

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский Томский государственный университет»



Национальный  
исследовательский

**Томский  
государственный  
университет**



**Геолого-  
географический  
факультет**

Томского  
государственного  
университета

# **ДИНАМИКА И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГЕОСФЕР ЗЕМЛИ**

Материалы Всероссийской конференции с международным участием,  
посвященной 100-летию подготовки в Томском государственном университете  
специалистов в области наук о Земле

8-12 ноября 2021 года

ТОМ III

Томск 2021

- зяйственной деятельности // Проблемы геологии и освоения недр: труды XXV Международного симпозиума имени академика М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвященного 120-летию горно-геологического образования в Сибири, 125-летию со дня основания Томского политехнического университета. Том 1 / Томский политехнический университет. Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2021. С. 404–406.
9. Цветков В.Ф. Самовозобновление леса: текст лекции / Ин-т экон., фин. и бизнеса. Архангельск: Изд-во АГТУ, 2009. 84 с.
10. Khasanova E.Kh., Afonin I.V., Bazhenova Y.A. Features of the distribution of manganese in soils of the Prichulym taiga in Tomsk region during forest logging // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021. V. 720 C. 012124. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/720/1/012124>
11. Khasanova E.Kh., Yablochkina N.L., Iuzhakova M.A. Method for preserving high conservation value forests in the prichulym taiga of tomsk region during logging // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021. V. 666. C. 042021. doi:10.1088/1755-1315/666/4/042021

УДК 502.4

## ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

А.И. Храмова

*Национальный исследовательский Томский государственный университет,  
Томск, Россия, hramova.2001@bk.ru*

Представлена краткая общая физико-географическая характеристика Карагандинской области, которая дает представление об особенностях структуры особо охраняемых природных территорий Центрального Казахстана. Рассматриваются различные ООПТ Карагандинской области: национальные парки, заказники, памятники природы, ботанические сады. Отмечены характерные ландшафты, уникальные черты флористических и фаунистических комплексов и культурно-историческая составляющая ООПТ. На основании выявленных характерных особенностей каждой ООПТ определяется место особо охраняемых природных территорий Карагандинской области в системе природоохранных, культурно-исторических и рекреационных объектов Казахстана.

*Ключевые слова: особо охраняемые природные территории, Карагандинская область, флора, фауна, ландшафты, экосистема, рекреация, культурно-исторические и природные объекты.*

The article presents a brief general physical and geographical characteristic of the Karaganda region, which gives an understanding of the peculiarities of the structure of specially protected natural areas of Central Kazakhstan. Various protected areas of the Karaganda region are considered: national parks, wildlife sanctuaries, natural monuments, botanical gardens. As a study of these territories, characteristic landscapes of places, unique features of floristic and faunistic complexes, cultural and historical component are taken. Based on the identified characteristic features of each protected area, the place of specially protected natural areas of the Karaganda region in the system of nature conservation, cultural, historical and recreational facilities of Kazakhstan is identified.

*Keywords: specially protected natural areas, Karaganda region, flora, fauna, landscapes, ecosystem, recreation, cultural, historical and natural objects.*

Карагандинская область занимает возвышенную часть Казахского мелкосопочника – Сарыарки, а именно бассейны верхнего и среднего течения рек Сарысу и Нуры, впадающих в бессточные озера, часть Туранской низменности и пустынного плато Бетпак-Дала (Прохоров, 1973). Так как Карагандинская область расположена в центральной части страны, то она граничит с 70 % областей Казахстана, а точнее с 9 областями из 13 (рис. 1).

Территорию Карагандинской области можно условно разделить на несколько частей: западную часть, представляющую собой равнинную местность, на которой располагается пустыня Бетпакдала, далее переходящая в равнины Туранской низменности, и

восточную часть или местность с преобладанием низкого рельефа.

Климат области характеризуется своей засушливостью и территориальной дифференциацией в плане количества выпадающих осадков, что является одной из причин различий ландшафтов ее разных частей.

Преобладающей природной зоной является степная зона с присутствием в некоторых местах пустынь и полупустынь, в соответствии с этим распространена в большей степени степная растительность с преобладанием травостоев и кустарниковых формаций, эфемерной растительности, осоки дернистой, полыни, типчака, ковыля, а из представителей фауны обитают суслики, тушканчики, полевки, степные орлы, хищники, архары и джейраны.

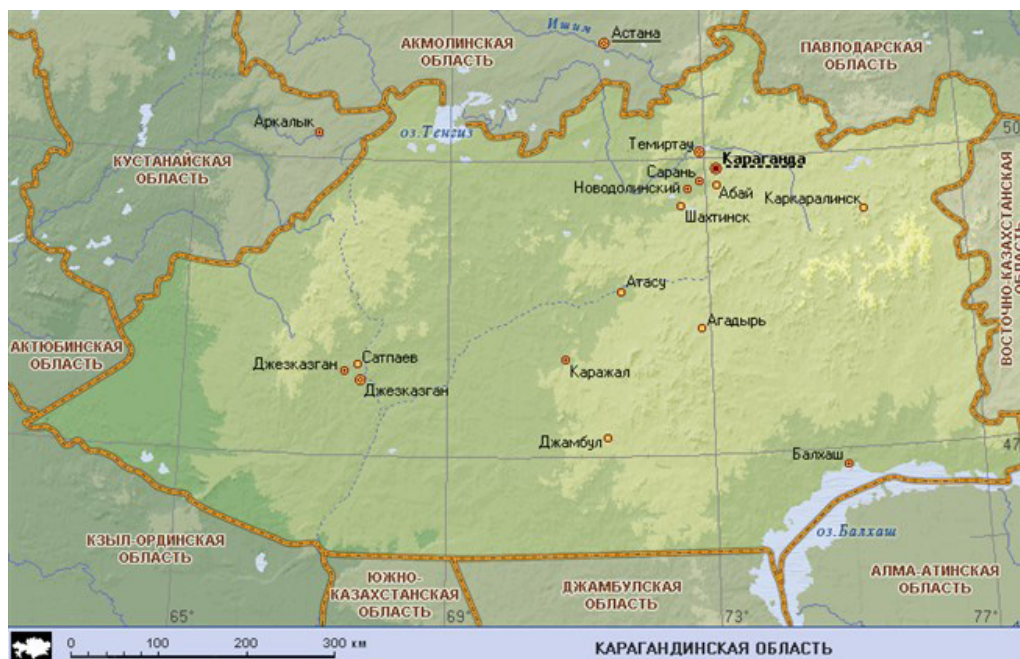


Рис. 1. Карагандинская область («Теміртаудың экологиялық жағдайы» ғылыми жоба, 2018)



Рис. 2. Карта ООПТ Казахстана (Охраняемые природные территории Казахстана, 2015)

Карагандинская область бедна водными ресурсами, поскольку на ее территории располагается только 2 крупные реки - Нура и Сарысу, характеризующиеся маловодностью и сильным обмелением в летний период, и преобладают соленые бессточные озера. Данные физико-географические особенности Карагандинской области обуславливают уникальность существующих здесь ООПТ (Карагандинская., 1973).

Учрежденные в Карагандинской области ООПТ характеризуются уникальными ландшафтами сухих степей, природными территориями, обладающими высокой историко-культурной ценностью, редкими и уникальными видами флоры и фауны, территориями, обладающими высоким рекреационным потенциа-

лом. Наиболее значимыми и крупными являются три ООПТ: Каркаралинский государственный национальный парк, государственный природный парк «Буйратау», национальный историко-культурный и природный заповедник – музей «Улытау». Природные заказники как объекты особой охраны распространены в большей степени нежели национальные природные парки (рис. 2). В Казахском мелкосопочнике расположились 3 ботанических сада: Жезказганский, Карагандинский и Темиртауский. Однако из представленных 3 ботанических садов только один (Жезказганский) имеет республиканское значение, 2 (Карагандинский и Темиртауский) утратили свое прежний статус (Казахская., 1991).

Одной из основных особенностей ООПТ Центрального Казахстана является уникальный набор представителей флоры и фауны. Помимо распространения одновременно древесной, кустарниковой и травянистой растительности имеется множество редких видов, некоторые из которых входят в Красную книгу РК. Наличием данных видов может похвастаться любая из вышеназванных ООПТ. Лидерами по численно-

сти краснокнижных видов являются Каркаралинский национальный парк и природный парк «Буйратау» в которых представлена почти половина видового разнообразия Центрального Казахстана. В числе краснокнижных представителей древесной флоры (рис. 3) береза киргизская, ольха черная и ольха клейкая. Среди кустарниковых видов из Красной Книги можно отметить барбарис Каркаралинский (Ахметжанова, 2006).

а) береза киргизская



б) барбарис Каркаралинский



Рис. 3. Краснокнижные виды ООПТ Карагандинской области (Ахметжанова, 2006)

В Карагандинской области также отмечено большое число представителей фауны, занесенных в Красную книгу РК. Кроме того, в регионе широко распространены эндемичные виды, отмеченные в «Буйратау» и в заповеднике-музее «Улытау».

Широкий спектр уникальных природных мест составляет основу потрясающих ландшафтов региона. Наиболее показателен в данном случае Каркаралинский национальный парк, имеющий в своем составе значительный набор природных достопримечательностей, в том числе геоморфологических и гидрологических объектов. На его территории находится множество горных вершин высотой от 1000 до 1400 м, а также два грота. Из гидрологических объектов выделяются как малые (ключи, ручьи и мелкие реки), так и крупные, например, горные пресные озера. Вместе с озерами к гидрологическим объектам парка причисляют и сфагновое болото, являющееся для подобных природных условий уникальным природным объектом. В парке «Буйратау» примечательные гидрологические объекты представлены бессточными озерами, которые, вследствие аридного климата, характеризуются повышенной минерализацией воды. «Улытау», в свою очередь, описывается наличием небольших гидрологических объектов в виде ключей (Ахметжанова, 2006).

Помимо ценности с природоохранной точки зрения ООПТ Карагандинской области имеют большое историко-культурное значение, выраженное, в первую очередь, в виде многочисленных историко-архитектурных памятников. В данном смысле наибольшую ценность из рассмотренных ООПТ представляют Каркаралинский национальный парк и заповедник-музей «Улытау». При рассмотрении совокупности исторических объектов, представленных в этих ООПТ можно увидеть широкий спектр исторических эпох, начиная от Древних времен и заканчивая Новым Временем. Также можно отметить присутствие артефактов, принадлежащих к Бегазы-Дандыбаевской культуре, выраженных в наскальных рисунках, петроглифах, а также плавильных печах Бронзового Века. Здесь обнаружены остатки жилищ и захоронений той же эпохи, в том числе и хорошо сохранившийся могильник Акимбек, относящийся к андроновской эпохе. К более современным памятникам историко-культурного значения можно отнести буддистское святилище Кызыл-Кенш, относящееся к 17 веку (рис. 4). Среди памятников архитектуры следует отметить Дом лесничего в селе Комиссаровка (рис. 5), относящийся к началу 20 века (Каркаралинский Государственный Национальный Природный парк, 2021).



Рис. 4. Развалины буддийского храма Кызыл-Кент  
(Каркаралинский Государственный Национальный Природный парк, 2021)



Рис. 5. Дом лесничего в урочище Комиссаровка (Каркаралинский Государственный Национальный Природный парк, 2021)

В фондах охраняемых природных территорий также присутствуют редкие и оригинальные артефакты, свидетельствующие о характере быта народов, проживавших в течение тысячелетий в степях Центрального Казахстана. Самой ценной ООПТ в данном плане можно назвать заповедник-музей «Улытау», в фонде имеется около 4900 предметов, представляющих большую историко-культурную ценность. Для выполнения просветительской функции в «Улытау» предусмотрен музей.

К существенным проблемам всех ООПТ Карагандинской области относятся: лесные пожары, браконьерство, различные вредители, оказывающие негативное воздействие на растительные сообщества. Пути решения: ужесточение контроля за неправомерные действия на территории ООПТ, контроль за соблюдением допустимой антропогенной нагрузки, увеличение штата контролирующих.

### Литература

1. Ахметжанова А.И. Современное состояние редких, исчезающих, эндемичных и реликтовых видов растений Каркаралинского государственного наци-

онального природного парка. //Биология и окружающая среда, март-апрель 2006 г. №2. С. 4–5

2. Казахская ССР: краткая энциклопедия / Гл. ред. Р. Н. Нургалиев. Алма-Ата: Гл. ред. Казахской советской энциклопедии, 1991. Т. 2: Природа. Естественные ресурсы. С. 208. 31 300.
3. Карагандинская область // Большая советская энциклопедия / Глав. ред. А.М. Прохоров. М., 1973. – 3-е изд. Т.11. 608 С.
4. Каркаралинский Государственный Национальный Природный парк [Электронный ресурс]. – URL: <http://karkaralinskpark.kz/about> (дата обращения: 10.03.21).
5. Теміртаудың экологиялық жағдайы ғылыми жоба [Электронный ресурс]. – URL: <https://infourok.ru/temirtaudi-ekologiyali-zhadayi-ilimi-zhoba-664137.html> (дата обращения: 14.03.21).
6. Охраняемые природные территории Казахстана/ Protected areas in Kazakhstan [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.flickrriver.com/photos/zoienvironment/23821130529/> (дата обращения: 14.03.21).