

TÜRKMENISTANYŇ OBA HOJALYK WE DAŞKY GURŞAWY GORAMAK MINISTRIGI
ÇÖLLER, ÖSÜMLİK WE HAÝWANAT DÜNYÄSI MILLI INSTITUTY

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТУРКМЕНИСТАНА
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПУСТЫНЬ, РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

MINISTRY OF AGRICULTURE AND ENVIRONMENT PROTECTION OF TURKMENISTAN
NATIONAL INSTITUTE OF DESERTS, FLORA AND FAUNA

ÇÖLLERI ÖZLEŞDIRMEGIŇ MESELELERI

ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ ПУСТЫНЬ

**PROBLEMS
OF DESERT DEVELOPMENT**

**3-4
2020**

Ашхабад

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ В ПУСТЫННЫХ РАЙОНАХ УЗБЕКИСТАНА (НА ПРИМЕРЕ БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ)

Природа Узбекистана изобилует ландшафтным разнообразием: пустыни и полупустыни, горы и предгорья, долины и оазисы, плодородные речные дельты и террасы. На зону пустынь приходится 70% его территории [8]: Бухарская, Хорезмская, Сырдарьинская, Навоинская, Джизакская, Кашкадарьинская области и Каракалпакстан. Наиболее экстремальными природно-географическими условиями характеризуется Бухарская область, так как здесь нет естественных источников воды. Она занимает юго-западную часть страны (9,0% территории), а центр её – г. Бухара – находится в закрытой дельте р. Зеравшан, на юге пустыни Кызылкум, включая Нижний Зеравшанский округ (частично на юго-востоке, в нижней части р. Кашкадарья). По территориальному разделению труда населения области её можно разделить на 2 части:

- оазисы с плотным населением, развитой перерабатывающей промышленностью и орошаемым земледелием;

- пустынные районы, где ведётся добыча полезных ископаемых и развивается овцеводство (преимущественно каракулеводство).

В Бухарской области 3 оазиса, которые занимают 11,4% её площади: Бухарский и Каракульский, которые ведут свою историю с III–IV тыс. н.э.; Караулбазарский, начавший осваиваться во второй половине XX в. Пустынные пастбища занимают 88,6% (северная, центральная, западная и юго-западная части области).

Известно, что экстремальные условия пустынь не способствуют созданию многочисленных поселений, потому их количество невелико и расположены они на расстоянии сотен километров друг от друга [4]. Так, в пустынной части Бухарской области находится лишь более десятка поселений. Все они сформировались во второй половине XX в. в результате освоения этих территорий под добычу полезных ископаемых (Газли, Зафарабад), ведение каракулеводства и верблюдоводства (Джонгельди, Кызылраот, Кукча, Чурук и др.), а также благодаря строительству транспортных ма-

гистралей (ж.-д. разъезды Зафарабад, Бойназар).

Наибольшим экономическим, социальным, культурным и научно-техническим потенциалом, а также удобным географическим положением отличается Газли.

В 50-е годы XX в. здесь интенсивно велись разведка и разработка месторождений полезных ископаемых. В 1953 г. в Сеталантепа (пустынная часть Бухарской области) было открыто первое месторождение газа [12], а в 1956 г. введено в эксплуатацию одно из крупнейших месторождений – Газли. Уже через 2 года (1958 г.) этот населённый пункт получил статус города и стал центром разработки месторождений природного газа. В 1977 г. в результате развития территориального разделения труда и углубления специализации он получил статус районного. Решением Верховного Совета Республики Узбекистан от 2 июля 1982 г. в Бухарской области был создан Газлинский район [3]. Это способствовало развитию города как административного и экономического центра.

Сегодня Газли является главными «воротами» для освоения пустынных территорий Бухарской области и одним из крупнейших центров развития газовой промышленности Узбекистана.

В 1984 г. количество так называемых ресурсных городов в Бухарской области снова увеличилось. В результате открытия и освоения месторождений цветных металлов в северо-восточной части области был образован г. Зафарабад, расположенный по транспортной магистрали Навои – Зеравшан. Его население на сегодня составляет около 6000 человек [11] и он связан с г. Навои производственной и социальной инфраструктурой.

В 30-е годы XX в. в целях развития каракулеводства на просторах Кызылкумов было создано несколько животноводческих хозяйств [10] (Джонгельди, Кызылраот, Каракуль, Караулбазар, Галаба, Кукча и др.) и на их базе образованы поселения (таблица).

Джонгельди – крупнейшее сельское поселение, расположенное в 180 км от районного центра и в 210 км от Бухары (юго-западная часть Кульджуктау – самая высокая

Население пустынных районов Бухарской области на 1 апреля 2020 г.

Населённый пункт	Всего	Женщины	Мужчины
Гиндуважский			
Огитма	221	101	120
Буканай	31	15	16
Куклам	19	9	10
Чулабад	70	35	35
Пешкунский			
с.с.г. Джонгельди (центр – аул Джонгельди)	733	355	378
Джонгельди	386	189	197
Калаота	140	66	74
Сафронкудук	207	100	107
Рамитанский			
г. Газли	6129	3346	2783
Газли м.с.г.	3534	1874	1660
Байналминал м.с.г.	2595	1472	1123
с.с.г. Кызылравот (центр – аул Кызылравот)	521	267	254
Кызылравот	267	138	129
Гугуртли	62	97	95
Кызылкум	192	32	30
Шафирканский			
Чурук	250	128	122

(785 м над ур. м.) точка области). Основано поселение в 1931 г., а название происходит от казахского слова «джингиль» (тамарикс, гребенщик, юлгун), так как почти всё его население (по состоянию на 1 апреля 2020 г. 386 человек) – казахи.

На пустынных пастбищах области (хозяйства Калота, Учкудук и Сафронкудук и др.) выпасаются около 8000 овец и коз, более 2000 верблюдов. В последние годы на основе использования местного сырья здесь развивается промышленность строительных материалов. Кроме того, развитию этих пустынных районов способствовало строительство железной дороги Бухара – Мискин в 2017 г. На сегодняшний день модернизированы объекты социального назначения (средние школы, медицинские и дошкольные учреждения и др.), что положительно

сказалось на улучшении жизни сельского населения.

Село Кызылравот – «западные ворота» Бухарской области – основано в 1939 г. как каракулеводческое хозяйство. Административно оно относится к Ромитанскому району, расположено в 270 км от его центра и примерно в 290 км от Бухары. Село делится на 3 аула – Кызылкум, Кызылравот и Гугуртли. Кызылравот находится в 31 км от аула Кызылкум, расположенного вдоль шоссе Бухара – Хорезм, и в 25 км от Гугуртли, который раскинулся на побережье р. Амударья.

Большая часть населения аулов – казахи, а основное их занятие – каракулеводство. Общая численность жителей по состоянию на 1 апреля 2020 г. – 521 человек: 267 – в Кызылравоте, 192 – в Кызылкуме, 62 – в Гугуртли. Из социальных объектов действуют

3 школы (по одной в каждом ауле), больница, детский сад и магазины в Кызылравоте.

Недостаточное развитие производительных сил в пустынных районах обуславливает наличие на их обширных территориях природных ландшафтов, не затронутых деятельностью человека. Чтобы сохранить для будущих поколений их первозданность, в 1971 г. был открыт Кызылкумский заповедник, усадьба которого расположена в Кызылравоте. Это единственный заповедник в Бухарской области, который создан для охраны амударьинских тугаёв и ландшафтного разнообразия пустыни Кызылкум.

Аул Чурук расположен на юге Кульджуктау, на 2-й террасе Чуруксая, которая образована временными ручьями. Он находится в 100 км от районного центра (Шафиркан) и в 160 км от Бухары и был создан на месте 4-й фермы каракулеводческого хозяйства «Галаба» («Победа»). По данным на 1 апреля 2020 г., в нём проживает 250 человек, в основном это казахи. Будущее аула, возможно, связано с развитием производства, так как в его окрестностях обнаружены залежи мрамора, гранита и артезианская вода.

Близ Чурука расположен Научно-исследовательский центр по изучению пустыни Кызылкумы, а в 8 км от него – Кызылкумская пустынная станция Института ботаники Академии наук Республики Узбекистан. Станция была основана в 1959 г. по инициативе известного учёного Ивана Федоровича Момотова. Её сотрудники занимаются вопросами сохранения биоразнообразия пустыни Кызылкум, повышения продуктивности

пустынных пастбищ. Создание этой станции способствовало решению вопроса занятости жителей Чурука, которые принимают участие в её работе.

Многие аулы пустынной зоны сформировались благодаря освоению её ресурсов и развитию каракулеводства – Сафронкудук, Учкудук, Огитма, Чулобод.

Экстремальные природные условия пустынь обуславливают отличие расположенных в них населённых пунктов от тех, что находятся в благоприятных природных условиях – долинах рек, оазисах и пр. [1,2,5–9]. Как правило, эти поселения расположены на большом расстоянии друг от друга, а ландшафты территории, на которых они созданы, являются своеобразными природными лабораториями в силу своей ненарушенности. Их изучение способствует освоению ресурсного потенциала этих зон и использованию в целях развития таких узко специализированных отраслей, как каракулеводство.

Поселения пустынных районов являются неотъемлемой частью экономической и социальной жизни Бухарской области. На их базе развиваются нефтегазовая отрасль, производство строительных материалов, животноводство. В будущем ресурсы пустынь позволят развивать такие отрасли, как энергетика, туризм, фармацевтика и др. В связи с этим сегодня необходимо интенсифицировать исследования пустынных территорий, используя веками накопленные знания и опыт народа, а также результаты исследований учёных-пустыноведов.

Бухарский государственный университет
(Республика Узбекистан)

Дата поступления
27 мая 2020 г.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алибеков Л.А. Щедрость пустыни. М.: Мысль, 1988.
2. Алибеков Л.А. Эколого-географические проблемы Центральной Азии. Самарканд, 2010.
3. Ахмедов Э.А., Тешабаев М. Новые города Узбекистана. Ташкент: Узбекистан, 1984.
4. Бабаев А.Г. Проблемы пустынь и опустынивания. Ашхабад, Туркменская государственная издательская служба, 2012.
5. Бабаев А.Г. Пустыня как она есть. М.: Молодая гвардия, 1980.
6. Бабаев А.Г., Зонн И.С., Дроздов Н.Н., Фрейкин З.Г. Пустыни. М.: Мысль, 1986.
7. Бабаев А.Г., Фрейкин З.Г. Пустыни СССР вчера, сегодня, завтра. М.: Мысль, 1977.
8. Жуманов А.П. Эколого-географические условия и типы пустынь Средней Азии. Ашхабад: Ёлтым, 1990.
9. Лейзерович Е.Е. Экономико-географические проблемы освоения пустынь. М.: Мысль, 1968.
10. Экономический потенциал пустынь и полупустынь Узбекской ССР и пути его реализации / Под ред. К.И. Лапкина, К.Н.Бедринцева. Ташкент: Фан, 1987.
11. Мавлонов А.М. Чўл урбанизацияси. Бухоро: Дурдона, 1982.
12. Назаров И.К., Аллаёров И.Ш. Бухоро географияси. Бухоро, 1994.

A.M. MAWLONOW, A.N. NEMATOW, R.I. ŠARAFUTDINOWA, D.D. KALANDAROWA

**ÖZBEGISTANYŇ ÇÖLLÜK ETRAPLARYNDA ILATLY NOKATLARY DÖRETMEGIN
GEOGRAFIK AYRATYNLYKLARY
(BUHARA WELAYATYNYŇ MYSALYNDA)**

Çölleriň agyr (ekstremal) tebigy şertleriniň bu ýerlerde ilatly nokatlar döredilende olaryň geografik aýratynlyklarynyň hasaba alynmagynyň zerurlygyny şertlendirýändigini görkezilýär. Munuň ýaly obalaryň sany köp däl, olar biri birinden ýüzlerçe kilometr uzaklykda ýerleşip, XX asyryň ikinji ýarymynda bu ýerleriň gazylyp alynýan peýdaly magdanlaryň çykarylyşy üçin özleşdirilmegi netijesinde emele gelendir.

Şu gün agzalan obalar Özbegistanyň ykdysady we sosial durmuşynyň aýrylmaz bölegidir. Olaryň esasynda nebit-gaz pudagy, gurluşyk çig malynyň önümçiligi, maldarçylyk ösdirilýär.

A.M. MAVLONOV, A.N. NEMATOV, R.I. SHARAFUTDINOVA, D.D. KALANDAROVA

**GEOGRAPHICAL FEATURES OF THE ORGANIZATION OF POPULATION
LOCALITIES IN DESERT AREAS
(ON THE EXAMPLE OF THE BUKHARA REGION OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN)**

Deserted areas in terms of population and economic organization are significantly different from other regions. As a rule, in arid regions, population localities are scattered hundreds of kilometers from each other. This article discusses cities and villages in the desert region of Bukhara region.

This article scientifically describes the importance of the desert-pasture region in the economy of the Bukhara region and the role of population localities in it. The origins, the history of development and the current state of population localities are studied. The features and prospects of cities and villages in typical desert conditions are also discussed.

СОДЕРЖАНИЕ

Вейсов С.К. Проектирование и строительство инженерных объектов в Каракумах с учётом ландшафтных особенностей	5
Мавлонов А.М., Нематов А.Н., Шарафутдинова Р.И., Калаидарова Д.Д. Географические особенности создания населённых пунктов в пустынных районах Узбекистана (на примере Бухарской области)	10
Графова В.А., Караев К.К., Мурадова А.Д., Розыева Г.К. Стереотипы «пищевого поведения» у студентов-медиков в жарком климате	14
Евжанов Х., Бегмырадова А.О. Магнезиальные водоочистные средства из доломитовых пород	18
Аниязов К.О., Джапбарова А.О. Дистанционная оценка состояния пастбищной растительности с помощью вегетационных индексов	22
Атаханов Г.О., Курбанмамедова Г.М. Выращивание орехоплодных культур в Центральных Каракумах	28
Атаев Э.А. Экологические ряды фитоценозов Восточного побережья Каспийского моря ...	34
Каррыев Б.С., Эсенев Э.М. Некоторые биологические и климатические предвестники землетрясений	38
Бушмакин А.Г. Петрография, минералогия и химический состав куняургенчского метеорита	45
Абдрахманов Ш. Верхнеюрские карбонатные отложения на Койтендаге и в Каракумах	50
Пирниязов Б.К. Особенности геологического строения газового месторождения Таджибай в Каракумах	54

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Бабаев А.Г. Прогнозы о глобальном изменении климата	58
Духовный В.А. Влияние изменения климата на состояние водных ресурсов аридной зоны ...	61
Дурдыев Б. Использование пресноводных линз Юго-Западного побережья Каспийского моря	64
Пенджиев А.М. Геоинформационные системы в развитие возобновляемой энергетики в Туркменистане	68
Нургельдыев Я. Освоение земель в средневековом Туркменистане	71
Агаева Л.А., Байрамова И.А. Инженерно-геологические и сейсмические условия площадки строительства моста через залив Карабогазгол	74
Акмурадов А.А. Некоторые лекарственные растения Койтендага	77

В ПОМОЩЬ ПРОИЗВОДСТВУ

Аманов М., Деряев А., Мамедов Б. Внедрение наклонно-направленного бурения нефтяных и газовых скважин в Туркменистане	80
Гельдимуратов А.Г. Создание подземных хранилищ газа в Туркменистане	86
Бердыев Д., Оразов Х., Кадырова Г. Биотехнология переработки отходов тепличных хозяйств	89

ЮБИЛЕИ

Назарову Исроилу Киличевичу – 80 лет	92
--	----

ПЕРСОНАЛИИ

Алиев Джомарт Самедович (к 100-летию со дня рождения)	93
---	----