялық, көркем эстетикалық, социологиялық, психологиялық жантасыўлар әдебий сынымыздың жеделлесийўине тәсир етти. Көркем шығарманы баҳалаў процесинде стиллик өзгешеликлер көзге тасланды. Әдебиятшы сыншыларымыз әдебияттаный илиминиң теориялық жетискенликлеринен келип шығып көркем шығарманың әдебий процесстеги орнын белгилеп берсе, публицистикалық сында шығарма сюжетин жаңа тәсирлер менен айтып бериў бағдары басым болды.

2. Диссертациялық жумысларда хәм монографиялық изертлеўлерде ХХІ әсирдиң басында дәретилген романлар, повестьлер, лирикалық топламлар түрли аспекттеги илимий талқыларға тартылды. Хәзирги карақалпақ әдебияттаный илиминде әсиресе, кейинги он жыллықта ғәрезсизлик дәўириндеги карақалпақ әдебиятын изертлеў жумысларының саны артып бармақта. Бул дәўирдеги көркем шығармаларды изертлеў объекти сыпатында үйренген диссертациялық жумысларда [24] ХХІ әсирдиң дәслепки жылларында әдебий процессте пайда болған прозалық хәм поэзиялық топламлар да орын алды.

Жас әдебиятшы қәнигелеримиздиң бири, филология илимлери бойынша философия докторы Г.Бегмуратова өзиниң диссертациясында [25] ғәрезсизлик дәўиринде дәретилген романларды изертлеў объекти етип алады. Илимий жумыста карақалпақ романларындағы фольклоризмлердиң типологиясы хәм көркем-эстетикалық хызмети үйрениледи.

Карақалпақ әдебияттаный илиминде жазба әдебият хәм фольклор арасындағы байланыс мәселелери бойынша бир неше илимий жумыслар жазылды. [26] Г.Бегмуратованың илимий жумысының өзгешелиги фольклорлық дәстүрлер менен фольклоризмлердиң терминологиялық анықтамаларының ашып берилиўинде көринеди. Автор рус, өзбек, қазақ әдебияттаныйындағы фольклоризмлер бойынша исленген илимий жумыслардың теориялық жуўмақларына тийкарланады. Сондай-ақ фольклоризмлердиң түрлерин жиклеўдеги теориялық жуўмақлары дыққатқа ылайық.

Эпиўайы фольклоризмлердиң қатарына көркем шығармада қолланылған нақыл-мақалларды, фразеологизмлерди, ушырма сөзлерди жатқарса, қурама лы фольклоризмлердиң қатарына аңыз-әпсана, рәўият, халық қосықлары сыяқлы жанрларды киргизеди. «...ХХ әсирдиң ақыры ХХІ әсир басындағы карақалпақ романларында олар (фольклоризмлер - Т.О) жазыўшылар ушын көбирек шығарманың идеялық мазмунын сәўлелендирийўе көркем сүўретлеў куралы сыпатында әхмийетке ийе болған» [25. 43]- деп жазады Г.Бегмуратова.

Диссертацияда 2004-жылы өз алдына китап болып басылып шыққан Қ.Мәтмуратовтың «Тербенбес», А.Абдиевтың «Жин-жыпырлар уясы» романларын да талқыға тартылған. Бул романлардың композициясындағы фольклоризмлердиң хызмети хәм олардың хәр қыйлы типлери Т.Қайыпбергенонтың «О дүньядағы атама хатлар» (1992), Ш.Сейтовтың «Жаман шығанақтағы Ақ туба» (1992) романлары менен салыстырылып изертленилген.

А.Абдиевтың «Жин-жыпырлар уясы» романындағы эпиўайы фольклоризмлердиң көркемлик әхмийети төмендегише бериледи: «Романдағы эпиўайы фольклоризмлер қахарманлардың кәсибине, социаллық шығысына, минез-қулқындағы өзгешеликлерине байланыслы автор тәрәпинен сәтли таңланғанлығы себепли олардың бир-биринен өзгешелиги бирден-ақ көзге тасланады» [25. 57]. Диссертацияның үшінши бабы ғәрезсизлик дәўириндеги карақалпақ романлары поэтикасының карақалпақ халық аўыз еки дәрәтпелери менен стильлик байланысына арналған. Фольклорлық мотивлердиң, образлардың, жанрлардың стилизацияланыў кубылысы басқа романлар менен бир қатарда Қ.Мәтмуратовтың «Тербенбес» романындағы Лепестин ат сатып алыўы, Нурай ғаррының түс көрийи сыяқлы мысаллар тийкарында исенимли ашып берилген.

Ғәрезсизликке ерискеннен кейинги дәўирде жәмийетлик турмыстағы демократиялық өзгерислер, базар қатнасықларының енгизилиўи, оның жаңа жәмийетке өтий дәўириндеги социаллық ақыбетлери көркем әдебият майданында, әсиресе лирика жанрын-

да жедел көринді. Әдебий процесстеги бул өзгерістер миллий әдебиеттануыда жана әдебий-теориялық ізертлеулердің пайда болуына тәсір етті. Бул актуал мәселені А.Аяпов илимий айланысқа тартты хәм «Ғәрезсизлик дәуириндеги қарақалпақ публицистикалық лирикасы» (2010) деген темада диссертациясын қорғап шықты.

А.Аяпов өзинің кандидатлық диссертациясында И.Юсуповтың, Б.Генжемуратовтың, Х.Дәулетназаровтың, Т.Қабуловтың, Ж.Избасқановтың, К.Каримовтың, Т.Сәрсенбаевтың публицистикалық рухта жазылған лирикаларын ізертлеу объекти сыпатында алып қарайды.

Сондай-ақ диссертацияда ХХІ әсирдің басында жарық көрген И.Юсуповтың «Хәр кимнің өз заманы бар» (2004), К.Каримовтың «Көңлим мүлки» (2005), Ж.Өтениязовтың «Үмит шуғласы» (2007), Т.Қабуловтың «Сен бар-дүнья бар» (2007) хәм басқалардың поэзиялық топламларындағы публицистикалық сыпатқа ийе болған лирикалық шығармаларына да илимий теориялық талқы ислейди. Бул топламлар жана әсирдің басында шығарылса да олардағы орын алған лирикалық шығармалардың басым бөлеги өткен әсирдің 1990-жылларына тиийсиз. Мәселен Т.Қабуловтың «Сен бар-дүнья бар» (2007) топламында орын алған лирикалық шығармаларының басым көпшилиги ХХ әсирдің 1990-жылларында дәретилген. К.Каримовтың «Көңлим мүлки» (2005) кітабында соңғы жыллардағы (1990-жыллардағы хәм жүдә аз санда ХХІ әсир басында дәреген) лирикалық шығармалары менен бирге «Аралықлар» (1980), «Мениң терезелерим» (1985), «Ұақыт минарасы» (1982), «Аралдан келдим» (1985) топламларынан алынған таңлаулы лирикалары орын алған. И.Юсуповтың «Хәр кимнің өз заманы бар» (2004) кітабындағы лирикалық шығармалардың басым көпшилиги жана әсирде дәреген. Демек лирикалық топлам дүзий шайырдың мақсетинен ғәрезли. «Лирикалық топлам – бул эпикалық шығарма емес. Бирақ оның жеке лирикалық шығармадан айырмашылығы ол бир неше онлаған қосықларды бирлестиреди. Олардың арасында бир-бирине байланысатуғын бириктириуши күш пайда етеди... Лирикалық топлам тематикалық, жанрлық, хронологиялық хәм улыўма формалық принциптерди басшылыққа алған халда дүзилиуи мүмкин» [8. 177-179]. Жоқарыда келтирилген топламларда тематикалық хәм жанрлық принциптер басшылыққа алынған.

А.Аяпов илимий жумысында публицистикалық лирикаларды жанрлық аспектте қарастырады. Олардағы лирикалық қахарман образы хәм көркем тил мәселелери салыстырмалы-типологиялық жантасыулар

арқалы илимий талқыға тартылған. Публицистикалық лирикалардың теориялық мәселелери бойынша қарақалпақ әдебиеттануи илиминде арнаулы түрде исленген монографиялық ізертлеулер жоқ. Бирақ лирикалық түр бойынша алып барылған ізертлеулерде публицистикалық лирикалар ізертленип атырған мәселеге байланыслы улыўмалық бағытта қарастырылған. Мәселен ХІХ әсир қарақалпақ әдебиетіндеғы лириканың жанрлық қәсийетлерин ізертлеген илимпаз Қ.Жәрімбетов классик шайырларымыздың дәретиушилигинде публицистикалық қосықлардың яки лирикалардың өз алдына жанр сыпатында қәлиплескенин дәлилейди. «Публицистикалық лирикада – деп жазады Қ.Жәрімбетов — турмыстың конкрет тәрәплери, жана ўақыялар, адам атлары, географиялық, топонимикалық атамалар көбинесе бүркелместен сол турысында бериледи. Демек, публицистикалық лирика белгили дәрежеде очерклик характерге ийе болады» [7. 83].

Ғәрезсизлик дәуиринің публицистикалық лирикалары сол дәуирдің қыйыншылықлары менен баслы қарама-қарсылықларының өткир түрде ашып берилиуінде көринеди. Диссертацияда усы өзгешеликтерди ашып беріуде И.Юсуповтың жана әсирдің басында дәреген «Еркин базар», «Доллар», «Арасатлы гүз», «Исбилерменлерге» сыяқлы лирикалық шығармаларыда талқыға тартылады.

Жана әсир басындағы әдебий процесстеги миллий романлар монографиялық жумысларда да түрли аспектте ізертленди. Филология илимлеринің докторы З.Бекбергенованың «Қарақалпақ романларында көркем сөз поэтикасы» монографиясында 1980-2010-жыллары дәретилген Т.Қайыпбергеновтың «Көздің қарашығы» (1986), Ш.Сейтовтың «Шырашылар» (1986), «Халкабад» роман тетралогиясы (1977-1989. 4 кітап), К.Мәмбетовтың «Поскан ел» (1988), «Хүждан» (1991), «Түркстан» (1993), О.Әбдирахмановтың «Босаға» (1989), К.Рахмановтың «Ақыбет» (1993), К.Алламбергеновтың «Дәрәя тартылған жыллар» (1992), А.Әбдиевтың «Жин-жыпырлар уясы» (2004), Қ.Мәтмуратовтың «Тербенбес» (2004), М.Нысановтың «Душпан» (2010) романларының тиллик қурылысындағы автор сөзи, қахарман сөзи, еки қауазлы сөз типлери кең көлемде үйрениледи.

Қарақалпақ романлары бойынша алып барылған монографиялық жумысларда бул мәселе улыўмалықтың бир бөлеги сыпатында айтылды. Бирақ автор сөзи, қахарман сөзи, еки қауазлы сөз формаларының көркемлик хызметі арнаулы түрде үйренилмеди. З.Бекбергенова бул мәселени өз алдына ізертлеу объекти сыпатында илимий

айланысқа енгизди хәм толық ашып берди. Монографияда көркем сөз типлери формалық жақтан жикленип, олар хәр бир бапта қарастырылған. Илимпаз атап өтилген романлардағы диалоглардың көркем эстетикалық қасиетин есапқа алған халда: реал диалог (ұақыя болып атырған ұақыттағы), драмалық диалог, характеристикалық диалог, қыялй (қахарман ойында қайта тикленген) диалог, телефондағы диалог, көп дауыслы диалоглар деп бөлип қарайды. Жумыста қыялй диалогтың көркемлик функциясын ашып бериўде басқа романлар менен бир қатарда Қ.Мәтмуратовтың «Гербенбес» романындағы Лепестин еслеўлери тийкарында (25-26-бетлер) сүүретленген он бес жасар бала ұақтындағы экеси менен сәўбетлесийи талқыға тартылады.

Қыялында қайта тикленген диалоглары – деп жазады автор — ұақыяларды ұақытлық жақтан биресе алға илгерилетип, биресе кейин шегиндирип сүүретлеўде поэтикалық хызмет атқарған. Қ.Мәтмуратовтың романы сюжетинде де диалоглар жай ғана сөйлесийи болып қалмастан, қахарманлар арасында келип шығатуғын конфликттерди таярлаўда, олар ж а с а ғ а н д ә ұ и р м а ш қ а л а л а р ы н сәўлелендириўде, әсиресе келешек сюжетке түртки бериў хызметинде қолланған [29. 25].

Диалоглар көркем шығарманың тиллик курамының бир бөлеги. Романда диалоглар автордың идеясына хызмет етеди. Қарақалпақ прозасы бойынша әдебиаттаныўымызда алып барылған монографиялық жумысларда диалоглардың хызмети түрли аспектте изертленилген. Әдебиатшы Ж.Есенов диалоглардың хызметин көркем психологиялық аспектте изертлейди. Ол Ш.Айтматовтың «Ана Жер - Ана» повестиндеги Толғанай менен Жердин өз-ара сөйлесийин монолог формасындағы диалог деп атайды. Монографияда қарақалпақ повестлеринде диалоглар жәрдемінде қахарман психологиясын ашыўда еле тәжирийбелердин жеткиликсиз екенлиги айтылған [30. 76-80]. Илимпаз С.Баҳадырова Т.Қайыпбергеновтың, Ө.Айжановтың романларындағы диалоглардан миллий колоритти қарастырады. «Т.Қайыпбергеновтың ро-

манында миллий колоритти бериўде геройлардың (қахарманлардың - Т.О) диалогине жазыўшы күтә сезгирлик пенен қатнас жасайды.» [31. 155] - деп жазады. Филология илимлериниң докторы П.Нуржанов диалогта композициялық усыллардың ашылыўына дыққат қаратады. Бундай диалоглардың көркем-поэтикалық хызмети жағынан әпиўайы диалоглардан бираз ажыралатуғынын, оларға салыстырғанда көбирек көркем-эстетикалық функция атқаратуғынлығын мысаллар тийкарында исенимли дәлиллейди [32. 18]. З.Бекбергенованың изертлеўиниң айырмашылығы диалоглардың көркем эстетикалық функциясы менен бирге оның қурылысындағы автор ремаркасы хәм қахарман репликасының талқыға тартылыўында көринеди.

Илимпаздың: «Ұақыяларды драмалық характердеги тартыссы диалоглар менен баслап бериў жазыўшы М.Нызановтың «Душпан» (2010) романында айрықша көзге тасланады. Роман қахарманлары Әбдикерим қарақулақ пенен Қудайназар бажбанның арасында 1920-1930-жыллардан басланған конфликттиң изи 1950-1960-жылларға шекем даўам етеди. Усындай жәмийетлик – турмыслық конфликттерди сәўлелендириўде автор баянына қарағанда диалоглар белгили дәрежеде көркемлик хызмет атқарған» [29. 25-26] — деген жуўмақларында М.Нызановтың стиллик айырмашылығын көриўге болады.

Жуўмақлап айтқанда, ХХІ әсир басындағы әдебий процессте орын алған көркем шығармалар рецензиялық сын мақалалардан тартып илимий монографиялық жумыслардың жүзеге келиўине тәсир етип барды. А.Әбдиевтың «Жин-жыпырлар уясы» (2004), Қ.Мәтмуратовтың «Гербенбес» (2004), М.Нызановтың «Душпан» (2010) романларының баспада жәрииланыўы менен оларды баҳалаў, илимий талқыға тартыў хәзирги әдебиаттаныўдың зәрүрлигине айланды. Әдебий сында баҳалаў методлары кеңейди. Хәр қыйлы аспекттеги теориялық изленислердин сан хәм сапа жағынан артыўына тәсир етти.

ӘДЕБИЯТЛАР

1. Járımbetov Q., Genjemuratov B. Ádebiyatteoriyası. Filologiya hám tillerdi oqıtıw (qaraqalpaq filologiyası) baǵdarı ushínsabaqlıq. Tashkent: «Sano-standart», 2018.
2. Ахметов С., Султанов Қ. Әдебиаттаныў. Нөкис мәмлекетлик университетиниң филология факультетиниң студентлери ушын сабақлық. Нөкис: «Қарақалпақстан», 1987.
3. Абрамович Г.Л. Введение в литературоведение. М.: «Просвещение», 1979.
4. Тимофеев Л.И. Основы теории литературы. М.: «Просвещение», 1976.
5. Хализев В.Е. Теория литературы. М.: «Высшая школа», 2002.
6. Шукуров Н., Хотамонов Н., Холматов Ш., Махмудов М. Адабиётшуносликка кириш. Тошкент: «Ўқитувчи», 1979. 156-163-бб., Бобоев Т. Адабиётшунослик асослари. Тошкент: «Ўзбекистон», 2002. 459-519-бб., Худойбердиев Э. Адабиётшуносликка кириш. Тошкент: «Шарк», 2008. 217-222-бб., Ахметов С., Сул-

- танов Қ. Әдебиаттаныў. Нөкис мәмлекетлик университетиниң филология факультетиниң студентлери ушын сабақлық. Нөкис: «Қарақалпақстан», 1987. 117-225-бб., Járımbetov Q. Ádebiyattanıwdan sabaqlar. Nókis: «Qaraqalpaqstan», 2012. 92-94-bb., Járımbetov Q., Genjemuratov B. Ádebiyatteoriyası. Filologiyahámtilerdioqıtıw (qaraqalpaq filologiyası) baǵdarı ushınsabaqlıq. Tashkent: «Sano-standart», 2018. 212-222-bb.
7. Жәрімбетов Қ. XIX әсир қарақалпақ лирикасының жанрлық қәсийетлери хәм раўажланыў тарийхы. Нөкис: «Билим», 2004.
 8. Оразымбетов Қ. Хәзирги қарақалпақ лирикасында көркем формалардың эволюциясы хәм типологиясы. (1970-2000-жыллар), Нөкис: «Билим», 2004.
 9. Сөз зергери еди. (яднама). Нөкис: «Қарақалпақстан», 2009.
 10. Пахратдинов Ә., Алламбергенов К., Бекбергенова М. XX әсир қарақалпақ әдебияты тарийхы. Нөкис: «Қарақалпақстан», 2011. 336-391-бб.; Allambergenov K., Orazımbetov Q., Paxratdinov A., Bekbergenov M. XX ásirqaraqalpaq ádebiyatı tariyxı. Ibólim. Qaraqalpaq ádebiyatı rawajlanıwınıń tiykarǵı basqıshları. Tashkent: «Sano-standart», 2018. 445-498-bb.
 11. Нызанов М. Ақырет уйқысы (Повесть). Нөкис: «Қарақалпақстан», 2009.
 12. Салиев С. «Көлеңкемизден қас қоялмаймыз», //«Әмиўдәрья». №9. 1988.
 13. «Еркин Қарақалпақстан». 21-май. 2009-жыл. №61 (18743).
 14. «Еркин Қарақалпақстан». 15-сентябрь. 2009-жыл. №111 (18793).
 15. Қахромонов Қ. Адабий танқид: янгиланиш жараёнлари. Тошкент: Алишер Навоий номидаги Ўзбекистон Миллий кутубхонаси нашриёти, 2000.
 16. Базарбаев Ж. Руўхыятымыз маржанлары ямаса үлгили ел үлкенин, көргенли ел өткенин қәстерлейди. Нөкис: «Билим», 2008; Әдебиат – ибрат мектеби. Нөкис: «Билим», 2015; Әжинияз шайырдың дүньяға көзқараслары хаққында философиялық очерк. Toshkent: «GoldPrintNashr», 2019. т.б.
 17. «Әмиўдәрья». №2. 2014.
 18. «Еркин Қарақалпақстан». 28-январь. 2014-жыл. №12 (19474).
 19. «Ўзбекистон адабиёти ва санъати» газетасы. 28-июнь. 2002. №27 (3661).
 20. Зусман В.Г., Кирнозе З.И. Литература и методы ее изучения. Системно-синергетический подход. Учебное пособие. М.: «Флинта», 2011.
 21. Крылов В.Н. Теория и история русской литературной критики. Казань: Казан. ун-т, 2011.
 22. «Еркин Қарақалпақстан». 6-февраль. 2014-жыл. №16 (19478).
 23. «Әмиўдәрья». №3. 2015.
 24. Аяпов А. Ғәрезсизлик дәўириндеги қарақалпақ публицистикалық лирикасы. Фил. илим. канд. ... дис. Нөкис, 2010; Бегмуратова Г. Ғәрезсизлик дәўири қарақалпақ романларында фольклоризмлер. Филол. илим. филос. докт... (PhD) дис. Нөкис, 2019; Бекбергенова З. Қарақалпақ романларында көркем сөз поэтикасы (1980-2010-жыллар). Фил. илим. докт... дис. Нөкис, 2017; Гайлиева О. Ғәрезсизлик дәўири түркий халықлар лирикасында формалық изленислер хәм олардың типологиясы (Өзбек, қарақалпақ, түркмен лирикасы мысалында). Фил. илим. докт... дис. Нөкис, 2019 хәм. т.б.
 25. Бегмуратова Г. Ғәрезсизлик дәўири қарақалпақ романларында фольклоризмлер. Филол. илим. филос. докт... (PhD) дис. Нөкис, 2019.
 26. Мақсетов Қ. Фольклор хәм әдебиат. Нөкис: «Қарақалпақстан», 1975; Мәмбетов К. Фольклор хәм жазба әдебиат. Нөкис: «Қарақалпақстан», 1978; Баҳадырова С. Фольклор и каракалпакская советская проза. Нукус: «Қарақалпақстан», 1984; Байниязов Қ. Қарақалпақ халық шайырларының творчествосында аўызски хәм жазба әдебий дәстүрлер синтези. Филол. илим. докт... дис. Нөкис, 2000; Бекбергенова З. Хәзирги қарақалпақ поэзиясында фольклорлық дәстүрлер. Нөкис: «Илим», 2011; Керўенов Т. Мифлер хәм аңызлардың қарақалпақ жазба әдебиятында қолланылыўы. Нөкис: «Билим», 2013; хәм т.б.
 27. Бекбергенова З. Қарақалпақ романларында көркем сөз поэтикасы (1980-2010-жыллар). Нөкис: «Илим», 2016.
 28. Есенов Ж. Шеберликтин сырлары. Нөкис: «Қарақалпақстан», 1986.
 29. Баҳадырова С. Роман хәм дәўир. Нөкис: «Қарақалпақстан», 1978.
 30. Нуржанов П. Хәзирги қарақалпақ романы поэтикасы (Композициялық хәм жанрлық – стильлик өзгешеликлери). Нөкис: «Билим», 2008.

XXI аср қарақалпақ адабиётшунослиги ва адабий жараён Orinbaev T.B.

Қарақалпақ дәвлат университети, Нукус

Мақолада XXI аср қарақалпақ адабий жараёни ва унинг адабиётшунослик фанига таъсири ўрганилган. XXI аср қарақалпақ адабиёти лирик, эпик ва драматик жанрлардаги бадий асарлар билан бойиди. Адабиётшунос олимлар бу даврда чоп этилган бадий асарлар хақида адабий танқидий мақолалар ёзди. Шу билан бирга, фалсафа, педагогика, тарийх ва бошқа соҳалар мутахассислари газета ва журналларда адабий-танқидий мақолалар ёзишда фаол қатнашдилар. Ушбу давр адабий жараёни адабий танқиднинг ривожланишига таъсир курсатди. Мақолада адабий танқиднинг ривожланиш тамойиллари муҳокама қилинади. Шу билан бирга, адабий-танқидий мақолаларда бадий асарни талқин қилиш методлари ўрганилади. XXI аср насрий ва шеърий тўпламлар пайдо бўлиши билан уларни адабиётшуносликда тадқиқ этиш зарур бўлиб қолди. Натижада диссертация ва монографик ишларда XXI аср бошидаги бадий

К.СУЛТАНОВТЫҢ «АҚДӘРҢЯ» РОМАНЫНДА КОНФЛИКТЛЕРДИҢ ПОЭТИКАЛЫҚ ХЫЗМЕТІ

Асенбаева Г.Х.

Бердақ атындағы Қарақалпақ мәмлекетлик университети, Нөкис қаласы

Хәммемизге мәлим, проза әдебиеттің басқа түр хәм жанрларына қарағанда турмыс шынлығын кең масштабта сәулелендириуде, көркем сүүретлеуде жазыушыға кең мүмкиншилик жаратады. Бірақ сол мүмкиншиликлерден қалай, қандай пайдалана билиуи жазыушының өзиниң шеберлигине, талантына байланысly. Сонлықтан прозалық шығармаларды жазыуда хәр бир жазыушының өзине ылайық өз соқпағы болады. Усындай жеке көзқарасы, турмыс тәжирийбеси, басқалардан өзгеше дәретиушилик илхәми менен әдебиет майданына келген Кәрамаатдин Султанов та ХХ әсир қарақалпақ прозасының раўажланыуына өз үлесин қосты. Сонлықтан биз бул мақалада К.Султановтың «Ақдәрҗя» романында сюжет хәм конфликт мәселелери хаққында сөз етпекшимиз.

«Ақдәрҗя» романында сюжетке негиз етип алынған урыс дәуири ўақыяларының хақыйқат картиналары өз көркем сәулелениуин тапқан. Жазыушы романда сюжетлик конфликт тийкарғы негиз етип, турмыс хақыйқатлығы қарама-қарсылықларын алады хәм сол конфликтлерди шығарманың тутас сюжетлик-композициялық пүтинлигине сиңирген. Олар композициялық пүтинликти тәмийнлеу менен биргеликте ўақыяның раўажланып, жетилисип барыуы ушын да поэтикалық функцияны атқарып тур.

Сондай-ақ, шығармада екінши жер жүзилик урыс себепли шаңарақта, аўыл турмысында бирқанша қарама-қарсылықлар жүзеге келип, сол конфликтлердиң шийеленисиуи барысында ўақыяға қатнасып атырған қаҳарманлардың хәм де персонажлардың да характери, ишки психологиясы ашып бериледи.

Романда сәулелендирилгени сыяқлы Сапар урысқа кеткеннен кейин анасы Назлы кемпирдиң рухсаты менен Жәмийла бирқанша ўақыттан кейин балық аўлауға шығады. Әлбетте, балықшылардың бул тараўдағы мийнетиниң де өзине ылайық конфликт, қарама

қозғалып хәрекет етип турады, ямаса гезеклесип ғана буйығады, ең соңында өзиниң шаналарын жағып сууыққа қатып қалмаудың соңғы хәрекетлерин ислейди.

«серли жигит қәйтсе де түнди уйқысыз өткерип, денени тондырмай шығыудың илажын ғамластырды. Усы пикирин иштен унатқан ол Жәмийлаға қарап:

— От жағып қыздырынып отырайық па? - деди.

— О қалай? Қойшы, сен де қайдағы нәрсени сөйлейсең аў.

— Расым! – деди ол — жағып берейин бе, түтинниң ийисин сезип, оттың жалынын көрип, адамлар да бизлердиң қай жаққа баратырғанымызды көрсин.

- Қәне жақ. Сениң де ғайратыңды көрейик.

Жумабай орнынан түргелип, балта менен бир шананы буза берди. Дәслеп қолы жууыспай, балтаның сабын ебетейсиз услап, ийкеми келмесе де кем-кемнен қарысқан денеси жазылысып, етине қызыу енип, қолды пәтли силтеди.

Жумабай балықшының қапталынан қалмайтуғын зәрүр аспабы – сүймен, балта, бел қаңылтыр, гүрек-хәммесин бир жерге қатарластырып қойып, үстине қарағай жаңқаларды сууынлап жыйнады да қағаздан тамызық етип, шырпыны тутандырды. Кебиу тахта әуели пысқып тутанды да, соңын ала шарпып жанды. Устаның көригиндей үрген самалдың епкини менен уйытқып жанып бууақлап шыққан көк ала түтин аспанға көтерилди. Думанласып түнерген қараңғы теңиздиң ортасындағы бул жалын аралас ушқынды түслик жолдан серлеу мүмкин еди.

Екеуи отқа бауырын керип, музлаған денесин қыздырды» [2.118].

Бул жерде жазыушы қахарманлардың қыйыншылықтардан қорықпайтуғын инсаныйлық характерлерин де психологиялық сүүретлеу усылы арқалы сәулелендирген. Яғный тәбияттың аязы менен гүресип, сууыққа қатып қалмаудың илажын ислеуи қахарман Жумабайдың ишки ой-пикирлери арқалы сүүретленген. Сондай-ақ ишки ой-пикирлер қахарманлардың өз-ара әңгемелери тийкарында, яғный полилоглық усыл арқалы да ашып бериледи. Ал қахарманлардың кеңисликтеги картинасын, яғный уақыя болып атырған жердеги тәбият картинасын символлық сүүретлеу арқалы «Думанласып түнерген қараңғы теңиздиң ортасындағы бул жалын аралас ушқынды түслик жолдан серлеу мүмкин еди» [2.119] деп баянлаған. Усы жерде уақыя, хәдийселерди хәм де характер ашып беріуде экспрессивликти арттырыу ушын жазыушының бир неше поэтикалық усылларды шебер қолланғаны көзге тасланады.

Жазыушының «Ақдәрья» романында уақыяны тәбият пенен байланыстыра

сүүретлеуин Ә.Қожықбаев: «Жазыушы муз үстінде ығып баратырған Жәмийла менен Жумабайдың характерине байланыссы жақсы сүүретлеулерди де береді, қахарманлардың ишки сезимлери де тәбият көринислерине байланыссы сүүретленеди» [1.122] - деп жақсы бахалаған.

Шығармада жазыушының қахарман характерин ашып беріуде конфликтлерден пайдаланыуын еки қубылыста алып барылғанын сезиуимизге болады. Бириншиден, қахарманлардың характерин ашып беріуде конфликтлерди жоқарыдағыдай өндириске тиккелей байланыстырып сүүретлесе, екиншиден шаңарақтағы турмыс конфликтлери менен байланыстырып сүүретлеген. Мысалы ушын, Жәмийланың мухаббат айралығына, өмирлик қостарынан айра түсиуи, олардың шаңарағындағы қарама-қарсылықлар шығарманың дауамында сүүретленип, ол қахарман характерлериниң ишки сырларын терең таныстырып барады хәм сюжетлик желистиң рауажланыуын тәмийнлеген. Жәмийланың күйеуи Сапардан алжас түрде «қара қағаз» келиуи де себепши болады. Шығармадағы айрықша турмыслық конфликтлердиң бири усындай шаңарақ турмыс мәселесине байланыссы келип шығады. Бирақ жазыушы қарақалпақ қызына тән болған психологиялық характерди, соның менен бирге халқымыздың миллий дәстүрине сай сәдықлық сыяқлы типикалық характерлерди де усы конфликтлер тийкарында ашып берген. Шығармада бундай конфликт бас қахарман Жәмийланың әкесиниң надурыс ис-хәрекетине қарсы шығып сөйлеулери сыпатында сәулелендириледи.

Сонлықтан, шығарманың соңғы бөлимлеринде усындай шаңарақ турмыс мәселелерине байланыссы конфликтлер және де шийеленисип, сюжеттиң алға илгерилеуине тәсир жасаған. Мәселен:

«Колхозда Жәмийла менен Жумабай бирге турмыс курады Миш, Жәмийла ериниң көзине шөп салып, халықтың дәстүрин бузып Жумабай менен ойнаслық етип жүрипти деген сөзлер тарайды. Буннан тысқары Назлы кемпирдиң:

«Әскержанды басқа елге қаңғыртпа шырағым! – деуи. – Жасы үлкенлердиң сөзин сындыра гөрме! Енди маған Сапар жоқ ғой. Сапардың орнын билдирмес, сени Сапар болар, — деп усы кеңеске уйытқы салған мен едим. Қалай өлтирсең де мени жайғастыратуғын енди сен! Халқым, Елатым» — деп Жәмийланы Жумабайға атастырыу тууралы айтқан пикири де негиз болады. Бирақ Жумабай ол гәллерге көнбейди. Жәмийла да бундай пикирлерге разылық бермейди» [3.58].

Конфликттиң хәуиж алыуына халық арасында тараған «миш-миш» гәлпер тийкар бол-

са, екіншіден, Сапардың анасы Назлы кемпирдің де идеялары бұған түрткі болады. Бул жерде ананың ишки пикирлери эмоционаллықты пайда етиў ушын риторикалық қаратпа, риторикалық үндеў интонациясын қурыў арқалы баянланған, сондай-ақ ананың өз келининин басқа бир унамсыз инсанлардың қолына түспеўи ушын ислеген ис-хәрекетлерин сәўлелендириўши мазмунды жүзеге шығарған.

Усы Назлы кемпир образы ҳаққында әдебиятшы С.Баҳадырова да «Роман хәм дәўир» [6.102] атлы мийнетинде бирқанша илимий пикирлерди билдирген. Сонлықтан биз усы ана образының барлық таманлары ҳаққында көп пикир жүритпекши емеспиз, тек ғана конфликт пенен байланыслы тәреплерине итибар бердик.

Жоқарыдағыдай конфликтлер шаңарақ турмыс мәселелери менен байланыслы жүзеге келген болса, ал шығарманың даўамында урыс ақыбетлери, аўыл турмысының жағдайлары менен байланыслы конфликтлерде сюжет бөлекшелери арқалы сәўлелендириледі. Мысалы ушын, урыс дәўириниң картинасы психологиялық шегинис сыпатында баянланған хәм жазыўшы усы картинаны сүўретлеўде риторикалық үндеў, риторикалық сораў хәм үндемей қалыў усылларынан шебер пайдаланған. Романның биринши бетинде:

«Урыс!.. Әпшерің әбеший!.. Не деген аты шуўлы жыйынсаң! Сағыйраның жүрегине хәсирет саласаң!.. Ал, келиншек шағындағы аналардың мүйиздей қара шашларының мезгилсиз буўрыл тартқанына ким гүналы? - Сен!» [3.3] - деп сүўретленгеніндей екінши жер жүзилик урыс тек ғана Жәмийла яки Жумабайдың алдында емес, ал барлық халықлардың алдында солар қатарында романда сүўретленген Киров колхозының адамларының алдына да қарама-қарсылықларды қояды.

Жазыўшы ишки психологияны ашып бериўде де көркем деталлардан шебер пайдаланған: «Мәтеке ғарры: «...Мектепке барып бир карта сорап әкелип дийўалға қақты да, отызлаған ийнени алып, басына қызыл таўардан үш мүйешли флаг иследи.

...Әлле ўақытта сол аўылдағы мектеп директоры Хожаниязов деген жигитти әкелип:

- Ал балам! – деди ол қолындағы қағазға қарап, — бизиң әскерлер азат еткен, қалаларға мына флаги бар ийнелерди қадай бер!» [2.69].

Бул жерде жазыўшы азат етилген қалалардың санын тәсирли көрсетиў мақсетинде оны детальластырып сүўретлейди. Яғный усы деталь (байрақ) арқалы қахарман хәм персонажлардың жениске деген күшли исенимин, Ытанының азат болыўына тилеклеслиги ҳаққындағы ишки психологиясы ашып бериледи.

Мийнетке, өндириске байланыслы болған конфликтлерде Тилемистин (колхоз председатели) хаялы Ажардың да характери жақсы ашып берилген.

Сондай-ақ, романда Тилемис Сабуров, Тилеўмуратовлардың да характерлери өндириллик конфликтлердің, заманға сай болған қарама-қарсылықларды сүўретлеў барысында ашып бериледи. Бул еки қахарманлар да халықтың алдында турған қарсылықларды барынша жеңип шығыўды шөлкемлестириўшилер болып есапланады. Шығармада олардың ис-хәрекетлери арқалы роман конфликтлериниң шийленисиўи хәм шешилиўи барысында бул образлардың усындай белгилери менен таныс боламыз.

Тилеўмуратовтың образы туўралы проф. Қ.Мақсетовтың «Жазыўшы бул образда жеке адамға сыйыныўшылықтың ақыбетлерин ашып бермеген» [4] деген критикалық пикири бизиңше М.Нурмухамедовтың айтқанындай бир тәреплеме баға деп билемиз. Себеби, «жазыўшы романда жеке адамға сыйыныўшылықты әшкаралаўды мақсет етип қоймаған» [5.421] — деген пикирге қосылыўға болады деп ойлаймыз.

Романдағы конфликтлердің басланыўы, шийленисиўи хәм шешилиўи барысында ондағы ең баслы образлардың бири Назлы кемпирдің образы да адамгершилик, кишипейиллик, мийнеткеш хаял ретинде ашылған характерлердің бири. Жазыўшының бул образды жаратыўдағы шеберлиги романда оның турмыста өзине тән өзгешелиги, психологиясы менен сол дәўирдің өзине тән адамларының образы сыпатында көрсетеди. Соның ушын проф. С.Баҳадырова романда бул образдың сүўретлениўи ҳаққында мынадай бағалы пикирлер айтқан: «Назлы кемпир турмыста өзине тән өзгешелиги, психологиясы менен жасайды. Егер Назлы кемпир образы бундай дәстүрлердің бирде-биреўин ислемей, тап хәзирги заман көзқарасындағы кемпир болғанда, оның бойындағы түрли бояўлар түсип, бир тәреплеме хәм исенимсиз ашылған болар еди» [6.102].

Жазыўшы романда жоқарыдағыдай қахарманлардың психологиялық характерин ашып бериў шеберлиги менен бир қатарда гей-пара екінши дәрежели, яғный унамсыз характерлерди де қарама-қарсылықтың өз-ара байланысында, тартысында сәўлелендиреди. Бұған урысқа кетиўден қорқан Қәдир, колхозда парахат турмыстағы мийнеттин қыйыншылықларынан қорққан Сәлийма образларын келтириўге болады.

Қәдир менен байланыслы ўақыялар «Айныған аўыл» атамасындағы бөлекше менен шығармаға келип қосылады. Усы бөлимде Қәдир образын автор өз тилинен-ўшинши бетте баянлаған:

— «Қәдир бир атадан дөреген еки жигит еди. Иниси Жамал 1941-жылы гүзге жақын Армия қатарына шықырылып, фронтқа кетти. Ол 1943-жыл февраль айына шекем өзиниң аманлығын, жаўдың түр-түсин, фронтта көрсеткен ерлигин айтып, жийи-жийи хат жазып турды. Бир күни тағы бир хат алды. Жамал: бир еки жигиттиң қаза тапқанын, өзиниң хәзир аман екенин жазыпты. Өлимди еситип, Қәдирдиң төбесине муз қуйылғандай болды. Жүреги түршигип, көзи қанасынан атлығып кете жазлады. Фронтқа барғанның хәммеси өлетуғындай көринди. Өлим есине түссе, Тула бойы саўдырап, жүйкеси қурайды» [3.11] — деген баянлаўдан белгили болғаны сыяқлы Қәдир образының характери шығарманың даўамында кем-кемнен ашылып барылады. Сонлықтан романда Қәдир образын сәулелендириўде жазыўшы оның ишки психологиясын сыртқы портрети менен де байланыстырып сүүретлеўге ерискен.

«Сүренлеп қыйқыў салсам қәйтеди» — деди ишинен. Ал, бәшерт жолбарыс я қабан болып маған қарсы жуўырса қәйтемен. Қашсам қутылатуғын дәрман қайда!.. Егер дәрьяға бойымды тасласам!.. Сонда жаўдың оғынан қашып жүрип, бәри бир өлимге дуўшар болғаным ба?!» [3.39] — деп сүүретленген конфликтти жазыўшы шебер хәм исенимли тәбийғый сүүретлеўге ерискен. Себеби, бунда жазыўшының шеберлиги ол бул қахарманның ойындағы, санасындағы, ишки дүньясындағы қарама-қарсылықлар тийкарында сәулелендириледі. Яғный Қәдирдиң қорқақлық характери ишки монологлық усыл арқалы сәулелендириледі. Сондай-ак, Қәдирдиң жалғыз өзи жасап, өз аўылласларының аўларын урлап балық аўлап оны жасырын түрде Қаражанов деген фамилия менен тапсырып, қабыллаўшыдан ақша алады. Соңынан Қаражанов деген балықшы болмағандықтан оны излеў басланады, буны сезген Қәдир енди өз аўылынан басқа жақларға, узақ аўылларға кетиўге мәжбүр болады. Сөйтип, Қәдир менен байланыслы конфликтлер шығармада кем-кемнен шийеленсип, раўажланып барады хәм бул арқалы Қәдир қашқын сыпатында, адамгершилик пазыйлети болмаған Қәдирдиң жабайылық характери ашылып отырады.

Романда Жәмийланың әкеси Төребай хәм оның болажақ қудасы Өтеп көкнаршы образы да сюжет хәм конфликттиң раўажланыў шийеленисиў барысында көзге түседі. Олардың характери конфликт келтирип шығаратуғын уақыялардың барысында ашылады. Романда сүүретлегениндей, Сапардан «өлди» деген «қара қағаз» келгеннен кейин, Төребай қызы Жәмийланы үйине алып келип, Өтеп көкнаршы дегеннің бир жарамсыз баласына малға сатпақшы болады. Бирақ Жәмийла өз әкесине қарсы шығады, оның айтқанын қылмай, әкесиниң бул исин бийкар қылады. Сонлықтан усы қарама-қарсылықлар тийкарында да шығармада конфликт шийеленсип, күшейип, жетилисип барады. Соның менен бирге қахарманлардың характери жәнәде анығырақ ашылып отырады. Романда конфликттиң шийеленсип, жетилисиўинде жазыўшы жәнә бир образды яғный Теңел суўпының да характерин шебер, хәм исенимли ашып беріўге ериседи. Ол жәдигөй, тек ғана өз мәпин ойлайтуғын, қәйтсе де өз сөзин өткеріўге тырысатуғын, адамгершилик пазыйлети болмаған адам.

Романда улыўма сюжетлик раўажланыў барысында, конфликттиң жетилисип барыўы даўамында жазыўшы бирқанша характерлерди ашып көрсетеди. Соның менен бирге, сюжет хәм конфликт қахарманлардың характерин ашып беріўдиң негизги жолы, оның тийкарғы өзгешелигин қурап тур. Усындай жол тийкарғы өзек арқалы жазыўшы қахарманлардың тек ғана бир тәрепемели қәсийетлерин емес, ал хәр бир қахарманның гейпара қарама-қарсы ойларын, өзгешеликлерин, кемшиликлерин, жетискенликлерин, психологиясын да ашып беріўде шеберлик көрсетеди.

Жазыўшы К.Султанов қахарман характерин беріўде жоқарыдағыдай усылларды қолланыўда «Ақдәрья» романында поэтикалық усыллар менен биргеликте конфликтлер тийкарында қахарманлардың характерин ашып беріўге умтылған.

ӘДЕБИЯТЛАР

1. Қожықбаев Ә. «Ақдәрья» ны оқығанда. //«Әмиўдәрья», 1962, №10.
2. Султанов К. «Ақдәрья». Нөкис: «Қарақалпақстан», 1975.
3. Султанов К. «Ақдәрья» (қайта басылымы). Нөкис: «Билим», 2018.
4. Максетов Қ. Уллы Ұатандарлық урыс жылла-

- ры хәққинда хәқыйқатлық. //«Совет Қарақалпақстаны», 1963, 14-май.
5. Нурмухаммедов М. Шығармалары, 11 том. Нөкис: «Қарақалпақстан», 1985.
6. Бахадырова С. Роман хәм дәўир. Нөкис: «Қарақалпақстан», 1978.

К.Султановнинг «Оқдарё» романида зиддиятларнинг поэтик хизмати
Асенбаева Г.Х.

Қорақалпоқ давлат университети, Нукус

Бу мақолада машҳур қорақалпоқ ёзувчиси К.Султановнинг «Оқдарё» романида зиддиятларнинг поэтик хизмати масалалари таҳлил қилинади. Унда хусусан «Оқдарё» романида сюжетга асос қилиб олинган уруш даври воқеоларининг ҳаққоний чин маънодаги тасвирлари ўз бадиий ифодасини топган. Ёзувчи романда сюжет зиддиятига асос қилиб, турмуш ҳақиқатлигининг қарама-қаршиликларини олади ва шу зиддиятни асарнинг боғлиқ сюжетлик-композициявий бутунлигини сиқдирган. Улар композициявий бутунликни таъминлаш билан биргаликда воқеанинг ривожланиб бориши учун ҳам поэтик функцияни бажараётгани ойдинлаштирилади. Асарда қаҳрамонларнинг психологик характерин очиб бериш маҳорати билан бир қаторда айрим иккинчи даражали, яъни салбий характерларни ҳам қарама-қаршиликларнинг ўзаро муносабатида, тортишувларида тасвирланиши ёзувчининг маҳорати сифатида баҳоланади. Романда умумий сюжетлик ривожланиш борасида зиддиятларнинг кучайиб бориши давомида ёзувчи бир қанча характерларни очиб курсатгани, шунингдек, сюжет ва зиддият қаҳрамонларнинг характерини очиб беришдаги асосий йўл, унинг ўзига хос хусусиятини белгилаб бериши аниқланади. Бу асосий ўзак орқали ёзувчи қаҳрамонларнинг фақат бир томонлама хусусиятларинигина эмас, балки ҳар бир қаҳрамоннинг айрим қарама-қарши фикрларини, хусусиятларини, камчиликларини, ютуқларини, психологиясини очиб беришда маҳорат кўрсатиши ҳақида фикр юритилади. Шунингдек, мақолада ёзувчи К.Султанов қаҳрамон характерини беришда юқоридаги каби усулларни қўллашда «Оқдарё» романида поэтик усуллар билан биргаликда зиддиятлар асосида қаҳрамонларнинг характерини очиб беришига интилганлиги борасида ҳам фикрлар билдирилиб, уларни аниқлашда «Оқдарё» романидан мисоллар келтириш орқали муҳокама қилинган.

Поэтическая роль конфликтов в романе «Акдарья» К.Султанова
Асенбаева Г.Х.

Каракалпакский государственный университет, Нукус

В статье анализируется поэтическая роль конфликтов в романе известного каракалпакского писателя К.Султанова «Акдарья». В нем находят свое художественное воплощение события мировой войны и реалии эпохи, положенные в основу сюжета романа «Акдарья». В романе автор использует противоречия жизненных реалий как основу конфликта и ассимилирует эти противоречия в сюжетно-композиционную целостность произведения. Понятно, что они, наряду с обеспечением композиционной целостности также играют поэтическую роль в развитии и созревании рассказа. Между тем писатель умело раскрывает психологический характер героев в композиции, ему удается раскрыть некоторые второстепенные персонажи, особенно отрицательных героев во взаимоотношениях и конфликтах, поэтому это считается мастерством писателя. Писатель описывает некоторых персонажей в процессе сюжета и конфликтов, более того, представляется, что рассказ и аргументы являются основным аспектом для определения персонажей, включая основные черты романа. Этот способ иллюстрирует не только неизменных людей, но также несколько противоположных точек зрения, недостатки, достижения, психологию. Вместе с тем К.Султанов использует в статье вышеупомянутые приемы для характеристики героя романа «Акдарья» наряду с поэтическими приемами, предпринимаются попытки раскрыть характер главных героев в условиях конфликтов, которые обсуждались на примерах из романа.

Poetical service of conflicts in the novel «Akdarya» by K.Sultanov
Asenbaeva G.Kh.

Karakalpak State University, Nukus

This article analyzes the poetic role of conflicts in the novel "Akdarya" by the famous Karakalpak writer K. Sultanov. In it, the events of the world war and realities of the epoch, a basis for the plot of the novel "Akdarya", find their artistic expression. In the novel, the author uses the contradictions of the realities of life as a basis for conflict, and assimilates those conflicts into the whole plot-compositional integrity of the work. It is clear that they, along with the provision of compositional integrity, also play a poetic role in the development and maturation of the story. Meanwhile the writer has ability to reveal psychological characters of heroes in the composition and also he managed to reflect some secondary characters especially negative heroes in their relationships and conflicts that's why it is considered capability of the writer. The writer describes some characters in the process of plot and conflicts, what is more, it is represented that story and arguments are the main aspect to define characters including essential features in the novel. This way illustrates not only unmodified individuals, but also several opposing viewpoints, deficiencies, achievements, psychology. At the same time, the author K.Sultanov uses in the article above mentioned methods to characterize the hero in the novel "Akdarya", along with poetic methods, attempts were made to reveal the character of the protagonists in the face of conflicts, which were discussed by giving examples from the novel "Akdarya".

АНГЛИЙСКИЙ ПЕРЕВОД НОГАЙСКОЙ ВЕРСИИ СКАЗАНИЯ О ЕДИГЕЕ (ЛОНДОН, 1842) В СОВРЕМЕННОМ РУССКОМ ИЗЛОЖЕНИИ (Часть вторая)

Соегов М.

Институт языка, литературы и национальных рукописей им. Махтумкули Академии наук Туркменистана, г. Ашхабад

НОГАЙСКОЕ СКАЗАНИЕ ОБ ЭДИГЕ

Введение

Во время моего пребывания в Астрахани зимой 1830 года следующие эпические песни были сообщены мне одним из моих татарских друзей Али Бекком Шараповым (Aly Beg Sharapow). Будучи прекрасным знатоком своего родного языка, он объяснил мне их значение дословно на персидском языке, и я записал их под его диктовку.

Потом мне сообщили, что ту же самую коллекцию эпических песен вместе с русским переводом послали г-ну Фон Кёппену (Mr. Von Körpen), инспектору учреждений тутового шелкопряда в Крым (Сгімеа), ибо он намеревался издать их. Поскольку я никогда не видел и не слышал о такой публикации, привожу текст песни местной версии, которою вручил мне Али Бек, исполняли барды его страны, т.е. поэты-певцы.

Эти рапсодии, как все полагают, стары. Они очень популярны среди татар от Урала до Камы. Самое старое, то есть первое в коллекции, было, вероятно, составлено к концу четырнадцатого или в начале пятнадцатого столетия. Наследственное умение профессиональных поэтов-певцов (которые напоминают нам о скандинавских скальдах) в настоящее время исчезает изо дня в день. Но лучшее, возможно единственный экземпляр того, каковы они были раньше, должно быть сохранено у Собры (Sobra), который был поэтом, историком, патриотом, мудрым и прямым советником короля.

Эдиге

[Это самое длинное из существующей коллекции. И самая любимая эпическая песня астраханских татар, ибо отражается их избавление от монгольского хомута. Она написана в ногайском диалекте татар; самая красивая часть заканчивается ответом Собры. Другая часть, я думаю, недостоверна, и была добавлена намного позже татарами-шейхами (Sheah Tatars). Она показывает некоторые прекрасные образцы восточной поэзии и не лишена истинной простоты, присущей Гомеру древнего мира].

В то время, когда жил храбрый Эдиге (Adiga), его народ был счастлив, его владения тоже процветали. Его подданные имели обыкновение брать себя в руки в толпах (т.е. были выдержанными людьми). Затем хан приказал, чтобы кобылы были убиты, и варилась медовуха (хмельной напиток) (т.е. приказал устро-

ить пиршество). И когда собрались у него все племена, он приказал, чтобы привели к нему поэта-певца по имени Собра, человека лет триста шестидесяти, при этом со здоровыми зубами, ясным умом, который носил соболиную шапку. Эдиге был сыном воина: он с колыбели служил Богу. Гнедой конь Эдиге всегда сиял даже на расстоянии. У Эдиге был богоугодный характер: когда он встречал человека даже на один год старше себя, он спрашивал у него: "Мой султан, чего Вы желаете? Что Вы расскажете нам?" "Люди добрые! Вы меня позвали." "Расскажите нам что-то, о поэт-певец! Расскажите нам что-то." "Хорошо, я буду говорить; но, увы! Что я расскажу Вам, хорошим слушателям? Этот человек, будучи достойным сыном своего отца, был единственным сыном своей матери. Когда он родился, уже обладал исключительным правом на наказание (gollows) [1]. Он прочитал все, к последнему слогу, четыре книги, посланные с небес; а именно Библия, Псалтырь, Евангелие и Коран. Он выполнил свои очищения с водной Замзам, который он привез из святой земли Мекке. Приказал соткать ковер, на котором он будет молиться. Когда ему было девять лет, он попал на службу самого Тохтамыш-хана [2]. В возрасте четырнадцати лет он был посажен на трон, так как стал настоящим мужчиной. После того как он обезопасил себя этим, Тохтамыш предотвратил, чтобы его жена Тулей-ханум не увлеклась этим молодым человеком; и таким образом он пришел к глупому решению преследовать его.

Эдиге, чувствуя это изменение в хане, взял с собой девять мужчин и стал казаком (kozzak) [3] в пустынях.

Когда Тохтамыш-хан услышал об этом, он послал в преследование его девять мужчин: Омрук-Тамира из племени Эркиз (Erguize), Кара-Ходжа из Крыма; Джен-тай-Кёсе (Jen-tay-Kussa) из Кыпчак, Джамбай, сын Кабан Кенегеса (Keneguessi). Они начали преследовать, сразу же настигли его, и возвратились быстро назад. Что они говорят?

"О наш хан! – воскликнул Джамбай, – мое тело облачено в броню; мой меч при мне; однако я боюсь, что Вы придадите мою дорогую душу гибели!" "Не бойтесь за свою душу! Расскажите мне обо всем, что Вы слышали и видели".

Затем Джамбай рассказал следующее: "О

мой хан! Вы приказали, чтобы я пошел, и я пошел. Я настиг его, и говорил с ним: “Вернись, о мой единственный сын, возвратись в свой дом. Расскажите хану вашими собственными устами причину вашего страдания. Поклонитесь и покажите свое уважение к нему в его высокой белой дворцовой палате. От тонких фарфоровых чашек допейте остатки вина. Ваш хан готов дать Вам много племенных кобыл, чтобы Вы пили напиток кумыс [4]. Люди собираются и хотят, чтобы Вы были их королем. Он дает Вам уезжать, чтобы бросить ваших ястребов на лебедей семи озер Караджал [5]. Он дает Вам луга Карадаг для пастбища ваших охотящихся лошадей; позвольте им расползтись как бедра льва. Кольчуга хана известна. Это сделано из полос замши – кожа, вплетенная в почты лучшей стали, и выровняло с мехом курпиакс (Kurpiaks) [6]. Возьмите это, воротником избавляясь от пыли, и надевайте это как ваше собственное. Есть места чести и на правой, и левой стороне хана; в палату прибывают и занимают места справа. С обеих сторон есть многочисленные слуги; приезжайте и будьте Агой над ними всеми. Ваша жена Омар-бегум – дочь Эмир Ходжа; пока правит Тохтамыш, поцелуйте ее нежно и спите с ней счастливо.”

“О Вы, лжесвидетель! Вы преследуете Джамбай! Ваш отец имеет низкую родословную, раб золота. Держитесь на расстоянии от меня, и оттуда пойте вашу песню. Я отрежу ваш язык, не вытягивая его. Я повешу вас в палате и заклею ваш лоб горящим куском дерева. Я не буду возвращаться, Джамбай, я не буду возвращаться в свой дом. Я не буду своими устами говорить о своих сердечных обидах хану; мой язык полон ругательствами. Я не буду кланяться повиновению при входе хану в его высоком белом палате; ибо дуб выращен на моей жесткой шее. Я не буду пить остатки хана от его фарфоровых чашек, мои губы стали слишком тонкими. Хотя мой хан позволяет мне пить кумыс всех своих кобыл, я не буду пробовать его, мое сердце болит. Я не буду бросать своих ястребов на лебедях семи озер Караджал; моя рука становится неудачной. Я больше не буду заботиться о своих охотящихся лошадях на лугах Карадаг; моя охота неудачна. Хотя он дает мне свою яркую кольчугу, сделанную из полос замши, вплетенных в почты лучшей стали, и выровненный с курпиакс, я не буду брать это, даже если отряхнуть пыль, если я надену это как мое собственное, мои плечи станут слабыми. Я не буду сидеть в передовом месте на правой стороне орды; стальной полус вырос там для меня. Я не буду принимать управление его слугами правыми и левыми сторонами; желание командования оставило меня.

Моя жена Омар-бегум – дочь Эмир-Ходжа. Что из этого? Я не буду целовать и ласкать ее, даже в течение короткого промежутка времени”. Помимо этого Эдиге приказал сказать еще хану: “Какие права Вы имеете на Эдиге? Он – раб, связанный в обязанности с одним только Богом. Как преданный он никогда не оставлял Вашу дверь. Он часто получал много ран, но прощал им всем; теперь Вы сами напомнили это ему. Бог назначит день, когда я снова увижу это синее мелкое море, где осетры играют. Вы думаете, что на неизвестных, бесплодных и глухих холмах Бог не будет со мной? Когда всю ночь, как голодный волк, как одинокий странник, бегущий против ветра, я буду покрыт инеем, тогда Бог не будет со мной!”

Эдиге отбыл и стал казаком. Тохтамыш-хан, услышав об этом, был поражен, испуган и задумался. Он приказал соорудить палатки и их окружить оджаками (Ojauks) [7]. Он приказал убить много лошадей и варить большое количество медовухи. Он послал посыльных во все направления, чтобы пригласить на собрание всех почтенных и умных стариков и галантных молодых воинов. Он созвал собрание всей своей страны [8].

Сначала он познакомил с предстоящей работой главу собрания, Худайберди (Khuday-Barda), сына Хасана; но Худайберди сказал: “Я не могу понять это”.

“Если так, тогда я спрашиваю Ваше мнение, Джамбай, сын Кёсе, племени Кенегес. Вы – глава нашего собрания. Вы великий воин моего королевства. Вы – его закваска. Говорите.” “О мой хан! Я – виновный человек сегодня. Я не знаю, что сказать”. “Если так, тогда Вы, Акмуса, говорите”.

Акмуса ответил: “О мой хан! Бог создал пожилого человека, он был передо мной, человеку триста шестьдесят лет; его зубы целые, его разум обширен, он носит соболиную шапку, его зовут Собра. Пошлите за ним.”

“Если так, тогда поместите лошадей перед моей золотой колесницей. Пусть лошади будут обутыми золотой подковой с серебряными гвоздями, и покрывавшимся золотыми атрибутами, дайте им идти и привести Собру.”

Они уехали. Колеса погрузились в землю вниз к колесному валу. Они взяли Собру и привезли его хану. Хан приказал расчесать его борозду и очистить от всех паразитов. Он приказал, чтобы шелковая нить была искривлена вокруг его зубов, чтобы закрепить их. Он чтит его, и пригласил его сесть на переднее место. “О мой хан! Я буду говорить, если Вы предложите меня. Нет никакого сока в сухих травах, никакой внутренности в сухих костях. Ум стариков становится слабым; хан не будет радоваться. О мой хан! Не преследуйте того белого (т.е. Едиге). Ваши люди будут скоро испорчены, если Вы будете преследовать его. Его пер-

вый предок был Абубекр Сыдык (Saudyk); после него был султан Махмуд; после него султан Ибрагим, после него султан Аббас, после него султан Хамза, после него Халид, после него Валид, после него Осман, после него Джалал-эд-Дин, после него Абул-Халифе (Kalipheh), после него Салим, после него Баба Тукли [9], после него Турбай-Курабехи, после него Ислам-Кайа, после него Кадыр-Кайа, после него Куллы-Кайа; после кого там оставался только драгоценным камнем самой высокой цены (Едиге). О мой хан! Не думайте немного о нем. О мой хан! Я старше многих. Я знал очень много мужчин. Я видел Ахмед-хана и Вашего прадеда Чингисхана в золотых одеждах. Я видел Кара-хана и Вурак-хана и Калкман-Гургана, и Ючи-хана, и Устамир-хана, того несравнимого хана я видел. Когда я был в Хиве, видел двадцать ханов, и три в Ургенче. Я видел в Бухаре Абул-хана, и в Самарканде хана Джейбека. Я видел в Ташкенте (Dashkand) одного очень великого хана. Я засвидетельствовал власть хана Джани-бека. Он построил в пустыне дворец, богато украшенный с тысячей колец в стенах, чтобы привязать к ним тысячу лошадей. Его сын Бердибек был щедрым ханом, и его я видел. Но почему я должен называть все, что я видел? Не говорите, что мои губы произносят ложное пророчество.

Ваша благородная лошадь с выступающими скулами, с гривой на шее, бегущая на максимальной скорости, сокращая длинные пространства, гонится за ветром. Насколько я знаю, тот беглый белый будет ездить на той вашей лошади.

Позвольте своим стрелять в него столько, сколько им нравится, стрела не достигнет его. Позвольте им попытаться кинуть копьё в него, пока пика не проникнет в него. Позвольте дождям литься и ураганам веять, но он водонепроницаемый и ветронепроницаемый. Тот белокожий беглец получит ту сильную вашу кольчугу, и будет одетый непосредственно в ней. Тот белокожий беглец щипнет из земли самые высокие деревья без топора. Тот белокожий беглец может бросить вниз девять рядов каменных стен без оружия.

О мой хан! У Вашего трона есть четыре ноги и пять голов с рубином на вершине каждого. Порог Вашей палатки, вызванный полированной стали, сияет как зеркало. Все веревки сделаны из шелка: мыс палатки покрыт атласом; его вершина горноста, выровненная с черным соболем. Полюс в центре имеет чистое золото. Та основная палатка стоит с открытой головой, как будто это было лысым. Тот белокожий беглец войдет в Вашу палатку.

С лбами, сияющими как Луна, пальцами, сгибающимися на руках, лилиями, как медные крюки, Джани-бике и Кезай-бике

откидываются на диване, и оба красивые и розовые, как мягкий легкий закат. О мой хан! Слушайте мое пророчество; белокожий беглец может взять их обоих бесплатно в качестве своего трофея.

Белые ивы растут на песке; тот белокожий беглец может выбрать одну из них и надеть на нее курук [10].

Ваши гвоздики являются многочисленными и различных цветов; тот белокожий беглец может вести всех их перед собой.

О мой хан! Не преследуйте того белого беглеца. Ваши говорят, что у Вас есть многочисленные союзники; но все-таки не оскорбляйте его. Здесь мои слова заканчиваются. В моих устах нет никакого преступного намерения. Я желаю, чтобы мои пророчества никогда не осуществлялись. Я желаю, чтобы они придерживались сухой травы в бесплодной пустыне, и гнить им вместе. Но позаботьтесь, чтобы белокожий человек не растоптал Вашу голову.

И так, о Пророк Бога! Вы всегда были в уме того человека, так подробно одаренного изяществом Аллаха. Вы стояли там как часовой. И он сам, поклоняясь, стоял смиренно, подпоясанный поясом Али, тем львом Бога. Во время сражения он поехал на Дюльдуле (конь) Али. Удаленный в одиночество, он ждал ночи Кадир [11]; и когда она наступила, смотря и молясь всю ночь, он приобрел реальную мудрость от ученых мужей. Ильяс и Хыдыр (Elias and Esdra) показали ему свои чудеса.

Гребя, он пересек, как ангел, синее море, где осетры резвятся. На неизвестных пространствах и в обширных пустынях сам Бог сопровождал путешественника. От заката до рассвета дня, как голодный волк, не закрывая глаза всю ночь, он бежит против ветра. Его лоб, гладкий как замша, был заморожен инеем.

Наконец он показал себя миру, как лагерная стоянка богатого человека; как Луна четырнадцати дней, когда на четырнадцатом числе месяца Рамазан она сияет на небесах. Таким образом, приехав снова, он рассеял своих врагов в четыре стороны мира. Из достойного потомства двух лучших верблюдов, единственного жеребенка двух аргамаков, ребенка двух стервятников; Всевышний создал его; он принес его из света.

И он, казалось, сказал: “Я появился, когда набожные мужчины имели обыкновение молиться относительно яркой горы (Синай). Я вошел в мир в конце ночи Кадр (т.е. Кадир), в рассвете, когда ангелы прогуливаются [12]. Мой первый взгляд упал на ночь Кадр. Первые слова моих губ были следующими: “Я признаю, что нет никакого Бога, кроме одного Бога”. Моя известность распространялась

во всем мире. Я изучил пути святых, слушая слова ученого. Ученые люди имели обыкновение приезжать ко мне с вопросами, и мои надлежащие ответы скоро заставили их замолчать. Я родился мудрый и вдохновленный. Я удивил своими знаниями мужчин, сведущих в арабской литературе. Я узнал с первого взгляда достоинство самых сложных талисманов, и я продиктовал их моллам. Моя голова была обернута в белую марлю, мои ноги в общей обуви. Я молился Богу относительно изящества, жалуясь и издавая стоны, и Бог услышал мои молитвы. Я накормил себя ароматическим растением базилик, и выпил воду Коусер [13].

И я выбрал для езды одну из лошадей Раю [14]. Я достиг Суннет и двух фраз, чтобы не опустить ни одного необходимого слова в своем намазе. Я молился в Кербелле, выполняя свои очищения с песком. Мое обычное пребывание было среди бледной полыни на горах. Я не знал, что это должно быть утомительным путешествием через горы; и я пересекал желтые пустыни. Я посетил дом Бога. Я служил Ему в течение пяти лет, не поднимая свое лицо от земли. Я выбрал дворец из чистого золота в Раю, и провел там триста лет в удовольствиях. Моя душа не могла вынести много счастья; я упал в обморок и упал на землю, как мертвец. И когда в рассвете муеззин начал петь их ранний азан, я проснулся на земле.

Я был во дворцах из мрамора на Арафате, я видел, что Хамза-пехливан ведет большой бой. Я спешил предоставить ему свою помощь, и я вошел в бой со стальным мечом, который был с золотой рукояткой. Я встретил пророка Соломона и попросил у него благословение. Я хотел, чтобы он сам назначил меня королем, и он дал мне трон, который я принял от его рук. Но приученный начинать с

именем Бога, мне не нравилось подниматься на трон без молитв. Господь Всемогущий услышал мои молитвы. Архангел Габриэль воскликнул: Аминь! Аминь!

Получив благословение Бога, я сел на трон в понедельник, и начал свои путешествия, чтобы посетить все части мира. Я пошел в Тебриз, думая, что там много ученых людей. В Тебризе, в том большом городе, я служил Богу в течение трех лет, сидя в середине мечети. Мой дорогой компаньон Худайкул приехал, чтобы увидеть меня. Я путешествовал в течение двух лет, не сходя со своей лошади, белой как душа добродетельных мужчин. Я пересек страну от лесной реки Самары к Алты-узен [15], и приехал в лагерную стоянку Аир-Агаджи. Я посетил Атчулу-Тогай [16]. Я был в Аллабас [17]. Я был в городе Сайи, и в лагерной стоянке Боз-Агаджи, и в Кунчак, где почва пропитана солью. С другой стороны Джигуйт-Ара (Jiguit-Ahga) расположено в пустыне озеро Боксунсак (Boksunchak). В том месте [18] я разгромил своего врага”.

Эдиге сел верхом на его лошадь по имени Каранташ, и поехал с такой скоростью, что пыль и пот затемняли его лицо. Он приказал, чтобы сильные кольца были закреплены; он выбрал самых быстрых лошадей, и забрал так много воинов, как он мог.

Тохтамыш-хан, хвастаясь, прибыл со своими войсками. Эдиге встретил его, ранил его голову концом ножа для стгонки навала со шкуры, и отразил его.

Этот воин (Эдиге) совершил только одну ошибку. Он поклонился низко, очень низко, его тестю Ходжа-Котле, которого оставили в палатке Тохтамыш-хана, и попросил прощения за то, что боролся с его бывшим владельцем.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Т.е. право на наказание смертью через виселицы было самой большой привилегией для татарских принцев.
2. Вероятно, это тот Тохтамыш-хан, который был побежден Тамерланом в 1395 году нашей эры.
3. Слово казак среди татар, калмык, кыргыз, узбеков и других жителей (Дешти) Кыпчака (Karchak) обозначает преступника, человека, не признающего закона и зависившего только от собственного оружия.
4. Кумыс, опьяняющий напиток, дистиллированный от молока кобылы, очень любят татары.
5. Недалеко от устья Волги.
6. Курпиакс, ягнята, взятые от внутренностей овец до их естественного рождения.
7. Оджак или духовка в лагерных стоянках при кочевке, состоит просто из двух камней, иногда два кирпича ставят на землю одно параллельно к другому, чтобы поддержать чайник. Отверстие, выкопанное между этими камнями, разжигают

- древесиной и углем. У каждой семьи есть такая кухня для кулинарии; по этой причине азиатские монархи регулируют налоги, описывая их предметы при кочевке, согласно их числу, соответствующему оджаков. Такие пошлины мало чем отличаются от нашего очага денег. На простом живом языке татар “угас оджак у какого-то человека” означает, что его потомки не существуют больше; там никого нет, чтобы зажечь огонь в его оджаке.
8. Курултай, известное законодательное собрание или генеральная ассамблея у кочевников Средней Азии. Чингисхан обращался к этому в каждом важном случае.
 9. Этот человек очень известен среди своих соотечественников не только как выдающийся воин, но также и как самый яркий и успешный распространитель Ислама. Он обратил многих калмыков в мусульманскую веру и был похоронен с большими почестями около Казаси Бугор, в миле к югу от Астрахани, где его могила должна все еще

быть видна.

10. Курук (kuрук), длинная верёвка с петлей на другом конце, чтобы поймать диких лошадей; мало чем отличаясь от аркан у черкесов.
11. Ночь чудес, согласно Корану. Она празднуется каждый год на 18-ом числе месяца Зулкада (Zilkad).
12. По убеждению азиатских мусульман, ночь является обиталищем духов, спустившихся на землю. От заката до полуночи злые духи, как девы, пери, джинны и другие посещают наш земной мир, вверенные с различными поручениями. Но они обязаны пробиться к превосходящим существам, и с полуночи до восхода Солнца, ангелы, совсем хорошими духами должны спуститься в мир иной для защиты человечества. Это есть причина, почему набожные мужчины поднимаются до зари и почему утренние молитвы считают более богоудобными.
13. По представлению мусульман, река в Раю, в его восьмой ступени; сура Корана носит то же самое название.
14. Вся эта песня дает общее представление о меч-

тах и видениях мусульман в экстазе и курильщиков опиума. Известный Хасан Сэбба (Hassan Sabbah) и его преемники знали, как пользоваться этим мистическим расположением их соотечественников.

15. От Кавказа до устья реки Урала. Поток Алтыузен, связанный по своему названию с персидским Кизил-узен заливаает летние лагерные стоянки обитания русских киргизов (т.е. казахов), равнин между Волгой и Уралом.
16. Атчулу-Тогай – название летней лагерной стоянки дербет-калмыков на левом берегу Волги, вблизи к ее потокам у старого татарского города Джегитэззи (Jaghitazzy), т.е. "город из селитры".
17. Аллабас находится в окрестностях Красноярска.
18. Татары Астрахани очень любят показать эти остатки путешественникам как поле битвы, где Эдиге сокрушил доминион их монгольских владельцев. Я не мог найти упоминание об этом в исторических работах, о которых я ранее упомянул.

Эдигей достони нўгой версиясининг (Лондон, 1842) инглиз тилига таржимасининг хозирги замон рус тилидаги баёни
Соегов М.

Туркменистон Фанлар академияси тил, адабиёт ва миллий қўлёзмалар институти, Ашхабад

Ўзаро 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 акс эттирилган. А.Ходзько шахсий асарларидан ташқари, ушбу достонни инглиз тилига таржима қилан. Мақоланинг иккинчи қисмида достоннинг матни илова сифатида келтирилади.

Английский перевод ногойской версии сказания о Едигее (Лондон, 1842) в современном русском изложении
Соегов М.

Институт языка, литературы и национальных рукописей Академии наук Туркменистана, Ашхабад

В данной части статьи, которая состоит из двух взаимосвязанных частей, представлен современный русский текст, осуществленный автором статьи из английского перевода Александра Ходзько лондонского издания 1842 года. В тексте оставлены все примечания английского переводчика, а также его начальное краткое введение. Текст народного сказания представлен в качестве приложения к первой части статьи.

English translation of the nogaj version of the legend about edigej (London, 1842) in the modern Russian statement
Soyegov M.

Magtymguly 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, the modern Russian text which has been carried out by the author of article from English translation of Alexander Chodzko of the London edition of 1842 is presented. In the text all notes of the English translator, and also its initial short introduction are left. The text of the national legend is presented as the appendix to the first part of article.

ALPAMÍS DÁSTANÍDA QA HARMA NLARDÍN SIRTQÍ KÓRINISI, MINEZ-QULQÍ HÁM EMOCIYALÍQ HALATÍN BILDIRIWSHI TURAQLÍ TEÑEWLER MODELLERI

Nzamatdinova D.

Ózbekstan Respublikası Ilimler Akademiyası Qaraqalpaqstan bólimi Qaraqalpaq gumanitar ilimler ilim-izertlew instituti, Nókis qalası

Insannıń minez-qulqı hám emociyalıq halatı, onıń hár bir háreketi - bul ishki hám sırtqı dúnya teń salmaqlılıǵınıń ólshewi hám de shaxstı onıń átirapındaǵı haqıyqatlıqqa iykemlesiw bolıp tabıladı.

Minez-qulıq arnawlı bir shaxsqqa tán bolǵan júris-turıstıń turaqlı úlǵisi, minez-qulıqtıń qálegen bir shaxstıń ayırıqshalıǵı.

Kórkem shıǵarmalar tilin úyreniw, ondaǵı qollanılǵan qaharman xarakterine baylanıslı turaqlı teñewlerdiń leksika-semantikalıq, morfologiyalıq hám stilistikalıq qollanıw ózgesheliklerin arnawlı izertlew—kórkem ádebiy tildin rawajlanıwına tásirin tiygizedi.

Bizdiń maqalamızdın tiykarǵı maqseti de xalqımızdın milliy maqtanıshı bolǵan dástanlarda ushırasatuǵın qaharmanın minez-qulqı, emociyalıq halatın bildiriwshi turaqlı teñewlerdiń modellerin analizlew bolıp tabıladı.

Izertlew dawamında adam xarakteriniń súwretleniwinde tiplik model retinde salıstırıwshi sıpatlama, salıstırıwshi dáneker hám sıpat iyesiniń birigip keliwi (baylanıswı) kórip shıǵıladı. Emociyalıq halatın súwretlegende tiplik model feyildin basqa da sózler menen baylanıswında kórinedi. Turaqlı teñewlerdiń hár qıylı baǵdarda izertleniw, olardıń keń kólemlı maǵluwmatlarǵa iye ekenligin kórsetedi. Bul másele boyınsha ilimpazlardın usı künge shekemgi izertlewleri bizge biybaha derek sıpatında xızmet etedi. Bul baǵdardaǵı miynetler tek ǵana bul tarawdın ilimiy jetiskenliklerin úyrenip qoymastan, usı tarawdın bunnan bilay da rawajlanıwına, onıń alǵa qaray ilgerileniwine úlken úlesin qosadı.

Teñewler turaqlı hám erkin teñewler bolıp bólinedi. Turaqlılıq - bul frazeologizmniń hámme tán alǵan tiykarǵı kategoriyası bolıp, ol turaqlı teñewlerdi hám frazeologiyalıq birliklerdi baylanıstıradı. Rus tilindegi turaqlı teñewler boyınsha bir qansha izertlew jumısları alıp barılǵan. Bul miynetlerde turaqlı teñewler haqqında túrlishe pikirler bildirilgen. Ilimpaz S.I.Royzenzonniń pikirinshe, bunday uqsas almasıwlar hár bir xalıqtın ulıwma xarakterin ashıp beriwde, olardıń turmıs táriziniń ózine say tárepin insaniyatqa obrazlı súwretlewde óz tásirin tiygizedi dep atap ótken [5;127].

Turaqlı teñewler tek ǵana millettiń til sanasınıń stereotipin bildiriw qoymastan, áyyemgi adamnıń oylaw logikasın da ańlatadı. V.Vinogradov turaqlı teñewlerge tómendegishe sıpatlama beredi: «Turaqlı teñewler frazeologiyalıq konstrukciyanıń ayırıqsha tipi. Bunda ǵáptiń ishki «shártleri» millettiń

qádiriyatların bildiriwshi obrazlar, kúndelikli turmıs haqıyqatları hám ekspressivlik qubılısları menen belgilenedi» [2; 140].

Al ilimpaz E.M.Volf bolsa «teñewler universal psixik kategoriya retinde tek ǵana obyektler hám hádiyselerdiń fizikalıq qásiyetlerin ańlatıwshi sapa kategoriyası emes, bálki bahalaw qatlamı menen de baylanıslı ekenligin, sebebi salıstırıwlar bahalaw ushin zárúr tiykar bolıp tabıladı», — dep atap ótedi» [3; 28].

Turaqlı teñewdiń psixologizmine I.M.Sechenov diqqat awdarıp bilay jazadı: «Adamnıń seziw organları arqalı qabıl etilgen barlıq qubılıslar, oylaw qábiliyetiniń nátiyjeleri adam sanasında asociaciyanı payda yetedi [4; 173]. Ilimpazlardın pikirleri boyınsha hár qanday tilde turaqlı teñewlerdiń payda bolıwı hám de rawajlanıwı adamnıń qorshaǵan ortalıqtı qabıl etiw, onı ayırıp tanıp alıwı, analizlewı hám baha beriwı menen tikkeley baylanıslı ekenligin bildiredi.

Insannıń sırtqı hám ishki qásiyetleri «sırtqı álem» hám de «ishki álem» tiykarında ajratıladı. Bul gruppalar sistemalı tábiyatqa iye pútkillikten ibarat. Sırtqı kórinis, háreket-háreketsizligi, fizikalıq qásiyetleri, fiziologikalıq awhalı hám de adamlar menen óz-ara múnásibetleri obrazlı kórsetilgen turaqlı teñewlerden; al ishki álem toparı bolsa onıń ishki keshirmeler hám keypiyatı, xarakter, etikalıq qásiyetleri hám de sociallıq awhalı sáwlelengen turaqlı teñewlerden dúziledi.

Insannıń ishki álemine tiyisli turaqlı teñewler insannıń ishki keshirmelerin ayqın, tásirli súwretlew maqsetinde reifikatsiyadan (reifikatsiya — tastıyıqlaw — bul insan iskerligi ónimlerin jetiliskeń zat retinde qabıllaw) paydalanıladı. Bunda unamlı hám de unamsız halatlar iyerarxiyanıń joqarı noqatlarındaǵı obrazlar tiykarman tábiyat elementleri bolıp, olardıń «aktiv hárekette»gi teñewler sxeması tiykarǵı orındı iyeleydi.

Rus tilshi ilimpazı V.M.Ogolcov bul haqqında: «teñewge baylanıslı tańlangan súwretlewler adamlardıń is-háreketi, úrp-ádeti, onıń mádeniy hám tariyxıy ózine say qásiyetlerine muwapıq ráwishte ámelge asırılatuǵınlıǵı sebepli, turaqlı teñewler milliy xarakterge iye boladı», — dep kórsetedi [5;5].

Qaraqalpaq tilindegi turaqlı teñew qurılmalarınń belgili bir bólegin adamǵa baylanıslı qollanılauǵın turaqlı teñewler quraydı. Bul topardı mánilerine qaray bir neshe kishi toparlarǵa bólip qarawǵa boladı: adamnıń sırtqı kórinisin súwretlewshi turaqlı teñewler; adamnıń

ishki sezimin, minezin súwretlewshi turaqlı teńewler; adamnıń is-háreketine baylanıslı turaqlı teńewler; adamdı táriyiplewshi teńewler.

Dástanlarda qaharmanlardıń sırtqı hám de emociyalıq halatın suwretlew máńisindegi turaqlı teńewlerdiń strukturasını qarap shıqsaq, kópshilik dástanda – *day/dey* qosımtası menen jasalğan turaqlı teńewler salıstırwshı dáneker sózler menen jasalğanına qaraǵanda kóp ushrasadı, ásirese, atlıq + - *day-dey* yaqı salıstırwshı dánekerler + feyil strukturalı turaqlı teńewler dástanda ónimli qollanılğan. Dástanlarında eń kóp qollanılatuǵın turaqlı teńewlerdiń semantikasını boyınsha tómendegi tipleri ushrasadı:

1. Atlıq + atlıq +- *day-dey* yaqı salıstırwshı dánekerler:

Kózleri máshıtey,
Shandı tastay [5;15].
Sol waqıtta Alpamıstıń kózleri kesaday,
Túkleri tebendey shansıldı [5;43].
Tanawları shapshaqtay,
Sanı qara gúpshekıtey [5;74].

2. Atlıq + - *day-dey* yaqı salıstırwshı dánekerler+kelbetlik: Arısladay aybatlı, narday kúshli túrinde qollanılıp olar dástanlarda kóp ushrasadı.

Adamnıń emociyalıq halatın suwretlewde sonday-aq, feyil sóz dizbekleri de jiyi qollanıladı.

3. Atlıq + — *day-dey* yaqı salıstırwshı dánekerler+feyil: Batır qus salıp kelgen waqıtında Gulparshın talshıbıqtay buralıp, Alpamıstıń aqlın aldı [5;46].

Qol kúshine shıdamay,
Iyttey úrip baradı [5;83].
Dáryaday tolıp tasayın,
Teńizdey qaynap yoshayın [5;87].
Qushaqlasıp, jilasıp,
Bota kibi bozlasıp [5;32].
At doynaǵı qızadı,
Moynın quwday sozadı [5;41].

Is – háreketin isleniwı birinshi bolıp soń atlıq + salıstırwshı dáneker modeli semantikasını hám grammatikalıq ózgeshelikleri boyınsha júdá siyrek qollanıladı.

4. Feyil + atlıq — *day-dey* yaqı salıstırwshı dánekerler:

At qaptalında súyretip,
Irıldatıp iyt kibi,
Basın julıp aladı [5;65].

5. Kelbetlik + atlıq + - *day—dey* yaqı salıstırwshı dánekerler + feyil:

Namazsham bolğan waqıtında,
Asaw tayday tuwlattı [5;65].

6. Atlıq + - *day-dey* yaqı salıstırwshı dánekerler + atlıq + feyil:

Kún tiymegen biybishi,
Dadqa jaydın ishinde,
Kepterdey hawaz beredi.
Qanjarın tasqa qayradı,
Búlbúldey batır sayradı [5;27].

7. Atlıq + atlıq - *day-dey* yaqı salıstırwshı dánekerler + feyil:

Belindi narday búgeyin,
Kóziniń jasın tógeyin [5;6].

8. Atlıq + salıstırwshı dánekerler + atlıq:
Qamshı yańlı barmaǵı,
Gúmis yańlı trınaǵı [5;10].

9. Atlıq + feyil + atlıq *day-dey* yaqı salıstırwshı dánekerler:

Qız dalaǵa jáne bir shıqsa, diydarın jáne bir kórmespe ekenmen dep, qora ańlıǵan kópekıtey esiginiń aldında ańlıyadı da turdı [5;14].

Qurbanlıq qılğan serkedeı,
Kóterip urdı qaysardı [5;27].

10. Atlıq + kelbetlik + atlıq + - *day-dey* yaqı salıstırwshı dánekerler:

Qarnı úlken suw qabaqtay,
Keselep jortıp kiyatır [5;35].

Joqarıda keltirip ótilgen misallarda kórinip turǵanıday, bul tipte kópshilik waqıtta atlıq máńisinde haywanlar ataması hámde ósimliklerge baylanıslı berilgen, sebebi, adamlardıń kópshilik minez – qulqın dástanlarda haywanlar hámde ósimliklerge teńew arqalı jasaladı.

Rus tilindegi turaqlı teńewlerdi izertlegen ilimpaz Van Liveń belgilep ótkenindey, teńewlerdiń jáne bir eń kóp tarqalğan tiplik modeliniń biri - bul salıstırwshı dáneker hám atlıqtıń birigiwinen payda boladı (altın sıyaqlı, totı kibi). Bul jerde sıpat xarakteriniń verbalizaciyası joq.

Degen menen adamnıń emocionallıq halatın súwretlewshi turaqlı teńewlerde verbalizaciyalıq sıpatlar keńnen qollanıwı talap etedi. Kóplegen jaǵdaylarda kelisim anıqlawshılar (túyetawıqtay, qarańǵı toǵay kibi) hám de sıpatnıń iyeginiń negizin bildiriwshi kelisimsiz anıqlawshılar (maydandaǵı jalǵız qalğan jolbarıs kibi) arqalı jasaladı.

Turaqlı teńewler quramı substantiv atlıqlar arqalı jasalsa, onday jaǵdayda sıpat verbalizaciyası fakultativ sıpatqa iye boladı. Bunda salıstırwshı obraz anıq hám ayqın ajralıp turadı.

Mısalı: perishtedeı — hadal, hújdanlı, taza qudayǵa jaqın turatuǵın adamdı bildirse, shaytanday - sózi turmista buzǵınshılıqqa berilgen, jaman illetli adamdı ańlatadı.

Pirdeı kórip men seni,
Házireti Áliy menen,
Birdeı kórip men seni,
Ózińe salıp otirman [5;258].
Kúlki qılıp sen meni,
Írjaqlama shaytanday,
Oqranıp kisneme,
Ayǵırǵa kelgen baytalday [5;348].

Bul tiptegi misallar kópshilik jaǵdaylarda Atlıq + -*day/-dey* + feyil yaqı Feyil + atlıq + -*day/-dey* formada jasaladı.

Qaraqalpaq tilindegi obrazlıq usıllarda teńewler ayrıqsha orında iyeleydi. Sebebi teńewler obrazdı suwretlewdegi eń dáslepki hám tiykarǵı forması bolıp esaplanadı. Teńewler, zattı hám qubılıstı úyreniwde (tanıwda) logikalıq kategoriya

retinde tilde hár qiyli formalarda beriledi.

Bul turaqli teñewler sol dóretiwshi xalıqtıń ótkendegi hám házirgi turmısında, kún-kóris tirishiliginde, is-háreketlerine baylanisli kelip shıǵıp, kem-kem qalıplesip barǵan.

Turaqli teñewler mánsi mazmunı jaǵınan hár qiyli xalıqta hár túrli bolıp ushırasadı. Sonlıqtan turaqli teñewler sol xalıqtıń ulıwma turmısı, dástúrleri sáwlelenedi.

Qaraqalpaq tilindegi turaqli teñewlerdi strukturalıq modellerin ilimiy mashqalalardı anıqlawda hám dál til faktleri tiykarında izertlewde toliq esapqa alınıwı kerek.

Juwmaqlap aytqanda, dástanda qollanılǵan turaqli teñewler óziniń stillik ayırmashılıǵı, máni ótkirliǵi, tásirshenliǵi menen ózgeshelenip, dástannıń kórkemliliǵi ushin xızmet etedi.

ÁDEBIYATLAR:

1. Виноградов В.В. Об основных типах фразеологических единиц в русском языке. // Избранные труды: Лексикология и лексикография. – М.: Наука, 1977.
2. Вольф Е.М. Метафора и оценка. //Метафора в языке и тексте. М.: Наука, 1988.
3. Сеченов И.М. Кому и как разрабатывать психологию. Психологические этюды. СПб.: Изд-во биолог. и медиц. литературы, 1873.
4. Огольцев В.М. Устойчивые сравнения в системе русской фразеологии: М.: Просвещение, 1978.
5. Қарақалпақ фольклоры 100-томлық. Алпамыс, 1-8-томлар. Нөкіс, 2007.
6. Ройзензон С.И. Отражение реалий в сравнительных устойчивых оборотах. Самарканд, 1968.
7. Нажимов П.А. Қарақалпақ тилинде теңеулер. Нөкіс: «QARAQALPAQSTAN», 2014.

«Alpomish» dostonida qahramonning «odob-axloqi», «hissiy holatini bildiruvchi turgun o'xshatishlar modellari Nzamatdinova D.

O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Qoraqalpoqiston bo'limi Qoraqalpoq gumanitar fanlar ilmiy-tadqiqot instituti, Nukus

Badiy asarlar tilini o'rganish, undagi qo'llanilgan qahramon xarakteriga bog'liq turgun o'xshatishlarning leksik-semantik, morfologik va stilistik qo'llanish o'zgachaliklarini alohida o'rganish adabiy tilning rivojlanishiga ta'sirini ko'rsatadi. Bizning maqolalarimizning asosiy maqsadi ham xalqimizning milliy gururi bo'lgan dostonlarda mavjud qahramonning «odob-axloqi», «hissiy holatini bildiruvchi turgun o'xshatishlarning modellarini analiz qilishdan iborat. Qoraqalpoq tilida obrazli usullarda o'xshatishlar asosiy o'rinni egallaydi. Binobarin, qoraqalpoq dostonlari tili barqaror o'xshatishlarga juda boy. Maqolada «Alpomish» dostonida mavjud qahramonning «odob-axloqi», «hissiy holatini bildiruvchi turgun o'xshatishlar modellari analizlangan. Unda qo'llanilgan turgun o'xshatishlar modellari unumli va unumsiz tiplari uchrashadi. Ko'pchilik dostonlarda - *day/-dek* qo'shimchasi bilan yasalgan barqaror o'xshatishlar solishtiruvchi yuklama so'zlar bilan yasalganiga qaraganda ko'p uchraydi. Qoraqalpoq tilidagi obrazli usullarda o'xshatishlar asosiy o'rinni egallaydi. Sababi o'xshatishlar obrazni tasvirlashdagi eng dastlabki va asosiy shakli hisoblanadi. Dostonda qo'llanilgan turgun o'xshatishlar o'zining stillik o'zgachaligi ma'no o'tkirligi, ta'sirchanligi bilan ajralib turadi.

Модели устойчивых сравнений, обозначающие характер, эмоциональное состояние и внешность человека в дастане "Алпамыс" Nzamatdinova D.

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

Изучение языка литературного произведения, лексико-семантические, морфологические и стилистические особенности устойчивых сравнений при описании характера человека, его эмоциональное состояние и внешний вид, научно-исследовательский анализ - всё это оказывает очень положительное влияние в развитии литературного языка каждого народа. Данная статья посвящена рассмотрению и анализу моделей устойчивых сравнений пейротивной семантики, репрезентирующих свойства и качества характера человека и его эмоционального состояния в образах героев каракалпакских народных дастанов. Язык фольклора наравне с другими формами литературно-художественного творчества стал объектом исследования для широкого круга лингвистов. В каракалпакском языке особое место занимают образно-устойчивые сравнения, так как сравнение является древнейшим приёмом познания окружающей действительности. Особенно каракалпакские народные дастаны очень богаты устойчивыми сравнениями. В статье рассматриваются устойчивые сравнения в дастане "Алпамыс", обозначающие характер и эмоциональное состояние человека. Дастан "Алпамыс" является одним из оригинальных образцов устного народного творчества каракалпаков, отражающий ценностные и морально-этические ориентации каракалпакского народа, особенности его менталитета. Модели устойчивых сравнений в дастанах делятся на продуктивные и непродуктивные. В дастанах очень часто используются устойчивые сравнения с окончаниями -дай, -дей, чем устойчивые сравнения со сравнительными союзами. Устойчивые сравнения являются основными и первоначальными формами в описании образов. Устойчивые сравнения в этом произведении отличаются своими яркими стилистическими и лексическими особенностями.

Models of stable comparisons, indicating the character, emotional state and appearance of a person in the "Alpamys" folk Nzamatdinova D.

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

The study of the language of a literary work, the lexical-semantic, morphological and stylistic features of stable comparisons when describing a person's character, his emotional state and appearance, research analysis - all this has a very positive impact on the development of the literary language of every nation. This article is devoted to the consideration and analysis of models of stable comparisons of the paramount semantics representing the properties and qualities of a person's character and his emo-

tional state in the images of heroes of Karakalpak folk dastans. The language of folklore, along with other forms of literary and artistic creativity, has become an object of study for a wide range of linguists. In the Karakalpak language, figuratively stable comparisons occupy a special place, since comparison is the oldest technique of cognizing reality. Especially, Karakalpak folk dastans are very rich in stable comparisons. The article considers stable comparisons in the Alpamys dastan, indicating the character and emotional state of a person. Dastan "Alpamys" is one of the original samples of oral folk art of the Karakalpaks, reflecting the value, moral and ethical orientations of the Karakalpak people, especially their mentality. The models of sustainable comparisons in dastans are divided into productive and unproductive. In dastans, stable comparisons with the endings -day, -day are very often used than stable comparisons with comparative unions. Stable comparisons are the main and initial forms in the description of images. Stable comparisons in this work are distinguished by their vivid stylistic and lexical features.

УДК 494.3 (УЎК: 494.3)

ТУРКИЙ ТИЛЛАРДАГИ БАЪЗИ ХАРАКАТ ФЕЪЛЛАРИ СЕМАНТИКАСИ (Ўзбек, қорақалпоқ, туркман тиллари мисолида)

Киличов Н.Р., Каримова Д.

Бердақ номидаги Қорақалпоқ давлат университети, Нукус шаҳри

Туркий тилларда шундай феъллар борки, маълум бир туркий тилда мавжуд бўлган шакл ва сема иккинчи бир туркий тилда ўша тилнинг фонетик (акустик-артикуляцион), орфоэпик-орфографик (талаффуз ва ёзма нутқ) меъёрлари асосида ўзига хос фарқларга эга бўлади. Хусусан, туркий тиллардаги **сузмоқ** (**юзмоқ**)/**жүзиў/үйзmek**; **сузмоқ/сүзиў/сүзмek** (**сүсмek**) феъллари умумтуркий асосга эга бўлиб, шаклий ва маъновий ўхшашлик ва фарқларга эга. Шуни таъкидлаш керакки, ушбу феълларни семантик таснифлаш ҳам баъзи мушуқликларни юзага келтиради, чунки бу феъллар луғавий-мавзувий гуруҳлари таянч маъноси билан барча туркий тилларда бир хил гуруҳга бирлашса ҳам, хусусий маънолари билан алоҳида ЛМГ мансуб бўлади, шунингдек, баъзи семалар бошқа шакллар (феъллар) ёрдамида ҳосил қилинади. Бу ҳолни туркий тилларнинг қадимги даврлари, туркий диалектларнинг дифференциацияга учраган даврларидан буён алоҳида диалектларга хосланганлиги билан далиллаш мумкин. Мазкур жараён нафақат феъл сўз туркуми, балки от, сифат, равиш каби сўзлар семаларида ҳам учрайди. Ушбу ходисани, айниқса феъл семалари тараққиети билан боғлиқ ҳолда ҳаракат, ҳолат, жараён, нутқ маъноларининг ҳар қайси тилда турли феъллар билан юзага чиқишига асос бўлди. Масалан, биргина инсон бошидаги соч, тукларни тозалатиш, олдириш, тартибга келтириш (причёска) каби семалар ўзбек, қорақалпоқ, туркман тилларида ҳар хил мановий қуршовда берилади: *соч олдирмақ* (ўзб.), *шаш қыйдырмақ* (ққал.), *saç sırdırmak* (турк.) каби.

Туркий тилларнинг қорлуқ, қипчоқ, ўғуз гуруҳларига қирувчи ўзбек, қорақалпоқ, туркман тиллари **сузмоқ** (**юзмоқ**)/**жүзиў/үйзmek**; **сузмоқ/сүзиў/сүзмek** (**сүсмek**) феъллари шаклдошлик муносабатини ҳосил қилади. Аниқроғи, ўзбек тилида *суз*=феъли

(ўзбек халқ шеваларида *юз*=фонетик варианты ҳам мавжуд) уч хил шакл орқали бир неча маъно муносабатини намоён қилса, қорақалпоқ тилида бу маънолар *жүз*= ва *сүз*= алоҳида феъл шакллари орқали, туркман тилида эса уч хил маъно *үйз*=, *сүз*=, *сүс*= каби бир-биридан шакл ва маъно жиҳатдан ажралиб турувчи, фарқли уч турли бўлган феъллар орқали ифодаланади. Мазкур феълларнинг туркий тилларда шаклига кўра дифференциациясини тушуниш учун уларнинг этимони ва тараққиёт босқичларини кўриб чиқишга тўғри келади.

Қадимги туркий тилда **jüz**, **süz**, **süs** алоҳида феъллар бўлиб, шакл ва маъно жиҳатдан фарқли ифодаларни юзага келтиради. Қадимги туркий тил луғати асосида уларни алоҳида-алоҳида таҳлил қиламиз.

jüz= феъли қадимги туркий тилда иккита шаклдошига эга: I. 1) *сузмоқ*: *er suvda jüzdi – эр (эркак одам) сувда сузди*; 2) *кўч. м. тарқалмоқ, оқмоқ*: *irin jüzdi – йиринг оқди*. II. *шилмоқ, юлиб, тортиб олмоқ*: *er toym jüzdi – эр сүйилган ҳайвоннинг терисини шилди* [ДС, 1969: 288].

süz= феъли ҳам қадимги туркий тилда иккита шаклдошига эга: I. 1) *сузмоқ*, *тозаламоқ*, *ойдинлаштирмақ*, *аниқлаштирмақ*: *ol suv süzdi – у сувни сузди*; 2) *шохи билан сузмоқ*. [ДС, 1969: 519]. Ушбу маънода **süz** ва **süs** феъллари фонетик вариант ҳисобланади, яъни улар бир фонеманинг иккита варианты, аллофонема ҳисобланади, *z/s* жарангли-жарангсизлик муносабатини ҳосил қилади. Мазкур маънода етакчи шакл **süs**= бўлиб, уни қуйидаги сўз ва у орқали ясалган бошқа лексик бирликлар воситасида аниқлашимиз мумкин бўлади.

süs= феъли «(шохи билан) сузмоқ» маъносини ифодалаган: *ud süsdi – сугур сузди*. Мазкур феълдан қадимги туркий тилда *süsgan*, *süsgir*, *süsgür*, *süskün*, *süstür*, *süsün*, *süsüs* сўзлари ҳосил қилинган [ДС, 1969: 518].

Демак, туркий тилларда қадимги туркий тилдаги *jüz, süz, süs* феъллари фонетик вариантликка эга бўлган, ўзбек тилида эса бир хил шакл орқали ифодаланадиган шаклдош сўзларни юзага келтирган. Мазкур учта феъл семаларини таҳлил қилиш асосида уларнинг ўхшаш ва фарқли хусусиятларини кўриб чиқамиз.

Замонавий туркий тилларда *йүз* феъли қадимги туркий тиллардаги каби омонимликка эга: I. «сузмок» (кўл-оёқ ёки сузгичларини кимирлатиб, сувда турмок ёки бирор йўналишда ҳаракат қилмок). Ушбу маънода *йүз/жүз*¹ сўзлари етакчи вариант бўлиб, туркий тиллардаги диалектик дифференциацияни кўрсатади. Шунингдек, *йүз, йүз, уз, жүз, сүз* фонетик вариантлар ҳам мавжуд. Аммо туркий тилларда *йүз > суз* муносабати ноаниқлигича қолмокда: булар мустақил лексемаларми ёки *суз > уз > йүз* фонетик эволюция натижасими ёхуд бири-бирига яқин лексемалар таркибидаги фонемалар қўшилиувими? Мазкур масала кейинги тадқиқотларда ҳал қилиниши лозим бўлган илмий муаммодир. II. (сўйилган) мол терисининг ичига кўлини тикиб, терини этидан ажратиб олмок, терисини шилиб олмок. Бу сема, асосан, туркий тилларнинг ўғуз гуруҳи тилларида мавжуд [ЭСТЯ, 1989: 261].

Ҳозирги туркий тилларда *сүз* феъли ҳам омонимик характерга эга бўлиб, икки хил маъно муносабатини ҳосил қилади. Дастлабки шакли қуйидаги умумтуркий маъноларни ифодалайди: I. «тозаламок», сузгичда сузмок архисемаси асосида: 1) «сузмок, сузиб ўтказмок», «фильтрамок»; 2) «тозаламок»; 3) «тутмок, тутиб олмок», «сувдан чиқариб олмок» (ходани); 4) «балиқ сузмок (ушламок)»; 5) кўзини сузмок (қисмок)». II. «(сувда) сузмок» архисемаси асосида *йүз* феълнинг дастлабки шаклига хос маъноларни англатади [ЭСТЯ, 2003: 365, 366].

Туркий тилларда *сүс* феъли ўғуз гуруҳи тиллари (туркман, турк, гагауз) ва тува тилида учрайди. Ушбу феъл «шохи билан сузмок» семасидаги дастлабки вариант бўлиб, қорлуқ, қипчоқ гуруҳи тиллари кейинги таракқиети натижасида ауслаутдаги с тушиб қолган, с > з ҳолатига ўтган ҳамда омонимик вариантларни юзага келтирган: I. «шохи билан сузмок»; II. «сувда сузмок»; III. «тозаламок». Икки хил маъноси бор: 1) «шохи билан сузмок»; 2) «бирор нарсага урилмок» [ЭСТЯ, 2003: 396].

Демак, туркий тилларда қадимги туркий тилдаги *jüz, süz, süs* феъллари фонетик вариантликка эга бўлган, ўзбек тилида эса бир хил шакл орқали ифодаланадиган шаклдош сўзларни юзага келтирган. Мазкур

учта феъл семаларини таҳлил қилиш асосида уларнинг ўхшаш ва фарқли хусусиятларини кўриб чиқамиз.

Куйида *сузмок (юзмок)/жүзюй/йүзтек* феълнинг туркий (ўзбек, қорақалпоқ ва туркман) тиллардаги семаларининг ўхшаш ва фарқли жиҳатларини таҳлилга тортамиз.

Ўзбек тилида *сузмок* феъли шаклдош сўз бўлиб, уч хил маънони юзага келтиради: 1) «тозаламок» ёки «суюқлик ичидагиларни ажратиб олмок» архисемаси; 2) «кўл-оёқ ёки сузгичларини кимирлатиб, сувда турмок ёки бирор йўналишда ҳаракат қилмок» архисемаси; 3) «шохи билан урмок, шохини санчмок» архисемаси. Унинг дастлабки маъноси ва қорақалпоқ ҳамда туркман тиллардаги семаларининг қиёсини олдинги мақоламизда таҳлил қилган эдик. Ушбу мақоламизда иккинчи семасини кўриб чиқамиз.

Ўзбек тилида *сузмок* феъли «тозаламок» ёки «суюқлик ичидагиларни ажратиб олмок» маъносида мустақил феъл, шунингдек, турғун боғланмалар таркибида келиб, ўзига хос маъно муносабатларни ҳосил қилади. Ўзбек тилининг изоҳли луғатида кўрсатилишича, *сузмок* феъли ушбу архисемаси 4 хил маъноларни ифодалайди: 1) «сузгич ёки бошқа бирор нарса орқали ўтказиб, механик аралашмалардан тозаламок» (*Бензинни машина бакига сузиб олмок*); 2) «суюқ нарсаларнинг керакли қисмини ажратиб олмок» (*Сузиб сутнинг қаймогини олмок*); 3) «тайёр овқат ёки ичимликни ейиладиган ёки ичиладиган идишларга тақсимлаб олмок» (*Палов сузмок, шўрвани сузмок*); 4) «карталарни ўйновчиларга бўлиб бермок» (*Карта сузмок*).

Шунингдек, фраземалар таркибида келиб, юқордаги маънолар билан алоқадор бўлган қатор маъно бутунликларини юзага келтиради: *кўз сузмок* (ноз-ишва билан қарамок, кўзларини ярим юммок) [ЎТИЛ, 2007: 583].

Қорақалпоқ тилининг изоҳли луғатида *сүзиў* феълнинг маънолари қуйидагича изоҳланади: 1) «суюқликни сузгичдан ўтказмок, тўрдан ўтказмок»; 2) «ийғиб олмок, сузгич билан олмок» (Суўённан сүзип балықты, Толтырып тийеп қайықты (К. Султанов); 3) «чўзилмок, керилмок».

Булардан ташқари худди ўзбек тилидаги каби *көзин сүзиў* турғун бирикми таркибида келиб, «нозланиб қарамок» маъносини ҳосил қилади (Қыз ақырын тартып басын, көзин сүзип, керип қасын) [ҚТТС, 1992: 232].

Туркман тилида *süzme* [süzme] феъли ўзбек ва қорақалпоқ тилларидаги каби омонимик муносабатга эга эмас, қадимги

¹Этимологический словарь тюркских языков (Общетюркские и межтюркские лексические основы на бук-вы Ж, Ж, Й). М.: «Наука», 1989. С.35.

туркий тилдаги шакл ва маънони сақлаган ва қуйидаги семаларни ифодалайди: 1) суюқликни тозалаш учун сузгичдан ўтказмоқ (*Süydü arassa hasanyň üsti bilen süzüp almak gerek*); 2) тўр ва сузгич билан балиқ овламоқ; 3) киприкларини бир-бирига яқинлаштирган ҳолда қарамоқ (*Diýdim weli, gözün süzüp, Bir dayandy tirsegine*); 4) қўч.маън. (*göç.m.*) чой ва ш.к.ларни секин, шошилмасдан, ҳузурланиб, лаззат олиб ичмоқ (*Kakam bolsa eýwanda tirsek-lär, gök çay süzüändir*) [ТДДС, 2015: II tom 301].

Ўзбек, қорақалпоқ, туркман тиллари туркий тилларнинг қорлуқ, кипчоқ, ўғуз гуруҳларига мансублигини биламизки, тарихдан мазкур гуруҳларда сўзлар дифференциацияси ва синонимик вариантлик, мазмуний майдон, маъновий қуршов – валентлик имкониятлари турличалиги тиллардаги баъзи бирикувлардаги фарқлиликни пайдо қилган. Шундан келиб чиққан ҳолда суз=февли семаларининг интеграл ва дифференциал семаларини қуйидагича умумлаштириш мумкин:

Интеграл семалар: 1) «сузгич ёки бошқа бирор нарса орқали ўтказиб, турли аралашмалардан тозаламоқ»; 2) «суюқ нарсаларнинг керакли қисмини ажратиб олмоқ».

Дифференциал семалар: 1) «тайёр овқат ёки ичимликни ейладиган ёки ичиладиган идишларга тақсимлаб солмоқ»; 2) «карталарни ўйновчиларга бўлиб бермоқ» (ўзб.); 3) «чўзилмоқ, керилмоқ» (қ-поқ.); 3) «чой ва ш.к.ларни секин, шошилмасдан, ҳузурланиб, лаззат олиб ичмоқ» (турк.).

Демак, ўзбек тилида **сузмоқ** февли «қўл-оёқ ёки сузгичларини қимирлатиб, сувда турмоқ ёки бирор йўналишда ҳаракат қилмоқ» маъносига мустақил февл, шунингдек, турғун боғланмалар таркибида келиб, ўзига хос маъно муносабатларни ҳосил қилади. Ушбу февлнинг халқ шеваларида «юзмоқ» шакли ҳам мавжуд (*Дарёда юзган қайиқми. Пўлкан шоир*). Ўзбек тилининг изоҳли луғатида кўрсатилишича, ўзбек тилида **сузмоқ** февли ушбу архисемада қуйидаги маъноларни ифодалайди: 1) «қўл-оёқ ёки сузгичларини қимирлатиб, сувда турмоқ ёки бирор йўналишда ҳаракат қилмоқ» (*Қулоч отиб сузмоқ. Қурбақача сузмоқ. Чалқанчасига сузмоқ*); 2) «сув транспорти воситаларида юрмоқ, сайр ёки сафар қилмоқ

saklap bilmän, sütüni süsdi». Энди юқоридаги умумий сема билан боғлиқ мисолларга юзланамиз.

Ўзбек тилида: *Эчкининг ажали етса, қассобни сузар* (Мақол). *Ҳа, асов сигирнинг феълени билмасанг, олдига йўлатмайди – сузади, тепади, сут бермайди*. М. Жўра, Қуёшдан нур эмганлар [ЎТИЛ, 2006: 584].

Қорақалпоқ тилида: *Бас жибин қоймайди кунде үзеди, Өзинен басқаны көрсе сүзеди* (Бердак). *Сүзюге қолайласқан қардай Аллияр менен Суртайша кейнине шегинди* («Қырк кыз») [ҚТТС, 1992: 231].

Туркман тилида: *Göle ony süsdi, ol meniň ýanupta aglap gaýtdy* («Edebiyat we sungat») [ТДДС, 2015: II том 296].

Ўзбек тилида *сузмоқ* феъли шу маънода бир қатор фраземалар компоненти сифатида

хам келиб, ўзига хос маъно муносабатларни ҳосил қилади: **Ер сузмоқ** (Ерга тикилиб қолмоқ, ердан кўзни узмай ўтирмақ ёки бормоқ). **Пул(ни) сузиб олади** (Ердан сут туриб олгандай пул топади, катта пул, фойда олади) [ЎТИЛ, 2006: 584]. Ушбу сема фақат ўзбек тили учун хос бўлиб, тил таракқиётининг кейинги босқичларида ҳосил бўлган ёки окказионал маъно ҳисобланади.

Умуман, феълларни қиёсий-тарихий усулда ўрганиш туркийшунослик, хусусан, ўзбек тилшунослиги учун катта материал беради. Туркий тиллар тарихий таракқиётида юзага келган феъл семантикасидаги маъно торайиши, маъно кенгайиши, эскириш-янгилиниш каби жараёнларга аниқлик киритади.

АДАБИЁТЛАР

1. ДС – Древнетюркский словарь. Л.: «Наука», 1969. с.475.
2. ЭСТЯ – Этимологический словарь тюркских языков (Общетюркские и межтюркские лексические основы на буквы К, Қ). – М.: «Языки русской культуры», 1997. с.224.
3. ЭСТЯ – Этимологический словарь тюркских языков (Общетюркские и межтюркские лексические основы на буквы Ж, Ж, Й). – М.: «Наука», 1989. с.291.
4. ЎТИЛ – Ўзбек тилининг изоҳли луғати. 5 жилдлик, V жилд. – Тошкент: «Ўзбекистон миллий энциклопедияси». Давлат илмий нашриёти, 2008, 362 б.
5. ҚТТС – Қарақалпоқ тилининг түсindirме сөзлиги. 4 томлық, III том. – Нукус: «Қарақалпақстан», 1988. 97-98-бб.
6. ТДДС – Türkmen diliniň düşündirişli sözlügi. Iki tomruk. I tom. – Aşgabat: Ýlym, 2016 ý. –486-493 s.

Туркий тиллардаги баъзи ҳаракат феъллари семантикаси (ўзбек, қорақалпоқ, туркман тиллари мисолида) Киличов Н.Р., Каримова Д.

Қорақалпоқ давлат университети, Нукус

Ушбу мақолада ўзбек, қорақалпоқ, туркман тилларидаги ҳаракат феъллари семантикаси таҳлилга тортилган. Дунё тилларининг генетик таснифида туркий тиллар бир умумий тил оиласига мансуб ва бу тиллар умумтуркий луғавий қатламга эга. Шундай бўлишига қарамасдан бу тилларнинг дифференциацияга учрай бошлаган даврларидан бошлаб, бугунги кунгача халқлар турмуш тарзи, атрофдаги воқеаликка муносабати, моддий-маънавий ҳаётидаги турли хил ўзгаришлар сабабли сўзлар семантикасида фарқлар, ўзига хосликлар юзага келган ҳамда замонавий тилшунослик талаблари асосида тадқиқ қилиш масаласини фан олдига кўндаланг қилиб қўймоқда. Туркий тиллар лексик қатламга оид сўзлар семаларини қиёсий ўрганиш билан бирга мазкур бирликларни антропоцентрик парадигма асосида, яъни уларни лингвомаданий, прагматик, социолингвистик аспектлар асосида ҳам тадқиқ қилиш эҳтиёжини юзага келтирмақда. Ана шу илмий нуқтаи назардан келиб чиққан ҳолда ушбу мақолада умумтуркий суз асосга эга бўлган феълнинг туркий тиллардаги фарқли ва муштарак маънолари ёритилган. Суз феълнинг туркий диалектлараро фарқлиниши асосида юзага келган маъно таракқиёти аниқ манбалар асосида далилланган. Шунингдек, омоним ва синонимлик хусусиятлари алоҳида мисоллар билан изоҳлаб ўтилган. Ушбу сўзнинг валентлик имкониятлари ҳам ўрганилган.

Семантика некоторых глаголов действия на тюркском языке (на примере узбекского, каракалпакского, туркменского языков)

Киличов Н.Р., Каримова Д.

Қарақалпақский государственный университет, Нукус

В статье анализируется семантика глаголов действия в узбекском, каракалпакском и туркменском языках. В генетической классификации мировых языков тюркские языки относятся к общей языковой семье, эти языки имеют общетюркский лексический пласт. Тем не менее, с того времени, когда эти языки стали дифференцироваться, по сей день из-за различных изменений образа жизни, отношения к событиям, материальной и духовной жизни народов, различий в семантике слов, особенностей и изучения современной лингвистики. Наряду со сравнительным изучением семантики слов, относящихся к лексическому слою тюркских языков, существует необходимость изучения этих единиц на основе антропоцентрической парадигмы, т.е. на основе лингвокультурного, прагматического, социолингвистического аспектов. С этой научной точки зрения в данной статье описываются различные и общие значения глагола, на котором основано общее тюркское слово в тюркских языках. На конкретных источниках доказываемое смысловое развитие на основе межтюркской диалектной дифференциации глагола *суз*. Особенности омонимии и синонимии также поясняются отдельными примерами. Также были изучены валентные возможности этого слова.

Semantics of some verbs of action in the turkish language (on the example of Uzbek, Karakalpak, Turkmen languages)

Kilichov N.R., Karimova D.

Karakalpak State University, Nukus

The article analyzes the semantics of action verbs in the Uzbek, Karakalpak and Turkmen languages. In the genetic classification of world languages, the Turkic languages belong to a common language family, and these languages have a common Turkic lexical layer. Nevertheless, from the time when these languages began to differentiate, to this day due to various changes in the way of life, attitudes towards events, the material and spiritual life of peoples, differences in the semantics of words, features and the study of modern linguistics. Along with the comparative study of the semantics of words related to the lexical layer of the Turkic languages, there is a need to study these units on the basis of the anthropocentric paradigm, i.e. based on linguistic, pragmatic, sociolinguistic aspects. From this scientific point of view, this article describes the various and common meanings of the verb on which the common Turkic word in the Turkic languages is based. On specific sources, the semantic development is proved on the basis of the inter-Turkic dialectal differentiation of the verb *suz*. The features of homonymy and synonymy are also illustrated with separate examples. The valence possibilities of this word were also studied.

ҚАРАҚАЛПАҚСТАН ТАРАҰЛЫҚ ГАЗЕТАЛАРЫ ТИЛИНДЕГИ ПЕРИФРАЗЛАР

Каллибекова Г.П.

Өзбекстан Республикасы Илимлер академиясы Қарақалпақстан бөлімі Қарақалпақ гуманитар илимлер илим-изертлеу институты, Нөкіс қаласы

Перифраза. Адамлардың атларын ямаса басқа предметлердің атын тиккелей айтпастан, оларды хәр қыйлы сөз ямаса көркемлеу қураллары арқалы баян етіу перифраза деп айтылады. Бул термин перифраза, парафраз, парафраза деп те айтылады [11, 243-244]. Перифразалар тексттің тәсіршеңлігін, көркемлігін тәмийінлеу менен бирге сөзлердің тәкірарланбауына да хызмет етеди.

Тил билиминде перифразалардың қолланылыу өзгешелегін изертлеуге бағышланған мийнетлер бар. Д.Э.Розентальдың «Практическая стилистика русского языка» (Учебник для вузов) (1987), А.В.Новиковтың «Словарь перифраз русского языка» (на материале газетной публицистики) (2004) мийнетлеріде перифразалар хакқында түсиниклер берілген. М.А.Сирибляның «Перифраз как экспрессивное средство языка газеты: семантико-прагматический аспект» [10] темасындағы диссертация жумысында перифразалардың пайда болу тарихы, бүгинги күнде газета тилинде қолланылыу процессі арнаулы үйренілген. М.А.Морозовтың «Устойчивые словесные комплексы в современной русской публицистике» (Лингвокультуралогический аспект) [6, 54-67] темасындағы диссертация жумысында перифразалардың белгилери хәм қолланылыу шеңбери хакқында айтылған. М.А.Сирибляның «Перифраз в ряду языковых средств газетной речи» [10], Д.Айтбоевтың «Урин-жой билдирган перифразаларда мотивлашув» [1, 19-22], У.Ш.Ахмадованың «Публицистик услуб перифразалари хусусида» [2, 96-101], «XXI аср публицистик перифразалари» [2, 213-216], З.Қодированың «Перифраза – образли идрок махсули» [4, 54-57] темасындағы мақалаларында ғалаба хабар қураллары, соның ишинде газета тилинде қолланылып атырған перифразалар

үйренілген.

Рус тил билиминде газета тилин арнаулы үйренген илимпазлардың бири Э.Розентальдың пикиринше: «Перифраза – оборот, предметтің атамасын өзгертиу жағдайы ямаса олардың ең әхмийетли белгилерин, характерин баянлауда қолланылады» [9, 383], деп пикир билдирсе, А.В.Новиковтың «Словарь перифраз русского языка» (на материале газетной публицистики) мийнети алдыңғы хәм хәзирги ўақыттағы Россия газеталары материалларындағы перифразалар тийкарында дүзилген болып, перифразаны әсиресе газета тили публицистикасы ушын характерли» [5, 6], — деп баянлайды. Оның пикиринше: «Перифраза» термини көринисти баян етиу ушын, екинши бир предмет пенен ямаса ўақыяны баянлайтуғын субстантивлик бирлик. Көпшилик изертлеушилер, жумысларында субстантивлик перифразалық материал басым көпшиликти курайды. Перифразалардың баянланыу характері өзине тән болып, қандай да бир атамаларды пайда етеди, анықлайды ямаса оны басқа функционал стильлердің тили менен байланыстырады.

Қарақалпақ тил билиминде А.Бекбергеновтың «Қарақалпақ тилинің стилистикасы» оқыу қолланбасында [3, 82] перифраза хакқында түсиник берілген. А.Пирниязованың «Қарақалпақ тилиндеги перифразалар» [8, 55-56], «Бердақ шайырды тәрийплеуши перифразалар» [8, 121-125] темасындағы мақалаларында перифразалар арнаулы үйренілген. Ал, газета тилиндеги перифразалар айырым мийнетлерде айтылған: З.Оразымбетованың «Қарақалпақ күнделикли баспасөзи тилинің стильлик өзгешеликтери» атамасындағы монографиясында газета тилиндеги перифразаларды атап көрсетеди. Оның пикиринше: «Баспасөз тилинде көбирек эмоционаллық хәм экспрессивлик мәнидеги

перифразалар да жийи пайдаланылады. Мәселен: телевизор орнына көк экран, пахта орнына ақ алтын, салы орнына сары алтын, теримшилер орнына алтын қоллар болып жазылуы мүмкін. Сөзлердің бундай мәнилерде, бундай усылларда қолланылуы баспасөз тилине ғана тән, жеке турғанда образлы мәни айырықшалығы сезилмейди, ал белгили бир контекстте келгенде оқыўшыда эмоциональлық жақтан тәсирлениўшилиқ сезимди пайда етеди» [7, 51-52]. Демек, атап көрсеткенимиздей, қарақалпақ тил билиминде перифразалар белгили бир шығармалар тийкарында ямаса күнделикли баспасөз материаллары мысалында диссертациялардың бир бөлими көлеминде ғана үйренилген. Ал, арнаўлы илимий изертлеў объекти болмаған. Биз атап өтиўимиз керек, тексттиң көркемлигин, тәсиршеңлигин тәмийинлеўши көркемлеў куралының бири болған перифразалар баспасөз тилинде жийи қолланылады.

Сонлықтан да, биз газета тилинде перифразаларды бир неше түрлерге бөлип үйрендик:

1) шахсты аңлатыўшы перифразалар, 2) байрам атамаларын тәрийплеўши перифразалар, 3) мәкан-орын атамаларын баян етиўши перифразалар, 4) предмет яки затты, ўақыя-хәдийселерди баянлаўшы перифразалар. 1) **шахсты аңлатыўшы перифразаларға** итибар қаратамыз. Мысалы: *Биринши Президентимиз* Ислам Каримов («Устаз жолы», 2019.19.01. №3). Бердақ шайырды тәрийплеўши перифразалар: *Қарақалпақ поэзиясының байтереги* («Қарақалпақ әдебияты», 2018. №10), *Қарақалпақ әдебиятының классик ўәкили* («Устаз жолы», 2012.09.05. №22). И.Юсуповты тәрийплеўши перифразалар: *Хәзирги дәўирдеги қарақалпақ әдебиятының байтереги* («Қарақалпақ әдебияты», 2018. №10), *сөз зергери* («Қарақалпақ әдебияты», 2018. №3), *сөз өнериниң зергери* («Устаз жолы», 2012.09.09. №22), *Қарақалпақ әдебиятының сөнбес жулдызы, поэзия бағының султаны, Әмиўдәрья бойларын сулыў жырга безеген шайыр* («Қарақалпақ әдебияты», 2018. №5), *«Қарақалпақ халқының қос байтереги – Төлепберген Қайыпберген* пенен Ибрайым Юсупов» («Устаз жолы», 2014.03.05. №20). Т.Қайыпбергеновты тәрийплеўши перифразалар: *сөз шебери* («Қарақалпақ әдебияты», 2018. №5), *ғәрезсизлик дәўири әдебиятында прозамыздың кәрўан басысы* («Қарақалпақ әдебияты», 2018. №5. май), *«тәкирарланбас талант ийеси, әжайып тарийхый тулға* («Қарақалпақ әдебияты», 2018. №5), *Әлийшер Наўайыны тәрийплеўши перифразалар: гәззел мулкиниң султаны, өзбек әдебий тилиниң тийкарын салыўшы* («Қарақалпақстан мәденияты»,

2020.08.02. №7-8), *сөз мулкиниң султаны* («Қарақалпақстан мәденияты», 2020.08.02. №7-8), *«Мәмлекетлик гайраткер, уллы сәркарда - Захриддин Мухаммед Бабур»* («Қарақалпақстан мәденияты», 2020.08.02. №7-8), *«XX әсир Өзбекстан хәм Қарақалпақстан илиминиң жарық жулдызы – Нәжим Дәўқараев»* («Устаз жолы», 2012.09.05. №22), *«Халық қалбинде қосық болып жаңлаған шайыр - Толыбай Қабулов»* («Устаз жолы», 2014.03.05. №20), *«Тек жақсы намаға жаным садаға»* деп жақсылыққа қушақ ашып өткен *шайыр - Толыбай Қабулов»* («Устаз жолы», 2014.03.05. №20). *«Әдебият илиминиң дәслепки қарлығаиларының бири - Марат Нурмухамедов»* («Қарақалпақ әдебияты», 2018. №9). *«Өзбек халқының ардақты перзенти - Зулфия Исраилова»* («Қарақалпақ әдебияты», 2018. №3). *«Көркем өнердиң қос жулдызы - Әмет хәм Айымхан Шамуратовалар»* («Устаз жолы», 2019.19.01. №3). *«Медицинаның негизин салыўшылар – Гипократ, Абу Али Ибн Сина»* («Устаз жолы», 2014.03.05. №20) хәм т.б.

2) **Мәкан-орын атамаларын баян етиўши перифразалар** экстралингвистикалық хәм психоллингвистикалық тәсирлер нәтийжесинде жүзеге келеди. Бундай перифразалардың айырымлары объекттиң өзине тән белгисин басқа бир объекттиң белгисине салыстырыў арқалы қайта атаў негизинде пайда болады. Мысалы: «Бул бийбаха мийраслар халқымыздың раўажланыў жолындағы басқышларының айнасы болыўы менен бирге, жасларымызды өзлери туўылып өскен, *киндик қаны тамған топырақты* қәдирлей билетуғын әўлад етип тәрбиялаўда да әхмийети үлкен» («Қарақалпақ әдебияты», 2019. №11). Бул мысалдағы «киндик қаны тамған топырак – Ұатан» деген мәнини билдириўши перифраза сыпатында хызмет етип тур. Сондай-ақ, газета материалларындағы айырым темаларда перифразалардан пайдаланылған. Мысалы: Сахрадағы Лувр – И.В.Савицкий музейи. «Қарақалпақстан мәденияты» газетасында «Сахра бүлбиллери – сахрадағы Лувр» («Қарақалпақстан мәденияты», 2018.09.06. №26) атамасындағы репортаж темасы да перифразаға қурылған. Ал, айырым интервьюлерде де перифразаларды ушыратыў мүмкин. Мысалы: *«Сахрадағы Лувр»* деп тән алынған музей алдында сахра бүлбиллери жанлы ҳаўазда қосық атқарды. Мен де белгили композитор Қ.Заретдиновтың басшылығындағы симфониялық оркестр менен биргеликте бир неше қосықлар атқарыў нийетиндемен». Кейинги мысал: «Пайтахтымыздағы И.В.Савицкий атындағы Мәмлекетлик көркем өнер музейиниң дүнья жүзиндеги екнши Лувр музей екенлигин таныстырыў мақсетинде мектебимиздиң оқыўшылары, муғаллимлери менен

биргеликте музейге саяхатқа барды» («УЖ», 2014.03.05. №20). Бул мысалларда «сахрадағы Лувр» перифразасы арқалы И.В.Савицкий музейи баян етилген. «...*он еки мың елаттық орайы*» – «Миздахқанның материаллық мәдениаты бойынша жаңа мағлыұматлар берілген» («Устаз жолы», 2014.03.05. №20). «Тазғара» - республикамыздағы *тарийхый бес қаланың бири болған Шымбай* елатына арқа дәруазасынан кире беристеги АПЖ аймағы» («Устаз жолы», 2019.29.04. №16-17). Бул мысалларда да «Миздахқан естелиги» хәм «Шымбай қаласына» үнлес перифразадан орынлы хәм газета оқыұшылары ушын түсиникли усылда пайдалана алған. «Мәлим болғанымдай, *шаңарақ жәмийетимиздиң тийкарғы бууыны* есапланып, республикамыз Конституциясында оның жәмийет хәм мәмлекет қорғауында екенлиги белгилеп қойылған» («Ғәрезсизлик хәм нызам», 2019.10.09. №25). Гәптеги «*шаңарақ жәмийетимиздиң тийкарғы бууыны*» перифразасы газета текстлеринде жийи қолланылыұы нәтийжесинде газета оқыұшылары ушын түсиникли хәм дизбеклесип қолланылыұшы белгили бир перифразаға айланды.

3) **Байрам атамаларын тәрийпләуши перифразалар.** Тараұлық газета материалларында бундай перифразалар жийи ушырасады. Мысалы: «Шамсия (куяш) жыл есабы бойынша миллион әсирден бери өз орнын, ұақтың өзгертпестен, адамзатқа биймиллет нур таратып қиятырған күн менен түннің теңлескен күни *Наұрыз-Жаңа күн* деп аталады» («Қарақалпақ әдебияты», 2018. №3). «*Наұрыз – жаңаланыұ, жасарыұ, жаңа күн* деген сөз» («Қарақалпақ әдебияты», 2018. №3). Бул мысалларда да *Наұрыз байрамын – күн менен түннің теңлескен күни*, «*жаңаланыұ, жасарыұ, жаңа күн*» деген перифразалар арқалы баянлай алған. Және бир мысал: «Бүгинги күнде *бас Нызамымыздың* жаратылыұ тарийхына нәзер таслар екенбиз, ең дәслеп ол халқымыздың ғәрезсизликке қарай бағдарланған айдын жолындағы изленислериниң нәтийжеси екенин көрийимизге болады» («Устаз жолы», 2019.14.12. №48-49). Гәптеги *бас Нызамымыз* сөзи арқалы *Конституция* хәкқында сөз болып атырғанлығы белгили. «Мине быйл мәмлекетимиз тарийхындағы уллы сәнелерден бири ғәрезсизлигимиздиң 28 жыллығы белгилеп өтилди» («Ғәрезсизлик хәм нызам», 2019.31.08. №24). Гәптеги «*мәмлекетимиз тарийхындағы уллы сәнелерден бири ғәрезсизлик*» деп перифраза сыпатында дурыс тәрийп берилген. Себеби, мәмлекетимиз тарийхында белгили орынға ийе болған тийкарғы сәнелердиң бири – бул ғәрезсизлик байрамы болып есапланады.

Тараұлық газета тилинде айырым

перифразалар **публицистлер, журналистлер тәрепинен актив қолланыланылыұ** нәтийжесинде де пайда болып атыр. Олар көбинесе сөзлерди тәкирар қолланыұдын алдын алады хәм тексттиң тәсиршеңлигин тәмийнлеўге, образлы мәни пайда етиўге де хызмет етеди. Мысалы: «*Пасыллар мәлийкасы — бәхәр*» («Ғәрезсизлик хәм нызам», 2015.10.03. №7). «...*сахра перзенти сексеуиллер* Аралқумнан ултанының дузлы шаң-тозаңларының хаўаға көтерилиўден иркип туратуғын, апатшылықтың алдын а л а т у ғ ы н ө с и м л и к б о л ы п табылады» («Қарақалпақ әдебияты», 2019. №1). Мысаллардағы *пасыллар мәлийкасы, сахра перзенти* деп келтирилген перифразалар да журналистлер тәрепинен дөретилди хәм актив қолланылыұшы перифразаларға айланды. «Оларды оқыған *хәр бир поэзия шайдасы* оннан илхамланып, руўхый ләззет алатуғынына гүман жоқ» («Қарақалпақ әдебияты», 2018. №3) (*хәр бир поэзия шайдасы -оқыұшы, китапхан, газета оқыұшысы*). «*Хәр бир халықтың сөз зергери*, жазыұшылары турмыстан сатираға керекли болған материалларды излейди» («Қарақалпақ әдебияты», 2018. №4) (*сөз зергери-шайыр, жазыұшы, журналист*). Газета тилинде қолланылып атырған бундай перифразалар бир неше мәнилерди баянлаұ мүмкиншилигине ийе. Және де, мысалларға итибар қатарамыз: «Ойлайман, *халықтың айнасы* болған телевидениеде ислесек, бизиң де салмағымыз кимгедур аўыр, кимгедур жеңил келип атырғандур». («Қарақалпақ әдебияты», 2018. №3). Илажсыз қалған Севинч үйиндеги пуллардың да есабын сораған *өмирлик жолдасына* болған ұақияны жатығы менен айтып берийуне мәжбур болады («Ғәрезсизлик хәм нызам», 2019.30.11. №33). Гәптеги *халықтың айнасы, өмирлик жолдасы* деген перифразалар да газета текстлеринде яғный жазба хәм аўызша формада да кең қолланылады.

Сондай-ақ, перифразалар кәсипти баянлаұда да ықшам хәм тәсиршең формада қолланылғанлығын көрийимиз мүмкин. Мысалы: «Ал, шығарманың төртинши бөлиминде болса автордың өзи хәм дөретийшилиги хәкқында *белгили көркем сөз ш е б е р л е р и н и ң п и к и р л е р и* берилген» («Қарақалпақ әдебияты», 2018. №5). «...*тири классиклер*» - халық шайыры Х.Дәўлетназаровтың жаңа қосықларына, қосықшы Б.Каримованың сыңғырлаған даўысына, ойыншы И.Атағұллаеваның грек мифологиясындағы нимфалардың исқыймылларын еслетийұши ойынларына тәсийин қалысқан тамашагөйлердиң қол шаппатлаұлары еситиледи» («Устаз жолы», 2020.08.02. №6). «Сулыұлығыңнан илхамланған *қыл қәлем ийеси* жасыл менен

сары ренди үйлестіріп, тәбиаттың жамалына және де шырай ендіреді» («Устаз жолы», 2012.18.10. №43). Келтірілген мысаллардағы белгилі көркем сөз шеберлері, тири классикер деген перифразалар — шайырлар, жазыушылар дегенді билдіріп келсе, қыл қалем иіесі перифразасы – сүүретши (художник) мәнісін билдіреді. Демек, газета тилинде шахсты хәм оның кәсибин аңлатыушы перифразалардан кең қолланылғанлығын көриуимиз мүмкин. Әдебий тилимизде қәлиплескен перифразалар менен бирге публицистлер, журналистлер тәрәпинен дәрәтилген перифразаларды да жийи ушыратамыз. Оларды контекстте қолланыуда шахсты өзине тән белгиси, таланты, характери, жәмийеттеги орнын көрсетип бере алған. Демек, газета тилиндеги перифразалар, газета оқыушыларының дыққатын жәмлейди, логикалық ойлауға шақырады хәм әдебий тилимизде перифразалардың қолланылуы өрисин кеңейтиуде де белгилі дәрежеде хызмет етеди.

Газета текстлеринде перифразалардың қолланылуы өзгешелигин үйренер екенбиз, қандайда бир атаманы екінши бир өзине сәйкес атама менен атау арқалы контекст тәсиршендігин тәмийинлеген хәм мазмунды түсиникли баянлай алғанлығын да көреміз. Мысалы: «Биреуге гөр қазсаң, өзиң жығыласаң» деген даналық бар. Севинчти бийабырай еткен Нурылла ислеген қылмысы хаққында *темир тор* артында ойланып, өзиниң қәтелигин түсинип жетерме екен?!» («Ғәрезсизлик хәм нызам», 2019.30.11. №33). Гәптеги «темир тор» сөзи де перифраза сыпатында қолланылған. «Хүрметли Президентимиз де Олий Мажлиске жоллаған Мүрәжатнамасында елимиздеги хәр бир адам «*хадаллық вакцинасы*» менен қорғалса, жәмийет жемириушиси болған коррупцияның алдын алыуға ерисиуимизди айырықша атап өткен еди» («Қарақалпақстан мәдениаты», 2020.08.02. №7-8). Бул мысаллардағы: «*Хадаллық вакцинасы*», «*Жәмийет ушын қәуипли иллет*» («Ғәрезсизлик хәм нызам», 2019.10.09. №25) перифразалары коррупция дегенді билдіреді.

4) **Предмет яки затты, ўақыя-хәдийселерди баянлаушы перифразалар.** Бундай перифразаларды бирнеше түрлерге ажыратып қарауға болады. Мысалы: *инсаният тиришилигин тәмийинлеуге хызмет*

ететугын, олардың турақлы пайдаланыуы ушын керекли болған нәрселерди баян етиуши перифразалар (суу — тиришилик арқауы, нан - ең уллы нәрсе, өрт — тилсиз жау, коронавирус - көринбес жау), *инсан саламатлығы, тынышлығы ушын хызмет ететугын хызметкерлерди баян етиуши перифразалар* (ақ қалат ийелери, тынышлық сақшылары), *инсанның интеллектуал искерлиги менен байланыслы перифразалар* (китап — ақыл шырағы, ең жақын дос, муғаллим — бийбаха байлық сақшылары, келешек дәрәтиушилері), *өсимликлер хәм хайуанат дуньясы менен байланыслы перифразалар* (дала мәликасы, хайуанлар патшасы), *мәденият хәм спорт тарауына байланыслы перифразалар* (сахра бүлбиллери, жасыл майдан, миллионлар ойыны, футбол кароли), *журналистика тарауына байланыслы болған перифразалар* (төртинши хәкимият, халық айнасы, көк экран, хауа толқынлары, информация әсири), *айырым өнимлерди металлар менен салыстырып хәм байланыстырып қолланыушы перифразалар* (ақ алтын, сары алтын, қара алтын, көк жалын), *жыл мәусимлери менен байланыслы перифразалар да* (пасыллар келиншеги, пасыллар мәлийкасы, ояныу пасылы, өпепек-бәхәр жаршысы) газета тилинде кең қолланылмақта. Бул да газета тилинің өзине тән өзгешелегин, мүмкиншиликлерин хәм шеберлигин көрсетеди. Газета тилинде қолланылып атырған перифразалар арқалы, эмоционал-экспрессивлик хәм анықлық тәмийинлеуге ерисилген.

Улыұмаластырып айтқанда, газеталарда тилдің көркемлеу қураллары көркем эстетиканы, эмоционаллық тәсирди тәмийинлеу менен бирге пикирди ықшам етип баянлауға да хызмет етеди. Газета бетлеринде көркемлеу қуралларының бири болған перифразалар мақалалардың темасында, рубрикаларында да жийи ушыратыуға болады. Сондай-ақ, олардың қолланылуы өриси кең, гәптиң тәсиршендігин тәмийинлеуде хызмети айырықша.

Солай екен, көркем шығармалар менен бирге, газета тилинде де қолланылып атырған тилдің көркемлеу қуралларының бир түри есапланған перифразаларды арнаулы үйрениу тил билиминде әхмийетли мәселелердің бири деп есаплаймыз.

ӘДЕБИЯТЛАР

1. Айтбоев Д. Ўрин-жой билдирган перифразаларда мотивлашув. //Til va adabiyot ta'limi. № 4. Тошкент. 2006.– 19-22-бб.
2. Ахмадова У.Ш. Публицистик услуб перифразали хусусида. //Бухора давлат университети Илмий ахбороти. № 2. 2017. – 96-

101-бб.; XXI аср публицистик перифразалари. // Педагогик махорат. № 2. Бухоро. 2018. 213-216-бб.
3. Бекбергенов А. Қарақалпақ тилинің стилистикасы. Нөкис: «Қарақалпақстан», 1990. – 82 б.

4. Шомаксудов А., Расулов И., Қўнғуров Р., Рустамов Х. Ўзбек тили стилистикаси. Тошкент: «Ўқитувчи», 1983, – 243-244-бб.
5. Қодирова З. Перифраза – образли идрок маҳсули. //Pm sarshashmalari. №10. Урганч. 2019. – 54-57-бб.
6. Новиков А.В. Словарь перифраз русского языка (на материале газетной публицистики). – М.: «Русский язык. Медиа», 2004. – с. 6.
7. Морозов М.А. Устойчивые словесные комплексы в современной русской публицистике (Лингвокультуралогический аспект): КД. – Санкт-Петербург, 2017. – с. 54-67.
8. Оразымбетова З. Қарақалпақ күнделікли баспасөзі тилинің стильлік өзгешеліктері. Тошкент: «Hilol Media», 2019. – 51-52-бб.
9. Пирнязова А.К. Қарақалпақ тилиндегі перифразалар. //Хаял-қызлардың илимдегі орны (2008-жыл «Жаслар жылы»)на бағышланады
- Республикалық илимий-әмелий конференция материаллары. Нөкис-2008. – 55-56-бб.; Бердақ шайырды тәрийпләуши перифразалар. //«Бердақ – классикалық әдебиятымыздың бийик шыңы». Нөкис: «Qaraqalpaqstan», 2017. – 121-125-бб.
10. Розенталь Д.Э. Практическая стилистика русского языка. Учебник для вузов. – М.: «Высшая школа», 1987. – с. 383.
11. <https://www.disscat.com/content/perifraz-kak-ekspressivnoe-sredstvo-yazyka-gazety-semantiko-pragmaticheskii-aspekt>; <http://repository.nkzu.kz/5863/1/40.pdf>; <https://docplayer.ru/59310435-Perifraz-v-ryadu-yazykovyh-sredstv-gazetnoy-rechi-sirivlya-m-a-kostanayskiy-pedagogicheskiy-institut.html>
12. Шомаксудов А., Расулов И., Қўнғуров Р., Рустамов Х. Ўзбек тили стилистикаси. Тошкент: «Ўқитувчи», 1983, – 243-244-бб.

**Қорақалпоғистон тармоқ газеталари тилидаги перифразалар
Каллибекова Г.П.**

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

Мақолада рус ва ўзбек тилшунослигида перифразаларни махсус ўрганилган илмий меҳнатларга кенг тўхталиб ўтилган. Шунингдек, қорақалпоқ тилидаги перифразаларнинг тадқиқ этиш жараёни билан ҳам танишамиз. Асосан, Қорақалпоғистон тармоқ газеталари тилидаги перифразалар махсус ўрганилган. Газета тилида фаол қўлланилиб келаётган перифразалар тўрт турга бўлиб, таҳлил қилинган. 1) шахсни англатувчи перифразалар 2) байрам номларини таърифловчи перифразалар 3) макон-жой номларини баён этувчи перифразалар 4) предмет ёки буюмларни, воқеа-ҳодисаларни баён этувчи перифразалар. Шунингдек, публицистлар, журналистлар томонидан яратилаётган перифразалар ҳам атаб кўрсатилган. Мақолада, инсоният тирикчилигини таъминлашга хизмат қиладиган, ўларнинг мунтазам фойдаланилиши учун зарур бўлган нарсаларга алоқадар перифразалар, инсон саломатлиги учун хизмат қиладиган хизматчиларни билдирувчи перифразалар, инсоннинг интеллектуал фаолияти билан алоқадар перифразалар, ўсимлик ва ҳайвонот дунёси билан алоқадар перифразалар, маданият ва спортга алоқадар перифразалар, айрим маҳсулотларни металл буюмлар билан таққослаб қўлланувчи перифразалар, йил мавсумлари билан алоқадар перифразаларни ҳам мисоллар билан исботлаб берган. Қорақалпоқ адабий тилида газета тилидаги перифразаларни ўрганиш долзарб масалаларнинг бири сифатида таъкидлаб ўтилган.

**Перифразы в языке отраслевых газет Каракалпакстана
Каллибекова Г.П.**

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

В статье подробно рассматриваются научные труды, специально изученные касательно перифраз в русском и узбекском языкознании. В ней также можно ознакомиться с процессом исследования перифраз в каракалпакском языке. В частности, изучены перифразы языка отраслевых газет Каракалпакстана. Активно используемые в газетном языке перифразы анализированы и разделены на четыре вида: 1) перифразы, обозначающее лицо; 2) перифразы, выражающие названия праздников; 3) перифразы, означающие название местности; 4) перифразы, обозначающие предмет или вещь, определенное событие. Также приводятся перифразы, созданные публицистами и журналистами. В статье доказано с помощью примеров важное место перифраз, несущих службу по обеспечению жизнедеятельности человечества, перифразы, необходимые для постоянного применения, также перифразы, характеризующие работников, служащих во имя здоровья людей, перифразы касательно интеллектуальной деятельности человека, перифразы, связанные с растительным и животным миром, перифразы относительно культуры и спорта, перифразы, использующиеся в сравнении некоторых продуктов с металлическими изделиями, перифразы, обозначающие времена года. Отмечено, что изучение перифраз в газетном языке является одним из актуальных задач в каракалпакском литературном языке.

**Periphrases in the language branch newspapers of Karakalpakstan
Kallibekova G.P.**

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

The article discusses in detail the scientific works specially studied regarding the periphrases in Russian and Uzbek linguistics. In it, you can also familiarize yourself with the process of researching periphrases in the Karakalpak language. In particular, the periphrases of the language of the branch newspapers of Karakalpakstan were studied. Paraphrases actively used in newspaper language are analyzed, dividing them into four types. 1) periphrases, denoting a face; 2) paraphrases expressing the names of the holidays; 3) periphrases, meaning the name of the area; 4) periphrases denoting an object or thing, a certain event. There are also paraphrases created by publicists and journalists. The article proves with the help of examples the important place of paraphrases that serve to ensure the life of mankind, paraphrases necessary for their constant use, also paraphrases characterizing workers who serve in the name of human health, periphrases regarding human intellectual activity, paraphrases associated with plant and the animal world, periphrases regarding culture and sports, periphrases used in comparison of some products with metal products, periphrases indicating the seasons. It is noted that the study of paraphrases in the newspaper language is one of the urgent tasks in the Karakalpak literary language.

Өзбекстан Республикасы Илимлер академиясы Қарақалпақстан бөлімі Қарақалпақ гуманитар илимлер илим-изертлеу институты, Нөкіс қаласы

Хәзирги тил билиминде халықтың руўхый-мәдени ғәзийнеси сыпатында тилди изертлеудің имканияты бирқанша кеңеймекте. Себеби хәрбир тил өз бойында халық тарийхын, тил мәдениатын, дүньятаным менен санасын, кәсибин, салт-дәстүри менен даналығын бирлестириўши таңба есапланады. Тилдің хызмети тек ғана коммуникативлик емес, ал ол этномәдени хабарды жыйнап сақлаўшы хәм оны келешек әўладқа жеткизиўши қурал есапланады. Сонлықтан да хәзирги қарақалпақ тил билиминде тил менен мәдениат байланыслылығын үйрениўге тийкарланған когнитивлик лингвистика, яғный оның лингвомәдениаттануы, этнолингвистика т.б салалары өрис алмақта. Лингвомәдениаттануы пәни басқа халықлардың өмиринен де мәдени хабар береді яғный бир халықтың қоңсылас халық пенен туўысқанлығын ямаса дәстүр уқаслығын салыстырыўды да мақсет етеди. Атап айтқанда, оның мәдени аралық коммуникация хәм тил аралық коммуникацияның көринислери ретиндеги антропонимлердің тиллик тәбиятын таныўға да тиккелей қатнасы бар. Солай етип, антропонимлерди лингвомәдени тийкарда көрип шығыў, миллий өзгешеликке ийе деп тән алынған сөзлик байланыслар арқалы қарақалпақ исмлериниң социаллық, когнитив, этник, эстетик, сиясый, руўхый хәм басқа да күнделикли турмыс нағысларын анықлаўды аңлатады.

Хәр қандай мәдениатта инсанның исми социаллық-мәдени белги болып хызмет қылады. Узақ тарийхқа ийе болған исмлер системасы сол халықтың өзине сай миллийлик излерин тасыйды. Антропонимлер анық миллий хәм мәдени әхмийетке ийе, себеби олар тек ғана тиллик тәрептен емес, бәлки тарийхый мәдени мағлыұматлардың да сақланып қалыўын тәмийнлейди [1,96]. Антропонимика пүткил халықтың миллий мәдениатын сәўлелендириўдің тийкарғы куралы сыпатында қаралады.

Хәзирги ўақытта жәхән тил билиминде антропологик лексика менен мәдениатты байланыстырып изертлеу актуал мәселелердің бирине айланбақта. Соның ушын да қарақалпақ антропонимикалық материалын тек ғана лингвистикалық тәрептен емес, бәлки этнолингвистикалық, этномәдени, социоллингвистикалық, эстетикалық, лингвокультурологиялық хәм тарийхый көзқарастан үйрениў дәўир талабына

айланбақта. Бул тийкарда проф. Ш.Абдиназимов қарақалпақ фольклорын тил илиминің жаңа аспектеринде изертлеу зәрүрлиги жөнинде «тилимиздің тарийхы ушын бай материаллар беретүғын таўсылмас ғәзийне болған дәстанларды лингвофольклористикалық, лингвопоэтикалық, лингвокультурологиялық аспектерде изертлеу мәселеси қарақалпақ тил илиминің раўажланыўы кешигип атырған тараўларының бири екенлигин айтып өтиў орынлы» - деген пикирди билдиреди [2, 110].

Атақлы өзбек ономаст алымы Э.Бегматов: «өзбек ономастикасы материаллары хәзирги дәўирге шекем тәрийплеу усылында үйренилип келинди. Енди антропонимлерди теориялық усылда изертлеу имканияты туўылмақта. Сонлықтан өзбек антропонимлери антропоцентрик, когнитология хәм лингвокультурологиялық көзқарасынан изертлеу лазым» деп атап өтеди [3, 261].

Алым В.А.Маслова бул пәнди халық мәдениатын танытыўшы илим деп санайды: «Лингвокультурология – это наука, возникшая на стыке лингвистики и культурологии и исследующая проявления культуры народа, которые отразились и закрепились в языке» [4,8].

Тил билиминде лингвомәдениаттануы лингвистика менен мәдениаттануыдың, соның ишинде антропонимлерге де байланыслы тәрепин изертлейтуғын жаңа тараў есапланады. Бул туўралы қазақ тилшиси Е.Керимбаев былай деп жазады: «Жеке атлардың социаллық-мәдени өзгешеликлерин изертлеу бул қазақ тилинің ономастика мәселелерин изертлеуде мәдениаттануы аспетинен қараўды талап етеди. Қазақ тили өнимлериниң генезисине, қәлиплесиўи менен таралыўына қазақ халқының этномәдени өмири шешиўши әхмийетке ийе» [5, 7].

Е.Ә.Керимбаев усы аты аталған мийнетинде: адам атлары—мәдениаттың келип шығыўы хәм көриниси деп бахалайды [5, 127-132].

Хәр бир миллеттиң айрықша қәсийетлери, яғный миллий хәм этник парықлары бар. Миллий атлар миллий мәдениат қәсийетлерин аңлатады, бунда айырымлары анық миллий-тарийхый айрықшалыққа ийе, ал басқалары болса төмен дәрежеде, бирақ оны жаратқан хәм қолланған адамлардың мәдениаты менен жәшқандай байланысы болмаған болмаған ат жоқ.

Миллий атлар, антропонимлер, топоним-

лер, зоонимлер болсын, хэр қыйлы тарийхый хэм материаллық мағлыұматларды өз ишине алады. Й.К.Юркенас: «...антропонимлер айрықша материаллық текст ретинде қабыл етилиуи керек», — деп айтып өтеди [6, 5].

Хэр бир халықтың өзине сай ат койыу дәстүрлери болады. Қарақалпақ адам атлары тилдеги сөзлик курамның бир бөлеги есапланады. Ол өзиниң арнасын улыұма халық тилиниң фондынан алады хэм тилимиздин ишки нызамларына сәйкес раўажланады. Солай етип, ол тилдеги сөзлердиң барлық тараўларынан жасалады. Қарақалпақ адам атларының көпшилик бөлеги халқымыздың өткен заманлардан баслап хәзирге дейинги мәдени-тарийхый өмирин анық көрсетеди. Мәселен, өзбеклерде ат койыудың экстралингвистикалық факторлары сыпатында көплек мотивларды келтириу мүмкин. Миллий -этнографик дәстүр хэм үрп-әдетлер (Оразбек, Оразхан, Айдын, Жумагүл, Уғылай, Токтасын), бурынғы анимистик хэм тотемистик қарастан (Бөрибай, Арысланкул, Шербек), тәрбиялық пазыйлетлер, жетиклик, кәмиллик, мәртлик, гөззаллық (Камил, Жасур, Батыр, Гөззал, Лала), диний исеним хэм т.б.

Дүньяға келген нәрестеге ат койыу хэм бул арқалы оны басқа шахслардан ажыратыуға умтылыу барлық халықларда жүдә әйемги дәўирлерден жүзеге келген объектив мүтәжлик есапланады. Бул хәкқында өзбек тилшиси Э.Бегматов «Исм чиройи» китабында төмендеги пикирлерди келтиреді: Ат хэм ат койыу әдети-хәр қандай жеке шахсты өзгелерден ажыратыу мүтәжлиги себепли келип шыққан. Кейин ала жүзеге келген хэм дәстүрге енген фамилиялар, лақаптар, әке атлары сыяқлылар хэм олардың түрлише көринислери, кисини атаўдың басқа да түрлери хэм усыллары мине усундай турмыслық мүтәжликтің нызамлы жемиси есапланады [7]. Демек, жоқарыда келтиргенимиздей адам атлары хәр түрли белгилерге, көринислерге, ўақыяларға хэм т.б. байланыслы тәризде койылыуы мүмкин.

Усундай белгилердиң бири реңлер есапланады. Пүткил инсаният дүньяны реңлерсиз көз алдына келтириуи қыйын. Реңлер арқалы тәбият, этирап гөззаллығын сеземиз. Биз сөз етпекши болған реңлер хәттеки адам атлары курамында да өзиниң жүдә үлкен әҳмийетине ийе. Белгили бир адам атының келип шығыуын изертлеу, олардың өзгешеликлерин анықлау, семантикасы хэм этимологиясын үйрениу-антропонимди тарийхый жақтан ғана емес, миллий-мәдени өзгешеликти сәўлелендиретуғын тил бирлиги сыпатында қарауға тийкар болады. «Миллий ономастиканың өзгешеликлери олардың белгили бир миллий тилге қатнаслы екенлигинде ғана емес, соның менен бирге миллий онимия жасалып, қәлиплескен миллий

мәдениятқа да байланыслы». Сол себепли антропонимниң миллий өзгешелиги бойынша дәректи халықтың миллий мәденияттан излеу зәрүрлиги пайда болды.

Қарақалпақ фольклорында реңди билдиретуғын сөзлердиң қатнасыўындағы антропонимлер де айырықша бир топарды курайды. Реңди билдиретуғын сөзлерден ақ, қара, қызыл, сары, көк сыяқлы лексемалар антропонимлердиң курамында жийи ушырасады. Буның баслы себеби, адамлар нәрестелерге ат бериу процесинде ең дәслепп сол нәрестениң түр-түсине итибар берген. Сонлықтан, реңди билдиретуғын сөзлер менен келген адам атларын ең әйемги антропонимлер деп есаплауға болады. Деген менен, реңди билдиретуғын сөзлер антропонимлердиң курамында тек ғана түр-түсти аңлатып келместен, аўыспалы мәнилерди де аңлатып келеди.

Хәзирги тил илиминде, соның ишинде лингвокультурологияда жәмийет раўажланыуы барысында символлар әсте-ақырынлық пенен турақлы қолланылыуы нәтийжесинде олардың стереотип дәрежесине көтерилиуи хәкқындағы пикирлер орын алған. Усундай стереотиплер қатарына реңлер стереотипин көрсетиуе болады. Хәр бир халықтың реңлерди түсиниу, оны сәўлелендириу, символизация етиу көнликпелери өз алдына өзгешеликлерине ийе болып келеди. Қарақалпақ фольклорында «ақ» лексемасы менен келген антропонимлерди төмендегише тәрийиплеу мүмкин. «Ақ» лексемасы бул әйемги исенимлерди сәўлелендириуши қудай. Ақ жақтылық пенен байланыслы турмысты тастыйқлайтуғын принцип, пәраўанлық, ғайрытәбийи пәклик символы есапланады. Сыртқы көринисти сүўретлеу ушын хэм соның менен бирге баланың қәсийетлерин ажыратып көрсетиуде де ақ лексемасы ислетилген баха. Сыртқы көриниске тийкарланған атлар көплеген түркий тиллерде ушырасады. Мәселен, татар тилинде Ақбаш, Аққаш, Ақсақал; хакастарда Аппах-жүдә ақ, Ах пас-ақ бас; мамлюклерде — Ақгпай, Ақбуга; ал башқуртларда - Ақкөбәк, буре, Ақбуга хэм т.б. [8, 20]. Қарақалпақ фольклорында да бундай адам атлары көплек ушырасады. Мәселен,

Ақжүгинистің геллесин,

Сәрўанлы кесип алады,

Ақ найзаға илдирип,

Ханға алып барады (27-т., Ер. 3, 13-б.).

Хәсенханниң палўаны,

Мәрт **Аққозы** дер еди (27-т., Ер. 3, 11-б.)

Мына жақта **Аққус** деген жездең бар

(67-т., Қыя ерт, 54-б.).

Аққуўбай патша қаракус пенен урысып, бир кемпир менен ғаррының үйиниң шаңарағына келип қонады (67-т., Қыя ерт, 76-б.).

Сөйтип, **Ақполаттың** себебинен

қытайлылар жерли болып қалыпты (82-т., Шш сөз, 302-б.).

Ақпотаның ұақтында,
«Көк өзек» деген жерінде,
Әдилбай деген бар еди

(47-т., Илм, 161-б.).

Үшбас урпақтары қайда жүрсе де, ата жолын дауам еттирген. Атақлы Алатау батыр, **Ақтау** батыр, Алтай батыр, **Ақтай** батыр, Құл батыр, Қууаныш батыр, Шер батыр, Тағай батыр хәм т.б. ерлер усы туқымнан шыққан (80-т., Шеж, 207-б.).

Ақталбай бабам той берген,
Алпамысжан келсин деп,
Мына берген тойымның,
Мураббиси болсын деп

(5-т., Алп, 529-б.).

Аталық Өтеш батырды яўмыттың ханы **Ақтелпек**тиң даңқы шыққан жүйрик аты Аққоянды урлап қайтыуға жумсаған екен (83-т., Аў гүр, 353-б.).

Алты ай қыслар аман ба?
Алты ай жазлар аман ба?
Ақшал бай атаң аман ба?

(1-т., Алп, 51-б.).

Дүньяның шығыс жағында, Аташ деген дағында, **Ақүәлий** ханның орамында, жети жүз жастың шағында, Хаттәрий патша деген жасады (21-т., Қарм, 346-б.).

Тар көше менен кетип баратырса «мырзаға, хә мырзаға!» деп Алпамыстың артынан биреу қолын былғап жүрип қиятырғанын көрди. Алпамыс артына бурылып қараса, өзиниң баяғы төре ұақтында, Құлтай бабасының бий ұақтында мал соятуғын Қаны қассаптың хаялы **Ақ арыу** деген кемпир екен (2-т., Алп, 238-б.).

Ақбилек атлы жеңгемнің,
Қайда кеткениңди билмей,
Жылай-жылай шырағым,
Еки көзи көр болар (1-т., Алп, 18-б.).
Ханның қызы **Ақдәулет**ти,
Омарханның алдына,
Ер Шора алып келеди

(15-т., Ер ш, 176-б.).

Анасы болған **Ақжулқын**,
Ушынғанды балам деп,
Қағынғанды балам деп,
Көзиккенди қозым деп,
Сәргиздан болып жылады

(27-т., Ер з, 69-б.).

—Әй, қайнаға-ай, бизлердиң кисиге айтқандай атымыз бар ма, — деди. - Атыңызға не болды, әкеңиздиң қойған атларын айта беріңдер,-деди. Анда қатынлар Алпамысқа атларын айтып атырған қусайды. - Мениң атым **Аққыз**,-деди (2-т., Алп,234-235-б.).

Ханның қызы **Ақтамақ**,
Сөзин тамам етеди (27-т., Ер з, 23-б.).
Сәңгилбайдың алғанын,
Ақтолқын сулыу дер еди

(43-т., Жхш, 9-б.).

В.В.Радловтың пикиринше:

түркий халықлар ақ сөзин бир неше мәнилерде қолланады: 1) ақ, 2) таза, араласпасыз, 3) киши пейил, хақ кеуил, бийгүне [9,259]. Ақ компонентли антропонимлер адамлардың дәслепки пикирлерин хәм дүньяға көзқарасын сәулелендиреди. Ақ рең құдайлар теңеуине сай болып, илаҳыйлықты, муқаддесликти, жәмийеттиң жоқары қатламына тән даналық, тәжирийбе мәнилерин билдирген: Акморза, Ақчура, Акби, Ақтуған, Акбикэ, Акбикач хәм т.б.

Жеке адам атларының курамында ақ компонентиниң сақланыуы узақ ұақыт дауам етти. Мәселен, XVI-XVIII әсирлерге тийисли хұжжетлерде ақ лексемасына ийе адам атлары ушырасады Акко, Акмэмэт, Аксолтан, Аксэит, Ақчура. Заманагөй антропонимик системасында да ақ лексемасы жалғанған адам атлары елеге шекем өз әхмийетин жойытпаған. Дөретиуши инсанлар лақаптар таңлауда көптеп қолланады. Мәселен, Акъегет, Акйолдыз. Әсиресе XIX әсир ағартыушыларының лақаптарында жумсалған: Мусы Акъегетзаде, Акмуллы хәм т.б. [8,20]. Ал қарақалпақ тилинде бундай лақаптар яки өтирик атлар көбинесе аналар тәрәпинен биринши перзентиниң атын тиккелей айта алмағанлықтан оларды екінши ат пенен атаған. Мәселен, ер балаларға байланыслы Ақбал, Ақмырза, Ақжигит хәм т.б. Ал келинлер болса бийкеш хәм қәйинлериниң атын айта алмағанлықтан оларға сай екінши атларды таңлайды. Мәселен, Ақбийкеш, Ақсулыу, Аққыз, Ақжигит, Ақбала, Ақбал сияқлыларды атап өтсек болады. Және бир қызыклы тәрәпи татарларда туңғыш келинди ак жиңги деп атайды екен [10, 67].

Рең билдириуши лексемалар тилде ауыспалы мәниде келип, тәсирлиликке хәм образлылыққа ийе болады. «Қара» реңи биринши гезекте адамлардың түр-түсин хәм сол тийкарда минез кулқын анықлауда қолланылған. Мәселен, өзбек халқы тарийхында қара реңи «уллы», «жоқары» мәнилерин билдирген. Пүткіл бир урыу қәуимге «қараханийлер» деп аталыуы, Қаражан, Қаратай деген адам атлары халықтың қара реңге болған унамлы мүнәсибеттиң билдирилгенин көриуимизге болады. Өзбек мәдениатында қара лексемасының унамлы семада қолланылыуы «уллы», «жоқары» мәнилерин аңлатыуы, топонимлер курамында келиу жағдайлары ушырасады. Кейинги дәуирде қара сөзи унамсыз мәниде де қабыл етилиуи анықланған. Мәселен, қазанға жақынласаң қарасы жуғады деген мақалда қара «жаманлық» семасын сәулелендирген. Халық нәзеринде жаман иллетлер, кемшиликлер, кеуилсизликлер «қара» семантикасына синдирилген. Қара—«жауызлық»-қара нийетили инсан; «хәдден зыят шаршау» - қара

терге батыў; «аза-матам»-аза етип, қара кийиў сыяқлы унамсыз семаларын аңлатады, инсанның жаўызлық белгилерин аўыспалы мәниде билдириў ушын қолланады [11, 83-85]. Қурамында **қара** сөзи бар антропонимлердің көпшилиги түр-түс пенен байланыслы болып келеди. Көбинесе, адамлардың түр-түсин қара деп қабыллаў қоршаған орталықтағы басқа адамлар менен салыстырыў тийкарында болғанлықтан, «қара» сөзи қатнасқан антропонимлердің барлығы түр-түси қара болып келе бермейди. Қарақалпақ фольклорында **қара** сөзи қатнасқан бір неше антропонимлер ушырасады. Мәселен,

Сүйири батыр, **Қарабай**, Нуртай,
Қарлыбай бий болған экән
(80-т, Шеж, 216-б.).

Қарабас пенен Саманбай,
Барақ батыр хәм Қутымбай
(29-т, А б, 162-б.).

Алаңғасар **Қарабет** қосына барып, үш күн дем алып, уйқысын қандырып, төртленши күни сәскеде атына жем берип, амутты кесе өңгерип, қалқанын белине байлап, гүрес жайына келди (59-т, Мсп 129-б.).

Бурынғы өткен заманда **Қарабий** деген етипти (71-т, Ддж ерт, 374-б.)

Бул ғалаўыт **Қаражанға** түсти (1-т, Алп, 10-б.).

Қарағазы бийдің өмириниң соңы Қарадарак жақта өткен (79-т, Анз, 155-б.).

Қаражалғастың иниси Нурғалий туўысқанының ұасиятын орынлап, баспашыларға қарсы гүреслерде талай ерликлерди көрсетип, ағасының өшин алады (83-т, Аў гүр, 343-б.).

Қулласы, сол гүресте кишкене иниси кимсең **Қаракүш** палўанның жаўырынын жерге тийгизип, патшаның, әсиресе, халқының абройын көтерипти (70-т, Трм ерт, 316-б.).

Қараманның алғаны,
Қағып төсек салғаны,
Нурпәрий менен Айпәрий
(13-т, Қн, 408-б.).

Әне, бай ойланып, Кәәбаға өзи, хаялы хәм баласы үшеуи баратуғын, ал, қызын үйинде қалдырып, сыртынан қулпырып, гилтин **Қарамоллаға** тапсырып кететуғын болыпты (70-т, Трм ерт, 326-б.).

Атлылардың ишинде **Қарамырза** батыр деген бар екен (79-т, Анз, 82-б.).

Атымды сорасаң мениң Қарасарт (48-т, Х Г, 182-б.).

Мине, мына терек Қаратәуип атамның айтқан тереги болыў керек (68-т, Сыйқ ерт, 187-б.).

Қарақалпақ тилиндеги рең билдириўши сөзлер өзине тән мәнилик өзгешеликтери менен ажыралып турады. Олардың арасында көк, ақ, қара, қызыл хәм т.б. сыяқлы сөзлер көп мәнилик болып келеди хәм басқа бирликлер менен омонимиялық қатнасқа да түседі. Олардан ақ хәм қара рең билдириўши сөзлери антропонимлердің қурамында да келеди. Бундай сөзлер менен келген антропонимлер түрлі мәнилик өзгешеликлер менен сыпатланады.

Меншикли атлардың миллий-мәдений өзгешелиги жөнінде белгили бир пикир айтыў ушын буған анық тийкар керек. Антропонимлер сыпатлаған белгилер адам санасында пайда болады хәм ойлаў қәбилетине тийкарланған болып, адамның турмысы менен тығыз байланыслы болып келеди. Бул бойынша, Н.А.Бердяевтиң: адам – жеке миллет хәм миллет ретинде улыўма адамзат жәмийетине киретуғынын естен шығармаў керек, - деген пикири дыққатқа ылайық [12, 56].

В.Г.Костомаров хәм Е.М.Верещагин «Миллий-мәдений компонент апеллятивлерден гөре меншикли атларға тән кубылыс» деп жуўмақ шығарады [13, 56]. Меншикли атлардың миллий-мәдений тәбиятына байланыслы хәр қыйлы көзқарасларды таллай отырып, илимпаз Е.А.Керимбаев төмендегидей пикирге келеди: «Хәр халықтың онимиясында мәдений-тарихый мағлыўмат жыйналған, жәмийеттиң мәдений тарийхына байланыслы меншикли аттың өзгешеликлерин хәм типологиялық миллий — мәдений өзгешеликлерин изертлеў ономастикадағы түп-тийкарынан өзгерис алып келетуғын бағдар болыў керек» [5, 14].

Яғный, олар жаңадан жасалмайды, ал тилдеги бар сөзлердің жәрдемінде жасалады. Демек, дәслеппен меншикли атты жасаўға тийкар болған мәдений мағлыўматты сақлаўшы лексемаларды, олардың жасалыў модельлерин т.б. үйренип шығуў зәрүр. Оларды жасаўға тийкар болған сөзлерге байланыслы белгили бир мәнилер меншикли атқа берилген болады.

ӘДЕБИЯТЛАР

1. Қаххоров Ш. Антропонимлар маънавий маданиятнинг ифодаси сифатида. // Тилшуносликдаги замонавий йўналишлар муаммо ва йечимлар мавзусидаги халқаро илмий-амалий конф. Андижон. 2020.
2. Абдиназимов Ш., Толыбаев Х. Лингвокультурология. Оқыў қолланба. -Нөкис, 2020.
3. Бегматов Э. Ўзбек тили антропонимикаси. – Тошкент: Фан, 2013.
4. Маслова В. Введение в лингвокультурологию. М.: Наследие, 1997.
5. Керимбаев Е. А. Казахская ономастика в этнокультурном номинативном и функциональном аспектах. -Алматы: Санат. 1995.
6. Юркенас Ю.К. Онимизация апеллятивов и развитие индоевропейских антропонимических систем. АҚД. М., 1979.
7. Begmatov E. Ism chiroyi. Toshkent. 1994.
8. Галиуллина Г. Татарская антропонимия в лин-

- гвокультурологическом аспекте. АДД. -Казань. 2009.
9. Радлов В.В. Опыт словаря тюркских наречий.- М., 1963.
10. Эхмэтьянов Р. Татар терминологиясының тарихи чыганақлары 1 - Казан: Татар. кит. нэшр., 2003.
11. Кононов А.Н. О семантике слов кара и ак в

- тюркской географической терминологии. // Отделение общественных наук. Вып. V. -Душанбе, 1954.
12. Бердяев Н. Философия неравенства. //Русское зарубежье. -Л., 1991.
13. Верещагин Е.М., Костомаров В.Г. Язык и культура. -М., 1990.

**Антропонимлар-маъданий белги сифатида
Даниярова З.**

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

Мақолада лингвомаданиятшунослик илми объектига нисбатан маданиятшунослик ва тил соҳасига бироз яқин, лекин мазмуни ва ўрганиш объекти жиҳатидан фарқланади. У халқ маданиятининг тилда акс этишини, тил менталитети ва миллийлигини аниқлаш билан шуғилланиши ҳақида сўз этилади. Ҳар қандай маданиятда инсон исми ижтимоий-маданий белги бўлиб хизмат қилади. Узоқ тарихга эга бўлган исмлар тизими ўша халқнинг миллий ўзига ҳослиги ва дунёқарашининг изларини ташийди. Антропонимлар ёрқин миллий ва маданий ўзига ҳосликка эга, чунки улар нафақат лингвистик, балки тарихий, маданий маълумотларни тўплайди ва сақлайди. Жаҳон тилшунослигида ҳозирда номшуносларни кўпроқ тилдаги ономастик, айниқса, антропологик лексика билан миллий маданият муносабатлари тобора кўпроқ жалб қилмоқда. Ҳар қандай кишиларнинг, шу жумладан, халқ, қабила, уруғ ва элатларнинг бирор нарсани иккинчи бир нарсдан фарқлашга қаратилган фикрлари мавжуд бўлади. Ном қўйиш қонуниятлари бўлгани каби исм қўйиш ва уни аташ одоблари ҳам бор. Қорақалпоқ халқи ҳам бошқа халқлар каби болаларига исм қўйиш, ном билан аташ юзасидан тарихий, миллий ва этнографик анъаналарга эга. Шу сабабдан антропонимларнинг миллий ҳусусияти бўйича манбаъни халқнинг миллий маданиятидан қидириш зарурати пайдо бўлди.

**Антропонимы как культурный признак
Даниярова З.**

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

Статья немного ближе к области культурологии и языка, чем объект лингвокультурологии, но отличается по содержанию и объекту исследования. Речь идет о том, как культура народа отражается на языке, менталитете языка и определении национальности. В любой культуре человеческое имя служит социокультурным символом. Система имен с многовековой историей несет в себе следы национальной идентичности и мировоззрения этой нации. Антропонимы обладают яркой национальной и культурной самобытностью, потому что они собирают и хранят не только языковую, но и историческую, культурную информацию. Будут мнения любых людей, включая народы, племена, кланы и этносы, направленные на то, чтобы отличить одно от другого. Также как существуют правила именования, существуют этикетки для именования и именования. У жителей Каракалпакстана, как и у других народов, есть исторические, национальные и этнографические традиции именования детей. По этой причине возникла необходимость искать источник национального характера антропонимов в национальной культуре народа.

**A persons name is a cultural sign
Daniyarova Z.**

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

The article is a little closer to the field of cultural studies and language than the object of cultural linguistics, but differs in content and object of research. It is about how the culture of the people is reflected in the language, the mentality of the language and the definition of nationality. In any culture, a human name serves as a sociocultural symbol. The name system with a long history carries traces of the national identity and worldview of this nation. Anthroponyms have a vivid national and cultural identity, because they collect and store not only linguistic, but also historical and cultural information. There will be opinions of any people, including peoples, tribes, clans and ethnic groups, aimed at distinguishing one from the other. Just as there are naming rules, there are also etiquette for naming and naming. The inhabitants of Karakalpakstan, like other peoples, have historical, national and ethnographic traditions of naming children. For this reason, it became necessary to look for the source of the national character of anthroponyms in the national culture of the people.

К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ ФИНАЛЬНОСТИ В СТРУКТУРЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Ешимбетова Г.Д., Нурыллаев Х.К., Ешимбетова Г.Ш.

Каракалтакский государственный университет им. Бердаха, г. Нукус

В традиционной грамматике синтаксический анализ предложения проводится с выделением главных и второстепенных членов [Л.П.Винокурова, 1954; В.Н.Жигadlo и др. 1956].

Другие проводят анализ предложений с точки зрения структурной лингвистики. В этом отношении Р.Х.Робинс отмечает, что «структурный эпитет, который немногие лингвисты в настоящее время отвергли бы в своей работе, так как он несет на себе печать современности и научного мышления, как бы различны ни были его применения... В применении к общей лингвистике в целом термин «структурный» имеет довольно определённое широкое значение, а именно он означает, что элементы и категории лингвистического описания и анализа устанавливаются и объясняются с учетом их взаимных отношений в системе или системах соответствующего языка, а не как единицы некой совокупности, каждая из которых обладает своим собственным незаменимым формальным строением или значением. В применении к синтаксису возможно этот термин добавляется меньше, чем в применении к другим уровням лингвистического анализа» [R.H.Robins, 1961].

Всё это свидетельствует о том, что выделение «структурной лингвистики» в её противопоставлении «традиционной лингвистике» не имеет под собой надлежащих теоретических оснований. Следует отметить, что название «структурная лингвистика» истолковывается столь различно и неопределённо в лингвистической литературе [A.Martinet, 1953; A.Juillard, 1961].

Или же для той отрасли лингвистики, которую мы здесь называем лингвистическим анализом, иногда используют также наименование «системная лингвистика». Однако данное наименование вовсе не способно служить целям отграничения лингвистического анализа от других наук. Здесь или же в данной статье нет возможности касаться различных истолкований понятия системы в современной лингвистике, которые не менее многообразны и противоречивы, чем истолкования понятия «структуры».

В данной статье мы рассматриваем обстоятельство цели (финальность) в структуре предложений английского языка на базе лингвистических методов, такие, как компонентный и синтаксемный анализ, используются различные виды трансформации, разработанные профессором А.М.Мухиным и его учениками

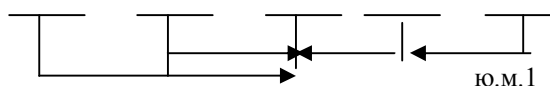
[А.М.Мухин, 1968; 1976; 1980; У.У.Усманов, 2015 и др.].

Компонентный анализ структуры предложений или же поверхностная структура предложений понимаются нами как определение синтаксической связи синтаксических единиц, выражающих финальность (цель) с другими элементами в структуре предложений в синтагматическом плане. Это отражается в юнкционных моделях. На основе юнкционных моделей выявляются дифференциальные синтаксические признаки и их морфологические характеристики синтаксических элементов, которые наглядно отражаются в компонентных моделях.

Например: 1) At last I rose to go to bed (D.).

В этом предложении “atlast” связан с “rose” субординативной связью, “I” и “rose” – ядерной предикативной связью, а “tobed” – субординативной связью по отношению к “togo”.

В соответствии со сказанным можно построить следующие знаковые модели – модель внутренних синтаксических связей или иначе юнкционную модель предложений, и компонентную модель предложений и способы выражения компонентов предложения:



Компоненты предложения отмечаются знаками: “I” – ядерный предикцируемый (NP₁), “rose” – ядерный предикцирующий - (NP₂), “atlast”, “togo” и “tobed”- неядерный зависи-

мый компонент(\bar{N} D).

Итак, компонентная модель данного предложения представляется так:

$$\frac{\bar{N}D}{Adv} \cdot \frac{NP1}{Prp} \cdot \frac{NP2}{Vf} \cdot \frac{\bar{N}D}{Vinf} \cdot \frac{\bar{N}D}{prS};$$

к.м.1.

Здесь Adv – наречие, Prp – личное местоимение, Vf - личная форма глагола, Vinf - инфинитив, prS - предлог+существительное.

На базе этих моделей выявляются дифференциальные синтактико-семантические признаки, т.е. синтаксемный состав элементарных синтаксических единиц в структуре данного предложения, который проводится в парадигматическом плане. Ядерный предикцируемый компонент (NP₁) “I” выражает из категориаль-

ных синтактико-семантических признаков субстанциальность (Sb) и из некатегориальных признаков агентивность (Ag) – производитель действия, ядерный предидирующий компонент (NP₂) “rose” - из категориальных признаков – процессуальность (P₂) и из некатегориальных признаков акциональность (Ac) - действие, “atlast” –неядерный зависимый компонент

ND выражает квалификативность (Q1f) и из некатегориальных признаков темпоральность (Tm) – время, “togo”- процессуальность (P₂), из некатегориальных признаков финальность (цель) (Fn), а также акциональность (Ac) “tobed”, также в позиции ND выражает субстанциональность (Sb) и локативность (Lc).

Таким образом, “atlast” - квалификативная темпоральная синтаксема (Q1fTm), “I” – субстанциальная агентивная синтаксема (SbAg), “rose” – процессуальная акциональная (PrAc), “togo” – процессуальная финальная акциональная синтаксема (PrFnAc), “tobed” - субстанциальная локативная синтаксема (SbLc). Итак, синтаксемная модель данного предложения:

atlast I rose togo tobed
 Q1fTm SbAg PrAc PrFnAc SbLc

Нашим объектом исследования является рассмотрение выражения финальности. Поэтому, чтобы доказать выражение финальности, это предложение поддается трансформации с добавлением *in order to*:

1. At last I rose to go to bed. → At last I rose in order to go to bed.

А выражения процессуальности и акциональности доказываются с помощью трансформации опущения:

(1) At last I rose to go to bed. → At last I ... go to bed.

Когда “to go” выражает финальную синтаксему, на базе субординативной связи сочетается с процессуальной акциональной синтаксемой. По результатам трансформации опущения “to go” уже в синтаксической позиции (NP₂) выражает процессуальную акциональную синтаксему и на базе ядерной предикативной связи сочетается с субстанциальной агентивной синтаксемой.

В выше анализированном предложении финальная синтаксема выражена инфинитивом, но фактический материал свидетельствует, что финальная синтаксема может быть выражена герундием в предложном сочетании:

2. She used it for keeping small bits and odds (G.)

Финальная акциональная синтаксема выражена предложным сочетанием “for keeping”. Чтобы доказать признак финальности, “for keeping” поддается трансформации замены целевым инфинитивом глаголов *have, get, take* или введением сочетания *for the sake of*:

(2) She used it for keeping small bits and odds. → She used it to have small bits and odds.

Или She used it for the sake of small bits and odds.

На базе финальности можно выявить акциональность с помощью вербализации “for keeping”:

She used it for keeping small bits and odds. → She Keeps small bits and odds.

Следует заметить, что на базе финальной синтаксеммы определяется каузальная синтаксема.

3. I was just on my way to hotel for a cup of tea (C.).

Здесь признак финальности может быть выявлен путем замены предложного сочетания инфинитивом глагола *have*:

(3) I was just on my way to hotel for a cup of tea. → I was just on my way to hotel to have a cup of tea.

А признак каузальности в данной структуре доказывается заменой предлога *for* на сочетание *because of*:

(3) I was just on my way to hotel for a cup of tea. → I was just on my way to hotel because of a cup of tea.

Из анализа видно, что *for... tea* выражает субстанциальную финальную каузальную синтаксему. На базе субординативной связи *sbfnLCs* синтаксема сочетается с субстанциальной локативной синтаксемой.

Варианты финальной синтаксеммы в древнерусском языке, как отмечает А.М.Мухин «...в систему вариантов финальной синтаксеммы в древнерусском языке входят сочетания предлогов *по, в, на и про* с формой винительного падежа» [Мухин, 1980, 10].

В данной статье мы не рассматриваем все предложные варианты выражения финальных синтаксем. Здесь мы ограничимся выражениями финальности, выражениями беспредложного варианта инфинитива и предлогом *for+герундий* и *for+существительное*.

4. He proposed that we should play for money (M.).

Признак финальности у сочетания *for+существительное* манифестируется возможностью замены *for+существительное* сочетанием инфинитива цели с существительным или сочетанием *for the sake of*, или трансформацией добавления сочетания *in order to*:

(4) He proposed that we should play for money.- ...that we should play to get money.- ... that we should play in order to get money. - ... that we should play for the sake of money.

Финальная синтаксема в структуре простых

распространенных предложений выражается инфинитивом и очень часто это синтаксема, выраженная инфинитивом, вводится предложением сочетанием *in order to*:

5. They were going to London to unload there (G.).

6. He was going to lodge in London in order to be near his training (G.).

Когда финальная синтаксема выражается герундием или существительным, они сочетаются с предлогами:

7. A man's house was not suited for a pig to live in (G.).

8. I bought this book for reading (H.).

Финальная синтаксема может выражаться в структуре сложноподчиненных предложений цели. Предложения цели вводятся союзами *that, in order that, so that* и союзами с отрицательным значением *lest* и *for fear (that)*:

9. He pointed to his honoured parent with the carving-fork, in order that they might know whom he meant (D.).

10. I have told her so, and so for fear she should tell you, I do it myself (B.).

11. The children of four and five, so that they should miss no chance to hear it (F.).

Чтобы доказать выражение финальности, эти сложноподчиненные предложения поддаются трансформации на простые распространенные предложения с элементом *in order to*:

(9) →...He pointed to his honoured parent

with the carving-fork in order to know him.

(10) I have told her in order to tell you.

(11) The children of four and five in order not to miss to hear it.

По результатам анализа структуры предложения на базе лингвистических методов можно сказать, что возможно изучить структурно-синтаксическое и синтаксико-семантическое содержание финальных предложных и беспредложных сочетаний, т.е. определить компонентный и синтаксемный статус сочетаний существительного и герундия с предлогом, инфинитива без предлога. Все это рассматривается в структуре предложения на основе синтаксических связей. Исследование проводится как в синтагматическом, так и в парадигматическом плане. На основе этих методов, т.е. компонентного и синтаксемного анализа финальных синтаксем и трансформационного метода можно выявить и изучить парадигматические ряды субстанциальных, процессуальных и квалификативных финальных синтаксем, определить системы вариантов выявленных синтаксем и изучить их функциональные особенности.

Данный подход к изучению финальных синтаксем в структуре предложений представляет широкие возможности, чтобы анализировать их в сравнительно-типологическом плане на материале родственных и неродственных языков.

ЛИТЕРАТУРА

1. Винокурова П. Грамматика английского языка. Учпедгиз, Л., 1954.
2. Жигadlo В.Н., Иванова И.П., Иофик Л.Л. Современный английский язык. / Теоретический курс грамматики. Изд-во лит-ры на иностр. языках. М., 1956
3. Мухин А.М. Лингвистический анализ. Теоретические и методологические проблемы. Л., 1976.
4. Мухин А.М. Синтаксемный анализ и проблема уровней языка. Л., 1980.
5. Мухин А.М. Структура предложений и их

модели. М.-Л., 1968.

6. Juilland A. Outline of a General Theory of Structural Relations. Gravenhage, 1961.
7. Martinet A. Structural Linguistics – in: Anthropology Today, an Encyclopedic Inventory. Chicago, 1953.
8. Robins R.H. Syntactic Analysis – Archivum Linguisticum, 1961. Vol.13.
9. Usmanov U.U. Actual problems of English Theoretical Grammar, Samarkand, 2015.

Ingliz tili jumla tarkibidagi yakuniylikni o'rganish to'g'risida
Eshimbetova G.D., Nurillaev Kh.K., Eshimbetova G.Sh.

Qoraqalpoq davlat universiteti, Nukus

Ushbu maqola ingliz tilidagi jumlar tarkibidagi maqsad (yakuniylik) holatini professor A.M.Muxin va uning shogirdlari tomonidan ishlab chiqilgan turli xil transformatsiyalar turlaridan foydalangan holda, komponent va sintaksislik tahlil kabi lingvistik metodlar asosida o'rganadi. Tadqiqotning maqsadi - yakuniylikning ifodasini ko'rib chiqish. Protsessuallik va harakatchanlik ifodalari o'tkazib yuborish orqali isbotlanadi. Tadqiqot sintagmatik va paradigmatic ma'noda olib boriladi. Ushbu usullarga asoslanib, ya'ni yakuniy sintaksislar va transformatsion usulning tarkibiy va sintaksis tahlillari, moddiy, protsessual va malakaviy yakuniy sintaksislarning paradigmatic qatorlarini aniqlash va o'rganish, aniqlangan sintaksislarning variantlar tizimini aniqlash va ularning funksional xususiyatlarini o'rganish mumkin. Gaplar tarkibidagi yakuniy sintaksislarni o'rganishga bunday yondoshish ularni qarindosh va qarindosh bo'lmagan tillar materiallari bo'yicha qiyosiy-tipologik rejada tahlil qilish uchun keng imkoniyatlar yaratadi.

К вопросу изучения финальности в структуре предложения английского языка
Ешимбетова Г.Д., Нурыллаев Х.К., Ешимбетова Г.Ш.

Каракалпакский государственный университет, Нукус

В данной статье рассматривается обстоятельство цели (финальность) в структуре предложений английского языка на базе лингвистических методов, такие, как компонентный и синтаксемный анализ, используются различные виды трансформации, разработанные профессором А.М.Мухиным и его учениками. Объектом исследования является рассмотрение

выражения финальности. Выражения процессуальности и акциональности доказываются с помощью трансформации опущения. Исследование проводится как в синтагматическом, так и в парадигматическом плане. На основе этих методов, т.е. компонентного и синтаксемного анализа финальных синтаксем и трансформационного метода можно выявить и изучить парадигматические ряды субстанциальных, процессуальных и квалификативных финальных синтаксем, определить системы вариантов выявленных синтаксем и изучить их функциональные особенности. Данный подход к изучению финальных синтаксем в структуре предложений представляет широкие возможности, чтобы анализировать их в сравнительно-типологическом плане на материале родственных и неродственных языков.

On the question of studying the category of finality in the sentence structure of the English language

Eshimbetova G.D., Nurillaev Kh.K., Eshimbetova G.Sh.

Karakalpak State University, Nukus

The article deals with the adverbial modifier of purpose (finality) in the structure of English sentences based on linguistic methods, such as componential and syntax-based analysis, various types of transformations developed by Professor A.M. Mukhin and his students are used. The object of study is to consider the expression of finality. The expressions of processuality and actionality are proved by means of omission transformation. The research is carried out both in syntagmatic and paradigmatic terms. Based on these methods, i.e. componential and syntaxeme analysis of the final syntaxemes and transformational method, it is possible to identify and study the paradigmatic series of substantial, processual and qualificativefinal syntaxemes, determine the systems of variants of the identified syntaxemes and study their functional features. This approach to the study of final syntaxemes in the structure of sentences provides ample opportunities to analyze them in a comparative-typological plan on the material of related and unrelated languages.

**СИСТЕМА ВЗГЛЯДОВ ВОСТОЧНЫХ И ЗАПАДНЫХ УЧЕНЫХ
НА РАЗВИТИЕ ИНТЕРЕСА К ОБРАЗОВАНИЮ У РЕБЕНКА,
ИСТОРИЧЕСКИЕ КОРНИ ПОДХОДА К НАУКЕ**

Каримова М.А.

Самаркандский государственный институт иностранных языков

В истории человечества каждый исторический период имел свои цели, задачи, методы и рекомендации по «развитию» различных способностей у детей. В этом контексте можно определить: древнейшие периоды концепции развития, этапы средневековой восточной и западной мысли, эпоху Просвещения, прошлый век и современный период.

Следовательно, если мы посмотрим на историю проблемы развития ребенка в системе дошкольного образования, то увидим, что в системе педагогических взглядов народов Востока и Запада присутствует стремление к воспитанию и обучению ребенка с раннего возраста, признается тот факт, что главным звеном воспитания является семья и главными факторами в этом вопросе являются мир и спокойствие в стране. В национальных образовательных традициях узбекского народа воспитание детей определено как самая почетная и ответственная задача родителей.

В идеях таких ученых-просветителей и педагогов, как И.Гаспринский, М.Бехбуди, С. Ализода, А.Авлони, И.Ибрат, А.Шукури, А. Фитрат и других говорится, что следует уделять особое внимание формированию интереса к знаниям у детей с раннего детства, подчеркивается важность научного мышления и тяга к знаниям [5.112 с.].

Письменные памятники средневековой восточной литературы, входящие в число мировых литературных шедевров, такие, как «Кабуснаме», «Кутадгу билиг», «Девону лугати турк», «Маснавий манавий», «Хамса», «Шахнаме», «Гулистан», «Бустан», «Бахористон», «Данишнаме», «Саодатнаме», «Сиёсатнаме», «Рухнаме», «Хибат ул хакойик», «Ахлоки Жамолий», «Ахлоки Мухсиний» посвящены, в частности, вопросам воспитания детей в системе этических и эстетических ценностей человечества [1.114 с.].

Многие узбекские просветители были в центре формирования системы образования нашей страны, и их взгляды на человеческое развитие не утратили своей актуальности и по сей день [2. 215 с.]. Среди них Махмудходжа Бехбуди, Исхакхан Ибрат, Сиддики-Аджзи, Саидрасул Азизи, Мухаммадшариф Софизода, Абдулкадир Шакури, Абдулла Авлони, Садриддин Айни, Мунавваркори Абдурашидхон, Хамза Хакимода Ниязи проповедовали идеи необходимости воспитания и образова-

ния для ребенка, неправильности отрицания современных светских наук, внедрения школьного образования, особое внимание должно быть уделено проблеме семейного воспитания [6.232 с.].

В этой связи одной из актуальных проблем современности является систематизация общечеловеческих и национальных ценностей, касающихся умственного воспитания ребенка, раскрытие их историко-педагогического значения и содержания, изучение факторов умственного развития в историческом контексте.

Обучение ребенка в соответствии со своим временем, воспитание его талантливым, умным, добрым, знающим и способным играло важную роль в национальных традициях всех народов. С самых ранних цивилизаций в истории человечества воспитание детей рассматривалось как один из показателей цивилизации и стало важным направлением социальной, семейной и личной деятельности человека. В традициях древнеегипетской, китайской, индийской цивилизаций и зороастризма воспитание детей являлось одной из важнейших задач в жизни человека, то есть воспитание детей считалось смыслом жизни, признаком ее полноценности. Каждая цивилизация выработала свои взгляды, идеи, методы, средства и способы воспитания детей. Особое место имели вопросы основ и методов воспитания ребенка.

Коран - священная книга мусульман. Он прославляет знания и образ жизни в гармонии с наукой. С самых первых аятов Корана подчеркивается, что нравственность мусульманина - чтение, приобретение знаний, грамотность, жизнь на основе знаний и уважение к ученым людям. В тексте Корана слово "ЧИТАЙ!" повторяется много раз – это тоже яркое тому подтверждение. Коран призывает мусульман быть знающими и к борьбе с невежеством.

По мнению экспертов, в Коране корень арабского слова «илм» (знание), неопределенная форма «илмун» и слово «илм» с добавлением определенного артикля в виде «ал-илму» упоминаются 81 раз, а в других родственных формах: «алима» (узнал), «яламу» (знает), «яламуна» (знают), «илам» (знай), «а л л а м а» (о б у ч и л з н а н и я м), «ю аллимун» (о б у ч и т з н а н и я м), «а л л а м а й» (у ч ё н ы е л ю д и), «а л и м» (п р о с в е т л е н н ы й),

«аллом» (всезнающий) и другие использованы в общей сложности 811 раз.

Слово «ақл» (ум) не встречается в тексте Корана в точности, но его синоним «улул-албаб» (мудрецы) встречается 16 раз, слово «улун-нуха» (владеющие знаниями) — 2 раза, образованное от слова «ум», слово «якилуна» (пользуются своим умом), «афала такилуна» (разве вы не используете свой ум?) и подобные повторяются 49 раз.

Образованные от слова «фикр» (мысль) слова «ятафаккаруна» (мыслят), «татафаккаруна» (мыслите) — 18 раз, образованные от корня слова «фикх» слова «ляятафккохуу» (если глубоко осознают), «яфкохун» (глубоко осознают) — 21 раз, слово «хикмат» (знания, которые пригодятся и в этом, и в другом мире) — 20 раз и слово «бурхон» (документ) упоминается 8 раз отдельно либо в сочетании с другим словом [3].

В разделе «Книга знаний» своей знаменитой книги «Ал-Джами ас-Сахих» Имам Бухари передал 102 хадиса о науке, а Имам аль-Газали в своем «Ихью улумиддин» передал 55 хадисов о достоинствах науки, обучения и преподавания. Все мухаддисы-имамы передали множество хадисов о науке и ее преимуществах, ее важности, ее месте в жизни мусульманина. Во всех упомянутых выше аятах и сотнях хадисов:

а) утверждается, что у науки и носителей знаний светлое будущее;

б) предупреждается, что для тех, кто далек от науки и равнодушен к ней, последствия будут нехорошими.

В частности, в 9 аяте суры «Зумар» говорится: «Скажи — разве знающие равны тем, кто не знает?». Тем самым утверждается, что человечество разделяется на знающих и невежественных, и их социальный статус неравен априори. Сказывается, что ученый люд всегда выше невежд. Главная мысль этого аята «Знающие никогда не будут равны невеждам».

Однако в исламе «невежественные» не предоставлены сами себе, им дано наставление, то есть невежественным не разрешается оставаться таковыми. Возможно, 43-ий аят суры «Нахль», побуждая их следовать путем познания и прогресса, говорит: «Если вы не знаете, спросите людей знающих».

Смысл этого аята в том, что Пророк Мухаммад (с.а.в.) сказал: «Лекарство от невежества - это вопрошание» (Передал Абу Дауд).

Из этих двух стихов и одного хадиса становится ясно, что основная идея ислама - избежать невежества и отсталости и сделать шаг к знанию и прогрессу. Ислам не воспрещает перенимать знания у представителей других религий и национальностей.

В хадисе, переданном от Абу Хурайры, Пророк (с.а.в.) сам призывает к этому: «Хикмат (мудрость, приносящая пользу в обо-

их мирах) - это то, что потерял правоверный. Где бы он ни находил его (то есть не познал знания), он имеет на это право» (Передал Ибн Маджа).

То есть мусульманин должен пребывать в поисках мудрости и знаний как в поисках вещи, которую он потерял. Даже если он встречает их в представителях других религий, он не должен отказываться от их помощи в обретении знаний. Подчеркивается, что общество никогда не должно отставать от прогресса.

В философии конфуцианства, даосизма и учении легистов древней китайской цивилизации, древней индийской литературе и религиозных верованиях, духовных и просветительских текстах, эпических памятниках, таких, как «Веды», «Рамаяна» и «Махабхарата», в наследии древней египетской цивилизации, таких, как «Тексты пирамид», «Песня песен», во взглядах греко-римских философов, в «Авесте» и убеждениях зороастризма, в «10 советах Аристотеля Александру Великому» и наставлениях Лукмана Хакима своему сыну говорится о важности знаний в воспитании и развитии детей. Во всех мировых религиях, особенно в монотеистических, прославляется образованный человек, подчеркивается, что образованный человек — двигатель прогресса, а Создатель поощряет людей получать знания. Например, в исламе говорится, что наука и ее авторитет происходят от Аллаха, и что научные открытия - это процесс раскрытия секретов Создателя, создавшего Вселенную.

Педагогические взгляды мыслителей на развитие ребенка - одна из бессмертных и заветных ценностей человеческой духовности, плод исторического опыта на пути формирования личности.

Великие ученые Средневековья, в частности Имам Бухари, Хаким Термизи, Замахшари, Имам Мотуруди, Бурханиддин Маргинани, Абу Наср Фароби, Абу Райхан Беруни, Абу Али ибн Сино, Юсуф Хас Хаджиб, Ахмад Югнаки, Пахлаван Махмуд, Махмуд Кашгари, Наджмиддин Кубро, Ахмад Яссави, Юсуф Хамадони, Ходжа Абдухалик Гиждувани, Ходжа Бахауддин Накшбанд, Лутфи, Алишер Навои, Захириддин Мухаммад Бабур [4.208 с.], внесшие великий вклад в культуру и духовность узбекского народа, в частности, в систему образования и воспитания, исламские ученые, поэты, мыслители утверждали, что воспитание личности прежде всего должно опираться на поиск знаний, на опору на знания, а после на благородство и благочестивость, хорошие намерения, правоту действий и что воспитание и образование ребенка играет важную роль в построении правового государства.

Следовательно, развитие ребенка - одна из научных проблем, привлекавших внимание ученых прошлого и настоящего.

ЛИТЕРАТУРА

1. Имомназаров М., Эшмухамедова М. Основы нашей национальной духовности. - Ташкент: Ташкентский исламский университет, 2001. -144 с.
2. Хошимов К., Очил С. Идеологические основы просветительского движения джадидов. – Ташкент. 2016. - 215 с.
3. Баходир Бахромжон оглы. Ислам, наука и развитие. //Интернет-статья /<https://islom.uz/maqola/3392>
4. Хомидий Х. Суфийские ученые. –Ташкент: Шарк. с. 208.
5. Фитрат А. Семья или правила ведения семьи. 2-е издание. - Ташкент: Духовность, 2000 -112 с.
6. Эгамбердиева Н. Социальная педагогика. - Ташкент: Изд-во Национальной библиотеки Узбекистана имени Алишера Навои. 2009. -232 с.

Бола шахсида билимга қизиқишни ривожлантиришга доир шарқ ва ғарб алломаларининг қарашлари тизими, илмга муносабатнинг тарихий илдиэлари
Каримова М.А.

Самарқанд давлат чет тиллар институти

Мақоладабола шахсида билимга қизиқишни ривожлантиришга доир Шарқ ва Ғарб алломаларининг қарашлари тизими, илмга муносабатнинг тарихий илдиэлари, ўрта асрлар Шарқ адабиётининг дунё адабий дурдоналари асарларида инсоният этик-эстетик қадриятлари тизимида бола тарбияси масалалари, фарзандни ўз даврига монанд, истеъдодли, ақлли, хушфезл, билимли ва қобил қилиб тарбиялаш ва албатда илм ва илмли бўлиш, илмга риоя этиб яшаш ҳақидаги қарашлари, мутафаккирларнинг болани ривожлантириш борасидаги педагогик қарашлари, шахс шаклланишига оид инсоният тарихидаги тажрибалар хусусан, миллий таълим ва тарбия тизимида ҳисса қўшган ислом алломалари, шоирлар, мутасаввуфлар, илғор мутафаккирларнинг инсон ва борлиқ ижтимоий муносабатларида инсон омили ва унинг шаклланиши жараёнлари ва албатдамазкур муаммога оид уларнинг қарашларида инсон тарбияси аввало илмни қидириш, илмга асосланиш, ундан сўнг эса поклик ва ҳалоллик, яхши ниятлилик, амаллар солиҳлиги каби мақсадларга йўналтирилган ҳамда адолатли жамият қуриш масаласида айнан бола тарбияси ва унинг илмга эга бўлиши, болани тарбия қилиш, унга турли билимларни бериш, замонавий ва дунёвий илмларни инкор этмаслик, мактаб таълимини жорий этиш, оилавий тарбия масаласига махсус эътибор билан қараш каби фикрлари ва болани ақлий ривожлантириш масалалари ҳақида фикрлар таҳлил қилинади.

Система взглядов восточных и западных ученых на развитие интереса к образованию у ребенка, исторические корни подхода к науке
Каримова М.А.

Самаркандский государственный институт иностранных языков

В статье рассматривается система взглядов ученых Востока и Запада на развитие интереса к знаниям у ребенка, исторические корни отношения к науке, вопросы воспитания детей в системе этических и эстетических ценностей человечества в произведениях представителей средневековой восточной литературы, входящих в сокровищницу мировой классики, обучение детей в духе со временем, воспитание их талантливыми, умными, добродушными, знающими и способными. Уделено внимание взглядам мыслителей на знания и проблеме приобретения знаний, на стиль жизни, основанный на знаниях, вопросам формирования ребенка, мировому историческому опыту в вопросах формирования личности. Проанализированы взгляды исламских богословов, поэтов, ученых-мистиков и передовых мыслителей, внесших свой вклад в национальную систему образования, на вопросы формирования личности, в частности, на человеческий фактор в деле взаимодействия общества и личности, педагогические взгляды мыслителей на развитие ребенка. Примечательна консолидированная позиция ученых и мыслителей Востока по многим вопросам формирования личности, в частности, что этот процесс в первую очередь должен быть основан на базе знаний, на поиске знаний, и только после на таких ценностных понятиях, как честность, благонамеренность, праведность действий и др. Также рассмотрены взгляды ученых на важность воспитания и привития тяги к знаниям в вопросах построения справедливого общества, неправильность отрицания современных и светских наук, внедрение школьного образования, вопросы семейного воспитания, умственного развития ребенка.

The system of views of Eastern and Western scientists on the development of interest in education in a child, the historical roots of the approach to science
Karimova M.A.

Samarkand State Institute of Foreign Languages

The article examines the system of views of scientists from the East and the West on the development of interest in knowledge in a child, the historical roots of attitudes towards science, issues of raising children in the system of ethical and aesthetic values of mankind in the works of representatives of medieval oriental literature included in the treasury of world classics, teaching children in the spirit over time, raising them talented, intelligent, good-natured, knowledgeable and capable. Attention is paid to the views of thinkers on knowledge and the problem of acquiring knowledge, on a lifestyle based on knowledge, issues of the formation of a child, world historical experience in issues of personality formation. The views of Islamic theologians, poets, mystical scientists and progressive thinkers, who have contributed to the national education system, on the issues of personality formation, in particular, on the human factor in the interaction of society and the individual, the pedagogical views of thinkers on child development are analyzed. The consolidated position of scientists and thinkers of the East on many issues of personality formation is noteworthy, in particular, that this process should first of all be based on the knowledge base, on the search for knowledge, and only then on such value concepts as honesty, good intentions, righteousness of actions, etc. It will also consider the views of scientists on the importance of education and instilling a craving for knowledge in matters of building a just society, the incorrect denial of modern and secular sciences, the introduction of school education, family education, mental development of the child.

РАҲБАР ВА БОШҚАРУВ КАДРЛАР ТИЗИМИ ФАОЛИЯТИНИ ЎРГАНИШНИНГ НАЗАРИЙ АСОСЛАРИ

Атамуратов М.У.

И.Каримов номидаги Тошкент давлат техника университети

Ўзбекистон тараққиётининг янги босқичида давлат бошқарув кадрлари фаолиятининг аҳамияти янада ортиб бормоқда, чунки улар мураккаб шароитда давлатга доир масалаларни ҳал этмоқдалар. Шу боис муҳтарам Президентимиз Ш.Мирзиёев такидлаганидек, «Энди ҳар биримиз, энг аввало, давлат бошқаруви органлари раҳбарларининг вазифаси - ўзимиз масъул бўлган соҳа ва тармоқда ишларнинг аҳволини танқидий баҳолаш асосида зиммамизга юклатилган вазифаларни масъулият билан бажаришни таъминлашдан иборат. Шундай давр келди» [1]. Махкур концептуал фикрлар раҳбар ва бошқарув кадрлар тизими шаклланишини илмий-амалий жиҳатдан тадқиқ этишни тақозо этади.

Шунинг учун ҳам раҳбар фаолиятини ва бошқарув ташкилотлари ишини алоҳида тарзда ташкил этиш долзарб аҳамият касб этмоқда. Раҳбар фаолиятини ва ташкилот ишини ташкил этиш ҳар бир раҳбарга тааллуқли ишдир, у қандай вазифа ва функцияларни бажаришидан қатъи назар, уларнинг фаолиятига боғлиқ бўлиб қолди. Бошқарув ходимларининг меҳнат жойларига, вақтига ва иш характериға қараб уларнинг саъй-ҳаракатларини пухта ва аниқ мувофиқлаштиришни, тақсимлашни талаб этади. Бундай мувофиқлаштириш раҳбарнинг ташкилот аъзоларини мақсадли таъсири остида кечади.

Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.Мирзиёев бошқарув кадрлари юқори даражадаги профессионал ва бошқарув сифатларга эга бўлиши лозимлигига алоҳида эътибор қаратмоқда. Юртбошимизнинг фикрича, профессионализм бошқа мезонларга нисбатан иш ва фаолият билан боғлиқ энг асосий мезон ҳисобланиб, унга асосан шахснинг компетентлиги, омилкорлиги, яъни ўз ишини пухта, сифатли, ҳар бир нарсани ўз ўрнида тежаб-тергаб юқори самарадорликка эришувини назарда тутган фазилатдир.

Ҳозирги глобаллашув шароитида бошқарув кадрларидан талаб этилаётган фазилатлар ҳар бир ишга масъулият билан ёндашиш, ўзига, миллатига, юрт равнақиға ишонч ва юксак ҳурмат туйғусига эга бўлиш, ўз атрофида соғлом фикрловчи, изланувчан, тадбиркор ва ишбилармон кишиларни жалб этишдан иборатдир. Шунингдек, раҳбарларга қўйилган яна бир талаб уларнинг қобилиятли, инсофли ва диёнатли бўлиши лозимлиги билан

изоҳланади. Бундан ташқари, «ҳақиқий раҳбар, ҳақиқий ётакчи одамларнинг бардошини синаш учун эмас, балки уларга муносиб шарт-шароит яратиб бериш, оғирини енгил қилиш учун раҳбар этиб тайинланади. Барча бўғиндаги раҳбарлар ўзининг одоб-ахлоқи ва маданияти билан ҳаммага ўрнак ва намуна бўлиши зарур» [2].

Раҳбарнинг ўз ходимларини бошқаришга йўналтирилган фаолияти бошқарув фаолияти, бу фаолиятни амалга оширувчини эса раҳбар деб аталади. Раҳбар қабул қилган қарорлар ходимлар учун мажбурийдир, бу ходимлар устидан мутлоқ ҳокимиятга эга бўлиш учун эмас, балки, жамоанинг фаолияти вазифалари шуларни талаб этганлигидан келиб чиқади.

Раҳбарлик – мураккаб комплекс фаолият бўлиб, ташкилий, хўжалик, тарбиявий, техник, психологик ва бошқа масалаларни ўз ичига олади. Бу бошлиқнинг ўзига хос фаолияти бўлиб, жамоанинг ички жараёнларини, ходимларининг меҳнатини ташкил қилишни йўлга қўйиш ва янада яхшилашдан иборатдир.

Раҳбар жамоанинг олдида турган вазифаларни бажаришни таъминлаш чораларини кўриши, ходимларнинг профессионал имкониятлари даражасини оширишга интилиши, қундалик жамоавий ишини ташкил этиши лозим.

Ҳар қандай жамоада ва ташкилотда раҳбарнинг роли катта бўлиб, унинг фаолияти мазмуни жуда ҳам турли-туман бўлади. У ташкилотнинг ишига умумий раҳбарликни амалга оширишда жамоат арбоби, ташкилотчи, тарбиячи сифатида ва аниқ соҳанинг мутахассиси сифатида иштирок этади.

Бошқарув тизимида раҳбар бошқаларнинг саъй-ҳаракатларини бир бутун қилиб бирлаштириш, уларнинг ҳаракатларини у й ғ у н л а ш т и р и б , б и р - б и р и г а мувофиқлаштириши лозим, чунки раҳбарда ҳар ишда ходимнинг ички имкониятларидан максимал даражада фойдаланиши, иш сифатини баҳолаши талаб этилади. Буларнинг барчаси раҳбарнинг бошқарув фаолиятини қанчалик моҳирона амалга ошириши билан намоён бўлади. Раҳбарнинг меҳнати бутун жамоа ишининг натижасига қараб баҳоланади. Масалан, Абу Райҳон Берунийнинг «Ҳар бир одамнинг баҳоси – ўз ишини ажойиб бажаришидир», деб таъкидлаши шахс фаоллиги, унинг ташаббускорлиги раҳбарлик фаолиятининг баҳо мезони эканлигини кўрсатади [3].

Бошқарув фаолияти раҳбар фаолиятини, бошқарув органларини ва бошқа соҳа билан боғлиқ бўлган ходимлар билан ҳамкорликда ишлашни ўз ичига олади. Бошқарув ходими фаолияти ўзининг хилма-хиллиги билан тартиб асосида, яъни бошқарув қобилиятига ва унга итоат этувчиларга таъсир этиш ваколатларига эга бўлган раҳбар бўлиши лозим.

Бошқариш – бу субъектнинг қўйилган мақсадга эришиш учун бошқаларни ўз иродасига бўйсундириш, ўзгартириш, қайта ўзгартириш ва мақсадга йўналтиришдир. Бошқарув самарали, яъни натижали ва фойдали, белгиланган мақсад ва вазифаларга жавоб бериши учун мақсадга мувофиқ амалга оширилиши керак. Чунки бошқарувчи билан биргаликда бошқарув органларининг турли тизимлари ва мансабдор шахслар фаолият кўрсатади, уларнинг савий-ҳаракатлари эса тўғри йўлга қўйилиши ва ташкил этилиши иш самарадорлигини таъминлашда зарурат ҳисобланади.

Бошқарувда раҳбар фаолиятининг маънавий-ахлоқий, ижтимоий-касбий хусусиятлари қадим замонлардан буён ўрганилиб келинган. Қадимги давлатчилик тарихи, сиёсий-ҳуқуқий таълимотлар тарихи, маънавий-ахлоқий қарашлари ривож, фалсафий билимлар тадрижга назар солсак, бу доирадаги муаммоларнинг муайян даражада ўрганилганини кўрамиз. Қадимги Ғабр ва Шарқ мутафаккирларининг панд-насихат йўналишидаги асарларида раҳбар фаолиятининг турли хусусиятлари ифодалаб берилган.

Қадимда юнон файласуфлари раҳбарлик ва бошқарув фаолиятининг ахлоқий-руҳий хусусиятларини таҳлил қилишга ҳаракат қилганлар. Уларнинг фикрига кўра, инсоннинг амалий фаолиятини ундаги қобилиятга қараб икки турга ажратиш мумкин: фаҳм-фаросатга асосланиб амалга оширилган хатти-ҳаракат ва шу асосда раҳбарлик қобилиятига таяниб бажарилган фаолият. Ақлий (интеллектуал) фаолият, шубҳасиз, фикр-мулоҳаза юритишга асосланади. Фикр-мулоҳаза юритиш жараёнини ягона услубга, ягона қолипга солиш билан инсон ҳеч қачон юксакликка қўтарила олмайди. Ақлий юксакликка қўтарилиш учун нафақат фаҳм-фаросатга, балки бошқариш ва ўз фикрини ўткази олиш имкониятларига таянмоқ зарур. Чунки, бошқарувчанлик қобилияти ёрдамида инсон жамиятни яхлит тасаввур қилади, унда содир бўлаётган ижтимоий-сиёсий ўзгаришларни, ўзаро алоқадорликларни, ўзаро манфаатли муносабатларнинг натижаси эканлигини пайқаб олиш имкониятига эга бўлади [4]. Қадимда юнон файласуфи Сукрот раҳбарлик фаолиятини инсон амалий фаолиятини мувофиқлаштирувчи ички қоидаларни яратиш борасидаги қобилияти деб тушунган.

Яна бир файласуф Афлотуннинг фикрига кўра, ақл инсоннинг турли тушунчалар яратишга қаратилган мушоҳада юритиш қобилияти бўлса, раҳбарлик қобилияти эса, уни кундалик амалий фаолиятга тадбиқ этиш учун зарур бўлади [5]. Антик фалсафанинг бир гуруҳ вакиллари (элеатлар, платончилар) раҳбарлик фаолиятини ақл-идрокнинг амалий ҳаётдаги инъикоси сифатида эътироф этади. Уларнинг фикрича, раҳбарлик инсонни ижтимоий-сиёсий ҳаётда ўз имкониятларини рўёбга чиқариш учун бирдан-бир ишончли воситасидир.

Юқоридаги фикрлардан кўриниб турибдики, раҳбарлик буюк алломалар Гераклит, Сукрот ва Афлотуннинг нуқтаи назарига кўра, ахлоқий нормалардан ҳамда амалиётдан ажратиб қўйилган соф восита, яъни бирдан-бир мақсадга олиб борувчи имконият эмас. Балки у муайян фикр-мулоҳаза, қоида ва имкониятларига таяниб бажариладиган амалий фаолият туридир. Умуман олганда, антик фалсафий тафаккур раҳбарлик мазмунига икки хил мавқедан туриб ёндашадилар: 1) ижтимоий-сиёсий хусусиятга эга бўлган амалий фаолият тури сифатида эътироф этиш; 2) раҳбарликнинг айнан имкониятларни рўёбга чиқарувчи восита эканлиги. Раҳбар фаолияти амалий фаолият тури экани Платон ва Арасту асарларида бошқарув қобилияти кўринишида синкретик ҳолда учрайди, лекин бундан юнон мутафаккирлари раҳбарликнинг индивидуал хусусиятларини инкор этади, деган фикр келиб чиқмайди. Раҳбарликни имкониятни рўёбга чиқариш воситаси эканлигини илгари сурувчилар асосан бошқариш қобилиятининг юзага келишини автоматик жараён сифатида табиат ва жамият ҳодисаларининг инсон биоорганизмидаги инъикоси деб тушунадилар.

Иккинчи муаллим Абу Наср Форобий раҳбар фаолиятига оид қарашларини «Фозил одамлар шахри» асарида яхлит ҳолда ёритиб беради. Бу асар бобларининг номланишида ҳам раҳбар фаолиятининг турли хусусиятларини кўриш мумкин. Масалан, «Шаҳар бошлиғининг шахси ҳақида сўз», «Фозил шаҳар раисининг хислатлари ҳақида сўз», «Фозиллар шахрининг биринчи бошлиғи тўғрисида»

йуналишини кузатиш мумкин.

Биринчиси—бу жамоа, гуруҳ ёки давлатни бошқарувчи раҳбар шахси, унинг самарали фаолият олиб бориши учун лозим бўлган фазилатларнинг аҳамияти бўлса, иккинчиси одамлар, жамоа, халқ руҳиятига оид ва уни бошқариш масалаларига бағишланган фикрлардир. Бунда асосан жамиятдаги ижтимоий-сиёсий ва иқтисодий жараёнлар, муносабатлар инсонларнинг ўз руҳиятини, хатти-харакатини, умуман ўз-ўзини идора қила билишига кўра изоҳланади.

Биринчи Президентимизнинг айнан ана шу икки жиҳат, яъни ижтимоий-психологик ва ахлоқий-маънавий хусусиятларнинг замонавий раҳбарга хос бўлиши тўғрисидаги куйидаги икки фикри Форобий замоналаридан бошлаб раҳбар фаолияти учун зарур бўлган талабларнинг мазмун-моҳиятини белгилайди: биринчидан, «эл-юртимизга инсофли, билимдон, тажрибали раҳбарлар, фаоллар керак, эл-юрт обрўси учун, ватанимиз манфаати учун жонини тиккан жонкуяр, камарбаста раҳбарлар керак» [7].

Иккинчидан, «раҳбардан ақл-идрок талаб этилади. Ақл идрокли бўлиш билан бир қаторда раҳбар одам мустаҳкам иродали, иймони бутун, ориятли бўлиши шарт. У бағри кенг, айни замонда талабчан бўлиши даркор» [8].

Форобийнинг фикрича, раҳбарликка номзод шахс, албатта, ўн икки фазилат эгаси бўлиши шарт. Агар мазкур ўн икки сифатнинг ҳеч бўлмаганда олтитаси мужассам бўлмаса, ундай раҳбар самарали фаолият юрита олмайди. Чунки ушбу ўн икки сифатнинг олтитаси бир кишида, қолгани яна бир кишида мавжуд бўлсагина, бир вақтнинг ўзида иккаласи ҳам раҳбарликда самарали фаолият юрита оладилар. Демак, бундан келиб чиқадиган хулоса шуки, Форобий раҳбар фаолияти масаласида бошқарувнинг функционал жиҳатларини маълум маънода шахснинг индивидуал хусусиятларига боғлаб қўяди. Қолаверса, шу маънода давлатчиликка оид муаммоларни ҳал этишда етакчи раҳбарнинг муҳим индивидуал фазилат ва сифатларини ўзига хос ўрин тутишини ҳам кўрсатиб беради.

Давлат ва жамият бошқарувига оид кенг камровли муаммолар билан биргаликда етакчи раҳбар фаолияти, фазилатлари ҳамда омма билан муносабатларига доир концептуал ёндашувлар илгари сурилган асарлар қаторига Абу Али Хасан ибн Али Тусий-Низомулмулкнинг «Сиёсатнома» ёки «Сияр ул-мулк» асарни ҳам киритиш мумкин. Эллик фаслдан иборат бўлган бу асарни олимлар салжуқийларнинг сиёсий дастури, деб баҳолайдилар. Асарда муаллифнинг ўзи фаолият юритган вазирлик лавозими орқали орттирган тажрибаси билан ўз давригача бўлган турли давлатларнинг, айниқса, ўзи

яшаган ҳудудда тўпланган бошқарув тажрибасини сиёсий усулда таҳлил қилиб, раҳбар фаолиятининг ахлоқий-руҳий концепциясини ишлаб чиқади. Низомулмулкнинг фикрича, раҳбар шундай шахси, у тўғри иш тутса давлат ва жамиятдаги барча нобарқарор ҳодисаларни барқарор ҳолатга келтирувчи восита бўлиб хизмат қилади. Қолаверса, у ҳам рағбатлантирувчи ва ҳам жазолов органларини бир вақтда адолат билан ишлашига масъул киши ҳисобланади. Шунинг учун ҳам Подшоҳ ёки қайсидир бўғин раҳбарининг буйруқлари, фармонлари, ёхуд истак-хохишлари унга жиддий муносабатда бўлиниши ва албатта уни ижро этилиши билан бошқалардан фарк қилади.

Умуман олганда, Низомулмулк нафақат раҳбар фаолиятининг хусусиятлари, унинг шахсий фазилатлари, балки уларни танлаш ва тайинлаш каби раҳбар фаолиятини ташкил қилиш масалаларини давлат бошқарувининг асосий талаблари сифатида кўриб чиқади. Унинг «Сиёсатнома» асаридан ўрин олган раҳбар фаолиятига оид қарашлари бугунги замонавий бошқарув муаммоларини ечишда ҳам маълум аҳамият касб этиши табиийдир.

Раҳбар фаолияти масаласига муносабат шарқда ғарбдан фаркли равишда, фазатгина м у т а ф а к к и р л а р н и н г н а з а р и й қарашларидангина иборат бўлмаган. Балки, ўз даврининг ҳукмдорлари ҳам тажрибаларидан келиб чиқиб бу масалага муносабат билдирганлар ва шу асосда баъзи-бир ҳукумат эгалари фарзандларига ёхуд, умуман, келажак авлодларга панд-насихат тарзида бўлса-да, қимматли асарлар ёзиб қолдирганлар. Мана шундай алломалардан бири Маҳмуд Аз-Замашарийдир.

Аллома асарларида «одил подшоҳ» ўз фаолиятида амал қилиш лозим бўлган жиҳатларни кўрсатишга ҳаракат қилади. Унинг фикрича, ҳокимият субъекти ҳисобланган шахс ўз фаолиятида ҳақиқат ва адолат тамойилларига риоя этиши шарт. У ёзади: «Ҳақиқат ва адолат билан тўғри сиёсат юргизмаган ҳар бир раҳбар ва бошлиқ қаттиқ азоб-уқубат ва балога гирифтор бўлур».

Унинг фикрича, жамиятдаги кескин ижтимоий табақаланишни йўқотиш ва куйи табақанинг ҳаёт даражасини кўтариш юқори табақа вакилларининг инсоф адолатига, ўз молидан камбағаллар учун закот ва садақалар беришларига, мурувватларига боғлиқ. Аллома бу ҳақда ўзининг «Навобиғу-л-Калим» («Нозик иборалар») асарида шундай ёзади: «Ҳоким (хўжа)нинг қулига, бой-бадавлат кишининг фақир бечорага хайр-эҳсонидан ўзга ҳеч бир фазилати йўқдир» [9]. Мазкур ибора нафақат мулкдор қатламни хайр-саховатга даъват қилади, балки раҳбар ходимлар фаолиятини инсоний фазилатлар билан безашга ҳам хизмат

килади. Аз-Замахшарий бу фикрни монархик бошқарув шаклига эга бўлган ўрта аср давлати фуқароси сифатида билдирган бўлса-да, ҳозирги ривожланган ХХІ аср жамияти ҳаётида ҳам бир хил мазмун ва моҳият касб этиб турибди.

Раҳбарнинг ўз ходимларига қиладиган муомаласи у бошқараётган жамоа фаолиятининг қайси томонга бурилишини белгилаб беради. Аз-Замахшарий наздида каттик кўллик билан олиб борилаётган сиёсатнинг негизини адолат, тўғрилиқ тамойиллари ташкил қилиши керак: «Ҳақиқат ва адолат билан тўғри сиёсат юргизмаган ҳар бир раҳбар ва бошлиқ каттик азоб-уқубат ва балога гирифтор бўлур» [10]. Соҳибқирон Темур ҳам адолатли сиёсат юритиш тарафдори: «Султон ҳар нарсада адолатпеша бўлсин» [11]. Агар шундай қилинмаса, бу жамият инқирозга юз тутари: «Бирор мамлакат (ҳокимият) ишларининг орқага кетишига сабаб – вабо кўп бўлиб, тузукларию тартиботларининг сусайишидир» [12]. Айнан ана шу фикрлар икки аср ўтгандан сўнг соҳибқирон Амир Темурнинг «Темур тузуклари» китобида ўз аксини топиши шарқ мутафаккирларининг давлат бошқарувида айнан бир хил позицияда турганликларидан дарак беради.

Биринчи Президентимизнинг бир қатор асарларида Амир Темур шахси ва унинг раҳбарлик фаолиятига катта баҳо берилган. Соҳибқирон Амир Темур улкан салтанатнинг асосчиси сифатида бошқарув, раҳбар фаолияти масалаларига оид қарашларини илгари суриб, ўз муносабатини «Тузук» асарида баён қилади. Амир Темур фикрича, раҳбар фаолиятида тўрт талабга амал қилиши лозим: 1) Кенгаш; 2) Машварату маслаҳат; 3) Қатъий қарор; 4) Тадбиркорлик ва эҳтиёткорлик. Мазкур тўрт талаб раҳбарнинг фақатгина ўзигагина боғлиқ бўлган субъектив ҳодиса бўлмасдан, балки муайян ижтимоий-сиёсий муносабатлардан иборат объектив шарт-шароитлар ҳамдир. Негаки, бу амалий фаолият билан боғлиқ бўлганлиги учун давлат бошқарувини раҳбарнинг шахсий фазилатигагина боғлаб қўйиб бўлмайди. Бу эса ўз навбатида, Амир Темурнинг буюк саркарда, мохир давлат раҳбари сифатида намоён қилиши билан бирга раҳбар фаолияти бўйича асарлар битган назарийтчи олимлардан кўра, унинг қарашлари амалий ҳаётга яқинлиги билан ажралиб туршини кўрсатади. Бунга мисол тариқасида унинг қуйидаги сўзларини келтириш мумкин: ўз тажрибамдан синаб билдимки, агар қай бир подшоҳ шу ўн икки нарсага эга бўлмас экан, салтанатдан бебаҳра қолур» [13]. Демак, Амир Темурнинг юқоридаги фикрларидан келиб чиқиб ҳулоса қиладиган бўлсак, шу нарса маълум бўладики, у раҳбар ҳақида ўзича фикр

юритган эмас, балки у ўзининг раҳбарлик тажрибасидан, амалий фаолиятдан, қолаверса буюк ўтмишларининг кўрсатмаларидан келиб чиқиб, бошқарув ҳақида ўз қарашларини илгари сурган.

Амир Темурнинг фикрича, бошқарувчилик шундай бир жараёнки, унда раҳбар ҳал этиши керак бўлган масалалар ҳамма вақт бошқарувга қўйилган талаб ва қоидаларнинг барчасига ҳам айнан мувофиқ келавермайди, балки раҳбар фаолиятига нисбатан умумий қўйилган талаблар ва мезонларга яқинлашади, холос. Мазкур мезон ва талаблар даражасига эришиш учун эса раҳбарнинг ақл-заковати ўз кучини кўрсатиши лозим. Бошқача айтганда, раҳбар ўз иш фаолиятини ўзи мувофиқлашиши лозим бўлган мезонлар талабларига мослаштириши лозим бўлади. Раҳбарга қўйилган талаб ва мезонлар барча учун умумий характер касб этиши мумкин, лекин, раҳбар фаолияти уларга нисбатан мувофиқлашишида ҳар бир шахс турли хил ёндашувлар асосида фаолият юритади [14].

Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.Мирзиёев жорий йил 24 январдаги Олий Мажлисга Мурожаатномасида «Энг катта бойлик – бу ақл-заковат ва илм, энг катта мерос – бу яхши тарбия, энг катта қашшоқлик – бу билимсизликдир! шу сабабли ҳаммамиз учун замонавий билимларни ўзлаштириш, чинакам маърифат ва юксак маданият эгаси бўлиш узлуксиз ҳаётий эҳтиёжга айланиши керак», деб бежиз таъкидламади. Негаки бизни ақл-заковат, юксак билим, порлоқ келажак сари етаклайди.

Демак ҳар бир раҳбар илмга интилиши, ақл-заковатга таяниб иш юритиши заруратдир. Ҳуш бунга эришиш бизнинг қўлимиздан келадими? Бунга Президентимизнинг қўйидаги сўзлари жавоб бўлади. «Бир ҳақиқатни ҳеч қачон унутмайлик: биз буюк тарих, буюк давлат, буюк маданият яратган халқмиз. Биз – ҳеч қачон меҳнатдан қочмайдиган, қийинчиликдан қўрқмайдиган, адолатни қадрлайдиган, азму шижоатли, буюк халқмиз» [15].

Биз буюк халқимиз, бизда раҳбарлик, раҳбар фаолияти, ўзига хос хусусиятлари, тамойиллари, уни самарали ташкил қилиш борасида жуда катта маънавий мерос ва амалий тажриба мавжуд. Бундай имкониятдан халқ эса кўзланган мақсадга эришади албатта. Ривожланган мамлакатга, юксак онгу идрокка эга бўлган фуқароларга айланмоқ муддатини қисқартириш эса, авваломбор, бошқарув ходимларига боғлиқ. Шу боис уларнинг фаолият мезони, юксак илм, ақл-заковатдан иборат бўлишига эришишимиз лозим. Шундагина биз буюк халққа, юксак цивилизациялашган жамият эгаларига айланамиз.

АДАБИЁТЛАР

1. Мирзиёев Ш.М. Танқидий таҳлил, қатъий тартиб-интизом ва шахсий жавобгарлик – ҳар бир раҳбар фаолиятининг кундалик қондаси бўлиши керак. –Тошкент: Ўзбекистон, 2017. –7 б.
2. Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёев раислигидаги йиғилиш Тартиб-интизом ва масъулиятни кучайтириш, жиноятчиликнинг олдини олиш муҳитини мустаҳкамлаш – ҳуқуқбузарлик профилактикаси самарадорлигининг асосий омили. //http://uza.uz. 15.11.2017.
3. Абу Райҳон Беруний. Танланган асарлар. 2 т. – Тошкент, 1965.– 373 б.
4. Аналитическая философия: Избранные тексты / Сост. коммент. А.Ф.Грязнова. -М.: Изд-во МГУ. 1993. с. 29.
5. Хрестоматия по истории философии. -М.: Прометей, 1994. с. 61.
6. Форобий А.Н. Фозил одамлар шаҳри - Тошкент: Халқ мероси, 1998. -186 б.
7. Каримов И.А. Биздан озод ва обод Ватан қолсин. -Тошкент: Ўзбекистон, 1996. – 69 б.
8. Каримов И.А. Биздан озод ва обод Ватан қолсин. -Тошкент: Ўзбекистон, 1996. – 119 б.
9. Замахшарий Маҳмуд. «Нозик иборалар» Тошкент: Камалак, 1992. 77 б.
10. Абу-л-Қосим Маҳмуд аз-Замахшарий. Нозик иборалар. - Тошкент: Камалак, 1992. – 77 б.
11. Темур тузуклари.- Тошкент: Ғ.Ғулом номидаги Адабиёт ва санъат нашр., 1996. – 86 б.
12. Абу-л-Қосим Маҳмуд аз-Замахшарий. Нозик иборалар. - Тошкент: Камалак, 1992. – 51 б.
13. Амир Темур. Темур тузуклари. -Тошкент: Ғафур Ғулом номидаги Адабиёт ва санъат нашриёти, 1996. – 15 б.
14. Равшанов Ф. Ўзбекистонда раҳбар кадрлар танлаш асослари. Сиёсий фанлар доктори илмий даражасини олиш учун ёзилган докторлик диссертацияси. –Тошкент. 2009. – 93 б.
15. Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.Мирзиёевнинг Олий Мажлисга Мурожаатномаси. //”Халқ сўзи”, 25.01.2020 й. № 19 (7521). 2-4 бб.

Раҳбар ва бошқарув кадрлар тизими фаолиятини ўрганишнинг назарий асослари **Атамуратов М.У.**

Тошкент давлат техника университети

Мустақилликнинг илк кунларидан бошлаб давлат раҳбари ва ҳукуратимиз томонидан раҳбар ва бошқарув кадрларни ҳар томонлама камол топиши, уларни етук инсон сифатида шакллантириш масаласи давлат сиёсати даражасига кўтарилди. Ўзбекистонда бошқарув кадрларининг сиёсий фаоллигини ошириш объектив ва субъектив шарт-шароитлар, омиллар билан боғлиқ. Ушбу мақолада демократиялашув жараёни мураккаб, айни пайтда шунчаки амалга ошадиган жараён эмаслигидан келиб чиқиб, ёш кадрлар, сиёсий фаоллиги муаммосини ва тарихини янада чуқуруқ ўрганиш, унинг ўзига хос қонуниятларини таҳлил этиш заруриятига алоҳида эътибор қаратилган. Шунингдек, мақолада раҳбар ва бошқарув кадрлар тўғрисидаги Шарқ ва Ғарб алломалари қарашларининг назарий жиҳатлари таҳлил этилиб, жамият ривож тарихида раҳбар ва бошқарув кадрларнинг тутган ўрни ва роли тўғрисида муҳим сиёсий-фалсафий қарашлар илгари сурилган. Ўзбекистон тараққиётининг янги босқичида раҳбар ва бошқарув кадрларига қўйлаётган янгича талаблар ва унинг илмий-назарий жиҳатлари жамият олдида турган муаммолар билан боғлиқ ҳолда ўрганилиб, уларнинг сиёсий фаоллигини оширишдаги шарт-шароитлар, омиллар очиб берилган. Ўзбекистонда давлат хизматчилари, бошқарув кадрларининг бошқарув компетенцияларини ривожлантиришга қаратилган ислохотлар ўрганилган. Бугунги кунда ёш кадрларнинг сиёсий фаоллиги муаммосини чуқур ўрганиш, унинг ўзига хос қонуниятларини таҳлил этиш каби масалалар ёритиб берилган.

Теоретические основы изучения деятельности руководителей и системы управленческих кадров **Атамуратов М.У.**

Ташкентский государственный технический университет

С первых дней независимости вопрос о кадровой политике и духовно-политическом воспитании управленческих кадров стал одним из приоритетных и был поднят до государственной политики страны. В Узбекистане совершенствование и рост политической активности управленческих кадров связаны с некоторыми объективными и субъективными факторами. Демократизация - это трудный и непросто выполнимый процесс, и в этом деле требуется изучение исторической, политической активности молодых управленческих кадров. Специфические закономерности данного вопроса анализируются в данной статье, проанализированы теоретические аспекты взглядов западных и восточных ученых о руководителях и управленческих кадрах, выдвинуты важные политико-философские взгляды о роли и месте руководителей и управленческих кадров в истории развития общества. Кроме того, изучены новые требования к руководителям и управленческим кадрам на новом этапе развития Узбекистана, научно-теоретические аспекты в совокупности с проблемами, стоящими перед современным обществом, раскрыты условия и факторы повышения их политической активности. Изучены реформы, направленные на развитие в Узбекистане управленческих компетенций государственных служащих и управляющих кадров. Также в статье освещены такие вопросы, как важность углубленного изучения сегодня проблемы политической активности молодых кадров, дан анализ особенностей и закономерностей данной проблемы.

The oretical basis for studying the activities of managers and the system of management personnel **Atamuratov M.U.**

Tashkent State Technical University

From the first days of independence, the issue of personnel policy and the spiritual and political education of administrative personnel became one of the priorities and was raised to the state policy of the country. In Uzbekistan, the improvement and growth of the political activity of management personnel are associated with some objective and subjective factors. Democratization is a difficult and not easily feasible process, and in this matter it is necessary to study the historical, political activity of young management personnel. The specific patterns of this issue are analyzed in this article, the theoretical aspects of the views of

Western and Eastern scholars about leaders and management personnel are analyzed, important political and philosophical views on the role and place of leaders and management personnel in the history of society development are put forward. In addition, new requirements for leaders and management personnel at a new stage of development of Uzbekistan were studied, scientific and theoretical aspects in combination with the problems facing modern society, the conditions and factors for increasing their political activity were revealed. The reforms aimed at developing the managerial competencies of civil servants and managerial personnel in Uzbekistan have been studied. Also, the article highlights such issues as the importance of in-depth study today of the problem of political activity of young personnel, an analysis of the features and patterns of this problem.
