

МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЗЕМЕЛЬНЫХ  
И ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ  
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

ИНСТИТУТ СТЕПИ  
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

# **ПРИРОДНОЕ НАСЛЕДИЕ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ:**

## **ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ**

УДК 502.4  
ББК 20.1  
П 77

**Чибилёв А.А., Павлейчик В.М., Чибилёв А.А. (мл.)**

**Природное наследие Оренбургской области: особо охраняемые природные территории**

**Вступительное слово: Коннов М.Ф. – Оренбург: УрО РАН, Печатный дом «Димур», 2009. – 328 с.**

В издании обобщены данные об объектах природного наследия Оренбургской области. Приводятся описания федеральных и областных особо охраняемых природных территорий, включая государственный заповедник «Оренбургский», национальный парк «Бузулукский бор», Светлинский биологический заказник и 510 памятников природы областного значения.

На основе выявления элементов природно-экологического каркаса, а также анализа экологической, научно-информационной и культурно-просветительской роли природных объектов представлены предложения по развитию региональной сети особо охраняемых природных территорий.

Издание рассчитано на работников органов государственной власти и местного самоуправления, учреждений и организаций, учащихся и студентов эколого-географических специальностей, краеведов и всех любителей природы.

Работа выполнена по государственному контракту №47 13/07 «Выполнение работ по составлению и изданию иллюстрированного кадастра природного наследия Оренбургской области для нужд Оренбургской области».

**Редакционный совет:**

- Коннов М.Ф. – заместитель председателя Правительства Оренбургской области, министр природных ресурсов, земельных и имущественных отношений, председатель редакционного совета
- Степанова О.Б. – заместитель министра природных ресурсов, земельных и имущественных отношений
- Куксанов В.Ф. – председатель комитета по охране окружающей среды и природных ресурсов Оренбургской области
- Ренёв В.В. – директор Департамента по культуре и искусству Оренбургской области
- Сагитов А.Б. – начальник управления природопользования
- Клыков Г.Е. – руководитель филиала по Оренбургской области ФГУ «ТФИ по Приволжскому федеральному округу»

**Авторский коллектив:**

- Чибилёв А.А. – член-корреспондент РАН, директор Института степи УрО РАН, научный руководитель проекта
- Павлейчик В.М. – кандидат географических наук, заведующий лабораторией ландшафтного разнообразия и заповедного дела
- Чибилёв А.А. мл. – кандидат экономических наук, научный сотрудник лаборатории ландшафтного разнообразия и заповедного дела
- Петрищев В.П. – кандидат географических наук, старший научный сотрудник Института степи УрО РАН

**Рецензенты:**

- Тишков А.А. – доктор географических наук
- Левыкин С.В. – доктор географических наук

Фотоиллюстрации: Чибилёва А.А., Вельмовского П.В.

Картосхемы – Петрищев В.П., Павлейчик В.М., Чибилёв А.А. (мл.), Мелешкин Д.С.

Фото на обложке Чибилёва А.А. – Малокинельская лесостепь. Бугурусланский район

ISBN 978-5-7689-0226-1



## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	6
----------------	---

<b>Глава 1. Условия формирования и современное состояние ландшафтного и биологического разнообразия (А.А. Чибилёв, В.М. Павлейчик) .....</b>	<b>11</b>
--	-----------

1.1. Общие физико-географические условия .....	11
1.2. Биологическое разнообразие .....	11
1.3. Географические условия природопользования .....	15
1.3.1. Ландшафтно-типологическая структура .....	16
1.3.2. Экологические районы .....	17
1.4. Природно-экологический каркас .....	19

<b>Глава 2. Система особо охраняемых природных территорий Оренбургской области (А.А. Чибилёв, В.М. Павлейчик) .....</b>	<b>24</b>
---	-----------

2.1. Федеральные ООПТ .....	25
2.1.1. Государственный заповедник «Оренбургский» .....	25
2.1.2. Национальный парк «Бузулукский бор» .....	32
2.2. Областные ООПТ .....	37
2.2.1. Светлинский биологический заказник .....	37
2.2.2. Памятники природы .....	37
Абдулинский район .....	42
Адамовский район .....	49
Акбулакский район .....	59
Александровский район .....	66
Асекеевский район .....	73
Беляевский район .....	79
Бугурусланский район .....	86
Бузулукский район .....	92
Гайский район .....	100
Грачевский район .....	109
Домбаровский район .....	116
Илекский район .....	122
Кваркенский район .....	128
Красногвардейский район .....	137
Кувандыкский район .....	143
Курманаевский район .....	156
Матвеевский район .....	163
Новоорский район .....	168
Новосергиевский район .....	173
Октябрьский район .....	180
Оренбургский район .....	187
Первомайский район .....	196
Переволоцкий район .....	201
Пономаревский район .....	210
Сакмарский район .....	215
Саракташский район .....	223
Светлинский район .....	231
Северный район .....	235
Соль-Илецкий район .....	239
Сорочинский район .....	250
Ташлинский район .....	254
Тоцкий район .....	260
Тюльганский район .....	264
Шарлыкский район .....	272
Ясненский район .....	277

<b>Глава 3. Перспективы территориальной охраны объектов природного наследия</b> (А.А. Чибилёв, В.М. Павлейчик).....	<b>283</b>
3.1. Перспективы создания государственных ООПТ .....	284
3.1.1. Государственный природный заповедник «Шайтантау» .....	284
3.1.2. Природный парк «Ириклинское водохранилище» .....	285
3.1.3. Природно-исторический заказник «Каргалинские рудники» .....	288
3.1.4. Природный парк «Губерлинские горы» .....	288
3.1.5. Государственный комплексный заказник «Кзыладырское карстовое поле» .....	289
3.1.6. Государственный комплексный заказник «Уральская урема» .....	289
3.2. Перспективы развития негосударственных и межведомственных ООПТ .....	290
3.2.1. Парк-биостанция «Оренбургская Тарпания» .....	290
3.2.2. Донгузская степь .....	291
3.3. Перспективы интеграции системы ООПТ в социально-экономическое развитие Оренбургской области (А.А. Чибилёв-мл.) .....	291
3.4. Межгосударственное и межрегиональное сотрудничество в формировании трансграничных ООПТ .....	295
<b>Заключение.....</b>	<b>297</b>
<b>Литература.....</b>	<b>299</b>
<b>Приложения.....</b>	<b>303</b>
1. Постановление Правительства Российской Федерации № 1249 от 19 октября 1996 г. «О порядке ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий» .....	303
2. Закон об особо охраняемых природных территориях Оренбургской области .....	304
3. Нормативно-правовые документы по организации ООПТ в Оренбургской области .....	313
Постановление Совета Министров РСФСР № 156 от 12.05.1989 г. «О создании государственного заповедника «Оренбургский» .....	313
Решение Оренбургского областного Совета народных депутатов №69-мс от 25.12.1992 г. «Об утверждении перечня особо ценных земель, земель природно-заповедного фонда, историко-культурного назначения и других особо охраняемых территорий» .....	313
Распоряжение администрации Оренбургской области № 505-р от 21.05.1998 г. «О памятниках природы Оренбургской области» .....	315
Постановление администрации Оренбургской области № 233-п от 19.08.2005 г. – Светлинский биологический заказник .....	316
Распоряжение Правительства Российской Федерации № 1952-р от 29.12.2007 г. – национальный парк «Бузулукский бор» .....	317
4. Перечень биологических видов, внесенных в Красную книгу Оренбургской области .....	318
5. Приказ Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации № 20 от 16.01.1996 г. «Об утверждении примерных положений о государственных природных заказниках и памятниках природы» .....	324

### **Дорогой читатель!**

Осознание мировым сообществом необходимости сохранения объектов культурного и природного наследия привело к принятию ЮНЕСКО в 1972 году соответствующей Конвенции, ратифицированной Россией в 1988 году.

Под природным наследием понимаются территории, представляющие особую ценность для сохранения уникальных и характерных объектов живой и неживой природы. Объекты природного наследия – источники богатейшей информации об окружающей нас среде, они необходимы для познания природных процессов и явлений, сохранения разнообразия и эстетики ландшафтов, поддержания экологического равновесия.

Гармония и эстетичность природного ландшафта необходимы для духовного развития человека. Еще И. Кант отмечал: «Красота природы – великое благо для человечества, не менее значимое, чем ее материальные ресурсы».

В настоящее время одним из основных инструментов сохранения объектов природного и историко-культурного наследия является формирование систем особо охраняемых природных территорий. Их категории и формы в различных странах разнообразны, но значение и задачи, поставленные перед ними, практически одинаковы – поддержание естественного функционального состояния природных экосистем в условиях нарастающего антропогенного воздействия.

Оренбургская область является одним из регионов Российской Федерации с интенсивно развивающимся промышленным и сельскохозяйственным производством. Несмотря на это, здесь сохранились уникальные уголки природы, являющиеся неотъемлемой частью национального природного наследия. Это островки с травянистой растительностью, затерявшиеся среди пахотных угодий – остатки бывших степных просторов, лесостепные низкогорья и мелкосопочники Южного Урала – хребет Шайтантау и Губерлинские горы, нетронутые участки холмисто-увалистых равнин Предуралья и Общего Сырта, уникальный лесной массив Бузулукского бора и многие другие природные объекты, имеющие не только региональное, но и национальное и мировое значение.

За последние 40 лет в нашем регионе сформирована система особо охраняемых природных территорий, состоящая из государственного заповедника «Оренбургский», национального парка «Бузулукский бор», памятников природы областного значения, государственного биологического заказника «Светлинский». Актуальной видится организация в перспективе и других природных резерватов: государственного заповедника «Шайтантау», природных парков на Ириклинском водохранилище и в Урало-Губерлинском ущелье, природно-исторического заповедника «Каргалинские рудники» и многих других.

Изданию книги «Природное наследие Оренбургской области: особо охраняемые природные территории» предшествовали многолетние исследования природы нашего региона коллективом Института степи Уральского отделения Российской академии наук под руководством члена-корреспондента РАН А.А.Чибилёва. В книге содержатся сведения о существующих государственных и перспективных охраняемых территориях Оренбургской области, приведен картографический и иллюстративный материал, что позволит использовать ее в качестве ценного пособия специалистам, связанным с проблемами охраны природы, природопользования и экологии, а также учащимся школ, студентам вузов.

Уверен, что данная книга будет интересна для широкого круга читателей, поможет увидеть, понять, почувствовать и полюбить всю красоту и богатство природного наследия Оренбургской области, сохранить его для наших потомков.

Заместитель председателя Правительства  
Оренбургской области,  
министр природных ресурсов, земельных и  
имущественных отношений

М.Ф. Коннов,  
ноябрь 2008 года

## ВВЕДЕНИЕ

Преодоление глобальных, региональных и локальных экологических кризисов возможно только на осознании факта, что устойчивое функциональное состояние естественных ландшафтов является необходимым условием социально-экономической организации человечества. хозяйственная деятельность привела к разнообразным экологическим последствиям – антропогенной трансформации и фрагментации природных экосистем, сокращению ландшафтного и биологического разнообразия, загрязнению природных сред. Эти проблемы, проявляющиеся на глобальном, средообразующем и ресурсном уровне, обусловили необходимость международного сотрудничества в области охраны природы.

Важным событием стало проведение Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро в 1992 году, на которой был принят ряд важных решений в области экологии, и подписание многими странами Конвенции о биологическом разнообразии. Очередным шагом России в природоохранной сфере, после ратификации в 1995 году Конвенции, стала разработка Концепции перехода РФ к устойчивому развитию (Указ Президента РФ № 440 от 01.04.1996 г.). В Концепции важное место уделяется экологическим аспектам, в частности – расширению сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и сохранению ландшафтного и биологического разнообразия страны. Положения Концепции нашли отражение в географических исследованиях, затрагивающих вопросы устойчивого развития регионов. Сходное по целям и методам научно-методическое и прикладное направление обозначалось ранее как «экологическая оптимизация ландшафтов» (Мильков, 1966; Преображенский, 1966; Исаченко, 1976, 1980 и др.).

Создание сети государственных заповедников в России и СССР, начавшееся в 1916 году и продолжавшееся с переменным успехом на протяжении XX столетия, было направлено на сохранение эталонных ненарушенных и малонарушенных природных экосистем (Реймерс, Штильмарк, 1978; Ларин и др., 2003). Неоднократно предпринимались попытки разработки географической сети природных заповедников, по возможности охватывающей всю территорию страны (Семенов-Тянь-Шанский, Кожевников, 1917; Макаров, 1935; Насимович, 1973; Штильмарк, Аваков, 1977 и др.). Кроме того, особенно в последние 15 лет, в стране стали разрабатываться и утверждаться перспективные планы развития сети заповедников и национальных парков.

Территориальный анализ существующих федеральных ООПТ по единицам физико-географического районирования, а также по показателям сохранности зональных и редких ландшафтов свидетельствует, что существующая сеть природных резерватов России не в полной мере отражает ландшафтное разнообразие страны. Такое положение связано не только с преобладанием биогеографического подхода при планировании заповедной сети, но и с недостаточной изученностью ландшафтов страны на региональном уровне.

В этой связи позитивным видится опыт создания межгосударственных систем ООПТ, основанных на единых критериях и принципах. Примером может послужить Панъевропейская стратегия сохранения биологического и ландшафтного разнообразия (ПЕС), одобренная министрами 54 стран Европы и бывшего СССР 25 октября 1995 г. на конференции «Окружающая среда для Европы» в Софии. Одним из инструментов Стратегии является формирование Панъевропейской экологической сети (ПЕЭС) – одна из программ деятельности в рамках ПЕС, целью которой является установление оптимальных природоохранных статусов для экосистем, местобитаний, видов и ландшафтов общеевропейской значимости. ПЕЭС предшествовали европейские сети Натура-2000 и Эмеральд, охватывавшие страны Евросоюза (Бакка, Мокиевский, 1997; Охраняемые... 1999; Белоусова, 2000). Принципы, примененные при создании ПЕЭС, широко используются при разработке природоохранных разделов стратегий устойчивого развития и обосновании развития региональных систем ООПТ.

Со времени становления заповедного дела Россия испытала кардинальные изменения в территориальных границах, в государственном обустройстве и политике, экономической и социальной обстановке. Все эти изменения в сочетании с нарастающими темпами хозяйственного освоения страны отразились на трансформации природных ландшафтов и возникновении локальных и региональных экологических проблем, что привело к осознанию необходимости сохранения естественных ландшафтов и уникальных природных объектов.

На протяжении многих веков в степной зоне было развито в основном скотоводство, население занималось также охотничьим промыслом и, незначительно, – земледелием. Необходимость создания охраняемых территорий в степной зоне России не вызвала сомнений уже с конца XIX века, причиной этому явилось активное сельскохозяйственное освоение степей. Следующие этапы интенсивного освоения земельных ресурсов степной зоны относятся к 1920–1930-м годам (период коллективизации) и к периоду «целинной» кампании, начиная с 1956 года.

Чрезмерное освоение степных угодий Северной Евразии привело к многочисленным экологическим проблемам, которые в полной мере проявились и в Оренбургской области. В период «освоения» целинных земель большая часть степей (1800 тыс. га) области превратилась в пашни. Сокращение территорий с естественной растительностью оказало отрицательное влияние на состояние биологических компонентов степей. Пророческими оказались высказывания С.Т. Аксакова (1994, с. 200), что «со временем не останется лоскута нераспаханной степи в Оренбургской губернии. Вопреки землемерским планам и межевым книгам, все ее земли удобны, все должны быть населены, и все, написанное мною о степных местах этого чудного края, сделается преданием, рассказом старины». Действительно, к концу 60-х годов XX столетия от былого величия и красоты степей Оренбуржья остались только литературные описания и воспоминания старожилов. А это уже трагедия. Трагизм этих событий «...обострился и в связи с тем, что выросло несколько поколений, утративших эстетическое восприятие степи. В сознании нынешнего поколения «степь» уже не воспринимается так, как ее воспринимали Аксаков, Гоголь, Бунин, Чехов...» (Чибилёв, 1999, с. 3).

Первые попытки охраны природы в Оренбургской области были предприняты в начале XX в., когда землевладелец и естествоиспытатель А.Н. Карамзин выделил заповедный степной участок площадью 650 га в бассейне р. Мочегай Бугурусланского уезда Оренбургской губернии.

Уже в конце XIX века необходимость сохранения эталонных степных участков высказывает известный естествоиспытатель того времени В.В. Докучаев. А в 1914 г. вице-президент РАН И.П. Бородин пишет: «Наиболее неотложным представляется мне образование степных заповедных участков. Степные вопросы – это наши, чисто русские вопросы, между тем именно степь, девственную степь мы рискуем потерять скорее всего». С созданием в январе 1914 г. при местном отделе Императорского Русского географического общества (РГО) Природоохранительной комиссии, которую возглавил А.В. Попов, открылись перспективы по организации степных заповедных участков. В задачи комиссии входило изучение неприкосновенности отдельных участков или целых местностей, важных в физико-географическом, геологическом, ботанико- и зоогеографическом отношении, сохранение отдельных видов растений и животных. Но организации степного заповедника помешала начавшаяся первая мировая война.

В последующие годы идеи организации заповедной степи в Оренбургском крае высказывали С.С. Неуструев (1918), О.А. Смирнова (1921). В частности, последний автор отмечала деградацию и уни-

чтожение естественных ландшафтов Оренбургского уезда и предлагала к охране эталоны лесостепной растительности: г. Олимп у нынешнего пос. Тюльган, заросли алтея лекарственного у Илецкой Защиты, уремные леса в пойме Урала и участок степи с адонисами и тюльпанами у горы Сулак. С 1930 г. в Средне-Волжском крае с центром в г. Самаре начались работы по созданию сети перспективных заповедников. На территории Оренбургского округа в результате этих исследований были включены два участка: фрагменты сухой степи к югу от р. Урал и каменистой степи в Губерлинских горах.

В 1927 г. для изучения природы Бузулукского бора, разработки основ ведения в нем «правильного» лесного хозяйства и способов лесовосстановления была организована научная экспедиция Ленинградского филиала Центральной лесной опытной станции под руководством профессора М.Е. Ткаченко. На основании результатов этой экспедиции и рекомендаций академика В.Н. Сукачева было подготовлено предложение о создании государственного заповедника «Бузулукский бор». Он занимал площадь около 10,0 тыс. га в центре бора и просуществовал с 1933 по 1948 год.

Актуальность организации в пределах бора особо охраняемой природной территории высокого ранга вновь была обоснована в 1978–1979 гг. на заседаниях Оренбургского отдела Русского географического общества. После принятия решения о прекращении в бору разработки нефтяных и газовых месторождений сотрудниками Оренбургского НИИ охраны и рационального использования природных ресурсов Я.Н. Даркшевичем и А.А. Чибилёвым было подготовлено обоснование организации на всей территории бора национального парка (Чибилёв, 1983, 1987, 1996 и др.).

Многочисленные попытки придания более весомого статуса особо ценному лесному массиву Бузулукский бор длительное время не имели успеха. Наряду с многочисленными проблемами бора – пожароопасность, последствия разведки и добычи нефтяных месторождений, заболевания лесных культур и др. – в последнее десятилетие активно рассматривались проекты освоения углеводородных ресурсов на его территории.

Распоряжениями Правительства Российской Федерации № 572-р от 23.04.1994 г. и № 725-р от 23.05.2001 г. Бузулукский бор был включен в перечень государственных природных заповедников и национальных парков, рекомендуемых для организации на территории РФ в период 1994–2005 гг. и до 2010 г. соответственно. «Эколого-экономическое обоснование организации национального парка «Бузулукский бор» в Оренбургской и Самарской областях» было подготовлено Государственным проектно-изыскательским институтом «Росгипролес» при участии Боровой лесной опытной станции

ФГУ ВНИИЛМ и Института степи УрО РАН. Однако данный проект не был реализован.

По заданию Министерства природных ресурсов РФ Институтом степи было подготовлено эколого-экономическое обоснование организации национального парка «Бузулукский бор». 2 июня 2007 г. подписано распоряжение Правительства РФ о создании национального парка «Бузулукский бор» на территории Самарской и Оренбургской областей. Распоряжением Правительства Российской Федерации № 1952-р от 29.12.2007 г. с 2008 года организовано государственное учреждение «Национальный парк «Бузулукский бор» общей площадью 106788,28 га на территории Самарской и Оренбургской областей.

С 1974 г. начинались целенаправленные исследования по выделению ценных участков и формированию репрезентативной сети ООПТ группой ученых Оренбургского научно-исследовательского института охраны и рационального использования природных ресурсов под руководством члена-корреспондента АН СССР А.С. Хоментовского. В одном из первых вариантов структуры Оренбургского заповедника выделялась система малонарушенных территорий на левобережье р. Урал (Хоментовский, Чибилёв и др., 1980), находящихся в Предуралье и западной краевой зоне Южного Урала. В результате этих исследований были предложены: Маячный заповедный участок-стационар (будущий участок заповедника Айтуарская степь) и серия заказников – Возвышенность Кармен, Урочище Черноольшаник (урочище Тузкарагал на участке госзаповедника Буртинская степь), Птичий озера (озера Косколь в охранной зоне Буртинской степи), Солёное урочище, Солончак-озеро (урочище Сорколь на водоразделе Тузлукколя и Урта-Бурти), Надеждинское карстовое поле (включая Кыладырский участок). Дополняли эту серию заказник Гора Поперечная на правобережье Урала и заказник Меловые горы на Урало-Илекском междуречье (Акбулакский район).

2 ноября 1979 г. Госплан РСФСР утвердил схему организации, 13 июня 1985 г. согласовал проект плана создания заповедников в XII-й пятилетке, предусматривающих организацию в 1989 г. и Оренбургского заповедника общей площадью 14,5 тыс. га. В начале 1986 г. на основе секции охраняемых природных территорий областного совета ВООП была создана инициативная группа из представителей научной общественности Оренбургской области (Оренбургский сельскохозяйственный и педагогический институты, отдел землепользования и охраны почв Агропрома, областная охотинспекция и Оренбургский филиал института «Волгогипрозем»). Эти проектные работы в порядке личной (коллективной) инициативы выполнялись до конца июля; 1 августа 1986 года Главохота РСФСР назна-

чила научным руководителем по проектированию заповедника заведующего лабораторией охраны природы (ныне Институт степи УрО РАН), кандидата географических наук А.А. Чибилёва (ныне директор института, член-корреспондент РАН). Активное участие в организации заповедника принимали также специалисты различных научных направлений, приглашенные из других учреждений г. Оренбурга.

Окончательная структура заповедника была разработана А.А. Чибилёвым, под руководством которого были проведены проектные и землеустроительные работы по выделению участков и организации государственного степного заповедника «Оренбургский». При подборе участков главное внимание уделялось степени репрезентативности естественных ландшафтов, типичности или характерности объектов для региона и зоны либо их уникальности и наличию угрозы исчезновения, ценности объекта или убежища для сохранения генофонда живой природы. В процессе проектных работ предполагаемая структура будущего заповедника существенно изменилась. Из состава заповедника был исключен участок «Кумакская степь», так как ранее не учитывались геологические и другие особенности данной территории. Вместо него в восточной части области согласовали участок «Ащисайская степь», на западе области, дополнительно, участок «Таловская степь». Основным принципом выделения участков стала максимально возможная секторальная представленность степей Заволжья, Предуралья, Южного Урала и Зауралья (Чибилёв, 1986).

Спустя 15 лет после начала работ по проектированию вышло Постановление Совета Министров РСФСР от 12.05.1989 г. № 156 «О создании государственного заповедника «Оренбургский» Государственного комитета РСФСР по охране природы в Оренбургской области», включающего участки Таловская степь (3200 га, Первомайский район), Буртинская степь (4500 га, Беляевский район), Айтуарская степь (6753 га, Кувандыкский район) и Ащисайская степь (7200 га, Светлинский район). Так был учрежден первый в степной зоне России заповедник, призванный охранять и изучать степные ландшафты южного Зауралья в их естественном состоянии.

Выявление и изучение локальных объектов природного наследия Оренбургской области, их паспортизация в качестве памятников природы велись на протяжении длительного времени. В 1968 году под охрану общественности было взято шесть объектов. В 1975–1976 годах выявлением ценных природных объектов области занималась специальная экспедиция Комиссии по охране природы Уральского научного центра Академии наук СССР. Ряд предложений по охране памятников природы был сделан сотрудниками областного

краеведческого музея, кафедр ботаники и географии Оренбургского государственного педагогического института. С 1974 года изучение памятников природы на общественных началах по инициативе А.А. Чибилёва проводилось лабораторией мелиорации ландшафтов при политехническом институте, затем переведенной в сельхозинститут. Экспедиции лаборатории охватили все районы области и сделали возможной паспортизацию уникальных природных объектов. В результате к 1978 году была составлена первая сводка о памятниках природы Оренбуржья, на основании которой принимается решение Оренбургского облисполкома № 183 от 14.05.1980 г. о взятии под охрану 62 памятников природы. Но уже к 1982 году в картотеке областного совета ВООП числилось 250 примечательных объектов природы.

Достаточно полные сводные данные о памятниках природы Оренбургской области содержатся в книгах А.А. Чибилёва «Зелёная книга степного края», 1983, 1987; «Природное наследие Оренбургской области», 1996; «Оренбуржье – край благословенный», 2008; Атлас природного наследия Оренбургской области, 2002, 2004. В этих изданиях описаны все памятники природы, вошедшие в данное издание.

В 1991–1997 годах выявление и паспортизация памятников природы проводились Оренбургским отделом степного природопользования Института экологии растений и животных УрО РАН (с 1997 г. – Институт степи УрО РАН). В ходе этих работ было учтено 1036 природных объектов (Чибилёв, Мусихин, Павлейчик, Паршина, 1996), а на их основе подготовлен и утвержден Проект развития сети ООПТ. Распоряжением администрации области от 21.05.1998 № 505-р «О памятниках природы Оренбургской области» 511 наиболее ценных и уникальных природных объектов общей площадью 59,8 тыс. га были объявлены памятниками природы областного значения.

В этом же году вышло в свет первое издание Красной книги Оренбургской области (распоряжение администрации № 9-р от 09.01.1996 г.), что явилось важным событием в области сохранения биологического разнообразия региона.

Необходимость сохранения биологических ресурсов области, в частности местной и пролетной орнитофауны озёр востока области, нашла отражение в организации государственного учреждения «Светлинский биологический заказник областного значения» на площади 8,4 тыс. га, утвержденного указом губернатора Оренбургской области № 53–ук от 3 мая 2007 г. (Биологический заказник..., 2008). Предпосылкой организации заказника во многом стало включение Шалкаро-Жетыкольского озёрного района в каталоги ключевых орнитологических территорий международного значения на основе мно-

голетних исследований биологов Оренбургского государственного педагогического университета.

В 2006 году Правительством Оренбургской области была разработана сначала «Концепция ...», а затем «Стратегия развития Оренбургской области до 2030 года». В этой связи лабораторией ландшафтного разнообразия и заповедного дела Института степи подготовлен проект «Эколого-географические основы устойчивого территориального развития Оренбургской области до 2030 года», входящий в качестве раздела в «Схему территориального планирования Оренбургской области». Исследования охватывают вопросы организации и обеспечения устойчивости природно-экологического каркаса области, трансграничного сотрудничества в сфере развития СОПТ, рекреации и туризма (Чибилёв, 2008; Павлейчик, 2008).

На современном этапе одной из основных форм систематизации накопленных знаний об объектах природного наследия является кадастр ООПТ. Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий является официальным документом, который содержит регулярно обновляемые сведения о всех ООПТ федерального, регионального и местного значения (Постановление Правительства Российской Федерации № 1249 от 19 октября 1996 г., приложение 1).

Государственный кадастр ООПТ ведется в целях учета и оценки состояния природно-заповедного фонда РФ и ООПТ разного ранга, определения перспектив развития системы таких территорий, повышения эффективности функционирования ООПТ по поддержанию экологического баланса регионов, усиления государственного контроля за соблюдением соответствующего режима охраны, а также в целях учета кадастровой информации при планировании социально-экономического развития регионов и осуществлении хозяйственной деятельности («Правила ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий», утвержденные Приказом Государственного комитета РФ по охране окружающей среды № 312 от 04.07.1997 г.). Приказом Комитета № 185 от 31.03.1998 г. в «Правила ...» были внесены дополнения, а также утверждена «Типовая форма учетной документации по ООПТ и методические указания по ее заполнению».

В Оренбургской области работы по совершенствованию учета и социально-экономической оценке природно-ресурсного потенциала начались в 1994 году. В рамках эксперимента была предпринята попытка формирования областного комплексного кадастра природных ресурсов (распоряжение администрации № 627-р от 22.08.1994 г.). Координация программы формирования кадастра ООПТ была поручена Комитету экологии и природных ресурсов.

Ответственность за формирование и ведение государственного кадастра ООПТ лежит на природоохранных службах, в обязанности которых входит предоставление своевременно обновляемой информации об охраняемых объектах и работа по формированию оптимальной структуры региональной сети ООПТ. Координация работ по организации ООПТ Оренбургской области и контроль за соблюдением функциональных режимов на них осуществляется Управлением Росприроднадзора (федеральные ООПТ) и Комитетом по охране окружающей среды и природных ресурсов администрации Оренбургской области (областные ООПТ).

В разные годы обследованием природных достопримечательностей в составе экспедиций Института степи УрО РАН принимали участие З.Н. Рябинина, А.Д. Сергеев, Л.И. Родионова, М.А. Сафонов, А.Г. Смирных. В последнее десятилетие в обобщении материалов по особо охраняемым природным территориям Оренбургской области, кроме авторов издания, принимали участие С.В. Левыкин, В.П. Чибилёва, Ж.Т. Сивохип, П.В. Вельмовский и др.

Важный вклад в изучение геологических достопримечательностей Оренбургской области внес ведущий геолог Института степи Г.Д. Мусихин; составленные им геологические описания вошли и в настоящее издание. Им были обследованы и описаны многочисленные геологические объекты и разрезы, систематизирован и обобщен обширный материал по геологии, геоморфологии и гидрогеологии региона (Геологические памятники ..., 2000).

При подготовке материалов издания участие в работе распределилось следующим образом: А.А. Чибилёв и В.М. Павлейчик – все главы; В.П. Петрищев – уточнение границ и картографирование памятников природы, сбор сведений о гидрохимии родников; А.А. Чибилёв-мл. – раздел, посвященный интеграции ООПТ в социально-экономическое развитие области.



## **ГЛАВА 1.**

# **УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЛАНДШАФТНОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ**

### **1.1. Общие физико-географические условия**

Территория Оренбургской области расположена главным образом в пределах двух физико-географических стран и двух природных зон, что в сочетании определяет ландшафтное разнообразие региона.

Граница между Восточно-Европейской равниной и Южным Уралом проходит по левобережью Большого Ика и правобережью Сакмары, пересекает Урало-Сакмарское междуречье в районе с. Верхнеозерное и смещается на юго-восток, пересекая долину р. Бурля.

Окраину Восточно-Европейской равнины в пределах области слагают холмисто-увалистые местности Общего Сырта, к которому с севера примыкают лесостепные ландшафты Бугульминско-Белебеевской возвышенности, с юга и юго-востока – равнины Прикаспия. Восточнее располагаются пологоволнистые равнины Предуралья, расчлененные широкими долинами Урала, Сакмары и их притоков. Ландшафты складчатого Урала представлены низкогорными и придолинно-мелкосопочными местностями, а также равнинным Саринским плато. К востоку от меридиана Орска широкое распространение получили высокие равнины Зауралья на кристаллическом фундаменте (пенепплене) разрушенных Уральских гор. На крайнем востоке на территорию области заходит своей окраиной Западно-Тургайская провинция Тургайской столовой страны.

Граница между степной и лесостепной природными зонами обусловлена, прежде всего, климатическими особенностями и выражается в сменах зональных типов растительности и почвенного покрова. Северный предел степной зоны в Заволжье и Предуралье устанавливается по линии р. Малый Кинель – верховья р. Большой Кинель – исток р. Салмыш – устье р. Большая Юшатырь – низовья р. Большой Ик – устье р. Куруил – Сакмаро-Уральский водораздел южнее Кувандыка, верхние части бассейнов рек Киндерли и Чебаклы – верховья р. Губерли, включая северо-западную окраину Саринского плато.

К северу от этой границы почвенный покров представлен в основном типичными черноземами и серыми лесными почвами. Лесная растительность здесь произрастает не только в поймах рек, но и на их террасах, на холмистых водоразделах и повсеместно выходит на придолинные и междуречные равнины. К югу от указанной границы влажность климата быстро убывает. Типичные черноземы

сменяются обыкновенными, а еще южнее – южными черноземами. Лесная растительность связана с песчаными массивами с близким залеганием грунтовых вод, с хорошо увлажняемыми склонами холмогорий, а также с выходами грунтовых вод на склонах и у их подножий

### **1.2. Биологическое разнообразие**

**Ботанико-географические зоны.** Оренбургская область расположена в двух ботанико-географических зонах – лесостепной и степной, в пределах которых, наряду с провинциальными различиями, прослеживаются зональные и внутризональные смены растительного покрова (Чибилёв, 2000).

Лесостепь представлена южно-лесостепной подзоной, ее характеризуют разнотравно-ковыльные степи на типичных черноземах с островными лесами на выщелоченных черноземах, занимающими в настоящее время около 10–15% территории. В низкогорной части области южно-лесостепная ботанико-географическая подзона представляет собой сочетание петрофитных разнотравно-типчаково-ковыльных степей на обыкновенных черноземах с остепненными горнобалочными, нагорными дубово-ильмовыми и березовыми лесами. В настоящее время луговая степь практически полностью превращена в пахотные угодья, а леса пострадали от вырубок, пожаров, выпаса скота. В Зауралье южно-лесостепная растительная подзона выражена в бассейне реки Суундук и представлена разнотравно-типчаково-ковыльными степями, на фоне которых разбросаны березовые лески и остепненные сосновые боры и редколесья с примесью лиственницы сибирской.

Большую часть территории области занимает степная ботанико-географическая зона (настоящих дерновинно-злаковых степей), в пределах которой можно выделить три подзоны.

Северной степи соответствуют разнотравно-дерновинно-злаковые степи на обыкновенных черноземах. Они занимают широкую полосу между долинами рек Большого Кинеля и Самары, распространены от южной границы лесостепи на север до реки Урал на юге в пределах Предуралья и представлены на крайнем северо-востоке области. На ровных водоразделах разнотравно-типчаково-ковыльные степи полностью распаханы, сохранились их склоновые варианты. Леса в этой подзоне нигде не выходят на водораздельные ровняди, за исключением междуречных понижений, получаю-

щих дополнительное увлажнение из-за замкнутости рельефа.

Подзоне типичной степи соответствуют дерновинно-злаковые (преимущественно типчково-ковыльные) степи на южных черноземах. Она охватывает южную половину (к югу от р. Самары) Общего Сырта, Урало-Илекское междуречье, а в Зауралье простирается на юг до р. Кумака и верховьев Тобола. На южных склонах, а также на корях выветривания и засоленных элювиальных отложениях получили развитие солонцовые комплексы. В некоторых местах (Бузулукский сырт, верховья Чагана, верхняя часть реки Уртабурти, равнина на левобережье реки Жарлы к юго-востоку от районцентра Адамовки) эта подзона бывает довольно лесиста. Но леса здесь носят исключительно незональный характер, то есть связаны с дополнительным увлажнением, вызванным неровностью рельефа, близким залеганием грунтовых вод на песчаных почвах.

В южных районах области на темно-каштановых почвах выделяется подзона южных полынно-злаковых степей. Признаком этой подзоны является не только значительное присутствие полыней, но и солонцово-солончаковой растительности, придающей облику южных степей комплексный пятнистый характер. Подзона охватывает южную часть бассейна Чагана, территорию южнее реки Илека, а в Зауралье – весь бассейн р. Орь и пространство южнее р. Кумак и верховьев Тобола. Леса встречаются только по поймам рек и на песках.

Приведенное ботанико-географическое районирование дает лишь общую схему распределения зональной растительности в пределах области. Фактическое ботаническое разнообразие осложнено региональными особенностями, связанными преимущественно с геолого-геоморфологическим строением и литологией почвообразующих пород. Естественный облик основных ботанико-географических подразделений значительно снівелирован и преобразован хозяйственной деятельностью человека.

**Форпосты лесной растительности.** Естественная лесная растительность области, несмотря на её незначительную долю, отличается большим разнообразием (Чибилёв, 2000). Леса различаются по составу лесообразующих пород (хвойные, лиственные, смешанные) и по типам местообитаний.

Эталонные сосновые леса на песках надпойменных террас широко представлены в Бузулукском бору. Этот самый крупный остров соснового бора в степной зоне Евразии давно уже отнесен лесоводами к категории наиболее ценных лесных массивов в мире.

Сосновые боры на кристаллических породах представлены в области двумя разновидностями. Одну из них демонстрирует Карагайский сосновый

бор на хлоритовых сланцах и кварцитах в верховьях реки Губерли. Придавая лесостепной облик местности, широкое развитие получили сосновые и сосново-лиственничные боры на гранитах и продуктах их разрушения в верхней части бассейна Суундука.

Широкое распространение имеют в Оренбургской области пойменные леса. Распространение древесных пород в поймах Урала, Сакмары, Самары и других рек связано с водным режимом, рельефом и почвой. По мере удаления от уреза воды в древостое преобладают кустарниковые ивы, затем – ива белая и тополь черный, еще выше поселяются тополь белый и изредка тополь бальзамический. Разреженные тополево-ветловые леса характерны для низкой поймы не только крупных рек, но и их притоков в пределах Общего Сырта и Предуралья, а также на расширенных участках речных пойм в горной части. Наименее обводненные участки средней и высокой поймы самых крупных рек бассейна Самары, а также Урала, Сакмары, Салмыша, Большого Ика заняты широколиственными древесными породами – липой и дубом.

Для притеррасных понижений пойм Илека, Самары, Иртека, Киндели, а также для узких пойм многочисленных ручьев и малых рек области характерны куртинные и галерейные черноольшаники. В северо-западных районах области, наряду с черной ольхой, становится обычной серая ольха.

Характерной особенностью ландшафта платформенной и предгорной частей области являются байрачные леса (колки), которые распространены по элементам овражно-балочной сети и в понижениях между увалами и холмами. Байрачные леса произрастают там, где имеется дополнительное увлажнение за счет поздневесенних снежников и выходов грунтовых вод. Все древесные породы байрачных лесов имеют порослевое происхождение.

Своеобразные леса колкового типа произрастают на междуречных песках и песчаных почвах в южностепной подзоне. Наиболее крупные скопления таких колков с преобладанием осины и березы образуют урочище Шубарагаш на междуречье Илека и Малой Хобды в Соль-Илецком районе, урочище Шийлиагаш в бассейне реки Жарлы близ Адамовки, урочище Кумакские лески в Ясненском районе. Изреженные лесные колки из березы, осины, тополя встречаются на бугристых песках надпойменных террас Илека и Урала.

Особую категорию степных лесов образуют сыртовые и нагорные дубняки и березняки. Они произрастают на склонах холмистых сыртов и предгорных гряд. Леса подобного типа характерны для сыртово-холмистых массивов Общего Сырта.

Водораздельно-плакорные леса являются зональным типом растительности в лесостепной зоне. Они распространены к северу от Большого

Кинеля, в Задемье и на северо-западной окраине Саринского плато. По своему составу это дубово-липовые, дубово-березовые и березовые леса, произрастающие на серых лесных почвах или выщелоченных черноземах.

Преобладающими видами в широколиственных лесах Южного Урала являются дуб, клен остролистный, липа мелколистная, вяз шершавый (ильм) и вяз гладкий.

Равнинные пониженные участки между гор и увалов, а также пологие склоны занимают дубравы крупнопоротниковые. Они получают обильное увлажнение за счет притока дождевых и талых вод с повышенных мест.

На ровных пониженных местах и в нижних частях слабопокатых склонов развиты дубравы широколиственные с примесью ильма, липы и клена остролистного. Под ними формируются серые лесные почвы с признаками оглеения.

На крутых склонах южных экспозиций на примитивных почвах широко распространены каменистые дубравы. Основу древостоя здесь составляют низкорослые насаждения дуба, клена остролистного, ильма, липы. В густом подлеске обычны карагана кустарниковая, вишня степная, жимолость татарская, крушина слабительная, малина.

Большое число эталонных насаждений древесных пород, а также уникальные форпосты лесной растительности на окраине ареалов взяты под охрану в качестве лесных генетических резерватов или государственных памятников природы.

**Флористические особенности.** Географические элементы флоры области отражают ее пограничное положение на стыке европейской, сибирской и туранской флор и на южной окраине Уральской горной страны. По неполным данным, во флоре Оренбургской области насчитывается более 1600 видов сосудистых растений, относящихся к более 550 родам из 120 семейств (Рябинина, 1998). Абсолютное большинство составляют покрытосеменные растения, на долю папоротникообразных и голосеменных приходится немногим более 2% всего видового разнообразия. В число наиболее многочисленных семейств флоры области входят астровые, мятликовые, или злаковые, бобовые, крестоцветные, осоковые. Разнообразие древесно-кустарниковой флоры составляют около 100 видов. Около 10% всех видов растений области являются синантропными.

В составе флоры – большое число эндемиков Урала и прилегающих равнин, ценотически связанных преимущественно с каменистыми степями, горными тундрами, растительностью скал и осыпей. К растениям – эндемикам Урала и прилегающих равнин относятся гвоздики иглолистная и уральская, овсец пустынный, астрагалы Гельма и Карелина,

шиверекия подольская, тимьян губерлинский, оносма губерлинская, шлемник остролистный.

Целый ряд видов во флоре Оренбургской области принято считать реликтами различных геологических эпох (начиная с третичных реликтов). К ним относятся водные растения: марсилия, сальвиния плавающая, водяной орех (чилима). Доледниковыми реликтами островных широколиственных лесов области являются овсяница лесная, пыльцеголовник красный, герань Роберта, подмаренник душистый. В эту же группу доледниковых реликтов входят можжевельник казацкий, произрастающий на известняковых каменистых склонах, в бассейнах Большого Ика, Сакмары, в Губерлинских горах, на берегах Ириклинского водохранилища, а также клаусия солнцепечная и истод сибирский. Немало географических реликтов горно-азиатского происхождения, проникших на Южный Урал в конце плейстоцена, произрастают в каменистых и песчаных степях области. В эту группу входят: смолевка алтайская, льнянка алтайская, остролодочник уральский, очиток гибридный, шаровница крапчатая, хамедорос прямой и др.

Для многих видов растений по территории области проходят границы ареалов. В частности, южные пределы распространения здесь имеют лиственница сибирская, ольха серая, вяз шершавый, малина обыкновенная. Восточные и юго-восточные пределы распространения находят здесь такие типичные европейские виды, как дуб черешчатый, вяз гладкий, ива ушастая, ива остролистная, лещина обыкновенная, бересклет бородавчатый. Весьма многочисленны южные древнесредиземноморские и внутринеазиатские формы, имеющие на территории области крайние северные места произрастания; из таковых можно назвать тамарикс и все семейство тамариковых, джугун, иву каспийскую, лох серебристый, парнолистник крупнокрылый и все семейство парнолистниковых, ряд маревых, кермековых, полыней и мн. др.

**Зоогеографические особенности.** Распространение, численность и видовое разнообразие животных Оренбургской области тесно связано со структурой ландшафтных угодий, необходимых для их существования. Современное размещение и соотношение основных типов местообитаний животных является результатом изменения природной среды за относительно короткий исторический период. Быстрое заселение и земледельческое освоение края в XVIII–XX вв. сопровождалось коренными изменениями среды обитания животных степной и лесостепной зон Заволжья, Предуралья и Зауралья. Тем не менее, современный животный мир области сохранил черты, характерные для фаунистического комплекса степной и лесостепной зон.

В Красную книгу Оренбургской области (1998) внесено 10 видов млекопитающих (из них

4 внесены в Красную книгу РФ), 51 вид птиц (41), 5 видов рептилий, 2 вида амфибий, 10 видов рыб (10), 31 вид насекомых (16). К исчезнувшим из фауны Оренбургской области видам относятся степной тарпан, тур, фазан, стерх и некоторые другие виды.

**Млекопитающие.** В области обитают более 80 видов млекопитающих, представляющих 19 семейств. Во всех ее районах встречается обыкновенный еж, в южных районах нередок ушастый еж. В пойме Урала сохранилась популяция русской выхухоли – уникального эндемика Европейской России. В северных районах области распространен обыкновенный крот. Из землероек наиболее типичны обыкновенная и малая бурозубки, обитающие в лиственных лесах и в лугах, малая и белобрюхая белозубки, населяющие южные степные районы, и обыкновенная кутора – обитатель речных побережий.

В области обитает 11 видов летучих мышей. Наиболее распространены ушан, рыжая вечерница, двухцветный кожан. В Бузулукском бору и в лесах Малого Накаса отмечена гигантская вечерница.

В Бузулукском бору, искусственных сосновых насаждениях по р. Самаре, в лесах северо-запада области, хребта Шайтантау и в колках Кваркенского района встречается обыкновенная белка. На степных пастбищах, залежах, пашнях, огородах, вблизи населенных пунктов обычен рыжеватый суслик, а в более южных районах – малый суслик. Почти во всех районах области сохранились колонии сурка-байбака, по облесенным рекам широко распространен обыкновенный бобр.

Самое многочисленное семейство млекопитающих области – хомяковые (15 видов). Среди них такие относительно редкие для региона виды, как хомячки Эверсмanna и серый, обитающие в сухих степях. Типичными обитателями степных и луговых угодий являются обыкновенный хомяк, обыкновенная полевка, степная пеструшка, обыкновенная слепушонка, а в лесах – рыжая полевка. Вблизи водоемов повсеместно обитает водяная полевка (водяная крыса). На водоемах восточной части области успешно акклиматизирована ондатра, встречается она на прудах и речках западного Оренбуржья.

Самым обычным видом в лугово-степных и сельскохозяйственных угодьях является полевая мышь, а в лесах – мышь-малютка, лесная мышь, желтогорлая мышь. В садах, лиственных и смешанных лесах западного Оренбуржья встречается садовая соня.

Характерным обитателем каменистых степей, зарослей степных кустарников в центральных, южных, восточных районах области является

степная пищуха (сенокоска). В открытых степных ландшафтах, вдоль фунтовых дорог во всех районах области селится большой тушканчик. В южных районах встречается малый тушканчик.

Традиционным объектом охоты является заяц-русак, обитающий повсеместно в области и заяц-беляк – преимущественно в лесистых районах. Волк, лисица и корсак промышляются охотниками без особых ограничений. Экзотическую редкость для степного Оренбуржья представляет бурый медведь, обитающий в лесистых массивах Малого Накаса и Шайтантау.

Важнейшими объектами промысла являются куны. Это, в первую очередь, барсук, горностай, лесная куница, светлый и темный хори. В числе редких и очень редких для области видов куньих – колонок, перевязка, европейская норка, речная выдра. С начала 1970-х годов наблюдается продвижение с севера на территорию области рыси.

В лесных угодьях области наблюдается снижение численности кабана, косули, лося, благородного оленя. Характерный и многочисленный в прошлом обитатель оренбургских степей – сайга – ныне встречается лишь небольшими стадами во время летней миграции в крайних юго-восточных районах области.

**Птицы.** В настоящее время на территории области зафиксировано более 280 видов птиц (Н.А. Зарудный в 1880–1890-е гг. отмечал на территории Оренбургской губернии 385 видов). Число гнездящихся видов птиц составляет почти 200, зимующих – 52 вида.

До распашки оренбургские степи были густо населены такими крупными птицами, как дрофа, стрепет, журавль-красавка, серая куропатка. В настоящее время эти виды встречаются значительно реже. Столь же характерны для степей дневные хищники: степной орел, могильник, курганник, а также мелкие соколы: кобчик, пустельга обыкновенная и степная. Вблизи степных водоемов обычны луни степной, луговой и камышовый. Среди мелких воробьиных, обитающих в степи, наиболее многочисленны различные виды жаворонков, ставшая очень редкой кречетка, чибис, степная тиркушка.

Очень богата фауна птиц степных водоемов Оренбуржья. Объектами охоты являются серый гусь, кряква, некоторые виды куликов. В то же время на водоемах встречаются виды, внесенные в Красную книгу области: краснозобая казарка (во время пролета), шилоклювка, ходулочник.

В лесах области обитают глухарь, тетерев, рябчик, большой пестрый дятел, желна, ворон. Украшением пойменных лесов по Уралу является орлан-белохвост.

**Рептилии.** В настоящее время на территории области обитает 12 видов пресмыкающихся.

Отряд черепахи представлен одним видом – болотной черепахой. Она встречается во всех водоемах в бассейне Самары, по Уралу, Илеку, реке по Сакмаре, а также по ручьям и степным речкам с озеровидными плесами.

Наиболее многочисленна из рептилий ящерица прыткая. К северу от Урала и Сакмары, а также в их долинах встречается ящерица живородящая. В южных районах области, а также на песках по Самаре и Малому Урану нередко ящурка разноцветная. На песках Ташлинского, Илекского, Соль-Илецкого, Акбулакского, Беляевского и Домбаровского районов на северной периферии своего ареала отмечена ящерица из семейства агамовых – круглоголовка-вертихвостка. Во всех лесистых районах области, от Бузулукского бора до горных районов Южноуралья, обитает безногая ящерица-веретеница ломкая.

С речными ландшафтами, пойменными озерами, прудами связаны места обитания обыкновенного ужа, встречающегося повсеместно, и ужа водяного – преимущественно по Уралу и южнее его. Степная гадюка отмечена почти во всех районах области и обитает на степных пастбищах, сенокосах, на каменистых местах. Обыкновенная гадюка распространена только в лесистых районах. В южных и центральных районах области, в луговых степях и на опушках степных колков встречается узорчатый полоз. В Бузулукском бору, в лесах Бугурусланского, Асекеевского и некоторых других районов можно увидеть медянку.

**Амфибии.** Земноводные области представлены 10 видами. В мелководных лесных водоемах бассейнов Самары, Демы, Большого Ика встречаются тритон гребенчатый и тритон обыкновенный.

С озерами, прудами и речными плесами со стоячей водой связаны места обитания озерной и прудовой лягушек. На сырых и болотистых лугах, в лесах с выходами грунтовых вод довольно обычна остромордая лягушка, реже в этих же урочищах встречается травяная лягушка. Также на водоемах и вблизи их обитает краснобрюхая жерлянка.

В глинистых и песчаных степях, на луговых солонцах преимущественно южных районов области нередко чесночница. Еще два вида амфибий – жаба серая и жаба зеленая – обычны в лесах, садах, на огородах и лугах.

**Рыбы.** В водоемах области обитает свыше 60 видов и разновидностей рыб, относящихся к 15 семействам, из которых наиболее многочисленно семейство карповых (28 видов). Для значительной части видов бассейн Урала является восточным пределом распространения.

Из пяти видов осетровых, обитающих в р. Урале, только один вид – стерлядь – постоянно обитает в реке. Остальные виды – белуга, русский осетр, шип и севрюга – встречаются в основном, во время нерестовых и зимовальных миграций. На среднем плесе Урала сохранились лучшие нерестилища осетровых и места залегания на зиму. К проходным видам, заходящим в Урал из Каспия для нереста, относится белорыбица (семейство лососевых).

В горных ручьях и речках бассейна Сакмары встречаются ручьевая форель и европейский хариус.

Важнейшими объектами промысла и любительского рыболовства являются щука, лещ, сазан, жерех, язь, подуст, плотва, судак, карась. В реках и озерах с глубоководными плесами повсеместно отмечается сом, а в реках с каменистым дном – налим. Практически все водоемы населяет окунь.

Из круглоротых в реке Урал, а чаще всего в бассейне Большого Ика можно встретить каспийскую миногу. Из вселенных видов рыб большое промысловое значение в Ириклинском водохранилище приобрели сиг и рипус, в прудах области успешно разводятся карп, толстолобик и белый амур.

### **1.3. Географические условия природопользования**

Структура и интенсивность природопользования во многом определяется ландшафтной структурой и ресурсным потенциалом регионов. Природно-климатические условия степной зоны, в пределах которой расположена большая часть Оренбургской области, в сочетании с преобладанием равнинных ландшафтов определяют высокую аграрную освоенность региона. Высокая доля пахотных угодий в земельном фонде оказывает наиболее существенное влияние на состояние степных экосистем. Это привело к фрагментации естественных природных комплексов, нарушению гидрологического режима водосборных бассейнов, снижению способности экосистем к саморегуляции, деградации почвенного покрова, снижению биопродуктивности угодий.

Из общей площади Оренбургской области (12370,2 тыс. га) 88,4% занимают земли сельскохозяйственного назначения. Преобладающими типами земельных угодий на территории области являются пашня и молодые залежи – около 50% территории; пастбища и сенокосы – 37,6%; под лесами, кустарниками и садами занято 6,7% площади области. Населенные пункты занимают 2,8%, земли лесного фонда – 5,4%, земли водного фонда – 0,2%, земли промышленности, транспорта, связи, энергетики и иного назначения – 2,1% от площади области.

### 1.3.1. Ландшафтно-типологическая структура

Одной из наиболее показательных характеристик структуры ландшафтов является типологическая дифференциация территорий, связанная с выделением природных комплексов на однородных элементах рельефа с присущими им закономерными сочетаниями урочищ (Чибилёв, 1987).

Пойменный тип местности связан с заливаемыми в период весеннего половодья участками долин рек. Он распространен во всех провинциях области, но наиболее развит в Предуралье и на Общем Сырте (поймы Урала, Сакмары, Самары, Илека и др.). Различают три уровня поймы: нижний, средний и верхний. С поймами связаны уречные леса.

Надпойменно-террасовый тип местности развит по долинам всех значительных рек Оренбуржья. В бассейне Самары и по Уралу от Беляевки до Илека надпойменные террасы занимают, как правило, левобережные части долин. Вдоль Илека и по Уралу ниже станицы Рассыпной они распространены на правобережье. Чаще всего обособляются две надпойменные террасы. Поверхности террас отличаются выровненностью, изрезаны ложбинами стока, логами, оврагами. На нижних террасах были развиты луговые злаково-разнотравные степи, на верхних – настоящие разнотравно-злаковые и сухие полынно-злаковые степи. В настоящее время террасы рек практически полностью распаханы. Здесь также развита сеть полевых лесных полос, расположена большая часть населенных пунктов области.

Долинно-балочный тип местности объединяет коренные склоны речных долин, балки и прилегающие к ним склоны; распространен по всей области. Структура долинно-балочного комплекса отличается большим разнообразием и динамичностью. Здесь интенсивно протекают процессы плоскостной и линейной эрозии, оползенообразования. Придолинные и прибалочные склоны обычно распаханы. Верховья балок одеты дубово-березовыми и осиновыми лесочками, в глубоких логах вдоль ручьев – узкие ленты черноольшаников. Повсеместно в балках и лощинах устроены запруды для водопоя скота, орошения земель, рыбозаведения.

Придолинно-плакорный тип местности занимает ровные и слабоволнистые склоны междуречий с уклоном до 3°. Широко распространены во всех районах области, за исключением ее горной части. Общими признаками являются: слабое развитие плоскостного смыва, отсутствие глубинной эрозии, глубокое залегание грунтовых вод (8–20 м), хорошая дренированность. Придолинные плакоры практически полностью освоены и состоят из антропогенных комплексов:

сельскохозяйственных полевых (сосредоточена основная доля посевов зерновых культур), лесокультурных, селитебных и дорожных.

Водораздельно-плакорный тип местности занимает сохранившиеся от размыва равнинные участки водоразделов. Распространен на Общем Сырте, местами в Предуралье, на Саринском и Урало-Тобольском плато. Характерно глубокое (до 35 м) залегание грунтовых вод. Для плакоров Общего Сырта и Саринского плато характерны урочища бессточных западин («степных блюдец»), днища которых, как правило, заняты кочкарными болотами, мелководными озерами, березово-осиновыми колками.

До массового, почти полного освоения в качестве пахотных угодий водораздельные плакоры степной зоны были заняты степными и галофитно-степными сообществами.

Сыртовое-холмистый тип местности представляет собой сочетание узких выпуклых седловинных водоразделов с останцами-шиханами, на которых обнажаются плиты пермских и триасовых песчаников либо поля юрских галечников. Здесь преобладают малоразвитые щебенчатые и каменистые почвы, иногда в комплексе с выходами коренных пород. Растительность представлена разнотравно-ковыльными и каменистыми степями, зарослями ксеромезофитных кустарников, березово-осиновыми и дубово-вязовыми колками. Используется преимущественно под пастбищные угодья.

Бугристо-песчаный тип местности представляет собой массивы песков, слабо закрепленных растительностью и распространенных чаще всего на правобережных надпойменных террасах, высоких поймах и бортах долин рек. В Оренбуржье развит на правобережьях Самары, Урала, Илека, на междуречье Илека и Малой Хобды, в низовьях рек Кумак и Орь. С данным типом местности связаны сообщества псаммофитов пустынного типа, псаммофитные варианты настоящих и сухих степей, лесная растительность – березово-осиновые колки и редколесья из осокоря и ветлы. Значительные площади заняты посадками сосны.

Низкогорно-грядовый тип местности широко распространен в горной части Оренбургской области и представляет собой сочетание линейно вытянутых сопочных гряд высотой до 400–600 м и межгрядовых понижений, расчлененных речной сетью. Растительность представлена разнообразными вариантами степей, грядовые низкогорья Малого Накаса и Шайтантау покрыты широколиственными лесами. Используется преимущественно под пастбищные угодья.

Наряду с перечисленными, в Оренбуржье выделяются следующие типы местностей: приречно-мелкосопочный и горно-долинно-балочный в гор-

ной части области, междуречный недренированный и междуречный скально-останцовый в Зауралье, гипсово-карстовый в Предуралье. На крайнем юго-востоке области в пределах Тургайской столовой страны развиты озерно-террасовый и прибрежно-озерный типы местности.

### 1.3.2. Экологические районы

Административные границы Оренбургской области не совпадают с природными рубежами, а сама ее территория крайне разнородна и контрастна по характеру природной среды. Сочетанием зональных и секторальных природных рубежей территория области разделяется на 7 экологических районов (Чибилёв, 2005).

В западной части области выделяются лесостепной и степной Заволжско-Предуральские экологические районы, охватывающие юго-восточную окраину Восточно-Европейской равнины, включая Сыртовое Заволжье и Предуралье. В пределах Уральской горной страны выделяются Южно-уральский (низкогорный) лесостепной и Южно-уральский (низкогорный) степной экорайоны. В восточной части области – Зауральские северо-степной, типично- и южно-степной, а также Буруктальский озерно-степной экорайоны. Все выделенные экологические районы выходят за пределы Оренбургской области.

### Заволжско-Предуральский лесостепной экорайон

Охватывает северо-западные районы области, к северу от долин рек Малый и Большой Кинель, Салмыш, Большой Юшатырь. В геолого-геоморфологическом отношении представляет собой холмисто-увалистую равнину, сложенную пермскими песчаниками, известняками и глинами. Зональный тип почв – черноземы типичные. Естественная растительность – луговые степи с водораздельными островными дубовыми и березовыми лесами, ныне занимающими до 20% территории. Годовое количество осадков 400–500 мм, сумма активных температур – менее 2400–2500°C. Модуль поверхностного стока около 4,0 л/с с 1 км<sup>2</sup>.

Длительное земледельческое освоение территории (с середины XVIII в.) привело к деградации почвенного покрова, снижению лесистости, обеднению видового состава лесов, уничтожению луговых степей. Существующие с 1930-х гг. нефтяные промыслы (в Бугурусланском, Северном, Матвеевском и Пономаревском районах области) снижают экологический потенциал ландшафта. Доля квазиестественных комплексов в целом велика, но они сильно фрагментированы пахотными угодьями, транспортными путями.

### Заволжско-Предуральский степной экорайон

Занимает западную часть области к западу от передовых складок Урала, с севера примыкает Заволжско-Предуральский лесостепной экорайон. Охватывает бассейн р. Самары и ее притоков – Тока, Большого Урана, Бузулука, восточную часть экорайона пересекают долины р. Урал и ее притоков – Сакмары, Салмыша, Илека и др.

В геологическом отношении экорайон охватывает юго-восточную окраину Восточно-Европейской равнины (включая Предуральский краевой прогиб и северный борт Прикаспийской синеклизы), сложенную пермскими, триасовыми, юрскими и меловыми отложениями. Рельеф складывается из нескольких крупных геоморфологических единиц, это Общий Сырт, Урало-Илекская равнина и холмисто-увалистые равнины восточного Предуралья.

Зональные типы почв – черноземы обыкновенные и южные и темно-каштановые почвы, в долине Илека широкое развитие получили солонцовые комплексы. Для правобережья Урала, Илека и Илекско-Хобдинского междуречья характерны массивы слабозакрепленных песков. Преобладающая естественная растительность – настоящие разнотравно-дерновинно-злаково-ковыльные степи, сухие ксерофитно-разнотравно-типчаково-ковыльные степи, на юге – сухие и пустынные ксерофитно-разнотравно-полынно-дерновиннозлаковые степи. Для Общего Сырта характерны байрачные осиново-березовые и дубовые леса, сосновые и смешанные леса Бузулукского бора.

Годовое количество осадков – около 300–400 мм, сумма активных температур – около 2600–2850°C. Модуль поверхностного стока от 2,5–3,0 в северной части до 1,5 л/с на юге.

Распашка склоновых земель на Общем Сырте привела к широкому распространению в экорайоне эродированных земель (от 25 до 60%). На юге района значительные площади занимают земли, распаханые в целинную кампанию 1954–1963 гг. Близ Оренбурга расположены газовые промыслы. Нефтяными промыслами освоены Грачевский, Красногвардейский, Сорочинский, Курманаевский и Первомайский районы области. До настоящего времени не ликвидированы негативные последствия нефтедобычи в Бузулукском бору. С песчаными массивами бассейна р. Илека и правобережья Урала в Ташлинском районе связаны локальные очаги опустынивания. На правобережье Самары песчаные земли были существенно облесены в середине XX в. Негативное воздействие на режим и экосистемы р. Самары оказывает Сорочинское водохранилище.

На территории экорайона расположены крупные участки нераспаханных степей. Большую природоохранную и рекреационную ценность имеет лесистая пойма Урала ниже с. Илек. Урал на этом участке имеет исключительно высокую естественную рыбопродуктивность и играет важную роль в воспроизводстве урало-каспийского стада осетровых рыб.

### **Южно-уральский низкогорный лесостепной экорайон**

Заходит на территорию области своей южной окраиной, охватывая бассейны рек Бол. Ик и Сакмара (выше устья р. Куруил). В геолого-геоморфологическом отношении экорайон неоднороден и включает восточную часть Предуральского прогиба, зону передовых складок Уральских гор и Центрально-Уральское поднятие, выраженное в рельефе хребтом Шайтантау, Присакмарским мелкосопочником и западной частью Саринского плато. Зональные типы почв – черноземы типичные и выщелоченные, серые лесные почвы. Из-за пересеченного рельефа они представлены фрагментарно. Растительность представлена участками каменистых степей, петрофитными вариантами луговых степей и островными лесными массивами с преобладанием дуба. Среднегодовое количество осадков составляет более 450 мм, модуль поверхностного стока равен 4,0–5,0 л/с с 1 км<sup>2</sup>.

В пределах экорайона находятся крупные очаги техногенного воздействия, связанные с предприятиями Медногорска и Кувандыка, в меньшей степени – Тюльгана. Земледелие развито слабо, исключительно по долинам рек и склонам. В силу живописности ландшафтов экорайон – один из перспективных для развития рекреации.

### **Южно-уральский низкогорный степной экорайон**

Включает в себя горно-степные ландшафты восточных частей Саракташского и Беляевского районов, южную и восточную часть Кувандыкского района и весь Гайский район области. В геолого-геоморфологическом отношении охватывает зону Западно-Уральских складок, Губерлинский мелкосопочник и восточную часть Саринского плато. Зональный тип почв представлен только на Саринском плато, где развиты черноземы обыкновенные; в целом же преобладают неполноразвитые каменисто-щебенчатые почвы мелкосопочников. Растительность складывается петрофитными и гемипетрофитными вариантами настоящих и сухих разнотравно-дерновинно-злаковых степей, каменистыми степями и уремными лесами вдоль рек и ручьев. Годовое количество осадков 300–400 мм. Сумма активных температур 2600–2750°C.

Земледелие сосредоточено на Саринском плато и по долинам рек. На восточную часть экорайона сильное воздействие (прежде всего загрязняющее) оказывают промышленные предприятия Орска, Новотроицка, Гая, особенно Гайского ГОКа и ОХМК «НОСТА». Долины рек Урал, Губерля, Киндерля, а также побережье Ириклинского водохранилища располагают богатыми рекреационными ресурсами, здесь развивается инфраструктура турбаз.

### **Зауральский северо-степной экорайон**

Охватывает в пределах области один Кваркенский район. Западная часть экорайона сложена сланцами, известняками, мраморами и андезитами карбона, в восточной части преобладают интрузивные породы – граниты и базальтоиды ордовикского возраста. Зональный тип почв – черноземы обыкновенные. В верховьях р. Суундук на корях выветривания гранитов местность приобретает лесостепной облик за счет островных сосновых боров и березняков. Годовая сумма осадков около 340 мм, сумма активных температур менее 2400°C. Модуль поверхностного стока – 1,2–1,5 л/с с 1 км<sup>2</sup>.

Основная часть земельного фонда экорайона была введена в распахку в период «освоения целины» 1954–1963 годов. Очаги техногенного воздействия связаны с разработкой месторождений золота в верховьях р. Суундук и по ее притокам.

### **Зауральский типично-и южно-степной экорайон**

Занимает восточную часть области южнее р. Суундук и ее притока Урус-Кискен, за исключением бессточной территории на крайнем востоке (Адамовский и Новоорский районы области). Расположен на Урало-Тобольской возвышенной равнине, геологический фундамент которой образуют осадочные породы карбона и девона, протерозойские отложения, а также интрузивные гранитные массивы. Юго-западная часть экорайона (Орская равнина) сложена четвертичными и неогеновыми глинами, суглинками и песками.

Преобладающие почвы – черноземы южные, часто маломощные и солонцеватые, на юге – темно-каштановые солонцеватые и дефлированные, также обычны солонцы и неполноразвитые почвы. Значительная часть земель была распахана в период «освоения целины». Вследствие этого образовался значительный клин деградированных земель, непригодных для пашни и потерявших свою ценность в качестве пастбищ и сенокосов. Естественная растительность – сухие ксерофитно-разнотравно-дерновинно-злаковые (особенно типчаково-ковыльные) степи с их различными эдафическими вариантами (солонцеватые, петрофитные и псаммофитные); после 1950-х годов существуют почти исключительно на пахотной непригодной земле.



Годовое количество осадков 300–340 мм, сумма активных температур около 2500–2700°C. Модуль поверхностного стока – 1,0–1,5 л/с с 1 км<sup>2</sup>.

Остра проблема ликвидации последствий неразумной лесомелиорации, также важной задачей является сохранение зарослей степной вишни. Техногенное воздействие на ландшафты связано с разработками гранита, мраморов, медных колчеданов (Барсучий Лог, Джусинское), асбеста (Киембаевское месторождение). У с. Домбаровка в прошлом добывались бурые угли. Основные источники текущего техногенного воздействия – предприятия Орска и Новотроицка.

На северо-западе экорайона расположено Ириклинское водохранилище с крупнейшей на Урале ГРЭС. Водоохранилище характеризуется высоким природно-ресурсным и рекреационным потенциалом, оказывает большое влияние на гидрологический режим Урала, биологическую продуктивность и видовое разнообразие флоры и фауны как в пределах своей акватории, так и на прилегающих территориях. Важными проблемами здесь являются поддержание оптимального уровня воды, воспроизводство рыбных ресурсов и рекреационное освоение побережья и акватории.

### **Буруктальский озерно-степной экорайон**

Занимает крайнюю юго-восточную часть области, охватывая в основном её Светлинский район. Сложен интрузиями Восточно-Уральского прогиба и базальтоидами ордовикского возраста в зоне Зауральского поднятия. В физико-географическом отношении относится к Тургайской столовой стране. Экорайон в основном является бессточным, верховья р. Тобол на его севере относятся к бассейну Оби.

Преобладающие почвы – темно-каштановые солонцеватые и солонцы. Естественная растительность – сухие и пустынные полынно-дерновинно-злаковые степи и галофитные северно-пустынные сообщества на солонцах и солончаках. Годовое количество осадков наименьшее в области – 260–280 мм. Сумма активных температур около 2600°C. Модуль поверхностного стока – минимальный в области – менее 0,5 л/с с 1 км<sup>2</sup>.

Земледелие здесь получило широкое развитие в 1954–1963 годах. Распашка водосборов привела к обмелению степных озер. Основным источником техногенного загрязнения – Буруктальский никелевый завод.

### **1.4. Природно-экологический каркас**

Хозяйственное освоение региона приводит к фрагментации природных комплексов, их деградации и потере функциональной устойчивости.

Анализ пространственной организации экосистем Оренбургской области позволил выявить структуру природно-экологического каркаса и составляющие его элементы, отличающиеся площадными и структурными параметрами и имеющие различные экологические функции (Павлейчик, 2008) (рисунок 1):

1. Ключевые ландшафтные территории: а) ядра (узловые территории) федерального и регионального значения, б) ландшафтные рефугиумы;

2. Зоны связанности: а) площадные, б) линейные (экологические коридоры);

3. Изоляты – малоплощадные «островные» фрагменты хорошо сохранившихся экосистем.

Статус элементов ПЭК (федеральный либо региональный) приводится исключительно для обозначения их размерности и степени сохранности. Эти показатели элементов каркаса определяют устойчивость функционирования собственных экосистем, а также интенсивность взаимных связей с экосистемами смежных территорий. Недостаточная площадь для выполнения функций в качестве элементов ПЭК и их значительная антропогенная трансформация свидетельствуют как о современном состоянии конкретного природного комплекса, так и о необходимости проведения восстановительных природоохранных мероприятий.

Ключевые ландшафтные территории (КЛТ) – природные комплексы, отражающие ландшафтное разнообразие региона (физико-географической зоны, провинции) и имеющие важное значение для идентификации и сохранения эталонов зональных, характерных, редких и находящихся под угрозой исчезновения геосистем на уровне местностей, урочищ и их региональных сочетаний (Chibilev, Pavleychik, 2007).

Ядра (узловые территории) ПЭК – крупные по площади природные территории, выполняющие главенствующую роль в обеспечении экологического баланса и сохранении биологического и ландшафтного разнообразия региона.

В области выделена 21 узловая территория федерального значения и их скопления. Перечисленные ниже ядра отличаются достаточной площадью для поддержания функционального состояния экосистем и наличием вокруг них буферных зон и зон связанности (рисунок 2, таблица 1).

Важнейшую роль в сохранении ландшафтного и биологического разнообразия области играют низкорослые массивы Южного Урала, расчлененные гряды Западно-Уральской внешней зоны складчатости и прилегающие холмисто-увалистые равнины Предуралья.

Среди ядер экологического каркаса заметное место занимают такие специфические в плане природопользования объекты, как военные полигоны, на территории которых сохраняются в

Рисунок 1. Структура природно-экологического каркаса Оренбургской области и защищенность его системой ООПТ

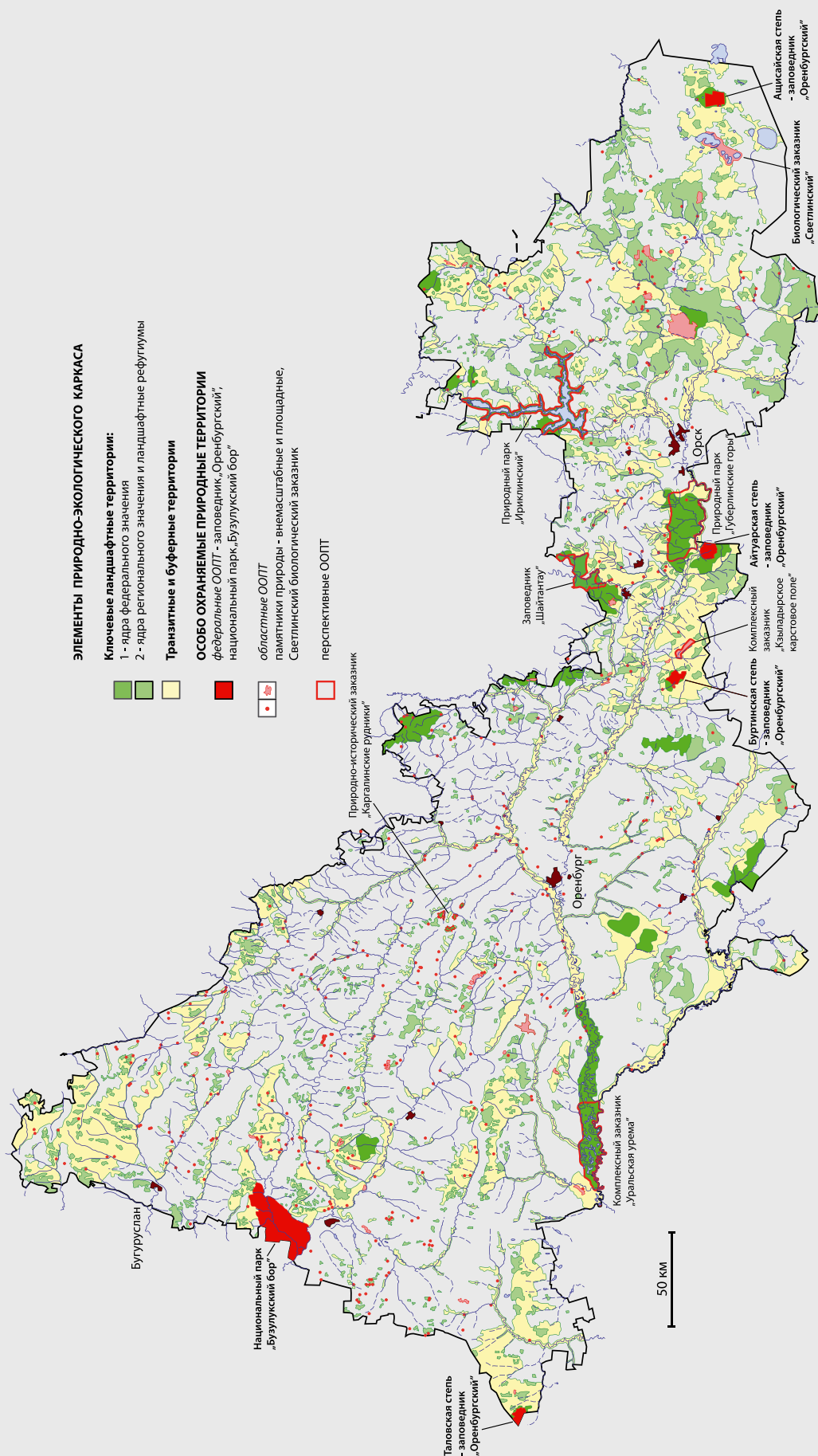


Таблица 1. Площадь узловых территорий экологического каркаса Оренбургской области (ядра ПЭК федерального значения)

Ключевые ландшафтные территории	Площадь	
	км <sup>2</sup>	% от общей площади КЛТ
<b>Восточно-Европейская равнина</b>	<b>2497</b>	<b>53,6</b>
Бугульминско-Белебеевская возвышенность	78	1,7
Хребет Малый Накас	304	6,5
Бузулукский бор	213	4,6
Тоцкая песчаная лесостепь	117	2,5
Таловская степь	52	1,1
Общесыртовская разнотравно-злаковая степь с лесными колками	173	3,7
Пойма Урала	819	17,6
Донгузская степь	234	5,0
Илекско-Хобдинская степь и урочище Шубаргаш	271	5,8
Орловская степь	166	3,6
Буртинская степь	70	1,5
<b>Южный Урал</b>	<b>1464</b>	<b>31,5</b>
Западно-уральское холмогорье	171	3,7
Хребет Шайтантау	377	8,1
Айтуарская степь	202	4,3
Губерлинский мелкосопочник	617	13,3
Таналыкская степь	97	2,1
<b>Зауралье и Тургай</b>	<b>688</b>	<b>14,8</b>
Гусихинская степь	89	1,9
Суундукская лесостепь	93	2,0
Акжарская степь	229	4,9
Светлинская (Ащисайская) степь	131	2,9
Светлинские озера (Шалкарегакара, Жетыколь и др.)	146	3,1
<b>ВСЕГО:</b>	<b>4647</b>	<b>100</b>

удовлетворительном состоянии зональные степные экосистемы. Для территории Оренбургской области это Донгузский и Тоцкий, бывшие Орловский и Акжарский полигоны.

Ландшафтные рефугиумы – местности и сложные комплексы урочищ, в которых благодаря уникальному сочетанию ландшафтообразующих факторов и малой хозяйственной освоенности сохранились редкие для региона характерные и малоизмененные фоновые, в том числе реликтовые геосистемы (Чибилёв, 1999). Отличительной чертой ландшафтных рефугиумов является широкий диапазон экологических условий, связанных с вертикальной дифференциацией ландшафтов, различиями в увлажненности, литологии, солевом режиме и т. д. Это в конечном счете приводит к формированию контрастно выраженных урочищ и местностей, высокой фацальной мозаичности, а также определяет их традиционную устойчивость по отношению к антропогенным воздействиям. Ландшафтные рефугиумы являются, как правило, местами обита-

ния характерных, эндемичных и реликтовых биологических видов, многие из которых в условиях интенсивного освоения вмещающей ландшафтной зоны стали редкими и исчезающими.

Сложную дифференциацию ландшафтной сферы во многом определяют литогенные варианты ландшафтов. Они, как правило, отличаются сложностью компонентной и пространственной структуры, тесными и динамичными функциональными связями, высокой степенью биоразнообразия, в связи с чем зачастую выступают в качестве ландшафтных рефугиумов. Наиболее ярко это свойство проявляется в геосистемах, образованных под воздействием эрозионных, карстовых, эоловых процессов, а также обусловленных проявлениями неотектоники и солянокупольного тектогенеза (Геозоэкологические проблемы..., 2005; Чибилёв, Павлейчик, 2007). Защита ландшафтных рефугиумов важна для сохранения природного и биологического разнообразия региона.

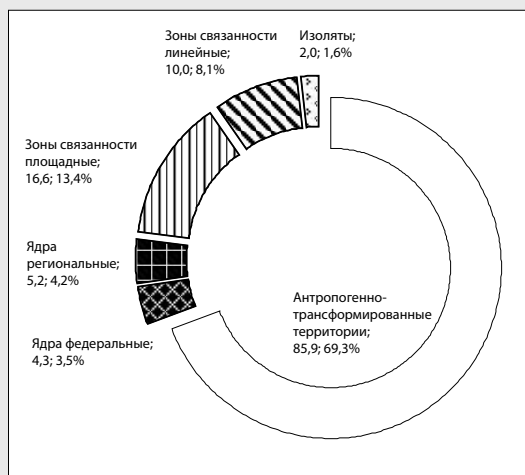


Рисунок 2. Структура элементов природно-экологического каркаса Оренбургской области (площадь, тыс. км² и их доли, в % от площади области)

### Зоны связанности

Площадные зоны связанности характеризуются хорошей сохранностью экосистем, небольшой долей фрагментированности (с долей антропогенно преобразованных земель не более 35–40% от площади зоны) в сочетании с близким расположением относительно друг друга сохранившихся природных участков-изолятов, присутствием хорошо развитой эрозионно-балочной и речной сети, выполняющей связующие функции.

На западе области территории, выполняющие функции зон связанности, приурочены в основном к эрозионно-расчлененным верховьям рек, окраинам крупных возвышенностей (Бугульминско-Белебеевская, юг Общего Сырта), крутым и покатым придолинным склонам северной экспозиции. В западной части Предуралья водораздельные зоны связанности практически отсутствуют, роль экологических коридоров выполняют долины постоянных и временных водотоков, поймы Урала и Сакмары. В пределах Южного Урала и прилегающей части Предуралья КЛТ соединены обширными зонами связанности, как меридионального, так и широтного распространения. В связи с интенсивным освоением возвышенных равнин (Саринское плато), террас и пологих придолинных склонов Урала и Сакмары элементы ПЭК на этих территориях практически отсутствуют. Зауральские ландшафты отличает присутствие достаточно крупных степных массивов, в той или иной степени освоенных сельскохозяйственным производством. Сохранность этих участков обусловлена широким развитием непригодных для обработки земель, в первую очередь засоленных (солонцы) и каменистых.

Участки зон связанности вокруг ядер ПЭК, как правило, выполняют буферные функции, они обеспечивают смягчение воздействий хозяйственной деятельности и негативного экологического соседства с антропогенно трансформированными территориями. Буферные функции относительно речных экосистем выполняют придолинные комплексы, в зависимости от своих природных параметров, относящихся к плакорным участкам, приречным склонам и обрывам, бугристо-песчаным массивам. Для этой категории буферных зон необходимо соблюдение режимов природопользования, соответствующих режимам водоохранных зон.

Размеры буферных зон и режимы природопользования устанавливаются с учетом сложившихся социально-экономических условий, структуры и характера современного использования территорий. Наличие буферных зон вокруг ядер, имеющих природоохранный статус, позволяет: 1) иметь резервы для увеличения площадей отдельных ООПТ до оптимальной величины; 2) устанавливать специальные режимы природопользования в рамках существующих ООПТ.

Линейные зоны связанности (экологические коридоры) – природные территории, обеспечивающие необходимые условия для расселения, миграции и генетического обмена популяций и отдельных особей животных и растений между ключевыми территориями ЭК. Они обеспечивают: а) устойчивую связь популяций видов с соответствующими местообитаниями достаточной площади; б) доступ мигрирующим видам животных к местам зимовки и размножения; в) возможность генетического обмена между соседними популяциями; г) геодинамические связи, поддерживающие устойчивое функционирование ландшафтов.

Экологические коридоры могут быть представлены как пространственно непрерывными, так и фрагментированными природными комплексами. Происхождение перерывов «пунктирных» коридоров может быть связано как с антропогенной деятельностью (населенные пункты в пределах речных долин), так и ландшафтно-экологической дифференциацией ландшафтов (Светлинские озера на крупном миграционном пути водоплавающих птиц). Недостаточно четко определена роль искусственных лесонасаждений в качестве экологических коридоров.

В пределах Оренбургской области роль экологических коридоров выполняют преимущественно элементы эрозионной сети, хотя суточные и сезонные миграции животных зачастую прямо противоположны направлениям речных долин. Анализируя показатели пространственной расчлененности рельефа, можно сделать вывод о хорошей обеспеченности экологическими коридорами северо-западной части области, относящейся к

Общему Сырту и Бугульминско-Белебеевской возвышенности, и центральной в пределах восточного Предуралья и низкогорий Южного Урала.

Изоляты («островки») – фрагменты хорошо сохранившихся экосистем, отличающиеся малой площадью и пространственно-функциональной оторванностью от других элементов ПЭК. Подобное положение и площадные параметры, как правило, определяют уязвимость устойчивости их компонентной структуры, в первую очередь – в отношении биоты. При относительной близости друг от друга изоляты выполняют функции зон связанности как площадных, так и линейных. В условиях антропогенной фрагментации естественных ландшафтов изоляты являются своеобразным резервом для расселения биологических видов в благоприятные периоды.

Таким образом, в Оренбургской области можно выделить две относительно разобщенные секторальные сети, вытянутые в меридиональном направлении (Павлейчик, Левыкин, 2007).

Одна из них охватывает равнинные ландшафты Оренбургского Зауралья, соединяющие низкогорно-степные и лесостепные экосистемы хребта Ирेंдык (Башкортостан), степные юга Челябинской области и каменисто-сухостепные экосистемы низкогорно-холмистого массива Мугоджар и его предгорий (Актюбинская область Казахстана). С востока от этого сектора ПЭК находится зона геоэкологического кризиса, занимающая меридиональную полосу, продолжающуюся за пределы области и повсеместно освоенную горнодобывающей и перерабатывающей промышленностью, сельскохозяйственным производством.

Сеть, охватывающая низкогорно-степные и низкогорно-лесостепные ландшафты в центральной части области, находится в определенном отрыве от хорошо сохранившейся обширной горно-лесной экосистемы Южного Урала, но в целом является ее продолжением. С юга к оренбургскому отрезку горно-складчатой области примыкают мелкопочники на левобережье р. Урал, находящиеся в Актюбинской области и являющиеся «зеркальным отражением» Губерлинских гор. В совокупности эта территория является территориально единым трансграничным узлом экологического каркаса международного значения.

Центральная и западная части Предуралья севернее долины Илека, окраина Общего Сырта (бассейн р. Салмыш), а также обширные право- и левобережные равнины, примыкающие к долине р. Урал до устья Илека, представляют собой обширную зону территориального «разрыва» ПЭК. К северу эта геоэкологически неблагополучная зона прослеживается на протяжении всего Башкирского Предуралья.

В западной равнинной части области элементы ПЭК располагаются преимущественно на правобережьях речных долин в субширотном направлении. С Урало-Самарским междуречьем территориально связаны сосредоточения водораздельных элементов ПЭК, при этом широтное направление имеет сеть южной окраины Общего Сырта, меридиональное – наиболее возвышенной восточной части этой же возвышенности. Наиболее крупные очаги сохранения ландшафтного разнообразия здесь расположены на правобережье Самары (Тоцкая лесостепь и Бузулукский бор) и в пределах Бугульминско-Белебеевской возвышенности, южная часть которой находится в Оренбургской области.

## ГЛАВА 2.

# СИСТЕМА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Общие положения в сфере охраны окружающей среды и природного наследия приводятся в Федеральном законе Российской Федерации «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10 января 2002 г. и законе Оренбургской области от 29 августа 2005 г. № 2531/452-III-ОЗ «Об охране окружающей среды» (принят Законодательным собранием 17 августа 2005 г.). В них определяются правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды, обеспечивающие сбалансированное решение социально-экономических задач, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов в целях удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, укрепления правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Указом Президента Российской Федерации от 2 октября 1992 года № 1155 «Об особо охраняемых природных территориях Российской Федерации» устанавливается, что *сохранение и развитие особо охраняемых природных территорий является одним из приоритетных направлений государственной экологической политики Российской Федерации.*

*Особо охраняемые природные территории* – «... участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния» (Федеральный закон от 14 марта 1995 года «Об особо охраняемых природных территориях»).

Согласно этому закону среди категорий ООПТ выделяются: а) государственные природные заповедники, в том числе биосферные; б) национальные парки; в) природные парки; г) государственные природные заказники; д) памятники природы; е) дендрологические парки и ботанические сады; ж) лечебно-оздоровительные местности и курорты.

В Законе Оренбургской области «Об особо охраняемых природных территориях Оренбургской области» (принят решением Законодательного собрания Оренбургской области № 394 от 17 ноября 1999 г.) использованы расширенные полномочия субъектов РФ в сфере охраны природы (полный

текст закона в *приложении 2*). В федеральном и областном (ст. 6, п. 1, 2) законах заложена возможность выделения категорий ООПТ областного и местного значений.

*Ландшафтные парки* – территории (акватории) со сравнительно небольшой площадью, в пределах которых находятся ценные природные объекты и их комплексы, а также имеющие значительную рекреационную и экологическую значимость. Управление осуществляется некоммерческими учреждениями, а сами территории предназначены для сохранения уникальных либо типичных природных объектов и ландшафтов для активного отдыха населения и туризма.

*Микрозаповедники* – природные объекты небольшой площади, предназначенные для поддержания популяций ценных, редких и исчезающих видов животных и растений посредством охраны среды их обитания.

*Защитные участки территорий и акваторий* – участки территорий (акваторий), выделяемые для охраны мест обитания (размножения, зимовок, концентраций и др.) отдельных видов редких либо ценных в хозяйственном отношении растений и животных. На них запрещается хозяйственная деятельность, препятствующая нормальному осуществлению жизненных циклов охраняемых видов растений или животных.

*Водоохранные зоны и прибрежные полосы* – территории, прилегающие к акваториям водоемов, на которых устанавливается специальный режим, направленный на предотвращение загрязнения вод, сохранение прибрежной растительности и условий для обитания диких животных. Создаются без образования юридического лица решением администрации области, размеры (ширина) устанавливаются в соответствии с Водным законодательством Российской Федерации.

*Генетические резерваты* – участки естественных или культурных лесов, уникальные или типичные по своим лесоводственным, лесорастительным или генетико-селекционным показателям, имеющие важное значение для сохранения генетического фонда лесообразующих пород.

*Лесопарки* – территории в пределах зеленой зоны поселений и хозяйственных объектов, занятые лесом, предназначенные для отдыха населения и выполняющие преимущественно санитарно-гигиенические и оздоровительные функции.

Применение перечисленных категорий при организации региональной системы ООПТ позволяет применять все разнообразие режимов при-

родопользования, более полно и целенаправленно использовать природный потенциал территорий с учетом их экосистемной значимости, функциональной устойчивости, а также уникальности либо типичности.

Создание функционирующих на территории Оренбургской области федеральных и областных ООПТ регламентируется соответствующими нормативными документами (полный текст в *приложении 3*):

- Постановление Совета Министров РСФСР № 156 от 12 мая 1989 г. «О создании государственного заповедника "Оренбургский" Государственного Комитета РСФСР по охране природы в Оренбургской области»;

- Решение Оренбургского областного Совета народных депутатов № 69-мс от 25.12.1992 г. «Об утверждении перечня особо ценных земель, земель природно-заповедного фонда, историко-культурного назначения и других особо охраняемых территорий»;

- Распоряжение администрации Оренбургской области № 505-р от 21.05.1998 г. «О памятниках природы Оренбургской области»;

- Постановление администрации Оренбургской области от 19 августа 2005 г. № 233-п «Об организации Светлинского биологического заказника областного значения» федеральной значимости;

- Распоряжение Правительства Российской Федерации № 1952-р от 29 декабря 2007 г. «О создании федерального государственного учреждения «Национальный парк Бузулукский бор»

Особо охраняемые природные территории могут являться собственностью федеральных органов государственной власти, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований и соответственно иметь федеральный, региональный, либо местный статус. Исключительно федеральный статус имеют государственные природные заповедники и национальные парки, федеральный либо региональный – государственные заказники, памятники природы,

дендрологические парки и ботанические сады, лечебно-оздоровительные местности и курорты, только региональный – природные парки. Лечебно-оздоровительные местности и курорты могут объявляться особо охраняемыми природными территориями местного значения.

Существующая сеть ООПТ Оренбургской области представлена федеральными и региональными объектами, в совокупности занимающими 144,7 тыс. га, или 1,2% от площади области (таблица 2).

## 2.1. Федеральные ООПТ

### 2.1.1. Государственный заповедник «Оренбургский»

Государственные природные заповедники являются природоохранными, научно-исследовательскими и эколого-просветительскими учреждениями, имеющими целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем.

На территории государственных природных заповедников полностью изымаются из хозяйственного использования особо охраняемые природные комплексы и объекты (земля, вода, недра, растительный и животный мир), имеющие природоохранное, научное, эколого-просветительское значение как образцы естественной природной среды, типичные или редкие ландшафты, места сохранения генетического фонда растительного и животного мира (ст. 1, п.1 Федерального закона).

Оренбургский государственный степной заповедник состоит из четырех участков общей площадью 21,7 тыс. га: «Таловская степь» (3200 га), «Буртинская степь» (4500 га), «Айтуарская степь» (6753 га), «Ащисайская степь» (7200 га). Все участки расположены примерно на одной широте (51°00'–51°30'с.ш.) и отстоят друг от друга по долготе

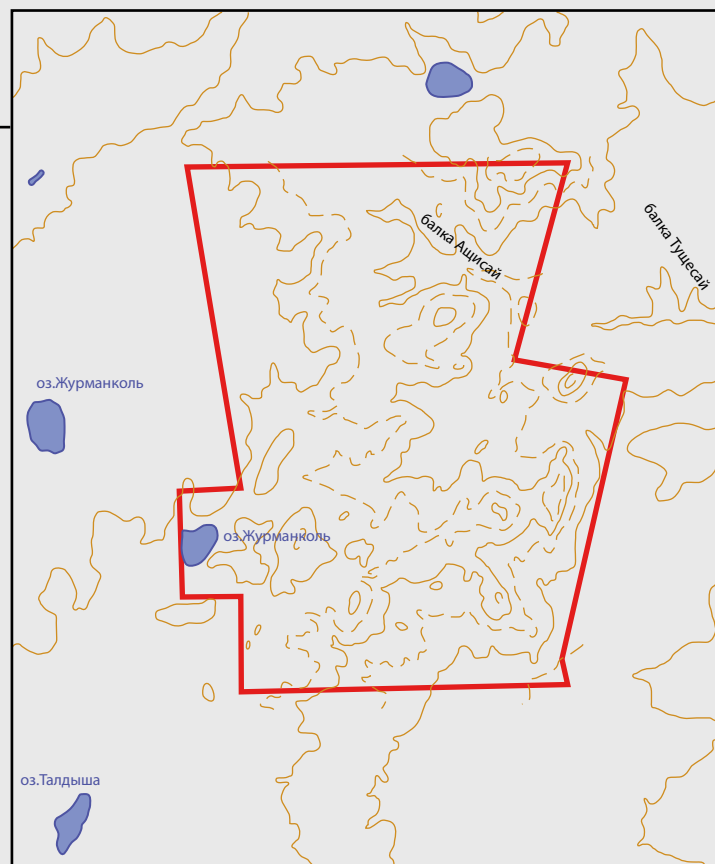
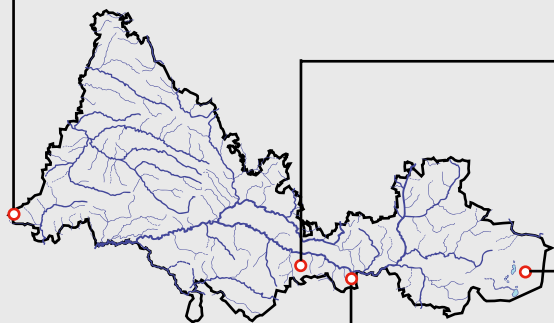
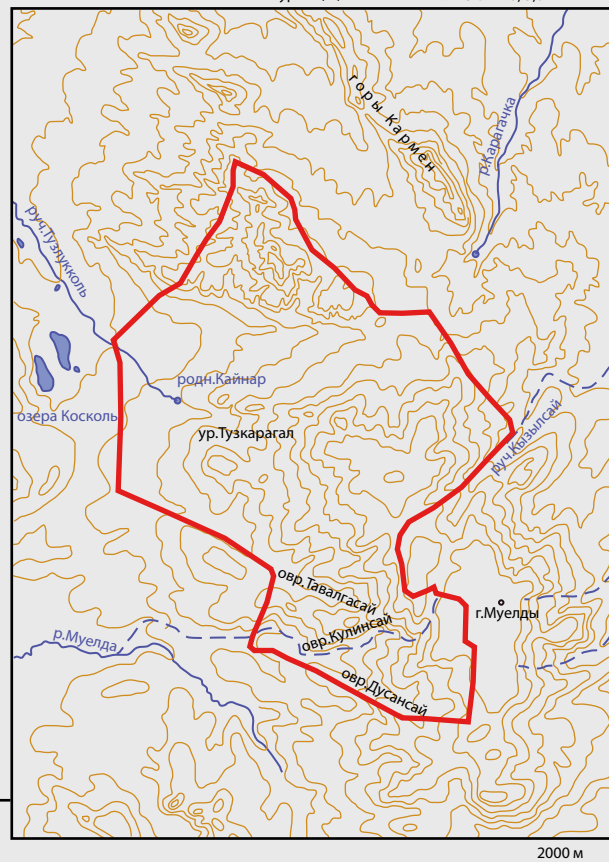
Таблица 2. Особо охраняемые природные территории Оренбургской области

Категория и наименование ООПТ	Число	Площадь, га	Доля от площади области, %
Государственный природный заповедник «Оренбургский»	1 (4 участка)	21700	0,175
Национальный парк «Бузулукский бор»	1	57100	0,460
Памятники природы областного значения	510	57529	0,463
Биологический заказник областного значения «Светлинский»	1	8400	0,068
ВСЕГО:		144729	1,167



## БУРТИНСКАЯ СТЕПЬ

Листвянка, 5.0 км



## АЩИСАЙСКАЯ СТЕПЬ

2000 M



соответственно на 380, 75 и 240 км (Степной заповедник ..., 1996). Благодаря территориальной разнесенности участков в заповеднике достаточно полно представлены основные ландшафтные типы степей Оренбургской области.

Во флоре высших растений заповедника отмечено около 800 видов. Это составляет более 45% общей численности высших растений Оренбургской области, известных на настоящее время. Фауна млекопитающих заповедника насчитывает 45 видов, орнитофауна – 179 видов.

Среди представителей флоры и фауны велика роль видов, которые можно отнести к редким и исчезающим. Из числа зверей, птиц и насекомых, обитающих в заповеднике, 44 вида занесено в Красные книги разных рангов.

На участках заповедника произрастает 21 вид растений, внесенных в Красные книги РФ и Оренбургской области, или чуть менее 50% от их общего количества в области. Многие растения, обитающие на территории заповедника, являются горно-степными петрофитами, эндемичными для Урала или более широкой территории: копеечник серебристолистный, гвоздика уральская, смолевка башкирская, астрагал Гельма, тимьян губерлинский и др.

**Таловская степь** расположена в Первомайском районе Оренбургской области близ, с. Курлин, площадью 3200 га. До 1988 г. здесь осуществлялся умеренный выпас овец, лошадей и крупного рогатого скота. Непосредственно на участке находились летние стоянки овец с водопойными прудами, вблизи которых наблюдалась пастбищная деградация почв и растительности.

Рельеф характеризуется равнинным обликом, сформированным в основном в мезозое в результате морской и континентальной аккумуляции обломочного материала, сносимого с разрушающихся пра-Уральских гор. Современный облик равнина приобрела в четвертичное время под воздействием денудационных процессов в связи с общим подъемом территории. Поверхность участка сложена морскими отложениями раннемелового, позднелурского и акчагыльского возрастов.

Почвообразующими породами являются засоленные третичные морские глины. Участок расположен в зоне перехода от черноземов южных к темно-каштановым почвам. На возвышенных элементах рельефа – водоразделах и пологих слабонаклонных склонах – сформировались темно-каштановые карбонатные среднемощные почвы.

Гидрографическая сеть территории развита слабо. Речная сеть представлена лишь временными водотоками – верховья рек Малая Садомна и Таловая. Постоянного течения в пределах участка они не имеют. Полноводны лишь весной в период таяния снега и летом во время ливневых дождей,

что бывает крайне редко. К середине мая пересыхают. Проявления грунтовых вод отсутствуют. Минерализация грунтовых вод колеблется от 0,5 до 2–3 г/л. Подземные воды, залегающие на глубине от 40 до 60 м, имеют различную минерализацию; встречаются как пресные воды, так и соленые.

Таловская степь представляет собой эталон Заволжско-Уральских степей, ландшафтную структуру которого образуют сыртово-плакорный, междуречный слабоволнистый и долинно-балочный типы местности.

Первый представлен фрагментами нераспаханных ровнядей с сухой бедноразнотравно-типчаково-ковыльной степью на южных черноземах. Второй тип местности занимает доминантное положение. Для него характерны солонцово-степные комплексы с участием многолетнесолянково-чернополынных и серополынных сообществ северно-пустынного типа. В составе долинно-балочного типа местности выделяются урочища прибалочных склонов с солонцово-степной растительностью, а также лощины и днища балок с разнотравно-злаковой и полынно-кустарниковой растительностью. Местами развиты заросли степных кустарников.

Таловская степь является частью цельного степного массива площадью около 10,0 тыс. га. на стыке Самарской, Оренбургской, Саратовской и Западно-Казахстанской областей, занимая примерно треть его. С запада на территории Самарской области к ней примыкает памятник природы «Грызлы». С востока и севера участок почти на всем протяжении окружен пашней.

**Буртинская степь** находится в предуральской части Оренбуржья и занимает площадь 4500 га, в Беляевском районе на землях трех совхозов. С территории участка скот выведен весной 1988 г. Участок никогда не распаивался, за исключением залежей 1976 и 1982 гг. общей площадью около 300 га. Степь частично использовалась под сенокос. В охранную зону заповедного участка включены бассейны карстовых озер Косколь и лугово-солончаковые урочища.

Буртинская степь расположена в восточной части Предуральского краевого прогиба, имеет холмисто-увалистый рельеф с преобладанием грядово-балочного. Современный денудационный рельеф участка начал формироваться в плиоцене на месте бывшей аккумулятивной равнины. Абсолютные отметки колеблются от 230 м до 420,9 м. Главной водораздельной формой рельефа является плато Муелды – реликт древней поверхности выравнивания. Со склонов плато берут начало балки Кызылсай, Белоглинка, Дусансай, Таволгасай и др.

Закономерное залегание горных пород Предуральского прогиба в зоне участка заповедника осложнено антиклинальными складками и

соляными куполами, один из которых – Тузлуккольский соляной купол – расположен вдоль границ участка. Соляные купола способствуют развитию карстово-суффозионных форм рельефа в виде озер и блюдец, а в пределах руч. Тузлукколь (охранная зона участка) – выходу на поверхность солей и гипсов кунгурского яруса ранней перми.

Преобладающими горными породами являются континентальные красноцветные полимиктовые конгломераты. Почвообразующие породы разнообразны. Так, на покатых и крутых склонах – это четвертичный элювий коренных пород, на плакорах – элювиально-делювиальные отложения тяжелого механического состава. В пределах территории участка выделены 10 почвенных разновидностей, происхождение которых тесно связано со сложным сочетанием различных типов местности. Основу почвенного покрова составляют черноземы южные: обычные, карбонатные и неполноразвитые различного гранулометрического состава. К плакорам приурочены черноземы южные карбонатные среднесуглинистые на делювиальных отложениях. Мощность гумусового горизонта колеблется в пределах 32–38 см, а содержание гумуса – от 6,38 до 7,85 %. По днищам узких оврагов и балок встречаются комплексы смыто-намытых почв. В окрестностях слияния ручьев Белоглинка и Кайнар, а также в верховьях последнего в связи с гидроморфным режимом сформированы лугово-болотные почвы. В качестве эталонной почвы участка взят чернозем южный карбонатный малогумусный среднемощный тяжелосуглинистый на делювиальных желто-бурых карбонатных засоленных глинах.

Гидрографическая сеть участка развита и имеет постоянный сток, представлена истоками и верховьями малых рек – Тузлукколь, Карагашты, а также временными водотоками – Белоглинка, Дусансай, Кызылсай и Таволгасай. В охранной зоне участка имеются два озера Косколь (северное и южное) карстового происхождения, площадь которых 15 и 12 га соответственно. Озера бессточные. Средняя глубина составляет 1,5 м, максимальная – 2,5 м. Вода озер слабоминерализованная: минерализация колеблется от 0,13 до 0,26 г/л. Вода северного озера по химическому типу – гидрокарбонатно-натриевая, южного – сульфатно-натриевая (Степной заповедник ..., 1996).

Одной из основных достопримечательностей участка является родник Кайнар, площадь водной поверхности которого около 15 кв.м. Это уникальный мощный родник воклюзного типа. Зимой не замерзает. Летом температура воды не превышает +14°C. Является истоком речки Тузлукколь и одноименного ручья Кайнар, воды которого частично подпитывают озеро Косколь (северное). Химический тип воды – гидрокарбонатно-натриевый. Вода родника чистая, мягкая, ее жесткость колеблется от 1,94 до

2,45 мг.экв/л. Довольно высокое содержание йода – 20,05 мг/л – дает основание предполагать существование гидравлической связи питающего ручей водоносного горизонта с глубинными водами.

Буртинская степь – эталон предуральских холмисто-увалистых ландшафтов. Представлены сырцово-плакорный, сырцово-холмистый, межсырцово-долинный, долинно-балочный, а также своеобразный предсырцовый лугово-степной типы местностей. Сырцовые ровняди несут сухие ксерофитно-разнотравно-типчаково-ковыльные степи на черноземах южных карбонатных, местами – солонцово-степные комплексы; волнисто-увалистые междуречья – петрофитные варианты тех же степей; расчлененные холмистые останцовые массивы покрыты каменистыми и кустарниковыми степями; в межуальных долинах развиты настоящие разнотравно-типчаково-ковыльные степи. Выделяются также лугово-степные и кустарниковые лощины с временными водотоками, овражно-балочные урочища, болотные и приручьевые черноольшаники, байрачные березово-осиновые колки и лугово-болотные мочажины.

Во флоре Буртинской степи присутствует ряд горно-степных эндемиков и реликтов, как гвоздика уральская, горноколосник колючий, астрагал Гельма, копеечник Гмелина, живокость уральская и многие другие.

Особым богатством и разнообразием отличается фауна птиц Буртинской степи. Здесь встречено около 120 видов птиц, для 51 вида установлено гнездование. Из наиболее характерных отметим степного орла, стрепета, журавля-красавку, курганника, пустельгу обыкновенную, кобчика, луней лугового, степного и болотного. В районе участка отмечали кречетку. В уреме по ручью Тузкарагал обитает тетерев. Млекопитающих известно 24 вида, наиболее массово встречаются сурок-байбак, малый и рыжевато-белый суслики, хомяк обыкновенный, пищуха степная, полевка обыкновенная. Из рептилий отметим болотную черепаху и степную гадюку.

На участке имеются хорошие возможности для создания вокруг него буферной и охранной зон. Территориальное соседство Буртинской степи с представителями типичных ландшафтов Южного Предуралья и уникальными природными объектами имеет большие перспективы для организации крупной ООПТ.

**Айтуарская степь** занимает площадь 6753 га и расположена на левобережье р. Урал у с. Айтуарка Кувандыкского района, на границе РФ с Казахстаном (Актюбинская область). До 1960-х годов на территории участка располагались два небольших казахских аула. Лугово-степные урочища использовались как сенокосы. В 1971 г. Айтуарская степь вошла в состав нового козоводческого совхоза «Загорный». Выпас коз одновременно с сенокосе-

нием осуществлялся до 1985 г., затем был ограничен. С 1988 г. приостановлены все виды хозяйственной деятельности, за исключением спорадического выпаса лошадей со специально созданной в с. Айтуарке конефермы с целью производства кумыса.

Айтуарская степь – наиболее гористый участок заповедника, является частью Уральской складчатой страны. Расположен на левобережье р. Урал, в междуречье рек Алимбет и Айтуарка. С востока участок окаймляет Центрально-Уральское поднятие, с запада – Западно-Уральская внешняя зона складчатости. Среди форм рельефа преобладают морфоскульптуры, так как пенеплен, бывший здесь в мезозое, в неоген-четвертичное время в результате эрозионной деятельности р. Урал преобразован в мелкосопочник. Ландшафтную структуру образуют горные плакоры, балки и их склоны, межбалочные гряды, бугристо-грядовые мелкосопочники с останцами кристаллических пород, эрозионные известковые останцы. При этом следует отметить, что особую оригинальность участку придают шесть меридионально расположенных и не похожих друг на друга балок – Актюбе, Бескаин, Жарык, Карагашты, Ташкак и Шинбутак. Имеется ряд геологических достопримечательностей – останцы выветривания, изоклинальные складки и др.

Главным фактором формирования почв участка являются вертикальная дифференциация рельефа и пестрый состав почвообразующих пород. Активное влияние на почвообразование оказывают также процессы осолонцевания и соленакопления. Почвы днищ балок сформированы на древних аллювиальных отложениях. Механический состав почвообразующих пород – глинистый и тяжелосуглинистый.

Вершины хребтов и верхние трети склонов всех экспозиций занимают черноземы южные неполноразвитые сильнокаменистые и их комплексы с выходами коренных пород. Мощность гумусового горизонта не превышает 15 см с содержанием гумуса более 6 %.

В южной части территории участка, представляющей собой широкую волнистую равнину, сформированы южные карбонатные черноземы. Встречаются почвы с различной степенью засоления, преимущественно хлоридно-сульфатного типа. Днища балок покрыты лугово-черноземными среднегумусными среднемощными почвами тяжелого механического состава. В замкнутых понижениях балок получили развитие лугово-болотные почвы.

Гидрографическая сеть представлена значительным числом ручьев, проходящих по днищам названных выше балок. Однако следует отметить, что эти ручьи часто пересыхают или имеют прерывистое течение. Постоянным водотоком является лишь речка Айтуарка, окаймляющая участок с запада и впадающая в р. Урал. Грунтовые воды, свя-

занные со скальными породами палеозоя, выходят на поверхность в верховьях балок в виде небольших родничков (около 22 на участке).

Айтуарская степь – эталон горно-балочных ландшафтов Южного Урала. Ландшафтную структуру образуют высокие равнины с типчаково-ковыльной растительностью на маломощных южных черноземах, горные балки и их склоны, межбалочные водораздельные гряды с каменисто-степной растительностью, бугристо-грядовые мелкосопочники с останцами кристаллических пород. На фоне степной и каменисто-степной растительности участка выделяются балочные и нагорные осинники и березняки, а также заросли степных кустарников.

Особенностью участка является горно-балочный характер его расчленения: глубокие долины речки Айтуарки, балок Акбулак, Шинбутак, Камыссай, Ташкак рассекают компактный участок на отдельные урочища. Днища балок орошаются родниками и ручьями, способствующими формированию черноольшаников и луговых болотин. Степные сообщества богаты эндемичными и реликтовыми видами.

В типчаково-ковыльных степях преобладают ковыли Залесского и Лессинга, оносма простейшая, чабрец Маршалла. По ложинам и ложбинам обычны ковыль красивейший, мятлик степной, гвоздика Андржиевского, шпажник черепитчатый, ятрышник шлемоносный. На каменистых склонах и вершинах холмов произрастают гвоздика уральская, чабрец мугоджарский, астрагал Гельма, горноколосник колючий, являющиеся реликтами, а также клаусия солнцепечная, остролодочник яркоцветковый, эфедра двухколосковая. Кустарниковые заросли состоят из таволги зверобоелистной, караганы кустарниковой, вишни степной, миндаля низкого, ракитника русского и др.

Фауна млекопитающих насчитывает 38 видов. Здесь многочисленны такие виды, как байбак, обыкновенный хомяк, обыкновенная слепушонка, степная мышовка, степная пищуха; из хищных – лисица, степной хорь. В древесно-кустарниковых зарослях обитают кабан, лось и косуля. Отмечено 106 видов птиц, из них 41 вид гнездится. Широко представлены здесь соколообразные, в том числе степной лунь, курганник, степной орел, могильник, балобан, степная пустельга и др. Обычны тетерев, серая куропатка, перепел и стрепет. В составе фауны насекомых много видов, занесенных в Красную книгу России: боливария короткокрылая, толстун степной, дыбка степная, шмель-лезус, пчела-плотник, ктырь гигантский, махаон, аполлон.

Имеется возможность расширения участка заповедника за счет прилегающей поймы реки Урал и урочища Рыспай. Айтуарская степь территориально граничит с восточной стороны левобережной частью приуральского мелкосопоч-

ника, находящегося на территории Актюбинской области Казахстана. В связи с этим, данный участок российско-казахстанской границы является возможным объектом межгосударственного сотрудничества в области охраны окружающей среды и перспективной территорией для создания крупной трансграничной ООПТ.

**Ащисайская степь** имеет площадь 7200 га и находится в Светлинском районе, в 20 км к северо-востоку от п. Светлый, на водоразделе озер Жетыколь и Айке в верховьях балки Ащисай. Изъята из землепользования овцеводческого совхоза «50 лет СССР». Представляла собой пастбище с небольшой нагрузкой скота, местами использовалась под сенокос. На прилегающей территории общей площадью около 30 тыс. га расположены пастбищные угодья с умеренной нагрузкой, что делает возможным придание ей статуса буферной или охранной зоны.

Ащисайская степь расположена на восточной окраине Зауральского пенеплена, в бассейне реликтовой балки Ащисай, впадающей в озеро Айке. Рельеф участка равнинный. Равнина плоская, отчасти наклонная (1–2°). Абсолютные отметки высот – от 290 до 331 м. Особый контраст придают участку кварцитовые останцовые скалы, гребни и гряды, не подверженные деятельности озер и водотоков в кайнозой, а также имеющие подчиненное значение современные формы рельефа — наиболее крутые склоны, поймы и террасы водотоков.

Практически вся территория участка сложена метаморфическими породами нижнего палеозоя, представленными кварцитами и различными кристаллическими сланцами. Рыхлые отложения, имеющие ограниченное распространение, относятся к палеогену, неогену и четвертичному времени. Палеогеновые отложения – желтовато-белые кварцевые пески и темно-бурые песчаники на лимонитовом цементе – развиты на юго-западной окраине участка. Неогеновые красноцветные и серо-цветные вязкие глины выстилают днище балки Ащисай. Четвертичные суглинки и глины мощностью до 1,5 м вскрываются в руслах временных водотоков. Геологическая оригинальность участка заключается в проявлении рудного (сульфидного) карста и в ряде других признаков.

Почвообразующими породами служат кварциты, пестроцветные карбонатные, глины и тяжелые суглинки. Почвенный покров представлен солонцами каштановыми, а также солончаками автоморфными и гидроморфными, различными по химизму засоления. Небольшие по площади участки занимают песчаные и аллювиальные почвы.

Характерной особенностью участка является то, что, по сравнению с другими участками, его почвенный покров имеет наиболее сложную структуру, а его основу составляют интразональные почвы. Только здесь неоднородность и контраст-

ность почв достигают максимальных значений, в этом отношении аналогов Ащисайской степи нет даже по всей области. На участке выделено 4 почвенных эталона. В качестве основного взята темно-каштановая карбонатная солончаковая среднemocная глинистая почва на делювиальных карбонатных засоленных глинах. Один из них, относящийся к разряду уникальных почв (термогидролакколлиты – анизотропные бугры пучения), включен в Красную книгу почв Оренбургской области (1999).

Гидрографическую сеть формируют лощины и озера. Главная роль принадлежит лощинам с плоскими днищами и озеровидными расширениями в низовьях. Постоянные водотоки отсутствуют. Лощины обводняются только весной и в период ливневых дождей. Озера немногочисленны – Журманколь, Лиман и Незаметное. Все они имеют округлую форму, бессточные, практически не имеют грунтового питания и полностью зависят от объемов весенней талой воды. Наиболее крупное озеро участка – озеро Журманколь – занимает котловину суффузионно-тектонического происхождения. Диаметр озера около 700 м. Преобладающие глубины составляют 0,5–0,8 м, максимальная глубина – 2,5 м. Вода озера относится к гидрокарбонатному классу, кальциево-натриевой группы, пресная, слабominерализованная (минерализация 0,27 г/л), мягкая (жесткость около 2,1 мг.экв/л). Грунтовые воды залегают на глубине от 4 до 20 м и более, на поверхность не выходят. Наиболее водоносны кварциты и кварцевые песчаники. Подземные воды соленые, имеют высокую минерализацию – до 20 г/л.

Ащисайская степь является эталоном степных ландшафтов западной части Тургайской столовой страны. Наибольшее распространение имеют плоско-наклонные ровняди с зональными сухими типчаково-ковыльными и полынно-типчаково-ковыльными степями на темно-каштановых солонцеватых маломощных почвах. Характерные урочища: солонцово-щебенистые степные ровняди и увалы, волнисто-грядовые междуречья с выходами кварцитовых гряд, лугово-степные солонцовые низины и лощины, озерно-болотно-луговые впадины. Из редких видов растений необходимо отметить ирис низкий, солодку Коржинского, полынь солянковидную.

Для участка известно более 20 видов млекопитающих и 53 гнездящихся вида птиц. Наиболее характерны байбак, барсук, малый суслик, лисица, степной хорь, а из птиц – красавка, степной орел, черный и белокрылый жаворонки. На озерах гнездятся, помимо прочего, серый гусь, лебедь-шипун, большая выпь, большая белая цапля, огарь. На соленых озерах в верховьях Ащисая обычна пеганка. До 1993 г. в периоды миграций на участок заходили стада сайгаков численностью до 1,5 тыс. голов.

Государственный заповедник «Оренбургский» имеет важнейшее природоохранное значение для Оренбургской области, в нем на относительно небольшой площади сохраняется биологическое и ландшафтное разнообразие региона.

Из видов растений, которые были ранее включены в Красную книгу РСФСР (1988), на территории заповедника охраняются 20: из злаков – ковыли Залесского, красивейший и перистый, а также тонконог жестколистный; из семейства лилейных – рябчик русский и тюльпан Шренка. Произрастает и целый ряд очень ценных представителей семейства ирисовых – ирис карликовый и семейства орхидных – пальчатокоренник балтийский и ятрышник шлемоносный. Семейство лютиковых представлено двумя «краснокнижными» видами – адонисом весенним и живокостью уральской, капустных – левкоем душистым. В степных растительных сообществах принимают участие растения-кальцефилы – копеечники Разумовского, крупноцветковый и серебристолистный. В солонцеватых степях и лугах Ацисайской степи встречается солодка Коржинского. В луговых сообществах и разнотравно-злаковых степях обитает люцерна решетчатая, а на лесных опушках среди кустарников – чина Литвинова, эндемик широколиственных лесов. Семейство сельдерейных представляет травянистый многолетник пушистоспайник длиннолистный, астровых – полынь солянковидная.

На территории заповедника находится под охраной 21 вид, или 47,7 % от общего количества видов растений, включенных в Красную книгу Оренбургской области (1998). Число областных «краснокнижников» пополнила пупавка Корнух-Троцкого. Кроме того, в заповеднике отмечены 48 видов растений (47,5 %) из 101 вида по области, которые могут попасть в категорию «краснокнижных» при дальнейшем ухудшении их состояния в природной среде на территории Оренбургской области.

Большую группу редких растений заповедника составляют уральские эндемики и реликты. Из комплекса скально-горно-степных эндемиков в заповеднике встречаются гвоздика уральская, астрагалы Гельма и Карелина, копеечник серебристолистный, пырей инеелистный, смолевка башкирская, живокость уральская, остролодочник колосистый и др. Астрагал бороздчатый и козелец луговой, произрастающие в луговых степях на солонцовых и солончаковых почвах, соответственно представляют эндемиков солонцово-солончаковых и пустынных комплексов. Из 28 реликтовых растений, выявленных на территории Оренбургской области (Красная книга ..., 1998), как минимум 10 видов произрастают в заповеднике. Реликтовые виды «открытых» местообитаний, сохранившиеся с доледникового периода, представляют овсец пустынный, клаусия солнцепечная, истод сибирский,

можжевельник казацкий. Смолевка алтайская, горноколосник колючий, очиток гибридный, льнянки алтайская и слабая, лапчатка шелковая – скальные и горно-степные реликты горно-азиатского происхождения.

Современный животный мир заповедной территории относительно богат и разнообразен: млекопитающие – 48 видов (58,5% фауны млекопитающих Оренбургской области); птицы – 193 вида (71,5–68,9%); рептилии – 7 видов (58,3%); амфибии – 5 видов (55,6%); рыбы – 6 видов (12–10%); насекомые – около 1000 видов (10%).

Млекопитающие представлены 7 видами насекомоядных, 3 – рукокрылых, 23 – грызунов, 2 – зайцеобразных, 9 – хищных и 4 видами парнокопытных. 15 видов (31,9 %) млекопитающих являются общими для всех участков заповедника. Среди них – малый суслик, байбак (сурок обыкновенный, или степной), обыкновенная полевка, степная пеструшка, домовая мышь, степная мышовка, большой тушканчик, степная пищуха, заяц-русак, волк, лисица, корсак, барсук, ласка и степной хорек.

Территориальная разобщенность, неоднородность рельефа, различные другие условия вызвали значительные различия фаунистических комплексов на участках заповедника. Наиболее богатой в видовом отношении является фауна участков Буртинская степь (39 видов) и Айтуарская степь (38 видов). Общими для них являются 34 вида. Только на этих участках в лесных биотопах обитают обыкновенная и малая бурозубки, в степных и лугово-степных – белобрюхая белозубка. Рыжая, темная и водяная полевки предпочитают увлажненные местообитания. Обыкновенная кутора встречается в прибрежной полосе постоянных водотоков. Бобр и американская норка тяготеют к водоемам. Повсеместно распространена мышь-малютка. Лесная и желтогорлая мыши, рысь, горностай и исполин лесов лось – обитатели черноольшаников, березовых и березово-осиновых колков с достаточной степенью увлажнения. Только в Буртинской степи отмечена редкая для Оренбургской области узкочерепная полевка.

Из 22 видов грызунов лишь европейский степной сурок, или байбак, – эндемик степной фауны России – вид региональной Красной книги, встречающийся в заповеднике на всех участках. Повсеместно встречается заяц-русак, среди россыпей камней и зарослей степных кустарников живет степная пищуха (сенокосец) – узкоареальный эндемик Палеарктики, включен в Красную книгу Оренбургской области (1998).

Среди хищных млекопитающих чаще всего встречаются обыкновенная лисица и корсак. Самый крупный представитель семейства куньих – барсук, в небольшом количестве на всех участках заповедника встречаются ласка и степной хорек. В увлажнен-

ных березово-осиновых колках, черноольшаниках и зарослях кустарников обитает горностай – редкий для заповедника вид; по берегам постоянных водотоков и озер – акклиматизированная американская норка. Изредка на участки «Буртинская степь» и «Айтуарская степь» из Башкирии заходит рысь.

Самые крупные млекопитающие – копытные – в заповеднике немногочисленны, из постоянных обитателей следует отметить кабана и лося. В бесснежное время года встречаются косуля и сайга (последний заход в 1994 г.), причем последняя включена в Красную книгу Оренбургской области.

Богатство птичьего мира заповедника тесно связано с разнообразием биотопов охраняемой территории. Благодаря этому орнитофауна заповедника насчитывает 193 вида птиц, или до 71,5% авифауны Оренбуржья. На всех участках заповедника встречаются огарь, четыре вида луней (полевой, степной, луговой и болотный), степной орел, обыкновенная пустельга, чибис, перепел, серая куропатка, болотная сова, полевой и черный жаворонки, угод, желтая трясогузка и др.

В заповеднике отмечены 26 видов птиц, или 51% от общего количества «краснокнижных» видов области, в том числе 20 видов, которые были включены в Красные книги СССР и РСФСР. Среди них 12 видов гнездятся в заповеднике: степной лунь, курганник, степной орел, могильник, балобан, степная пустельга, красавка, дрофа, стрепет, кречетка, большой кроншнеп, морской зуек. Во время пролета встречаются краснозобая казарка, пискунья, большой подорлик, ходулочник, степная тиркушка, тювик. На участках «Буртинская степь» и «Айтуарская степь» не исключено гнездование материкового кулика-сороки и филина, ныне включенных в Красную книгу России.

Герпетофауна и брахиофауна заповедника насчитывает 14 видов, в том числе 8 – рептилий и 6 – амфибий, среди которых нет видов, внесенных в Красные книги МСОП, СССР и РСФСР. Три вида – узорчатый полоз, разноцветная ящурка и обыкновенная медянка – включены в Красную книгу Оренбургской области.

Ихтиофауну заповедника представляют 7 обычных для области видов рыб из трех отрядов – карпообразных, окунеобразных и лососеобразных. В озерах встречаются золотой и серебряный караси, одомашненная форма сазана – карп, обыкновенная плотва, обыкновенные окунь и щука, в роднике и ручье Кайнар – щиповка переднеазиатская.

Беспозвоночные животные изучены недостаточно. Наиболее исследованы жесткокрылые (жуки) – около 400 видов, перепончатокрылые – 103 вида, чешуекрылые – 102 вида, полужесткокрылые – около 80 видов, менее – двукрылые, бабочки и сетчатокрылые, очень слабо или совсем не исследованы остальные отряды. В целом список

высших насекомых, отмеченных в заповеднике, насчитывает в настоящее время около 1000 видов. Из общего количества видов насекомых, встречающихся в заповеднике, 6 видов (из 16 видов по области) были включены в Красные книги РСФСР и СССР. Среди них – дозорщик-император, дыбка степная, сколия степная, пчела-плотник, шмели степной и армянский. 13 видов занесены в Красную книгу Оренбургской области, что составляет 41,9% от общего количества (31 вид) «краснокнижных» видов беспозвоночных Оренбуржья.

Первоочередной задачей видится разработка мероприятий по адаптации охранного режима заповедников к условиям степных регионов. За 15 лет существования заповедника остается нерешенной проблема накопления растительного войлока, влекущая за собой повышенную пожароопасность, мезофитизацию сообществ и снижение биоразнообразия.

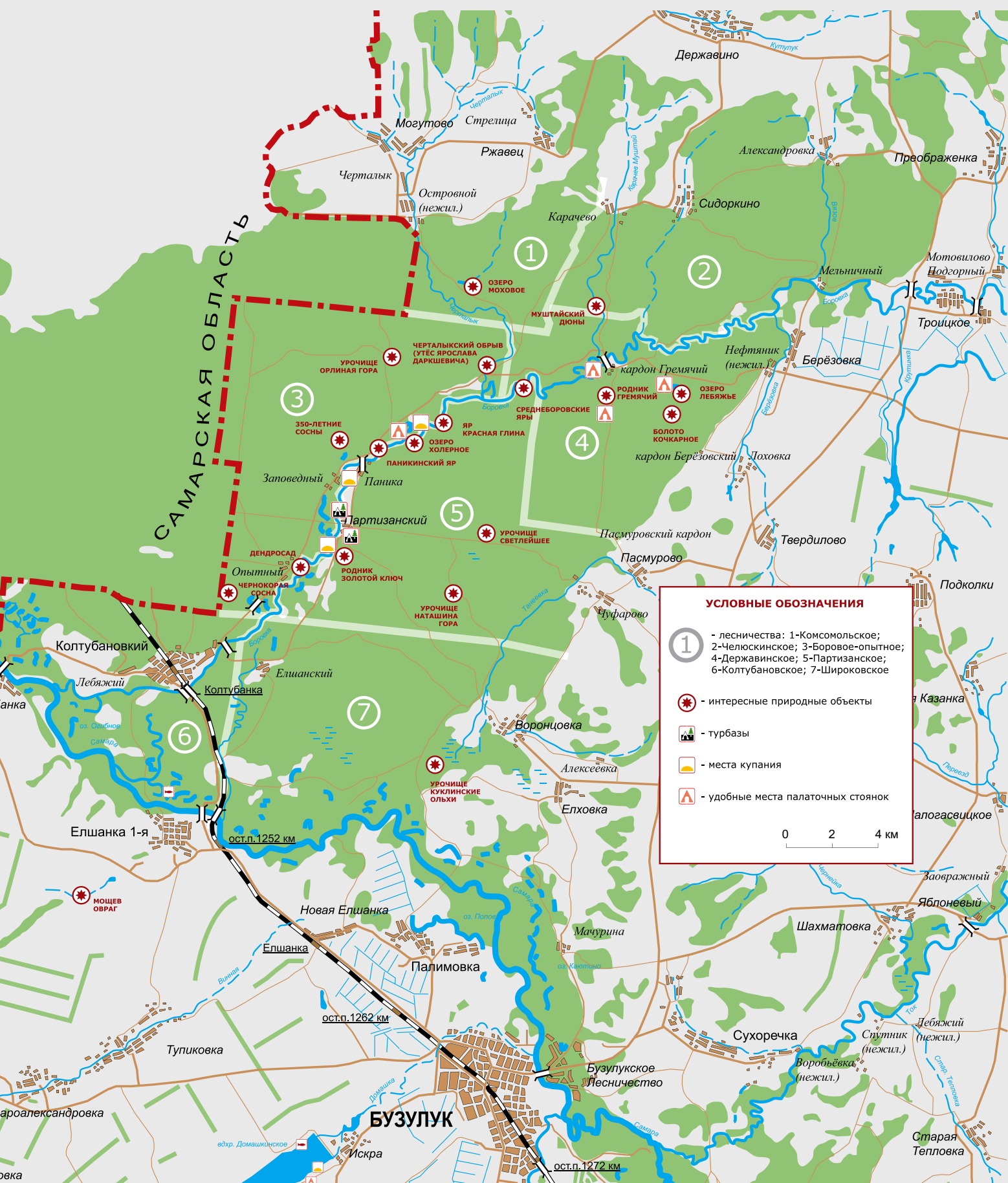
### **2.1.2. Национальный парк «Бузулукский бор»**

Национальные парки являются природоохранными, эколого-просветительскими и научно-исследовательскими учреждениями, территории (акватории) которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность, которые предназначены для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма (ст. 12, п.1 Федерального закона).

В отдельных случаях в границах национальных парков могут находиться земельные участки иных пользователей, а также собственников (ст. 12, п. 14). В национальных парках, расположенных в районах проживания коренного населения, допускается выделение зон традиционного экстенсивного природопользования (ст. 15, п. 3). На территориях национальных парков устанавливается дифференцированный режим особой охраны с учетом их природных, историко-культурных и иных особенностей (ст. 15, п. 1).

Бузулукский бор представляет собой крупный лесной массив, вытянутый по широте на 53 км, а по долготе – на 34 км. Более двух третей массива занято разнообразными сосновыми и смешанными лесами. В настоящее время Бузулукский бор является самым крупным сосновым бором на песках надпойменных террас в степной зоне России (Чибилёв, 1987).

Морфологическая сложность и неоднородность ландшафтов связана с тремя основными генетическими типами рельефа: а) пластово-ярусной сырцово-увалистой Общесырцовской возвышенностью, окаймляющей собственно бор с северо-запада и востока; б) флювиально-эоловой бугристо-волнистой песчаной равниной, зани-



мающей плоскую Боровско-Самарскую котловину; в) днищем долины реки Самары и низовьев реки Боровки с пойменными формами рельефа.

В соответствии с этими особенностями на территории проектируемого национального парка можно выделить три основных типа местности:

*Сыртово-увалистый*, связанный со слабо-расчлененными увалистыми плосковыпуклыми и выпуклыми водораздельными пространствами с крутизной склонов 3–8°, иногда до 15°. Для него характерны средне- и сильносмытые обыкновенные черноземы, разбитые на элювии и делювии красноцветных песчаников, мергелей и аргиллитов. Растительный покров представляет собой сочетание агроценозов на относительно ровных участках разнотравно-злаковых и кустарниковых степей на склонах и дубово-осиновых, дубово-березовых островных лесов по вершинам водоразделов и местам залегания поздневесенних снежников. В пределах сыртово-увалистого типа на окраинах бора встречаются урочища сыртовых сложных сосняков.

*Надпойменно-террасовый бугристо-песчаный боровой тип местности* занимает большую часть бора и представляет собой сочетание разнообразных флювиально-эоловых образований. По особенностям поверхностного строения выделяются три подтипа: плоскоравнинный песчаный, мелкобугристый песчаный и дюнный.

С песчаными пространствами II и III надпойменных террас, осложненных грядово-ячеистыми, грядово-котловинными и серповидными дюнными формами связано биогеоценотическое разнообразие типов боровых урочищ.

Среди них можно выделить: а) сложные сосняки серповидно-дюнных песков; б) мшистые и лишайниковые сосняки параллельно-грядовых эоловых песков, осложненных эрозионными процессами; в) моховые и травяные сосняки на субширотных дюнных грядах; г) чистые и мохово-травянистые сосняки, преимущественно антропогенного происхождения, на мелкобугристых террасовых песках (главным образом – по бывшим гарям); д) травяные сосняки на плоскоравнинно-котловинных песках.

Кроме того, для надпойменно-террасового бугристо-песчаного борового типа местности характерны разнообразные озерно-болотные урочища: кочкарные, осоковые, травянистые болота, пересыхающие озерные котловины с плоским песчаным дном, заболоченные черноольшанники.

*Пойменный тип местности* развит в долине реки Самары, а также в нижнем течении реки Боровки. Главной особенностью этого типа местности, отличающей его от всех других типов местности, является режим весеннего половодья, во время которого эта часть долины стабильно

заливается водой. Для данного типа местности в пределах бора характерно присутствие природных комплексов озер-старич, пойменных дубрав, топольников и ивняков, луговых и торфяно-болотных урочищ и др.

Урочища Бузулукского бора обладают неповторимой ландшафтно-эстетической ценностью, которая определяет, в конечном счете, рекреационно-туристическую привлекательность этой территории.

Лесной массив занимает обширную приречную котловину, которая ниже окружающих ее сыртовых равнин на 100–150 м. Большую часть котловин занимают пески, мощность которых местами достигает 90 м. В пойме Боровки, особенно по ее правобережью, распространены озера-старичи и ручьи с бобровыми плотинами. Среди них наиболее известные: озера Слезинка, Горелое, Птичье, ручей и пруд Холеный.

Сосняки Бузулукского бора окаймлены каймой лиственного леса, граничащего со степью. Полоса лиственных лесов – дубняков, топольников и ольшаников – тянется вдоль Боровки, а отдельные участки осинников и березняков разбросаны по всему бору. В местах со спокойным волнистым рельефом получил развитие сосновый бор-зеленомошник (мшистый бор). На участках с крутосклонными дюнами, на сухих и относительно бедных песчаных почвах с очень глубоким залеганием грунтовых вод, развит лишайниковый сосновый бор (беломошник). Сложный или кустарниковый бор получает развитие на богатых супесчаных и суглинистых почвах, к сосне здесь присоединяются дуб, липа и неморальные кустарники.

На территории бора в период его интенсивного изучения отечественными лесоведами и ботаниками были выделены эталоны различных типов леса. Их перечень был составлен Я.Н. Даркшевичем и приводится ниже.

Лишайниковые сосняки – это участки сухих боров с пересеченным рельефом и очень глубоким залеганием грунтовых вод. Для них характерен покров наземных лишайников (кладонии: лесная, оленья, альпийская, стройная, стройненькая и другие), а также мхов. Эталонные участки сосняков этого типа сохранились в Державинском лесничестве (кварталы 31 и 32), Заповедном лесничестве (квартал 43), Боровом-Опытном лесничестве (квартал 97).

Мшистые сосняки растут по песчаным дюнам, всхолмлениям и междюнным котловинам. В мшистых борах нет сплошного травяного покрова. Очень редки здесь и кустарники: ракитник русский и дрок красильный. Лучшие участки высокобонитетных мшистых сосняков выделены в Челюскинском и Заповедном лесничествах.



Травяно-мшистые сосняки распространены по дюнам и всхолмлениям. Запасы древесины в таких сосняках превышают 600 м<sup>3</sup> на 1 га. Эталонный участок травяно-мшистых сосняков находится у поселка Опытного.

Припойменный травяной сосняк. Один из участков такого бора расположен на живописном берегу реки Боровки в Державинском лесничестве.

Липовый сосняк. Эталонные участки таких сосняков характерны для лесничеств Челюскинского и Державинского.

Дубово-липовые сосняки. Хорошо сохранившиеся участки дубово-липовых боров с соснами в возрасте до 300 лет имеются в 86 квартале Партизанского лесничества.

Достопримечательностью бора являются две сосны в возрасте 300–350 лет в 118–119 кварталах Борового-Опытного лесничества. Одна из этих сосен имеет высоту более 30 м и диаметр 145 см.

Особую ценность имеет дендросад в Боровом-Опытном лесничестве площадью 10 га. В нем представлены хвойные, лиственные, экзотические и декоративные породы деревьев и кустарников: ель обыкновенная, ель серебристая, лиственницы сибирская и Сукачева, кедр, можжевельник казацкий и обыкновенный, лещина маньчжурская, клен серебристый, акантопанакс, груша уссурийская и другие. Всего в бору испытывалось более 200 видов деревьев и кустарников.

Обширную группу лесохозяйственных памятников бора образуют участки старых культур, созданных по проектам и при участии известных лесоводов бора второй половины XIX и начала XX веков. Эти культуры имеют большое лесоводственное и научное значение. Всего выделено 23 таких участка общей площадью 203 га. Их авторами являются П.И. Северцев, А.П. Тольский, В.П. Васильев, Д.В. Широков, М.Г. Цапкин, Ф.И. Винклер и другие знаменитые лесоводы прошлого.

Уникальность территории Бузулукского бора как объекта национального и мирового природного наследия впервые была обозначена выдающимися отечественными естествоиспытателями С.И. Коржинским, Г.Ф. Морозовым и В.Н. Сукачевым. Благодаря их работам Бузулукский бор был включен в первый план сети заповедников России, разработанный в 1917 г. В.П. Семеновым-Тянь-Шанским и Г.А. Кожевниковым в проекте «О типичных местностях, в которых необходимо организовать заповедники по образу американских национальных парков» (Штильмарк, Аваков, 1977).

По результатам анализа архивных материалов и исследований специалистов Института степи выявлено, что на территории этого лесного массива произрастает 857 видов сосудистых растений, относящихся к 97 семействам и 321 роду (без учета

интродуцентов), что составляет 56% от общего числа видов Оренбургской области. Ведущими семействами по количеству видов являются: Asteraceae (121), Poaceae (66), Fabaceae (57), Rosaceae (42), Caryophyllaceae (44), Brassicaceae (37), Cyperaceae (36), Scrophulariaceae (35), Lamiaceae (34), Ranunculaceae (29). Наибольшим количеством видов представлены роды: Carex (27), Viola (15), Veronica (14), Ranunculus (12), Potentilla, Astragalus, Galium, Artemisia (по 11 видов), Centaurea, Campanula, Dianthus (по 10 видов).

На территории бора произрастают растения, редкие как для степной, так и для лесной зоны. Причем для некоторых видов бор является единственным местом обитания в Оренбуржье, среди них: *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub. Дифазиаструм сплюсненный – обитатель зеленомошных боров), *Cypripedium macranthon* Sw. (Венерин башмачок крупноцветковый – встречается в широколиственных и светлых хвойных лесах), *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter (Неоттианте клубучковая – по светлым зеленомошным, мертвopoкровным, низкотравным, низкотравным хвойным и смешанным лесам), *Drosera rotundifolia* L. (Роснянка круглолистная – представитель флоры сфагновых болот).

Во флоре Бузулукского бора выявлены 13 видов, занесенных в Красные книги РСФСР и Оренбургской области. Среди них представители семейств: *орхидных*: Венерин башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macranthon* Sw.), Венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus* L.), Неоттианте клубучковая (*Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter.), Ятрышник шлемоносный (*Orchis militaris* L.), Пыльцеголовник красный (*Cephalanthera rubra* (L.) Rich.); *лилейных*: Лилия кудреватая (*Lilium martagon* L.), Рябчик русский (*Fritillaria ruthenica* Wikstr.); *бобовых*: Чина Литвинова (*Lathyrus litvinovii* Iljn); *злаковых*: Ковыль перистый (*Stipa pennata* L.); *водяных орехов*: Орех чилим (*Trapa natans* L.); *лютиковых*: Адонис весенний (*Adonis vernalis* L.); *росянок*: Роснянка круглолистная (*Drosera rotundifolia* L.); *плауновых*: Дифазиаструм сплюсненный (*Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub.).

На территории бора обитают 55 видов млекопитающих, около 180 видов птиц, 8 видов рептилий, 6 видов амфибий, 24 вида рыб. В Красную книгу Оренбургской области занесены русская выхухоль, европейская норка, речная выдра. В особом контроле за их состоянием в природной среде нуждаются все виды летучих мышей, обыкновенная белка, садовая соя, барсук, горностаи, рысь. Важную роль в функционировании боровых экосистем играют такие ценные виды млекопитающих, как лось, кабан, косуля, волк, лесная куница, обыкновенный бобр. Из рыб, обитающих в Самаре, Боровке и других водоемах бора, необходимо выделить русскую

быстрянку, занесенную в Красную книгу Российской Федерации.

С 1933 по 1948 г. часть Бузулукского бора площадью около 10 тыс. га являлась заповедником, а с 1977 года по 2008 год имел статус особо ценного лесного массива.

С 2008 года лесной массив Бузулукского бора и прилегающие к нему леса общей площадью 106788,28 га и, находящиеся в Богатовском, Борском и Кинель-Черкасском районах Самарской области и в Бузулукском районе Оренбургской области, имеют статус национального парка. На Оренбургскую область приходится около половины национального парка (57,1 тыс.га), ранее подчиненной Управлению лесами «Бузулукский бор».

Проектом национального парка предусмотрен вариант функционального зонирования, основанный на особенностях ландшафтной структуры, степени антропогенной трансформации и рекреационной ценности объекта.

В качестве заповедной зоны выделяются участки бора с ненарушенными и мало нарушенными экосистемами общей площадью 22947 га. Заповедная зона включает, в том числе, существующие лесные генетические резерваты общей площадью 3855 га с распределением по лесничествам: Боровое опытное – 1351 га (со Скобелевским лесничеством), Партизанское – 666 га, Челюскинское – 912 га, Державинское – 578 га, Комсомольское – 348 га. В пределах заповедной зоны парка запрещается любая хозяйственная деятельность и рекреационное использование.

Буферная зона занимает площадь 19092 га. В ее пределах запрещена любая хозяйственная деятельность, но разрешен ограниченный экологический туризм, научные и учебные экскурсии. Состоит из 7 участков: Опытный – 5119 га, Черталыкский – 2056 га, Партизанский – 5609 га, Сухомуштайский – 1852 га, Березовский – 2239 га, Комсомольский – 1805 га, Борский – 412 га

Рекреационно-туристическая зона охватывает большую часть Бузулукского бора площадью 66217 га. Состоит из 10 участков: Колтубановский – 10913 га, Партизанский – 4517 га, Воронцовский – 3301 га, Могутовский – 5968 га, Гремячинский (Державинский) – 4751 га, Челюскинский (Троицкий) – 6914 га, Красно-Зорькинский – 4330 га, Борский – 9532 га, Богатовский – 8807 га, Петровский – 7184 га. Подразделяется на две подзоны:

а) *экскурсионная подзона* объединяет рекреационно-туристические участки общей площадью 27668 га. Это территория, открытая для организации познавательного туризма, экологического просвещения и ознакомления с природными достопримечательностями бора, а также для ограниченного сбора грибов, ягод и лекарственных растений;

б) *подзона обслуживания посетителей* общей площадью 38549 га охватывает территорию, открытую для организации отдыха, с оборудованными подъездами для транспортных средств и местами отдыха.

На площади около 22000 га выделяется территория ограниченного лесопользования с восстановительными и санитарными рубками. Здесь разрешаются все виды рекреации, действует режим особо ценного лесного массива.

Национальный парк «Бузулукский бор» может выполнять следующие природоохранные, научно-познавательные и социальные функции:

- сохранять малоизмененные хозяйственной деятельностью уникальные и эталонные природные комплексы, участки и объекты (заповедная зона, памятники природы);

- сохранять объекты, имеющие национальное историко-культурное значение (памятники деревянного зодчества, памятники лесоводства XIX-XX веков, здание и музей Боровой лесной опытной станции им. А.П. Тольского, научные эталоны Г.Ф. Морозова и В.Н. Сукачева, дендрарий и т. д.);

- способствовать экологическому просвещению населения. В бору имеются прекрасные возможности для экскурсионного изучения лесных, луговых, водных, степных экосистем, наблюдения жизни животных и растений, знакомства с естественной историей края;

- в бору имеются и могут быть созданы дополнительные условия для организации регулируемого туризма и отдыха (в настоящее время рекреационная деятельность осуществляется стихийно);

- на территории бора существующая лесная опытная станция и научная часть будущего национального парка будут иметь благоприятные возможности для организации и внедрения научных методов охраны природы и экологического просвещения;

- с учетом имеющихся материалов гидрометеорологических наблюдений, плановых лесоустроительных работ (с середины XIX века), многочисленных научных публикаций о природе бора, трудов бывшего госзаповедника «Бузулукский бор» в бору имеется база для организации и осуществления экологического мониторинга;

- на значительной части бора (зарастающие пустоши бывших площадок, подготовленных для нефтедобычи, гари, лесокультурные насаждения, нуждающиеся в рекультивации и т. д.), должны проводиться мероприятия по восстановлению природных комплексов.

## **2.2. Областные ООПТ**

### **2.2.1. Светлинский биологический заказник**

На крайнем юго-востоке расположены крупнейшие озера Оренбургской области – Шалкар-Ега-Кара и Жетыколь, а также меньшие по площади многочисленные озера – Большой и Малый Обалыколь, Косколь, Давленколь, Кайранколь, Караколь, Кудайколь и многие другие. Эта группа озер генетически связана с Тургайской ложбиной и является частью северо-казахстанских озерных ландшафтов (Чибилёв, 1996).

Ввиду отсутствия постоянного стока в озера их уровень подвержен резким колебаниям в различные годы, что иногда приводит к высыханию большей части акватории озер. Данные колебания гидрологического режима приводят к резкому колебанию численности гнездящихся птиц. Изменение уровня воды в озере по сезонам года характеризуется однонаправленностью: после интенсивного таяния снега и притока значительного количества воды уровень ее постоянно падает, достигая минимума в зимнюю межень, с незначительным повышением в отдельные годы в осенний период. В средние по водности годы зеркало озер обычно распадается на множество плесов, разделенных высокими тростниковыми зарослями.

Озера Светлинского района характеризуются значительной площадью водных угодий и разнообразием местообитаний, что, в сочетании с расположением на крупных трансконтинентальных миграционных маршрутах, определяет их важнейшее значение в сохранении орнитофауны. На весенних миграциях в Оренбургском Зауралье с южных территорий сходятся три миграционных потока, которые, объединяясь, следуют на северо-восток, а затем рассеиваются на просторах Западной Сибири. В осеннее время здесь также концентрируется большое количество птиц перед броском на каспийские зимовки.

Здесь гнездится и останавливается на миграциях более 180 видов птиц, в т. ч. почти 100 – в гнездовое время, свыше 60 – на пролете, около 15 – на зимовках и 4 – в качестве залетных. На озерах во время осенних миграций суммарно скапливается до 200-300 тысяч гусей, в основном белолобых, пролетает 10-15 тысяч краснозобых казарок, сотни тысяч уток и ржанкообразных (Биологический заказник ..., 2008).

На территории гнездятся савка, степной лунь, красавка, ходулочник, шилоклювка, степная тиркушка. Во время миграций озера служат важным остановочным пунктом для гуся-пискульки и краснозобой казарки, на летних кочевках озера посещают розовый фламинго и кудрявый пеликан. Кроме того, на озерах поддерживаются гнездовые колонии таких птиц, как большой баклан, большая

белая цапля, гнездятся лебедь-кликун, лебедь-шипун, серый гусь, пеганка, огарь, красноносый нырок, красношейная поганка, малая выпь.

Многие виды орнитофауны внесены в Красные книги Оренбургской области, России и Международную Красную книгу: чернозобая и краснозобая гагара, кудрявый пеликан, колпица, степной лунь, степной орел, могильник, орлан-белохвост, красавка, дрофа, стрепет, кречетка, ходулочник, шилоклювка, кулик-сорока, степная тиркушка, большой кроншнеп, черноголовый хохотун, малая крачка, большая белая цапля, пискулька, савка, белоглазый нырок, степная пустельга.

Светлинский биологический заказник областного значения создан на период с 2005 по 2010 годы с включением в него центрального и южного секторов озера Жетыколь, озер Давленколь, Обалыколь, Малый Обалыколь и Караколь с 500-метровой зоной вдоль их побережий, а также прилегающих к ним степных участков в границах, согласованных с администрацией Светлинского района. Находится в пределах ключевой орнитологической территории международного значения «Шалкар-Жетыкольский озерный район» (RU-217). Общая площадь заказника составляет 8,4 тыс. га, включая акватории озер на площади 5,7 тыс. га (Жетыколь – 3,0; Давленколь – 0,6; Обалыколь – 0,7; Малый Обалыколь – 0,6; Караколь – 0,8 тыс. га).

### **2.2.2. Памятники природы**

Памятники природы – уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения (ст. 52, п. 1 Федерального закона). Памятники природы (ПП) могут быть федерального и регионального значения (ст. 52, п. 2).

Памятники природы имеют определенное значение, служащее обоснованием придания им охрannого статуса, на основании которого разрабатываются соответствующие режимы природопользования:

- научное – сохранение научно-информационной составляющей природного объекта и явлений, представляющих определенный интерес в различных сферах естествознания;

- природоохранное – сохранение уникальных, редких и характерных природных объектов, выполнение связующих экосистемных функций между более крупными ООПТ, обеспечение условий обитания биологических видов, поддержание водного баланса территорий, поддержание ресурсного потенциала, резервирование территорий от возможного негативного использования и др.;

- учебно-просветительское, обуславливающее использование памятника природы в образовательных и воспитательных целях;

– рекреационное – сохранение эстетического и этического потенциала природных объектов для воспитания и использования в целях отдыха и экологического туризма;

– историко-культурное и культовое – сохранение исторической, религиозной и мифологической составляющей природных объектов.

Выделение ведущего объекта охраны позволяет выделить основные типы памятников природы: геологические, геоморфологические, гидрогеологические, гидрологические, ботанические, зоологические, ландшафтные. В большинстве случаев в памятнике природы охраняется несколько компонентов (геолого-геоморфологические, ландшафтно-ботанические и др.) либо их комплекс (ландшафтные). В наиболее общих чертах распределение по типам памятников природы Оренбургской области выглядит следующим образом.

Одну из наиболее крупных групп памятников природы (250 объектов) образуют геологические и геолого-геоморфологические объекты. Среди них выделяются объекты стратиграфии, тектоники, палеонтологии, геоморфологии, минералогии и петрографии, динамической геологии, гидрогеологии, а также связанные с историей геологической науки.

Среди геологических достопримечательностей Оренбуржья по встречаемости и научному значению ведущее место занимают типовые разрезы (стратотипы), а также опорные разрезы горизонтов, свит и ярусов осадочных и вулканических накоплений. Стратотип сакмарского яруса пермской системы в Саракташском районе (Нос-гора) имеет международное признание. Большую научную ценность имеет ископаемая фауна (археоциаты, брахиоподы и др.) в Кувандыкском районе Оренбургской области, а также места находок костей позднеюрских, триасовых и меловых рептилий, амфибий и двоякодышащих рыб.

Значительную группу на востоке Оренбуржья составляют реликты палеозойских вулканов (Блявтамакский, Гусихинский и другие вулканы). Широко представлены проявления современных геологических процессов (оползни, овраги, конусы выноса водотоков, разнообразные формы карста и др.). С соляной тектоникой связаны древние заполненные отложениями мезозоя и кайнозоя карстовые западины. Лучшую для всего Предуралья морфологическую выраженность имеет растущий Мертвосольский купол (гора Боевая). Среди камне-самоцветных достопримечательностей выделяются месторождения всемирно известной орской яшмы и горного хрусталя.

Значительную долю среди геологических памятников природы (39 объектов) занимают разрезы месторождений полезных ископаемых в заброшенных и действующих карьерных разра-

ботках. Памятники природы охватывают разрезы Орско-Халиловского железорудного бассейна, вскрытые в Новокиевском карьере, разрезы колчеданных месторождений – в Гайском и Блявинском карьерах и т. д. Особая группа объектов представлена древними рудниками, среди которых ведущее место занимают Каргалинские рудники (медистые песчаники Предуралья). Выделение геологических разрезов в действующих карьерах в качестве памятников природы еще на стадии паспортизации было спорно и неоднозначно в связи с проблематичностью их действенной и долговременной охраны. Сохранение разрезов может осуществляться лишь после отработки месторождений, поэтому при подготовке проектов их рекультивации необходимо в каждом отдельном случае рассмотреть возможность сохранения геологических разрезов, а при невозможности – проведения детального обследования и формирования музейных коллекций образцов минералов и горных пород.

Останцы выветривания и эрозионные останцы образуют большую группу достопримечательностей (скала Верблюд, гора Шонкал, гора Медвежий Лоб, гора Корсакбас и др.).

Вторую по численности объектов группу памятников природы составляют ботанические и ландшафтно-ботанические. Из примерно 180 памятников около половины – это эталонные урочища, представляющие основные типы леса Оренбургской области либо являющиеся генетическими резерватами древесных пород. Вторая половина представлена различными типами зональных и азональных (каменистых и солонцеватых) степей и их разновидностями.

Важную гидрохимическую информацию несут родниковые выходы. Гидрогеологических памятников природы насчитывается 26, среди них уникальные по химизму вод урочище Тузлукколь, родник Белоглинка и др., выделяются также родники – истоки значительных рек Оренбургской области.

Биологическую составляющую несут практически все (15 объектов) гидрологические памятники природы – озера, участки рек, играющие важное значение в сохранении ихтио- и орнитофауны региона.

Среди памятников природы достаточно хорошо представлены лесокультурные насаждения (33 объекта), в них сохраняется ценнейший опыт степного лесоразведения, а также старинные лесопарки на месте бывших усадеб.

Четыре объекта демонстрируют культуру древних народов (сарматов) в виде курганных групп в современном ландшафте Оренбургской области. Эти археологические и историко-культурные объекты также являются ценными источниками природной информации.

Исходя из значений каждого ПП, его типа, современного состояния и уязвимости, а также с учетом специфики непосредственно объекта охраны в рамках подготовки паспортов были установлены допустимые виды их использования. В соответствии с типами ПП на их территории могут быть введены определенные ограничения по видам, характеру и интенсивности природопользования:

- геологические памятники – несанкционированная выемка грунтов, повреждение форм рельефа и геологических обнажений, добыча полезных ископаемых, проведение работ (строительных, гидромелиоративных и др.), способствующих развитию эрозионных и других экзогенных процессов;

- водные (гидрологические и гидрогеологические) – изменение уровня вод, гидрологического режима и гидрохимического состава, а также условий питания посредством использования земель водоохранных зон, уничтожения прибрежной растительности и др.;

- ботанические – уничтожение растительных сообществ, либо отдельных видов, посредством: распашки земель, сбора растений и нанесения им вреда, вытаптывания травостоя, рубок леса, проведения мелиоративных работ, осуществление прогона и выпаса скота, отвода земель под все виды строительных и горнотехнических работ и др.;

- зоологические – любые действия, влекущие за собой ухудшение условий обитания охраняемых видов как в пределах памятника природы, так и на сопредельных участках их кормления, воспроизводства, миграций и т. д.;

- ландшафтные (комплексные) – все виды хозяйственной деятельности, нарушающие структуру и естественное функционирование природного комплекса;

- историко-культурные – любые действия, влекущие к негативным изменениям природной и историко-культурной составляющей объектов.

Для всех без исключения типов ПП, равно как и для других категорий ООПТ, не допускается осуществление отвода земель под все виды строительных и горнотехнических работ, захламление отходами, нарушение целостности, функциональной устойчивости и эстетического вида территории.

С другой стороны, придание объекту статуса памятника природы вовсе не означает полного его вывода из природопользования. Для большинства из них допустимо посещение людьми в познавательных и рекреационных целях, осуществление умеренного выпаса скота и выборочного сенокоса, а также проведение определенных научных изысканий.

Как уже отмечалось выше, распоряжением администрации области от 21.05.1998 г. № 505-р «О памятниках природы Оренбургской области» 510 наиболее ценных и уникальных природных объ-

ектов, занимающих территорию общей площадью 57,53 тыс. га, были объявлены памятниками природы областного значения.

Для утверждения перечня ПП для согласования был представлен список из 1036 объектов природного наследия. В результате взаимных консультаций были получены согласования с заинтересованными ведомствами и службами: Оренбургским управлением лесами, Управление охотничьего хозяйства администрации области, Оренбургской областной госинспекцией по охране и воспроизводству рыбных запасов и регулированию рыболовства, Комитетами Оренбургской области по земельным ресурсам и землеустройству, по геологии и использованию недр, по водному хозяйству.

По различным причинам возражения по приданию природоохранного статуса возникли по нерестилищам, затонам и рыбозимовальным ямам, крупным лесным массивам и по объектам, попадающим в горные отводы месторождений. Но если большинство выделенных геологических объектов получили согласования, то целый ряд ценных рыбовоспроизводственных объектов на р. Урал и эталонных лесных урочищ, играющих важное экосистемное значение, в итоге до сих пор не имеют охранного статуса.

При утверждении перечня памятников природы районными администрациями по различным причинам не были согласованы многие ценные природные объекты. Некоторые районные администрации утверждали предложенный перечень практически полностью (Адамовский, Грачевский, Абдулинский, Александровский, Курманаевский, Асеевский, Пономаревский, Переволоцкий и др.), другие, ввиду недооценки важности территориальной охраны природы на всех административно-территориальных уровнях, сократили перечень до минимума.

В результате количество предлагаемых ПП перед утверждением областной администрацией сократилось вдвое.

При проведении работ в 2000 г. по оформлению паспортов и охранных обязательств перечень довольно существенно изменился как по числу объектов, так и по их площади. Вторично не были согласованы объекты, находящиеся в черте городов Оренбург и Орск, карьерные геологические разрезы и объекты в Кувандыкском и Гайском районах. Уточнялись местоположения и площади памятников природы.

Из 510 памятников природы Оренбургской области 38% составляют ботанические, зоологические и комплексные (ландшафтные), суммарно они занимают порядка 43,9 тыс. га, или 75% от общей площади. Относительно большая площадная доля объясняется наличием крупных степных памятников природы, которые в перспективе должны быть

трансформированы в природные заказники или другие формы ООПТ. Это Акжарская степь (14,6 тыс. га), Кызыладырское карстовое поле (3,6 тыс. га), Карагачская степь (2,4 тыс. га), Платовская дача (2,36 тыс. га), Кувайская степь (1,5 тыс. га), Карабутакская степь (1,3 тыс. га), Джабыгинская степь (1,33 тыс. га).

В то же время около 62% от общего количества памятников природы не имеют сколько-либо существенного экологического значения, но являются важными научно-информационными и учебно-просветительскими объектами: 76 – антропогенного происхождения (геологические разрезы в карьерах, лесокультурные насаждения и др.), 204 – геологические и геолого-геоморфологические, 39 – гидрологические и гидрогеологические. Их небольшая совокупная площадная доля (около 25%) объясняется преобладанием локальных объектов (родники, геологические разрезы и др.).

Относительно ландшафтно-ботанических и комплексных ПП, их небольшая площадь определяет меньшую устойчивость ко внешним воздействиям, по сравнению с аналогичными объектами с более крупными пространственными параметрами. Выделение большей территории под охрану во многих случаях невозможно ввиду нахождения объекта в окружении антропогенно трансформированных территорий либо когда охраняемый природный комплекс занимает определенные субстраты и др.

Несмотря на свою небольшую площадь, при условии должной охраны ПП могут играть важную роль в сохранении биоразнообразия региона. Распределение площадей ПП Оренбургской области отражено в таблице.

Таблица 3. Соотношение площадей и числа памятников природы Оренбургской области

Интервал площадей ПП, га	Площадь		Количество	
	суммарная площадь, га	доля, %	шт.	% от общего числа ПП
0-10	469,7	0,8	175	34,1
10-50	4165,7	7,2	169	32,9
50-100	4207,0	7,2	61	11,9
100-500	16593,3	28,6	92	17,9
500-1000	5582,2	9,6	9	1,8
>1000	27090,0	46,6	7	1,4

При разработке режимов природопользования следует также учитывать функциональные взаимосвязи объектов охраны с сопредельными ландшафтами. К примеру, установление охранной зоны вокруг родников на площади 0,25–0,5 га далеко не всегда не обеспечивает поддержание естественного гидрологического режима и химического состава в случае хозяйственного освоения зон его питания.

Подобные уязвимые комплексы требуют особого внимания при их охране. Нельзя не отметить, что в перечень памятников природы Оренбургской области вошло немало природных объектов, имевших предварительный (на стадии выявления и согласования) статус «памятников природы местного значения», хотя подобный статус не предусмотрен природоохранным законодательством. Нами он применялся для обозначения объектов, дублирующих памятники природы областного значения, но по сравнению с ними имеющих меньшую значимость (экологическую, научно-информационную, учебно-познавательную и т. д.), ввиду относительно слабой выраженности соответствующих качеств этих объектов. К примеру, для геологических объектов это меньшая стратиграфическая представленность или обнаженность разреза по сравнению с аналогами, для ландшафтных и биологических – меньшая площадь и сохранность и т. д.

Вместе с тем необходимость выделения и охраны как можно большего числа объектов-аналогов диктуется возможными угрозами хозяйственного освоения территорий. На настоящее время не существует механизмов правового резервирования подобных территорий в целях сохранения объектов природного наследия, часто выполняющих и роль элементов природно-экологического каркаса региона.

Неудовлетворительным современными состоянием характеризуются многие объекты комплексного (природного и историко-культурного наследия) – заброшенные помещичьи усадьбы, старые лесопарки и лесонасаждения. Отсутствие охранного статуса и контроля за их использованием, постепенная деградация со временем приводит к уничтожению этих значимых объектов областного наследия. Так, в с. Спасском Саракташского района до недавнего времени находились остатки усадьбы автора трехтомной «Естественной истории Оренбургского края» (1840; 1850; 1866) Э.А. Эверсманна – несколько старых сосен, каменный амбар, деревянный дом и оборудованный колодец. В настоящее время и эти остатки окончательно уничтожены.

Статус памятника природы даже в условиях недостаточности должной инспекторской охраны в некоторых случаях обуславливает его сохранность.

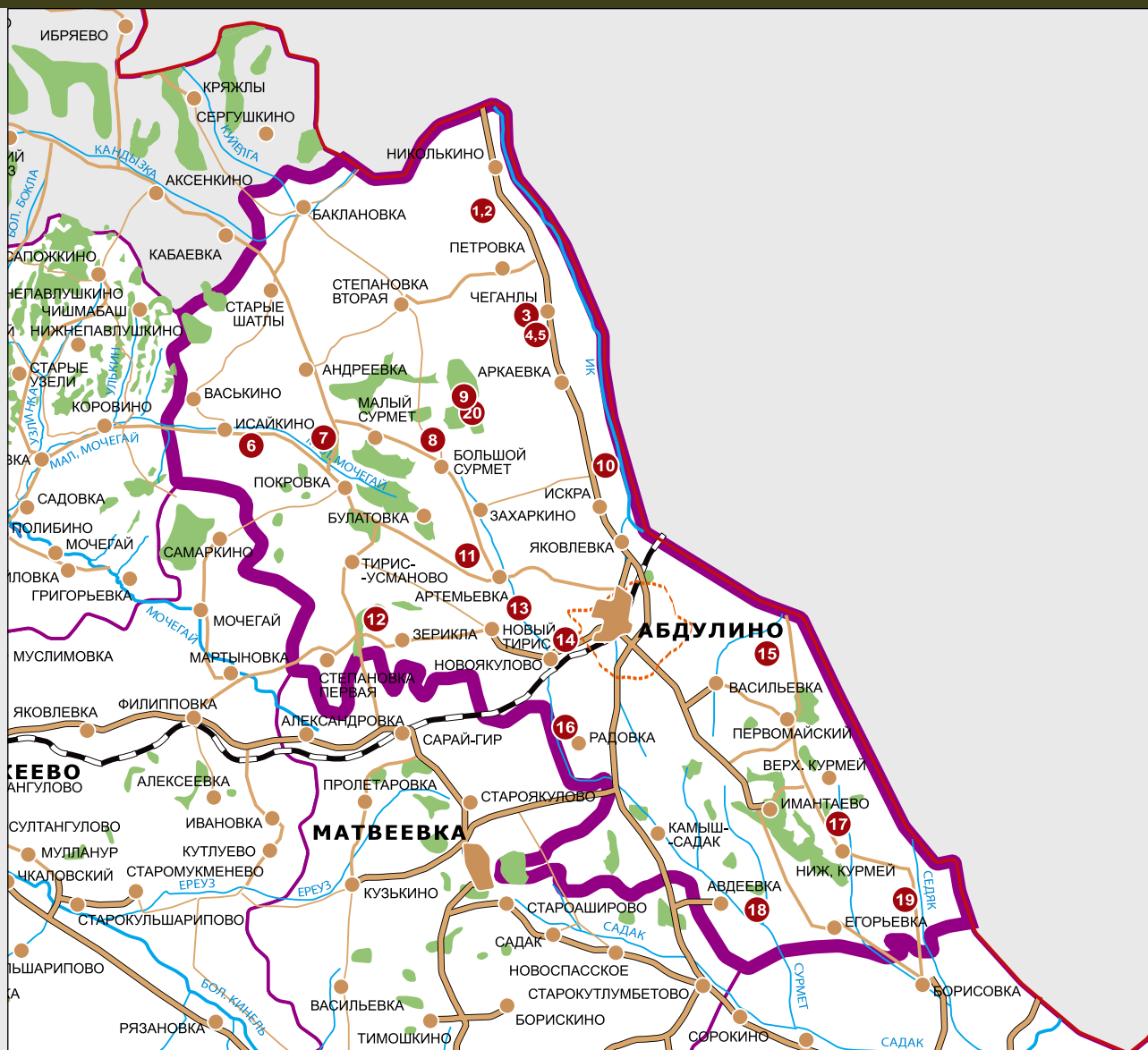
К примеру, разработка месторождений полезных ископаемых предваряется проектами ОВОС, в состав которых входит пункт о наличии на горном отводе ООПТ.

Некоторые ПП Оренбургской области заслуживают охраны на федеральном уровне. Среди них, несомненно, гора Боевая, урочище Берег Сокровищ, Султакайские утесы, Нос-гора, гора Полковник, скала Верблюд, а также ряд объектов в составе уникальных ландшафтов и экосистем (охраняемых в настоящее время либо в перспективе) Светлинских озер, Каргалинских рудников, Кзыладырского карстового поля и др. Проведение обоснований и подготовка необходимой документации на эти объекты – также одно из перспективных направлений природоохранной деятельности в регионе.

Обратим внимание на тот факт, что публикация сведений о природных достопримечательностях делает информацию о них общедоступной. С учетом возросшей активности населения в сфере коллекционирования, туризма и рекреации, а также при условиях невозможности обеспечения полноценной охраной судьба ряда объектов природного наследия зачастую находится под угрозой деградации и полного разрушения. Это в первую очередь касается живописных урочищ, родников, объектов, содержащих коллекционный материал (камнесамоцветы, палеофауна) и др. Тем не менее, нельзя отрицать необходимость составления региональных кадастров объектов природного наследия, имеющих научно-информационное, культурно-историческое, экологическое и эстетическое значение.

В настоящее время для этой категории ООПТ в области наиболее актуальной задачей является осуществление работ по их правовому оформлению, включая подписание охранных обязательств, постановку на кадастровый учет в соответствующих органах и собственно законное утверждение паспортов памятников природы. Также важно обеспечить соблюдение установленных режимов природопользования.

# АБДУЛИНСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га *	Тип памятника природы
1	Родниковские обрывы	8	Геологический
2	«Висячие» источники Родниковки	2	Гидрогеологический
3	Чеганлинский обрыв	25 (16)	Геологический
4	Чеганлинский глиняный карьер	0,5	Геолого-горнотехнический
5	Чеганлинский мергельно-известняковый карьер	0,5	Геолого-горнотехнический
6	Артамоновский Ключ	0,25	Гидрогеологический
7	Артамоновский Красный обрыв	0,5	Геологический
8	Урочище Гуйлиσμα	12	Ландшафтно-гидрогеологический
9	Урочище Баба-Латка	2	Ландшафтный
10	Озеро Черемушки	3	Гидрологический
11	Булатовская гора	4	Геолого-геоморфологический
12	Зериклинская дубрава и лещинники	244	Ландшафтно-ботанический
13	Гора Курьетау	125	Геолого-геоморфологический
14	Гора Микулайтау	148	Геолого-геоморфологический
15	Форелевые ручьи у с. Емелькино	119	Гидролого-ихтиологический
16	Радовский обрыв	1	Геологический
17	Нижнекурмейский утес	1	Геологический
18	Родник Белый Колодец	0,25	Гидрогеологический
19	Алферовский черноольшаник	86	Ботанический
20	Зериклинские культурные насаждения лиственницы	3,3	Лескультурный

\* В скобках указана площадь согласно распоряжению администрации Оренбургской области от 21.05.1998 г. № 505-р, уточненная в ходе оформления паспортов и охранных обязательств.





## АБДУЛИНСКИЙ РАЙОН

Расположен на северо-западе Оренбуржья, на границе с Татарстаном и Башкортостаном. Площадь района 1,7 тыс. км<sup>2</sup>. Орографически относится к южной окраине Бугульминско-Белебеевской возвышенности, занимая левобережную часть долины и бассейна р. Ик, а также междуречье Большого Кинеля и Белой, включая верховья р. Мочегая (приток р. Большого Кинеля) и Садака (приток р. Демы). Господствующие по высоте отметки в районе расположены на платообразном междуречье Демы и Ика, достигая 343 м над уровнем моря.

Большая часть района с поверхности сложена породами казанского яруса перми (аргиллиты, алевролиты, песчаники, известняки). Преобладающий ландшафт района – волнисто-увалистая равнина на юге лесостепной зоны.

На междуречьях и их склонах сохранились крупные дубово-вязовые и березовые лесные массивы, занимающие около 6,5% территории района. Почвенный покров в основном представлен типичными черноземами. Доля пашни в структуре земельного фонда составляет 62%, а лугово-степные пастбища и сенокосы занимают около 24% территории.

Площадь памятников природы составляет 776,3 га (785,3 га по данным паспортов и охранных обязательств), или 0,46% от площади района. В геологических памятниках природы района представлен почти весь разрез казанского яруса, а также имеются выходы подземных вод из отложений этого яруса. Ландшафтно-ботанические достопримечательности представлены эталонными дубравами и черноольшаниками, а также характерными эрозийно-балочными урочищами.

Актуальным остается придание природоохранного статуса крупной Покровской дубраве (1593,0 га) с зарослями лещины, которая имеет важное значение в поддержании экосистемного равновесия ландшафтов северо-запада области. Эталонами байрачных лесов южной окраины Бугульминско-Белебеевской возвышенности могут служить Мало-Сурметские дубрава (196 га) и березняк (181,1 га).

Среди достопримечательностей местного значения следует отметить урочище Белый Колодец в пойме Камыш-Садака, культуры лиственницы 1943-1945 годов у с. Зерикла и Верхнеродниковский обрыв.



### Родниковские обрывы

В 1 км к северо-востоку от с. Родниковка. Геологический (стратиграфический) памятник природы, площадь – 8,0 га. Имеет важное научное значение, являясь опорным разрезом отложений казанского яруса.

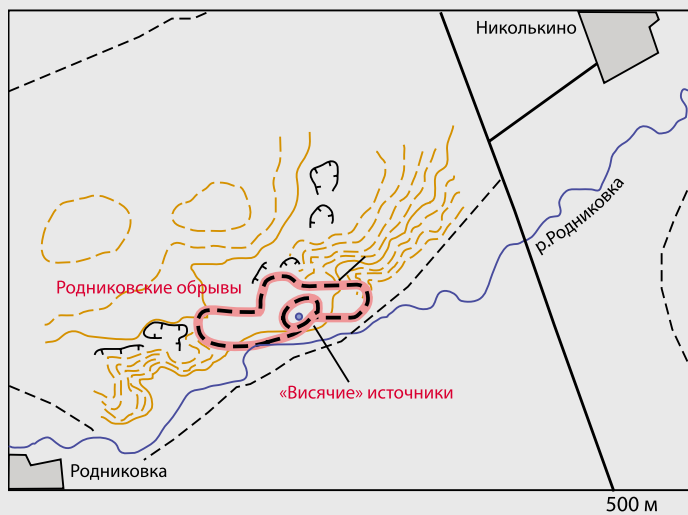
Представляют собой серию почти отвесных обрывов протяженностью 2 км. Наиболее значительны два обрыва, в которых хорошо представлен своеобразный (абдулинский) тип разреза нижней пачки верхнеказанского подъяруса. Особенность этого типа – мелоподобный облик пород. Белесый меловой цвет имеют не только известняки и мергели, но и песчаники на известковистом цементе. В отдельных тонких прослоях встречается писчий мел, внешне мало отличающийся от аналогичных пород мелового периода. Характерна нормальная горизонтальная слоистость. Слои, от массивных до тонких. Кроме белесых пород в разрезе присутствуют прослои красно-коричневых и бурых аргиллитов. У песчаников на господствующий белесый тон окраски накладывается зеленоватый оттенок, у известняков и мергелей – синеватый. Встречаются пористо-кавернозные, сильно закарстованные, разновидности известняков. Видимая мощность разреза не менее 30 м (суммарная по разным обрывам).



Из отвесного обрыва с высоты почти 8 м из кавернозных белоцветных известняков и песчаников нижней пачки верхнеказанского подъяруса вытекают грунтовые воды, образуя каскад мелких водопадов. Поверхность грунтовых вод хорошо видима на породах обрыва, в месте выхода источника имеет вид крутого бугра. Видны два таких бугра на расстоянии около 40 м друг от друга, с ними связаны два каскадных источника. На камнях у источников образуются кальцитовые натеки-корки типа онисков. На натечном кальцитовом цементе образуются брекчии. Это редкое для Оренбуржья минералогическое явление.

Дебит родника – 0,2 л/с. Вода родника слабо минерализованная – 0,3 г/л, гидрокарбонатная, среди катионов преобладает магний (Донецкова, Донецков, Орлова, 1972). Характерна высокая щелочность (рН 8,36). Видимо, этим объясняется осаждение из воды кальцита – щелочная вода на выходе встречает геохимический барьер в виде растительности и органических остатков.

По данным 2008 г., содержание ионов в воде родника:  $\text{Cl}^-$  – 5,608 мг/л,  $(\text{SO}_4)^{2-}$  – 61,012,  $(\text{NO}_3)^-$  – 22,61,  $\text{F}^-$  – 2,727,  $(\text{NH}_4)^+$  – 1,354,  $\text{Na}^+$  – 7,719,  $\text{Mg}^{2+}$  – 28,261,  $\text{Sr}^{2+}$  – 1,739,  $\text{Ca}^{2+}$  – 69,237 мг/л.



Из нижнего (по течению Родниковки) обрыва вытекают своеобразные источники, которые нами рассматриваются как самостоятельный гидрогеологический объект «Висячие источники Родниковки».

### «Висячие» источники Родниковки

На левом берегу р. Родниковки, в 1 км выше асфальтированной дороги Чеганлы-Октябрьский. Объект является гидрогеологическим памятником природы, площадь – 2,0 га. Опорный разрез отложений казанского яруса – песчаники, известняки, аргиллиты.



Памятник нуждается в охране не только как интересный гидрогеологический объект, но и как редкое для нашей области гидрохимическое и минералогическое явление.

### **Чеганлинский обрыв**

В 0,2 км к западу от с. Чеганлы на левом берегу р. Чеганлы. Геологический памятник природы, площадь – 25 га.

Являются опорным разрезом нижней пачки верхнеказанского подъяруса перми мелоподобного абдулинского типа. Весь разрез характеризует нормальная горизонтальная, местами тонкополосчатая слоистость. В низах разреза залегают мелоподобные тонкоплитчатые известняки мощностью до 6 м с прослоями светло-серых глин. Выше лежит толща плитчатых светло-зеленовато-серых с белесым меловым оттенком песчаников мощностью до 9 м, содержащих прослой массивных красно-бурых песчаников. Разрез завершает слой красно-бурого песка мощностью 8 м.

Данный разрез в комплексе с разрезами Родниковских обрывов и близлежащего карьера представляет значительную часть разреза верхнеказанского подъяруса.

### **Чеганлинский глиняный карьер**

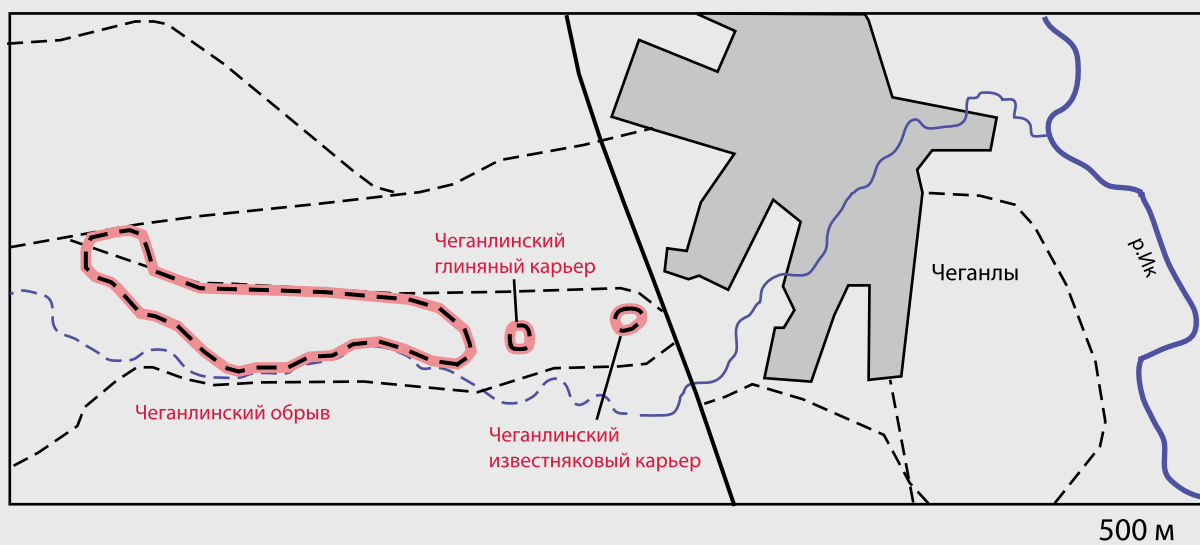
В 1,5 км к юго-западу от с. Чеганлы, на левом берегу р. Чеганлы. Геолого-горнотехнический памятник природы, площадь памятника – 0,5 га.

Карьерным разрезом вскрыт опорный разрез апшерон-четвертичных отложений, представленных неяснополосчатослоистыми суглинками. Эти отложения являются, видимо, аналогами сыртовой толщи С.С. Неуструева.



### **Чеганлинский мергельно-известняковый карьер**

В 1 км к юго-западу от с. Чеганлы, на левом берегу р. Чеганлы. Геолого-горнотехнический памятник природы, площадь – 0,5 га.





Геологический разрез в стенках карьера является опорным разрезом и дополняет расположенный западнее разрез Чеганлинских обрывов. В карьере вскрыты переслаивающиеся мелоподобные известняки, мергели и глины нижней пачки верхнеказанского подъяруса.

Карьером обнажены древние отложения, заполняющие карстовую полость в известняках. Они состоят из брекчиевидных глин с галькой устойчивых к выветриванию пород (кремней и кварца). Объект демонстрирует единственное для северо-запада Оренбуржья проявление древнего заполненного карста.

### **Артамоновский ключ**

На юго-восточной окраине с. Артамоновка, на левом берегу р. Мочегай. Гидрогеологический памятник природы, площадь – 0,25 га.

Мощный источник подземных вод верхнепермских (скорее всего татарских) отложений. Оборудован деревянным срубом.

По данным 2008 г., содержание ионов в воде родника:  $\text{Cl}^-$  – 6,024 мг/л,  $(\text{SO}_4)^{2-}$  – 11,453,  $(\text{NO}_3)^-$  – 20,407,  $\text{F}^-$  – 5,224,  $(\text{NH}_4)^+$  – 0,829,  $\text{K}^+$  – 1,688,  $\text{Na}^+$  – 13,514,  $\text{Mg}^{2+}$  – 21,005,  $\text{Sr}^{2+}$  – 1,155,  $\text{Ca}^{2+}$  – 67,16 мг/л.

### **Артамоновский Красный обрыв**

В 3,5 км к северо-западу от с. Покровка, на правом берегу р. Мочегай. Геологический памятник природы, является опорным разрезом отложений пермской системы. Площадь – 0,5 га.

Опорный разрез базальных отложений татарского яруса верхней перми. Нижняя половина разреза представлена горизонтально-тонкослоистыми аргиллитами и мергелями с прослоями белесых известняков. В верхней половине среди красноцветных аргиллитов мощные (до 4 м) линзы песчаников. Хорошо вскрытая мощность разреза составляет около 20 м.

### **Урочище Гуйлиσμα**

В 0,5 км к северу от с. Большой Сурмет. Ландшафтно-гидрогеологический памятник природы площадью 12,0 га.

Высокая платообразная равнина расчленена глубоким логом, правым крутым бортом которого вскрыто около 30 м разреза верхов казанского – низов татарского ярусов перми. Казанские отложения представлены пестроцветными тонкослоистыми аргиллитами, мергелями с прослоями известняков и песчаников. Татарские отложения – песчаники и аргиллиты.

На дне лога бьет малodeбитный (0,01 л/с) родник Бабань-Каша. Сумма солей составляет 320 мг/л, содержит  $\text{HCO}_3^-$  – 96 мг/экв.%;  $\text{Na}$  – 10;  $\text{Ca}$  – 26;  $\text{Mg}$  – 64 мг/экв.%.

Урочище широко известно у местного татарского и мордовского населения, как место отдыха, что нашло отражение в здешней топонимике.

### **Урочище Баба-Латка**

В 3,5 км к северо-востоку от с. Большой Сурмет. Один из интереснейших ландшафтных памятников природы района, площадь – 2,0 га.

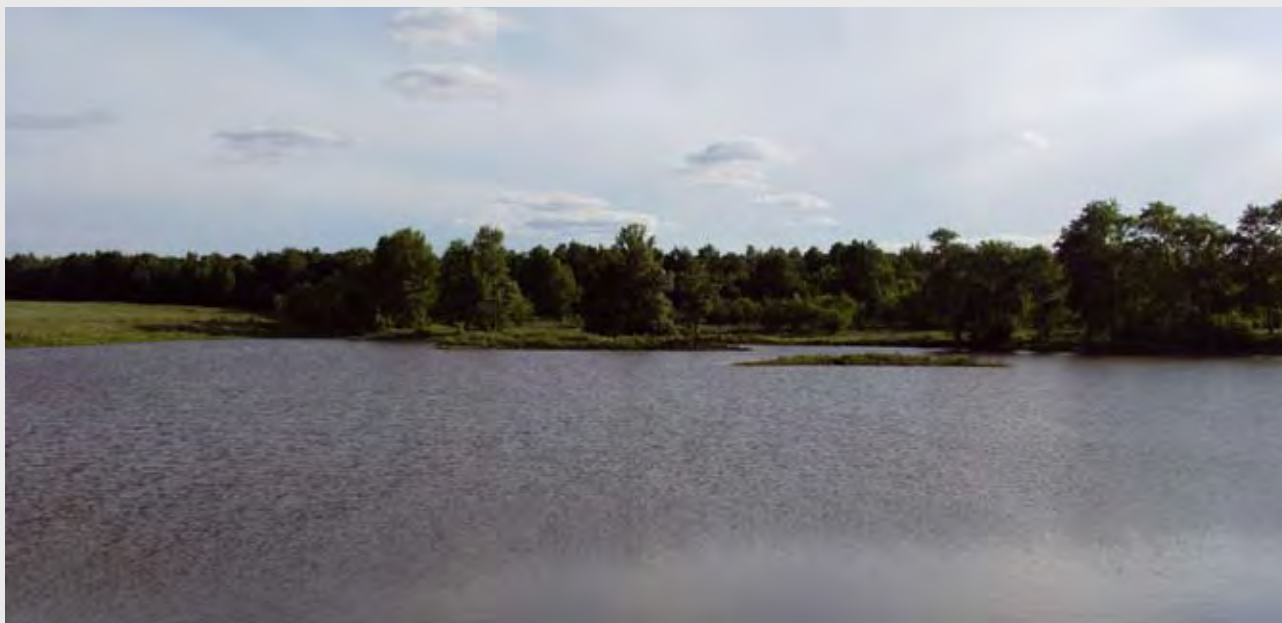
Памятник представляет собой глубокий асимметричный лесистый лог в верховьях ручья Чемизла, в обрыве которого сохранились остатки пещерного жилища, о котором среди местных жителей до сих пор ходят легенды. Сейчас вход в пещеру завалился. В крутом левом борту местами выходят красноцветные песчаники базальной части татарского яруса перми.

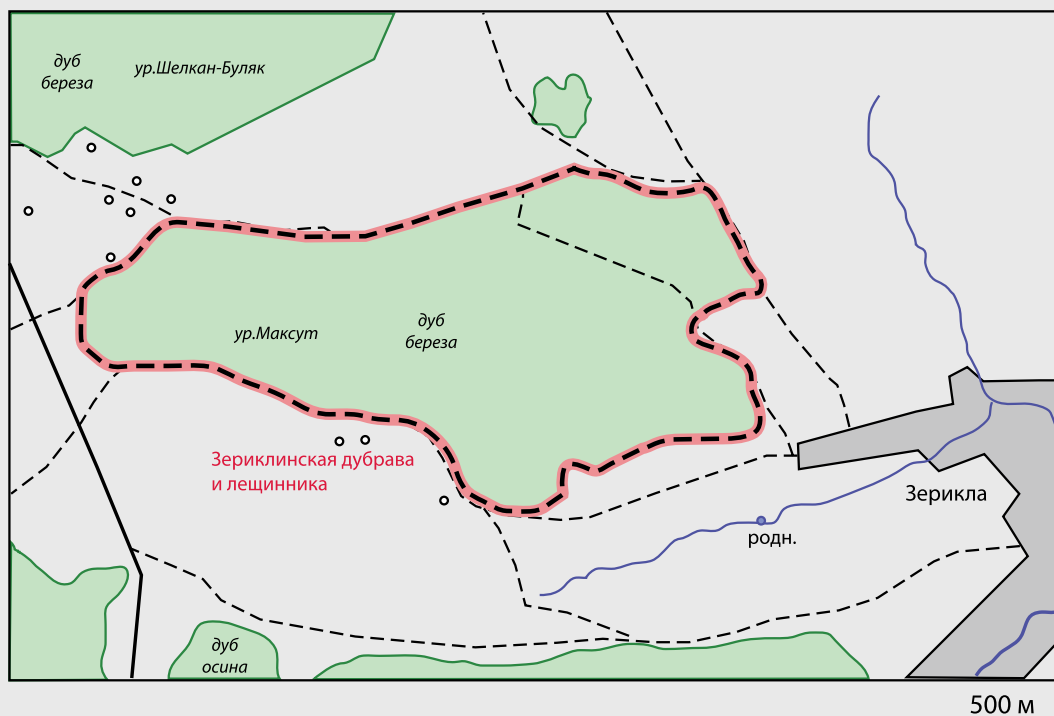
### **Озеро Черемушки**

Близ с. Павловка (Черемушки), на левобережье реки Ик. Гидрологический памятник природы, площадь – 3,0 га.

Живописное озеро-старица в пойме р. Ик. Длина озера – 1 км, ширина – около 40 м, глубина – до 3,5 м. Ихтиофауну представляют щука, язь, красноперка, плотва, жерех, голавль, налим.

ОЗЕРО ЧЕРЁМУШКИ





### Булатовская гора

В 2 км к северо-западу от села Артемьевка, на левом берегу р. Булатовки. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 4,0 га.

Эффективный крутой правобережный склон над р. Булатовкой, сложенный полосчатогоризонтально-слоистыми породами (аргиллиты, мергели, прослои известняков) казанского яруса перми.

### Зериклинская дубрава и лещинники

В 1 км к северо-западу от с. Зерикла. Матвеевское лесничество, кв. 78–79. Абдулинский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, имеющий важное средообразующее значение. Площадь – 244,0 га.

Представляет собой байрачную дубраву в верховьях ручья Тирус, на его левобережье. В древостое наблюдается примесь осины, липы, березы. Древостой дуба 50–60-летнего возраста до 16 м высотой и 24 см в диаметре, III бонитета. Подлесок образуют густые заросли лещины, меньшую роль играют крушина ломкая, рябина обыкновенная.

### Гора Курьетау

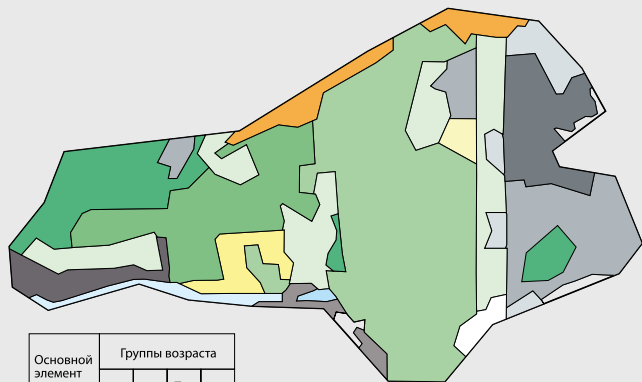
В 2 км к северо-западу от с. Новоякупово. Геолого-геоморфологический памятник природы, является образцом эрозионно-останцово-й формы рельефа, площадь – 125,0 га.

Высокий яр на левом берегу р. Сурметки, у подножия вскрытый карьером. Сложен верхнеказанскими пестроцветными полосчато-слоистыми мергелями, аргиллитами, известняками (свита «пестрых мергелей»).

### Гора Микулайтау

В 1 км к северо-востоку от с. Новоякупово, близ слияния рек Сурметка и Сарай-Гир. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 148,0 га. Является образцом типичных приречных крутых склонов-яров, более характерных для северо-запада Оренбуржья и для Самарского Заволжья.

Гора Микулай-Тау – приречный яр высотой не менее 40 м. Для него характерны красные и пестрые тона окраски пород, слабо прикрытых или совсем не прикрытых растительностью. Склон состоит из осыпей, сквозь которые «просвечивает» горизонтальная слоистость-полосчатость коренных пород. В основании обрыва выходят коренные породы с ненарушенным горизонтальным залеганием слоев.



Основной элемент леса	Группы возраста			
	Мол.	Ср.	Пр.	Сп.
сосна				
береза, ольха				
осина, тополь				
липа				
дуб, клен, вяз				

Фрагмент разреза выглядит следующим образом (снизу вверх): 1) плитчатые красновато-серые песчаники со слоями белого известняка – 0,7 м; 2) песчаник красно-бордовый – 0,7 м; 3) мергель доломитовый розово-белый – 0,4 м; 4) песчаник красно-бордовый, кверху зеленеющий – 2,5 м; 5) зеленый глинистый алевролит – 0,7 м; 6) зеленовато-белый плитчатый мергель – 0,9 м; 7) листоватые аргиллиты – мергели фиолетово-сиреневые – 0,6 м; 8) мергель розово-белый – 0,2 м.

Отложения относятся к верхам казанского яруса перми (сокская свита), в прошлом эти отложения назывались свитой пестрых мергелей.

### Форелевые ручьи с. Емелькино

Несколько ручьев с южной стороны с. Емелькино, текущих с юга и относящихся к бассейну р. Ик. Гидролого-ихтиологический памятник природы, площадь – 119,0 га.

Верховья чистоводных ручьев с родниковой водой – левых притоков реки Ик. Здесь обитают индикаторы чистой воды: ручьевая форель и европейский хариус – виды, занесенные в Красную книгу России, а также вьюн, налим.

### Радовский обрыв

В 0,5 км к юго-востоку от с. Радовка. Геологический памятник природы, площадь – 1,0 га.

Образец эрозионно-останцовых форм рельефа – обрыв на правом берегу р. Кугусмы высотой 12 м, длиной 250 м. В обрыве обнажен геологический разрез с выходами пестро-красноцветных аргиллитов, алевролитов и мергелей верхнеказанского яруса перми.

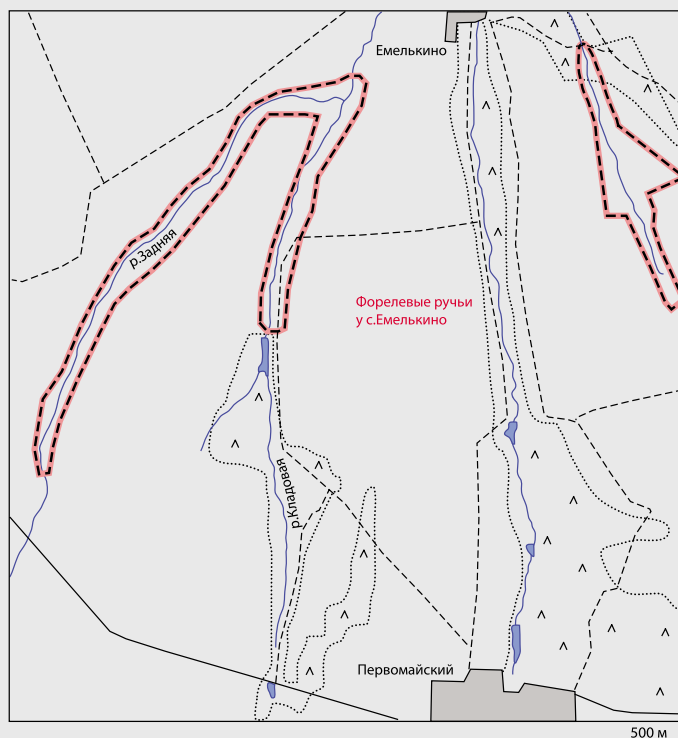
### Нижнекурмейский утес

В 3 км к северу от с. Нижний Курмей, на левом берегу р. Курмейка. Геологический памятник природы, являющийся опорным разрезом отложений казанского яруса перми. Площадь – 1,0 га.

Левобережный обрыв высотой до 100 м. Вскрыты горизонтально-слоистые, тонкополосчато-слоистые светло-серые известняки с прослоями серых глин – значительная часть разреза верхнеказанского подъяруса верхней перми. Дополнением этого разреза является разрез другого левобережного обрыва над Курмейкой – выше по течению речки, в 1 км ниже с. Верхний Курмей, где выходят аналогичные породы.

### Родник Белый Колодец

В 2 км к юго-востоку от с. Авдеевка, на правом берегу р. Камыш-Садак. Гидрогеологический памятник природы, площадь – 0,25 га.



Родник, бьющий в русле р. Камыш-Садак, образует систему подводных фонтанчиков на глубине около 1,2 м диаметром более 2,5 м. Плес реки имеет озеровидную форму. Ихтиофауна представлена налимом, вьюном, пескарем, щукой, язем, головлем.

По данным 2008 г., содержание ионов в воде родника:  $\text{Cl}^-$  – 2,281 мг/л,  $(\text{SO}_4)^{2-}$  – 19,724,  $(\text{NO}_3)^-$  – 17,589,  $\text{F}^-$  – 3,201,  $(\text{NH}_4)^+$  – 0,619,  $\text{K}^+$  – 1,437,  $\text{Na}^+$  – 6,242,  $\text{Mg}^{2+}$  – 20,374,  $\text{Sr}^{2+}$  – 0,814,  $\text{Ca}^{2+}$  – 45,036 мг/л.

### Алферовский черноольшаник

В 3,5 км к югу от с. Алферовка, в бассейне р. Сибиряк. Абдулинское лесничество, кв. 167. Абдулинский лесхоз. Ботанический памятник природы, площадь – 86,0 га.

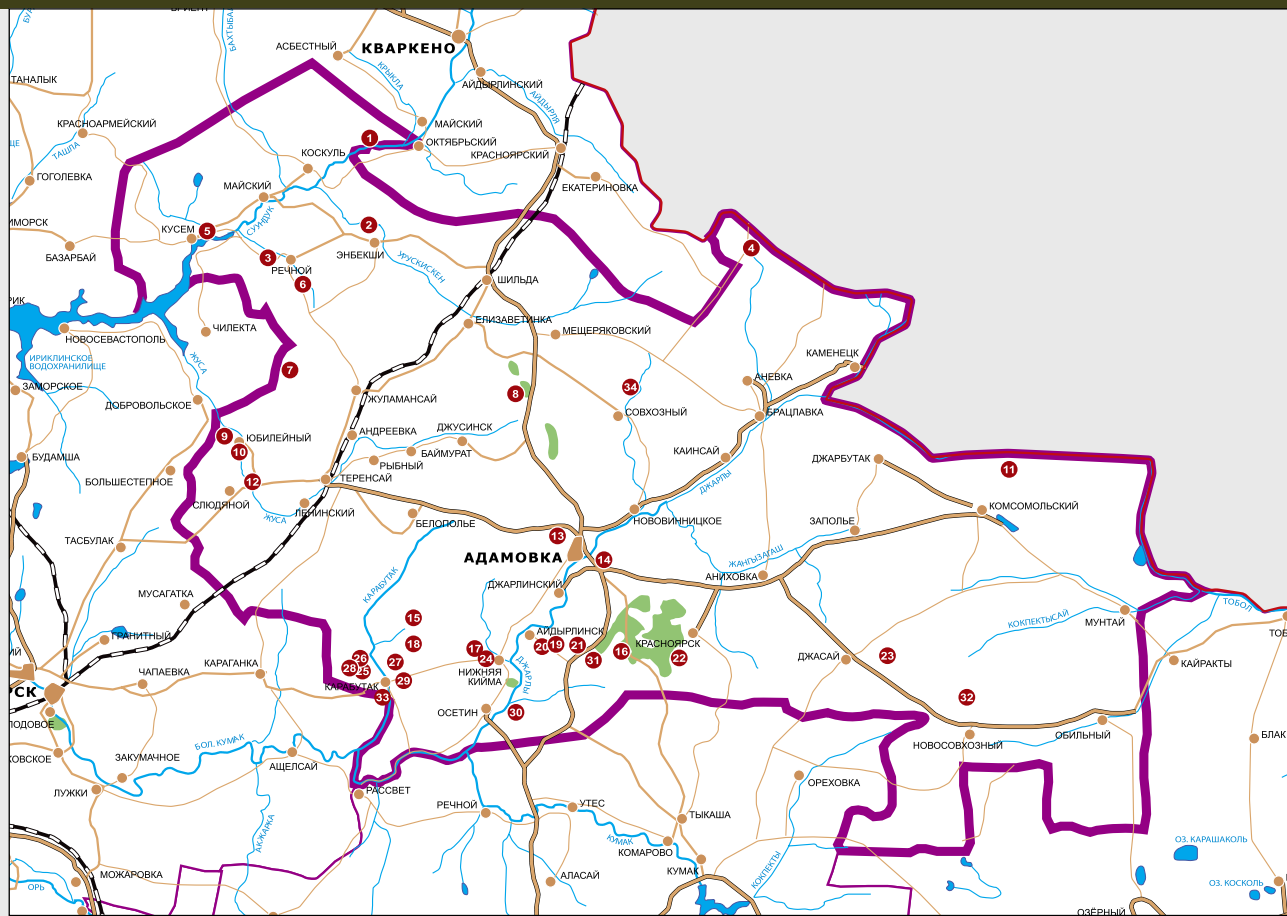
Эталонный ленточный черноольшаник в пойме реки Сибиряк. Ольха преимущественно 40-45 летнего возраста, 11 м высотой, 16 см в диаметре, IV бонитета. Примесь образуют береза бородавчатая, ветла. Различные виды кустарниковых ив образуют густой подлесок и прирусловые заросли.

### Зериклинские культурные насаждения

В 3 км на северо-востоке от с. Большой Сурмет. Абдулинский лесхоз. Лесокультурный памятник природы, площадь – 3,3 га.

Успешный пример лесоразведения редкой для Оренбургской области породы – лиственницы сибирской. Лесонасаждения созданы в 1943–1945 годах.

# АДАМОВСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га	Тип памятника природы
1	Крыклинский гранитный массив	40	Геологический
2	Гора Змеиная (Энбекши)	37	Геолого-геоморфологический
3	Обрыв Семицветка	8	Геологический
4	Реликтовая лиственница	0,25	Ботанический
5	Кусемские утесы	11	Геологический
6	Ложковый карьер в Речном	60	Геолого-горнотехнический
7	Гора Змеиная (Кумыс-Тюбинское кварцевое поле)	49	Геологический
8	Верхнеджусинские колки на гранитах	75	Ландшафтно-ботанический
9	Карстовое поле и мраморный лог у Юбилейного	40	Геолого-геоморфологический
10	Мраморный утес на р. Джусе у Юбилейного	11	Геологический
11	Озеро Шункурколь	12	Гидрологический
12	Мраморный утес на р. Джусе у Слюдяного	15	Геологический
13	Яршалинский гранитный карьер	0,7	Геолого-горнотехнический
14	Родник Золотой Ключ	0,5	Гидрогеологический
15	Исток ручья Карагаши	3,2	Гидрогеологический, палеогеографический
16	Культуры дуба в Шийлиагаше	72,6	Лесокультурный
17	Родник Ащельсай (Аслисай)	0,5	Гидрогеологический
18	Три скалы на Кийме	8	Геологический
19	Адамовский степной вишарник	14,5	Ботанический
20	Карагачский ольхово-березовый лес	59,2	Ботанический
21	Карагачское родниковое озеро	0,27	Гидрогеологический
22	Вишневая Шишка	11,2	Геологический
23	Джасайский осинник	13	Ботанический
24	Ручей Бадымбай	12,8	Гидрогеологический, гидрологический
25	Карабутацкий гранитный массив (скалы Шонкал)	41,6	Геолого-геоморфологический, ландшафтный
26	Мемориальный лесопарк на могиле В.П. Комарова	0,6	Лесокультурный, историко-мемориальный
27	Малый Шонкал	7,2	Геолого-геоморфологический
28	Карабутацкие лески	104	Ботанический
29	Карабутацкая степь	1300	Ландшафтно-ботанический
30	Большая Белая Шишка	32	Геолого-геоморфологический
31	Карагачская степь	2400	Ландшафтно-ботанический
32	Маячные осины (Новосовхозный осинник)	3,1	Ботанический
33	Мечетинский контакт	15	Геологический
34	Урочище Акташка	35,2	Геологический



## АДАМОВСКИЙ РАЙОН

Самый крупный по площади район области (6,3 тыс. км<sup>2</sup>), граничит с Кустанайской областью Казахстана. Большая часть территории принадлежит бассейну Кумака и его притока Жарлы, северо-запад – бассейну Суундука, а на юго-востоке района находятся истоки Тобола.

Осевое положение в районе занимает Восточно-Уральское поднятие складчатого Урала, в западной части района оно сменяется Магнитогорским прогибом, в восточной – Восточно-Уральским прогибом. В зоне поднятия значительные площади занимают выходы метаморфических пород – сланцев, кварцитов, амфиболовых гнейсов и др. Прогреты заполнены вулканическими и осадочными породами девона и карбона. Большие площади в районе имеют выходы гранитоидов (Карабутакский, Адамовский и другие массивы).

Преобладающий тип рельефа района – высокая денудационная равнина с абсолютными отметками 320–370 м, которая относится к Зауральскому пенеплену. Район целиком расположен в подзоне типичных типчаково-ковыльных степей на южных маломощных черноземах с широким развитием солонцов. Распаханность территории составляет около 43%. Леса занимают менее 1%, почти все сосредоточены в пределах лесного массива Шийлиагаш, часть которого представлена искусственными насаждениями. Значительна доля сенокосов и пастбищ, составляющая около 51% территории.

Охраной обеспечена преобладающая часть объектов природного наследия Адамовского района, особенно в его южной части. Площадь памятников природы составляет 4493,42 га, или 0,71% от площади района. Следует отметить уникальную для области сохранность крупных равнинно-степных массивов: Карабутакская (1300,0 га) и Карагачская (2400,0 га) степи. Особое внимание необходимо уделить охране и поддержанию состояния крупнейшего (6,5 тыс. га) особо ценного лесного массива оренбургского Зауралья – урочища Шийлиагаш – с генетическим резерватом по осине, эталонными насаждениями дуба и степной вишни. Редкий геологический разрез представлен в урочище Баритовая жила (1,5 га).

Местное значение имеют места гнездования водоплавающих птиц – озера Шагыркопа и Копы, а также контакт гранитов Карабутакского массива и ксенолита слюдяных сланцев в водосбросе пруда на Карагашке.





### Крыклинский гранитоидный массив

В 4–6–7 км к северо-востоку от с. Косколь (3 утеса). Геологический памятник природы, площадь – 40,0 га.

Один из древнейших и наиболее сложных по своему происхождению гранитоидных массивов Оренбуржья, на котором проявлены процессы гнейсирования, палингенеза и мигматизации. Наглядно проявлена многофазность формирования интрузии. Древние гнейсовидные полосчатые гранитоиды прорваны телами молодых гранитоидов, имеющих наиболее лейкократовый облик. Однако возраст последних не моложе карбона, т. к. установлено налегание турнейско-визейских отложений на Крыклинский массив (по И.А. Смирновой и др.).

### Гора Змеиная (у с. Энбекши)

В 1 км к северо-востоку от с. Энбекши. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 37,0 га.

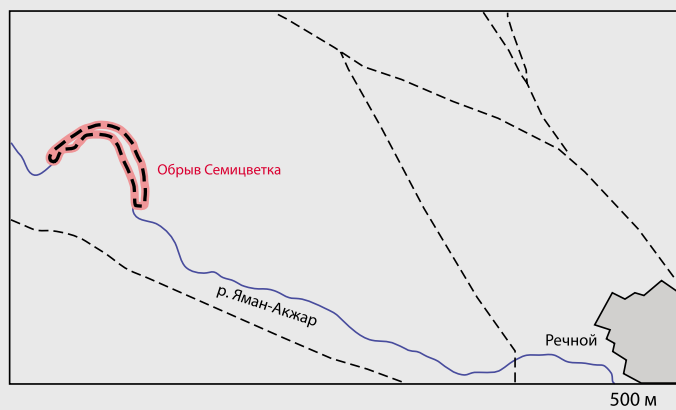
Образец мелкосопочного рельефа, контрастно расчлененного благодаря армирующей роли многочисленных кварцевых жил. Кроме того, это представитель самой значительной в регионе редкометалльной и редкоземельной минерализации, связанной с черносланцевой толщей нижнего карбона и с ее прокварцеванием. Сейчас господствующей является точка зрения о гипергенном, связанном с образованием кор химического выветривания, происхождении оруденения. Но сильное прокварцевание позволяет предполагать о гидротермальных концентрациях редких и редкоземельных элементов.

### Обрыв Семицветка

В 2 км к северо-западу от пос. Речной. Геологический памятник природы, площадь – 8 га.

Приречный обрыв на правобережье Жаман-Акжара, сложенный в основном глинами с примесью кремнистой муки (маршаллита). Местное название «семицветка» возникло в связи с изумительной многокрасочностью этих глин. Преобладающие тона окраски – вишнево-красный, сиреневый, охристый различной густоты, белый, малиновый и др. Причина многоцветья и яркоцветья Жаман-Акжарского обрыва заключается в том, что его глины образовались в мезозое, когда климат в наших широтах был от субтропического до тропического. Жара и обилие влаги вызывали бурное течение природных химических реакций. В раствор переходили соединения железа – основные красители горных пород, дающие яркие краски.

Глины Семицветки относятся к речным и озерным отложениям мезозоя, в них встречается крупная речная галька. Эти древние мезозойские рыхлые отложения накопились, а затем сохранились



от последующего размыва в карстовой западине. В низах разреза обнажены отложения типа «беликов» – каолиновые белые глины с маршаллитом, щебнем кремней и редкой галькой. Выше залегает пестроцветная, в основном глинистая толща, в которой изредка встречается щебень кремней и хорошо окатанная кварцевая галька. Много стяжений лимонита. Слоистость сильно нарушена, местами падение слоев почти вертикальное. Толща, возможно, является аналогом синарской свиты мезозоя.

Опорный разрез мезозойских рыхлых отложений обрыва является современником эпохи интенсивного россыпеобразования на Урале. В этот период многие скальные горные породы под действием химических процессов быстро разрушались и становились глиной (корой выветривания), а устойчивые – золото, алмазы, платина, горный хрусталь – сохранялись и накапливались в руслах водотоков. Поэтому обрыв Семицветка имеет не только эстетическое и стратиграфическое значение, но и содержит ценнейшую информацию о периоде образования и локализации золотых, хрустальных и других россыпей редких металлов Южного Урала.



Объект может служить источником информации при стратиграфическом расчленении разрезов золотых россыпей региона.

### Реликтовая лиственница

В 18 км к северу от с. Брацлавка. Ботанический памятник природы, площадь – 0,25 га.

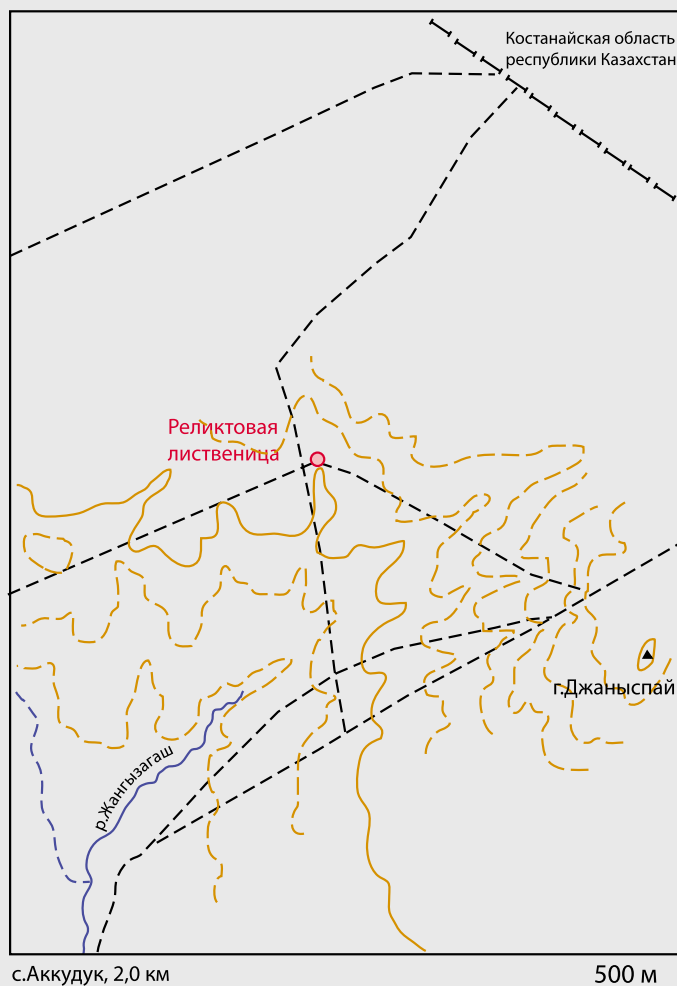
Один из наиболее ярких представителей реликтового характера произрастания древесной растительности в оренбургском Зауралье. Лиственница растет в открытой безлесной степи на границе с Костанайской областью, в верховьях оврага Жангызагаш, впадающего в ручей Жанаспай. Возраст этого дерева оценивается в 500–750 лет. Оно имеет высоту 18 м и диаметр ствола 80 см. Раскидистая крона (на высоте 12–16 м образует «зонт» диаметром около 15 м. Окружает лиственницу солонцеватая полынно-типчакowo-ковыльная степь на южных маломощных черноземах. Лиственница растет по тальвегу слабо заметной ложбины, близко к ней снизу, со стороны оврага Жангызагаш подошла эрозионная промоина. Дерево окружено оградой и обозначено аншлагом.



### Кусемские утесы

В 0,5 км к востоку от пос. Кусем. Геологический памятник природы, имеющий стратиграфическое значение, площадь – 11,0 га.

Опорный геологический разрез отложений Ащebutакского вулканогенного комплекса. Преобладают пироксен-плагноклазовые порфиры андезито-базальтового состава. Имеются редкие для региона пироксеновые порфиры пикритового состава. Разрез многократно изучался (Клочихин, 1961; Кригер, Рихтер, 1965; Кригер, 1973). Этот геологический объект – также и памятник исследователям вулканитов восточного крыла Магнитогорского прогиба.



### Ложковый карьер в Речном

В 1 км к югу от пос. Речной. Геолого-горнотехнический памятник природы, площадь – 60,0 га.

Образец древних, заложенных еще в палеогене, погребенных логов, содержащих россыпи горного хрусталя. Карьером вскрыты большие фрагменты разреза хрусталеносной россыпи – в основном красноцветных и пестроцветных миоценовых «кавардачных» глин с щебнем и галькой. Встречаются обломки некондиционного горного хрусталя и молочно-белого кварца. Наблюдения по разрезам россыпей можно дополнить в результате осмотра соседних, более мелких карьеров возле пос. Речной.

Карьер – практически единственный хорошо вскрытый разрез погребенных ложковых россыпей Оренбуржья.

### Гора Змеиная (Кумыс-Тюбе)

Правобережье р. Кумыс-Тюбе, в 11 км к северо-западу от развязки Жулмансай. Геологический памятник природы, площадь – 49,0 га.



Гряда меридионального простирания протяженностью 300 м относительной высотой до 60 м. Сложена липарито-дацитами, которые пронизаны кварцевыми жилами. Вдоль юго-восточного подножия горы наблюдаются выходы и развалы жильного кварца. Канавками вскрыты кварц-серицитовые метасоматиты и лимониты зоны «железной шляпы» по сульфидам. Характерная форма рельефа на прокварцованных и оруденелых эффузивах кислого состава.

### **Верхнеджусинские лески на гранитах**

В 12 км к северо-востоку от с. Баймурат. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 75,0 га.

Урочище демонстрирует роль гранитов в формировании современных ландшафтов. Произрастание березово-осиновых колков связано с трещиноватостью гранитов, что приводит к накоплению атмосферных осадков и образованию относительно благоприятных лесорастительных условий. В окружении колков находится эталонный участок каменистой степи.

### **Карстовое поле и мраморный лог**

В 0,5 км к северо-западу от пос. Юбилейный. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 40,0 га.

Высокий обрыв на правом берегу р. Джуса, рассеченный логом-ущельем. Выходы серых мраморизованных известняков нижнего карбона (турнейско-визейских). Лог короткий, длиной всего 100 м, заканчивается, упираясь в стену темно-серого, почти черного мрамора (мраморизованного известняка). Над обрывом по равнине разбросаны

карстовые западины. Карстовые формы и лог возможно, генетически связаны с зоной повышенной трещиноватости мраморного массива. Редкий для области пример карбонатно-мраморного литологического типа карста.

### **Мраморный утес на р. Джуса у пос. Юбилейного**

Южная окраина пос. Юбилейный. Геологический памятник природы, площадь – 11,0 га.

Высокий обрыв на правом берегу р. Джуса – опорный разрез серых мраморизованных известняков нижнего карбона (турнейско-визейских) Джусинско-Акжарского грабена.

### **Озеро Шанкурколь**

В 13 км к востоку от пос. Комсомольский. Гидрологический памятник природы, площадь – 12 га.

Озеро является характерным урочищем бессточных тургайских ландшафтов. Оно находится на плоской распаханной равнине в верховьях речки Бозбие. В обычный по водности год – это сильно заросшая тростником озерная впадина, которая привлекает для гнездования камышового луня и крякву.

### **Мраморный утес на р. Джуса у пос. Слюдяного**

На правом берегу р. Джуса напротив пос. Слюдяной. Геологический памятник природы, площадь – 15,0 га.

Один из немногочисленных выходов мраморизованных известняков нижнего карбона, заполняющих Джусинско-Акжарский грабен. Геологический разрез вскрыт р. Джусой. В известняках наблюдаются жилы кальцита.

### **Яршалинский гранитный карьер**

В 1,5 км к северо-западу от пос. Адамовка. Геолого-горнотехнический памятник природы, площадь – 0,7 га.

Нижним уступом карьера вскрыты не измененные выветриванием граниты адамовского интрузивного комплекса. В гранитах встречаются жилы серого кварца, небольшие (до 1–5 см) гнезда мусковита. В верхах разреза по гранитам карманообразно развивается кора физического выветривания – гранитная дресва. Размер карьера 100х70 м.

Карьер может использоваться для детального петрографического, геохронологического и др. изучения гранитов, т. к. в нем всегда есть возможность отобрать образцы свежей неметаморфизированной породы.



### **Родник Золотой Ключ**

В 1 км к юго-востоку от пос. Адамовка. Гидрогеологический памятник природы, площадь – 0,5 га.

Оборудованный придорожный родник по трассе Адамовка–Комсомольский–Джетыгара. Место отдыха проезжающих. В отдельные годы в летний период родник пересыхает. Обследование 2008 г. показало, что родник был заилен, явных выходов подземных вод не отмечалось.

### **Исток ручья Карагашки**

В 8 км к северо-востоку от пос. Карабутак. Гидрогеологический, палеогеографический памятник природы, площадь – 3,2 га.

Родник, ниже которого расположен растущий овраг глубиной до 2,8 м. Родник питается трещинными водами Карабутацкого гранитного массива. Из воды родника выпадает ржавый осадок гидроокислов железа. В стенках овражка вскрыт слой торфа, залегающий либо на гранитах, либо на их дресве. В торфе есть древесные остатки – ветки до 3 см толщиной. Зафиксирован редкий для засушливых адамовских степей процесс торфообразования, имеющий, видимо, голоценовый возраст. Среди вскрытых ручьем гранитов есть гранит-порфиры с кристаллами плагиоклаза до 2 см.

### **Культуры дуба в Шийлиагаше**

В 12 км к юго-востоку от пос. Айдырлинский. Адамовский лесхоз, кв. 51 (выд. 44, 52, 54), кв. 52 (выд. 21), кв. 53 (выд. 12), кв. 57 (выд. 1). Лесокультурный памятник природы, площадь – 72,6 га.

Культуры дуба 30-летнего возраста, расположенные в 1,5 км от южной окраины Шийлиагаша. Изредка встречается подлесок из акации желтой. Высота деревьев – 7–8 м, диаметр стволов – 10–12 см. Бонитет древостоя преимущественно II класса, полнота 8–9. Санитарное состояние дубравы удовлетворительное.

Культуры дуба в урочище Шийлиагаш – первый в степном Зауралье опыт искусственного разведения дуба на значительной площади.

### **Родник Ащельсай (Аслисай)**

В 3,5 км к западу-северо-западу от с. Нижняя Кийма. Гидрогеологический памятник природы, площадь – 0,5 га.

Выходы подземных вод в днище лога, проложенного по гранитам. Родник дренирует трещинные воды гранитов и их элювия и имеет рассредоточенный характер, постепенно собираясь в ручей с постоянным водотоком. Один слабый выход из-под гранитных глыб используется для питья.

### **Три скалы р. Кийма**

В 0,5–2,2 км к западу-северо-западу от с. Нижняя Кийма. Геологический памятник природы, площадь – 8,0 га.

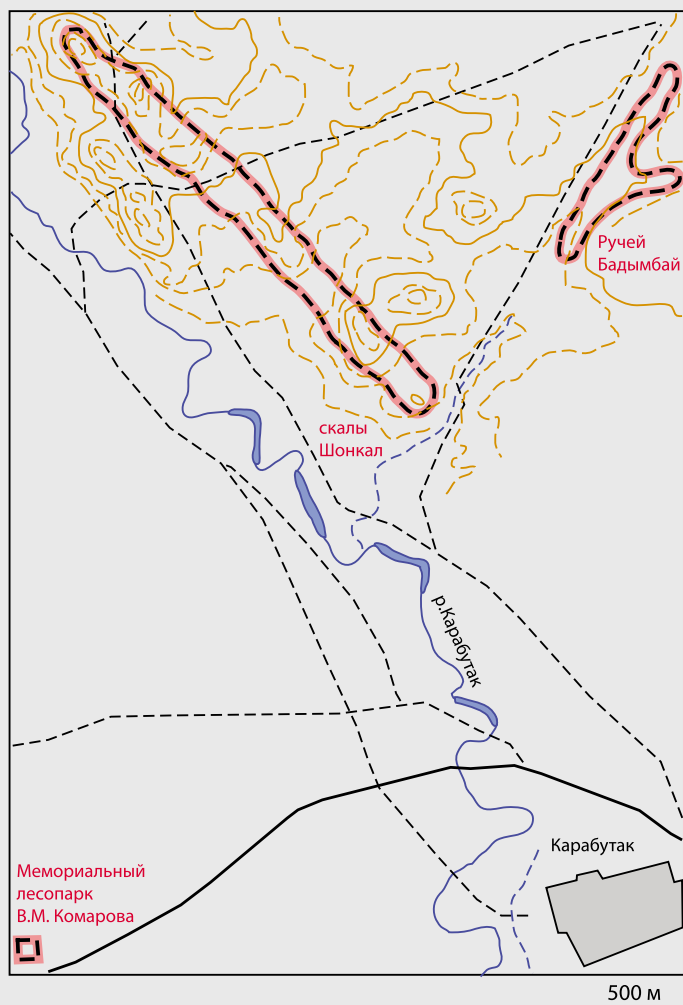
Три выхода гранитов адамовского интрузивного комплекса в обрывах над р. Киймой высотой до 8 м. В гранитах изредка встречаются жилы аплита. Хорошо проявлена типичная для гранитов матрацевидная отдельность, размеры блоков составляют 0,3–0,7 х 3–4 м.

У р. Киймы типичная долина малого водотока зоны сухих степей, четко выражена пойма шириной до 50 м и I терраса шириной до 40 м. Прирусловая часть поймы густо зарастает кустарниками с отдельными деревьями вяза и ветлы. Русло реки прерывистое и состоит из глубоководных озеровидных плесов.

### **Адамовский степной вишарник**

В 5 км к юго-востоку от пос. Айдырлинский. Ботанический памятник природы, площадь – 14,5 га.





Памятник охватывает равнинно-степной участок с редкими для восточного Оренбуржья обширными зарослями степной вишни. Проективное покрытие кустарникового яруса составляет от 15 до 30%, высота кустов – от 35 до 45 см. Вишарник отличается высокой урожайностью и прекрасными вкусовыми качествами плодов.

Травостой урочища образуют тонконог и типчак с разнотравьем из цмина песчаного, гвоздики Андриевского, очитка степного, подмаренника русского, оносмы простейшей, люцерны румынской.

Урочище активно посещается в периоды созревания вишни.

### **Карагачский ольхово-березовый лес**

В 7 км к юго-востоку от пос. Айдырлинский. Адамовский лесхоз. Ботанический памятник природы, площадь – 59,2 га.

Прирусловый лес, расположенный в верховьях р. Карагачки. Древостой из березы повислой (у истоков ручья), ольхи черной (ниже по течению),

единично встречается ива белая. Изредка лес прорывается зарослями ивы серой с луговой растительностью. Кустарниковый ярус густой, образован калиной обыкновенной, ежевикой серой, ивой козьей, ивой серой, шиповником коричневым, смородиной черной. В травостое преобладают широколиственные злаки (вейник наземный) и осоки, образующие кочкарный рельеф. Лугово-лесное разнотравье также представлено кровохлебкой лекарственной, дербенником иволистным, солодкой, зюзником европейским, хвощем зимующим, снытью обыкновенной.

Благодаря повышенному увлажнению в Карагачском черноольшанике формируются небольшие современные торфяники. Кроме того, урочище является типичным рефугиумом для многих нехарактерных для степного Зауралья мезофильных видов растений.

### **Карагачское родниковое озеро**

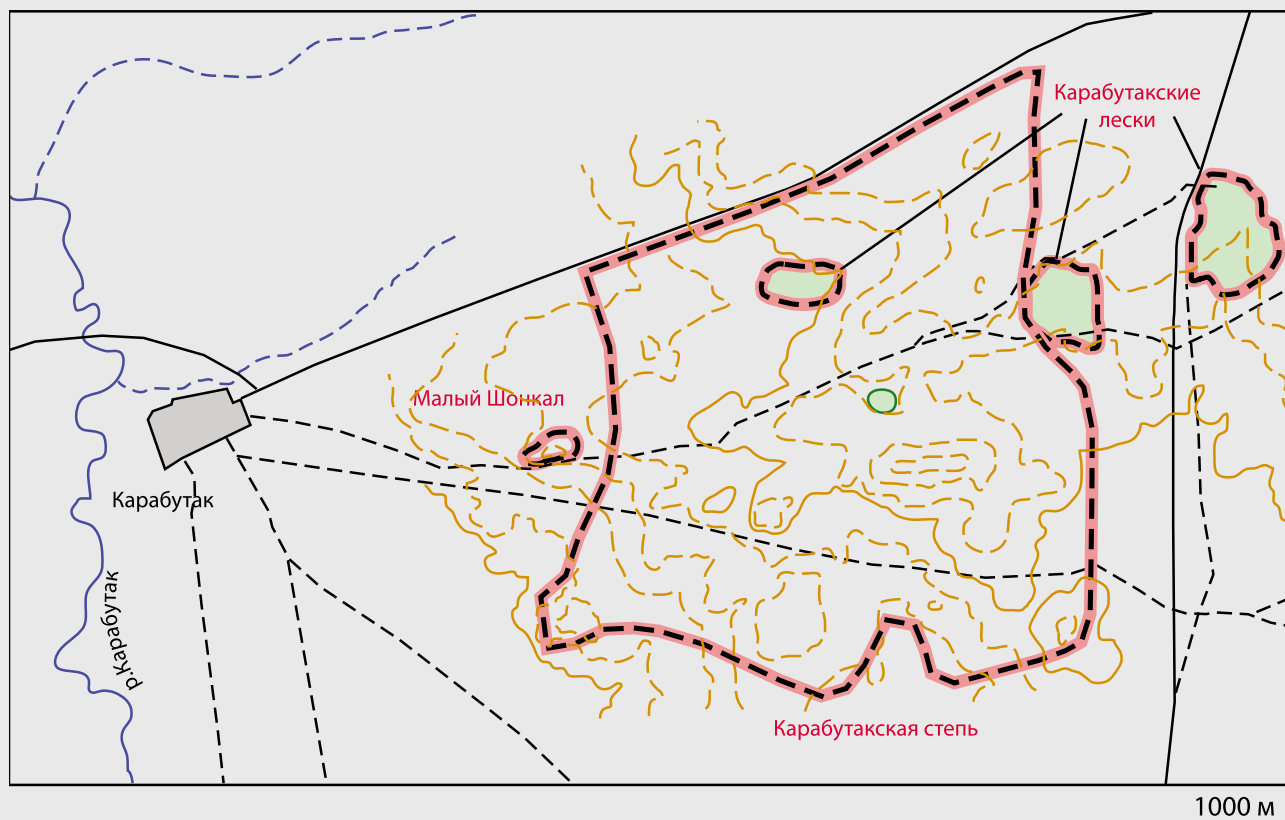
В 8,5 км к юго-востоку от пос. Айдырлинский. Гидрогеологический памятник природы, площадь – 0,27 га.

Чаша озерка размером 15x20 м имеет, скорее всего, первоначально родниковое происхождение, но затем его углубили до 3 м. Озеро питают выходы трещинных вод из метаморфических пород нижнего палеозоя, которые наблюдаются в бортах широкой вытянутой низины, с которой совпадает долина Карагачки. В сухое время года поверхностного стока из озера нет, а подземный осуществляется по пескам и супесям. На дне озерка наблюдаются восходящие струи, разрыхляющие песчанник и глинистый грунт. Во время весеннего половодья потоками талых вод, следующих через озерко, удаляются разрыхленные породы, тем самым способствуя углублению чаши.

По данным 2008 г., содержание ионов в воде родника:  $\text{Cl}_- - 19,296 \text{ мг/л}$ ,  $(\text{SO}_4)_2^- - 145,728 \text{ , , F}_- - 0,24$ ,  $\text{Na}_+ - 11,913$ ,  $\text{Mg}_{2+} - 9,921$ ,  $\text{Ca}_{2+} - 78,639 \text{ мг/л}$ .

СКАЛЫ ШОНКАЛ





### **Вишневая Шишка**

В 9 км к юго-западу от пос. Красноярск. Геологический памятник природы, площадь – 11,2 га.

Холм-останец с абсолютной отметкой 362,3 м. развалами глыб нижнепалеозойских кварцитов Камсакского срединного массива. Цвет кварцитов светло-серый, буровато-серый, в отдельных прослоях темно-серый от примеси пылевидного графита.

Образец останцового литоморфного рельефа на кварцитовом субстрате.

### **Джасайский осинник**

В 7,5 км к востоку от с. Джасай. Ботанический памятник природы, площадь – 13 га.

Водораздельный изреженный осинник в открытой степи среди распаханых земель. В кустарниковом ярусе наблюдается жимолость татарская, шиповник, кизильник черноплодный.

### **Ручей Бадымбай**

От скал Шонкал до истока ручья. Гидрогеологический, гидрологический памятник природы, площадь – 12,8 га.

У подножья одной из сопок гранитного комплекса Шонкал, вдоль оврага Бадымбай, наблюдаются выходы трещинных подземных вод гранитов и их элювия, образующие ручей, впадающий в реку

Карабутак. Живописный ручей бежит ниже по плитам и среди глыб гранитоидов, которые местами образуют заросшие осоками и другой влаголюбивой растительностью заболоченные разливы и котлообразные озера. Ручей является местом обитания болотной черепахи.

### **Карабутакский гранитный массив (скалы Шонкал)**

В 2,5 км к северо-западу от с. Карабутак. Геолого-геоморфологический и ландшафтный памятник природы, площадь – 41,6 га.

Характерные для гранитов останцы выветривания – «каменные палатки». Гряда из пяти каменных бастонов, в каждом от двух до пяти башен, возвышающихся на 10–30 м над каменисто-степными склонами. Протяженность гряды составляет 3 км, она сложена светло-серыми биотитовыми гранитами адамовского магматического комплекса, возраст гранитов – поздний палеозой. Гряда приурочена к западному эндоконтакту Карабутакского плутона. В гранитах отмечается много жил аплита и зон аплитизации. Гряда представляет типичные для гранитов формы пирамидальных останцов в виде бастонов, сложенных матрацевидными глыбами.

Трещины и другие углубления в гранитах, собирая и храня дождевую влагу, создают условия произрастания древесно-кустарниковой раститель-



ности. В расщелинах растут карагана, кизильник черноплодный и низкорослые березы. Наблюдается обилие мхов и лишайников, разнообразен видовой состав растительности. Березы в сочетании с гранитными архитектурными ансамблями выглядят оазисом среди степного однообразия.

### **Мемориальный лесопарк В.М. Комарова**

В 2 км к западу от с. Карабутак. Лесокультурный и историко-мемориальный памятник природы, площадь – 0,6 га.

На месте гибели космонавта В.М. Комарова находится мемориальный лесопарк, состоящий из сосны, боярышника, тополя бальзамического, березы, клена ясенелистного, вяза мелколистного, смородины золотистой и кизильника черноплодного. В центре парка установлена стела, которую венчает скульптурное изображение космонавта.

### **Малый Шонкал**

В 1,5 км к северо-востоку от пос. Карабутак. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 7,2 га.

Типичные для гранитов останцы выветривания – «каменные палатки», возвышаются на 4–6 м над прилегающей равниной. Граниты относятся к адамовскому интрузивному комплексу позднепалеозойского возраста. В гранитах встречаются жилы аплитов.

Растительность представлена одиночными березками, кустами кизильника черноплодного и типичными степными петрофитами.

### **Карабутакские лески**

В 4 км к северо-востоку от с. Карабутак. Ботанический памятник природы, площадь – 104,0 га.

Три осиновых колка, сформировавшихся по западинам на плоском междуречье Карабутика и Жарлы. Средняя высота деревьев – 12–15 м, диаметр – 2–25 см, сомкнутость крон – 40–50%. Кустарниковый ярус образуют шиповник, бобовник, спирея городчатая, а по опушкам и более низким местам – ива серая. В травостое преобладают вейник наземный, костер безостый, а также вероника метельчатая, зюзник европейский, кровохлебка лекарственная, мышиный горошек. В колки нередко заходят из урочища Шийлиагаш лось и косуля.

### **Карабутакская степь**

В 3 км к востоку от с. Карабутак. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 1300 га.

На междуречье Карабутика и Жарлы сохранился эталонный ландшафтный участок степи. Представляет собой плосковолнистую равнину, сложенную гранитами и их элювием. Местами на этой поверхности встречаются понижения и лугово-болотные западины. Растительный покров характеризуется большим разнообразием, что связано с чередованием здесь разнотравно-кустарниковых, лугово-разнотравных, разнотравно-ковыльных, типчаково-ковыльных, полынно-типчаковых, петрофитных и галофитных сообществ.

Типичные степные сообщества образуют тырса, полынок, триния шершавая, грудница шерстистая, люцерна румынская, вероника бело-



войлочная, желтушник серый, прострел раскрытый, тонконог стройный. Общее проективное покрытие таких сообществ составляет 45-50%. В понижениях растительность более разнообразная, здесь доминирует ковыль красивейший при участии разнотравья: лабазник шестилепестный, дрок красильный, порезник сибирский, спаржа лекарственная, гвоздика Андржиевского, очиток степной, пижма тысячелистниковая и др.

В Карабутакской степи обитают лиса, барсук, русак, степная пищуха, степной хорь, горностай. Здесь гнездятся стрепет, красавка, кречетка, а в отдельных сопках – степной орел.

### **Большая Белая Шишка**

В 2,5 км к востоку от с. Осетин. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 32,0 га.

Меридионально вытянутая гряда длиной 80 м и относительной высотой до 10 м со скальными останцами белых кварцитов позднепротерозойского возраста. Образец рельефа на кварцитовом субстрате. Кварциты как бы оплавлены с поверхности, что, видимо, свидетельствует о древности кварцитового обнажения. Они были на поверхности в климатических условиях, для которых была характерна активная миграция кремнезема в виде раствора.

### **Карагачская степь**

В 12 км к юго-востоку от пос. Айдырлинский. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 2400,0 га.

Участок эталонной плакорной степи, расположенный в верховьях ручьев Карасу и Аулы-Сай. Растительность представлена в основном типчаково-ковылковыми сообществами с характерным степным разнотравьем – тысячелистник благородный, подорожник степной, прострел раскрытый, люцерна румынская, зопник клубненосный, вероника белойойлочная и др.

В настоящее время используется в качестве сенокосов.

### **Маячные осины**

В 10,5 км к северо-востоку от пос. Новосовхозный. Ботанический памятник природы, площадь – 3,1 га.

Одиночный осиновый колок – крайний юго-восточный форпост лесной растительности в Оренбургской области. Хорошо видимый ориентир.

### **Мечетинский контакт**

В 1 км к юго-западу от с. Осетин, вниз по р. Джарлы. Геологический (петрографический) памятник природы, площадь – 15,0 га.

На левобережном склоне долины реки Джарлы обнажены крупнокристаллические мраморы и граниты. На небольшом участке вскрыта линия их контакта. В гранитах наблюдаются жилы редких для области пород – пегматитов.

### **Урочище Акташка**

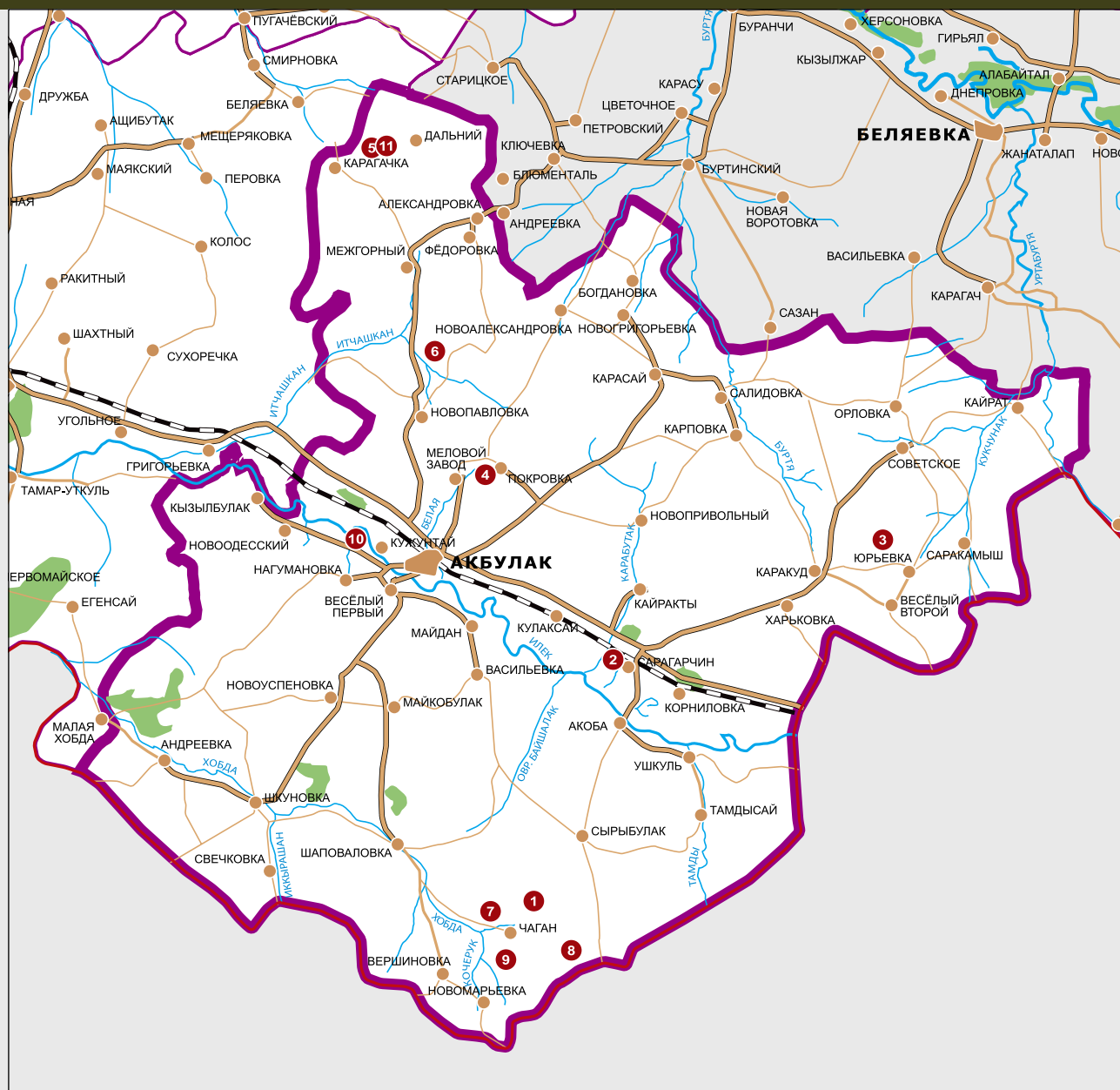
В 4 км к северо-востоку от пос. Совхозный. Геологический памятник природы, площадь – 35,2 га.

Две кулисно расположенные, меридионально вытянутые гряды, образованные кварцевыми жилами длиной до 800 м. Развалы жильного кварца покрывают вершины гряд, глыбы кварца достигают в поперечнике 4 м. Видны две генерации кварца: ранняя представлена слегка обохренным кварцем, поздняя – молочно-белым. В русле Акташки обнажаются вмещающие раннекаменноугольные граниты, которые рассекаются дайками темноцветных лампрофиров мощностью до 4 м.

Урочище является ярким примером рельефообразующей роли кварцевых жил.



# АКБУЛАКСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га	Тип памятника природы
1	Гора Корсак-Бас	15	Геолого-геоморфологический
2	Сагарчинская дача	145	Ландшафтно-ботанический
3	Гора Тасуба	50,6	Геолого-геоморфологический
4	Покровские меловые горы	142,7	Ландшафтный
5	Урочище Верховье Карагачки	15	Ландшафтно-геологический
6	Гора Базарбай	11,9	Ландшафтно-геологический, ландшафтный
7	Урочище Кашкантау	38,1	Геолого-геоморфологический
8	Урочище Тузкаи	21,9	Ландшафтно-ботанический
9	Урочище Карагач	116,8	Ландшафтно-ботанический
10	Кужунтайский сосновый бор	23	Лесокультурный
11	Родник-исток Карагачки	4	Гидрогеологический



## АКБУЛАКСКИЙ РАЙОН

Расположен на юге области, граничит с Актобинской областью Казахстана и занимает площадь 5 тыс. км<sup>2</sup>.

Территория района принадлежит в основном бассейну Илека, за исключением северной части, относящейся к верховьям долин левых притоков Урала – Бердянки, Бурли и Уртабурти. В тектоническом отношении территория района расположена на стыке Предуральского краевого прогиба, Восточно-Европейской платформы и Прикаспийской синеклизы. Из горных пород в районе преобладают разнообразные отложения мезозоя, среди которых широко распространены пески и галечники средней юры, а также тяжелые глины и писчий мел мелового периода. По левобережью Илека и Малой Хобды широкие террасовидные равнины образованы неоген-четвертичными отложениями. Четвертичные отложения высокой террасы с поверхности сложены перевеваемыми песками, что является характерной особенностью Илекской долины.

По р. Илек проходит ландшафтная граница между подзонами типичных (типчаково-ковыльных на южных черноземах) и южных (попынно-типчаково-ковыльных и опынно-типчаковых на темно-каштановых почвах) степей. В районе широко распространены солонцовые комплексы. Распаханность района составляет около 40%, доля сенокосов и пастбищ – 50% площади района. Лесные массивы сосредоточены в поймах Илека, Малой Хобды и занимают около 0,8% территории.

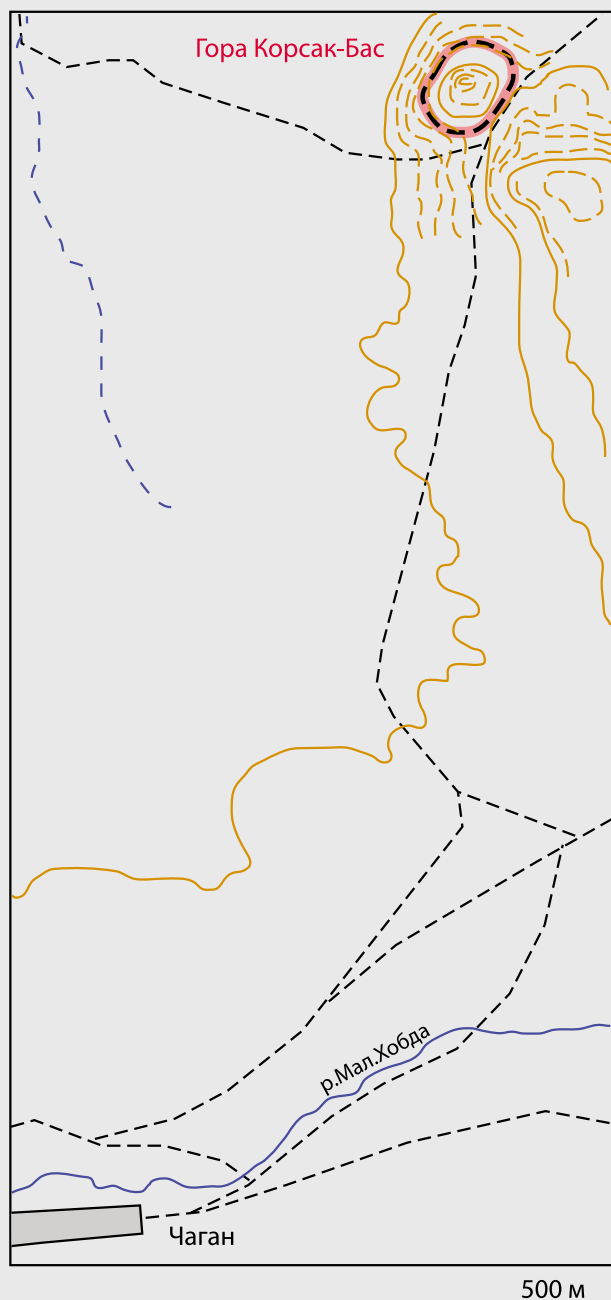
Площадь памятников природы областного значения – 584,0 га, что составляет незначительную долю от площади района – 0,12%.

Местное значение имеют небольшие участки солонцеватых степей с участием в качестве эдификатора тюльпана Шренка (Красная книга России и Оренбургской области): Нагумановская (25,0), Саздинская (40,0), Акбулакская (50,0 га), а также родники Шаповаловский и Бекмурзинский. В районе с. Юрьевка отмечены массивы сохранившихся псаммофитных степей. Озеро-лиман Куль на правом берегу Илека площадью 164,0 га служит местом гнездования и отдыха на пролете многочисленных водоплавающих птиц.

### Гора Корсак-Бас (Лисья Голова)

В 4,5 км к северо-востоку от пос. Чаган. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 15,0 га. Представляет собой форму мезо- и макрорельефа, а также является опорным разрезом отложений меловой системы.

Одиночная столовая гора – отрезанный ложковой эрозией от соседнего плато блок размером 500x150 м. Абсолютная отметка – 310,3 м, превышение относительно балки Сарыбулак составляет 110 м. При взгляде издали гора отдаленно напоминает голову лисы. Крутые склоны горы украшены



уступами и карнизами. Гора сложена сероцветными тонкослоистыми глинами, алевролитами и тонкозернистыми песчаниками альбского яруса мела – породами мелководно-морского происхождения. По плоскостям наложения встречаются многочисленные тонкие корочки лимонита, есть более мощные (до 30 см), обогащенные лимонитом слои песчаника. У горы есть пьедестал, сложенный более темными и почти черными глинами. Столовая форма горы, ее пьедестал и мелкие карнизы на склонах – все эти особенности имеют единое происхождение: они возникли благодаря повышенной прочности ожелезненных прослоев. Эти прослои бронируют ниже лежащие глинистые слои, спасая их от быстрого размыва. Прекрасно обнаженный разрез горы является опорным при изучении отложений альбского века мелового периода. Крутые склоны горы по форме и масштабам сопоставляются с чинками пустынь Средней Азии. Гора вместе с ее окрестностями является едва ли не крайним северным проявлением чинкового рельефа.

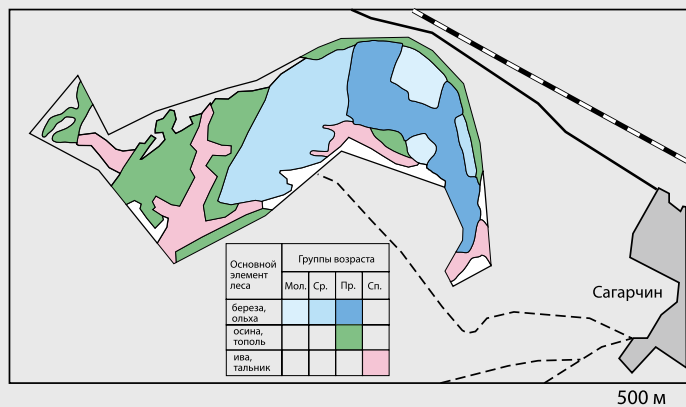
### Сагарчинская лесная дача

Северо-западная окраина с. Сагарчин. Акбулакский лесхоз, кв. 1. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 145 га.

Памятник является самым крупным естественным лесным массивом на юге Оренбургской области. Она находится в пойме реки Илека у подножия крутого обрыва II-й надпойменной террасы Илека. Здесь выклиниваются грунтовые воды, а в притеррасных понижениях остаются талые, что создает постоянный избыток влаги, необходимой для формирования черноольховых топей. Около 60 га

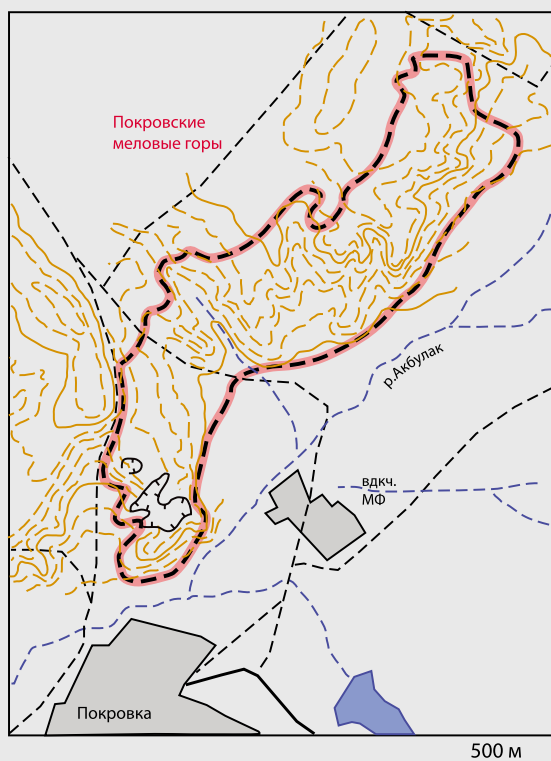


занимают заросли черной ольхи, которая растет небольшими группами по буграм-коблам, возвышающимся над болотом. Ольха в возрасте 55–65 лет имеет высоту более 20 м и диаметр – до 40 см. Почти все черноольховые древостои относятся к 1 и 2 бонитетам.



Кроме черной ольхи, в Сагарчинской даче произрастают тополь белый, ива белая. Кустарниковый ярус образуют шиповник коричный, жостер слабительный, смородина лесная, калина, черемуха. Значительные площади в урочище занимают низинные тростниковые и кочкарно-осоковые болота. Здесь обитают болотная черепаха, ондатра, бобр, гнездятся орел-могильник, филин, ушастая и болотная сова, козодой и множество других видов птиц.

Памятник имеет большое природоохранное и научно-просветительское значение.



### Гора Тасуба (Тас-Тюбе)

В 5 км к северо-западу от пос. Юрьевский. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 50,6 га.

Типичное останцовое возвышение, связанное с эоценовыми кварцитами, как и гора Базарбай. Изрезанный логами сырт на междуречье Бурти, Уртабурти и Илека с высшей отметкой 328,9 м. Холмы и гривы на водоразделах покрыты развалами глыб кварцито-конгломератов, отдельные глыбы имеют размер до 4–8 м. Эти породы обычно относятся к казачьей свите эоцена. Но эоценовым следует считать, видимо, только кремнистый цемент конгломератов, а обломочный материал имеет среднеюрский возраст. Отдельные глыбы имеют в диаметре до 8 м и образуют каменные гряды высотой до 4 м.

На склонах встречаются небольшие березово-осиновые рощицы. На горе обитают барсук, корсак, степная пищуха, гнездится степной орел, а в рощицах – курганник. В пределах памятника природы сохраняются эталоны каменисто-степной растительности.

### Покровские меловые горы

Северо-западная окраина с. Покровка. Ландшафтный памятник природы, площадь – 142,7 га.

Изрезанный логами правый коренной склон долины речки Белой у с. Покровка, сложенный писчим мелом, который образовался в море маастрихтского века мелового периода. У подножий склонов среди скатившихся сверху обломков мела встречаются россыпи «чертовых пальцев» – ростов белемнитов. Писчий мел – податливая к размыву порода, поэтому очертания всех форм рельефа, несмотря на глубокий врез логов, отличаются плавными линиями.

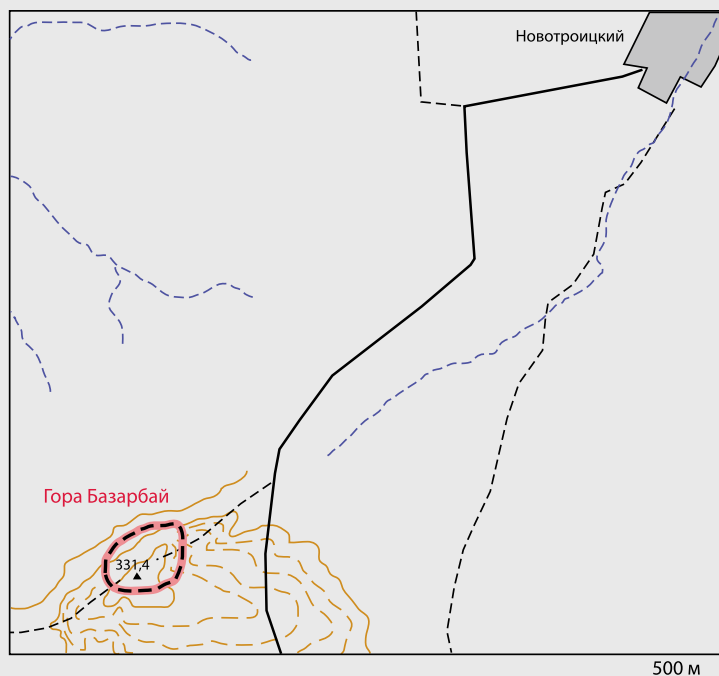
В урочище представлена значительная часть разреза меловой толщи. Оно является своеобразным типом ландшафта на меловом субстрате, а также местом произрастания редких видов кальцефитной флоры (ежовник меловой, левкой душистый, пупавка Корнух-Троцкого, парнолистник крупнокрылый и др.).

### Урочище Верховья Карагачки

В 5 км к северо-западу от бывшего пос. Копанской. Ландшафтно-геологический памятник природы, площадь – 15,0 га.

В обрывах оврага – истока р. Карагачка вскрыт опорный геологический разрез отложенный казацкой свиты эоцена, состоящий в основном из кварцевых песков. В вершине оврага вскрыто налегание на пески красноцветных глин миоцена. Особенностью разреза является яркая вторичная окраска песков: вишнево-красная, малиновая, охристо-желтая, лимонно-желтая. Эта окраска образовалась в результате проникновения в пески железистых растворов из залегающих выше миоценовых глин. В эоценовых песках встречаются также темные прослои, обогащенные зернами рудных минералов, чаще всего лейкоксена, реже циркона.

Вблизи оврага разведано Карагачинское месторождение кварцевых песков. Пески пригодны для строительных растворов и как стекольное сырье. Попутно из них можно извлекать титан-циркониевый концентрат. В случае эксплуатации месторождения, следует позаботиться о том, чтобы при этом вскрытый оврагом редкий разрез казацкой свиты сохранил информационную значимость. Эталон балки на песчаном субстрате.



### Гора Базарбай

В 10 км к северо-востоку от с. Новопавловка. Геолого-геоморфологический и ландшафтный памятник природы, площадь – 11,9 га.





Высшая точка Илекского плато с абсолютной отметкой 331 м. Сложена белоцветными песками и галечниками нижней и средней юры, которые на западном склоне горы вскрыты большим действующим карьером. На уплощенной вершине возле трех сарматских курганов встречаются обломки «дырчатых» кварцитоконгломератов, состоящих из тех же кремнисто-кварцевых галек, что и галечники в карьере. Ранее кварцитоконгломераты составляли монолитный слой, от которого в настоящее время остались только «спроектированные» обломки.

Гора является одним из образцов (наряду с горой Медвежий Лоб, Бандитскими Горами и др.) характерных останцов, возникших благодаря бронирующему влиянию прочных кварцитовидных пород эоцена.

### **Урочище Кашкантау (Убежавшая гора)**

В 3 км к северо-западу от с. Чаган. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 38,1 га.

Уступчик с относительным превышением до 120 м, который возвышается над р. Малой Хобдой на ее правобережье. Уступ прорезан глубокими и короткими оврагами-саями, похожими на цирки. В правом борту наиболее крупного сая стоит столовая гора, которая и носит название Убежавшей. Весь чинк сложен глинами, алевролитами, песками и песчаниками альбского яруса меловой системы. Лучшее обнажение этих пород находится на крутом южном склоне горы, которым вскрыто около 50 м непрерывного альбского разреза.

Убежавшая гора по форме и геологическому строению аналогична расположенной в 5 км северо-восточнее горе Корсак-Бас. У Кашкантау тоже есть четко выраженный пьедестал, на его бровке в щелях-рытвинах обнажены прослои крепкого железненного песчаника, благодаря бронирующей роли которого пьедестал и образовался. Кашкантау, как и Корсак-Бас, является останцом-отторженцем от плато. Отличие состоит в том, что у Кашкантау отделение от расположенного к северу плато еще не доведено до конца – гору с плато пока связывает

ВЫХОДЫ КВАРЦИТОВ В БАНДИТСКИХ ГОРАХ



седловина. В этой седловине выходят черные глины с крупными сростками прозрачных пластинчатых кристаллов гипса. Эти глины обогащены черным органическим веществом настолько, что во время войны местные жители пытались топить ими печи.

Помимо геологической значимости, Кашкантау является эталоном растительности и ландшафта, сформированного на очень неблагоприятных в почвообразующем смысле породах – вязких загипсованных глинах. В урочище и на его окраинах имеются могильники, на одном из которых обнаружена каменная баба примерно половецкого времени и стела с родовой тамгой, какие ставились ранними казахами.

### **Урочище Тузкаин**

В 8,5 км к юго-востоку от пос. Чаган. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 21,9 га.

Памятник природы охватывает участок плоской междуречной равнины, расчлененной истоками балки Теренсай. Равнина сложена нижнемеловыми песчано-глинистыми отложениями, в которых содержатся ожелезненные прослои и желваки фосфорита.

В урочище наблюдаются выходы-мочажины грунтовых вод из песчаных прослоев, обеспечивающие жизнь небольших березово-осиновых колков. Лесные колки представляют интерес как форпосты древесно-кустарниковой растительности. Местообитание барсука, горностая, курганника.

### **Урочище Караагач**

В 2 км к юго-западу от пос. Чаган. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 116,8 га.

Урочище представляет собой уникальный лесо-болотный комплекс, состоящий из черноольшаника, зарослей кустарниковых ив и ивы белой (ветлы). К черноольшанику примыкает кочкарно-вейниковое болото. Ширина урочища – от 50 до 400 м, протяженность – 7,5 км. В средней части урочища имеется остров с лугово-степной растительностью. Урочище изобилует родниковыми выходами и мочажинами. Также имеются глубокоководные плесы-омуты, где обитают линь, щука, карась, болотная черепаха. Местами ручей разбивается на рукава, образуя совершенно уникальные недоступные острова с пышной луговой растительностью.

Лесная растительность страдает от степных палов. В южной части урочища расположены бахчевые и огородные поля арендаторов, которые используют родниковые озера для орошения.

### **Кужунтайский сосновый бор**

В 3 км к северо-западу от пос. Кужунтай. Акбулакский лесхоз, кв. 68. Лесокультурный памятник природы, площадь – 23,0 га.

Является образцом культурных насаждений сосны на песчаных террасах Илекского правобережья. Начало лесокультурных работ относится к 1962 году. Памятник природы имеет важное научно-познавательное значение для изучения возможностей лесокультурного разведения сосны в условиях песчаных степей Подуралья, в т. ч. для предотвращения процессов опустынивания.

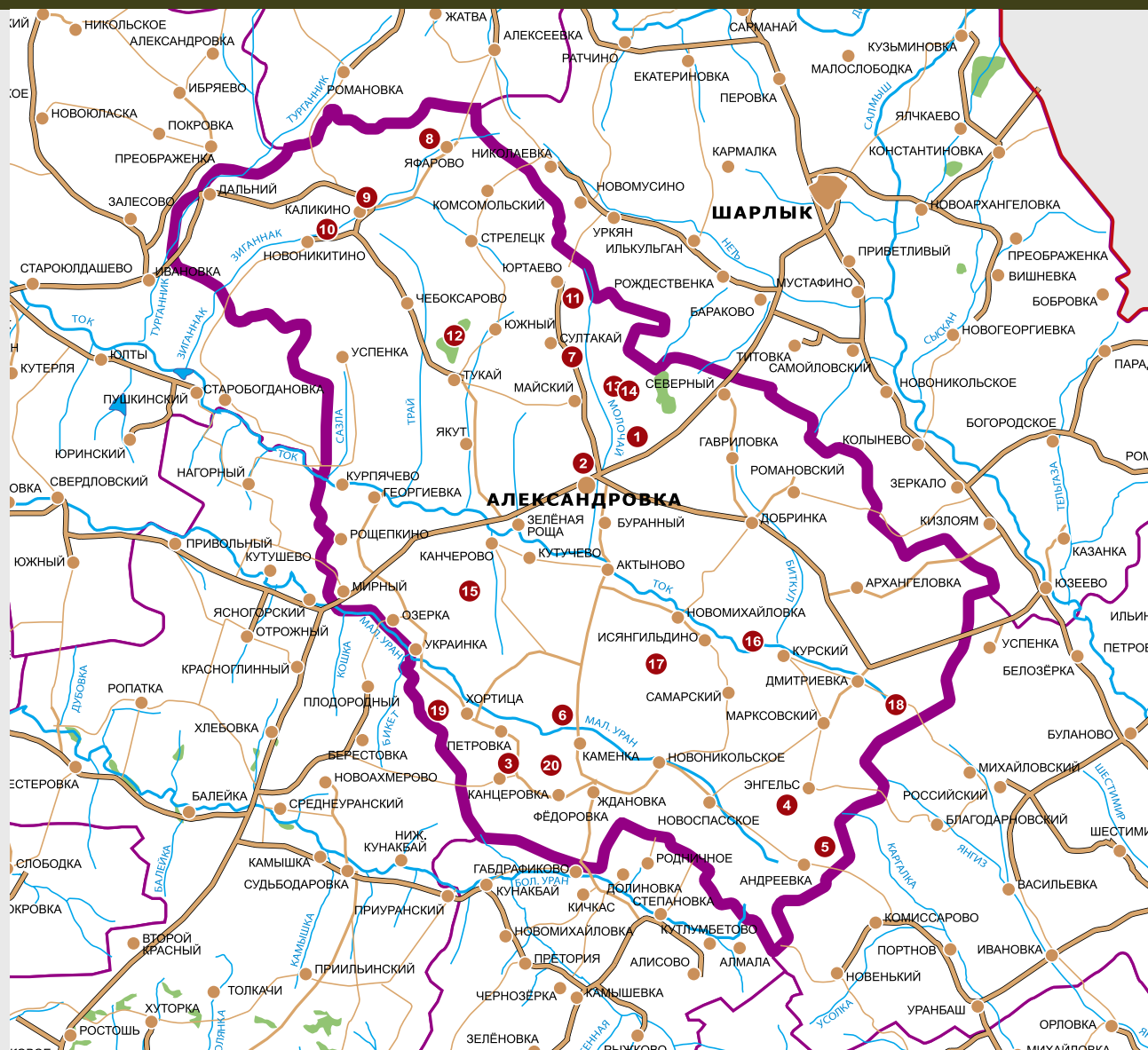
### **Родник-исток р. Карагачки**

В 6 км к северо-западу от бывш. поселка Копанской. Гидрогеологический памятник природы, площадь – 4,0 га.

Источник подземных вод из песков казацкой свиты эоцена, может служить эталоном водоносного горизонта этой свиты.

По данным 2008 г., содержание ионов в воде родника:  $\text{Cl}^-$  – 31,947 мг/л,  $(\text{SO}_4)^{2-}$  – 48,741,  $(\text{NO}_3)^-$  – 29,259,  $(\text{NH}_4)^+$  – 0,321,  $\text{K}^+$  – 9,843,  $\text{Na}^+$  – 7,962,  $\text{Mg}^{2+}$  – 8,4,  $\text{Ca}^{2+}$  – 55,467 мг/л.

# АЛЕКСАНДРОВСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га *	Тип памятника природы
1	Родник Гремучий	1	Гидрогеологический
2	Бабиадский яр	50	Геологический
3	Овраг Сипай	63	Геолого-геоморфологический,
4	Кармалинские рудники	256	Геолого-горнотехнический, ландшафтно-исторический
5	Андреевские рудники	181	Геолого-горнотехнический, ландшафтно-исторический
6	Каменные решетки на р. М. Уран	3	Геолого-геоморфологический
7	Султакайские утесы	2	Геологический
8	Яфаровский яр	2	Геологический
9	Каликинская березовая роща (урочище Кочки)	17	Ботанический
10	Новоникитинский березняк и урочище Кочки	12,5 (4,4)	Ботанический
11	Юртаевская Красная круча	1	Геологический
12	Тукайский липняк	24	Ботанический
13	Кисляцкий яр	116	Ландшафтный
14	Урочище Козлоуха	120	Ландшафтный
15	Висячий камень	0,5	Геоморфологический
16	Урочище Петровские горы	20	Ландшафтный, геологический
17	Овраг Вислый Камень	44	Геолого-геоморфологический
18	Чиганихинский родник	0,5	Гидрогеологический
19	Овраг Башарка	1	Геолого-геоморфологический
20	Федоровские овраги	10	Геолого-геоморфологический

\* В скобках указана площадь согласно распоряжению администрации Оренбургской области от 21.05.1998 г. № 505-р, уточненная в ходе оформления паспортов и охранных обязательств



## АЛЕКСАНДРОВСКИЙ РАЙОН

Район занимает площадь 3,0 тыс. км<sup>2</sup> и охватывает верховья бассейнов рек Ток и Малый Уран. Глубокий врез рек в пластовые равнины, сложенные казанскими и татарскими отложениями пермской системы, приводит к высокой обнаженности этих пород в бортах долин. Рельеф междуречий отличается равнинностью и слабым расчленением. На территории района находятся уникальные естественные разрезы красноцветных и пестро-цветных отложений пермской системы. Техногенное загрязнение в районе связано с разработкой нефтяных месторождений (Благодарновско-Колганская группа на юго-востоке района и Соболевское), залегающих на значительных глубинах в девонских отложениях.

Район расположен в подзоне северных разнотравно-типчаково-ковыльных степей на обыкновенных черноземах. Доля пашни в структуре земельного фонда одна из наиболее высоких в области – 65%.

Александровский район – одна из наиболее безлесных территорий области – 0,5%. Безлесие связано с тяжелым механическим составом почвообразующих пород и равнинностью междуречий. Лес произрастает лишь в условиях дополнительного грунтового увлажнения. Наиболее крупный лесной массив – урочище Батакул, – является убежищем редкой для региона флоры. Достопримечательностью района следует признать долины ручьев Трай, Биткул, Берлюк, Козлоуха и других, представляющих собой каньонообразные балки с живописными склонами.

Общая площадь памятников природы – 916,4 га (924,5 га по данным паспортов и охранных обязательств), или 0,31% от территории района. Большую группу достопримечательностей образуют геологические памятники, связанные с выходами отложений верхнеказанского подъяруса. Здесь вскрыты наиболее многоцветные полосчато-слоистые разрезы по р. Султакай. На юге района находятся крайние северо-западные древние разработки медистых песчаников, относящиеся к знаменитой полосе Каргалинских рудников. Район также богат родниками – выходами подземных вод из казанских и татарских отложений.

Охраной пока не обеспечены характерные для северной части Общего Сырта склоново-балочные урочища с байрачными березово-осиновыми колками и участками разнотравно-ковыльной степи – урочища Токтырган (109,0) и Батакул (285,0 га).



### Родник Гремучий

В 3 км к северо-востоку от с. Александровка. Гидрогеологический памятник природы, площадь – 1,0 га.

Классический нисходящий источник, выбивающийся из почти отвесной стены-обрыва, образует родниковый водопад высотой 3 м. Большая часть воды направлена в металлические трубы, часть воды образует искусственный каскад, стекая по металлическим ступеням. Возле родника оборудована беседка с большим символическим самоваром.

Водоносные породы в обрыве представлены трещиноватыми горизонтально-полосчатослоистыми плитчатыми красноцветными аргиллитами, алевропесчаниками, светло-серыми известняками и известковистыми песчаниками верхнеказанского подъяруса верхней перми. В обнажении отчетливо видно, что поверхность грунтовых вод имеет куполовидную форму, струи родника стекают с вершины купола.

Дебит составляет 1,5 л/с, вода имеет сухой остаток 2,32 мг/л, гидрокарбонатно-натриевый состав при значительном содержании  $Mg^{+2}$  – 16,1 мг/л, pH – 8,16,  $SiO_2$  – 10,0 мг/л,  $NO_3^-$  – 13,7 мг/л (Донецкова и др. 1980). По данным 2008 г., содержание ионов в воде родника составляло:  $Cl^-$  – 6,309 мг/л,  $(SO_4)^{2-}$  – 15,018,  $(NO_3)^-$  – 15,019,  $F^-$  – 0,822,  $(NH_4)^+$  – 0,313,  $K^+$  – 1,957,  $Na^+$  – 13,549,  $Mg^{2+}$  – 12,572,  $Ca^{2+}$  – 33,974 мг/л.

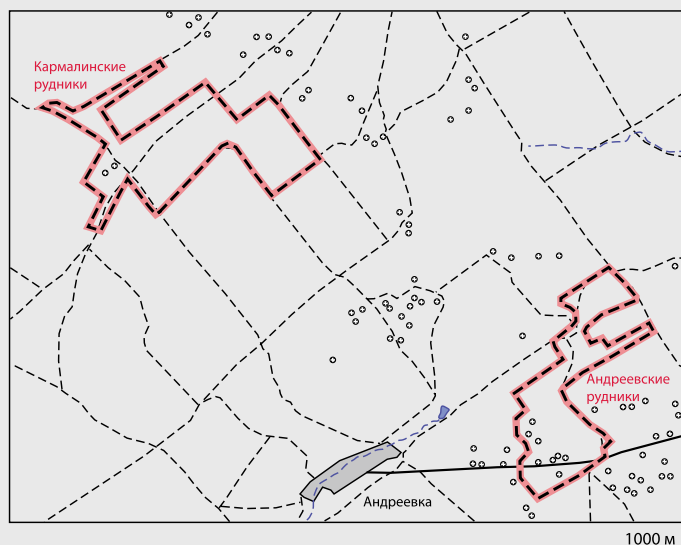
### Бабиадский яр

На северной окраине с. Александровка. Геологический памятник природы, площадь – 50,0 га. Информативный разрез пермских отложений.

Является опорным геологическим разрезом, в котором представлены две толщи осадочных пород. Нижняя толща мощностью до 12 м сложена плитчатыми полосчато-горизонтально-слоистыми красными аргиллитами, беловато-серыми известняками; встречаются дырчатые известняки с ризолитами. Подчиненное положение в разрезе занимают мергели, алевролиты и песчаники. В отдельных слоях отмечаются сиреневые, фиолетовые и розовые тона окраски. Верхняя толща мощностью до 15 м представлена красноцветными однородными песчаниками, местами с косо направленной слоистостью. В подошве этой толщи встречаются линзы конгломерата с аргиллитовыми гальками-катунами. По В.А. Ефремову и др. (1975) нижняя толща является верхами казанского яруса, а песчаники относятся к большекинельской свите татарского яруса.

### Овраг Сипай

Вытнут к северу от с. Канцеровка на 2 км. Геолого-геоморфологический, ландшафтный памятник природы, площадь – 63,0 га.



Объект представляет собой характерное для региона овражное урочище с живописными облесенными склонами. Глубина оврага достигает 15 м. В левобережном склоне наблюдаются выходы красноцветных пород (в основном песчаников) татарского яруса перми.

### Кармалинские рудники

В 1,5 км к юго-западу от пос. Энгельс. Ландшафтный, историко-горнотехнический памятник природы, площадь – 256,0 га.

Памятник выявлен с целью сохранения старых горных разработок, связанных с разработками медистых песчаников в XVIII веке, возможно, и в бронзовом веке. Эти рудники являются северо-западным окончанием той полосы старых разработок медистых песчаников, которая приобрела мировую известность под названием Каргалинских рудников.

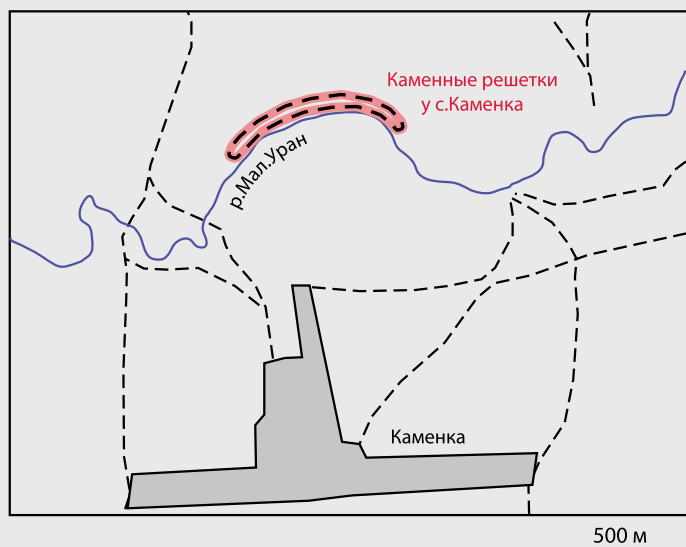
### Андреевские рудники

В 2,5 км к северо-востоку от бывшего с. Андреевка. Ландшафтный, историко-горнотехнический памятник природы, площадь – 181,0 га.

УРОЧИЩЕ БАТАКУЛ







Андреевские рудники являются северным продолжением Паникинских рудников, расположенных в Октябрьском районе, входящих, в свою очередь, в Каргалинскую группу рудников. В результате древних (III–II тысячелетия до н. э. и XVIII в н. э.) разработок медистых песчаников и последующих периодов восстановления сформировался своеобразный горнотехнический ландшафт. В отвалах часто встречаются штупы медистых песчаников и окаменелой древесины с налетом малахита.

Имеют важное значение для изучения истории заселения территории современной Оренбургской области, освоения рудников и формирования горнорудного центра. В объекте также содержится ценная информация о характере восстановления степных экосистем после интенсивного горнотехнического освоения.

### **Каменные решетки у с. Каменка**

В 1 км к северу от с. Каменка, на правом берегу р. Малый Уран. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 3,0 га.

СУЛТАКАЙСКИЙ УТЁС



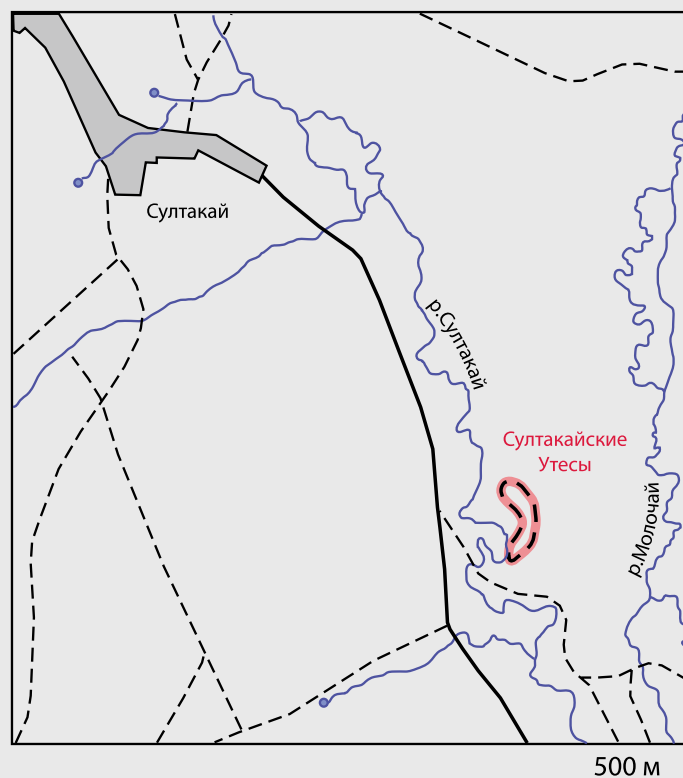
Опорный геологический разрез, описанный еще Д.Н. Соколовым под названием «Каменные решетки». Обнажение представляет собой почти отвесный правобережный обрыв над р. Малый Уран высотой до 50 м. В основании обрыва, из-под осыпей выходят красноцветные аргиллиты и глины с тонкими прослоями светло-серых известняков. Выше осыпи – стена, сложенная красноцветными песчаниками, мощность которых достигает 20 м. В них наблюдаются тонкие прослои красных аргиллитов и один прослой светло-серого известняка.

Поверхность обрыва в характерных для песчаников формах выветривания и дефляции в виде ячей и ниш, овальных выступов и карнизов. Массивными песчаниками сложена огромная линза, кверху которой залегают тонкоплитчатые песчаники мощностью до 5 м. Отложения относятся к нижнетатарскому подъярису верхней перми.

### **Султакайские Утёсы**

В 0,5 км к юго-востоку от с. Султакай, вниз по р. Султакай. Геологический памятник природы, площадь – 2,0 га.

В отвесных обрывах (стенах) высотой до 35 м и общей протяженностью до 400 м на левобережье реки Султакай прекрасно обнажена значительная часть разреза верхнеказанского подъяруса. Преобладают тонкослоистые до листовато-слоистых красноцветные, с сиреневыми и фиолетовыми





НИЖНЕКАМЕНСКИЙ ЯР

оттенками, аргиллиты и глины. Подчиненное значение в разрезе имеют зеленые песчаники и алевролиты, белые и розово-белые известняки и мергели. Слоистость идеально горизонтальная, ритмичная, мощность ритмопачек от 20 до 50 см. В основании ритма лежит либо зеленый песчаник, либо красная глина, в кровле – белый известняк или мергель. Суммарная вскрытая мощность разреза достигает 35 м.

Продолжением данного разреза (вверх по стратиграфической колонке) является разрез Юртаевской Красной горы. Наиболее детальные работы по данным разрезам выполнены партией В.А. Ефремова и др. (1975) при геологической съемке листа N-40-XXV. Помимо необычайной многокрасочности и пестроты обнажений, обращает внимание идеально правильная геометрия линий слоистости. На протяжении 400 м нет отклонений от горизонтального положения тонких цветных слоев. В.А. Ефремов данный разрез относит к верхам казанского яруса.

### **Яфаровский яр**

В правобережном обрыве над р. Зиганнек, против южной окраины с. Яфарово. Геологический памятник природы, площадь – 2,0 га. Является опорным разрезом четвертичных отложений.

Река Зиганнек в Яфаровском яру обнажает четвертичные отложения конуса выноса, состоящие из суглинков с прослоями щебня и плохо окатанного галечника. Геологический разрез демонстрирует четвертичные геологические процессы и осадконакопление.

### **Каликинская березовая роща (урочище Кочки)**

В 0,5 км выше с. Калинкино по р. Зиганнек. Александровское лесничество, кв. 13 (выд. 9). Шарлыкский лесхоз. Ботанический памятник природы, площадь – 17,0 га.

Своеобразный березовый колок выделяется на кочкарнике правобережной высокой поймы реки Зиганнек. Эталон разнотравно-осокового типа березняков, имеет важное экологическое значение для окружающих степных ландшафтов, характеризующихся небольшой облесенностью.

### **Новоникитинская березовая роща**

В 2,5 км к северо-востоку от с. Новоникитино, в долине р. Зиганнек. Александровское лесничество, кв. 13 (выд. 2). Шарлыкский лесхоз. Ботанический памятник природы, площадь – 12,5 га.



Березовый колок на кочкарнике на левобережной части долины р. Зиганнек. С юга примыкает автодорога Каликино-Новоникитино. Наряду с Каликинской березовой рощей является эталоном разнотравно-осокового типа березняков

### **Юртаевская Красная гора**

Левобережный обрыв на юго-восточной окраине с. Юртаево. Геологический памятник природы, площадь – 1,0 га.

Представляет собой левобережный крутой обрыв над р. Султакай высотой до 35 м. Является опорным разрезом, вскрывающим верхи верхнеказанского подъяруса перми. Разрез представлен преимущественно красноцветными полосчато-слоистыми аргиллитами, с прослоями песчаников в верхней части обнажения. Данный разрез является продолжением (вверх по стратиграфической колонке) Султакайского разреза.

### **Тукайский липняк**

В 4 км к северу от с. Тукай. Александровское лесничество, кв. 25 (выд. 17, 20). Шарлыкский лесхоз. Ботанический памятник природы, площадь – 24,0 га.

Этalon байрачно-приводораздельных лесов Общего Сырта. Липовый лес с хорошо сохранившимся характерным для широколиственных лесов подлеском и травяным покровом.

### **Кислятский яр**

Правый крутой склон ручья Кислятки, в 8–10 км к северу от с. Александровка. Ландшафтный памятник природы, площадь – 116,0 га.

Правый крутой склон ручья Кислятки с лентами байрачных березняков и участками лугово-степной и кустарниковой растительности. Памятник имеет важное ландшафтно-рекреационное значение – очень живописные места, богатые клубникой, степной вишней, неизменно привлекают жителей райцентра и окрестных сел.

Также является опорным разрезом отложений пермской системы.

### **Урочище Козлоуха**

В 8–10 км к северу от с. Александровка, в верховьях ручья Козлоуха. Ландшафтный памятник природы, площадь – 120,0 га.

Сложное урочище в верховьях ручья Козлоуха, сочетающее березово-липовые колки, обрывистые берега ручья и лугово-степные участки, богатые клубникой и степной вишней. Имеет важное ландшафтно-рекреационное значение для жителей райцентра и окрестных сел.

### **Висячий камень**

В 7,5 км к юго-западу от с. Канчерево. Геоморфологический памятник природы (останец выветривания), площадь – 0,5 га.

ВЕРХНЕКАМЕНСКИЙ ЯР



Представляет собой выходы красноцветных песчаников татарского яруса верхней перми в виде глыб и карнизов на стенах балки. Это 6-метровая торчащая глыба с 2-метровым козырьком, нависающим над степной балкой. В основании находится слой конгломерата из красных глиняных катунов. Редкая для Общего Сырта форма выветривания.

### **Урочище Петровские горы**

В 5 км к востоку от с. Исянгильдино, участок долины р. Ток с высоким правым берегом. Ландшафтный и геологический памятник природы, площадь – 20,0 га.

Участок долины р. Ток, включающий высокий крутой правый берег и залесенную пойму. На склоне отмечаются выходы красноцветных песчаников в виде скал высотой до 6 м с грибовидными формами выветривания. На урзе воды наблюдаются небольшие выходы плитчатых известняков.

Пойма залесена, здесь произрастают ива белая, белый и черный тополи, клен. Имеются поселения бобров. В памятнике сохранен биотический комплекс каменистых степей и залесенный участок речной поймы.

### **Овраг Вислый Камень**

В 6 км к юго-западу от с. Исянгильдино. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 44,0 га.

Участок оврага Вислый Камень, впадающего в р. Ток. В памятнике природы сохранены останцы выветривания, представляющие собой выходы красноцветов в левом борту оврага, а также ландшафтно-биотический овражный комплекс.

### **Чиганихин родник**

В 5,5 км к юго-востоку от с. Дмитриевка, один из истоков р.Ток. Гидрогеологический памятник природы, площадь – 0,5 га.

В безлесном овраге – в одном из истоков р.Ток бьет Чиганихинский родник, вскрывающий подземные воды из пород татарского яруса пермской системы. Вокруг родника сохранилась старая каменная кладка. Памятник имеет важное рекреационное значение для местного населения, является объектом водопользования.

### **Овраг Башарка**

В 4 км к юго-западу от с. Хортица. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 1,0 га.

В борту оврага высотой до 18 метров вскрыт опорный геологический разрез, представляющий красноцветы на правом крутом борту в приустьевой части оврага. Отмечен контакт двух толщ: верхней песчаниковой (5 м) и нижней аргиллитовой (7 м) с прослоями светло-серых известняков (0,1 м). Видимо, вскрыт контакт большекинской и сокской свит.

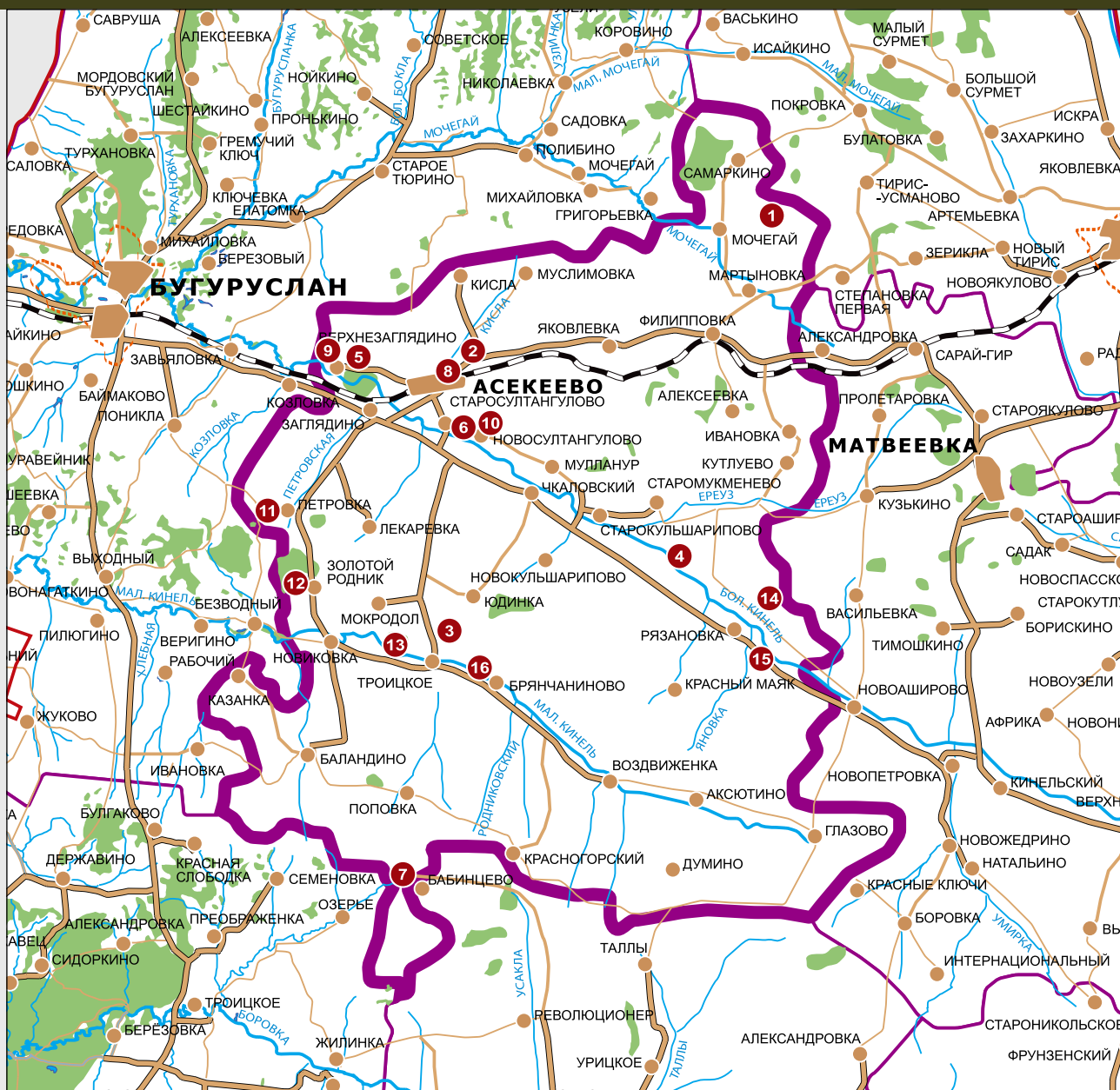
### **Федоровские овраги**

В 2,5 км к юго-западу от с. Каменка. Геологический памятник природы, площадь – 10,0 га.

Памятником природы охраняются два правобережных отвершка Федоровского оврага, впадающего слева в р. Мал. Уран. Короткие овраги глубиной до 20 м, протяженностью чуть более 1 км с резким нарастанием глубины. В бортах обнажены красноцветные песчаники и аргиллиты, в вершинах вскрывается рыхлая толща суглинков с галечником в основании мощностью до 6 м.

Перспективный участок для изучения и мониторинга современных экзогенных процессов.

# АСЕКЕЕВСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га *	Тип памятника природы
1	Средний Артыкульский овраг	154 (250)	Ландшафтно-геоморфологический
2	Большекислинский яр	5	Геологический
3	Озера Большое и Малое Лебединое	60	Ландшафтно-гидрологический
4	Тарханский яр	6	Геологический
5	Верхнезаглядинский Кинельский яр	79	Геологический
6	Гора Карабиетау	6	Геолого-геоморфологический
7	Бабинцевский обрыв на р. Кондузле	3	Геологический
8	Асекеевская Красная гора	4	Геологический
9	Среднезаглядинский Кинельский яр	15	Геолого-геоморфологический
10	Гора Каримтау	3	Геолого-геоморфологический
11	Петровские одиночные сосны	25	Ботанический
12	Золотой родник	0,25	Гидрогеологический
13	Троицкий родник	0,25	Гидрогеологический
14	Рязановская Джомолунгма	50	Геоморфологический, ландшафтный
15	Рязановский яр	4	Геологический
16	Брянчаниновская Шишка	5	Геоморфологический, ландшафтный

\* В скобках указана площадь согласно распоряжению администрации Оренбургской области от 21.05.1998 г. № 505-р, уточненная в ходе оформления паспортов и охранных обязательств.





## **АСЕКЕЕВСКИЙ РАЙОН**

Расположен на северо-западе области, площадь 2,3 тыс. км<sup>2</sup>. Занимает пограничное положение между Бугульминско-Белебеевской возвышенностью и Общим Сыртом, основная часть района принадлежит долинам Большого и Малого Кинелей и их междуречью.

С поверхности район сложен красноватыми породами татарского яруса пермской системы, среди которых преобладают песчаники и аргиллиты, а также неогеновыми песками и глинами. В настоящее время осваиваются залежи нефти значительных Султангулово-Заглядинского и Тархановского, а также мелких Асекеевского и Исайкинского месторождений.

Преобладающие сыртово-увалистые лесостепные ландшафты с сохранившимися на междуречьях и их склонах смешанными лесными массивами (дуб, клен остролистный, липа, береза) на типичных черноземах к югу от Малого Кинеля сменяются разнотравно-типчаково-ковыльными степями на черноземах обыкновенных и сельскохозяйственных землях на их месте.

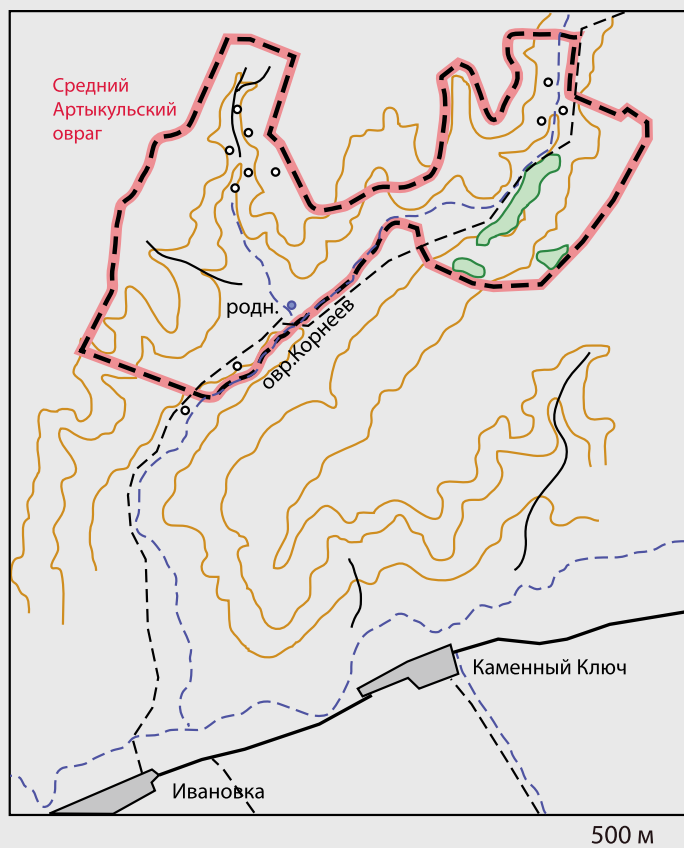
Междуречья практически полностью распаханы, а в целом по району доля пахотных угодий составляет 65%, сенокосы и пастбища занимают 25%. Современная лесопокрытая площадь – менее 2% территории района.

Памятники природы в районе занимают 515,5 га (419,5 га по данным паспортов и охранных обязательств, 0,18%), или 0,22% от площади района. Они представлены в основном геологическими объектами – типовыми и опорными разрезами отложений татарского яруса перми, ярко выраженными в рельефе приречными ярами.

Неохваченными охраной остались элементы пойменных экосистем по р. Большой Кинель – крупные пойменные озера- старицы (Большое и Шойколь), а также крупный лесной массив на западе района – Обуховский лес (780,0 га). Вместе с Шурыгинским и Лукинским лесными массивами в соседнем Бугурусланском районе этот участок лесостепного ландшафта на правом берегу Малого Кинеля необходимо зарезервировать для организации в будущем комплексного заказника.

Интерес вызывают остатки барской усадьбы и садов конца XIX века – Новиковские сады.





### Средний Артыкульский овраг

В 1,5 км к северо-востоку от с. Каменные Ключи. Ландшафтно-геоморфологический памятник природы, площадь – 154,0 га.

Урочище включает в себя среднюю и верхнюю части разветвленной балки – правого притока ручья Артыкулки. Выходы грунтовых вод в виде малодебитных (от 0,001 до 0,01 л/с) ключей, вскрывающих красноцветные и сероцветные песчаники аманакской свиты татарского яруса верхней перми. Вода слабominерализованная – от 0,2 до 0,3 г/л. В разных выходах состав меняется от гидрокарбонатно-кальциевого с жесткостью 3,27 мг-экв/л до гидрокарбонатно-магниевого с жесткостью 5,5 мг-экв/л.

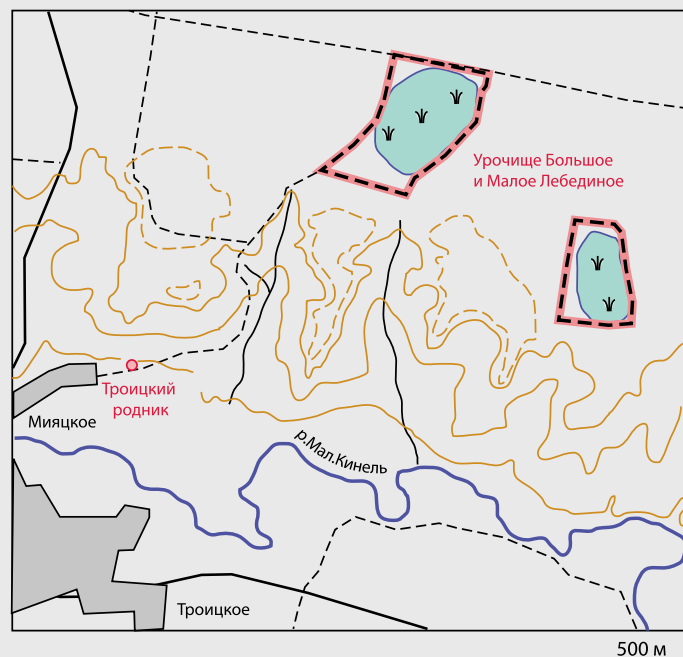
Вершины балки имеют вид глубоких лесистых логов. Древостой составляют береза бородавчатая, дуб черешчатый, липа мелколистная. По опушке леса сохранились живописные луговые опушки с богатым разнотравьем и чистоводными ручьями. В лесах Артыкульского оврага обитают лось, косуля, барсук, гнездятся орел-могильник, большой подорлик, ворон, обыкновенный канюк.

Эталон овражно-балочных ландшафтов Общего Сырта, имеющий важное средообразующее и экологическое значение.

### Большекислинский яр

В 2 км к северу от ст. Асекеево, на правом берегу р. Большая Кисла. Геологический памятник природы, площадь – 5,0 га.

В четырех высоких (до 40 м) правобережных обрывах вскрывается опорный разрез большекисельской свиты татарского яруса верхней перми. Преобладающие породы – красноцветные аргиллиты (в отдельных прослоях и пятнах зеленовато-светло-серые), алевриты, мергели, мелкозернистые песчаники. Слоистость чаще всего нормальная горизонтальная, тонкая. В этой тонкослоистой аргиллитовой толще залегают мощные (от 5 до 10 м) линзы косослоистых среднеразнозернистых красновато-коричневых песчаников. При осмотре издали, с поверхности I-й террасы р. Большой Кислы хорошо видны размеры и форма мощных, но быстро выклинивающихся песчаниковых линз.



### Урочища Большое и Малое Лебединое

В 3 км к северо-востоку от с. Троицкое, на правом берегу р. Малый Кинель. Ландшафтный памятник природы, площадь – 60,0 га.



БОЛЬШЕКИСЛИНСКИЙ ЯР

Урочища относятся к числу природных феноменов западного Оренбуржья. Представляют собой степные блюдца-западины диаметром соответственно 600 и 300 м, происхождение впадин которых не выяснено. По периметру западин отмечаются отдельные куртины зарослей ивы и осины. Во влажные годы в этих западинах разливаются озера, привлекающие многочисленных водоплавающих птиц, в том числе лебедей, а в более сухие – это кочкарно-травянистые болота с небольшими мочажинами, где гнездятся утки, кулики и луни.

### Тарханский яр

На юго-восточной окраине с. Тарханы, на правом берегу р. Большой Кинель. Геологический памятник природы, площадь – 6,0 га.

Выделен в качестве опорного разреза отложений верхней пачки верхнеказанского подъяруса (соксской свиты), представленных пестроцветными породами с преобладанием красной и розовой окраски. Характерна тонкая горизонтальная (полосчатая) слоистость. Среди пород преобладают аргиллиты и глины, мергели, песчаники, известняки. Известняки имеют серовато-белую окраску, глины – красноцветную. Хорошо обнажены низы разреза (около 10 м мощности), верхняя часть покрыта осыпями, сквозь которые просматривается слоистость коренных пород.

### Верхнезаглядинский Кинельский яр

В 1 км к северо-востоку от с. Верхнезаглядино, на правом берегу р. Большой Кинель. Геологический памятник природы, является частью стратотипического разреза большекинельской свиты татарского яруса перми. Площадь – 79 га.







УРОЧИЩЕ ЗОЛОТОЙ РОДНИК

Является эталонным участком типичного для Самарского и Оренбургского Заволжья рельефа с расчленением почти горного типа. В урочище отмечаются коренные выходы песчаников, осыпи и оплывины аргиллитов и мергелей. Склон изрезан короткими (до 1,5 км) и глубокими логами. Между логами расположены узкие гривы, заканчивающиеся в сторону реки крутыми «лбами», на которых лучшая обнаженность пластов коренных пород.

В обнажениях представлена часть стратотипического разреза большекинской свиты татарского яруса перми. Преобладающие горные породы – красноцветные аргиллиты, алевролиты, мергели. Линзы красноцветных песчаников занимают не более 30% разреза.

### Гора Карабиетау

Между селами Старосултангулово и Новосултангулово, на правом берегу р. Большой Кинель. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 6,0 га.

Одна из типичных для Кинельских яров форма рельефа – узкая гряда-гребень с относительной высотой 30-40 м, образована эрозионной деятельностью двух логов правых притоков р. Большой Кинель. Гряда срезана Большим Кинелем и обрывается к нему крутым уступом. Этот уступ осложнен четко выраженной ступенью, которая образована мощным (до 8 м) пластом красноцветного песчаника. Пласт песчаника образует вертикальную стену, хорошо обнажен, покрыт типичными формами выветривания – ячеи, ниши, овальные выступы. Вершина горы уплощенная, образована прослоем серовато-белого известняка. Залегающие между известняками и песчаниками красноцветные аргиллиты и мелкозернистые песчаники обнажены плохо, образуют покрытый осыпями крутой склон.

Яркий пример литологической ступенчатости рельефа. Вскрытые на горе породы являются частью стратотипического разреза большекинской свиты татарского яруса перми.

### Бабинцевский обрыв на Кондузле

В 1 км к северо-западу от с. Бабинцево Грачевского района. Геологический памятник природы, площадь – 3,0 га.

Правобережный обрыв на р. Кондузла, сложенный отложениями малокинской свиты верхнетатарского подъяруса пермской системы. Опорный разрез представлен переслаивающимися красно-бурыми глинами, бурыми и зеленовато-серыми песчаниками, светло-серыми известняками и известковистыми мергелями. В серых песчаниках установлено медное оруденение – налеты медной зелени. В разрезе обнаружены остатки пермских наземных позвоночных: *Chroniosaurus* sp., котилозавров сем. *Nyateroleteroidea*, крупных парейазавров (Твердохлебов, 1977).

В памятнике природы сохраняется опорный геологический разрез, имеющий важное стратиграфическое, петрографическое и палеонтологическое значение.

### Асекеевская Красная гора

На северной окраине с. Асекеево, на правом берегу р. Большая Кисла. Геологический памятник природы, площадь – 4,0 га.

На крутом склоне и в карьерной выработке обнажен опорный разрез большекинской свиты татарского яруса перми. Преобладают красноцветные аргиллиты и полосчато-слоистые мергели, в низах обрыва обнажаются песчаники.

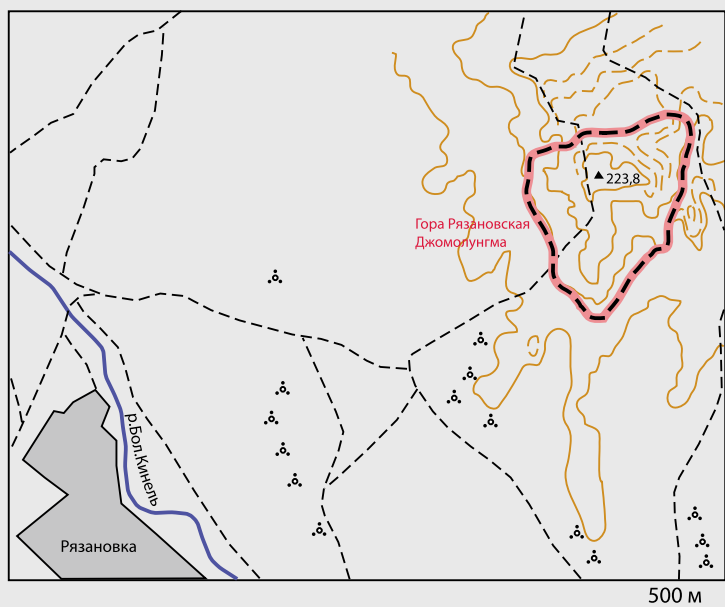
### Среднезаглядинский Кинельский яр

В 1 км к северо-западу от с. Верхнезаглядино, на правом берегу р. Большой Кинель. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 15 га.

Участок правобережья р. Большой Кинель – образец приречного эрозионного рельефа на верхнепермских красноцветах. В геологическом обнажении вскрыта часть стратотипического разреза большекинской свиты татарского яруса перми, представленная красноцветными песчаниками, аргиллитами и алевролитами. Ввиду большей устойчивости к комплексному выветриванию хорошо обнажены только слои песчаников.

### Гора Каримтау

В 0,5 км к северу от с. Новосултангулово, на правом берегу р. Большой Кинель. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 3 га.



Памятник природы представляет собой островерхий холм, называемый в Оренбуржье географическими терминами «шишка» или «шихан». Гора имеет массивный «пьедестал» и сложена красноцветными песчаниками большекинельской свиты татарского яруса верхней перми. Пример ступенчатого рельефа, характерного для кинельских долин.

### **Петровские одиночные сосны**

В 1–3 км к югу от с. Петровка, близ кв. 61 Асекеевского лесничества. Ботанический памятник природы, площадь – 25,0 га.

Памятник расположен в средней части северного склона возвышенности с абсолютной отметкой 263,0 м. Объектом охраны являются реликтовые одиночные сосны, разбросанные по сырцово-увалистому междуречью. Возраст сосен – 150–250 лет, высота 17–25 м, диаметр 30–60 см.

### **Золотой родник**

В 0,5 км к западу от с. Золотой Родник. Гидрогеологический памятник природы, площадь – 0,25 га.

Оборудованный источник на восточной части Обуховского леса. Выходы грунтовых вод относятся к водонормальному комплексу татарского яруса перми.

Памятник имеет важное значение для жителей близлежащих сел в качестве источника водоснабжения и рекреации.

### **Троицкий родник**

Северо-западная окраина с. Мияцкое. Гидрогеологический памятник природы, площадь – 0,25 га.

Мощный оборудованный ключ, изливающий воду из песчаников и конгломератов татарского яруса перми. Памятник имеет важное значение для жителей близлежащих сел в качестве источника водоснабжения и рекреации.

### **Гора Рязановская Джомолунгма**

В 3 км к северо-востоку от с. Рязановка, вершина с отметкой 224,5 м. Геоморфологический, ландшафтный памятник природы, площадь – 50,0 га.

Наиболее высокий на данном участке правобережья р. Кинель сырцовый холм с абсолютной отметкой 224,5 м. В урочище сохраняется участок степной разнотравно-каменистой растительности. Является заметным ландшафтным ориентиром района и хорошей видовой точкой.

### **Рязановский яр**

В 1,5 км к юго-востоку от с. Рязановка, на левом берегу р. Большой Кинель. Геологический памятник природы, площадь – 4,0 га.

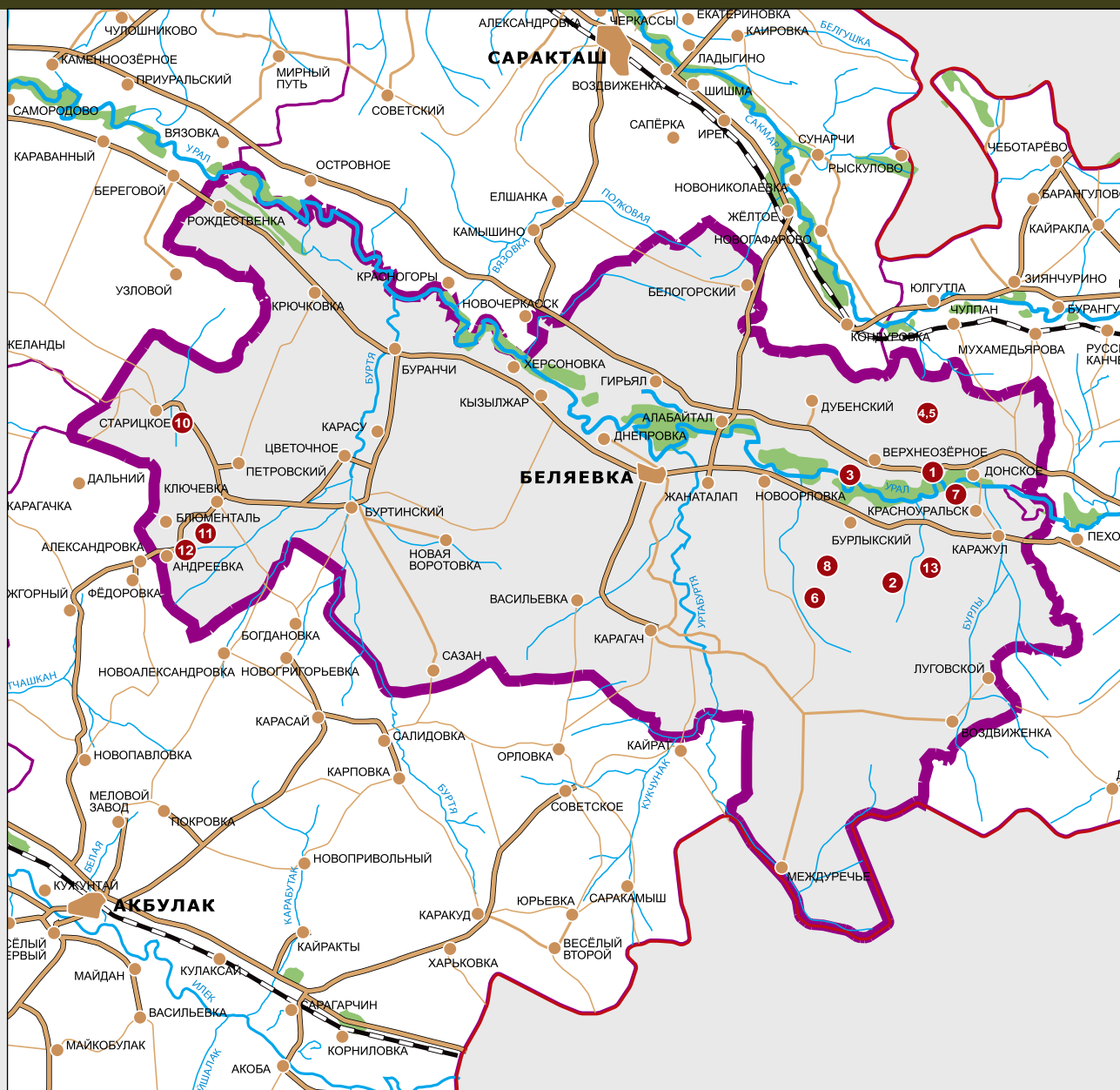
Опорный разрез неоген-четвертичной, так называемой сыртовой, толщи известковистых суглинков, мощностью около 8 м.

### **Брянчаниновская Шишка**

В 0,5 км к западу от с. Брянчаниново, на правом берегу р. Малый Кинель. Геоморфологический, ландшафтный памятник природы, площадь – 5,0 га.

Резко выделяющаяся в ландшафте сырцовая шишка (шихан) на правобережье р. Малый Кинель. Заметный ландшафтный ориентир и видовая точка. Памятником природы сохраняется участок разнотравно-петрофитной степной растительности.

# БЕЛЯЕВСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га *	Тип памятника природы
1	Гора Верблюжка (Дюяташ)	225 (18)	Ландшафтный, геолого-геоморфологический
2	Соленое урочище	28 (10)	Ландшафтно-ботанический
3	Гора Маячная	388 (50)	Ландшафтный, геолого-геоморфологический
4	Урочище Разинские ямы	31,7	Геолого-геоморфологический
5	Малое Косымское ущелье	45	Ландшафтный, геолого-геоморфологический
6	Тузлуккольские грязи	21,9	Гидрогеологический, бальнеологический
7	Донской дубняк	7,3	Ботанический
8	Озера Косколь	25	Гидрологический, ландшафтно-орнитологический
10	Овраг Консу	40 (0,5)	Геологический
11	Овраг Блюменталь	60 (0,5)	Геологический
12	Овраг Кылоба	60 (0,5)	Геологический
13	Карстовое поле Жанатаускен	231,2	Ландшафтный, геолого-геоморфологический

\* В скобках указана площадь согласно распоряжению администрации Оренбургской области от 21.05.1998 г. № 505-р, уточненная в ходе оформления паспортов и охранных обязательств.



## БЕЛЯЕВСКИЙ РАЙОН

Площадь района 3,7 тыс. км<sup>2</sup>. Расположен в центральной части области, вытянут вдоль р. Урал, которая делит район на две неравные части. Южная часть охватывает бассейны левобережных притоков Урала – Бурти, Киялы-Бурти, Бурли, северная занимает небольшой участок Сакмаро-Уральского междуречья.

Орографически район можно разделить на три меридиональные полосы. На крайнем востоке расположены передовые хребты внешней зоны складчатости, абсолютные высоты которых достигают 414 м. Для центральной полосы характерны сырцовые увалы с абсолютными высотами до 363 м. Западная полоса охватывает равнинно-увалистые ландшафты Урало-Сакмарского и Урало-Илекского междуречий с широкими придолинными плакорами на левобережье Урала.

По долине р. Урал проходит ландшафтная граница между подзонами разнотравно-ковыльных степей на обыкновенных черноземах и типчаково-ковыльных степей на черноземах южных. Лесопокрываемая площадь составляет 1,8% территории района, преимущественно это байрачные и пойменные леса. Доля пашни составляет 44%, сенокосов и пастбищ – 41%.

Площадь памятников природы областного значения составляет 1033,6 га (1113,1 га по данным паспортов и охранных обязательств, 0,3%), или 0,28% территории. Они представляют разнообразные ландшафты Южного Предуралья, среди них крупные останцовые массивы – горы Маячная (388,0 га) и Верблюжка (255,0 га), элементы передовых складок Южного Урала – Малое Косымское ущелье и проявления гипсового карста – озера Косколь, поле Жанатаускен, Разинские ямы, Соленое урочище и Тузлуккольские грязи.

Среди не вошедших в число памятников природы – объекты, имеющие высокую информационно-познавательную и экологическую значимость. Это крупнейшая в Оренбургской области гипсовая пещера Подарок с протяженностью ходов 660 м, Маячный затон – ценнейшее нерестилище частичковых рыб и белорыбицы на р. Урал, а также эталоны каменистой степи в урочище Каменные овцы, Бандитских горах, на горе Кармен и на Гирьяльском хребте.

С 1989 года в составе государственного заповедника «Оренбургский» функционирует участок «Буртинская степь» на площади 4500 га. Таким образом, в совокупности федеральные и областные ООПТ в районе занимают 1,52% территории.

Местное значение имеют Краснокаменный родник, пещера Ледяной грот, Лещевский разрез, озеро Гирьял, Херсоновский тополежник и урочище Белокаменка.

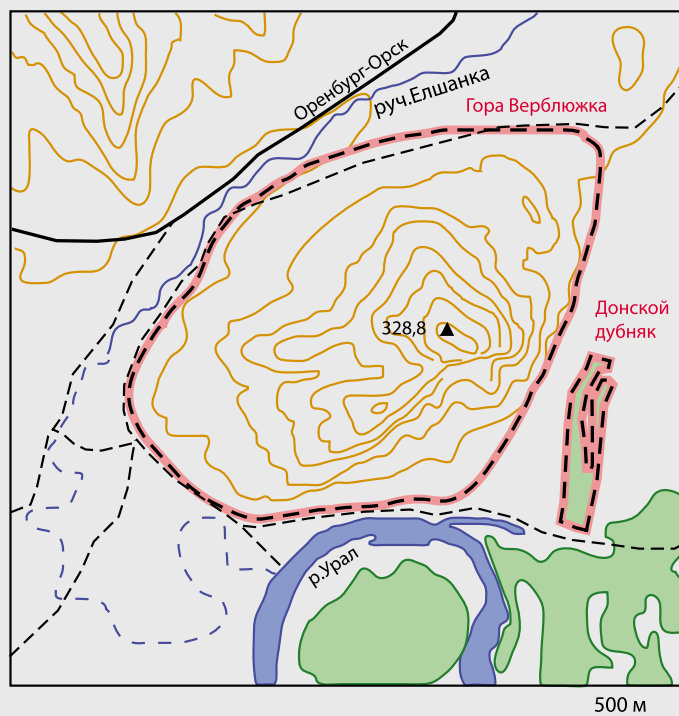




### Гора Верблюжка (Дюяташ)

В 3 км к западу от с. Донское. Ландшафтный и геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 225,0 га.

Трехглавая гора-останец, абсолютная отметка высшей точки – 329,4 м, высота над урезом воды в р. Урал – 198,4 м. Практически с любой стороны заметны только две наиболее значительные вершины, за что гора и получила свое название. Гора сформирована за счет эрозионной работы р. Урал и ее притока р. Елшанки, которые перепилили поперек антиклинальную складку – Курмаинскую антиклиналь. Эта узкая и длинная антиклиналь в рельефе хорошо выражена как пара параллельных гряд, отстоящих одна от другой на расстоянии около 1 км, которые тянутся к северу более чем на 25 км и уходят в Башкирию. Сводовая часть антиклинали полностью размыта, обнажилось ядро складки, сложенное податливыми к размыву глинами, аргиллитами и песчаниками ускалыкской свиты ассельского яруса, по ним и проложено понижение между грядами. Ими сложена и седловина между вершинами-горбами Верблюд-горы. Западный склон горы пологий в соответствии с пологим западным падением слоев курмаинской свиты, угол



падения 30–40°. Этот склон заканчивается обрывом, нависающим над поймой Урала. В обрыве хорошо обнажены слои курмаинской свиты. Это в основном тонкослоистые известняки, неравномерно окремненные. Они имеют битуминозный запах, за что еще Эверсманном (1840) были названы «вонючкой». Среди тонких слоев в верхней части обрыва залегает более мощный (до 0,8 м) слой, состоящий из известняковой брекчии – турбидита. Этот слой наиболее жесткий, он образует самые заметные скальные останцы на вершинах гряд Верблюд-горы. Восточный склон горы крутой, здесь наблюдается крутое и даже подвернутое залегание слоев курмаинской свиты. Складчатость зоны передовых складок Урала своеобразная, складки изоклинальные, сжатые и крутые. Это своеобразие демонстрируется на Верблюд-горе, на склонах которой просматривается строение первой (крайней западной) складки этой зоны – Курмаинской антиклинали.

Растительный покров образуют разнообразные петрофитно-степные сообщества с участием редких для Оренбургской области и России видов растений.

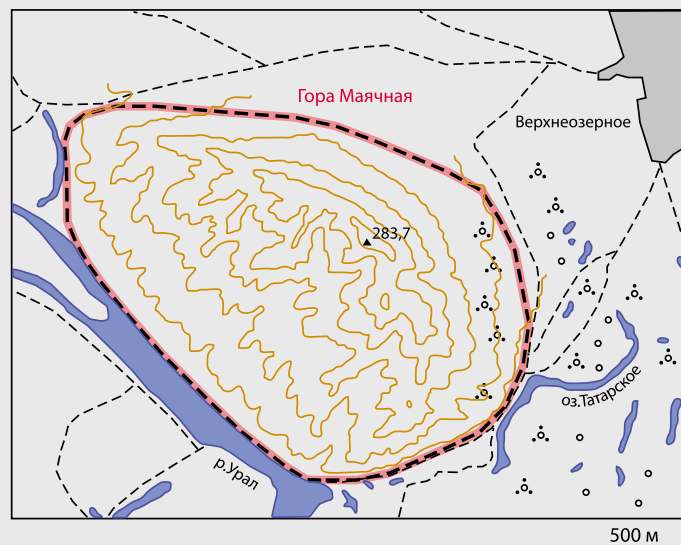
Гора в последние годы активно используется в целях дельтапланизма, по западному склону на ее вершину заезжает автотранспорт. В 2007 г. на вершине горы установлена вышка оператора сотовой связи Мегафон. Данные виды природопользования недопустимы по установленному охранному режиму.



### Соленое урочище

В 8 км к юго-востоку от пос. Бурлыкский. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 28,0 га.

Заболоченный солончаковый участок днища долины руч. Тузлукколь длиной 1,9 км и шириной от 120 до 750 м. Солончак имеет геологическое, а не зонально-климатическое происхождение и связан с близким к поверхности залеганием солей и гипсов кунгурского яруса перми в ядре соляного купола. Гипсы обнажены в левобережном обрывчике над солончаком, высота обнажения – около 4 м. В гипсах наблюдаются карстовые карманы, заполненные вишневой глиной и охристо-бурыми галечниками. Урочище покрыто неглубокими воронками, среди которых есть озерки с лечебными грязями.



Раньше в урочище были естественные выходы соленых вод, изучением которых занимался А.С. Хоментовский. По результатам его анализов вода в 1949 г. была хлоридно-кальциевого типа, по химическому составу – от сульфатно-кальциевой до кальциево-натриевой, минерализация от 6,4 до 11,8 г/л. Позднее в урочище была пробурена скважина, из которой до настоящего времени наблюдается самоизлив рассола с минерализацией до 107,3 г/л. Тип воды по-прежнему остается хлоридно-кальциевый, но химический состав сменился на хлоридно-натриевый. А.С. Хоментовский считал воды урочища по свойствам и составу близкими к водам курорта Старая Русса и рекомендовал на базе воды и грязей урочища создать степной санаторий. Урочище является не только эталоном гидрохимического влияния геологического субстрата на воды, почвы и растительность, но и хорошо сохранившимся участком солончакового ландшафта.

Соленое урочище можно рассматривать в качестве эталонного участка солончакового ландшафта.

### **Гора Маячная**

В 1 км к юго-западу от с. Верхнеозерное. Ландшафтный и геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 338,0 га.

Эрозионный холм-останец на правом берегу Урала с высшей абсолютной отметкой 284,8 м, высота над урезом воды в р. Урал 158,2 м. Холм сложен красноцветными песчаниками и конгломератами блюментальской серии нижнего триаса, преобладают конгломераты. Лучшие обнажения этих пород с южной и юго-восточной стороны горы: один – в обрыве над затоном Урала, второй – в обрыве над поймой. Падение слоистости западное под углом около 30°. Разрез горы Маячной является частью крупного предгорного конуса выноса триасового палеопотока – свидетельством палеогеографических условий раннего триаса в Предуралье, когда шло формирование молассовых отложений.

По склонам горы развиты разнотравно-каменисто-степные сообщества с доминированием ковыля красивейшего и заросли степных кустарников: вишня степная, карагана кустарниковая, спирея городчатая, шиповник, миндаль низкий, жимолость татарская. На северном склоне и вблизи вершины отмечена колония сурков.

Объектом охраны служат опорные геологические разрезы и ландшафтный комплекс разнотравно-каменистых степей.



### **Урочище Разинские Ямы**

В 8 км к северо-востоку от с. Верхнеозерное. Геолого-геоморфологический памятник, площадь – 31,7 га.

Урочище является фрагментом обширного Конезаводского (Разинского) карстового поля, расположенного в зоне передовых складок Урала. Кунгурские гипсы обнажаются в бортах Нарымбетовской синклинали, в центре которой находятся неоген-четвертичные отложения, почти полностью перекрывающие уфимские красноцветы. Урочище имеет вид карстовой долины, вытянутой с севера на юг на 0,9 км.

В состав урочища входит 7 основных воронок глубиной 6–11 м и диаметром 8–18 м. В одной из воронок – вход в пещеру диаметром около 80 см, протяженность которой составляет 18 м. Активность современного карстообразования подтверждается наличием свежих провалов. В центральной части урочища расположен березово-осиновый колок, а вдоль ручья – черноольшаник.

### **Малое Косымское ущелье**

В 8 км к северо-востоку от с. Верхнеозерное. Ландшафтный и геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 45,0 га.

Глубокое (до 60 м) V-образное ущелье с эрозионными останцами. Два конусовидных останца дали первоначальное название речки и урочища («кызымка» с тюркского – «девушка»). В геологическом отношении урочище является опорным разрезом, аналогом г. Верблюд и Нос-горы – стратотипов сакмарского яруса и курмаинской свиты ассельского яруса. Отложения этих стратотипов, в основном известняки, вскрыты на склонах ущелья и в останцах. Выделенный участок ущелья имеет длину 600 м, ширину до 200 м.

В верховьях сохранился березово-осиновый колок, а также отдельные деревья вяза и кусты жимолости. Установлено гнездование степного орла, степной пустельги, курганника. Памятник природы имеет важное значение в сохранении петрофитной и редкой кальцефитной флоры региона.

### **Тузлуккольские грязи**

В 9,5 км к юго-западу от пос. Бурлыкский. Гидрогеологический и бальнеологический памятник природы, площадь – 21,9 га.

Урочище в долине р. Тузлукколь, вдоль которой наблюдаются родниковые выходы с сульфатно-кальцевыми и кальциево-натриевыми водами, а также самоизливающаяся скважина с высокоминерализованными хлоридно-натриевыми водами. В данных гидрохимических условиях в пойме Тузлукколя сформировались запасы минеральных грязей бальнеологического качества.

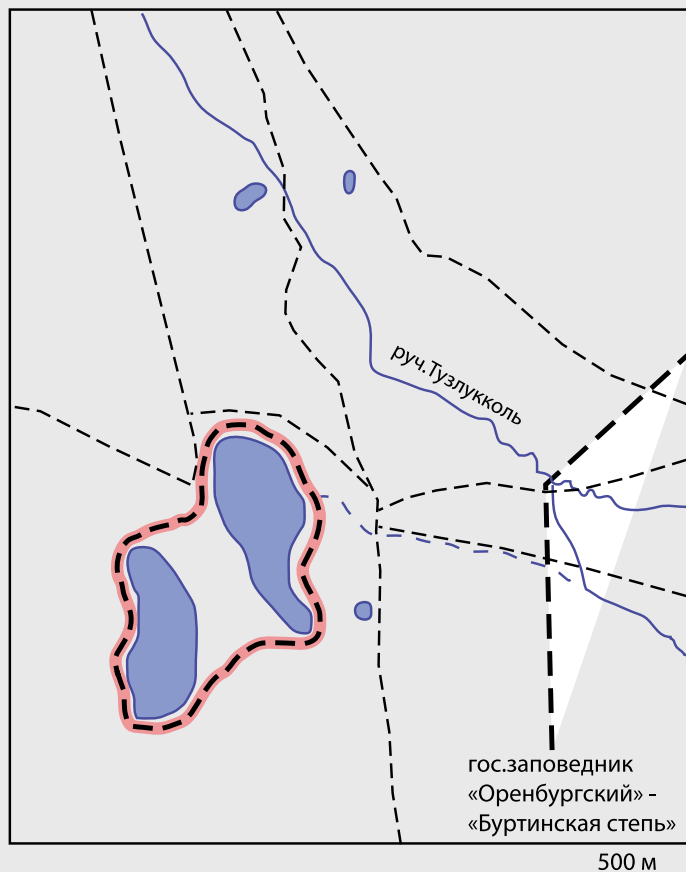


В последние годы урочище посещают самостоятельные и организованные группы отдыхающих в целях самолечения минеральными грязями и рекреации. Изъятие грязей и организация палаточных лагерей недопустима по установленному охранному режиму.

### Донской дубняк

В 2,5 км к юго-западу от с. Донское. Гипсовское лесничество, кв. 26 (выд. 22), Беляевский лесхоз. Ботанический памятник природы, площадь – 7,3 га.

Памятником природы сохраняется крайнее восточное местопроизрастание дуба в долине Урала. Состоит из двух урочищ. Одно – дубовый колок у подножия г. Верблюжка, второе – дубово-липовый лес с примесью тополя черного, вяза шершавого, черемухи, ветлы в пойме Урала. Возраст насаждений – 45 лет, высота дуба – 15–17 м, диаметр – 20–22 см, бонитет – III, IV.



### Озера Косколь

В 13 км к юго-западу от пос. Бурлыкский. Гидрологический и ландшафтно-орнитологический памятник природы, площадь – 25,0 га.

Два крупных карстовых озера с пресной водой. Площадь северного озера в межень – 15 га, южного – 12 га, средняя глубина озер 1,5 м, максимальная – 2,5 м. Дно озер покрыто мощным слоем ила, его мощность превышает 0,5 м. Озера расположены в долине руч. Тузлукколь, в 5 км выше Соленого урочища.

Впадины озер, как и воронки Соленого урочища, являются провальными карстовыми формами. Но, в отличие от озер Соленого урочища, вода в озерах Косколь пресная слабominерализованная – от 0,13 до 0,26 г/л (летом 1989–1990 г.). Это значит, что у озер отсутствует связь с солеными карстовыми водами и они питаются за счет атмосферных осадков. Химический тип воды (по Курнакову-Валяшко) для Северного Косколя – содовый, для Южного Косколя – сульфатно-натриевый. Разница в химическом составе обусловлена более значительным содержанием кальция в южном озере. Протекающий рядом с озерами ручей от пресного родника Кайнар в меженные периоды в озера не впадает, но в паводки соединяется с северным озером. Поэтому наблюдается сходство воды северного озера с водой родника Кайнар. Озеро Северный Косколь имеет ложбину стока, по которой отходит избыток талой воды.

Растительные сообщества развиты по бережьям озер, представлены преимущественно водными и околоводными видами – сусак зонтичный, горец земноводный, камыш Табернемонтана, тростник обыкновенный, калужница.

Являясь единственными крупными естественными водоемами на всем Урало-Илекском междуречье, Коскольские озера привлекают многочисленных водоплавающих птиц. На озерах и вблизи них гнездятся и обитают несколько видов уток, в том числе редкая для Оренбуржья огарь или красная утка, красавка, кречетка, большая выпь, лебедь-шипун, чомга, лысуха. В водоемах обитают болотная черепаха, а из рыб – карась и карп.

Озеро Северный Косколь входит в километровую охранную зону участка государственного заповедника «Оренбургский» – «Буртинская степь».

### Овраг Консу

В 4 км к юго-востоку от с. Старицкое. Геологический памятник природы, площадь – 40,0 га.

В бортах оврага вскрыт стратотипический разрез среднеблюментальской подсвиты – красноцветные песчаники и конгломераты. Базальные песчаники этого горизонта с разрывом ложатся на подстилающие породы копанской свиты или татарского яруса перми. Характерная ископаемая фауна – лабиринтодонты *Benthosuchus suskini* Efr., редкие *Tupilacosaurus* sp., *Thoosuchus* sp., рептилии *Tichvinskia* sp. Мощность свиты 30–370 м.

### Овраг Блюменталь

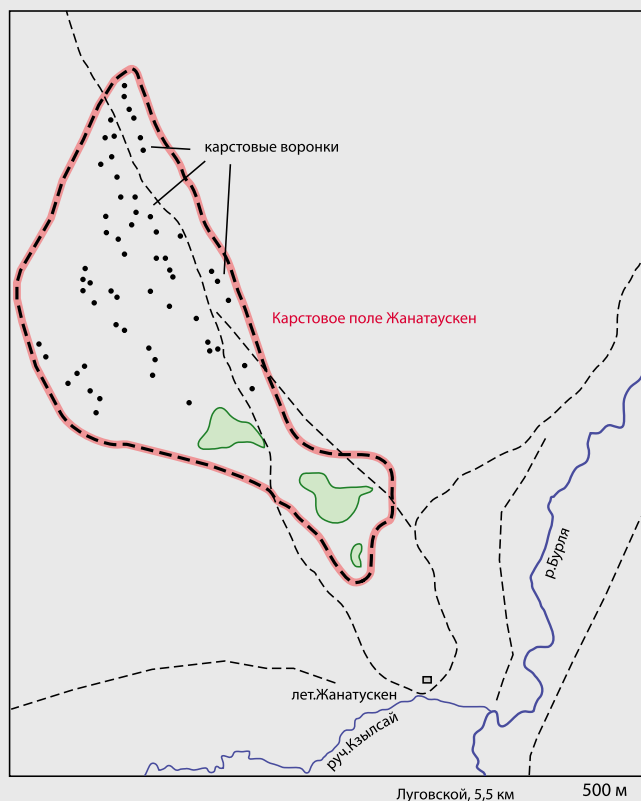
Трехкилометровый отрезок оврага в 3 км к востоку от с. Блюменталь. Геологический (стратиграфический) памятник природы, стратотипический разрез нижнего триаса, площадь – 60,0 га.

Типовой разрез нижней (копанской) свиты вскрыт на протяжении почти 3 км оврагом Блюменталь выше одноименного села. В разрезе преобладают красноцветные косослоистые песчаники с линзами конгломератов, в верхах – с прослоями глин. Мощность свиты в стратотипе – 55 м, местами в Предуральском прогибе достигает 590 м. В стратотипическом разрезе найдены кости лабиринтодонта *Benthosuchus uralensis* Otschew, который характерен для индского яруса (ветлужской серии) триаса.

### Овраг Кзылоба

Участок оврага напротив с. Андреевка. Геологический (стратиграфический) памятник природы, площадь – 60,0 га.

Стратотип верхней (кзылсайской) свиты в овраге Кзыл-Оба расположен против с. Андреевки, базальная часть свиты вскрыта в овраге Консу. В стратотипическом разрезе найдены кости *Wetlugosaurus kzylsajensis* Otschew, *Microchemus*, *Chasmatosuchus*, что позволяет относить свиту к ветлужской серии. Мощность свиты – 40–330 м. Общая мощность блюментальской серии в стратотипических разрезах – 505 м.



### Карстовое поле Жанатаускен

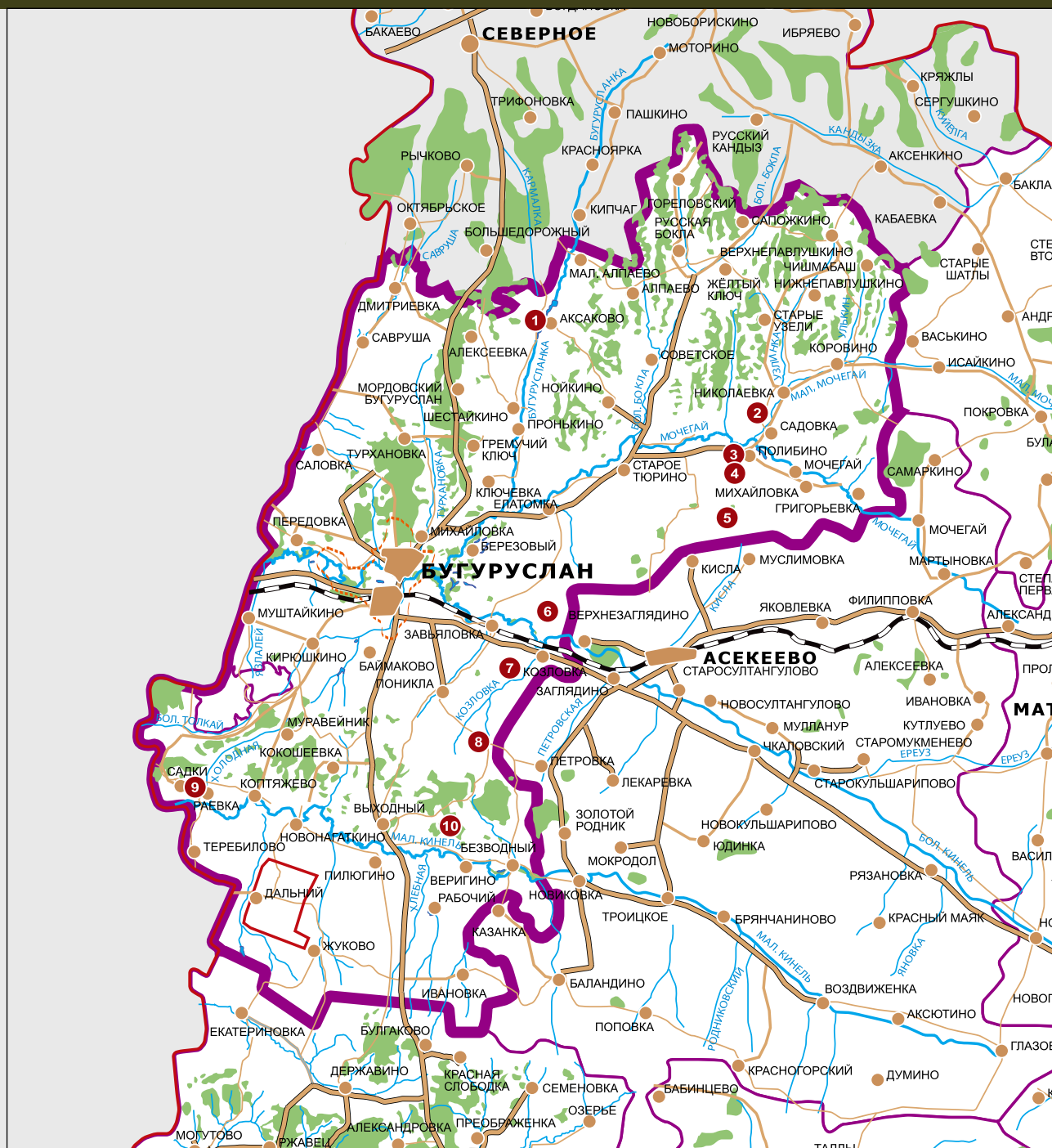
В 9 км к юго-западу от пос. Красноуральск. Ландшафтный и геолого-геоморфологический памятник природы, являющийся северо-западным продолжением Кзыладырского карстового поля, площадь – 231,2 га.

В структурно-тектоническом отношении расположено в пределах северной части Бурлинской моноклинали. Кунгурские гипсы активно закарстованы – на участке отмечено более 35 воронок преимущественно провального происхождения. В долине р. Бурли и ее притоков наблюдаются расширения поймы, места разгрузки трещинно-карстовых вод. В.А. Гаряиновым (1980) отмечена одна небольшая горизонтальная пещера, протяженностью 21,7 м.

В бортах воронок и логов наблюдаются обнажения гипсовой толщи. Гипсы плейчато-слоистые, переслаиваются с зеленовато-серыми глинами и мергелями. На гипсовом субстрате образовалась специфическая кальцефитно-петрофитная растительность, в сложении которой участвуют редкие краснокнижные виды (полынь солянковидная, ковыль Залесского, качим Патрэна и др.).

Северная часть карстового поля (не входящая в памятник природы), обращенная к долине Урала, в виде балки, осложненной не крупными карстовыми западинами; в балке находится малодебитный родник, дренирующий часть карстового массива.

# БУГУРУСЛАНСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га	Тип памятника природы
1	Аксаковский парк	3	Лесокультурный
2	Полибинские горы	125	Геолого-геоморфологический
3	Лесопарк на усадьбе А.Н. Карамзина в с. Полибино	2,6	Лесокультурный
4	Лесопосадки А.Н. Карамзина у с. Полибино	47	Лесокультурный
5	Лесопосадки А.Н. Карамзина на Белом хуторе	32	Лесокультурный
6	Нижнезагладинские Красные камни	8	Геолого-геоморфологический
7	Наумовские овраги	10	Геологический
8	Урочище Пополудово	34	Ландшафтно-исторический
9	Садкинский асфальтитовый рудник	5	Геолого-горнотехнический
10	Малокинельские яры с сосновым редколесьем	315	Ландшафтный



## БУГУРУСЛАНСКИЙ РАЙОН

Расположен на северо-западе области, с запада граничит с Самарской областью. Площадь – 2,9 тыс. км<sup>2</sup>. В ландшафтно-геоморфологическом отношении занимает пограничное положение между Бугульминско-Белебеевской возвышенностью и Общим Сыртом. Гидрографическую сеть образуют бассейны рек Малый и Большой Кинель – притоки Самары.

Территория района сложена в основном красноцветными отложениями татарского яруса перми (глины, песчаники, алевролиты), а также неоген-четвертичными отложениями (суглинки, глины, пески). Хорошая геологическая изученность района связана с тем, что его территория вместе с прилегающей частью Самарской области вскоре после открытия нефти стала полигоном, на котором была разработана стратиграфия татарского яруса перми. В настоящее время разрабатываются Красноярьское, Бугурусланское, Садкинское и другие месторождения нефти.

К северу от Малого Кинеля преобладают сильно расчлененные сырцово-холмистые лесостепные ландшафты, к югу сменяющиеся равнинными распаханными степями. Почвенный покров представлен преимущественно черноземами типичными и обыкновенными, меньшее распространение получили серые лесные почвы. Большую научную ценность представляют лесные массивы района, являющиеся своеобразными форпостами на южной границе лесостепной зоны. Современная лесистость составляет 11% территории. Пастбища и сенокосы занимают 18,5% территории, а доля пашни – 56,5%.

Памятники природы занимают 581,6 га, или 0,2% территории, в них представлены геолого-геоморфологические объекты, лесонасаждения А.Н. Карамзина и элементы типичных ландшафтов северо-запада области – расчлененный склон Малого Кинеля с сосновым редколесьем.

В районе имеются хорошие возможности для сохранения слабонарушенных экосистем Бугульминско-Белебеевской возвышенности, формирующих ключевую территорию природно-экологического каркаса Волго-Уральского региона. Это, в первую очередь, крупные лесные массивы Шурыгинский (1450 га), Лукинский (675 га) и Карповский (364 га) с разнообразным составом древостоя (дуб, вяз, береза, липа, клен остролистный, осина, ясень). Зональная разнотравно-ковыльная растительность на придолинном плакоре представлена Наумовской степью (235 га), петрофитные варианты на неполноразвитых черноземах – в урочище Зманный Сырт (265 га). Местное значение имеют многочисленные родники – Русско-Боклинский, Старо-Тюринский, Сахарный, Бабань-Каша, Раевский, Гармаши и другие.





### Аксаковский парк

На западной окраине с. Аксаково. Парк был выделен как памятник природы с целью сохранения исторических мест, связанных с именем великого русского писателя С.Т. Аксакова. Лесокультурный памятник природы, площадь – 3,0 га.



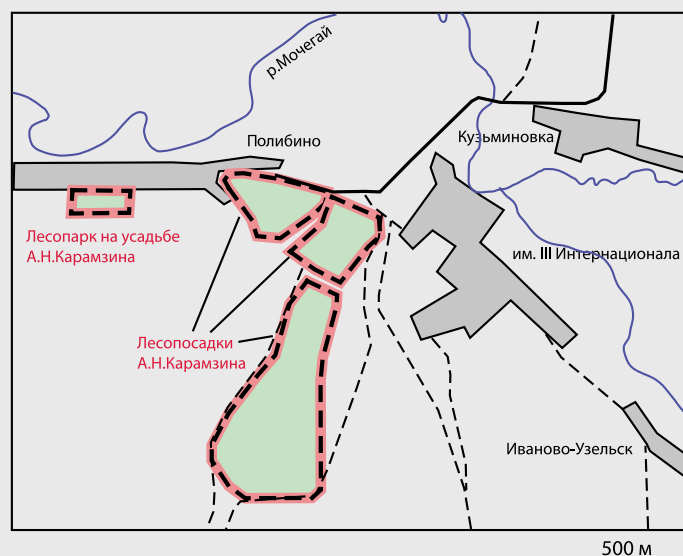
Парк был заложен на усадьбе Аксакова и реконструирован в 1981–1990 годах. Остатки древесно-кустарниковых насаждений конца XVIII – начала XIX столетия. В лесопарке сохранились липовая аллея и несколько суховершинных двухсотлетних сосен. В состав лесопарка входит восстановленный в новом качестве пруд на реке Большой Бугурусланке.

### Полибинские горы

В 1,5 км к северо-западу от с. Полибино, на правом берегу р. Мочегай. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 125,0 га.

Представляет собой форму эрозионно-останцового рельефа и является образцом ступенчатых приречных яров, характерных для северо-запада Оренбургской области. Ступени крутого правобережья Мочегая образованы пластами светло-серого известняка, залегающими в красноцветной песчаниково-аргиллитовой толще. Отложения относятся к верхам казанского яруса перми, верхняя часть – к большекинельской свите татарского яруса. Левый склон долины Мочегая, как и большинства других долин района, пологий, покрыт рыхлыми отложениями, значительная часть левобережья занята надпойменной террасой.

Полибинский поперечный профиль долины Мочегая А.Н. Карамзиным приводился в качестве примера асимметрии речных долин региона.



### **Лесопарк на усадьбе А.Н. Карамзина в с. Полибино**

На западной окраине с. Полибино. Лесокультурный памятник природы, площадь – 2,6 га.

Остатки парка на разрушенной усадьбе А.Н. Карамзина. Лесонасаждения конца XIX века из сосны обыкновенной. Объект имеет важное историко-культурное и краеведческое значение.

### **Лесопосадки А.Н. Карамзина**

В 0,5 км к юго-западу от с. Полибино. Лесокультурный памятник природы, связанный с именем А.Н. Карамзина. Площадь – 47,0 га.

Посадки созданы А.Н. Карамзиным в 1870–1880-е годы с целью изучения возможностей степного лесоразведения в долине реки Мочегай. В насаждениях испытаны культуры сосны, лиственницы, тополя, имеются хорошие насаждения дуба, липы, березы, из кустарников – черемуха, боярышник, рябина, акация желтая.

Объект имеет важное историко-культурное и научно-практическое (лесохозяйственное) значение.

### **Лесопосадки А.Н. Карамзина на Белом хуторе**

На месте бывшего с. Белый хутор, в 7 км к юго-западу от с. Полибино. Лесокультурный памятник природы, площадь – 32,0 га.

Лесокультурные насаждения А.Н. Карамзина конца XIX века в верховьях оврага Белохуторский. Состоят из березы, клена остролистного, тополя бальзамического, сосны обыкновенной. Объект имеет важное историко-культурное и научно-практическое (лесохозяйственное) значение.

### **Нижнезаглядинские Красные камни**

В 2 км к северо-западу от с. Нижнезаглядино, на правом берегу реки Большой Кинель. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 8,0 га.

В крутом правобережном склоне Большого Кинеля выступают два узких выпуклых увала («лба»), ограниченные логами. На каждом увале на разных уровнях наблюдаются крупные выходы пластов красноцветных песчаников. Выходы полукольцевой (в плане) формы имеют вид бастионов. Песчаники разбиты трещинами на блоки размером 2 х 4 м. Склон выше и ниже обнажений песчаников сложен красноцветными аргиллитами, алевролитами, мергелями. Около бровки склона залегает тонкий прослой белесого известняка. Слои этих пород значительно оползли, но сквозь осыпь местами «просвечивает» первичное напластование.

Выходы песчаников вместе с высыпками других пород являются частью типового разреза большекинельской свиты татарского яруса перми. Объект является также одним из ландшафтно-геоморфологических эталонов приречного холмогорья, называемого Кинельскими ярами.

### **Наумовские овраги**

На северо-западной окраине с. Наумовка, на левобережье р. Козловка. Геологический памятник природы, являющийся опорным разрезом отложений неогена и образцом современных экзогенных процессов – оползнеобразования. Площадь – 10,0 га.

НИЖНЕЗАГЛЯДИНСКИЕ КРАСНЫЕ КАМНИ





В двух глубоких, постоянно подновляющихся логах вскрыты разрезы неогеновых отложений. Суммарная видимая мощность разреза – не менее 40 м. Нижняя половина разреза представлена горизонтально–слоистыми, местами полосчато–слоистыми глинами. Преобладает серая окраска, в отдельных слоях охристая, шоколадная, желтоватая. Есть тонкие прослои алевроитов с осколками раковин–двустворок и прослои желтовато-серых песков. В глинах встречаются известковистые стяжения – конкреции. В нижней части разреза глины постепенно сменяются тонкозернистыми песками (в восточном овраге). В высыпках встречается щебень известняков. Эти отложения относятся к акчагыльскому ярусу неогена. На них с хорошо видимым размывом залегают галечники мощностью до 3–4 м (полнее представлены в западном овраге). Выше галечников представлены тонкозернистые бурые и палево-бурые пески и алевроиты мощностью 2 м с известковистыми караваями-конкрециями. Выше расположен слой серой и темно-серой глины мощностью около 1,5 м. Венчает разрез мощный (до 7 м) слой суглинков с известковистыми конкрециями-журавчиками. Эта часть разреза от галечников до аргиллитов относится к апшеронскому ярусу неогена.

Из пластов песков и галечников в оврагах высачивается вода. Обводненность разреза способствует исключительно мощному проявлению оползневых процессов, склоны оврагов почти целиком состоят из больших оползневых блоков.

### **Урочище Пополудово**

В 3 км к юго-востоку от с. Красный Пахарь, в верховьях р. Козловка. Ландшафтно-исторический памятник природы, площадь – 34,0 га.

Бывшая усадьба помещика Пополудова с остатками сада с соснами, живописный пруд с облесенными берегами. Имеется также мощный родник – исток речки Козловки, который представляет собой выход грунтовых вод верхнетатарского яруса верхней перми. Плотина пруда, несмотря на давность сооружения, не размывается в паводки. Характерные садово-парковые насаждения в виде круга с одиночными соснами.

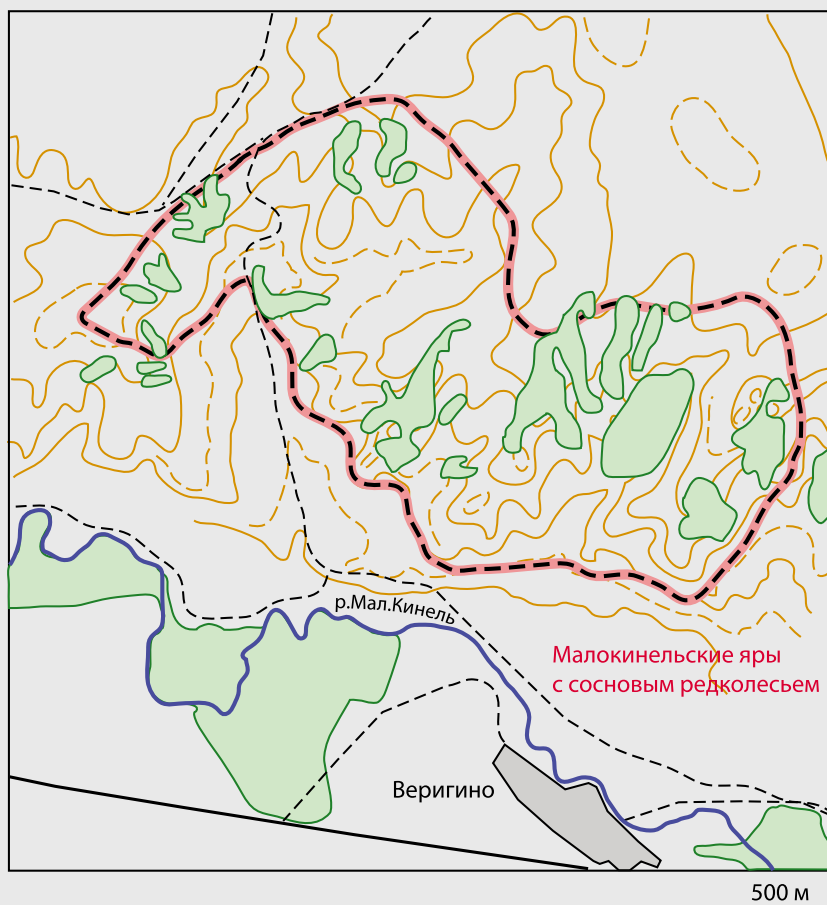
Объект имеет важное значение для сохранения историко-культурного наследия области.

### **Садкинский асфальтитовый рудник**

Восточная окраина с. Садки. Геолого-горнотехнический памятник природы, типовой эталон месторождения, площадь – 5,0 га.

СОСНОВОЕ РЕДКОЛЕСЬЕ (МАЛОКИНЕЛЬСКИЕ ЯРЫ)





Редкое для Оренбургской области и всего Волго-Уральского региона месторождение твердых углеводородов – асфальтитов, которые залегают в виде вертикальной жилы, залечивающей тектоническую трещину. Длина жилы 630 м, мощность до 11,5 м. Разрабатывалось с 1937 до 1985 года карьерным и шахтным способами. Работы достигли глубины 157 м. Карьер-траншея глубиной до 15 м и длиной до 800 м вскрыла с поверхности жилу асфальтита. Вмещающими породами являются песчаники, аргиллиты и известняки верхнетатарского подъяруса перми, которые местами обнажаются в бортах карьера. В отвалах сохранился асфальтит, встречается также пятнистая брекчия.

В Оренбуржье Садкинский асфальтитовый рудник – единственное место с относительно полно вскрытым разрезом месторождения асфальтита. С находки садкинского асфальтита начиналось открытие промышленной нефти Оренбургского Предуралья.

### **Малоकिनельские яры с сосновым редколесьем**

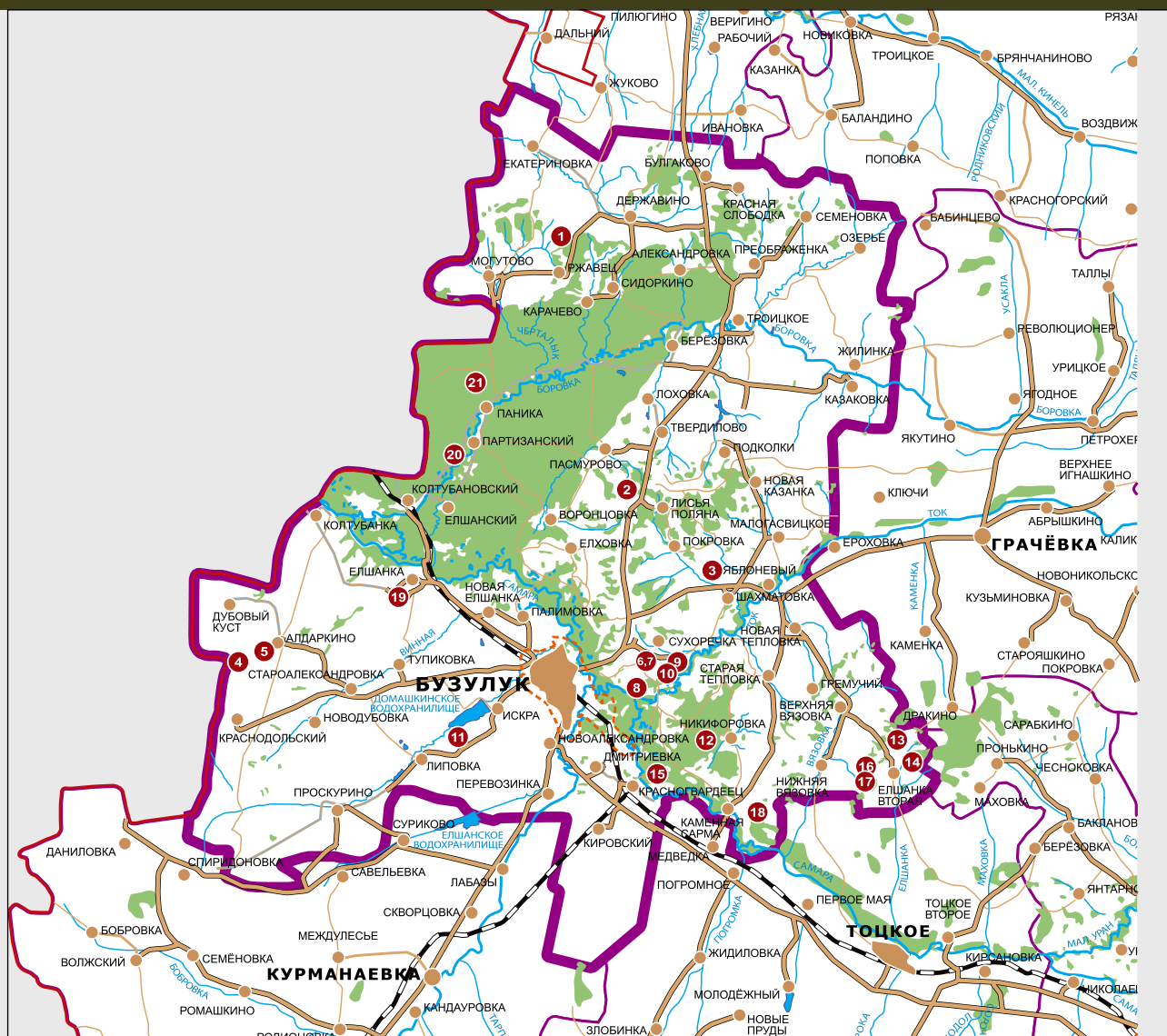
В 3,5 км к северо-востоку от с. Лукинка, на правом берегу р. Малый Кинель. Ландшафтный памятник природы, площадь – 315 га.

Крутой, типичный для северо-запада Оренбуржья, сильно расчлененный правобережный склон речной долины, сложенный красноцветными породами татарского яруса. Здесь сохранились редкие для региона естественные сосновые насаждения. Яры, обращенные к Малому Кинелю, украшены сосновым редколесьем и соснами-одиночками с флагообразными кронами. Старые маячные сосны привлекают орлов-могильников и воронов – здесь отмечается наивысшая плотность их гнездования в области.

Объект имеет важное значение в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия Общего Сырта.



# БУЗУЛУКСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га *	Тип памятника природы
21	Трехсотлетние сосны	0,1 (0,5)	Ботанический
20	Дендросад Борового опытного лесничества	10	Лесокультурный
12	Сосновый бор Цапкина	38	Лесокультурный
15	Никифоровские реликтовые сосны	0,5	Ботанический
1	Культурные насаждения кедра в Державинском лесничестве	0,05	Лесокультурный
2	Лисьепольские реликтовые сосны	1	Ботанический
3	Дементьевская Острая Шишка	4	Геоморфологический
4	Балка Сосновый Дол в низовьях балка Акмечеть	140	Геолого-геоморфологический
5	Алдаркинские овраги	14	Геолого-геоморфологический
6	Атаманская гора и придорожный утес-выемка	120	Геологический
7	Петриковский Лог	32	Ландшафтно-ботанический
8	Овраг Липуша	8	Ландшафтно-ботанический
9	Овраг Сухореченский коралл	14	Геолого-геоморфологический
10	Овраг Сухореченский каньон	12	Геолого-геоморфологический
11	Верхнедомашкинские овраги	88	Геолого-геоморфологический
13	Черноольшаник у 2-й Елшанки	63	Ботанический
14	Гора Большая у 2-й Елшанки	22	Геоморфологический
16	Родник Первый Елховый	0,25	Гидрогеологический
17	Нагорная дубрава Вязовского уступа	237	Ландшафтно-геоморфологический
19	Триасовые барханы в овраге Мошечном	3	Геологический
18	Сарминские сосны	90	Лесокультурный

\* В скобках указана площадь согласно распоряжению администрации Оренбургской области от 21.05.1998 г. № 505-р, уточненная в ходе оформления паспортов и охранных обязательств.



## **БУЗУЛУКСКИЙ РАЙОН**

Расположен на западе области, на границе с Самарской областью, принадлежит бассейну Самары и ее крупных притоков – Боровки, Тока, Бузулука. Занимает площадь 3,8 тыс. км<sup>2</sup>.

Геолого-геоморфологическую основу территории образуют сырцово-увалистые равнины, сложенные молассовыми отложениями (песчаники, аргиллиты и конгломераты) нижнего триаса и татарского яруса перми, а также плоские равнины, образованные на неоген-четвертичных отложениях. В акчагыльском веке неогена на территорию района по широким (до 8–10 км) древним долинам Самары, Боровки, Тока и Бузулука проникали воды Каспия. Значительным геологическим событием четвертичного периода было образование песчаной толщи Бузулукского бора.

Целый ряд геоэкологических проблем в районе связан с освоением залежей нефти, приуроченных к глубинным горизонтам отложений каменноугольной и девонской систем. Месторождения нефти связаны с локальными сводовыми поднятиями в пределах Бузулукской впадины, осложненной Муханово-Ероховским прогибом. В районе разведаны Никифоровское, Воробьевское, Могутовское, Воронцовское, Рябиновое, Ероховское и другие нефтяные и газово-нефтяные месторождения. Часть нефтяных залежей располагается под Бузулукским бором.

Почвенный покров образован преимущественно черноземами обыкновенными, лишь на юго-западе района они сменяются черноземами южными. Распаханность района около 50%. Район является самым лесистым в области – лесопокрытая площадь занимает более 20% территории. Здесь расположен крупнейший в области лесной

массив – Бузулукский бор (оренбургская часть площадью 56,6 тыс.га). Широко распространены на правобережье Самары пойменные и байрачные леса, в основном дубравные. Доля сенокосов и пастбищ – наименьшая по области и составляет 17%.

Памятники природы занимают 897,3 га, или 0,24% территории. Наибольшую долю составляют геологические объекты, имеющие также важное ландшафтообразующее значение. Наиболее яркими представителями являются балка Сосновый Дол (431 га), фрагмент Вязовского уступа с нагорными дубравами (325 га), Атаманская гора (120 га). Не получено согласование от землепользователей при подготовке паспорта и охранного обязательства на объект «Сарминские сосны» (90,0 га).

К сожалению, в перечень памятников природы не вошли представители нагорных, склоновых и байрачных лесов – дубрава Свежий Родник (975 га), Верхнетепловская нагорная дубрава (362 га), Булгаковский липовый лес (251 га), Усачевский березняк (225 га). Ряд природных достопримечательностей с 2008 года сохраняется на территории национального парка «Бузулукский бор», занимающего 57100 га. Это преимущественно разнообразные элементы песчано-эоловых комплексов – урочища Светлейшее, Наташина гора, Куклинские ольхи, Орлиная Гряда, Лосиная пристань, а также Черта-лыкский и Паникинский яры, родник Гремячий. За пределами бора находятся достопримечательности местного значения – пруд Холодный, пойменное озеро Кривое на р. Ток и овраг Мощевый.

Таким образом, федеральные и областные ООПТ Бузулукского района занимают 15,24% его территории – наибольший показатель среди районов области.

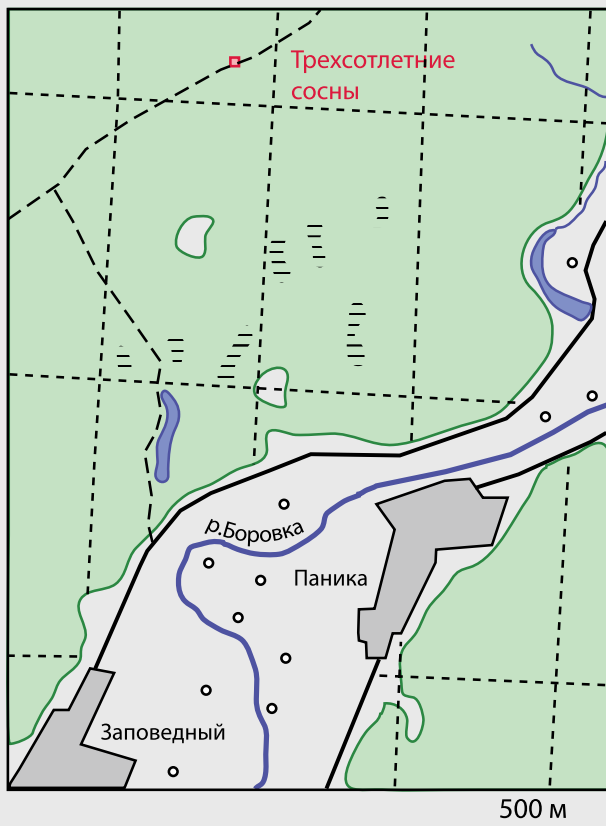


### Трехсотлетние сосны

В 2 км к северу от пос. Заповедный. Боровое опытное лесничество, кв. 118, 119. Национальный парк «Бузулукский бор». Ботанический памятник природы, площадь – 0,1 га.

Два дерева сосны в возрасте 300–350 лет, высотой более 30 м, диаметром около 1,5 м. Эти сосны – одни из самых старых сосен лесного массива Бузулукского бора.

Деревья защищены изгородью.



### Дендросад в Бузулукском бору

Поселок Опытный. Боровое опытное лесничество, кв. 84 (выд. 2). Национальный парк «Бузулукский бор». Ценный лесокультурный памятник природы, площадь – 10,0 га.

В дендросаде представлены хвойные, лиственные, экзотические и декоративные породы деревьев и кустарников: ель обыкновенная, ель серебристая, лиственницы сибирская и Сукачева, кедр, можжевельник казацкий и обыкновенный, лещина маньчжурская, клен серебристый, акантопакс, груша уссурийская и другие.

Уникальный опыт лесоразведения различных пород деревьев и кустарников. Всего в бору испытывалось более 200 видов деревьев и кустарников.

### Сосновый бор М.Г. Цапкина

В 4 км к западу от с. Никифоровка. Бузулукское лесничество. Бузулукский лесхоз. Лесокультурный памятник природы, площадь – 38,0 га.

Бор создан в 1916 году лесничим Цапкиным М.Г. на второй надпойменной террасе на песчаных почвах. Отмечается подрост сосны 10–15-летнего возраста. В бору обитают зайцы, косули, лоси, многочисленные виды птиц.

Объект имеет ценное научно-практическое значение и важен для сохранения удачного опыта лесоразведения на песчаных массивах.

### Никифоровские реликтовые сосны

В 4 км к северо-востоку от пос. Красногвардеец. Бузулукское лесничество. Бузулукский лесхоз. Ботанический памятник природы, площадь – 0,5 га.

В памятнике природы под защитой находятся уцелевшие экземпляры сосны (6 штук) – реликты некогда произраставших боров на надпойменной террасе р. Самары. Возраст сосен достигает 200–250 лет, диаметр – 120 см, высота – 30 м.

### Культурные насаждения кедра сибирского

В 3 км к юго-западу от с. Державино. Бузулукское лесничество. Бузулукский лесхоз. Лесокультурный памятник природы, площадь – 0,05 га.

Культуры кедра, созданные посевом семян весной 1965 года в верховьях правобережного притока р. Боровки. Кедр характеризуется хорошими ростовыми показателями. Ценный опыт разведения лесной породы, не произрастающей в условиях Оренбургской области.

### ОЗЕРО ЛЕБЯЖЬЕ



### Лисьепольянские реликтовые сосны

В 2 км к западу от с. Лисья Поляна. Бузулукское лесничество, кв. 7 (выд. 35). Бузулукский лесхоз. Ботанический памятник природы, площадь – 1,0 га.

Охраной обеспечена группа реликтовых сосен (около 20 экземпляров) высотой до 28 м, диаметром до 40 см на окраине поля. Остатки обширно произраставших ранее на Общем Сырту сосновых боров.

### Дементьевская Острая Шишка

В 2,5 км к северу от с. Шахматовка. Геоморфологический памятник природы, площадь – 4,0 га. Иллюстрирует эрозионное расчленение нижнетриасовых песчаников и конгломератов.

Эффектный холм с отметкой 179,0 м, хорошо заметная с трассы Бузулук–Грачевка. Диаметр холма по основанию около 200 м, относительная высота – 20 м. Сложен песчаниками и конгломератами нижнего триаса, на склонах высыпки щебня этих пород. Хорошая точка для панорамного обзора территории – вид на обширную всхолмленную равнину.

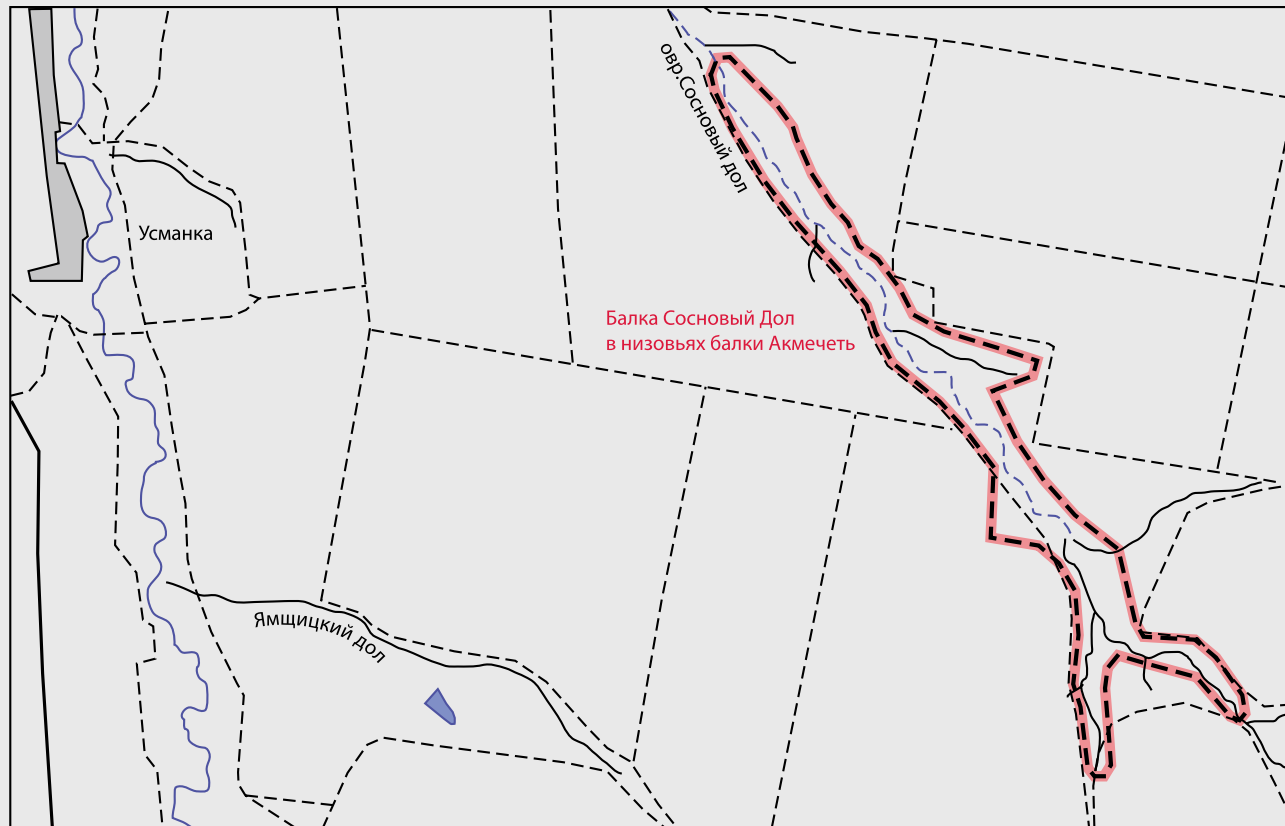
Памятник природы имеет высокую пейзажно-эстетическую и ландшафтно-видовую ценность.



В ДОЛИНЕ РЕКИ ТОК

### Балка Сосновый Дол (в низовьях балки Акмечеть)

В 4,5 км к югу от с. Дубовый Куст. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 140,0 га.



500 м



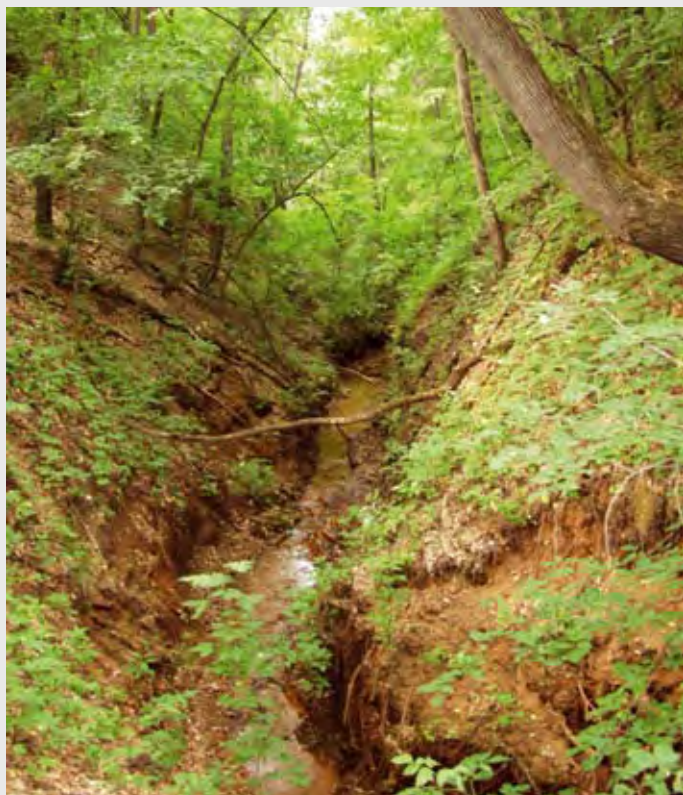
Сосновый Дол – подновленная оврагообразованием балка с крутым, местами обрывистым правым склоном. Верховьями балки и ее отвершками вскрываются рыхлые неоген-четвертичные лессовидные суглинки мощностью до 7 м. В низах обнажений вскрыты пески и песчаники нижнего триаса с перекрестной косою слоистостью. На них залегают горизонтально-слоистые песчаники, аргиллиты и конгломераты потокового и озерного происхождения. Является примером балки на сложном геологическом субстрате.

В отложениях балки сотрудниками Московского палеонтологического института обнаружены кости триасовых рептилий. Сосновый Дол впадает в балку Акмечеть. Коренные породы Соснового Дола и Акмечети относятся к блюментальской серии нижнего триаса.

### **Алдаркинские овраги**

На юго-западной окраине с. Алдаркино. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 14,0 га.

Растущие овраги в верховьях р. Мойки, вскрывающие отложения нижнего триаса. Памятник природы, являющийся образцом овражной эрозии и возможным объектом мониторинга за экзогенными процессами, образует опорные геологические разрезы красноцветных отложений триасового периода мощностью до 10 м.



### **Атаманская гора и придорожный утес-выемка**

В 5 км к юго-западу от с. Сухоречка. Геологический памятник природы, площадь – 120,0 га.

На высоких правобережных склонах над поймой р. Самары имеются выходы песчаников, аргиллитов и конгломератов. Представляют собой типовой разрез бывшей бузулукской свиты нижнего триаса.

Наиболее значительны два выхода этих пород. Один расположен на склонах и вершине Атаманской горы, где вскрыты бордово-коричневые песчаники и конгломераты. Второе обнажение представляет собой обрывистый борт придорожной выемки в месте, где дорога Бузулук – Бугуруслан пересекает крутой правобережный склон долины Самары. Выемкой вскрыто до 60 м мощности разреза бузулукской свиты, представленного в основном красноцветными песчаниками, в нижней половине – с прослоями аргиллитов. В настоящее время отложения обрывистого правобережья у г. Бузулука относятся к блюментальской серии нижнего триаса.

Весь правобережный склон Самары у Бузулука, расчлененный глубокими логами, является образцом глубоко эродированного рельефа на грубообломочном нижнетриасовом субстрате. Свое название гора получила из-за полузавалившейся, оваянной легендами, старинной рукотворной пещеры – бывшего притона шайки разбойников.

### **Петриковский Лог**

В 3 км к юго-западу от с. Сухоречка. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 32,0 га.

Байрачная дубрава с примесью липы, клена остролистного, березы. Объект охватывает глубокий лог с ручьем, впадающим в р. Самару. Имеет рекреационное значение как место отдыха для местных жителей.



### **Овраг Липуша**

В 3 км к северо-западу от с. Усачевка. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 8,0 га.

Глубокий (до 30 м) узкий лог, вскрывающий песчаники, аргиллиты и слоистые пески на правобережье р. Самары. По днищу лога бежит ручей, отмечаются родниковые выходы. Байрачный колос с преобладанием в древостое дуба черешчатого 60–90-летнего возраста высотой до 20 м, диаметром до 60 см. Также здесь обычны липа мелколистная, осина, вяз, береза бородавчатая.

Эталон овражно-балочных урочищ Общего Сырта.



### **Овраг Сухореченский Коралл**

В 1 км к югу от с. Сухоречка. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 14,0 га.

Сильно ветвящийся на мелкие глубокие отвершки овраг. Некоторые из них соприкасаются, между ними образуются останцы в виде пиков и гребней. Активизация овражной эрозии вызвана, кроме прочих причин, высокой податливостью грунтов по отношению к размыву. Весь вскрытый оврагом разрез представлен легкими суглинками и глинистыми песками. Овраг вскрывает молодую апшерон-четвертичную равнину на правобережье Тока.

Объект является образцом овражной эрозии и возможным объектом мониторинга за экзогенными процессами.

### **Овраг Сухореченский каньон**

В 0,5 км к югу от с. Сухоречка. Геологический памятник природы, площадь – 12,0 га.

Растущий овраг с отвесными стенами высотой до 15 м, в которых хорошо вскрыт разрез толщи легких известковистых суглинков и глинистых песков с характерной неясной горизонтальной слоистостью-полосчатостью. Это опорный разрез, выделенной С.С. Неуструевым сыртовой толщи, возраст которой трактуется от апшерон-среднеплейстоценового до позднеплейстоценового. Интенсивному росту оврага способствует податливость песков и легких суглинков к размыву. Формирующий овраг временный поток собирается в едва заметной плоскodonной ложбине, имеющей незначительную водосборную площадь. Овраг может стать объектом наблюдения за интенсивностью овражной эрозии.



### Верхнедомашкинские овраги

В 4 км к северо-востоку от с. Липовка. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 88,0 га.

Пример интенсивной овражной эрозии, которой подвергается мощная толща податливых к размыву пылеватых лессовидных сильно обизвесткованных суглинков. Характерной чертой является значительное ветвление оврагов и балок; местами овраги сближаются настолько, что узкая разделяющая их грива частично размывается, из гривы образуются гребневидные островерхие лессовые останцы. Глубина оврагов и высота останцов достигает 15 м, на всю эту мощность вскрываются только лессовидные суглинки. Возраст их четвертичный или апшерон-четвертичный (один из типов разреза сыртовой толщи С.С. Неуструева). Домашкинские суглинки по составу и структуре, по сравнению с другими породами Оренбуржья, наиболее близки к настоящим лессам.

### Черноольшаник у 2-й Елшанки

В 1 км к северу от с. Елшанка 2-я. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 63,0 га.

В памятнике природы охраняется эталон ленточных приручьевых черноольшаников. Деревья ольхи характеризуются хорошими ростовыми характеристиками, подлесок и прирусловые заросли из различных видов кустарниковых ив.

### Гора Большая у 2-й Елшанки

В 2 км к северо-востоку от с. Елшанка 2-я. Геоморфологический памятник природы, площадь – 22,0 га.

Холм-куэста с абсолютной отметкой 246,6 м. Сложен терригенными отложениями нижнего триаса, перекрытыми современными суглинками и повсеместно задернованными.

Памятник природы имеет высокую пейзажно-эстетическую и ландшафтно-видовую ценность.

### Родник Первый Елховый

В 5 км к западу от с. Елшанка 2-я. Гидрогеологический памятник природы, площадь – 0,25 га.

Небольшой родник, бьющий из-под правого борта балки, – место выхода на поверхность подземных вод пестроцветных аргиллитов и песчаников татарского яруса перми. Имеет высокую ценность в качестве объекта водоснабжения и рекреации отдыхающих.

### Нагорная дубрава Вязовского уступа

В 3 км к западу от с. Елшанка 2-я. Бузулукское лесничество. Бузулукский лесхоз. Ландшафтно-геоморфологический памятник природы, площадь – 325,0 га.

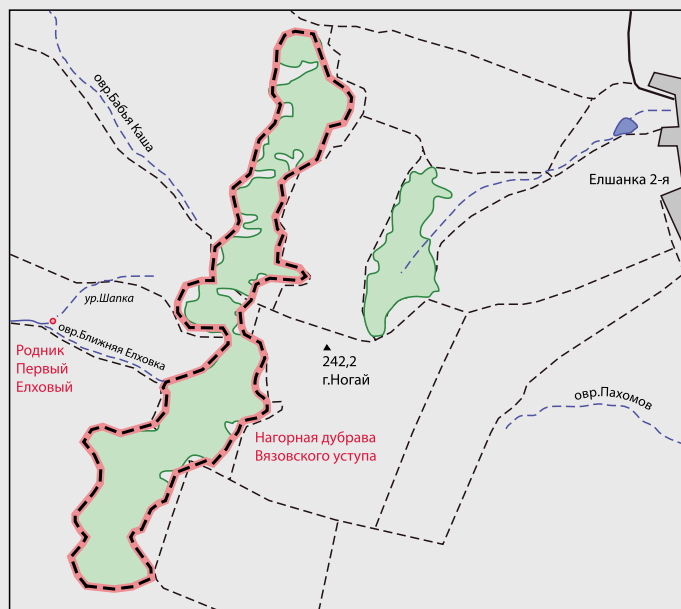
Залесенный, хорошо выраженный в рельефе линейный уступ. Простирается западнее речки Вязовки и протекающей восточнее Елшанки субмеридиональное. Уступ и долины названных рек, скорее всего, имеют тектоническое происхождение, очерчивают контуры тектонических блоков.

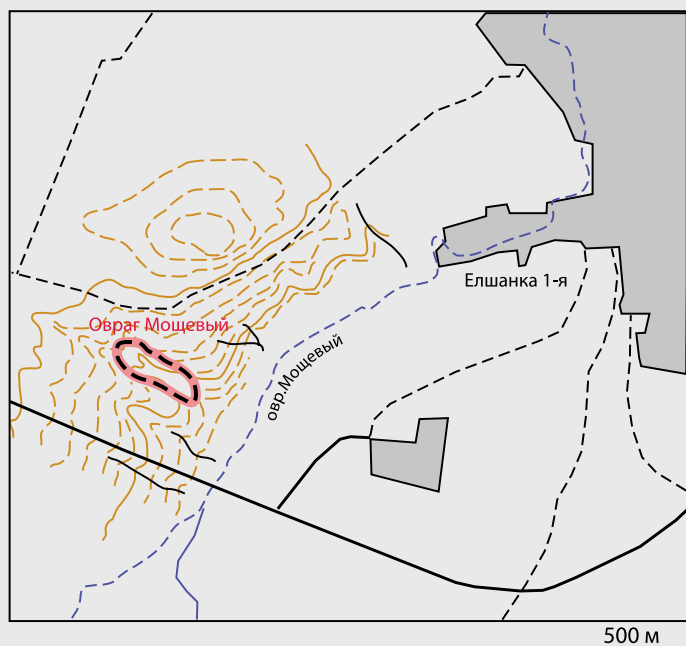
Является ярким примером отражения в рельефе и ландшафте тектонических деформаций.

### Триасовые барханы в овраге Мощевом

В 0,5 км к юго-западу от с. Елшанка 1-я. Геологический (стратиграфическо-фациальный) памятник природы, площадь – 3,0 га.

Левыми отвершками оврага вскрыты отложения ветлужской серии нижнего триаса. Разрез примечателен тем, что, в нем лучше, чем в других местах Предуралья сохранились от последующего размыва эоловые отложения раннего триаса. Эти редкие отложения представлены желто-коричневыми песками и песчаниками. Они залегают в виде линз мощностью до 5 м среди коричнево-серых и красноцветных пролювиальных песчаников и аргиллитов. Эоловый генезис песков доказан В.П. Твердохлебовым (1971), им фаунистически доказан ветлужский возраст отложений оврага.





Выявление древних эоловых (барханных) отложений в раннем триасе способствует более глубокому познанию физико-географических условий на рубеже палеозоя и мезозоя, доказывает смену озерно-болотных ландшафтов поздней перми пустынным ландшафтом раннего триаса.

### Сарминские сосны

В 2 км к востоку от с. Каменная Сарма. Тоцкое лесничество, Сорочинский лесхоз, кв. 10–14. Лесокультурный памятник природы, площадь – 90 га.

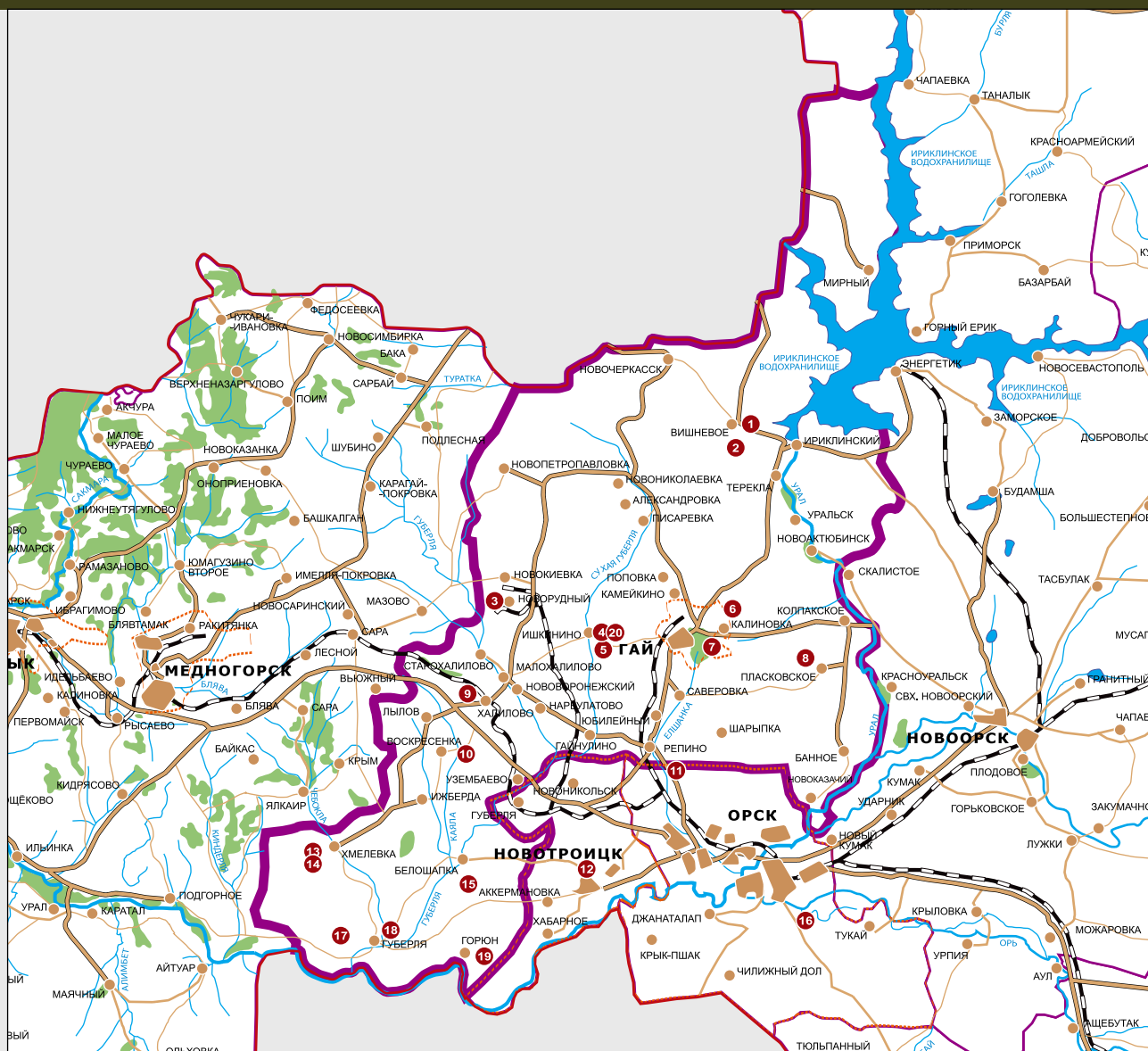
Культурные лесонасаждения сосны посадки начала XX века на бугристых песках правобережья р. Самары. Место обитания млекопитающих (лось, косуля, заяц и др.) и птиц.

Объект имеет ценное научно-практическое значение и важен для сохранения опыта лесоразведения на песчаных массивах.





# ГАЙСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га	Тип памятника природы
1	Ирикля-Вишневские утесы	32,5	Геолого-геоморфологический
2	Гора Вишневая	55,6	Геолого-геоморфологический
3	Геологический разрез Новокиевского железнорудного месторождения	0,25	Геолого-горнотехнический
4	Аулганское ущелье	47,9	Ландшафтно-геоморфологический
5	Ишкинское месторождение	45,9	Геолого-горнотехнический
6	Карьер Калиновская яшма	18,7	Геолого-горнотехнический
7	Геологический разрез Гайского месторождения	90	Геолого-горнотехнический
8	Урочище Березовый Дол	45,3	Ландшафтно-геоморфологический
9	Айдарбакский отработанный никелевый карьер	2	Геолого-горнотехнический
10	Каялинская свита	3	Геологический
11	Скалистая гряда Бронтозавр	12,7	Геолого-геоморфологический
12	Овраг Максай (максайская свита)	0,25	Геологический
13	Балка Цветкова	200	Ландшафтно-геоморфологический
14	Урочище Чертово Городище	27,5	Ландшафтно-археологический
15	Гора Шишка у Царской дороги	0,5	Геологический
16	Гора Полковник	0,25	Геологический
17	Подстепинская скала	0,5	Геолого-геоморфологический
18	Гора Поперечная у р. Губерли	20,5	Геолого-геоморфологический, ботанический
19	Горюнский габбро-норит	2,5	Геологический
20	Риф Акташ	0,25	Геологический

## ГАЙСКИЙ РАЙОН

Площадь района 3,4 тыс. км<sup>2</sup>. Район граничит на севере с Республикой Башкортостан, на юге – с Актыбинской областью Казахстана. С юга к нему примыкают территории, подчиненные Орскому и Новоорскому горсоветам.

Гайский район почти полностью расположен в зоне Магнитогорского прогиба, который протягивается по всему складчатому Уралу и отличается огромными накоплениями вулканических и вулканно-осадочных пород. Юго-запад района относится к Центрально-Уральскому поднятию.

Структуру ландшафтов района определяют достаточно обособленные геоморфологические элементы: Саринское плато, с поверхности сложенное юрскими песками и глинами, которые перекрываются отложениями меловой системы и неогеновыми глинами; Ирендык-Орское холмogerье, являющееся продолжением хребта Ирендык, занимающее меридиональную полосу шириной около 15 км и сложенное породами девонского возраста (лавы, туфы, песчаники, яшмы) с высотами, достигающими 465 м. Восточную часть района занимают равнины поймы и террас р. Урал, которые на юге сменяются аккумулятивной равниной Орской впадины. Юго-запад района, называемый Губерлинскими горами, представляет собой приречный мелкосопочник – эрозионно-расчлененную окраину Саринского плато.

В ландшафтном отношении район полностью расположен в пределах степной зоны, лесная растительность встречается по поймам рек, балкам, склонам гор. Лесопокрытая площадь составляет 0,8%, доля сенокосов и пастбищ – 51% территории. В почвенном покрове преобладают черноземы обыкновенные и неполноразвитые щебенчатые почвы, распаханность составляет менее 40%.

В пределах Гайского района на базе многочисленных месторождений сформировался крупный промышленный центр, предприятия которого оказывают сильнейшее загрязнение окружающей среды востока области. Помимо рассеянных выбросов в атмосферу, они формируют ареалы геохимических аномалий, а также являются источниками загрязнения крупнейшего магистрального водотока области – р. Урал.

Разнообразие геологического строения, пестрая металлогения и высокая расчлененность поверхности Гайского района определили преобладание именно геологических памятников природы. Это эталонные карьерные разрезы месторождений различного генезиса и типа – колчеданные, осадочные лимонитовые, медно-никелевые, силикатные, марганцевые, хромитовые, бокситовые и другие руды. Немало также опорных разрезов толщ и интрузивных тел, большую палеонтологическую и стратиграфическую ценность имеют ископаемые



рифы, много скальных останцов выветривания и эрозии самых разнообразных и необычных форм. Памятники природы занимают в совокупности 607,85 га, или 0,18% территории района. Не получены согласования от землепользователей при оформлении паспортов и охранных обязательств на объекты «Геологический разрез Новокиевского железорудного месторождения» (0,5 га), «Овраг Максай» (1,5 га) и «Гора Полковник» (0,5 га).

Гайский район охватывает большую правобережную часть Губерлинского мелкосопочника – экологически значимой ключевой территории, на которой сохраняются ландшафтное и биологическое разнообразие каменистых степей Южного Урала. Высокая экосистемная значимость в совокупности с рекреационным потенциалом этой территории требует придания охранного статуса в качестве природного парка.

Природные условия Ириклинского водохранилища, значительная часть побережья которого также приходится на Гайский район, также благоприятствуют развитию туризма, водных видов спорта и рекреации на востоке Оренбургской области. Подготовлен проект природного парка «Ириклинское водохранилище», охватывающего акваторию и побережье этого искусственного водоема.

Из объектов, заслуживающих внимания и охраны, следует отметить Таналыкский утес, известняковые рифы Южно-Малаякский, Вишневский, Сухогуберлинский, Белоглинка и Ишкининский, геологические разрезы разрабатываемых и выработанных месторождений: Халиловские хромитовые, Аккермановские никелевый, марганцевый и железнорудный, Хабаровские хромитовые карьеры. Естественные геологические обнажения хорошо представлены в Ириклинском ущелье и ущелье на р. Губерле. Из ландшафтных объектов отметим Гайскую березовую рощу, озеро Купа (Гайнуллинское), Белоглинные колки и Орский тополевик.

Нельзя не упомянуть и множество других объектов, несущих важную информацию о природном наследии района: остров Висячий камень, утес на Усайке, Родниковский вулкан, Воронежские выходы талька, скала над Чебаклой, Губерлинский Шихан, Кукуйские скалы, урочища Банка, Верблюжьих кочки и Медянка, гора Поперечная у с. Хабарового, а также Царский родник и лес Сибай.

### **Ирикля-Вишневские утесы**

В 1 км к востоку от с. Вишневое вдоль ручья Ирикля, впадающего в Ириклинское водохранилище. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 32,5 га.

Три скальных обрыва, каждый протяженностью не менее 100 м и высотой не менее 15–20 м на левом берегу ручья Ирикля. Обрывы расположены на низовом отрезке долины этого ручья длиной 2 км. Первый обрыв, северо-западного простирания, расположен с восточной стороны с. Вишневое, второй (широтного простирания) – в 1 км ниже по течению ручья, третий – у турбазы «Чайка», в устье ручья. В обрывах обнажена значительная часть разреза отложений улутауской свиты живетского яруса девона (не менее 200 м мощности). Отложения представлены вулканомиктовыми песчаниками, гравелитами, конгломератами, аргиллитами и алевролитами. Прослои конгломератов мощностью до 1 м залегают среди песчаников, что хорошо видно в средней части обрыва, все породы хлоритизированы и эпидотизированы, отчего имеют зеленоватую окраску.

Наиболее оригинален скальный обрыв на турбазе, который вытянут по правому берегу оврага, притока ручья Ирикля. Обрыв состоит из высоких, похожих на ряд огромных икон, плит песчаника. Макушки некоторых плит имеют клиновидную или коническую форму. Основная научная ценность объекта состоит в том, что он представляет опорный разрез улутауской свиты, кроме того, он имеет геоморфологическое, тектоническое, эстетическое и рекреационное значение.

### **Гора Вишневая**

В 3,8 км к югу от с. Вишневое. Геолого-геоморфологический и ландшафтный памятник природы, площадь – 55,6 га.

Холмистый увал в системе гор Джильтау, сложенный вулканомиктовыми, т. е. состоящими из обломков вулканических пород, терригенными породами – песчаниками, алевролитами, гравелитами. Породы имеют окраску зеленоватых тонов. Встречаются прожилки молочно-белого кварца. Многочисленные скальные выходы пород в виде «лбов», «зубцов», почти вертикально стоящих плит высотой до 3–4 м на юго-восточном склоне горы и в меньшей степени на ее уплощенной вершине объединяются в соответствии с направлением трещин кливажа в почти сплошные правильные цепочки. На юго-западном склоне горы имеется осиново-березовый колок, в котором наблюдаются выходы улутауских пород в виде глыб-зубцов.



ГОРА ВИШНЁВАЯ

Гора типична как форма отражения в рельефе пород улутауской свиты. В целом податливые к денудации породы дают сглаженные формы рельефа, а отдельные, наиболее метаморфизированные – эффектные скальные «укрепленные» линии. Гора стоит в начале самой крупной в нашей стране лесополосы «Гора Вишневая – Каспийское море», создание которой начато в 1948–1949 гг. и является также лесокультурным памятником.

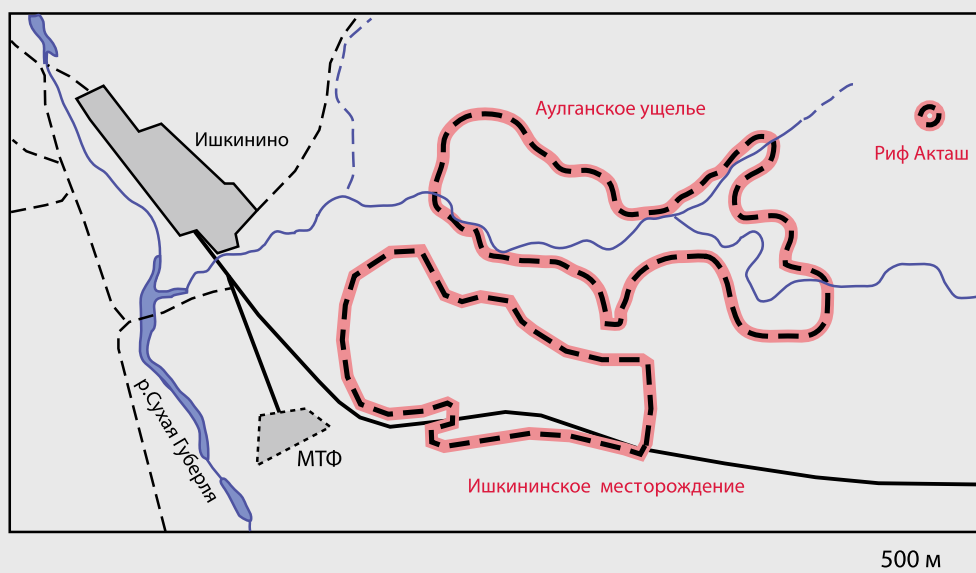
На склонах и вершине горы Вишневой сохранились участки типчаково-ковыльной и разнотравно-ковыльной степи с куртинами степной вишни и других кустарников. На горе постоянно обитают лиса, барсук, сурок, степная пищуха, горно-стай, степной хорь, гнездится степной орел.

### **Геологический разрез Новокиевского железорудного месторождения**

В 1 км западнее пос. Новорудный. Геолого-горнотехнический памятник природы, площадь – 0,5 га. Эталон мезозойских элювиальных и дельтово-озерных руд.

Памятник природы охватывает карьеры и отвалы отработанного Новокиевского месторождения, которое относится к Орско-Халиловскому железорудному бассейну. Особенность руд этого бассейна – высокое содержание естественных легирующих добавок – хрома и никеля, в связи с чем орско-халиловские руды называют природнолегированными. Источником железа, хрома и никеля для руд бассейна являются ультраосновные породы. При выветривании этих пород промышленные концентрации железа образовались как в самих корках выветривания, так и в озерных, речных и дельтовых продуктах их переотложения. В Новокиевском карьере демонстрируются железные руды элювиального и делювиального типов, а





также руды, отложенные в бассейне со спокойной гидродинамической обстановкой, скорее всего в небольшом озере. Местами в бортах карьера можно проследить полный профиль кор выветривания по серпентинитам. Слабо измененные серпентиниты кверху постепенно сменяются зоной нонtronитов, которая переходит в элювиальные (латеритные) железные руды, содержащие гнезда и жилки опала в халцедоне и кварце. На элювиальных рудах местами лежит пласт руд озерного происхождения, нередко имеющий оолитовую структуру. Четкой границы между элювиальными и озерными лимонитами нет. Мощность рудной залежи колеблется от 0,5 до 10–12 м. Руды имеют рыхлое сложение, их порошковатые разности могут использоваться как сырье для изготовления краски охры. Содержание железа в руде в среднем составляло 38,3%, никеля – 0,66%, хрома – 1,52%.

Карьер является хорошим естественно-информационным объектом по геологии и минералогии мезозойских кор выветривания и как представитель одного из типов месторождений орско-халиловских железных руд.

АУЛГАНСКОЕ УЩЕЛЬЕ

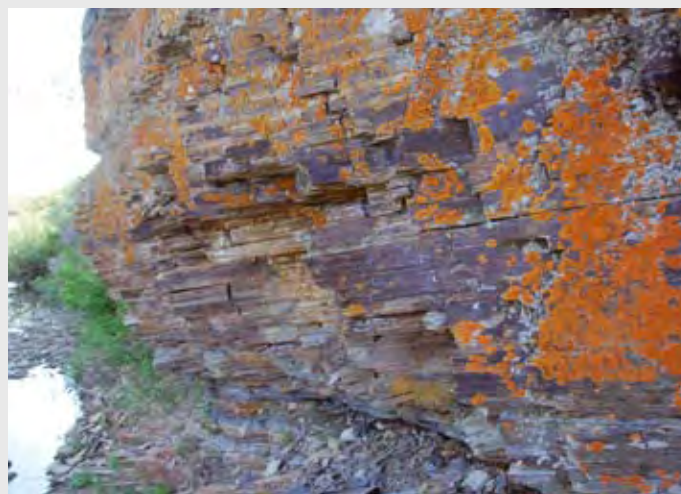


### Аулганское ущелье

В 0,5 км к востоку от с. Ишкинино. Ландшафтно-геоморфологический памятник природы, являющийся образцом горно-долинно-ландшафта, площадь – 47,9 га.

Аулганское ущелье – горная долина вдоль ручья Аулган, впадающего слева в р. Сухая Губерля. Имеет обрывистые скальные склоны и узкую, заросшую кустарниками и ольхой пойму. Один из образцов эрозионного низкогорного рельефа. В нижней части ущелья, где оно начинает выполаживаться, выходят серпентиниты Ишкининского массива, на правом берегу обнажаются вулканические туфы среднего и основного состава. Выше по ущелью выходят кремнистые и кремнисто-терригенные породы силура и нижнего-среднего девона. Повышенная прочность и жесткость этих пород, их остроугольная отдельность придают скальным обрывам причудливый вид.

КАРЬЕР КАЛИНОВСКАЯ ЯШМА







### **Геологический разрез Гайского месторождения**

Отработанный карьер № 2 Гайского ГОКа находится на северо-восточной окраине г. Гай, в 1 км к юго-западу от с. Калиновка. Геолого-горнотехнический памятник природы, являющийся эталоном колчеданного типа руд. Площадь памятника – 90,0 га.

Гайское месторождение уникально по величине запасов меди и цинка – главных извлекаемых из руды металлов, уникально оно также по запасам сопутствующих благородных металлов – золота и серебра.

Гайские карьеры являются объектами геологических (петрографических, минералогических, геохимических, стратиграфических и др.) исследований и разнообразных экскурсий. В карьере проводятся учебные экскурсии школ и вузов, часто навещаются коллекционеры – любители камня. Сейчас в России, видимо, нет такого геологического музея, в котором гайские гипсовые розы не были бы представлены.

В будущем эксплуатация месторождения со временем прекратится, а научная и познавательная ценность вскрытых разрезов останется. По возможности необходимо обустройство разрезов для их будущего осмотра и дальнейшего изучения, а в городе Гае – создание геологического музея в память о первооткрывателях месторождения.

### **Урочище Березовый Дол**

В 2 км к северо-западу от с. Пласковский, в 4,5 км к юго-западу от с. Колпакское. Ландшафтно-геоморфологический памятник природы, площадь – 45,3 га.

Урочище занимает компактную территорию в излучине балки. Включает в себя овраг-балку Березовый Дол с прилегающим участком плакорной степи. Балка прорезает широкую равнину IV террасы р. Урал. Балка делает крутой поворот, имеет крутые борта и напоминает каньон. В верхнем (по течению) конце обрыва левого берега вскрыта верхняя часть разреза террасы. Здесь обнажаются (сверху вниз):

0,0–1,8 м – суглинки коричневые лессовидные – делювий;

1,8–2,5 м – глины серые – отложения пойменной фации IV террасы;

2,5–6,0 м – галечники речные кремнисто-кварцевого состава – отложения русловой фации IV террасы.

В 300 м вниз по балке в том же обрыве левого берега, вскрыта базальная часть галечников IV террасы. Под галечниками залегают тонкослоистые до листовато-слоистых зеленовато-серые, в отдельных тонких слоях серые и темно-серые, кремнистые алевролиты-аргиллиты колпакской толщи франского яруса девона. Слои полого, под углом 5°, падают на северо-запад. Протяженность сложенного франскими отложениями обрыва достигает 500 м, его высота местами доходит до 20 м.

Основное значение памятника природы – сохранение опорных геологических разрезов франских отложений и аллювия высокой (IV) террасы Урала. Прилегающий к оврагу участок плакора представляет собой эталон типчаково-ковыльковых равнинных степей.

### **Айдербакский отработанный никелевый карьер**

В 2,5 км к северо-западу от ст. Халилово. Геолого-горнотехнический памятник природы, площадь – 2,0 га. Эталон месторождения силикатного никеля.

В карьере разрабатывалась никелевая руда, в настоящее время эксплуатация прекращена, проведена рекультивация. Рекультивация, а затем и естественное оползание бортов карьера не полностью уничтожили геологические разрезы месторождения. По сохранившимся фрагментам разреза можно составить представление о строении месторождения, отобрать образцы типичных пород и минералов, пробы на различные виды анализов. Цвет руды – от серо-зеленого и бурозеленого до темно-зеленого и черного. Халцедон, часто покрытый щетками из мелких кристаллов горного хрусталя, образует сложно переплетающиеся прожилки и различные натечные формы в виде почек и пузырей. Нередко халцедон с опалом и кварцем образуют кремневые пористые и пещеристые «сухари». Айдербакский карьер, видимо, надолго останется наглядным пособием по минералогии и геологии площадных никеленосных кор выветривания по серпентинитам.

На дне карьера образовалось небольшое озеро, вода которого может стать предметом гидрохимического изучения.

КАЯЛИНСКОЕ УЩЕЛЬЕ



### Каялинская свита

На правом берегу р. Большая Каяла у с. Воскресенка. Геологический памятник природы, площадь – 3,0 га.

Стратотипический геологический разрез каялинской свиты докембрия на правом берегу р. Большая Каяла. В обнажении наблюдаются выходы кристаллических сланцев: кварц-хлоритовых, кварц-хлорит-серицитовых, кварц-альбит-актинолитовых, кварцитов и измененных базальтов.

### Скалистая гряда Бронтозавр

В 3,5 км к северу от с. Круторожино, на левом берегу р. Кизеташки, в 1 км выше места впадения в р. Елшанку. Эффектный геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 12,7 га.

На левобережье руч. Кизеташка, в 1 км выше ее устья, возвышается скальный гребень длиной до 500 м, вблизи напоминающий развалины стены, а издали – зазубренную спину гигантского ящера. Гребень сложен довольно редкой породой – брекчией из обломков яшмо-кварцитов на гематитово-кремнистом цементе. Вся порода окрашена в необычный кроваво-вишневый цвет, который придает входящий в ее состав гематит. В.Т. Тищенко (1978) относит брекчию к четвертой толще гайской вулканогенной серии. У подножия склона скалистой гряды вдоль ручья Кизеташка тянется узкая лента черноольшаника.

Объект имеет важное геологическое (петрографическое) значение, а также представляет ценность в качестве оригинальной формы рельефа.



### Овраг Максай

На северной окраине Новотроицка, по балке Красный Дол, в 1–2,5 км выше ее устья. Геологический памятник природы, площадь – 1,5 га.

В овраге находятся лучшие в области выходы отложений максайской свиты нижнего мела, представленные полимиктовыми песчаниками, конгломератами и глинами. В конгломератах большинство

галеков состоит из черных и зеленых кремней, цемент конгломератов известково-глинистый красновато-розового цвета. Свита получила название от соседнего оврага Максай, в котором имеется единственное обнажение ее пород (в 300 м ниже автодороги Оренбург–Орск). Но обнажения по Красному Долу гораздо лучше по информативности. Выходы максайской свиты представлены также по Известковому Долу выше и ниже устья балки Белоглинки. В них, наряду с розоватыми конгломератами, встречаются серые и зеленовато-серые слюдястые алевролиты-аргиллиты, содержащие лимонитово-гематитовые конкреции. Внешне эти конкреции очень похожи на сидеритово-гематитовые «лепешки» из глин аптского яруса мела на западе области. Видимо, первичный состав максайских конкреций тоже был сидеритовым.

### Балка Цветковая

В 2 км к западу от грунтовой дороги вдоль р. Чебакла, в 1 км к юго-западу от с. Хмелевка. Ландшафтно-геоморфологический памятник природы, площадь – 200,0 га.

Это глубокая ассиметричная долина временного водотока, на ее правом крутом склоне находится скалистый останцовый гребень из кремнистых пород сакмарской свиты силура. Склоны балки местами украшены скальными выходами кремнистых пород сакмарской свиты силура. На склонах и днищах хорошо сохранились луговое-степное разнотравье с пышными зарослями степных кустарников, редколесья, рощицы и приручьевые тополевики и ивняки.

Балка является ярким примером отражения эрозионного расчленения Урало-Губерлинского мелкосопочника в ландшафте.

### Урочище Чертово Городище

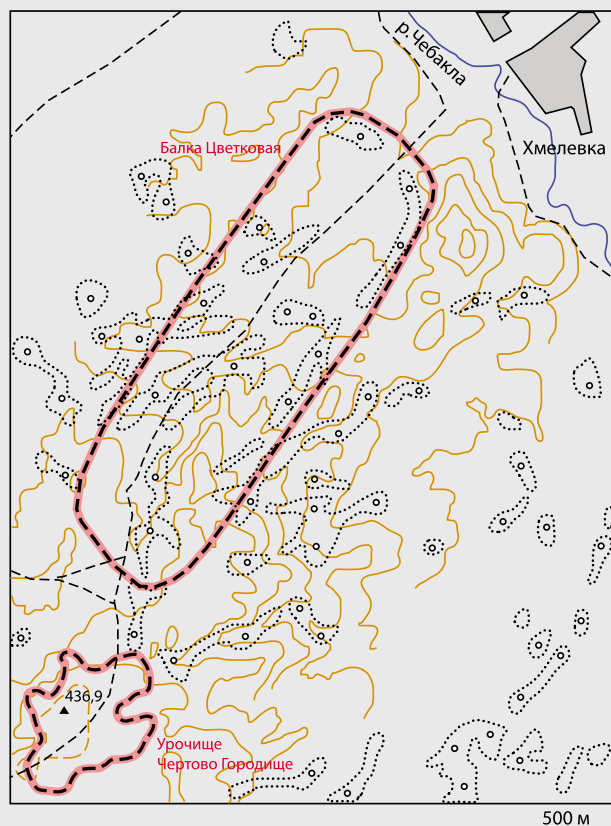
В 3 км к юго-западу от грунтовой дороги Хмелевка–Губерля, в 2 км к юго-западу от с. Хмелевка. Ландшафтно-археологический памятник природы, площадь – 27,5 га.

Объект представляет собой участок высокого (сыртового) плакора с высшей отметкой 436,9 м, находится в 4,5 км к юго-западу от с. Хмелевка. Этот участок является реликтом Саринского плато и интересен как эталон степной типчаково-ковыльной растительности, используемой под сенокос. В 80 м от тригопункта расположен интересный археологический объект в виде прямоугольной каменной городьбы размером 20 м на 55 м, вытянутого с севера на юг. Тригопункт установлен на кургане высотой около 1,5 м и диаметром 15 м.

### Гора Шишка у Царской дороги

В 4,5 км к югу от с. Белошапка. Геологический памятник природы, площадь – 0,5 га.





Тригопункт с абсолютной отметкой 417,5 м стоит на возвышении с пологими, сглаженными очертаниями – это обычная для гипербазитов форма останцов выветривания. Щербом серпентизированных гипербазитов усеяна поверхность вокруг тригопункта. Западнее тригопункта, на расстоянии около 100 м, выходят три субмеридиональные дайки габбро, хорошо выраженные в рельефе в виде невысоких гряд. Мощность даек (ширина гряд) достигает нескольких метров, протяженность даек – до 60 м. В разных дайках величина кристаллов в габбро различна, наблюдаются очень крупнокристаллические роговообманковые разности габбро. Западнее



дайковых гребней стоит г. Шишка (от тригопункта на расстоянии 150 м) – останец необычной для окружающего района правильной конической формы. На вершине и склонах этой сопки выходят слагающие ее породы – светло-серые кварцево-серицитовые метасоматиты с прожилками молочно-белого кварца.

Объект интересен в качестве формы выветривания и в петрографическом отношении. Он представляет гипербазиты, прорывающие их дайки габбро и связанную с дайками гидротермальную минерализацию.

### Гора Полковник

В 1,5 км к северо-востоку от Орской биофабрики. Геологический памятник природы, площадь – 0,5 га.

Представляет собой холм с пологими склонами и абсолютной отметкой 235,8 (тригопункт на вершине). Вершина холма сложена кремнистыми породами бугулыгирского горизонта нижнеживетского подъяруса девона, среди которых встречаются пестроцветные яшмы. Яшма горы Полковник разрабатывается как поделочный камень с XVIII века. Сейчас добыча ведется карьерным способом организациями-наследниками объединения «Уралкварцсамоцветы». Яшма горы Полковник имеет мировую известность, славится исключительной пестротой и фантастичностью окраски, в ней присутствуют все цвета радуги кроме чисто синего. Гора Полковник посещалась участниками XVII международного геологического конгресса в 1937 г. Сейчас она является постоянным объектом организованных и неорганизованных геологических экскурсий, местом паломничества любителей камня. Высокохудожественные изделия из орской яшмы хранятся во многих музеях мира. Наиболее ценными экспонатами располагают Государственный Эрмитаж и Екатеринбургский геологический музей. Огромное количество изделий из яшмы хранится в частных коллекциях.

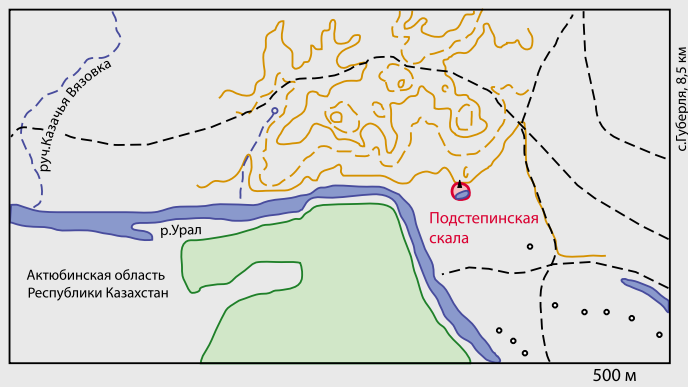
Необходимо рассмотреть возможность внесения его в перечень объектов наследия национального значения, а также сохранения наиболее представительных геологических разрезов.

### Подстепинская скала

В 8,5 км к западу от с. Губерля. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 0,5 га.

На правобережье Урала, над левым берегом старичного озера, нависает похожая на башню одиночная скала высотой 24 м. Она сложена сланцевато-слоистыми кремнистыми и глинисто-гематитово-кремнистыми породами сакмарской свиты силура. Слои, содержащие гематит, имеют вишневый цвет или окраску железной окалины. Слои с



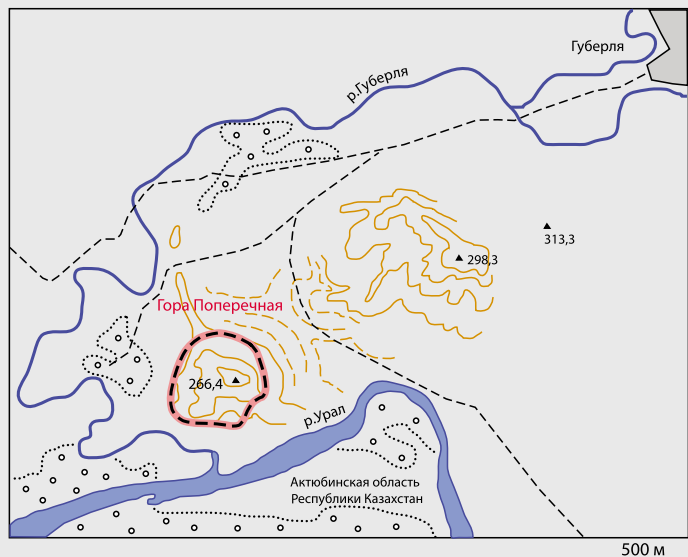


преобладающим кремнистым составом – серые и зеленовато-серые. Все слои метаморфизованы, при тектонических подвижках их первоначальное залегание сильно нарушено. Общее падение слоистости очень крутое, южное, оно осложнено более мелкими сложными деформациями – отчетливо прослеживается, видно, что слагающие скалу слои перекручены. Скала-останец образовалась за счет наиболее кремнистой пачки сакмарской свиты и является южной оконечностью небольшой меридионально вытянутой гряды, геологический разрез этой гряды сравнительно хорошо обнажен.

Подстепинская скала – одна из наиболее оригинальных скально-останцовых скульптур неживой природы Оренбургской области, она хорошо демонстрирует петрографическое и тектоническое происхождение форм рельефа.

### Гора Поперечная

В 1,5 км к северо-востоку от устья р. Губерля. Геолого-геоморфологический и ботанический памятник природы, площадь – 20,5 га.



Эрозионно-останцовая гора (266,4 м) на правом берегу р. Урал близ устья реки Губерли. Место первого обнаружения многих эндемичных и реликтовых растений Южного Урала. Описана в работах известного уральского ботаника, члена-корреспондента АН СССР П.Л. Горчаковского.

### Горюнский габбро-норит

В 2,5 км к западу от бывшего хутора Горюн. Геологический памятник природы, площадь – 2,5 га.

Объект представляет собой дайку, пересекающую серпентинизированные гипербазиты и сложенную габбро-норитом – редкой для Оренбуржья породой, являющейся прекрасным декоративным материалом. Дайка открыта краеведом Г.С.Кобелевым.

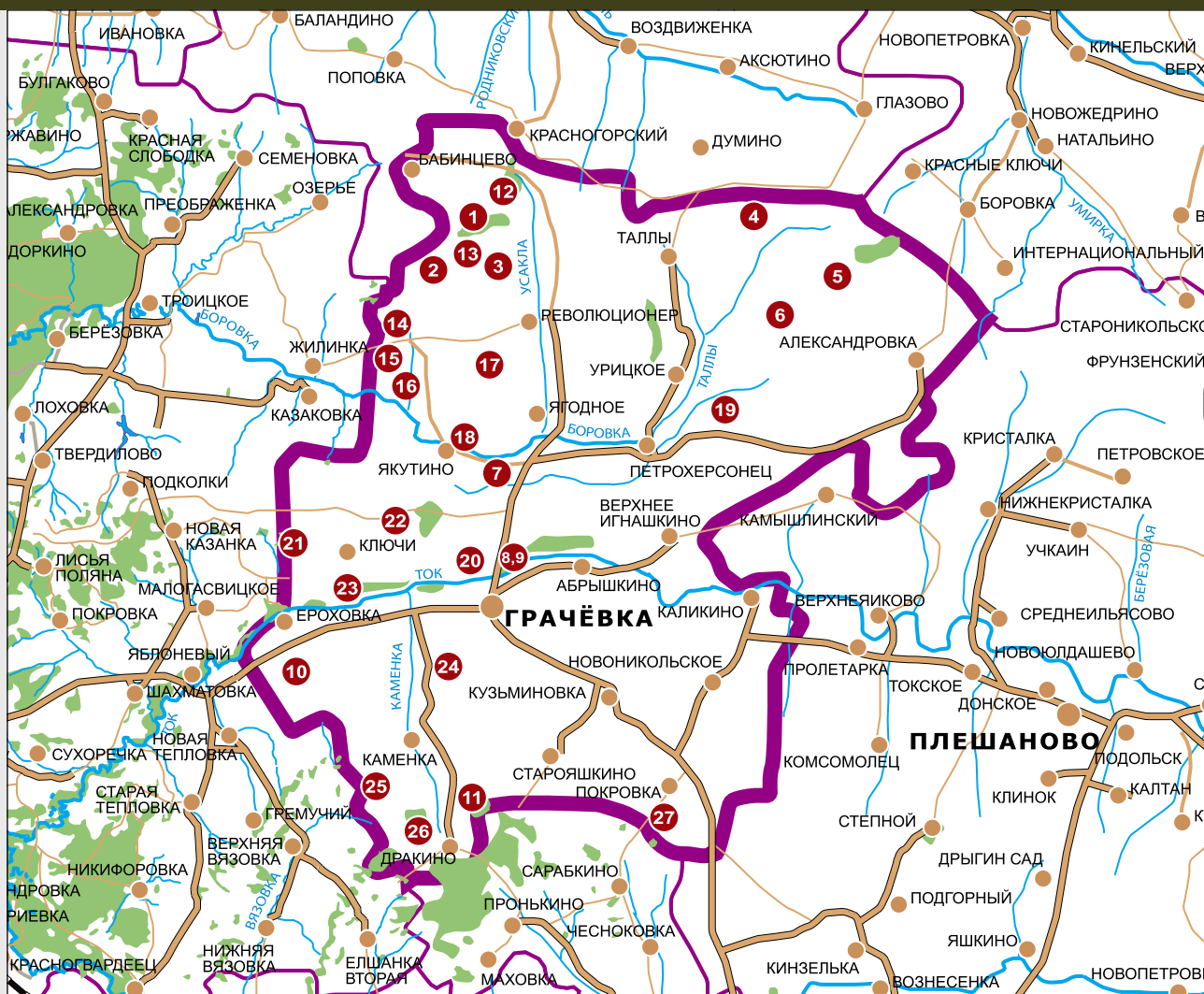
### Риф Акташ

В 1,5 км к востоку от с. Ишкинино. Геологический (стратиграфический) памятник природы, площадь – 0,25 га.

На уплощенном водоразделе руч. Ауланг и его наиболее крупного правого притока находятся два выхода рифовых известняков в виде уплощенных «лбов» высотой до 1 м и диаметром до 30–40 м. В плане оба выхода образуют как бы подкову. В северо-восточной части рифовая постройка разбурена скважиной на глубину 35 м. Подстилающими породами являются кремнистые отложения сакмарской свиты силура, щебнистые высыпки которых можно найти вокруг массивов известняков. В основании рифа залегает слой конгломерато-брекчий из обломков кремнистых пород и известняков. Выше залегают светло-серые и серые массивные органогенные и органогенно-обломочные известняки, содержащие угнетенную и перекристаллизованную фауну – брахиоподы, гастроподы, криноидеи, табулятные кораллы. Определения фауны свидетельствуют о раннедевонском возрасте рифа.

Риф имеет высокое палеонтологическое и стратиграфическое значение, благодаря ему стало возможным определение возраста вмещающих лишенных фауны («немых») пород. Местным населением известняки рифа разрабатывались в прошлом для получения извести.

# ГРАЧЁВСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га	Тип памятника природы
1	Лес Большая и Малая Ямина	156	Ландшафтно-ботанический
2	Поляковский лес (в т. ч. сосновый бор)	760	Ландшафтно-ботанический
3	Усаклинские сосны		Ботанический
4	Верхнеиртекская сурчиная степь	86	Ландшафтный
5	Гора Крутая	90	Геоморфологический
6	Сурчиная степь Казачий Дол	117	Ландшафтный
7	Озеро Революционное	42	Ландшафтно-гидрологический
8	Урочище Тихонов Дол	30	Ландшафтный
9	Грачевская дубрава	325	Ландшафтно-ботанический
10	Сухореченские обрывы	65	Геологический
11	Лес Долгий	551	Ландшафтно-ботанический
12	Подлесенская дубрава	420	Ландшафтно-ботанический
13	Поляковский яблоневый сад	1	Лесокультурный
14	Клинцовский березняк	40	Ботанический
15	Одиночная сосна	0,25	Ботанический
16	Володарский родник (Отнога)	0,25	Гидрогеологический
17	Висячий лес и родник	18	Ландшафтно-ботанический
18	Якутинские горы	16	Ландшафтно-геоморфологический
19	Липинские сосны	1	Лесокультурный
20	Грачевский парковый тополежник	3	Лесокультурный
21	Маринин лес	40	Ландшафтно-ботанический
22	Овраг Второй Ольховый (Буденовский)	33	Ландшафтный
23	Пугачевский сосновый бор	100	Лесокультурный
24	Красная гора	3	Геологический
25	Урочище Крутые Вершины	202	Ландшафтный
26	Малояшкинский черноольшаник	26	Ботанический
27	Покровская Острая Шишка	20	Ландшафтный



### ГРАЧЕВСКИЙ РАЙОН

Расположен на севере Общего Сырта и охватывает верхнюю часть бассейна р. Боровки и долину р. Ток в среднем течении. Площадь района 1,7 тыс. км<sup>2</sup>.

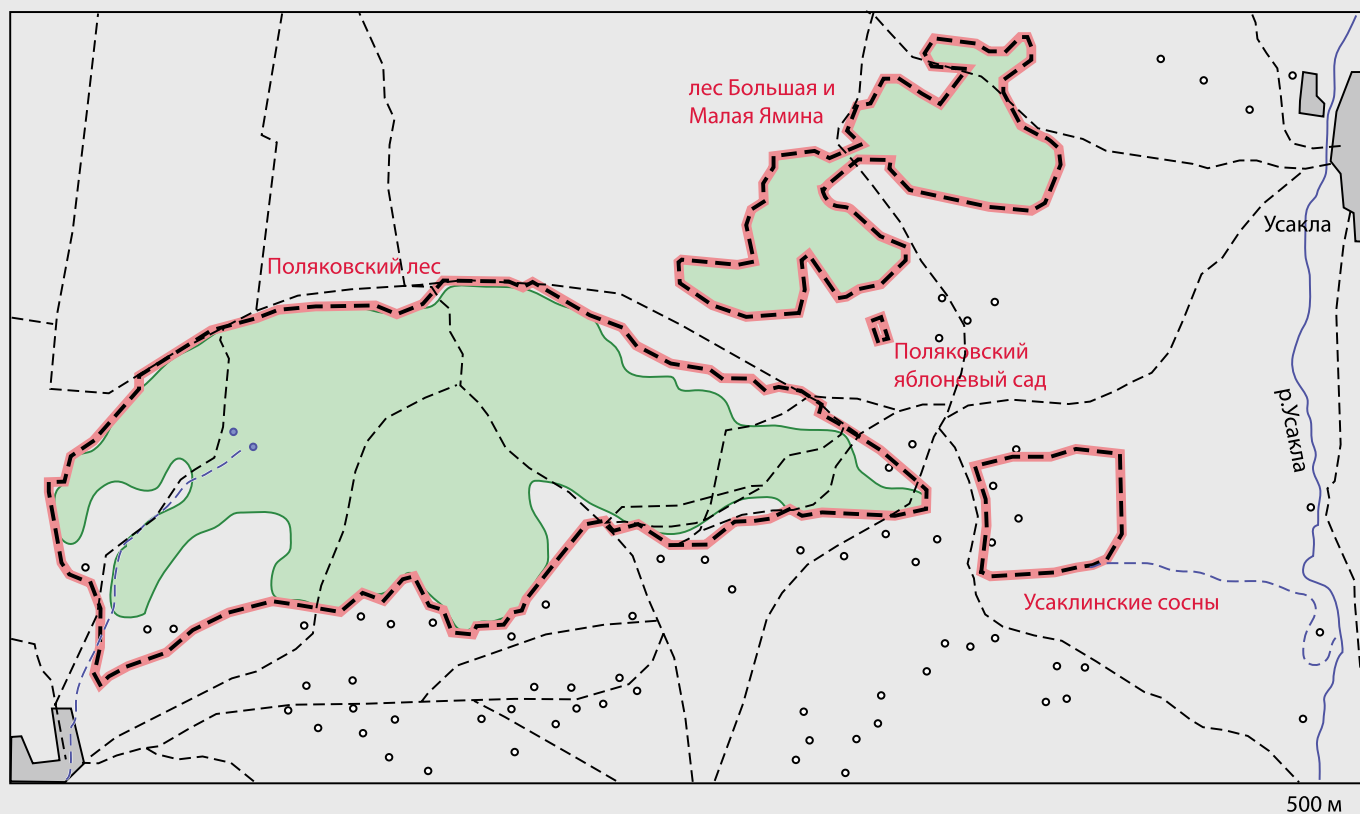
Геологический фундамент района образуют красноцветные породы татарского яруса пермской системы, на водоразделах перекрывающиеся красноцветными породами нижнего триаса. Днища долин Тока и Боровка выстилают четвертичные речные и склоновые отложения, которыми погребены неогеновые породы. Среди последних выделяются морские накопления акчагыльского яруса. В ландшафтной структуре, характерной для всего бассейна р. Самары, прослеживается асимметрия речных долин и междуречий, при которой левобережные борта долин пологие, а правобережные – крутые. В верховьях р. Боровки и на Самаро-Тозком междуречье рельеф сыртово-холмистый.

Район полностью расположен в подзоне северных разнотравно-типчаково-ковыльных степей на обыкновенных черноземах с довольно равномерно распространенными, по составу преимущественно дубравными, байрачными колками. Распаханность района составляет 62%, доля сенокосов и пастбищ – 26%, а лесопокрытая площадь занимает 2,6% территории.

Район является одним из нефтегазодобывающих, разведаны Покровское, Ероховское и Рябиновое месторождения.

В статусе памятников охраняются природные объекты, охватывающие практически полностью ландшафтное разнообразие Грачевского района. Они в совокупности занимают 3145,5 га, или 1,85% от территории района. Местное значение имеют характерные для поймы р. Ток притеррасные озера Бабье и Большое.





### Лес Большая и Малая Ямина

В 2 км к западу от с. Усакла. Грачевский сельский лесхоз, кв. 14. Ландшафтно-ботанический памятник природы, относится к группе живописных лесных урочищ верховьев р. Усаклы. Площадь – 156,0 га.

Памятник природы занимает верховья коротких глубоких крутосклонных логов – притоков р. Усакла. Верховья оврагов заняты байрачно-приводораздельными лесами, древостой которых представлен дубом, липой, вязом, кленом остролистным, осиной. На верхней опушке этих лесов растут одиночные двухсотлетние сосны. На одной из этих маячных сосен отмечено постоянное гнездование орла-могильника.

### Поляковский лес

В 3,5 км к юго-западу от с. Усакла. Грачевский сельский лесхоз, кв. 6. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 760,0 га.

Крупный массив дубово-березового леса с примесью липы, вяза, клена остролистного. В лесу сохранился участок естественного соснового бора в возрасте 120–150 лет – это одно из немногих мест произрастания массивов сосны в области за пределами Бузулукского бора. Отмечено постоянное место гнездования орла-могильника.

### Усаклинские сосны

В 2,5 км к юго-западу от с. Усакла. Грачевский сельский лесхоз.

Ботанический памятник природы – одиночные реликтовые сосны с флагообразными кронами высотой до 18–22 м, диаметром до 60–70 см, разбросанные среди полей и на опушках лесов.

### Верхнеиртекская сурчиная степь

В 6 км к северо-востоку от с. Таллы. Грачевский сельский лесхоз. Ландшафтный памятник природы, площадь 86,0 га.

В памятнике природы сохраняется один из немногочисленных на Общем Сырте эталонных участков сыртово-балочной степи с характерной разнотравно-типчаково-ковыльной растительностью. Отмечена колония сурков, относительно редких для западной части области.

ГОРА КРУТАЯ







ЖДАМИРОВСКИЙ ГОРЫ

### Гора Крутая

В 3 км к северо-западу от с. Яковлевка. Грачевский сельский лесхоз. Геоморфологический памятник природы, площадь – 90,0 га.

Гора Крутая – высшая точка Грачевского района – 333,1 м над уровнем моря. С этой замечательной ландшафтно-видовой точки хорошо обзревается местность на 20-25 км. Склоны горы, покатые с запада и севера, крутые с юга и востока, покрыты изреженной ковыльной степью с зарослями эфедры двухколосковой, миндаля низкого, вишни степной, раkitника русского. На восточном склоне горы произрастает низкорослый осинник с примесью березы.

Крутая гора – типичная эрозионная куэста, она сложена верхнепермскими красноцветными песчаниками, аргиллитами с прослоями сероцветных песчаников и известняков, которые «просвечивают» на слабозадернованных участках склонов.

### Сурчинная степь Казачий Дол

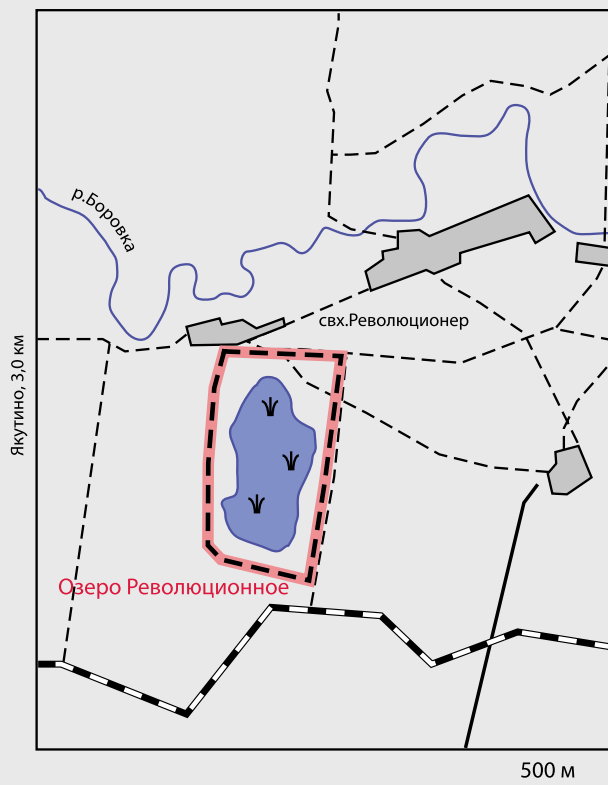
В 1 км к северо-западу и в 2 км к северу от пос. Комсомольский. Грачевский сельский лесхоз. Ландшафтный памятник природы, площадь – 117,0 га.

Холмисто-увалистая степь вдоль балки Казачий Дол. Как и в Верхнеиртекской степи, здесь сохраняется один из немногочисленных на Общем Сырте эталонных участков сыртово-балочной степи с характерной разнотравно-ковыльной растительностью, местами с зарослями кустарников. Колония сурков, относительно редких для западной части области.

### Озеро Революционное

В 4 км к юго-востоку от с. Якутино. Грачевский сельский лесхоз. Ландшафтно-гидрологический памятник природы, площадь – 42,0 га.

Озеро занимает широкую, до 1 км, округлую карстово-суффозионную впадину, соединенную с поймой реки Боровки, ложбиной стока. Глубина округлой западины незначительна (первые метры), глубина вреза речной долины в месте ее раздува не менее 15 м. Пока неясно, с какими отложениями связано формирование западины: с неоген-четвертичными лессовидными суглинками или с карбонатно-глинистыми породами малокинельской свиты верхней перми.

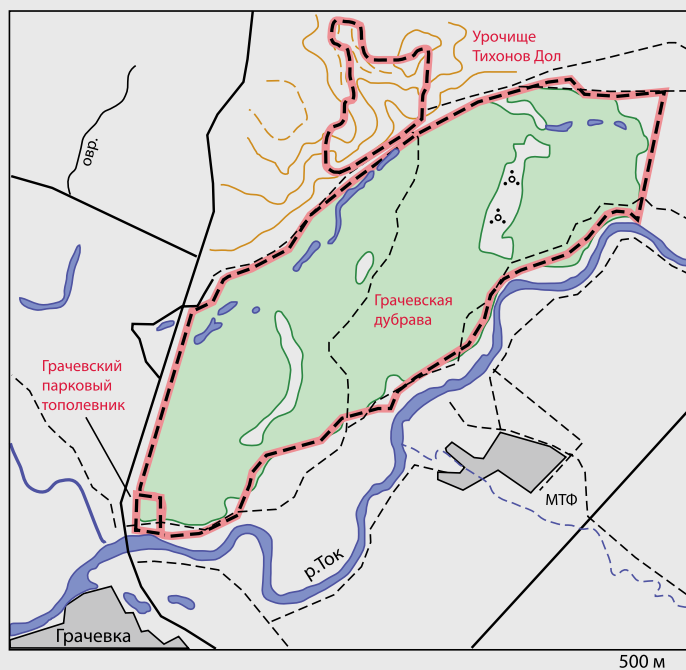


Тростниково-рогозовые заросли, участки кочкарных болот и блюдцеобразное чистоводье привлекают в это урочище многочисленных уток, поганок, куликов. Здесь также гнездятся озерная чайка, большая выпь, серый журавль, болотный и луговой луны, а в иные годы – серый гусь и лебедь-шипун.

Памятником природы сохраняется озерная экосистема, имеющая важное значение для поддержания биологического разнообразия региона. Генетически редкий для западной части Оренбуржья тип озерных впадин.

### Урочище Тихонов Дол

В 3,5 км к северо-востоку от с. Грачевка. Грачевский сельский лесхоз. Ландшафтный памятник природы, площадь – 30,0 га.



Урочище представляет собой крутосклонную балку на правом берегу долины р. Ток с многочисленными оврагами-отвершками. Флористический состав отличается большим видовым и фитоцено-тическим разнообразием. В растительных сообществах отмечается сочетание ксерофитно-степных и петрофитных видов с характерными эфемерами и эфемероидами: тюльпан Шренка, тюльпан Биберштейна, касатик низкий, прострел раскрытый и др.

### **Грачевская дубрава**

В 2 км к северо-востоку от с. Грачевка. Грачевский сельский лесхоз. Ландшафтно-ботанический (лесной) памятник природы, площадь – 325,0 га.

Основу этого пойменного леса составляет ландышевый дубняк порослевого происхождения в возрасте до 60 лет. Вдоль цепочек пойменных озер тянутся тополевики. Имеется оборудованный родник.

Грачевская дубрава имеет большое экологическое, водоохранное и рекреационное значение и является эталонным участком пойменного дубового леса.

### **Сухореченские обрывы**

В 2,5 км к югу от с. Ероховка, протяженность участка – 1 км. Грачевский сельский лесхоз. Геологический памятник природы, является опорным разрезом двух толщ. Площадь – 65,0 га.

В обрывах хорошо обнажены разрезы двух крупных подразделений стратиграфической шкалы: 1) малокинельской свиты татарского яруса перми; 2) неогеновых (вероятно – акчагыльских) отложений.

Малокинельские отложения представлены полосчатогоризонтальнослоистыми мергелями и аргиллитами, в которых встречаются классические линзы косослоистых песчаников мощностью до 1,5 м и протяженностью до 15 м. Преобладающая окраска пород красноватая с различными оттенками в разных слоях, отдельные слои имеют зеленоватую или светло-серую окраску. Кверху мергельно-аргиллитовые слои постепенно сменяются мелкозернистыми песчаниками. Разрез неогеновых отложений (снизу вверх): 1) сизо-серая глина – 0,7 м, 2) галечник – 1,5 м, 3) песок ярко-желто-серый – 3 м.

Неогеновые отложения сохранились в виде сегмента, хорошо видно прислонение толщи неогена к малокинельским породам, хорошо обнажена линия контакта. Разрез описан С.С. Неуструевым (1916).

### **Лес Долгий**

В 4 км к юго-западу от с. Старояшкино. Грачевский сельский лесхоз. Ботанический памятник природы, площадь – 551,0 га.

Памятник является наиболее крупным дубравным массивом южной части Грачевского района и представляет типы леса Общего Сырта, широко распространенные на правом берегу р. Самара. Выделен в составе гослесфонда как генетический резерват. Лесной массив смешанного, преимущественно порослевого, происхождения, представляет разновозрастные дубравные насаждения с примесью клена остролистного, дуба, в подлеске обильны бересклет бородавчатый, липа мелколистная, жимолость.

### **Подлесенская дубрава**

Западная окраина с. Подлесное. Грачевский сельский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 420,0 га.

Компактный массив Подлесенской дубравы, 40-50-летнего возраста порослевого происхождения, занимает расчлененный склон водораздела Боровки и Малого Кинеля. Имеет важное значение для поддержания ландшафтного и биологического разнообразия Общего Сырта.

### **Поляковский яблоневоый сад**

В 4 км к юго-западу от с. Подлесное. Грачевский сельский лесхоз. Лесокультурный памятник природы, площадь – 1,0 га.

Старый заброшенный сад с редкими сортами яблонь. Представляет научно-практический интерес с целью проведения селекционных работ, имеет историко-культурное значение.

### **Клинцовский березняк**

Северная окраина с. Клинцы. Грачевский сельский лесхоз. Ботанический памятник природы, площадь – 40 га.

Пойменный березняк с высокими показателями бонитета, расположенный в долине р. Сенной. Заболоченные участки заняты зарослями черной ольхи и ивы.

### **Одиночная сосна**

В 0,5 км к западу от пос. Володарский. Грачевский сельский лесхоз. Ботанический памятник природы, площадь – 0,25 га.

Одиночная сосна на склоне долины р. Сенной высотой до 22 м, диаметром 60 см – реликт обширно произраставших ранее сосновых боров.

### **Володарский родник (Отнога)**

В 0,5 км к юго-востоку от пос. Володарский. Грачевский сельский лесхоз. Гидрогеологический памятник природы, площадь – 0,25 га.

Родник находится в березовом редколесье, вскрывает водоносный горизонт татарского яруса пермской системы. Оборудован бетонным колодцем, трубой и беседкой близ дороги Грачевка-Победа. Имеет рекреационное значение для местного населения в качестве источника водоснабжения.

### **Висячий лес и родник**

В 6 км к юго-востоку от с. Клиницы. Грачевский сельский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 18,0 га.

Памятник природы представляет характерные для Общего Сырта байрачные леса, распространенные по глубоким балкам и логом. Висячий лес образован ландышевой дубравой с примесью липы, вяза, березы. В урочище находится родник, оборудованный колодцем и беседкой.

### **Якутинские горы**

Северо-восточная окраина с. Якутино. Грачевский сельский лесхоз. Ландшафтно-геоморфологический памятник, площадь 16,0 га.

Якутинские горы представляют собой характерное для Заволжско-Уральского региона ландшафтно-геоморфологическое явление асимметрии речных долин. Занимают возвышенное правобережье р. Боровки, состоящее из семи приречных холмов высотой до 40 м. В объекте сохраняется опорный разрез красноцветных отложений татарского яруса пермской системы.

### **Липинские сосны**

В 7 км к северо-западу от с. Саблино. Грачевский сельский лесхоз. Площадь – 1,0 га.

Липинские сосны являются лесокультурным памятником парковых насаждений. Аллея более чем столетних сосен, сохранившаяся на месте бывшей помещицкой усадьбы и давно исчезнувшего хутора.

Объект имеет важное историко-культурное и краеведческое значение.

ПЕСЧАНАЯ ДЮНА НА РЕКЕ ТАБУНОК





### **Грачевский парковый тополежник**

В 0,2 км к северо-западу от с. Грачевка. Грачевский сельский лесхоз. Лесокультурный памятник природы, площадь 3,0 га, находится рядом с автомобильным мостом через реку Ток.

Старовозрастные искусственные насаждения тополя белого 1945-1946 годов.

### **Маринин лес**

В 4,5 км к северо-западу от с. Ероховка. Грачевский сельский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник, площадь – 40,0 га.

Памятник природы охватывает два близко расположенных глубоких лога, рассекающих правый высокий склон долины р. Ток. Лога заняты эталонной байрачной дубравой с уникальными зарослями черемухи, представляющей типы леса, произрастающие на Общем Сырте.

### **Овраг Второй Ольховый (Буденовский)**

В 0,5 км к северо-западу от с. Чапаевка. Ландшафтный памятник природы, площадь – 33,0 га.

Памятником природы сохраняется сложное урочище, занимающее глубокую лесистую балку, склоны которой заняты байрачным дубово-вязово-березовым лесом, вдоль днища которой тянется ленточный черноольшаник. Отмечены родниковые выходы подземных вод, с которых берет начало ручей.

### **Пугачевский сосновый бор**

Юго-восточная окраина с. Пугачевка. Грачевский сельский лесхоз. Лесокультурный памятник природы, площадь – 100,0 га.

Крупный искусственный сосновый бор, заложенный в 1960-1961 годах на песках правобережья реки Ток. В бору отмечается самосев сосны. Объект имеет ценное научно-практическое значение и важен для сохранения опыта лесоразведения на песчаных массивах.

### **Красная гора**

В 6 км к юго-западу от с. Грачевка. Грачевский сельский лесхоз. Геологический памятник природы, площадь – 3,0 га.

В естественных и карьерных обнажениях вскрыт опорный геологический разрез верхне-пермских красноцветных отложений аргиллитов: алевролитов, песчаников и глин.

### **Урочище Крутые Вершины**

В 3 км к западу от с. Каменка. Грачевский сельский лесхоз. Ландшафтный памятник природы, площадь – 202,0 га.

Урочище Крутые Вершины представляет собой живописный, сильно расчлененный верхьями балок крутой склон сыртово-холмистого массива – сохранившегося остатка водораздельного плато. Склон покрыт дубово-березовыми колками (Горелый, Башкирский). Возвышенное положение в урочище имеет холм с отметкой 256 м над уровнем моря, являющийся хорошей ландшафтно-видовой точкой.

Урочище имеет высокую ландшафтно-эстетическую ценность в ряду природных достопримечательностей Самаро-Токского междуречья.

### **Малояшкинский черноольшаник**

Южная окраина с. Малояшкино. Грачевский сельский лесхоз. Ботанический памятник природы, площадь – 26,0 га.

Малояшкинский черноольшаник (Жилой лес) представляет собой заболоченный галерейный черноольшаник в верхьях р. Каменки. В урочище выделяются приречные заросли кустарниковых ив, отмечается богатое околосводно-луговое разнотравье.

### **Покровская Острая Шишка**

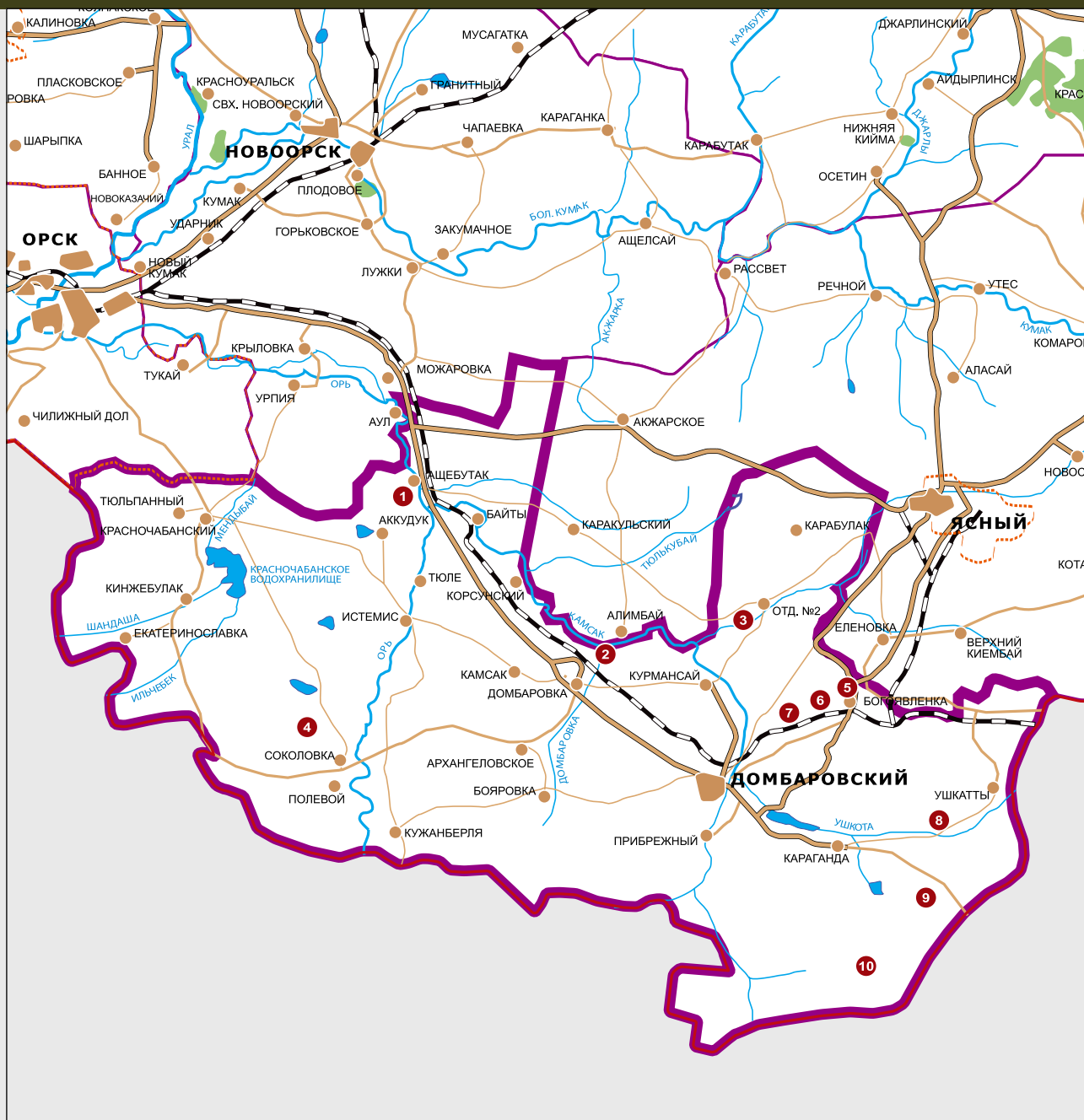
В 7 км к юго-востоку от с. Старояшкино. Ландшафтный памятник природы, площадь – 20,0 га.

Одиночный шихан – вытянутый с северо-востока на юго-запад островерхий холм с четко выраженной ступенькой на южном склоне. Длина холма 600 м, ширина по подножию – до 300 м. Вдоль вершины холма тянется старая траншея-окоп. В высыпках виден щебень красноцветных песчаников пермской системы. Склоны покрыты каменистой степью, зарослями кустарников и осиново-березовым редколесьем.

Эталон останцовых форм выветривания и ландшафтных урочищ Общего Сырта.



# ДОМБАРОВСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га	Тип памятника природы
1	Гора и озеро Базар-Бикет	5	Геолого-геоморфологический, ландшафтный
3	Жаилганский вулкан	391	Геолого-геоморфологический
2	Камсакское ущелье	50	Геолого-геоморфологический
4	Соколовская степь	92	Ландшафтно-ботанический
5	Богоявленский обрыв	9	Геологический
6	Джарбутакские обрывы	3	Геологический
7	Джарбутакский охристый обрыв	1,5	Геологический
8	Ушкаттинский яр и рудник	83	Геолого-горнотехнический, археологический
9	Урочище Тасбулак	15	Геологический, гидрогеологический
10	Урочище Сазды и Бай-Могилы	103	Ландшафтно-исторический

### **ДОМБАРОВСКИЙ РАЙОН**

Граничит с Актыубинской областью Казахстана и целиком лежит в бассейне р. Орь и ее правого притока Камсака. Площадь 3,5 тыс. км<sup>2</sup>.

Большая часть района относится к Магнитогорскому прогибу, в котором широко распространены вулканические и осадочные породы девона и карбона, среди последних – угленосные отложения. Территория восточнее райцентра относится к Восточно-Уральскому поднятию, сложенному метаморфическими породами. Как в поднятии, так и в прогибе большие площади занимают выходы гранитоидных интрузий. На западе района породы палеозоя перекрыты юрскими и неогеновыми терригенными отложениями, которые выстилают Орскую равнину. К востоку эта аккумулятивная равнина сменяется слабоволнистой денудационной равниной Зауральского пенеплена.

Район расположен в подзоне южных полынно-типчакково-ковыльных степей на темно-каштановых, часто солонцеватых почвах. Распаханность района составляет 45,5%, доля сенокосов и пастбищ – 63%, лесом покрыто около 0,75% площади района.

Одним из возможных факторов геохимического загрязнения территории может стать разработка медно-колчеданных месторождений Осеннее и Весенне-Аралчинское.

Наиболее значимые памятники природы Домбаровского района – преимущественно геологические достопримечательности, в которых представлены вулканические породы Магнитогорского прогиба, местами метаморфизированные, а также метаморфические сланцы богоявленской свиты рифея и коры выветривания по ним. Они занимают 752,5 га, или 0,24% от территории района.

В районе также имеется ряд ландшафтных (Кукбуктинский чилижник, Приушкаттинская и Пишенкольская степи) и гидрологических (озера Курсаки, Лещевое, Щучье, Пишенколь) объектов местного значения.

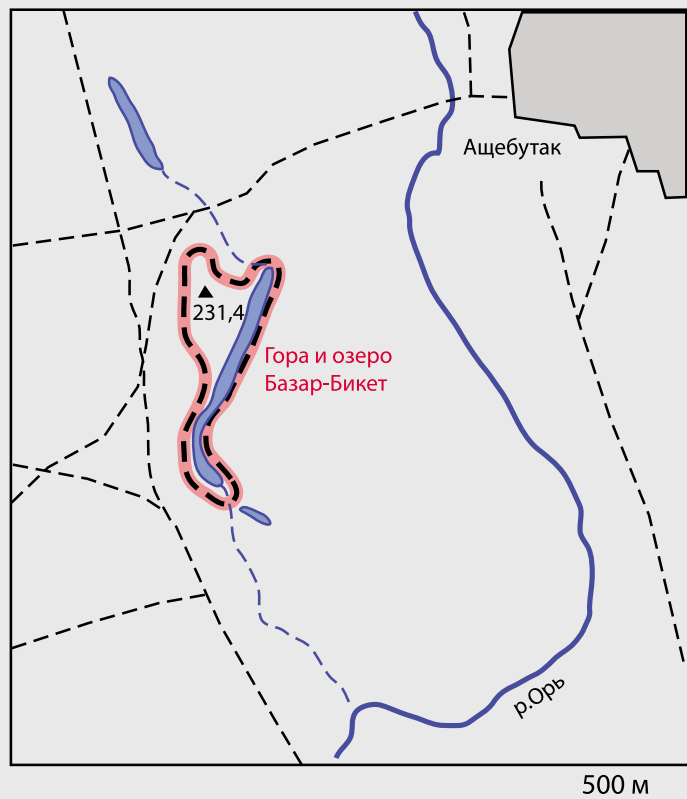


### Гора и озеро Базар-Бикет

В 1 км к юго-западу от с. Ащевутак. Ландшафтно-геоморфологический памятник природы, площадь – 5 га.

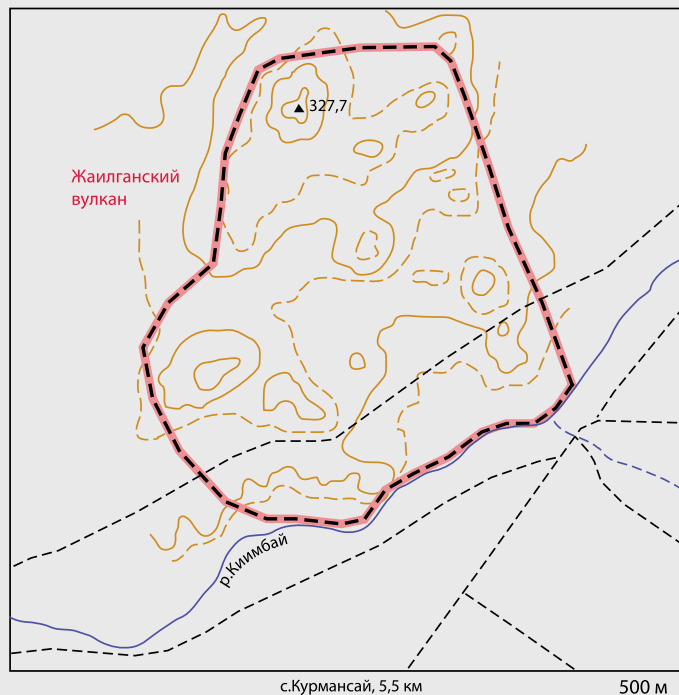
Холмистая меридиональная гряда протяженностью 1,1 км и возвышающаяся над старичным озером р. Орь на 30-40 м. Гряда сложена измененными эффузивами, вторичными кварцитами, околорудными метасоматитами. Западный склон гряды пересечен старыми геолого-поисковыми канавами. В отвалах канав наблюдаются выветрелые породы рудопроявления колчеданного типа, много кремнистых и лимонитово-кремнистых «сухарей» («железная шляпа»). Кроме того, на западном склоне встречаются осадочные породы мелового периода в виде плитчатых железистых гравелитов и песчаников. Эти породы были зафиксированы еще в 1930-е годы А.А. Петренко, в них были обнаружены представители палеофлоры мелового возраста.

Склоны и вершина гряды покрыты зарослями степных кустарников (кизильник черноплодный, шиповник, спирея городчатая) и характерной петрофитной травянистой растительностью (горно-колосник колючий, тимьян мугоджарский).



Озеро-старица на левобережье реки Ор у восточного подножия гряды имеет длину до 950 м, ширину 30-40 м и глубину до 4 м. В нем обитают щука, плотва, язь, линь, карась. Вдоль подгорного берега озера тянется галерейный тополевик.

Памятник природы охватывает сложное урочище, имеющее важное научное, природоохранное и экологическое значение.



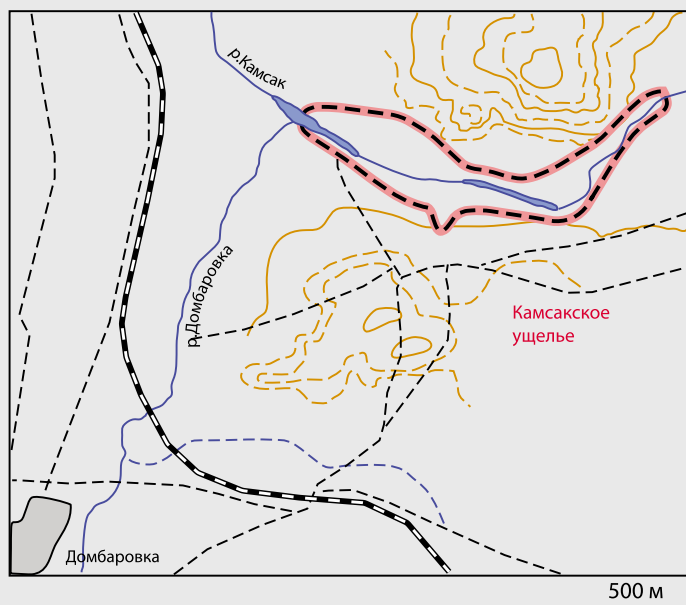
### Жаилганский вулкан

Правобережье р. Киембай на четырехкилометровом участке. В 7 км к северо-востоку от с. Курмансай. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 391,0 га.

Является восточной, наиболее обнаженной частью сильно эродированной Жаилганской вулканической кальдеры среднедевонско-турнейского возраста. Наблюдаются выходы и высыпки пород жерловой и околожерловой вулканических фаций: диабазов, трахилипаритов, их туфов, монцодиоритов. Характерный для выходов неоднородных по жесткости горных пород мелкокопный рельеф. В понижениях между сопками сформированы песчаные равнины, местами – с родниковыми выходами грунтовых вод.

С Жаилганским вулканом связаны цинково-медно-колчеданные месторождения Осеннее и Летнее, разработка последнего уже началась. Наиболее детально вулканическая структура изучена в ходе геологической съемки партией П.В. Лядского (1997).





### Камсакское ущелье

В 2 км к северо-востоку от пос. Голубой Факел. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 50,0 га.

Левобережный обрыв с красивыми скальными отторженцами – столбами высотой до 10 м. Скалы сложены девонскими вулканическими породами основного состава, которые метаморфизованы до темно-зеленых хлорит-амфиболовых сланцев. В отдельных, наиболее крупнокристаллических разновидностях пород просматривается диабазовая структура. Пример наиболее контрастных скально-эрозионных форм рельефа на жестком метаморфическом субстрате. Опорный разрез метаморфизованных девонских вулканитов.

В правобережном обрыве, в его верхней части находится искусственная пещера-штольня длиной до 4 м, шириной 1,5 м, высотой 1,2 м. Штольня заканчивается вертикальным отверстием – трубой, которая выходит на пологом склоне уже над обрывом. По мнению С.В. Богданова эта штольня в XVIII-XIX веках была жилищем монаха-отшельника.

Между стенами ущелья – пойма Камсака шириной до 300 м с тугайными зарослями.

Памятник природы имеет научное (стратиграфическое), историко-культурное и ландшафтно-эстетическое значение.

### Соколовская степь

В 6 км к северо-западу от с. Соколовка. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 92,0 га.

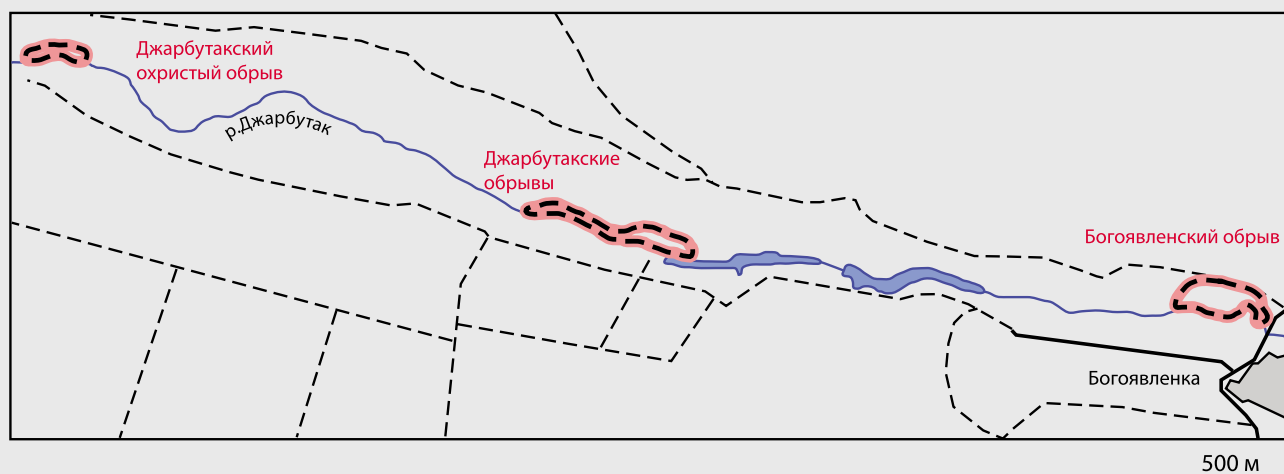
Представляет собой эталонный участок типчаково-ковыльной степи на слабосолонцеватых темно-каштановых почвах. Один из немногочисленных фрагментов нераспаханного плакорного ландшафта Орской равнины. В степи гнездятся стрепет, степная тиркушка, кречетка, белокрылый и полевой жаворонки.

Степной участок имеет высокую ценность для сохранения ландшафтного и биологического разнообразия восточного Оренбуржья.

### Богоявленский обрыв

Правобережный обрыв над р. Дарбутах на северной окраине с. Богоявленка. Геологический памятник природы, площадь – 9,0 га.

Удивительно красочный памятник природы. В обрыве обнажаются пестроцветные гидрослюдисто-каолиновые мезозойские коры выветривания по слюдыстым сланцам нижнего рифея. В низах обрыва – фрагменты слабо измененных сланцев (часть типового разреза бывшей





богаявленской свиты докембрия, выделенной А.А. Петренко в 1949 году). В окраске кор выветривания обнажен преобладают сиреневые, охристые и желтоватые тона. Наиболее свежий разрез кор выветривания не в самом обрыве, а в небольшом, рассекающем обрыв, овражке. В составе кристаллических сланцев преобладающими минералами являются мусковит и кварц, в меньшей степени – полевой шпат и биотит.

Объект имеет высокое научное (петрографическое, стратиграфическое) значение.

### **Джарбутакские обрывы**

Правобережный обрыв на др. Джарбутак протяженностью 0,9 км, в 3 км ниже западной окраины с. Богоявленка. Геологический (стратиграфический) памятник природы, площадь – 3,0 га.

В обрывах и в карьере для добычи щебня, который находится около бровки, вскрыты породы нижнего рифея – гнейсы и слюдисто-кварцевые сланцы. Это часть стратотипа бывшей богоявленской свиты, выделенной А.А. Петренко в 1949 году. Породы рассекаются кварцевыми жилами с полевым шпатом, хлоритом и гематитом.

По трещинам в гнейсах встречаются эффектные дендриты гидроокислов марганца. Около верхнего края обрыва оврагом-водосбросом пруда вскрыта толща неоген-четвертичных суглинков с щебнистыми прослоями, видимая мощность толщи до 6 м.

Объект имеет высокое научное (петрографическое, стратиграфическое) значение.

### **Джарбутакский охристый обрыв**

В 6,5 км ниже с. Богоявленка по р. Джарбутак. Геологический памятник природы, площадь – 1,5 га.

В небольшом вскрытом в обрыве разрезе мощностью около 3 м прослеживается (снизу вверх) переход слабо выветрелых полимиктовых песчаников нижнего карбона в охристые лимонитово-глинистые коры выветривания.

Памятник представляет собой редкий для региона образец мезозойских кор выветривания по терригенным осадочным породам.

БОГОЯВЛЕНСКИЙ ОБРЫВ



### **Ушкатинский яр и рудник**

Правобережье р. Ушкаты в 7 км выше с. Караганда. Геолого-горнотехнический и археологический памятник природы, площадь – 83,0 га.

Медная руда вскрыта шурфами и канавами советского периода и древним карьером. Возле карьера археологами были обнаружены каменный пест, каменный молот и обломки, плавильных горшков, что позволяет отнести начало горных работ на месторождении к бронзовому веку (Попов, 1982). Е.Г. Кузьмина, изучавшая памятники эпохи бронзы, указывает, что некоторые предметы этой эпохи, найденные на Ушкате, отлиты из меди Ушкатинского рудника.

В отвалах горных выработок орудененные породы представлены серпентинитами с прожилками и налетами малахита. На глубине бурением вскрыто сульфидное оруденение в амфиболизированных пироксенитах. Руда размещается в интрузии пироксенитов около западного контакта интрузии с девонскими диабазовыми порфиритами. На поверхности пироксениты превращены в серпентиниты. В правобережном обрыве над Ушкатой обнажены породы рудной зоны – серпентиниты, прорванные дайками габбро.

В памятнике природы ярко представлены процессы оруденения и породы рудной зоны, он также имеет важное историко-археологическое значение.

### **Урочище Тасбулак**

В 12 км к юго-востоку от с. Караганда. Геологический и гидрогеологический памятник природы, площадь – 15,0 га.

Урочище Тасбулак включает источник трещинных вод гранитного массива, над которым наблюдаются выходы серых гранитов и обнажение кор выветривания с буграми пучения.

Граниты относятся к Ушкатинскому массиву, к адамовскому комплексу позднего палеозоя. Они образуют порог-плотину в небольшой балке, в весенние паводки образуется водопад высотой до 2 м. Трещинами протогматической и тектонической отдельности граниты разбиты на крупные овалы, образующие красивый природный скульптурно-архитектурный ансамбль.

В 200 м выше гранитного порога находится обнажение каолиновых кор выветривания по гранитам. Над этим обнажением на небольшой площадке коры выветривания разбиты крупными трещинами. По некоторым трещинам происходит выдавливание каолиновых глин, из которых образуются бугры пучения.

Сложное урочище Тасбулак объединяет группу разнообразных геологических объектов и экзогенных образований, что определяет его высокую научно-информационную значимость.

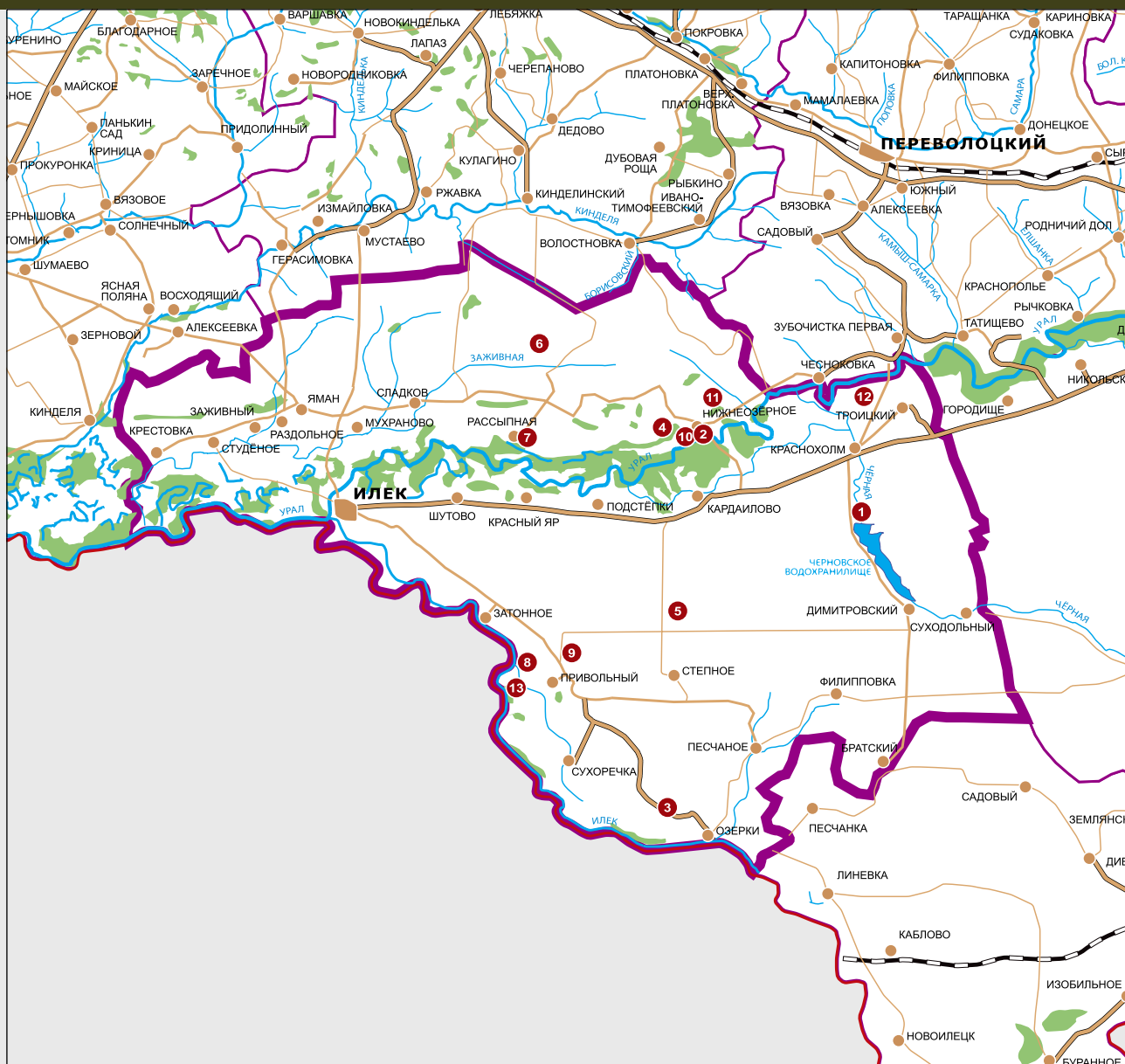
### **Урочище Сазды**

В 13,5 км к югу от с. Караганда, в верховьях балки Сазды. Ландшафтно-исторический памятник природы, площадь – 103,0 га.

Памятник представляет собой сложное урочище в верховьях балки Сазды. Урочище включает в себя заросли степных кустарников по склону и днищу балки, участки глинистых такыров с грязевыми вулканчиками (гидролокалитами). Размеры их – от 30 до 150 см, редко крупнее, а высота – 20-40 см. Поражает разнообразие форм: куполообразные, подковообразные, треугольные и многие другие. Вулканчики действуют весной и мало кому удастся увидеть их извержение. Также интересны участки южно-степной и полупустынной растительности и памятник глиняного зодчества в виде надмогильного купола юрты с входом (Бай-Могила).

Объект имеет важное научно-информационное значение для исследования современных экзогенных геологических процессов.

# ИЛЕКСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га*	Тип памятника природы
1	Красная Круча на р.Черной	2	Геолого-геоморфологический
2	Нижнеозерный крепостной яр	2,5	Геолого-геоморфологический, культурно-исторический
3	Дубняк у с. Озерки	17 (14)	Ботанический
4	Медвежья Ростошь	107	Ландшафтно-ботанический
5	Курган на Урало-Илекской ровняди	0,25	Ландшафтный, археологический
6	Урочище Белые Ключи	321	Ландшафтно-ботанический
7	Кладбище псевдокрокодилов	0,25	Геологический
8	Мазанский яр	1,6	Геолого-геоморфологический
9	Царский Курган	0,25	Ландшафтный, археологический
10	Нижнеозерный яр с дубняком	30	Ландшафтный
11	Дубрава на Большом кордоне	223	Ландшафтно-ботанический
12	Дубняк у Липовых озер	20	Ботанический
13	Урочище Осадное	32,1	Ботанический

\* В скобках указана площадь согласно распоряжению администрации Оренбургской области от 21.05.1998 г. № 505-р, уточненная в ходе оформления паспортов и охранных обязательств.





## ИЛЕКСКИЙ РАЙОН

Расположен в западной части Урало-Илекского междуречья и на правобережье Урала до его водораздела с Кинделей, на юге граничит с Западно-Казахстанской областью Казахстана. Площадь – 3,7 тыс. км<sup>2</sup>.

Северная часть района представляет собой холмисто-увалистую окраину Общего Сырта (максимальная отметка 252,0 м), сложенную отложениями неогена, юры, триаса.

Осевое положение занимает широкая, шириной 10-15 км, долина Урала, к которой с юга примыкает долина Илека с обширными массивами бугристых песков. Большая часть Урало-Илекского междуречья занята аккумулятивной террасовидной равниной неоген-четвертичного возраста. Это самая «идеальная» равнина области, в настоящее время практически полностью распаханна. В восточную часть района по правобережью р. Черной заходит всхолмленное Урало-Илекское плато, сложенное красноцветными породами триаса.

Преобладающими в районе являются придолинно-плакорные, пойменные, террасовые, песчано-бугристые ландшафты. Почвенный покров образован черноземами южными и аллювиальными почвами. Современная распаханность максимальная в Оренбуржье – 71% территории. Лесопокрытая площадь значительна за счет пойменных лесов и составляет 8,4%, лугово-степные пастбища и сенокосы занимают 27,6% территории.

К Соль-Илецкому своду относится Оренбургское нефтегазоконденсатное месторождение, восточная часть которого принадлежит Илекскому району.

В связи с равнинностью района большинство ландшафтно-ботанических памятников природы расположено в его северной части на правобережье Урала и приурочено к долинам рек и эрозионным врезам. Они занимают 786,95 га (789,95 га по данным паспортов и охранных обязательств), или 0,21% от площади района.

Лесистая пойма и собственно река Урал в пределах Илекского района играют важную роль в поддержании устойчивого развития экосистем этого крупного магистрального водотока и прилегающих территорий. В пойме Урала расположены природные объекты, не имеющие соответствующего их экологической роли и значимости охранного статуса. Это, в первую очередь, важные рыбовоспроизводственные угодья – озера Большое Орлово, Ореховое и Беспелюхино, Нижнежарсуатское нерестилище осетровых, Рассыпнянский и Кардаиловский затоны, плес Мазанка. Вблизи с. Илек расположено два генетических резервата – на дуб (106,9 га) и тополь (207,0 га).

Местное значение имеют ландшафтно-ботанические урочища Каракульки, Заноба, Ветрянка, а также лес на Выприцком кордоне, Листратов Сад и приустьевой плес р. Мазанка на правобережье Илека.

Участок поймы ниже с. Илек, включая ташлинский отрезок, перспективен для создания национального парка «Уральская урема». Интерес для организации природного резервата также представляет остров Раздоры, образованный двумя рукавами реки Урал, площадью 3414,0 га.



### Красная круча

В 12 км к югу от с. Краснохолм, на правом берегу водохранилища на р. Черной. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 2,0 га.

Обрыв, сложенный красновато-бурыми и коричнево-бордовыми песчаниками и песками с прослоями редкогалечных конгломератов, содержащих гальки уральских пород с прослоями глины той же красной окраски. В верхах обрыва наблюдаются прослои известковистых глин почти белого цвета. Породы имеют континентальное речное происхождение и относятся к кзылсайской свите блюментальской серии нижнего триаса. В отложениях найдены кости триасовых тетрапод (Гаряинов, 1961). Породы обнажения довольно слабые, легко разрушаются и образуют характерные, в виде башен, останцы выветривания. На урезе воды формируются волноприбойные ниши.

Обрыв имеет значение как опорный разрез кзылсайской свиты, как образец останцов триасовых отложений и как полигон для наблюдений за современной абразией.

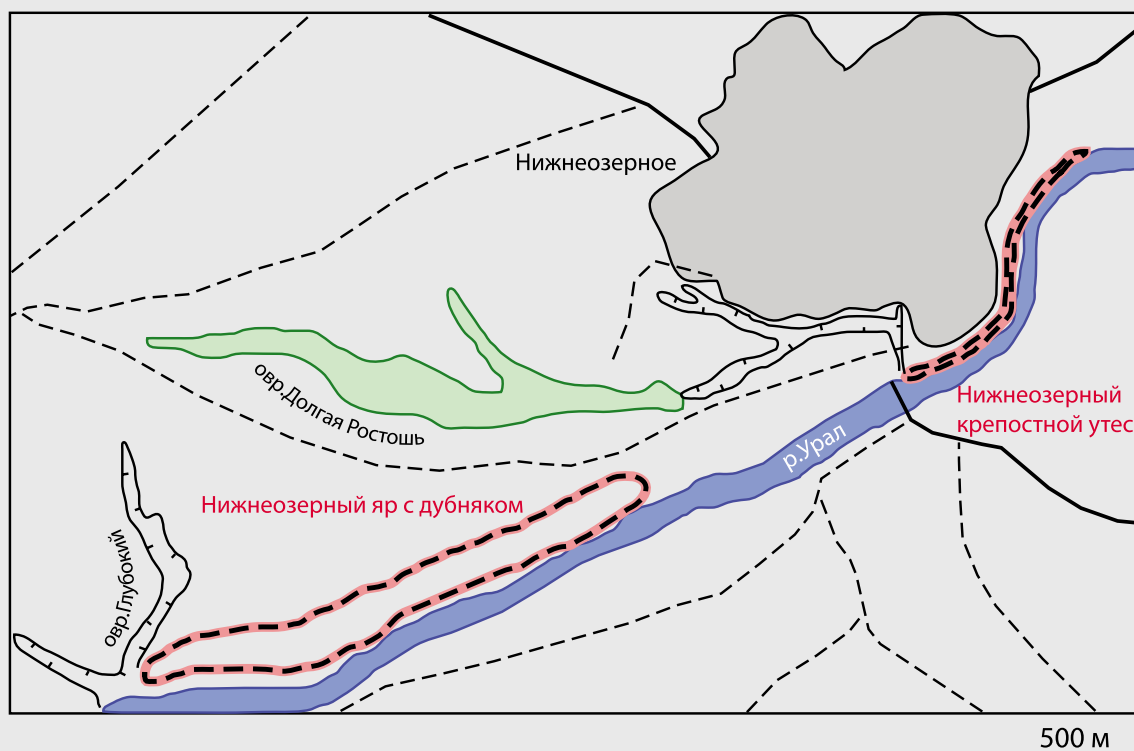
### Нижнеозерный крепостной утес

Южная окраина с. Нижнеозерное. Геолого-геоморфологический и культурно-исторический памятник природы, площадь – 2,5 га.

Крутой обрыв над Уралом у южной окраины с. Нижнеозерное, отмеченный еще А.С. Пушкиным в 1833 г. По мнению В.Л. Савельева (1981), на одном из путевых рисунков А.С. Пушкина изображен этот обрыв и с. Нижнеозерное. Раньше обрыв имел оборонительное значение, защищая крепость со стороны реки.

Обрыв высотой более 40 м сложен слоями ярких коричнево-бордовых пород, среди которых преобладают песчаники. В виде прослоев встречаются конгломераты и аргиллиты. Породы относятся к блюментальской серии нижнего триаса. Все породы имеют континентальное речное происхождение. В обрыве представлена русловая косая слоистость потоков. Цемент песчаников глинисто-известковистый, его прочность от слоя к слою меняется, прочные слои образуют на обрыве карнизы. Обрыв является одним из опорных разрезов блюментальской серии.

Выше по течению Урала обрыв продолжается, но река подмывает уже не триасовые красные породы, а собственные отложения поймы. Сверху на пойменных отложениях лежит культурный слой мощностью до 7 м, состоящий в основном из торфа с ленточными прослоями красно-коричневого суглинки. В отдельных прослоях встречаются обломки керамики и другие предметы деревенского обихода. Толща накопилась за время существования села, ее нижние слои, возможно, хранят следы времен Пугачева.





МЕДВЕЖЬЯ РОСТОШЬ

Под культурным слоем река вскрыла естественный разрез отложений уральской поймы, состоящий из суглинков мощностью до 6 м. В низах разреза суглинок приобретает неясную горизонтальную слоистость – это накопления ила, занесенного рекой во время паводков.

Объект имеет высокое научное (стратиграфическое), а также историко-культурное значение.

### **Дубняк у с. Озерки**

В 6,5 км к юго-востоку от с. Сухоречка. Красноярское лесничество, кв. 281 (выд. 16), Илекский лесхоз. Ботанический памятник природы, площадь – 17,0 га.

Пойменный дубняк на правобережной пойме р. Илек – крайний южный предел распространения дуба на юго-востоке европейской части России. Возраст дуба здесь составляет 55-60 лет.

Памятником природы сохраняется место произрастания биологического вида на границе его ареала.

### **Медвежья ростошь**

В 4,5 км к западу от с. Нижнеозерное. Чесноковское лесничество, кв. 9, Краснохолмский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 107,0 га.

Характерное урочище правобережья р. Урал – крутосклонная балка с эталоном байрачных дубрав. Основу древостоя образует дуб порослевого происхождения в возрасте от 55 до 90 лет. Ему сопутствует береза бородавчатая, вяз гладкий, осина, липа сердцелистная. В подлеске и кустарниковом ярусе обычны черемуха обыкновенная, калина, рябина, жостер слабительный, терн колючий.

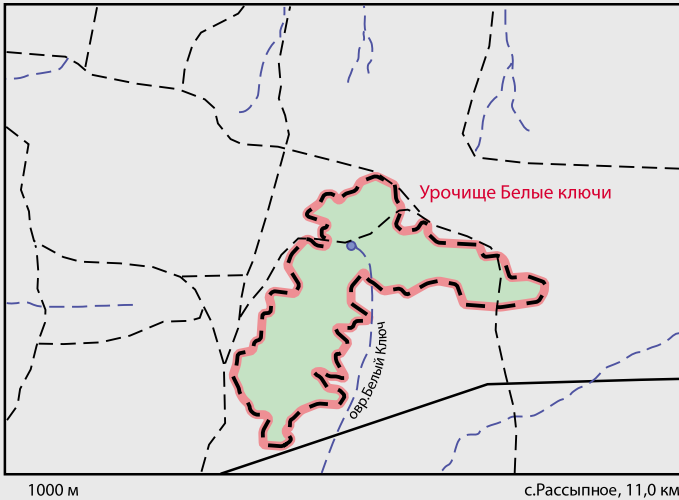
Примечательно, что в Медвежьей ростоши находится крайнее юго-восточное местопроизрастание типичного кустарника дубрав средней полосы – бересклета бородавчатого.

### **Курган на Урало-Илекской ровняди**

В 8 км к северу от с. Степное, в 10 км к югу от с. Кардаилово. Ландшафтно-археологический памятник природы, площадь – 0,25 га.

Курган (111,7 м) является историческим свидетелем ныне утраченных плакорных типчаково-ковыльных степей Урало-Илекского плоскоместья. Расположен на самой крупной в Оренбургской области «идеальной» равнине – ровняди, которая полностью распаханна и занята под зерновые. Абсолютные отметки – 95-120 м над Уралом и Илеком, плоскость равнины возвышается над долиной р. Урал на 20-40 м. Сложена апшеронскими суглинками, перекрытыми сверху четвертичным делювием.

с.Мустаево, 15,0 км



### Урочище Белые ключи

В 12 км к северу от с. Рассыпное. Чапаевское лесничество, кв. 1-3, Илекский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 354,0 га.

Самый крупный сыртово-водораздельный лесной массив Илекского района, представляет собой нагорно-байрачную дубраву. Она расположена на склонах и по вершинам логов, сложенных песками и галечниками юры. Родник Белый ключ бьет у подножия обрыва из плотных кварцевых песков. Этот лесной массив – южный форпост водораздельных дубрав Общего Сырта.

### Кладбище псевдокрокодилов

Восточная окраина с. Рассыпное. Один из самых известных геологических (палеонтологических) памятников области, площадь – 0,25 га.

На восточной окраине с.Рассыпное, на правом склоне балки Маячной в месте ее слияния с балкой Средней выходят красно-коричневые глины, залегающие на зеленовато-серых песчаниках. В 1953 г. в глинах были найдены, а затем раскопаны и изучены кости и целые скелеты предков динозавров – псевдозухий. Здесь же был найден череп лабиринтодонта – древнейшего среди земноводных. Псевдозухии были похожими на крокодилов животными, достигавшими в длину 2 м. На основании этих находок определен возраст вмещающих пород, они были отнесены к баскунчакской серии (оленекскому ярусу) нижнего триаса. По степени сохранности скелеты псевдозухий из-под Рассыпного являются лучшими в России. Один из этих скелетов экспонируется в Московском палеонтологическом музее.

Песчаники с места рассыпнянской находки относятся к русловым отложениям триасовой речной долины, а глины – к отложениям пойменного озера. В засушливый период в этом озере скопились, спасаясь от жары, древние амфибии и

рептилии, где затем и погибли при полном высыхании водоема. Так возникло необычное кладбище ящеров у с. Рассыпного.

На месте бывших раскопок возле Рассыпного сейчас нет костей древних животных. Эти кости перекочевали в музеи и коллекции, но вмещающие их горные породы остались. Благодаря находкам костей эти породы получили надежную геохронологическую датировку и поэтому подлежат сохранению от возможных горных разработок и застройки. Вероятно, в других линзах глин и песчаников неподалеку лежат новые, еще неоткрытые скопления костей. Это необходимо иметь в виду при любых земляных работах возле села.

Зеленовато-серые песчаники с русловой косой слоистостью, которые на месте раскопок залегают под костеносными глинами, хорошо обнажены в километре выше Рассыпного в балке Маячной, которая в этом месте похожа на небольшой каньон. В песчаниках есть конкреционные линзы, образующие фигурные козырьки в обрывах каньона. Чуть выше каньона, кроме триасовых пород, в балке можно наблюдать лессовидные суглинки «сыртовой» апшерон-среднеплейстоценовой толщи, местами нарушенной оползнями.

### Мазанский яр

В 1 км к северо-западу от с. Привольное. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 1,6 га.

На правобережном обрыве над р. Мазанкой, вскрыты разрезы отложений высокой (песчаной) надпойменной террасы поймы Илека. С поверхности, до глубины около 5 м, песчаную террасу слагают неясногоризонтально-слоистые пески и супеси. Вскрыты также разрезы, навешанных на поверхность террасы, песчаных бугров, представленные песками с гумусовым слоем (погребенной почвой) в основании. Разрез поймы вскрыт в нижней (по течению реки) части обрыва. Здесь сверху до глубины 1,5-2,0 м наблюдается переслаивание светлых и более темных (от гумуса) песков, ниже (до глубины 5 м) залегают желтовато-светло-серые пески.

Памятник является хорошим иллюстративным объектом для изучения геологического строения поймы и надпойменных террас Илека, поэтому необходимо сохранение и поддержание его в оптимальном состоянии.

### Царский курган

В 6,5 км к северо-востоку от с. Привольное. Ландшафтно-археологический памятник природы, площадь – 0,25 га.

Сарматский курган высотой около 3,5 м, диаметром 35-40 м на апшеронской равнине. Курган не распахан в отличие от других, более мелких, которые почти полностью сnivelированы в результате





НИЖНЕОЗЁРНЫЙ ЯР

распашки. Вокруг кургана сохранился фрагмент ковыльной степи и куртина кустарников. Объект примечателен тем, что является для области одной из наиболее крупных древних антропогенных форм рельефа.

Царский курган имеет важное историко-культурное и археологическое значение, является отражением сарматской культуры в современном ландшафте.

### **Нижнеозерный яр с дубняком**

В 1 км к юго-западу от с. Нижнеозерное. Ландшафтно-геологический памятник природы, площадь – 30,0 га.

На равнине у бровки яра небольшое возвышение – тригопункт Бикет с отметкой 181,1 м. С Бикетского кургана открывается вид на уральскую урему и «бухарскую» сторону реки. Точек с таким широким ландшафтно-геоморфологическим обзором по Уралу наберется немного. Превышение Бикета над поймой Урала достигает 110 м. На круче имеются выходы и высыпки красноцветных пород бломентальской серии нижнего триаса. В геологическом отношении этот объект является продолжением Нижнеозерного крепостного утеса, но здесь вскрыты более высокие слои бломентальской свиты. Около бровки обрыва красноцветные песчаники сменяются зеленовато-серыми песчаниками, которые, скорее всего, относятся уже к среднему триасу. Около тригопункта на плато встречаются кварцевые гальки – реликт залежавших здесь ранее отложений палеогена.

Крутой склон яра порос дубами. Их влагообеспечение идет в основном за счет «выпотов» подземных вод из триасовых песчаников. Уходу вод из корнеобитаемого слоя в глубину препятствуют прослойки аргиллитов и глин. Это один из примеров благоприятного для растительности сочетания геологических и гидрогеологических условий.

Урочище имеет высокую ландшафтно-видовую и эстетическую ценность в ряду природных достопримечательностей правобережья р. Урал.

### **Дубрава на Большом Кордоне**

В 6,5 км к северо-востоку от с. Нижнеозерное. Краснохолмское лесничество, кв. 77, Краснохолмский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 223,0 га.

Эталон пойменных ландшафтных дубрав с характерными спутниками дуба – липой мелколистной, вязом гладким, смородиной, боярышником кроваво-красным. Наиболее ценные старовозрастные (от 50 до 85 лет) дубово-липовые древостои занимают около 80 га. По лесным опушкам расположены терновники. Фон травяного покрова образуют типичные дубравные растения: ландыш майский, будра плющевидная, ежевика, василистник малый.

### **Дубняк у Липовых озер**

В 3 км к северу от с. Краснохолм. Краснохолмское лесничество, кв. 96 (выд. 40), Краснохолмский лесхоз. Ботанический памятник природы, площадь – 20,0 га.

Эталонная пойменная дубрава с примесью липы и тополя белого. Возраст дуба 70-80 лет. Расположена на средней пойме Урала между Первым и Вторым Липовыми озерами. Характерны терновые сады, окаймляющие лесные куртины. Памятником природы сохраняется место произрастания дуба на юго-восточной окраине его современного ареала.

### **Урочище Осадное**

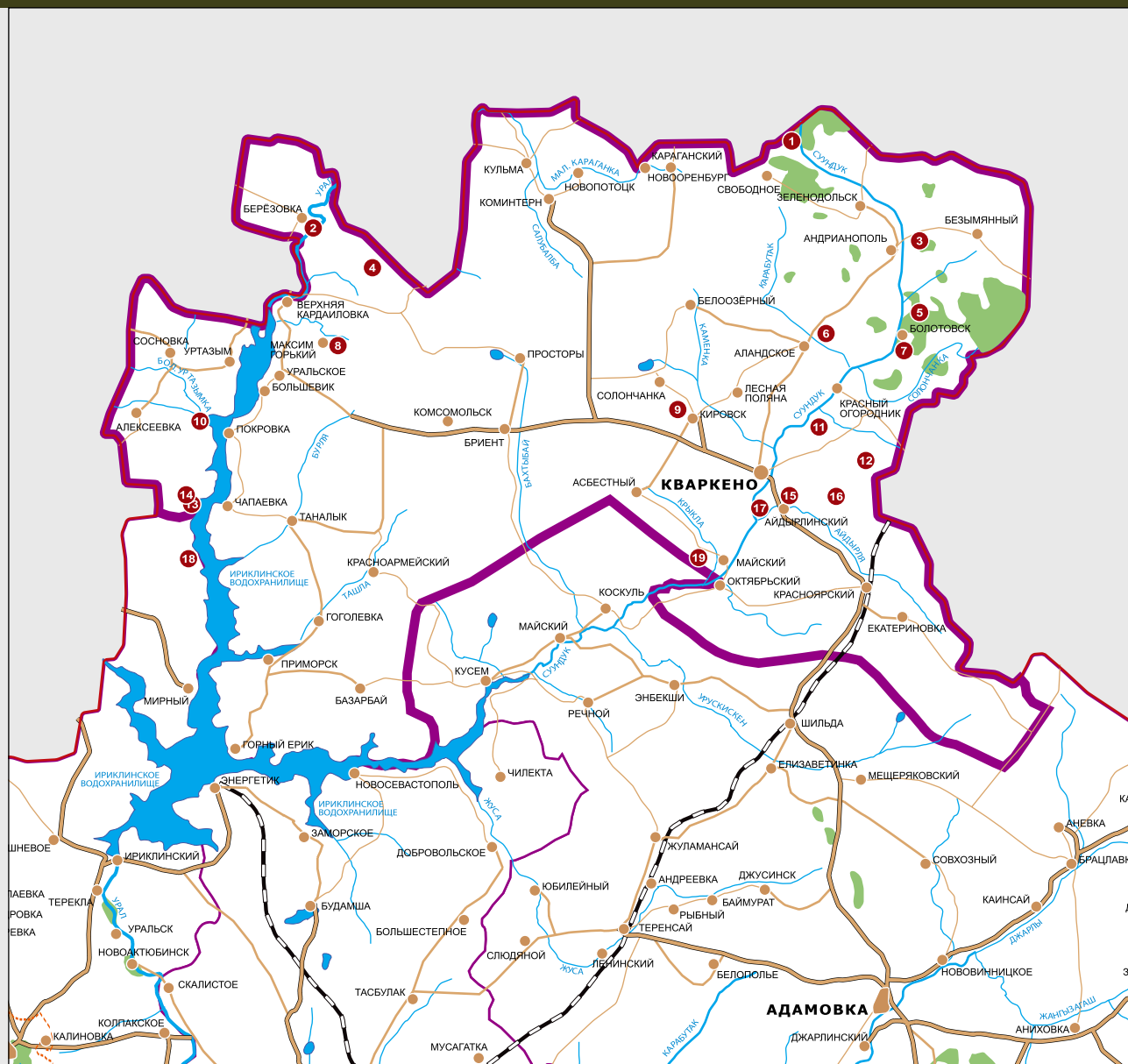
В 5 км к западу от пос. Привольный. Чапаевское лесничество, кв. 261 (выд. 3, 9, 10, 20), Илекский лесхоз. Ботанический памятник природы, площадь – 32,1 га.

Пойменный тополево-вязовый лес и терновые сады, возраст которых 15 лет. Лесообразующие культуры (тополь белый, ива древовидная, дуб черешчатый) в возрасте 30-55 лет.

Место произрастания дуба – на юго-восточной окраине его ареала.



# КВАРКЕНСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га	Тип памятника природы
1	Урочище Каменный Колодец (исток р. Суундук)	1	Гидрогеологический, ландшафтный
2	Березовские утесы	69,5	Геологический
3	Андрианопольский бор	354	Ландшафтно-ботанический
4	Гусихинский вулкан	267,9	Геолого-геоморфологический
5	Болотовский бор	511	Ландшафтно-ботанический
6	Аландский бор	34	Ландшафтно-ботанический
7	Разрез Болотовского маршаллитового карьера	15	Геолого-горнотехнический
8	Гора (вулкан) Алабайтал	32	Геологический
9	Мраморный плес р. Каменка (оз. Холодное)	6,8	Геолого-гидрологический
10	Уртазымские скалы	15,6	Геолого-геоморфологический, ботанический
11	Байтукские каменные палатки	102,3	Геолого-геоморфологический
12	Ильменская Шишка	17	Геологический
13	Долина Слез	12	Геолого-геоморфологический, ландшафтный
14	Верхнеорловский контакт	0,25	Геологический
15	Разрез Старойдырлинского никелевого карьера	40	Геолого-горнотехнический
16	Урочище Уклонная Жила	14	Геолого-горнотехнический
17	Мраморный утес	4	Геолого-геоморфологический
18	Усть-Бурлинский пещерный яр	20	Геолого-геоморфологический
19	Урочище Крыкла	50	Геологический



## **КВАРКЕНСКИЙ РАЙОН**

Расположен на крайнем северо-востоке области и граничит с Башкортостаном, Челябинской областью РФ и Казахстаном. Площадь района – 5,2 тыс. км<sup>2</sup>. Большая часть района относится к бассейну Ириклинского водохранилища на р. Урал и его левобережного притока – р. Суундук.

Район находится в двух тектонических зонах Уральской складчатой страны: Магнитогорском прогибе и Восточно-Уральском поднятии. Граница между ними проходит меридионально по водоразделу рек Суундук и Якши-Акжар.

Западная половина района представляет собой увалистую равнину, сложенную сланцами, песчаниками, известняками и эффузивами карбона и девона. Хорошо выражена долина р. Урал с Ириклинским водохранилищем и платообразное междуречье Урала и Суундука. В восточной части района находятся крупные интрузивные массивы гранитоидов и гипербазитов, обрамленные вулканогенными и осадочными породами девона и карбона.

Район расположен в подзонах северной разнотравно-типчаково-ковыльной степи на обыкновенных черноземах и типичной типчаково-ковыльной степи на черноземах южных с участками солонцовых комплексов. В верховьях р. Суундук ландшафт междуречий приобретает лесостепной облик, связанный с формированием легких песчаных и каменистых почв на продуктах разрушения гранитов и известняков. Распаханность составляет 46,8%, лесистость около 3%, а доля пастбищ и сенокосов – 43% площади района.

На территории Кваркенского района находятся многочисленные и разнообразные природные достопримечательности. В статусе памятника природы областного значения охраняются 19 объектов общей площадью 1566,35 га – 0,3% площади

района. Они представляют ландшафты и природные комплексы степного Зауралья, а также геологическое строение региона.

Большое число объектов природного наследия местного значения является геологическими – Большой Кульминский Утес на р. Малая Каргалка, Бриентские Каменные ворота, Кваркенские каменные палатки, урочище Каменная гряда и пещера Папоротник, утес под Казачьей Ямой, скала Афонь-Камень, Винокурова Шишка. С карстовыми процессами в карбонowych известняках связано формирование озерных котловин (озера Большое (Новопотоцкое), Мартышкино и Белое), образование пещер, гротов и карстовых источников Урта-зымского участка.

На Кваркенский район приходится наибольшая протяженность береговой линии Ириклинского водохранилища – ценного рыбовоспроизводственного и рекреационного объекта. На его побережье находятся многочисленные объекты природного наследия – эталоны растительности известняковых обнажений и каменистых степей, опорные геологические разрезы и проявления экзогенных процессов. Перечисленные качества этого искусственного водоема определяют необходимость организации здесь природного парка.

Еще одна территория, перспективная для организации ООПТ, – Гусихинская степь площадью около 6,5 тыс. га. Она представляет собой эталонный участок разнотравно-дерновиннозлаковых степей Южного Зауралья на маломощных обыкновенных черноземах, их петрофитных вариантов и байрачных березово-осиновых снытево-костяничных колков. Часть территории относится к ключевой орнитологической территории международного значения «Три Гусихи».





### Урочище Каменный Колодец (исток р. Суундук)

В 6 км к северо-востоку от с. Свободное. Кваркенский лесхоз. Гидрогеологический, ландшафтный памятник природы, площадь – 1,0 га.

В урочище Каменный колодец находится исток реки Суундук, ниже которого ручей образует несколько глубоководных озеровидных плесов диаметром 10-15 м. Родник и озера окружены старовозрастным березово-осиновым и сосновым лесом. В озерах обитают крупные лини и выюны.

Имеет важное природоохранное и рекреационное значение в качестве истока крупного притока р.Урал и источника водоснабжения.

### Березовские утесы

Северный участок в 1,5 км к северо-востоку, центральный – в 0,3 км к юго-востоку, южный – в 2 км к югу от с. Березовка. Геологический памятник природы, площадь – 69,5 га.

Группа право- и левобережных обрывов над р. Урал. Стратотипические разрезы вулканогенно-осадочных и осадочных пород березовской свиты нижнего карбона (туфы и лавы андезито-базальтового состава, туфопесчаники, песчаники, сланцы глинистые и глинисто-кремнистые). Эти породы, прекрасно обнаженные в почти вертикальных обрывах высотой до 30 м, впервые и наиболее детально были изучены Л.С. Либровичем (1936), который объединил их под названием березовской свиты. Березовская свита соответствует турнейскому ярусу, главным образом его верхней части и низам визейского яруса.

На крутых каменистых склонах произрастают типичные петрофиты – горноколосье колючий, очиток гибридный, тимьян мугоджарский, лук красноватый, смолевка алтайская, цмин песчаный. На задернованных склонах доминируют в травостое полын австрийская и тырса.

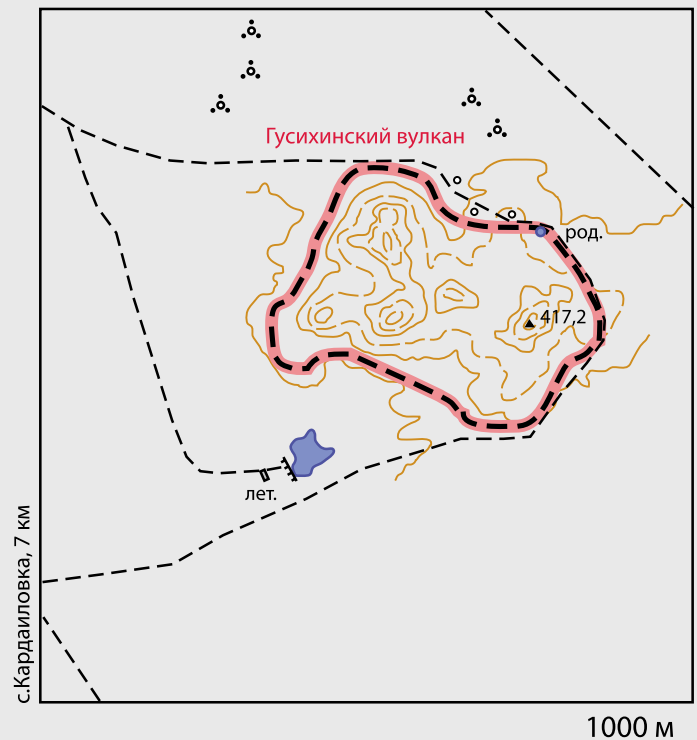
Объект имеет важное стратиграфическое значение.

### Андреанопольский бор

В 3,5 км к северо-востоку от с. Андреанополь – северная часть, в 1,5 км к юго-востоку от с. Адрианополь – южная часть. Зеленодольское лесничество, кв.20, 32, 33, 35, Кваркенский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 354,0 га.

Сосновый бор на широкой, до 1 км, древней донеогеновой левобережной террасе р. Суундук. Терраса в прибортовой части почти полностью сработана старателями-золотодобытчиками. По бортам старых разработок отчетливо виден разрез золотоносной россыпи. Весьма своеобразен горнотехнический ландшафт, представляющий откопанный старателями донеогеновый карстовый рельеф.

Лесообразующей породой массива является сосна, средний возраст которой составляет 75-85 лет. Высота деревьев 21-23 м, диаметр ствола до 30 см, класс бонитета – 2.



Кустарниковый ярус состоит из вишни степной, караганы кустарниковой, шиповника, спиреи городчатой. Густота травостоя неоднородная, с проективным покрытием 10-65%, наиболее обычны василистник малый, кровохлебка лекарственная, вероника беловойлочная, пижма тысячелистниковая, василек русский, василек шершавый, розга золотистая, подмаренник русский, тимьян Маршалла, зопник клубненосный, дрема белая, астрагал крымский, тысячелистник обыкновенный.

Памятник природы представляет значительный интерес как образец антропогенного ландшафта на стадии восстановления, а также имеет высокую ценность для сохранения ландшафтного и биологического разнообразия восточного Оренбуржья.

### Гусихинский вулкан

В 10 км к северо-востоку от с. Верхнекардаилово. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 267,9 га.

Гора Средняя Гусиха – это выраженный в рельефе шток кварцевых порфиров диаметром около 2 км, которым было закупорено жерло вулкана; абсолютная отметка тригопункта – 412,1 м. Извержение вулкана относится к раннему карбону, для Оренбуржья это последняя (самая молодая) эпоха вулканизма. На окружающей гору равнине выходят околожерловые вулканические накопления – лавы и туфы кислого и основного состава. Проявлена характерная для раннекаменноугольного магматизма черта – редкометальная специализация пород. В среднегусихинском штоке установлены аномально высокие концентрации циркония, иттрия, свинца, цинка, кобальта, урана; в породах по периферии штока встречается флюорит.

Типичная форма горы, сложенной кислыми вулканиками, – перегибы склонов плавные, нет угловатых линий. Выходы порфиров в виде широких сглаженных лбов, что является рельефообразующей особенностью вулкаников кислого состава. У северо-восточного подножия горы имеется родник с радоновой водой. Радон образовался в результате распада содержащегося в гранитах урана. Вода может иметь бальнеологическое значение.

Объект имеет высокое научное значение, отражая геологические эпохи региона с проявлением вулканизма, влияние вулканических пород на геохимию и морфологию современных ландшафтов.



БОЛОТОВСКИЙ БОР

В окружении горы – крупные массивы эталонной разнотравно-ковыльной и солонцовой степи с луговыми солончаками в истоках речки Верхняя Гусиха, имеющие высокую роль в сохранении биологического разнообразия восточного Оренбуржья.

### Болотовский бор

В 1,5 км к северо-востоку от с. Болотовск. Болотовское лесничество, кв. 46, 47, 51, 54, 100. Кваркенский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 511,0 га.

Памятником природы охвачены участки Болотовских сосново-березовых и сосновых лесов с лучшим бонитетом, где основу насаждений образуют сосны в возрасте 80-100 и более лет.

Болотовский бор имеет высокую ценность для сохранения ландшафтного и биологического разнообразия восточного Оренбуржья.

### Аландский бор

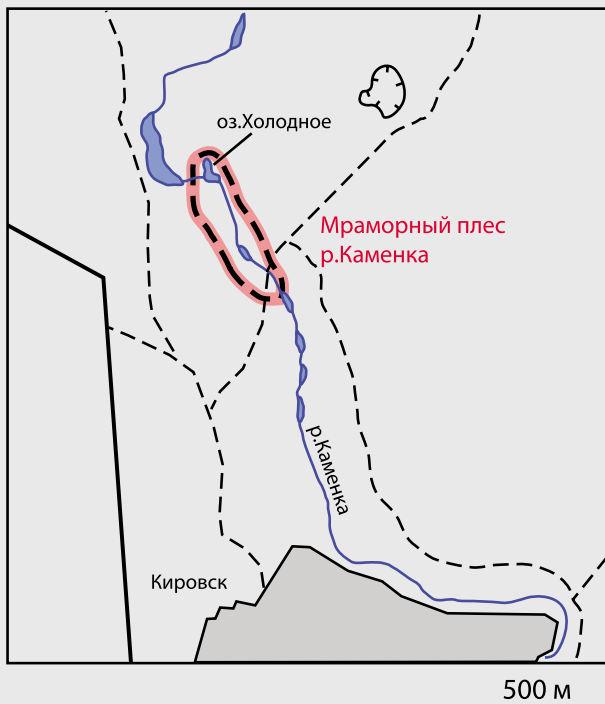
В 2,3 км к северо-востоку от с. Аландское. Болотовское лесничество, кв. 59, Кваркенский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 34,0 га.

Основу древостоя составляет сосна обыкновенная, эпизодически встречается береза. Деревья разновозрастные, от 40 до 75 лет, высотой 12-20 м, бонитет – 2 класса. Кустарниковый ярус редкий и состоит из шиповника коричного, вишни степной, кизильника черноплодного, караганы кустарниковой.

Аландский бор, как и другие боры Южного Зауралья, весьма примечателен как реликт сосново-лиственничных боров, сохранившийся со времен ледниковой эпохи.







### Разрез Болотовского мраморного карьера

Южная окраина с. Болотовск. Кваркенский лесхоз. Геолого-горнотехнический памятник природы, площадь – 15,0 га.

Карьер привлекает внимание ослепительно белыми стенками обрывов, окруженными сосновым бором. Карьерным разрезом вскрыты редкие для региона породы – полностью замещенные халцедоном известняки, превращенные в силициты. Сохранились халцедоновые псевдоморфозы по характерной для известняков морской фауне, а также первичная слоистость известняков и складчатые деформации этой слоистости. С поверхности силициты в результате выветривания превращены в кремнистую муку – маршаллит, которая и служит объектом добычи. Маршаллит используется в металлургии как формовочный материал.

Разрез карьера демонстрирует уникальный и еще недостаточно изученный процесс силицитизации известняков.

### Гора (вулкан) Алабайтал

В 2,5 км к востоку от пос. М. Горький. Геологический памятник природы, площадь – 32,0 га.

Гора-реликт вулканической постройки раннекаменноугольного возраста. Гору образует шток брекчированных трахидацитовых порфиров, которым заполнено бывшее вулканическое жерло. Абсолютная отметка тригопункта 383,5 м, относительная высота (над урезом р. Нижняя Гусиха) 90 м. Редкая для региона достопримечательность – проявлен в рельефе и доступен для наблюдения и изучения вулканический аппарат раннекаменноугольной эпохи вулканизма. При геологической съемке (Черкасов, Смирнова, 1968) в вулканических породах горы выявлены аномально высокие концентрации молибдена, иттрия, свинца, цинка, бериллия и урана – типичный для нижнекаменноугольного кислого вулканизма набор элементов. У горы типичная для кислых вулкаников форма купола с плавными очертаниями.

### Мраморный плес р. Каменки (озеро Холодное)

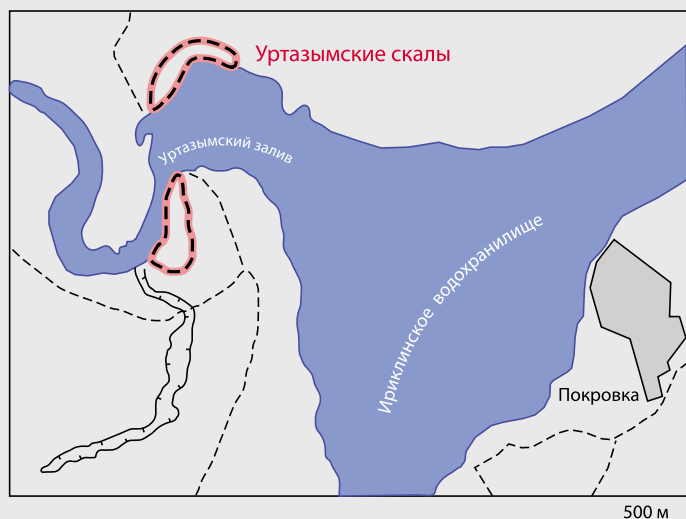
В 1 км к северо-западу от пос. Кировск. Геолого-гидрологический памятник природы, площадь – 6,8 га.

Речка Каменка пересекает вкрест простирания круто падающие вверх по течению слои мраморов визейского яруса карбона. Мраморы – от белых крупнокристаллических до темно-серых мелкокристаллических, иногда в них встречаются перекристаллизованные членики криноидей. Слои темно-серых мраморов более устойчивы к разрушению, один из наиболее мощных слоев образовал преграду, похожую на плотину, которую речка не смогла полностью пропилють. В результате образовался каскад маленьких красивых водопадов общей высотой около 4 м. Ниспадающая вода выработала водобойный плес с площадью зеркала 20х40 м, который получил название Холодного, или Каменного озера.

Над озером в обрыве высотой до 12 м наблюдаются выходы мраморов с четко видимой слоистостью. Проявляется процесс выветривания мраморов, особенно белых разностей. Один из слоев образует над озером наклонный навес-карниз. Ниже речка течет в каньонообразной долине.

Каменные берега плеса послужили убежищем для петрофитных растений: василек Маршалла и тимьян мугоджарский, также были отмечены оносма простейшая, очиток гибридный, лук красноватый, лапчатка пепельная, гвоздика иглолистная, полынь австрийская и др.





### Уртазымские скалы

В 6,5 км к югу от с. Уртазым, в устье р. Уртазым напротив с. Покровка. Геолого-геоморфологический, ботанический памятник природы, площадь – 15,6 га.

Грандиозный, высотой до 30 м, известняковый правобережный обрыв над приустьевой частью р. Большой Уртазымки. Объект является важнейшим опорным разрезом карбонатных отложений нижнего карбона.

В известняках отмечается разнообразие форм растворения. Над обрывом, на платообразных поверхностях, которые в прошлом были поверхностями напластования известняков, многочисленные котлы растворения, в них подолгу держится дождевая вода. Из некоторых котлов в глубину уходят трубчатые полости растворения. Сам обрыв покрыт расщелинами и гротами. Эти углубления в высокой стене для человека недоступны и являются идеальными местами для гнездования некоторых видов птиц. Обрыв обжит филином.

Травостой Уртазымских скал образуют многочисленные петрофитно-степные виды, среди которых редкими для области являются астрагал Гельма, тимьян мугоджарский, гвоздика узколистная, смолевка алтайская, астра альпийская, очиток гибридный, горноколосьник колючий и другие.

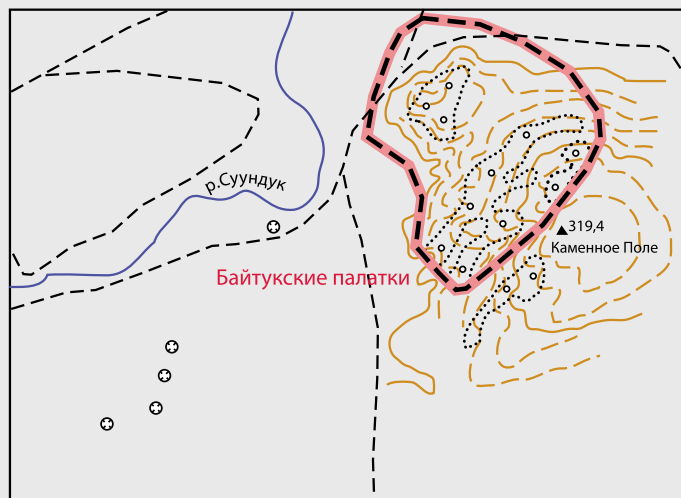
### Байтукские каменные палатки

В 6 км к северо-востоку от с. Кваркено. Геоморфологический памятник природы, площадь – 102,3 га.

Байтукские каменные палатки расположены на левобережье р. Суундук, в километре ниже устья р. Байтук, в восточном эндоконтакте Суундукского гранитного массива. Это скальные останцы самых молодых гранитов Южного Урала, которые относятся к адамовскому интрузивному комплексу позднего палеозоя. Формирование этого комплекса завершилось в пермском периоде.



В урочище проявляются характерные для гранитов формы выветривания в виде останцов – конусовидных «кладок» из огромных матрацевидных глыб. В гранитах встречаются жилы пегматита мощностью до 0,5 м, чаще всего около 10 см. В пегматитах крупные выделения красноватого полевого шпата и слюд, наряду с биотитом встречается мусковит. Местами в пегматитовых жилах отмечается зональность, центральная зона обычно представлена аплитом, в котором встречены мелкие кристаллы граната-альмандин. В развалах встречается письменный гранит – клиновидные прорастания кварца в калиевом полево шпате. Изредка встречаются прожилки серого кварца как в пегматитах, так и в гранитах. В гранитах отмечаются темноцветные шилы с повышенным содержанием биотита.

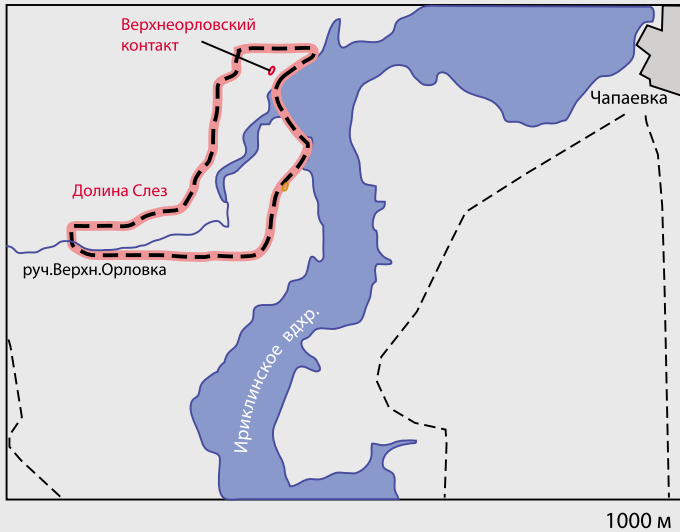


с. Кваркено, 4 км

500 м

Встречаются древние разработки гранитов, возможно, бронзового века, т. к. плиты гранитов Суундукского массива встречаются в облицовке крепостного вала недалеко расположенного Аландского городища.

Байтукские палатки – один из лучших естественных выходов гранитов Суундукского массива, поэтому имеют также важное культурно-просветительское значение в качестве часто посещаемого экскурсионного объекта.



### Ильменная Шишка

В 10 км к северо-востоку от пос. Никель-Рудник. Геологический, ландшафтный памятник природы, площадь – 17,0 га.

Абсолютная отметка Шишки – 368,0 м. Холм сложен гематитово-кварцевыми яшмовидными породами верхнего девона, в которых наблюдаются жилы кварца с гематитовой слюдой. У северного подножия холма широкое понижение, заливаемое в паводок, – ильмень.

Растительность на холме представлена полынково-тырсовым сообществом с богатым разнотравьем, среди которого наиболее характерными являются вероника беловойлочная, лапчатка пепельная, подмаренник русский, очиток степной и др. Наблюдаются заросли кустарников (вишня степная, карагана кустарниковая, кизильник черноплодный), а у подножия – небольшие березовые колки.

Объект представляет редкое для региона минералогическое явление, а также имеет важное значение в сохранении ландшафтного разнообразия восточного Оренбуржья.

### Долина Слез

В 3 км к западу от с. Чапаевка, низовья р. Верхняя Орловка на границе Кваркенского и Гайского районов. Геолого-геоморфологический и ландшафтный памятник природы, площадь – 12,0 га.

Редкая по морфологии эрозионная форма на быстро сменяющемся геологическом субстрате (чередование известняковых и вулканогенных толщ). На известняках долина симметричная с крутыми склонами, на липарито-дацитовых порфирах – асимметричная с высокими останцами-гребнями. Опорные геологические разрезы отложений нижнего карбона.

Высокая расчлененность урочища и литологическая неоднородность определили разнообразие растительного покрова, от фрагментов каменистых и луговых степей до березово-осиновых колков, обширных зарослей кустарников (жостер, карагана кустарниковая, шиповник, спирея городчатая, вишня степная) и околотовных фитоценозов.

Памятник природы охватывает сложное урочище, имеющее важное научное, природоохранное и экологическое значение.

### Верхнеорловский контакт

В 3 км к западу от с. Чапаевка. Геологический памятник природы, площадь – 0,25 га.

В обрыве над заливом Ириклинского водохранилища обнажен стратиграфический контакт вулканических отложений (гематизированных диабазовых порфиритов) с известняками. Известняки залегают на порфиритах с хорошо видимым размывом, в базальной части в известняках много обломков измененных порфиритов. Известняки переполнены остатками фауны (одиночные кораллы, брахиоподы).

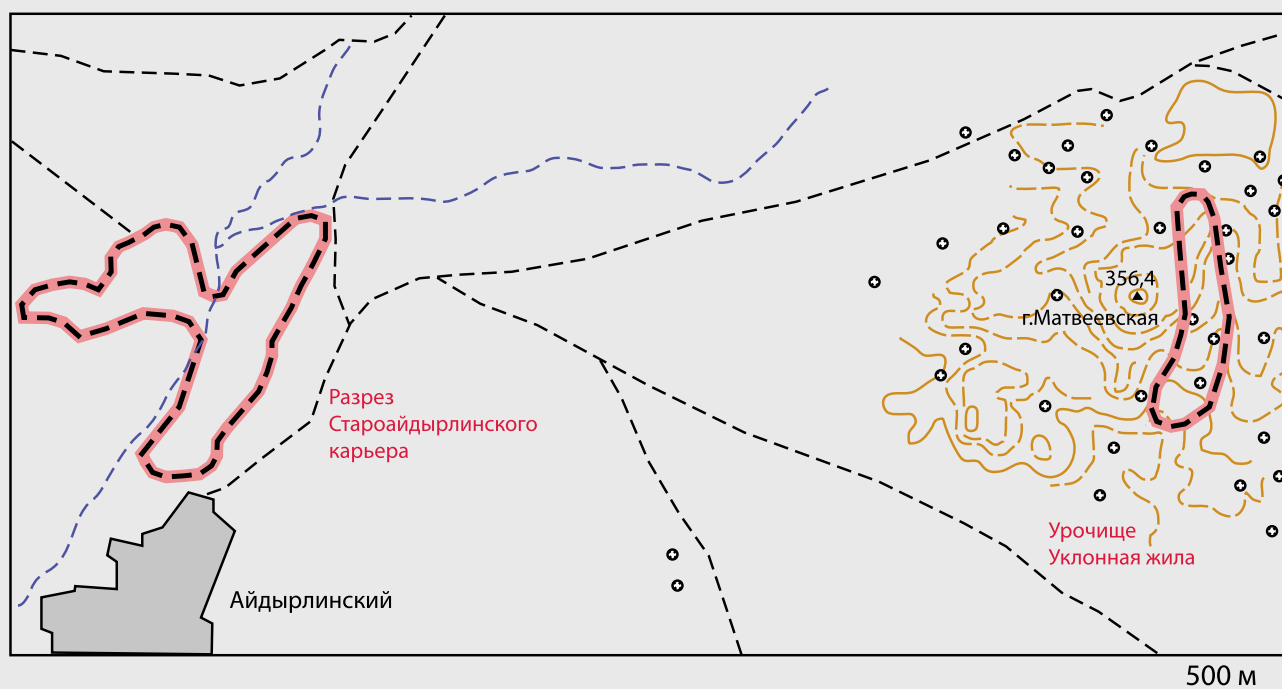
Это редкий для региона опорный разрез, который известен давно. Л.С. Либрович (1936) называет его «замечательным обнажением». В разрезе наглядно иллюстрируется смена эпохи вулканизма эпохой карбонатного осадконакопления.

### Разрез Староайдырлинского никелевого карьера

В 1 км к северу от пос. Никель-Рудник. Геолого-горнотехнический памятник природы, площадь – 40,0 га.

В бортах карьера, в отвалах и остатках рудного склада представлена геология редкого для региона контактово-карстового типа никелевых руд, разработка которых велась до 1960-х годов. Руда представлена рудами с лимонитом, нонитом, сульфидами и гумусом, которые накопились в озере, существовавшем в палеогене и неогене на контакте известняков и серпентинитов. В карьере образовалось озеро.





Геологический разрез имеет важное научно-информационное значение, отражая процессы происхождения никелевых руд.

### **Урочище Уклонная жила**

В 4 км к востоку от пос. Никель-Рудник. Геолого-горнотехнический памятник природы, площадь – 14,0 га.

Жила Уклонная – основной участок работ бывшего Айдырлинского прииска, где наиболее интенсивная золотодобыча велась в досоветский период. Геология месторождения полно пред-

ставлена в отвалах шахт, где складировались вмещающие гранодиориты и разнообразные околожильные метасоматиты. Отмечен выход белого жильного кварца, в котором иногда отмечается вкрапленность лимонита, заместившего сульфиды. Встречаются кристаллы вольфрамиты.

Жила неоднократно изучалась в досоветский и советский периоды, полученная информация использована при создании классификации золоторудных месторождений, в научной литературе и учебниках выделен даже айдырлинский морфологический тип золотого оруднения.

В ДОЛИНЕ РЕКИ УРТАЗЫМКИ





В настоящее время урочище представляет собой оригинальный антропогенный техногенный ландшафт – уникальный объект для изучения естественного зарастания нарушенных земель. Объект имеет важное геологическое (петрографическое) и историко-культурное значение.

### **Мраморный утес**

В 5 км к югу от с.Кваркено, вниз по р.Суундук. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 4,0 га.

Левобережный обрыв над р. Суундук выше слияния Суундука и его притока - р. Айдырли. Протяженность обрыва – около 1 км, высота – до 25 м. Сложен типичным айдырлинским мрамором, цветом от белого до синевато-серого и серого, иногда – желтовато-серого.

Это один из немногих естественных выходов айдырлинского мрамора, являющийся опорным разрезом визейской карбонатной метаморфизованной толщи нижнего карбона.

### **Усть-Бурлинский пещерный яр**

В 5 км к юго-западу от с. Чапаевка, восточное побережье Ириклинского водохранилища. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 20,0 га.

Известняковый обрыв, местами в виде отвесной стены, нависающий над плесом Ириклинского водохранилища. Представляет собой опорный геологический разрез намюрского и визейского ярусов нижнего карбона; эта толща известняков Л.С. Либровичем (1936) была названа кизильской свитой. Обрыв украшают разнообразные природные скульптуры, созданные выветриванием и растворением – висячие камни, скалы-пальцы, арки; много углублений – ниш, труб, гротов.

Особенно разнообразно скульптурирована часть обрыва, доступная для волн. Из ослабленных трещиноватых зон, образованных в результате процессов карстообразования, тектонических напряжений, избирательного выветривания, волны усиленно вымывают продукты разрушения. В отдельных заводях началось формирование сегментов небольших террас, привязанных к уровню наиболее длительного стояния зеркала воды. Эти террасы сложены плохо переработанным обломочным материалом – щебнем известняков.

Над обрывом расположена площадка высокой (цокольной) террасы Урала, возраст которой не моложе неогена, скорее всего олигоценовый. Сохранившиеся на площадке террасовые отложения представлены кремнисто-кварцевыми галечниками, которые местами цементируются бурым железняком и превращаются в конгломерат; гальки и обломки конгломерата скатываются вниз, и их можно встретить в зоне прибоя у подножия обрыва.

Травостой известняковых скал образуют многочисленные петрофитно-степные виды, среди которых редкими для области являются астрагал Гельма, тимьян мугоджарский, гвоздика узколистная, смолевка алтайская, астра альпийская, очиток гибридный, горноколосник колючий и другие.

В объекте ярко отражены современные экзогенные процессы, развитые в известняках, а также сохраняются редкие виды кальцефитной флоры.

### **Урочище Крыкла**

В 2,5 км к западу от пос. Майский. Геологический памятник природы, площадь – 50,0 га.

Включает балку Крыкла и ее левобережный склон до водораздела с Суундуком. Балка врезана в доломитовые мраморы, скальные выходы которых идут непрерывной полосой по обрывистому левому борту балки. Цвет мраморов белый, светло-серый, желтовато-серый, темно-серый, в них отмечается окремнение и прожилки кальцита. Поверхность мраморов изъедена ямками растворения, ячеистыми каррами. Наиболее интенсивно растворяющая деятельность вод проявилась на водоразделе Крыклы и Суундука, где залегает мрамор кальцитового состава. Здесь среди степи встречаются неглубокие (до 3 м) плоскостонные карстовые воронки и слепые балки.

Правобережный пологий борт балки сложен ее террасовыми отложениями и делювием – суглинками. Суглинки местами подмыты водотоком балки, вскрыта верхняя часть их разреза. Пойма балки шириной до 50 м, постоянного водотока нет.

По дну долины расположены обширные заросли кустарников – спирея городчатая, карагана кустарниковая, жостер, кизильник черноплодный, шиповник коричный, вишня степная. На склонах характерны заросли можжевельника казацкого – один из юго-восточных пределов произрастания в Оренбургской области.

Урочище замечательно и интересно тем, что представляет тип эрозионно-балочного ландшафта на субстрате из мраморов.

# КРАСНОГВАРДЕЙСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га	Тип памятника природы
1	Ямангульская урема	8	Ландшафтно-ботанический
2	Подольский дендросад	0,5	Лесокультурный
3	Ермаковский лесопарк (парк усадьбы Гинтера)	11	Лесокультурный
4	Кутерлинский парк	0,25	Лесокультурный
5	Моховой лес	98,4	Ландшафтно-ботанический
6	Моховое, Лебяжье и Кочкарное болота	30	Ландшафтно-геоморфологический
7	Ивановские дубовые колки	17,3	Ботанический
8	Лес Узкий	25	Ландшафтно-ботанический
9	Ванякина Шишка	15	Ландшафтно-геоморфологический
10	Гора Меркедоновка	94	Ландшафтно-геоморфологический
11	Водопад Шум	3	Гидрологический

### КРАСНОГВАРДЕЙСКИЙ РАЙОН

Площадь района 2,8 тыс. км<sup>2</sup>. Большая, центральная, его часть относится к бассейну р. Ток, южная – к бассейну р. Малый Уран. На крайнем севере района находятся истоки речки Умирки (бассейн Большого Кинеля). Высшая отметка района – гора Маяк (307,2 м) – находится на междуречье Тока и Малого Урана.

Территория района сложена отложениями татарского яруса пермской системы – красноцветными песчаниками, конгломератами, аргиллитами, которые выходят на характерных для Общего Сырта крутых правобережьях основных рек. Днища речных долин выстилают четвертичные и неогеновые аллювиальные отложения.

Район полностью расположен в подзоне северных разнотравно-типчаково-ковыльных степей на обыкновенных черноземах. Высока распаханность района, составляющая более 63%. Сенокосы и пастбища занимают около 30% территории. Лесистость невелика, составляет 0,7%.

Несмотря на небольшую площадь, район располагает большими запасами нефти, на его территории имеются значительные Ибряевское, Горное, Токское и Кристальное месторождения.

Занимаемая памятниками природы площадь составляет 302,45 га – 0,11% от территории района. В них представлены разнообразные ландшафтно-ботанические и лесокультурные достопримечательности Общего Сырта.

Много в районе и других, неохраемых, природных объектов местного значения – песчаная дюна на р. Табунок, Красиковский яр, озера Ольховое и Лещевое, урочища Каменец, Медведка и Седловатка, Калиновые колки, Медвежий овраг, Утеевская гора, Лес Большой (Лозовой), Карьяповская красная круча, Новоюласкинская дубрава (Дубовый лес).





### Ямангульская урема

В 3 км к северу от с. Староюлдашево. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 8,0 га.

Объектом охраняется эталонный уремный лес вдоль ручья Ямангул. Древостой состоит из ольхи черной, вяза гладкого, ивы пятитычинковой, ивы трехтычинковой, ивы козьей, черемухи. Сомкнутость крон 30-35%. Подлесок представлен смородиной черной, калиной обыкновенной, крушиной слабительной. Густой травяной покров образуют крапива двудомная, лабазник вязолистный, а по берегам ручья – тростник обыкновенный, поручейник широколистный. Отмечены гравилат городской, чистотел большой, полынь черная, борщевик сибирский, звездчатка ланцетолистная, сныть обыкновенная, кипрей волосистый, кипрей болотный, валериана лекарственная.



### Подольский дендросад

В селе Подольск. Подольский народный краеведческий музей. Лесокультурный памятник, площадь – 0,5 га.

Основу дендросада составляют 16 сосен, посаженных в 1911 году на усадьбе Виллера. Дальнейшее формирование насаждений было продолжено по инициативе А.Г. Чибилёва в 1978 году, создавшего на этой усадьбе Подольский народный музей.

В настоящее время коллекция дендросада состоит из сосны, кедра, березы, тополя бальзамического, тополя пирамидального, вяза гладкого, лиственницы сибирской, рябины обыкновенной, черемухи обыкновенной и черемухи канадской, ирги канадской, сирени обыкновенной, сирени виргинской, ивы плакущей, шиповника, тамарикса, можжевельника казацкого, яблони, груши и др.

Парк представляет научно-практический интерес с целью интродукции и проведения селекционных работ, имеет историко-культурное значение.

### Ермаковский лесопарк (парк усадьбы Гинтера)

В селе Ермаково, в 7 км к востоку от пос. Свердловский. Красногвардейское лесничество, кв. 57. Сорочинский лесхоз. Лесокультурный памятник природы, площадь – 11,0 га.

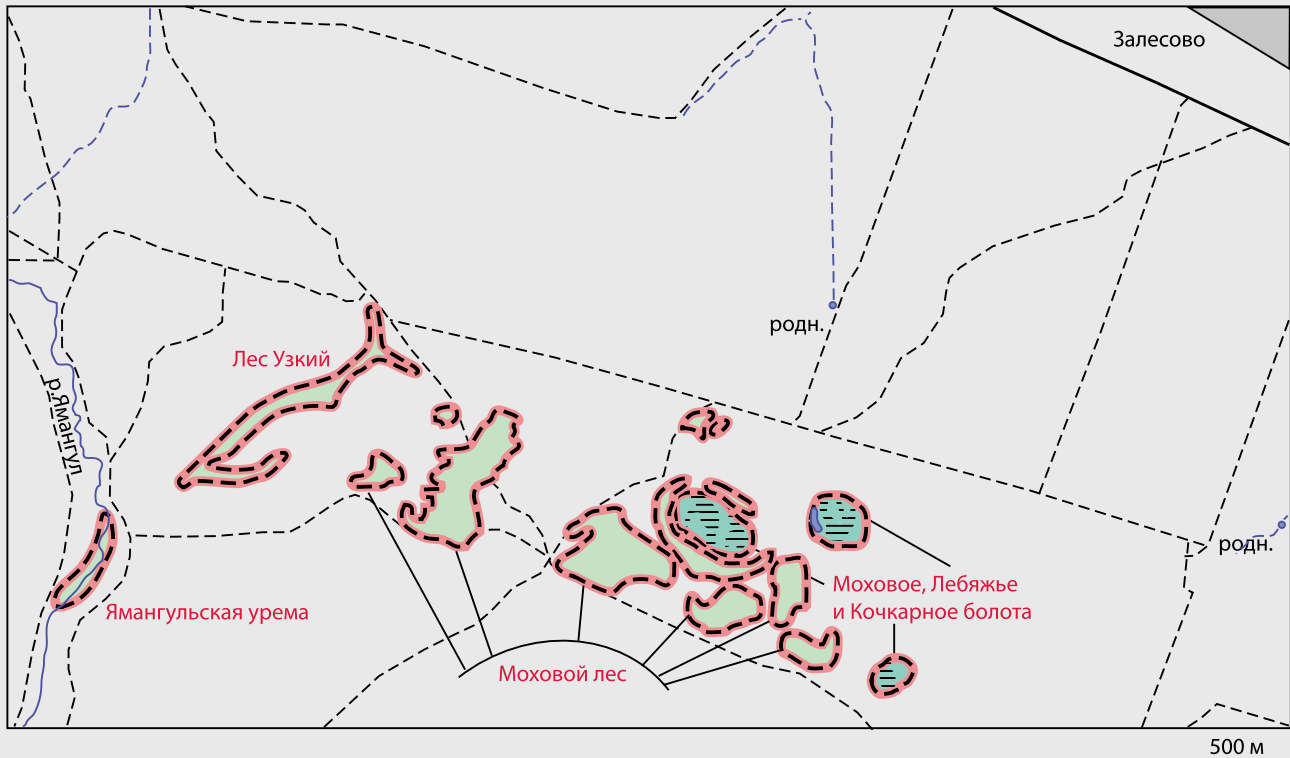
Парк заложен в 1900 году. Старовозрастные насаждения занимают южную половину парка и состоят из дуба черешчатого, сосны обыкновенной, тополя черного с подростом из клена остролистного, клена ясенелистного, березы, ясеня зеленого, груши.

В северной половине парка на месте бывшего фруктового сада расположены посадки 1965-1970 годов из клена ясенелистного, ясеня обыкновенного, вяза гладкого, вяза перистоветвистого (карагача), ясеня зеленого. Имеются отдельные экземпляры барбариса, яблони, груши, бузины красной. Основную ценность представляют старовозрастные посадки дуба и сосны (45 экземпляров).

Лесопарк имеет высокое историко-культурное и краеведческое значение.







### Кутерлинский парк

В селе Кутерля. Лесокультурный памятник природы, площадь – 0,25 га.

Насаждения 1910-1912 годов в виде трехрядной аллеи, образованной сосной обыкновенной, елью обыкновенной, лиственницей Сукачева с подростом из вяза гладкого, клена остролистного и кустарникового яруса из крушины ломкой, смородины или золотистой, боярышника кроваво-красного, шиповника коричневого.

Лесопарк имеет высокое историко-культурное и краеведческое значение.

### Моховой лес

В 4 км к северо-востоку от с. Староюлдашево. Красногвардейское лесничество, кв. 42 (выд. 7-32). Сорочинский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 98,4 га.

Памятником природы сохраняются эталонные массивы водораздельных березово-осиновых и липово-дубовых лесов Общего Сырта, занимающие слабодренированное плоскоместье. Преобладающие древесные породы – береза бородавчатая, дуб черешчатый, осина, липа. Кустарниковый ярус редкий, состоит из крушины ломкой, жостера слабительного, вишни степной, малины, калины обыкновенной, бересклета бородавчатого, шиповника коричневого, боярышника кроваво-красного.

Травяной покров образуют преимущественно сныть обыкновенная и ландыш майский. Характерны синузии ежевики сизой, костяники и кровохлебки лекарственной. Отмечены норичник шишковатый, короставник полевой, клевер средний, колокольчик крапиволистный, зверобой пронзеннолистный и др.

### Моховое, Лебяжье и Кочкарное болота

В 4,5 км к северо-востоку от с. Староюлдашево. Ландшафтно-геоморфологический памятник природы, связанный с карстово-суффозионными процессами. Площадь – 30,0 га.

Представляют собой бессточные западины с озерами и травянистыми кочкарными болотами, окруженными березняками. В качестве причин образования западин можно рассматривать суффозию, глубокий карст, а также процессы уплотнения лессовидных пород при их намокании.

В памятнике природы сохраняются редкие урочища степных междуречий Общего Сырта.

### Ивановские дубовые колки

В 2 км к юго-западу от с. Ивановка. Красногвардейское лесничество, кв. 43 (выд. 3-4). Сорочинский лесхоз. Ботанический памятник природы, площадь – 17,3 га.



ЛЕБЯЖЬЕ БОЛОТО У СЕЛА ИВАНОВКА

Памятник представляет собой эталон ландышево-снытевой дубравы степного Заволжья. Состоит из двух колков. Древостой состоит из дуба черешчатого с сомкнутостью крон 5-10%. В подлеске присутствует осина. В кустарниковом ярусе обычны крушина ломкая, жостер слабительный, калина обыкновенная, вишня степная, малина обыкновенная, шиповник коричный, боярышник кроваво-красный. В густом травяном покрове доминируют сныть обыкновенная и ландыш майский, кроме них отмечены чистец лесной, мышиный горошек, дрема белая, клевер средний, бубенчик лилиелистный, колокольчик крапиволистный.

### **Лес Узкий**

В 4 км к северо-востоку от с. Староюлдашево. Красногвардейское лесничество, кв. 42 (выд. 5-6). Сорочинский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник, площадь – 25,0 га.

Эталонный байрачный лес березово-осиновый и липово-осиновый с примесью дуба, с подлеском из рябины, вяза гладкого. В кустарниковом ярусе интересно произрастание бересклета бородавчатого, а также отмечены крушина ломкая, калина обыкновенная, шиповник коричный, спирея городчатая, черемуха обыкновенная.

Травяной покров имеет проективное покрытие 70-80%, в нем доминируют сныть обыкновенная и ландыш майский. Обилен хвощ зимующий. Заметную роль в травостое играют золотая розга, колокольчик скученный, колокольчик рапунцель, чистотел большой, чина весенняя, бубенчик лилиелистный, фиалка удивительная, чистец лесной.

### **Ванякина Шишка**

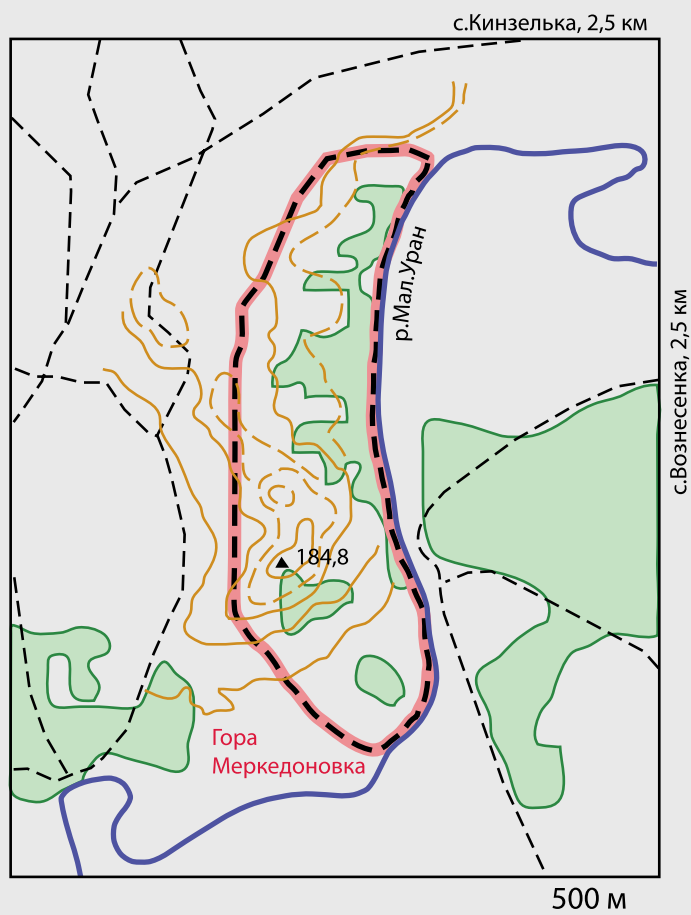
В 3 км к юго-западу от пос. Степной. Ландшафтно-геоморфологический памятник природы, площадь – 15,0 га.

Эрозионно-останцовый холм, венчающий одну из куэст на междуречье Тока и Малого Урана. На склонах холма сохранился клочок ковыльной степи с куртинками ириса низкого и приземистыми зарослями хвойника двухколоскового. Северный полого-покатый склон одет березово-осиновым лесом.

Памятник является хорошим ландшафтным ориентиром и ландшафтно-видовой точкой.

### **Гора Меркедоновка**

В 4 км к юго-западу от с. Вознесенка. Сорочинский лесхоз. Ландшафтно-геоморфологический памятник природы, площадь – 94,0 га.



Сыртовый эрозионно-останцовый массив с обрывом, обращенным к р. Малый Уран. Холмистый массив вытянут в меридиональном направлении на 2,5 км, ширина увала достигает 500 м.

Восточный склон крутой, до обрывистого; в нижней части облесен. Южный склон крутой, с осыпями и промоинами; в нижней части распахан; западный – покатый, в нижней части занят под бахчи. Северный склон через седловину переходит в систему других сыртовых увалов.

В обрывистом берегу обнажены красноцветные песчаники татарского яруса перми, имеются выходы подземных вод. В состав урочища входит живописный плес и узкая полоска пойменного леса из тополя, ветлы и кустарниковых ив. Заслуживает внимания произрастание здесь терна колючего и бересклета бородавчатого.

### Водопад Шум

В 1,5 км к западу от с. Ермаково. Гидрологический памятник природы, площадь – 3,0 га.

Памятник природы охватывает цепочку озеровидных плесов реки Малый Уран. Размеры плесов от 10x20 м до 15x45 м, они окружены зарослями рогоза и камыша. Плесы соединены узкими быстрыми протоками, принимающими вид водопадов-перекатов высотой до 1,5 м. В 1964 году высота водопада достигала 3,5 м, с этого времени водопадный участок переместился вверх по реке более чем на 9 км.

На правом берегу имеются выходы красноцветных песчаников и аргиллитов в виде крутых обрывов, вдоль реки произрастают древесные и кустарниковые виды ив, вяз шершавый, жимолость татарская, шиповник. Ихтиофауну представляют щука, язь, голавль, лещ, красноперка, плотва, жерех и другие виды рыб.

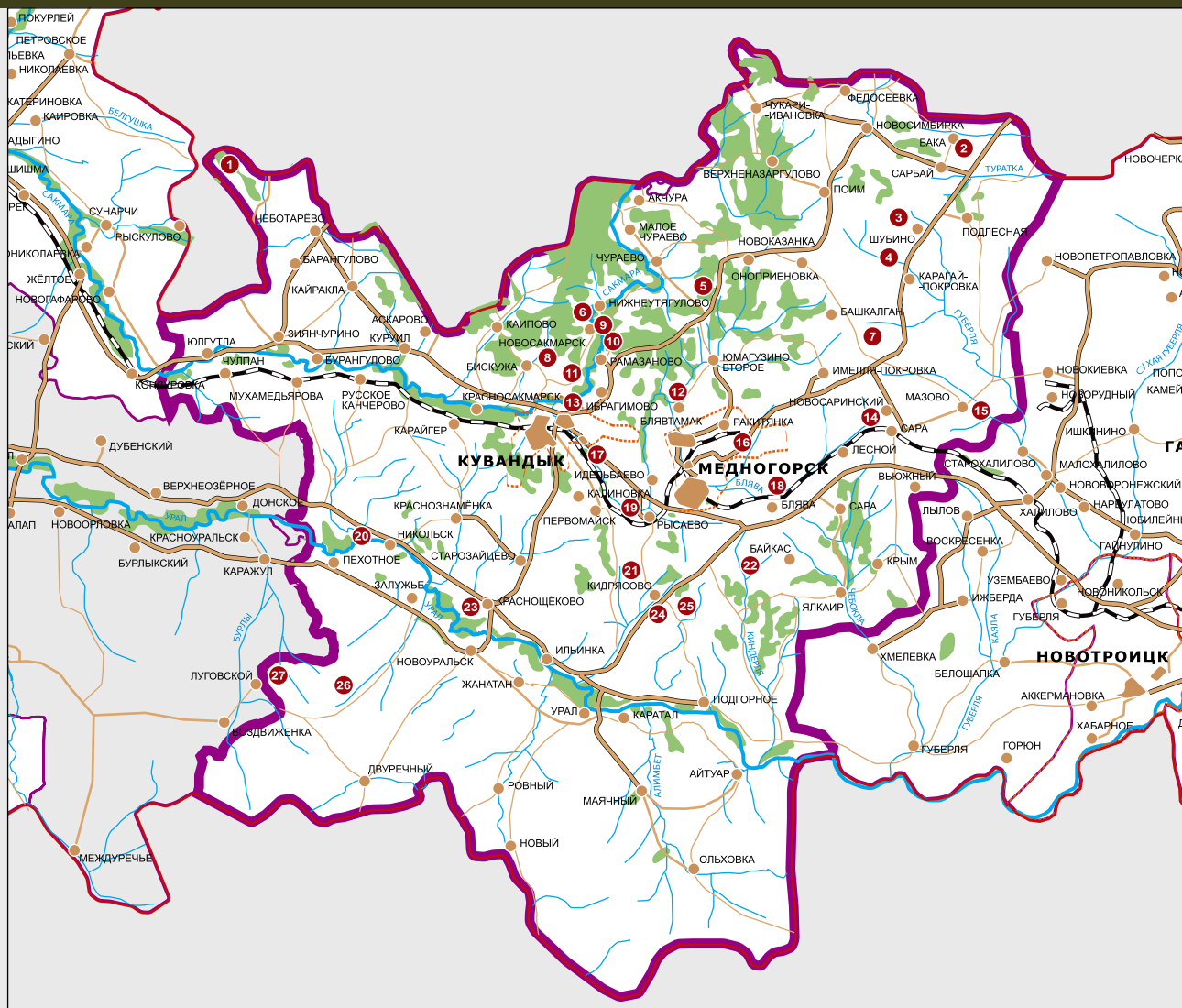
Редкое для равнинной части Оренбуржья гидрологическое явление.

ВАНЯКИНА ШИШКА





# КУВАНДЫКСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га	Тип памятника природы
1	Верхнебужанский дубняк	123	Ландшафтно-ботанический
2	Бакский овраг	30	Геологический
3	Шубинские гранатовые эклогиты	2,5	Геолого-горнотехнический
4	Карагайский бор и ущелье на р. Губерле	150	Геолого-геоморфологический, ландшафтный
5	Гора Белошапка и Юмагузинская пещера	15,8	Геолого-геоморфологический
6	Обрыв под Шайтан-горой	1	Геологический
7	Ущелье Каменные ворота на р. Губерле	6	Геолого-геоморфологический
8	Бухарчинская дубрава	126	Ландшафтно-ботанический
9	Бикташевский конус выноса	1	Геологический
10	Гора Услутау (Бикташевский риф)	93,7	Геологический
11	Новокурские скалы	2,5	Геолого-геоморфологический
12	Блявтамакский вулкан	400	Геолого-геоморфологический
13	Стратотип сакмарской свиты	0,25	Геолого-горнотехнический
14	Разрез Саринского карьера	1	Геолого-горнотехнический
15	Мазовские агаты	75	Геологический
16	Разрез Блявинского колчеданного месторождения (карьер)	0,25	Геолого-горнотехнический
17	Ишмуратовские дайки	15	Геолого-геоморфологический
18	Опорный разрез «Блявинская железнодорожная выемка»	10	Геолого-горнотехнический
19	Разрез Рысаевского карьера	0,25	Геолого-горнотехнический
20	Разрез Никольский	8	Геологический
21	Шапка Мономаха	25	Геологический
22	Караколь-Михайловский риф	16,9	Геологический
23	Краснощечковский источник	1	Гидрогеологический
24	Гора Тырмантау	20	Геологический
25	Озеро Меклеколь	1	Геолого-гидрологический
26	Хребет Кишкентай	20	Геолого-геоморфологический
27	Кзыладырское карстовое поле	3600	Ландшафтный, комплексный



## КУВАНДЫКСКИЙ РАЙОН

Площадь района 6,0 тыс. км<sup>2</sup>. Район почти полностью расположен в Уральской складчатой стране, за исключением небольшой юго-западной части в верховьях р. Бурли, относящейся к Предуралью.

Геологическое строение района очень неоднородно. Западная часть района до линии Кувандук – устье Киндерли лежит в зоне передовых складок Урала с классическими проявлениями изоклиальной складчатости. Эта зона сложена каменноугольными-нижнепермскими породами с линзами конгломератов и рифовых известняков. Поверхность этой территории характеризуется преобладанием грядово-увалистого и грядово-холмистого складчатого рельефа. Восточная граница передовых складок совпадает с крупным разломом – Сакмарским надвигом, к востоку от которого расположено Центрально-Уральское поднятие. Его осевая часть состоит из докембрийских метаморфических пород, обрамляемых вулканическими и осадочными отложениями от ордовинских до девонских. Орографически в Центрально-Уральском поднятии обособлены природные подрайоны: хребет Шайтантау, Присакмарский и Приуральский (Губерлинские горы) мелкопопчник и Саринское плато, которое покрыто континентальными и морскими отложениями меловой и палеогеновой систем.

В ландшафтном отношении северо-запад Саринского плато, Присакмарский мелкопопчник, хребет Шайтантау и северная часть зоны передовых складок относятся к лесостепной зоне Южно-Уральской горной области. Хорошая обнаженность горных пород определяет большое число типовых и опорных геологических разрезов.

В силу высокого расчленения поверхности район является одним из наименее распаханых, доля пашни составляет около 30%. Лесные массивы, представленные байрачными и нагорными

березово-осиновыми и дубово-липовыми колками, распространены преимущественно к северу от Кувандука и полосой по окраине Саринского плато. Значительную площадь занимают пойменные тополевики вдоль Урала и Сакмары. Общая лесистость составляет около 5%, сенокосы и пастбища занимают 52% территории района.

В Кувандыкском районе наблюдается экологическая ситуация, характерная для большинства регионов Южного Урала, – контрастное сочетание малонарушенных природных экосистем и катастрофически трансформированных промышленным производством территорий. Предприятия городов Кувандук и Медногорск являются одними из наиболее главных источников загрязнения окружающей среды в Оренбургской области. Остается нерешенной проблема формирования ареалов геохимического загрязнения в результате разработки медноколчеданных месторождений, они и в рекультивированном состоянии остаются поставщиками тяжелых металлов в природные комплексы.

Памятники природы занимают 5291,15 га, или 0,88% от территории района. Из них около 85% приходится на крупный участок уникального гипсово-карстового ландшафта – Кызыладырское карстовое поле (3600 га). По различным причинам не получили согласования от землепользователей при оформлении охранных обязательств на объекты «Разрез Блявинского колчеданного месторождения» (45,0 га), «Опорный разрез «Блявинская железнодорожная выемка»» (10,0 га), «Разрез Рысаевского карьера» (0,25 га), «Шапка Мономаха» (25,0 га), «Гора Тымантау» (20,0 га), «Озеро Меклеколь» (1,0 га), «Блявтамакский вулкан» (400,0 га).

С 1989 года в составе государственного заповедника «Оренбургский» функционирует участок «Айтуарская степь» площадью 6753 га. Проекты организации заповедника «Шайтантау» на площади 9521 га подготовлены в 1991-1992 годах, позднее дорабатывались в 1994-1995 годах.

Таким образом, совокупная площадь федеральных и областных ООПТ в Кувандыкском районе составляет 11041,65 га, или 1,84%, а с учетом перспектив создания заповедника «Шайтантау» достигает 3,43% от территории.

Местное значение имеют многочисленные объекты: геологические – горы Амханай, Вишневая и Тагиртау, Усть-Киндерлинский утес, стратотипы подгоркинской, поимской и утягуловской свит, Кызыладырские рудники; гидрогеологические – родники Веселый, Золотая Рыбка, Жангызагаш и многие другие; гидрологические – озеро Отрадное и Кучукбайские озерные плесы, ландшафтно-ботанические – Саринский и Бульярский леса, колок Ивет-Каратал, черноольшаник Жангызагаш, Суринская и Чукаринская реликтовые сосны, а также урочища Безбеир, Суяндук-Сай, Каменные ворота, Саринские облесенные блюдца.

### Верхнебужанский дубняк

В 2 км к северу от бывшего пос. Верхний Бужан. Зиянчуриновское лесничество, кв. 3-4, Кувандыкский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 123,0 га.

Эталонная байрачная дубрава с примесью липы в подлеске. Древостой преимущественно 50-летнего возраста, находится в удовлетворительном состоянии. Отмечаются высокопродуктивные формы березы бородавчатой с быстрорастущей зеленокорой древесиной.

Лес является генетическим резерватом дуба черешчатого.

### Бакский овраг

В 300 м к юго-востоку от пос. Бака. Геологический памятник природы, имеющий большое стратиграфическое значение как опорный разрез морских отложений палеоцена, площадь – 30,0 га.

В левобережных обрывах оврага вскрывается опорный разрез палеоцена – толща зеленовато-серых кварцево-глауконитовых песчаников и песков, переслаивающихся с опоками, трепелами и глинами. Оврагом вскрыты как подстилающие палеоценовую толщу мелоподобные известняки и известковистые песчаники маастрихтского яруса с разнообразной морской фауной (белемниты, пелециподы и др.), так и перекрывающие породы – континентальные эоценовые пески с линзами «дырчатых» кварцитов. Участок с выходами перечисленных пород вытянут по оврагу на 1,5 км от пос. Бака до автомобильного моста через овраг. Данные разрезы изучались А.Л. Яншиным (1910), А.Ф. Наумовым (1981) и др. В 1 км ниже пос. Бака крутой левобережный склон оврага осложнен крупным свежим оползнем.

Объект имеет высокое научное (геологическое, стратиграфическое) значение.

### Шубинские гранатовые эклогиты

В 2,5 км к северо-западу от с. Шубино. Геолого-горнотехнический (минералогический и стратиграфический) памятник природы, эталон месторождения редких для Оренбуржья эклогитов. Площадь – 2,5 га.

В эклогитах вкраплены кристаллы красного граната-альмандина, их содержание в породе достигает 50-75%. Преобладающий размер кристаллов 4-6 мм, отдельные кристаллы достигают 1 см. Кристаллы гранатов в эклогите заключены в зеленый мелкокристаллический агрегат, состоящий в основном из омфацита. В.Т. Тищенко считает эклогиты измененными дайками основных магматических пород. В прошлом шубинские эклогиты разведывались, оценены как месторождение абразивного граната. Несмотря на красивую окраску, Шубинские гранаты признаны непригодными в качестве самоцветного сырья из-за сильной трещиноватости. Кроме гранатов в эклогитах высокие концентрации рутила – минерала, содержащего титан. В связи с этим эклогиты могут использоваться как руды на титан. Также не исключено, что на глубине гранаты по качеству будут отвечать требованиям ювелиров. По сообщению Н.Т. Видюкова (1998), в эклогитах присутствуют мелкие акцессорные алмазы.

Обнажения эклогитов являются редким минералогическим объектом. Но они также имеют стратиграфическое значение. Ранее эклогиты входили в состав кайраклинской свиты среднего рифея. Н.Т. Видюков выделяет шубинский эклогитовый комплекс, который, по его мнению, сформировался в среднем девоне за счет метасоматоза рифейских вулканитов основного состава в условиях высоких давлений (15-25 килобар). Объект может рассматриваться как один из пунктов обзорной южноуральской геологической экскурсии.

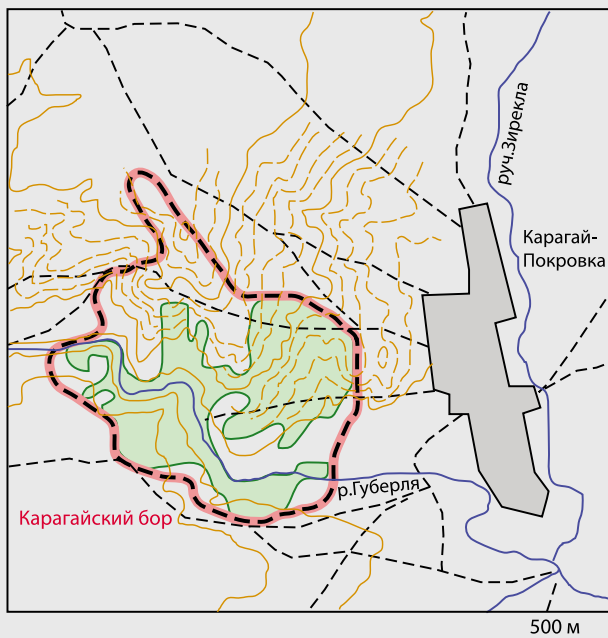
### Карагайский бор и ущелье на р. Губерля

В 1,5 км к северо-западу от с. Карагай-Покровка. Геолого-геоморфологический и ландшафтный памятник природы, площадь – 150,0 га.

Карагайский бор («карагай» с тюркского – сосна) – скалисто-лесное урочище в ущельеобразной долине реки Губерли. Сланцевый массив охватывает обширную территорию за пределами урочища, но лишь близ села Карагай-Покровки, благодаря эрозионно-тектоническим процессам, наблюдается наибольшая обнаженность скальных пород. Вдоль западной окраины урочища слои сланцев срезаны коротким оврагом, в левом борту которого сформировался скальный выступ высотой до 5 м. Выходящие в уступе сланцевые пласты падают на восток под углом 30-40°.







Данное обнажение является типовым разрезом карагай-покровской свиты верхнего рифея. Нижнюю часть разреза образуют кварцитовидные серебристо-светло-серые сланцы, которые образовались в результате метаморфизма песчаников и алевролитов. Верхняя часть разреза состоит из зеленоватых хлоритовых сланцев. В отдельных прослоях сланцев встречаются вкрапления лимонита. Все пласты разбиты поперечными трещинами, по которым встречаются кварцевые жилы мощностью до 10 см.

По характеру растительности Карагайский бор является рефугиумом – убежищем реликтовой флоры. Карагайский лес ныне самый южный и единственный форпост сосновых боров на всем Урало-Сакмарском междуречье. Он сохранился со времен, так называемой «холодной лесостепи», которая господствовала на равнинах и холмогорьях Южного Урала несколько сот тысяч лет назад.

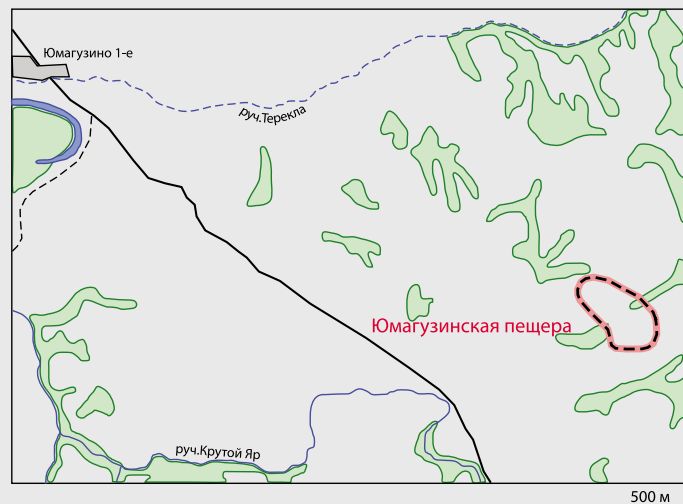
Кроме сосны и других древесных пород в Карагае произрастают береза и осина, а в пойме Губерли – горная ольха, вяз, серебристый тополь и ветла.

КАРАГАЙСКОЕ УЩЕЛЬЕ



Из кустарников в Карагайском бору растут черемуха, боярышник, калина, малина, черная смородина, а по остепненным склонам степная вишня, спирея зверобоелистная, карагач, раkitник, бобовник, кизильник. На скальных породах можно отметить растения-камнелюбы: лук Стеллера, гвоздика иглолистная и уральская, пырей инееватый, горноколючник колючий, очиток гибридный. В затененных расщелинах скал вдоль реки Губерли нашли убежище представители реликтовой флоры холодных плейстоценовых эпох – папоротники: многоножка обыкновенная, асплениум северный, пузырник.

Урочище активно посещается туристами, фотографами, отдыхающими, в связи с чем подвержено негативным последствиям освоения. Довольно часты пожары (последний крупный пожар в 1995 году), многие скалы обезображены надписями, поломаны живописные скалы. В 2002 году Институтом степи УРО РАН подготовлен проект природного парка «Карагай-Губерлинское ущелье».



### Гора Белошапка и Юмагузинская пещера

В 3,5 км к юго-востоку от с. Юмагузино. Геолого-геоморфологический (стратиграфический и палеонтологический) памятник природы, площадь – 15,8 га.

Гора Белошапка представляет собой небольшую водораздельную гряду протяженностью гряды около 800 м, имеющую широтное направление и увенчанную четырьмя вершинами. Восточная, наиболее высокая вершина, носит название «гора Белошапка». Вершины сложены светло-серыми среднедевонскими рифовыми известняками, которые залегают на серпентинитах, диабазах и кремнистых сланцах силура.



ГОРА УСЛУТАУ

Южный склон горы обрывист, в средней части образует уступ, в котором находится узкий вход в Юмагузинскую пещеру. Протяженность пещеры около 50 м. Подземная полость заложена по системе горизонтальных и вертикальных трещин, расширенных растворяющей деятельностью вод.

На горе в прошлом велась добыча известняка. Научно-информационное (стратиграфическое) значение имеет окаменелая фауна, позволяющая определить возраст не только известняков, но и связанных с ними вулканических пород. Известняки горы Белошапка изучались геологами А.Д. Петровским, А.В. Хабаковым, Г.А. Степановой.

### **Обрыв под Шайтан-горой**

В 1 км к северу от с. Новосакмарск, на левобережье р. Сакмара. Геологический памятник природы, площадь – 1,0 га.

У юго-восточного подножия горы Шайтан р. Сакмара правым берегом подмывает коренные и рыхлые четвертичные породы. Протяженность обрыва составляет около 100 м. Коренные породы представлены серпентинитами, в которых прослеживаются различные стадии четвертичного выветривания. Мощность глыбового и дресвяного элювия-делювия по серпентинитам достигает 5 м. Выше по течению реки на небольшом отрезке различные по генезису четвертичные отложения сменяют друг друга. В верхнем (по течению реки) конце обрыва вскрыты отложения конуса выноса небольшого ложка – переслаивающиеся суглинки и линзы дресвяно-щебенчатого материала. Вниз по реке ложковые отложения сменяются склоновыми делювиальными суглинками с щебенчатым горизонтом в основании, среди которых встречаются линзы обвального-осыпных глыбово-щебенчатых отложений.

Объект интересен тем, что на небольшом участке демонстрирует несколько генетических разновидностей четвертичных отложений: пролювий, делювий, элювий, коллювий.

### **Ущелье Каменные ворота на р. Губерля**

В 2 км к югу от бывш. с. Ишаново, в 8 км к юго-западу от с. Карагай-Покровка. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 6,0 га.

Обрывы и останец сложены слюдистыми и кварцево-слюдистыми сланцами с прослоями слюдистых кварцитов – породы юмагузинской свиты среднего рифея. В отдельных прослоях наблюдается примесь рутила, длиной кристаллов до 1,5 см. В отдельных прослоях содержится примесь пылевидного графита. Много кварцевых жил альпийского типа, чаще всего согласных со сланцеватостью.

Проявлена характерная для сланцев отдельность – в виде плитообразных блоков, часто изогнутых и образующих карнизы, ниши и гроты. Возможная точка показа древних пород в обзорной геологической экскурсии по Южному Уралу.

### **Бухарчинская дубрава**

Между пос. Новосакмарск и с. Бискужа. Кувандыкское лесничество, кв. 57 (выд. 1-13), кв. 58 (выд. 19-26), кв. 61, Кувандыкский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 126 га.

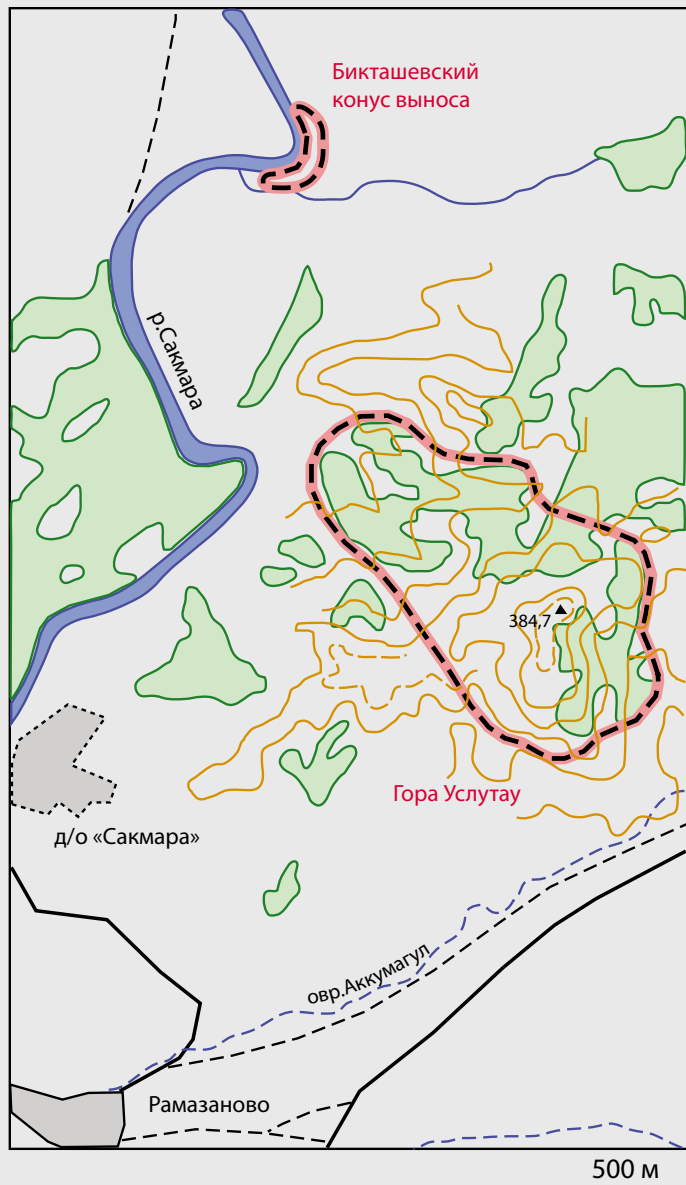
Крупный дубравный массив с обильным липовым подлеском. Отмечено наличие зеленокорой осины с хорошей формой ствола. Санитарное состояние дуба удовлетворительное, отмечено усыхание отдельных экземпляров.

Дубрава имеет высокую ценность для сохранения ландшафтного и биологического разнообразия восточного Оренбуржья.

### **Бикташевский конус выноса**

Западная окраина бывшего с. Бикташево. Геологический памятник природы, площадь – 1,0 га.

Левым берегом р. Сакмара подмывается обрыв, в котором хорошо вскрыты отложения конуса выноса лога (разрез ложкового аллювия). Мощ-



ность разреза составляет около 7 м, он представлен грубым переслаиванием серых, плохо окатанных, ложковых галечников с желтовато-бурыми суглинками. Галечники залегают в виде выклинивающихся линз мощностью от 0,5 м до 1,5 м, суглинки в виде выдержанных слоев мощностью 1,0–1,5 м. Конус, видимо, перекрывает отложения I террасы р. Сакмара, но обрывом они не вскрыты.

Опорный разрез четвертичных пролювиальных отложений.

### **Гора Услутау (Бикташевский риф)**

В 2,5 км к северо-востоку от дома отдыха «Сакмара». Геологический (палеонтологический и стратиграфический) памятник природы, площадь – 93,7 га.

Отпрепарированный денудацией рифовый массив кембрийского возраста, образующий красивую гору с относительной высотой более 150 м (над поймой р. Сакмары) и с абсолютной отметкой 394,7 м. Сложен светло-серыми известняками с остатками ископаемой фауны, в основном археоциат. Один из редких для Урала, фаунистически охарактеризованных выходов отложений кембрия, которые на Южном Урале выделяются под названием тереклинской свиты. Известняки рифа рассекаются дайками субвулканических пород – диабазов. Риф изучался в 1931 г. геологами ЦНИГРИ Н.К. Разумовским, А.Д. Петровским, А.В. Хабаковым и др.

Гора Услутау интересна в ботаническом отношении и выделяется обильной петрофитной флорой, среди которой преобладают кальцефиты: клаусия солнцелюбивая, горноколосник колючий, очиток гибридный, копеечник серебристолистный, оносма простейшая, гвоздика уральская. Восточные склоны горы одеты дубово-березовыми колками.

### **Новокурские скалы**

В 0,5 км к северо-востоку от пос.Новокурс. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 2,5 га.

Высокий скальный обрыв над озером-старицей в пойме р. Сакмара. Протяженность обрыва 300 м, он делится на две части (южную и северную), которые между собой разделены ложбиной. Южная, наиболее высокая часть скалы, сложена породами вулканического происхождения – лавами основного состава (диабазами и базальтами), иногда имеющими подушечную отдельность, и крупнобломочными (бомбовыми) туфами и лавобрекчиями кислого состава. Эти породы относятся к утягуловской свите девона (Хромых, 1967), появилось мнение об их силурийском возрасте (Рихтер, Варламова, 1986). Северная, более низкая часть обрыва, сложена углисто-кремнистыми и кремнистыми сланцами, кремнистыми брекчиями, кремнистыми алевролитами сакмарской свиты силура. Вулканогенные и кремнистые породы возможно контактируют по тектоническому разлому, который замаскирован ложбиной.

Объект интересен как природная скульптура (формы останцов по вулканогенным и кремнистым породам), опорный разрез и как объект для демонстрации вулканических и кремнистых накоплений.

### **Блявтамакский вулкан**

В 1 км к северу от с. Блявтамак. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 400,0 га.

Участок долины р. Кураган с низкорельефным мелкопочечным рельефом, образованным благодаря эрозионной деятельности, проявленной на разнообразном литологическом субстрате.



Памятник природы представляет реликты древней (среднедевонской) вулканической постройки. Вскрыты породы вулканического жерла и околожерловые накопления. Породы жерловой фации представлены штоками липаритовых порфиров. Самый крупный шток (основное жерло) находится под поймой р. Курагана непосредственно ниже устья притока р. Блявы, образуя красивый скальный останец. Второе тело липаритовых порфиров образует высокий скальный останец в 1 км к северу от с. Блявтамак на правом берегу Курагана. С породами жерловой фации контактируют околожерловые породы, например крупнообломочные туфы, а также лавовые потоки, представленные андезитовыми порфиритами и базальтами. Из рудных минералов чаще всего встречается тонкая вкрапленность пирита. В андезитовых порфиритах по трещинам в виде тонких прожилков присутствует малахит.

Объект представляет разные стороны палеовулканического процесса. Проявлена рельефообразующая роль более прочных по сравнению с туфами и лавами пород жерловой фации – липаритовых порфиров. Они образуют основу эффектных высоких останцов, нависающих над поймой Курагана.

### **Стратотип сакмарской свиты**

Северная окраина г. Кувандык. Геолого-горнотехнический (стратиграфический) памятник природы, площадь – 0,25 га.

Серия естественных и искусственных (в карьерах и выемке под железную дорогу) выходов кремнистых, глинисто-кремнистых, углисто-глинисто-кремнистых сланцев с прослоями кремнистых брекчий на северо-восточной окраине г. Кувандыка.

Здесь впервые на Южном Урале была найдена фауна силура (граптолиты) и была выделена сакмарская свита силура. Свита не утратила своего стратиграфического значения по настоящее время, является своеобразным репером в разрезах палеозойского фундамента Урала.

### **Разрез Саринского карьера**

В 1 км к западу от пос. Новосаринский. Геолого-горнотехнический памятник природы, имеющий стратиграфическое значение как опорный разрез отложений палеоцена, площадь – 1,0 га.

Карьером вскрыт опорный разрез отложений палеоцена – опок и трепелов. Встречаются редкие геологические образования – непунические дайки, в которых песчано-глинистые породы эоцена проникают в виде жил в толщу опок и трепелов палеоцена. При рекультивации карьера необходимо сохранить лучшие разрезы палеоцена.

### **Мазовские агаты**

В 2,5 км к юго-востоку от с. Мазово. Геологический (минералого-камнесамоцветный) памятник природы, площадь – 75,0 га.

На крутом левобережном склоне р. Дергаиш ниже с. Мазово выходит субвулканическое тело дацитов, в плане имеющее форму овала с площадью 1,5х0,5 км. По-видимому, является штоком, которым в девонском периоде было закупорено жерло вулкана. В дацитах встречаются желваки халцедона с концентрически-зональным строением и рисунком – типичные агаты. Размеры желваков 2-5 см, редко больше. Окраска чередующихся полосок в агатах разнообразная: белая, красная, розовая, серая, голубоватая, зеленоватая, черная. По окраске агаты высоко декоративны, но их самоцветные качества портит трещиноватость. Вполне вероятно, что на глубине трещиноватость агатов исчезает. Мазовские агаты как месторождение камнесамоцветов предложено И.И. Никитиным (1967).

Объект имеет высокое научное (минералогическое, петрографическое) значение.

### **Разрез Блявинского колчеданного месторождения**

В 2 км к юго-востоку от с. Ракитянка. Геолого-горнотехнический памятник природы, площадь – 45,0 га.

Самый старый в Оренбуржье Блявинский карьер, из которого велась добыча колчеданной руды. Вступая карьера представлено геологическое строение Блявинского месторождения – одного из типичных колчеданных месторождений Урала. Среди рудных минералов преобладают пирит, халькопирит, сфалерит, галенит, энаргит, блеклые руды, ковеллин, халькозин и др.

Над месторождением по поверхности палеозойского фундамента хорошо прослеживается впадина глубиной до 40 м – типичная синклиналь оседания рудно-карстового происхождения. Она заполнена отложениями средней юры, верхнего мела, палеогена и неогена.

Содержащий уникальную геологическую информацию, Блявинский карьер является уникальным и трагическим по экологическим последствиям полигоном, который в полной мере испытал все негативные последствия разработки колчеданной руды. Как постоянное напоминание о былых горных работах остался карьер, на дне которого стоит озеро ядовитой воды грязно-бурого цвета. Это озеро подпитывается грунтовыми водами. Из озера организован постоянный сток через штольню сначала в пруды-отстойники, затем в речку Ракитянку – приток Блявы. Осадок прудов является техногенной коллекцией рудных минералов – сульфатов и оксидов железа и других металлов.

Разрез месторождения – это памятник истории геологических исследований и памятник исследователям. Наука о колчеданных месторождениях продолжает развиваться. И то, что сохранилось от Блявинского месторождения в отработанном карьере, по-прежнему может служить науке как объект для построения новых, более совершенных концепций.

### **Ишмуратовские дайки**

В 2 км к юго-востоку от с. Ишмуратово. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 15,0 га.

С восточной стороны дороги Кувандык-Медногорск, в правом коренном берегу долины р. Кураган расположена широкая (до 800 м) и глубокая циркообразная ложбина. На крутом склоне этого «цирка» выходят дайки субвулканических пород – липарито-дацитов, имеющих вид полуразрушенных крепостных стен. В неизменном виде эти породы имеют серый цвет, с поверхности их покрывает красновато-коричневая или рыжеватая корочка выветривания. Липарито-дациты имеют среднедевонский возраст (утягуловская свита), они



сформировались в эпоху вулканизма, охватившую почти всю Уральскую геосинклиналь. Дайки образовались в результате остывания лавы в трещинах, разбивающих породы в пределах вулканических построек. Судя по протяженности и форме даек, трещины были короткие (не длиннее 100-300 м), с раздувами и неровными краями. Кроме даек липарито-дациты образуют тела, похожие на столбы. В этом случае лава заполнила, видимо, округлые полости. Дайками прорваны раннедевонские кремнистые отложения, содержащие примесь терригенного материала. Встречаются отдельные гнезда и линзы совершенно чистых молочно-белых, кремневых и светло-серых стекловатых кремней, прослои кремнистых брекчий с обломками размером до 20 см.

Объект интересен как проявление палеовулканизма и демонстрирует рельефообразующую роль даек.

### **Опорный разрез «Блявинская железнодорожная выемка»**

Участок вдоль железной дороги от бывшего с. Алчинбаево до ст. Блява. Геолого-горнотехнический памятник природы, опорный разрез отложений девона, площадь – 10,0 га.



В естественных выходах и в выемке под железную дорогу на протяжении 6 км вскрывается уникальный по разнообразию, полноте и доступности разрез вулканических пород утягуловской свиты девона. Некоторые исследователи относят эти породы к силурийским. В разрезе потоки основных и кислых лав чередуются с накоплениями грубообломочных (бомбовых) вулканических туфов различного состава. Лавы и туфы рассекаются дайками, которые в рельефе выражены в виде узких гряд, часто похожих на разрушенные стены.

Эти гряды украшают правый склон долины р. Блявы до ее водораздела с р. Херсонкой. Среди основных лав около восточного края выемки выделяются шаровые лавы (спилиты), состоящие из крупных шаров-подушек размером до 0,7 м. Присутствие таких пород свидетельствует об извержении лавы в подводных условиях, на морском дне. Породы урочища образованы тем же вулканическим очагом, который создал расположенное в 6 км к северу Блявинское колчеданное месторождение. Поэтому железнодорожная выемка, наряду с Блявинским карьером, служила тем натурным материалом, на котором плеяда известных геологов вырабатывала концепцию образования вулканических пород и колчеданных месторождений. Не потеряв своей научной ценности, разрез и сейчас является памятником истории геологических исследований и геологической науки.

### **Разрез Рысаевского карьера**

В 2 км к северо-западу от с. Рысаево. Геолого-горнотехнический памятник природы, площадь – 0,25 га.

В карьере, протяженностью не менее 1 км, разрабатывались в качестве строительного щебня кремнистые породы, которые до недавнего времени относились к сакмарской свите силура. В 1990-х годах работами В.Т. Тищенко и др. по находкам и определениям конодонтов установлено, что эти породы имеют средне-позднедевонский возраст. Полный разрез карьера является типовым для выделенной названным исследователем рысаевской толщи. Нижняя часть разреза толщи мощностью от 30 до 100 м сложена яркими желтовато-коричневыми и зеленоватыми неслоистыми брекчированными цеолит-кремнистыми породами. В них встречаются линзы желтоватых, зеленоватых и голубоватых плитчатых кремней. Эта часть толщи относится к улутауской свите живетского яруса девона. Выше залегают плитчатые кремни черного, темно-серого, пепельно-серого и почти белого цвета, переслаивающиеся с глинисто-кремнистыми опоковидными породами, черными углисто-глинисто-кремнистыми и углисто-глинистыми сланцами. Мощность пачки плитчатых кремней достигает 190-200 м. Она названа В.Т. Тищенко сарбаевской свитой и отнесена

по конодонтам к верхнему девону. Следовательно, в карьере представлены два стратотипа – рысаевской толщи и входящей в ее состав сарбаевской свиты.

### **Разрез Никольский**

В 2 км к западу от с. Никольск. Геологический памятник природы, площадь – 8,0 га.

Невысокий обрыв над р. Урал и над его поймой протяженностью около 800 м. В обрыве выходят круто падающие на восток слои песчаников, глини-аргиллитов, глинистых известняков. Этот разрез является стратотипом оренбургского яруса верхнего карбона, который был выделен В.Е. Руженцевым (1945). По своей обнаженности, полноте и палеонтологической характеристике является одним из лучших разрезов каменноугольных отложений Южного Урала, о чем свидетельствуют многочисленные находки фаунистических остатков. Наиболее часто в разрезе встречаются аммониты, конодонты и фузулины. Скопления фауны часто содержатся в караваеобразных известняковых конкрециях. В разрезе есть прослои грубообломочных пород, в которых отдельные обломки достигают размера 1 м. Это конгломерато-брекчии, которые еще называются олистостромами. Считается, что олистостромы образовались в результате подводных оползней на морском дне. Оренбургский ярус завершает разрез каменноугольной системы и является пограничным с отложениями пермской системы.

На основе сборов фауны Никольского разреза в значительной степени обосновано положение границы карбона и перми. Летом 1991 г. разрез осматривали отечественные и зарубежные геологи международного конгресса по пермской системе.

### **Шапка Мономаха**

В 3,5 км к северо-западу от с. Кидрясово. Геологический памятник природы, площадь – 25,0 га.

Памятник представляет собой интереснейший рифовый массив, образовавшийся в море кембрийского периода (более 500 млн. лет назад). Размер линзы известняков 150x100 м. Сохранилась фауна этого периода, представленная археоциатами (морскими кубками). Подстилающими риф породами являются эффузивы основного состава, сильно передробленные. Один из редких для уральского региона выходов фаунистически охарактеризованных отложений кембрия, которые выделяются под названием тереклинской свиты (Лермонтова, Разумовский, 1933). Кембрийские отложения Южного Урала, в том числе на горе «Шапка Мономаха» были открыты в 1931 г. Н.К. Разумовским, А.В. Хабаковым, И.В. Воиновой и др. Монографическое описание фауны из южноуральского кембрия сделано А.Г. Вологдиным (1938). Им в известняках установлен 31 вид археоциат, ряд видов описан впервые.





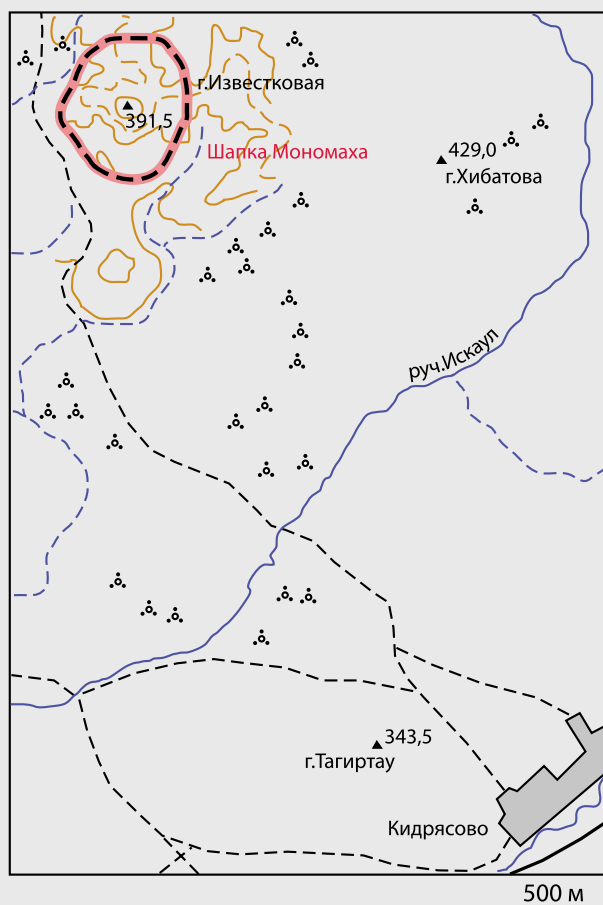
ГОРА ШАПКА МОНОМАХА

Памятник является одним из редких для уральского региона выходов фаунистически охарактеризованных отложений кембрия.

### Караколь-Михайловский риф

В 1,5 км к юго-востоку от пос. Караколь-Михайловский. Геологический (палеонтологический, стратиграфический) памятник природы, площадь – 16,9 га.

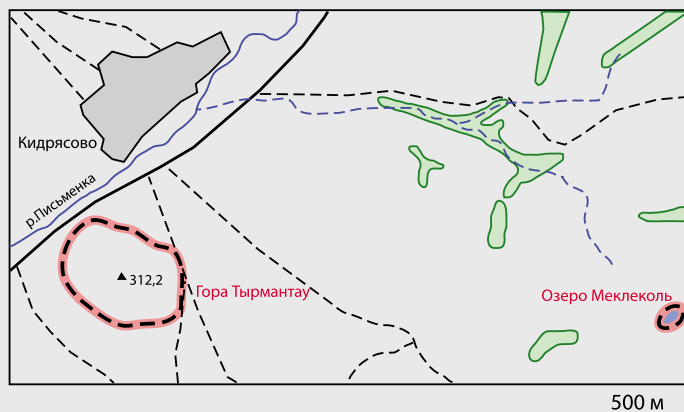
На правом берегу безымянного ручья, впадающего слева в ручей Караколь, находятся выходы рифовых известняков. Линзы известняков залегают среди осадочных и вулканических пород: диабазов, туфов, туфосланцев, алевролитов и песчаников. Известняки розовато-светло-серые, очень трещиноватые и сильно перекристаллизованные. Вмещающие породы тоже сильно передроблены. Закартировано семь линз рифовых известняков, наиболее значительная и наиболее обнаженная находится на правом берегу лога – левого притока р. Караколь. Выходы известняков и вмещающих их пород объединены под названием караколь-михайловского горизонта (Анцигин, Варганов, Наседкина, 1970). В известняках содержится фауна верхнего кембрия-ордовика: брахиоподы, трилобиты, криноидеи и др. Определено 22 вида трилобитов. Первые сборы фауны и первые описания рифа сделаны Н.К. Разумовским, А.В. Хабаковым, Е.Э. Разумовской и др.



### Краснощековский источник

В западной части с. Краснощеково. Гидрогеологический памятник природы, площадь – 1,0 га.

Один из наиболее высокодебитных родников Оренбургской области. Родник питается из водоносного комплекса флишевых карбонатно-терригенных отложений верхнего карбона – нижней перми и является, видимо, самым крупным естественным выходом вод этого комплекса в Оренбургском Предуралье.



Высокую водообильность родника, видимо, можно объяснить его приуроченностью к линейной синклинали складке. С этой складкой скорее всего, связан небольшой артезианский бассейн, разгрузка которого происходит в основном в Краснощековском роднике и частично – в роднике Веселом. Родник огражден срубом.

По данным 2008 г. содержание ионов в воде родника:  $\text{Cl}^-$  – 54,33 мг/л,  $(\text{SO}_4)^{2-}$  – 92,08,  $(\text{NO}_3)^-$  – 16,18,  $(\text{NH}_4)^+$  – 1,515,  $\text{Na}^+$  – 25,659,  $\text{Mg}^{2+}$  – 20,088,  $\text{Sr}^{2+}$  – 1,416,  $\text{Ca}^{2+}$  – 104,517 мг/л.

### Гора Тырмантау

В 0,5 м к югу от с. Кидрясово. Геологический (палеонтологический и стратиграфический) памятник природы, площадь – 20,0 га.

На горе Тырмантау в естественных выходах и в старых горных разработках (канавы, ямы, небольшие карьерчики) обнажается следующий геологический разрез. Внизу залегают темно-оливково-зеленые, с прослоями светло-серых, грубозернистые известковистые песчаники мощностью 38 м. Фауна – брахиоподы родов *Obolus*, *Acrothyra*, *Syphonotreta*, *Anomocarella*, *Progympheus*, трилобиты. Выше обнажены белые и зеленоватые жерновые песчаники мощностью 22 м с такой же фауной. Следующий (верхний) горизонт кидрясовского разреза состоит из серых, зеленоватых и бурых глинисто-кварцевых, аркозовых, часто глауконитовых, иногда известковистых песчаников, в которых наряду с перечисленными

выше брахиоподами обнаружены также *Eoorhus* и *Billingsella*. Мощность всего разреза горы достигает 150 м. Названная фауна ордовикского периода на Южном Урале впервые была обнаружена именно на г. Тырман-Тау.

Песчаник в прошлом разрабатывался для изготовления мельничных жерновов, название горы происходит от башкирского «тирмен» – мельница. На каменистом субстрате горы произрастают типичные петрофиты: горноколосник колючий, очиток гибридный, тимьян мугуджарский, гвоздика иглолистная.

Объект имеет высокое научное (петрографическое, стратиграфическое) значение.

### Озеро Меклеколь

В 2,3 км к юго-востоку от с. Кидрясово. Геолого-гидрологический памятник природы, площадь – 1,0 га.

Котловина озера Меклеколь возвышается над долинами прилегающих ручьев на 50-60 м. Размеры озера – 70х50 м, берега, заросшие камышом. По берегам озера наблюдаются высыпки и выходы тонкослоистых вишнево-коричневых алевролитов и алевропесчаников, в отдельных прослоях окремнелых. Эти породы относятся к ордовик-силуру.

В памятнике природы сохраняется, необычная для Оренбургской области по своему происхождению котловины озера, – его верховое положение говорит о тектоническом генезисе.

### Хребет Кишкентай

В 11 км к юго-западу от с. Залужье, на левом борту балки Кишкентайсай. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 20,0 га.

На левом склоне балки Кишкентай-сай, в 12 км выше ее впадения в р.Урал находится крутая грядкуэста, которая носит название хребта Кишкентай. Она сложена плитчатыми, местами окремнелыми известняками ассельского яруса нижней перми. Слоистость известняков падает на северо-восток под углом от 30 до 45°. Юго-западный крутой склон хребта – секущий по отношению к слоистости, его украшают карнизы из наиболее крепких слоев известняка. Хребет пропилен поперек балкой Кишкентай-сай, глубина вреза балки в хребет достигает 100 м. В месте пересечения хребта долина Кишкентай-сай резко сужается (антицендентная долина прорыва).

Выше места пересечения хребта и речки находится родник. Кишкентайская куэста является типичным для зоны передовых складок Урала хребтом, образованным крылом изоклинальной складки.



### Кзыладырское карстовое поле

В 1 км к северу и востоку от с. Луговской (Кзыладыр). Комплексный (геолого-геоморфологический, гидрогеологический, ландшафтный и ботанический) памятник природы, площадь – 3600,0 га.

Карстовое поле линейно простирается в юго-восточном направлении на 16 км от р. Бурли до высоты с отметкой 364,7 м при средней ширине в 1-1,5 км. Это самый значительный в Оренбуржье как по площади, так и по разнообразию карстовых форм участок.



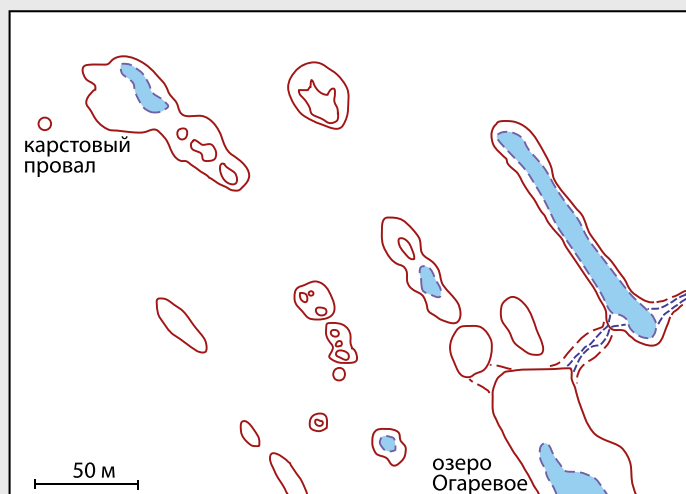
На Кзыладырском поле более 20 карстовых пещер протяженностью более 30 м, представляющих собой относительно небольшие субгоризонтальные пещеры, разброс показателей от средних до максимальных составляет: протяженность 60-318 м, амплитуда 5-13 м, площадь 90-290 м<sup>2</sup>, объем 40-480 м<sup>3</sup>. В пещере «Медный Кувшин» было обнаружено единственное для Предуралья и для всего юга Европейской России пещерное погребение гуннов, датированное первой половиной V в. н. э. (Гаряинов, 1980).





Многочисленные (более 200) карстовые воронки глубиной до 20-25 м группируются в цепочки, соответствующие выходам гипсовых пачек на поверхность. Большинство воронок являются провальными и активно поглощающими.

Трещинно-карстовые воды разгружаются в р. Бурля, а также четырьмя своеобразными родниковыми выходами – родники Ацибляк, Изумрудный, Луговской и Восходящий. В различные сезоны года минерализация родниковых вод колеблется от 2,5 до 2,7 г/л, по химическому составу они схожи. По данным 2008 г. содержание ионов в воде родника Ацибляк составляло:  $\text{Cl}^-$  – 0,106 мг/л,  $(\text{SO}_4)^{2-}$  – 1388,4,  $\text{Na}^+$  – 0,044,  $\text{Mg}^{2+}$  – 0,013,  $\text{Ca}^{2+}$  – 0,50,  $\text{HCO}_3^-$  – 0,106 мг/л; родника Изумрудный –  $\text{Cl}^-$  – 0,096 мг/л,  $(\text{SO}_4)^{2-}$  – 1294,2,  $\text{Na}^+$  – 0,037,  $\text{Mg}^{2+}$  – 0,091,  $\text{Ca}^{2+}$  – 0,525,  $\text{HCO}_3^-$  – 0,177 мг/л.



Фрагмент Кзыладырского карстового поля

Из достопримечательностей, связанных с терригенными отложениями, выделяется контрастно выраженный грядово-холмистый мелкосопочник, примыкающий с юго-запада карстового поля. На склоне одного из холмов (г. Буркутбай), сложенного красноцветными конгломератами, известняками и песчаниками верхней перми, встречаются фрагменты стволов окаменевших деревьев необычно большого (до 1,2 м) диаметра. Такие ископаемые деревья-гиганты являются редкостью для пермских отложений Предуралья.

В условиях современного уровня антропогенного воздействия на природные системы региона его территория отличается наивысшим индексом ландшафтного разнообразия (от пустынно-такырных солончаковых до болотно-лесных и озерных урочищ) с богатым видовым разнообразием флоры и фауны (Павлейчик, 1999). Список высших растений включает более 300 видов, включая такие редкие для России и Оренбургской области виды, как полынь солянковидная, копеечники Разумовского

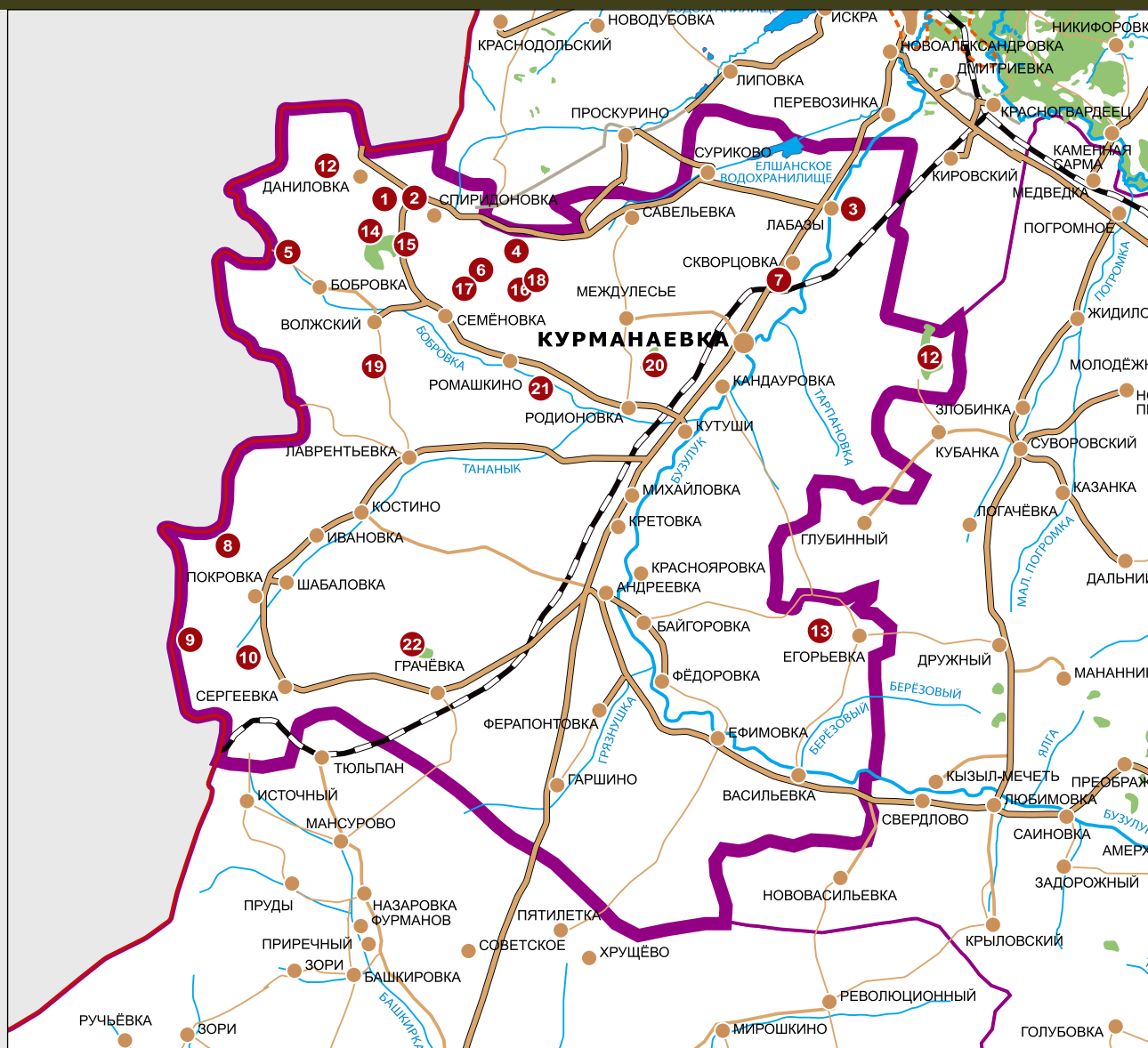
и Гмелина, тимьян мугоджарский, качим Патрэна, ковыли Залесского, красивейший и перистый, из орхидных – пальчатокоренник мясокрасный и ятрышник шлемоносный, а также целый ряд реликтовых и эндемичных растений. Многие виды мхов и лишайников, отмеченные на участке, также являются редкими (Меркулова, Павлейчик, 2006).

Исключительное разнообразие биотопов привело к формированию разнообразной фауны: из млекопитающих обитают косуля, лиса, барсук, сурок байбак, русак, степной хорь, обыкновенный хомяк, рыжеватый суслик, большой тушканчик и многие другие виды мышевидных грызунов и землероек. Из птиц здесь гнездятся: степной орел, красавка, стрепет, серая куропатка, перепел. Многочисленные карстовые водоемы привлекают водоплавающих птиц, в том числе – огаря.

Геолого-геоморфологическая, ландшафтная и биологическая уникальность этого карстового поля ставят его в число объектов не только регионального, но и национального природного наследия.



# КУРМАНАЕВСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га	Тип памятника природы
1	Даниловская Острая Шишка (Шпиль)	1	Геолого-геоморфологический
2	Гришкина гора (Спиридоновская гора)	5	Геолого-геоморфологический
3	Лабазинская дубрава	555	Ландшафтно-ботанический
4	Дворянский лес	49,6	Ландшафтно-ботанический
5	Олений овраг	4	Геологический
6	Большой Шихан	15	Геолого-геоморфологический
7	Скворцовская дубрава	62	Ландшафтно-ботанический
8	Шабаловская степь	50	Ландшафтный
9	Макаровские шишки	6	Геолого-геоморфологический
10	Макаровский овраг	2	Геологический
11	Тарпановские обрывы	4	Геологический
12	Шулаевские леса	392	Ландшафтно-ботанический
13	Колки Русская Швейцария	208	Ландшафтно-ботанический
14	Сапрыкин сад	6	Лесокультурный
15	Три Колка	22	Ландшафтно-ботанический
16	Лес Широкий	18,7	Ландшафтно-ботанический
17	Лес Обвальный	20,0	Ландшафтно-ботанический
18	Лес Матюнин	34	Ландшафтно-ботанический
19	Сосны в Черемуховом Доле	1	Лесокультурный
20	Родничный лес	0,5	Ландшафтный, гидрогеологический
21	Сосновый бор М.В. Пудовкина	305	Лесокультурный
22	Лес Дубовый (Грачевская дубрава)	55	Ландшафтно-ботанический





### **КУРМАНАЕВСКИЙ РАЙОН**

Территория района охватывает нижнюю часть бассейна р. Бузулук и часть возвышенности Синий Сырт вдоль границы с Самарской областью. Площадь района – 2,9 тыс. км<sup>2</sup>.

Геология района характеризуется господством мезозойских отложений (триас, юра), местами перекрытых апшерон-четвертичными глинами, суглинками, песками и галечниками. Для рельефа района характерны широкие, хорошо разработанные долины и волнисто-увалистые водоразделы-сырты с курганнообразными шишками. Высшая отметка района (г. Гришкина – 273 м) находится на Синем Сырту.

Почвенный покров района образуют преимущественно черноземы южные, на юге довольно широко развиты солонцовые комплексы. Равнинные междуречья практически полностью распаханы, доля пашни составляет более 67% – это один из наиболее распаханных районов области. Лесопокрытая площадь занимает менее 1% территории, среди лесных массивов преобладают сыртово-водораздельные и байрачные дубравы.

Ландшафтной достопримечательностью района являются лесокультурные полейзащитные и массивные насаждения из сосны и лиственных пород, созданные в 1960-1970-е годы местным лесоводом М.В. Пудовкиным.

Охране в районе подлежат 22 памятника, охватывающие большую и наиболее значимую часть природного наследия и в совокупности занимающие площадь 1815,8 га, или 0,63%. Преимущественно они представлены ландшафтно-ботаническими и геолого-геоморфологическими объектами.

Местное значение имеют урочище Чистый Лабаз, озера Травянистое, Елховое и Черное, лес Обвальный и Родничный, Курманаевский родник, Макаровские шишки, Макаровский сад, Хохлацкая Шишка, Верхнеграчевские и Гаршинские обрывы.





БОЛЬШОЙ ШИХАН

### Даниловская Острая Шишка («Шпиль»)

В 1 км к юго-востоку от с. Даниловка. Геолого-геоморфологический памятник природы, представляющий собой эрозионно-останцовую форму рельефа, площадь – 1,0 га.

Представляет собой останцовый островинный холм, который С.С. Неуструев (1916) называл «Шпилем». Холм сложен темно-серыми гипсоносными глинами волжского яруса верхней юры. Мнение о принадлежности глин к этому ярусу высказано С.С. Неуструевым. Глины, видимо, относятся к биостратиграфической зоне *Dorsoplanites Panderi* волжского яруса.

Объект имеет геологическое (стратиграфическое) значение, а также представляет ценность в качестве живописной природной скульптуры и ландшафтно-видовой точки.

### Гришкина гора (Спиридоновская гора)

В 2 км к северо-западу от с. Спиридоновка. Геолого-геоморфологический памятник природы, имеющий высокое стратиграфическое и палеонтологическое значение. Площадь – 5,0 га.

Высшая точка Мелового Сырта, имеющая абсолютную отметку 273,6 м, представляет собой холм, с юга подрезанный вершиной Спиридоновского дола. Один из отвершков Спиридоновского дола образует на южном склоне горы широкий амфитеатр с крутыми склонами. Этот амфитеатр на значительной площади покрыт старыми горными выработками: оплывшими и заросшими канавами, ямами, карьерами. Это бывшие каменоломни, в которых добывали строительный камень, применявшийся после небольшой обработки для кладки стен и других нужд.

В стенках выработок и в естественных выходах обнажены фрагменты разрезов отложений виргатитовой зоны волжского яруса верхней юры. Преобладают переслаивающиеся известковистые глины, мергели, глинистые и песчанистые известняки. Цвет пород светло-серый с желтоватым оттенком. Около бровки склона высыпки фосфоритовых желваков. Отложения богаты ископаемой фауной: белемниты, брахиоподы (ринхонеллы и др.), аммониты (виргатитес и др.).

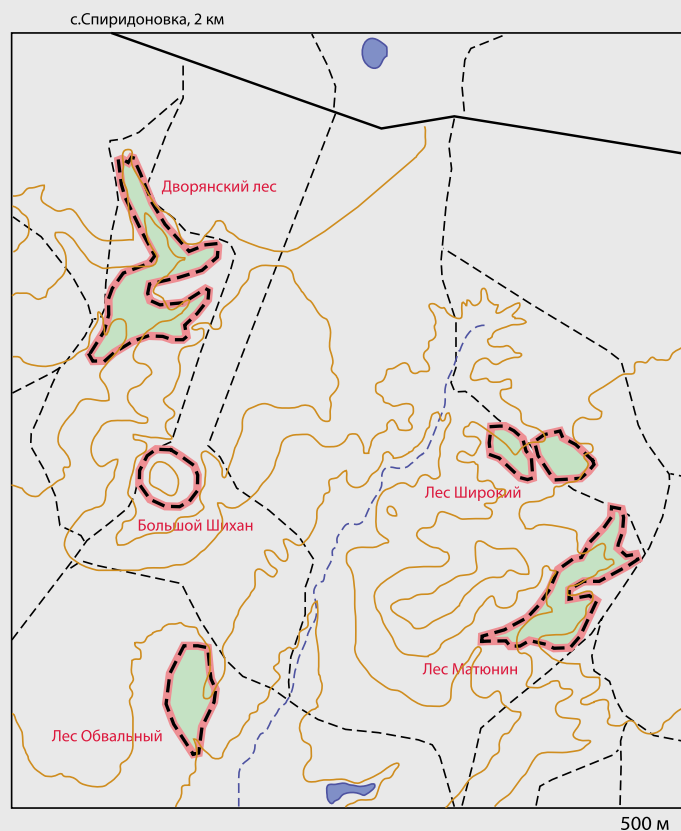
Объект имеет важное геологическое (стратиграфическое, палеонтологическое) значение.

### Лабазинская дубрава

В 1 км к востоку от с. Лабызы. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 555,0 га. Памятник является эталонным участком пойменных широколиственных лесов.

Ивово-дубовые леса в пойме р. Бузулук с подростом из липы мелколистной, осины, клена остролистного, возрастом от 40 до 80 лет. Культуры тополя белого и бальзамического 40-50 лет. Густой подлесок из жимолости, крушины ломкой, шиповника. По опушкам отмечается богатое мезофитно-степное разнотравье.

Лесной массив имеет высокую ценность для сохранения ландшафтного и биологического разнообразия западного Оренбуржья.



### Дворянский лес

В 10 км к северо-востоку от пос. Волжский. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 49,6 га.

Наиболее крупный сырцово-водораздельный дубравный массив Курманаевского района. В нем преобладают насаждения дуба в возрасте до 70 лет с примесью березы, осины, липы и богатым кустарниковым ярусом. Дуб преимущественно 65-летнего возраста, высотой до 16 м, диаметром до 35 см. Санитарное состояние дубравы удовлетворительное.

### Олений овраг

В 3 км к северо-западу от с. Бобровка. Геологический памятник природы, площадь – 40 га.

Оврагом вскрыты опорные геологические разрезы двух разновозрастных комплексов отложений – нижнетриасового и неогенового (апшеронского). Выходящие в нижней половине разреза отложения триаса представлены переслаиванием желтовато-светло-серых песков и алевроитов, иногда косослоистых, и глин красноцветных и охристых, обычно горизонтально-полосчато-слоистых. Видимая мощность толщи около 5 м.

На этих породах с хорошо видимым размытом залегает толща отложений апшеронского яруса. В ее базальной части местами присутствуют линзы полимиктовых грубых галечников охристого цвета, в них встречаются желваки фосфоритов, переотложенная окаменелая фауна юрского и мелового периода (белемниты, обломки раковин двустворок и др.). На галечниках лежат буровато-желтые и желтовато-серые пески, по простираению переходящие в слабые песчаники, алевроиты и в лессовидные суглинки. На отдельных участках суглинки налегают непосредственно на отложения триаса.

Общая мощность неогенового разреза составляет не менее 8 м, в верховьях оврага его стенки сложены полностью отложениями неогена. Протяженность обнажений более 1 км. Разрез изучался С.С. Неуструевым, который обратил внимание на его двухчленность.

### Большой Шихан

В 5,5 км к северо-востоку от с. Семеновка. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 5 га.

Представляет собой эрозионный останец в виде плосковершинного округлого холма с отметкой 262,8 м. Платообразная вершина является фрагментом пластовой равнины, образованной благодаря бронирующей роли слоя пород из разреза верхней юры, скорее всего пласта известняка. Фрагмент поверхности выравнивания, сложенной породами волжского яруса верхней юры, занят участком каменистой разнотравно-злаковой степи.



Эталон останцовых форм выветривания и ландшафтных урочищ Западного Оренбуржья.

### Скворцовская дубрава

В 1 км к юго-западу от с. Скворцовка. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 62,0 га. Памятник является эталонным участком пойменных широколиственных лесов.

Крупный дубравный массив на левобережной пойме р. Бузулук с примесью липы мелколистной. В подлеске преобладает лещина. Возраст дуба 50–60 лет, высота до 18–20 м, диаметр до 30 см. Полнота древостоя 0,7–0,8.

Дубравы в урочище чередуются с богато-разнотравными пойменными лугами и зарослями караганы кустарниковой, жимолости.

### Шабаловская степь

В 2 км к северо-востоку от с. Шабаловка. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 50,0 га.

Эталонный степной участок на меридиональном увале с платообразной вершиной – водораздел рек Бузулук и Большой Иргиз. Участок находится в окружении пахотных угодий, сохранился от распашки благодаря двум водораздельным повышениям (253,9 м). В памятнике природы представлена разнотравно-типчаково-ковыльная степь на южных черноземах.

### Макаровские Шишки

В 8 км к юго-востоку от с. Покровка. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 6,0 га.

Два останцовых холма с относительным превышением до 40 м, абсолютная отметка южного холма 252 м. Холмы стоят на междуречной пластовой равнине, субстратом которой являются глины,

мергели и известняки волжского яруса юрской системы. Холмы сложены породами этого же возраста, в высыпках на их склонах встречаются щебень известняка с юрской морской фауной и корочки лимонита. Образец денудационных форм на субстрате, неоднородном по степени устойчивости к разрушению, состоящем из отложений верхней юры.

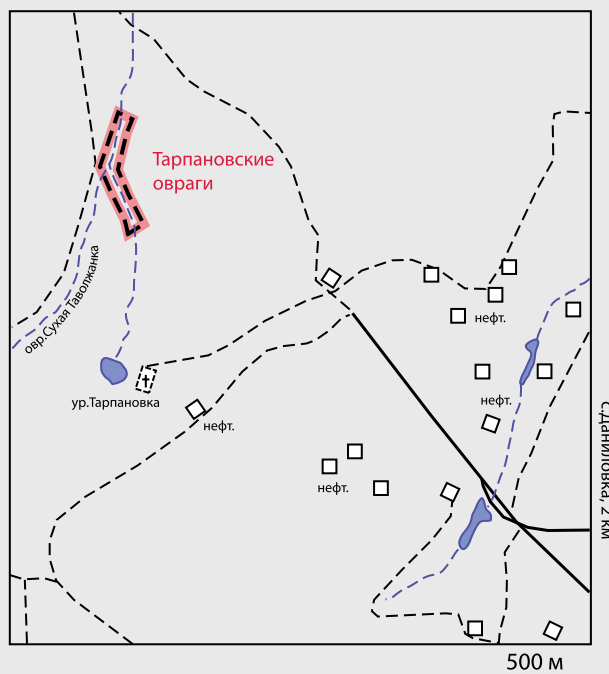
### Макаровский овраг

С западной стороны с. Макаровка, в 2,5 км к северо-западу от с. Сергиевка. Геологический памятник природы, имеющий большое стратиграфическое значение. Площадь – 2,0 га.

Обрывистый яр находится на восточном краю междуречного плато, на границе его с долиной р. Тананык. Около бровки фрагментарно обнажаются желтовато-белые мергели, известняки и известковистые глины, в низах разреза преобладающими становятся глины. Эти породы относятся к верхам разреза волжского яруса юры. Встречаются ракушечники, которые по фаунистическому комплексу существенно отличаются от известных разрезов верхней юры на г. Ханской и на Ветлянских каменоломнях. В изобилии встречались крупные с ребристой раковиной *Ipoceraspuidae*, много также пелеципод *Aucella*, брахиопод, аммонитов. Этот разрез представляет отложения, перекрывающие горючесланцевую толщу, в которой разведаны крупные месторождения горючих сланцев (в т. ч. Общесыртовское). Хороших выходов сланценовых отложений возле Макаровского уступа нет, их можно наблюдать в виде осыпей и оплывин среди развалин с. Макаровка (1,2 км от уступа). Это темно-серые до черных, обогащенные органическим веществом, глины. Здесь их можно вскрыть шурфом или канавой на глубине не более 1 м.

В начале XX столетия их разрезы в небольшом овражке в коренном залегании возле с. Макаровка описывал С.С. Неуструев (1916), сейчас они покрыты осыпью и задернованы. Несмотря на этот недостаток Макаровского уступа и окрестностей бывшего с. Макаровка можно составить представление о положении горючесланцевой толщи в разрезе волжского яруса юры.

Ниже выходов белоцветных пород волжского яруса Макаровский уступ осложняют оползни, которыми образованы узкие оползневые терраски с поверхностью, наклоненной к тыловому шву. Около оползней образованы мочажины, покрытые влаголюбивой растительностью. В тыловом шве одной оползневой терраски сформировалось небольшое озерко. Оползни и мочажины – это типичный элемент ландшафта, характерный для уступа междуречного плато на большом пространстве от с. Макаровка на юге до с. Тарпановка на севере. Оползни связаны с глинистой частью разреза волжского яруса.



### Тарпановские обрывы

В 3 км к западу от с. Даниловка. Геологический памятник природы, имеющий большую известность у геологов. Площадь – 4,0 га.

Тарпановские обрывы находятся в двух (правом и левом) отвешках оврага Сухая Таволжанка, огибающих развалины с. Тарпановка. В том и другом вскрываются небольшие фрагменты разреза волжского яруса юры. Чаще всего обнажаются белесые мергели и плитчатые известковистые глины с редкими рострами белемнитов, раковинами брахиопод, аммонитов и др. остатками фауны. В истоках отвешков обнажаются зеленовато-серые глауконитовые пески, песчаники, а также глины с глауконитовым песком. Между отвешками в отвалах большого копаного пруда в 100 м юго-западнее кладбища представлены темно-серые, черные, в отдельных прослоях охристые глины. Среди них встречаются горючие сланцы. Горизонт темных битуминозных глин, видимо, залегает в толще белесых известковистых глин. Он относится к горючесланцевой залежи Тарпаново-Гришкинского месторождения и является так же оренбургским представителем огромного Волго-Уральского горючесланцевого бассейна.

В 1852 г. горючие сланцы, по свидетельству геолога А. Нешеля, обнажались около источника минеральной воды в вершине правого отвешка оврага. Прошло время, вершина овражка продвинулась вверх. Минеральный источник уцелел, сейчас он вытекает из глауконитовых песков и песчаников, которые и вмещают горизонт минеральной воды. Дебит родника незначительный. Описанный А. Нешелем выход горючих сланцев, видимо, оплыл,



покрылся наносами и дерниной. Несмотря на недостаточную обнаженность, разрезы сланценосной юры у Тарпановки наиболее представительны в Оренбуржье. Более полные разрезы сланценосных отложений находятся в Самарской области.

Объект представляет нефтеносность юрских отложений Волго-Уральского горючесланцевого бассейна.

### **Шулаевские леса**

В 2 км к северо-востоку и в 1,5 км к востоку от с. Шулаевка. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 392,0 га.

Памятником природы охраняются эталонные леса междуречья Бузулука и Погромки. Представлены различные типы лесов: лес Моленый относится к байрачным, занимает верховья безымянной балки – правого притока овра. Елховый, леса Ермаков и Шулаевский – к водораздельным. Они занимают подножия и склоны шиханов, сложенных породами юрского и мелового возраста. Увлажнение этих мест связано как с выклиниванием грунтовых вод, так и с длительным сохранением поздневесенних снежников. Древостой образуют дуб, вяз, береза, осина, в подлеске обильны калина, рябина, боярышник, черемуха.

### **Колки Русская Швейцария**

В 2,5–6,5 км западнее с. Егорьевка. Госучреждение «Курманаевский сельский лесхоз», кв. 27, 28, 30. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 208,0 га.



Дубово-березовые колки (лес Круглый, Андреев Колок и др.), произрастающие в долинах притоков Швейцарского Дола и выходящие на сырцово-увалистое междуречье, придающие местности живописный лесостепной облик. Дуб в возрасте до 70 лет, высотой до 20 м, диаметром 30–40 см. Санитарное состояние колков удовлетворительное. Эти колки окружали бывшее старинное село Русская Швейцария.

Памятник природы имеет важное природоохранное и ландшафтно-эстетическое значение.

### **Сапрыкин сад**

В 2 км к югу от с. Даниловка. Лесокультурный памятник природы, площадь – 6,0 га.

Памятник представляет собой остатки старых садовых насаждений Сапрыкина сада на сырцовом склоне.

Сапрыкин сад имеет ценность в качестве объекта историко-культурного значения, а также с целью возможного проведения селекционных работ.

### **Три Колка**

В 2 км к юго-западу от с. Спиридоновка. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 22,0 га.

Представляет собой байрачные дубово-березово-осиновые колки. Отмечается хороший подрост осины, отчетливо выражен кустарниковый ярус. Для колков характерны богаторазнотравные лугово-степные опушки.



В совокупности с другими лесными массивами Курманаевского района на левобережье р. Бобровка (Дворянский, Широкий, Матюнин, Обвальный) образуют агломерацию памятников природы, имеющую высокую ценность для сохранения ландшафтного и биологического разнообразия западного Оренбуржья.

### **Лес Широкий**

В 8,5 км к северу от с. Ромашкино. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 18,7 га.

Байрачно-приводораздельный дубово-березовый лес, занимающий верховья оврага Долгий, в его левобережном отворшке.

### **Лес Обвальный**

В 4,5 км к северо-востоку от с. Семеновка. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 20,0 га.

Дубовый байрачный лес IV–V бонитета в возрасте до 75 лет. Дуб высотой 16–17 м, диаметр – 35–40 см.

### **Лес Матюнин**

В 6 км к северу от с. Ромашкино. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 34,0 га.

Приводораздельный дубово-березовый колок порослевого происхождения.

### **Сосны в Черемушкинском долу**

В 4,5 км к югу от пос. Волжский. Лесокультурный памятник природы, площадь – 1,0 га.

Культурные насаждения сосны обыкновенной 1946 г. вдоль грунтовой дороги, в верховьях Кремного дола. Объект имеет историко-культурное значение, а также научно-практическое, как опыт разведения лесной культуры в степных условиях Оренбуржья.

### **Родничий лес**

В 4 км к северо-западу от с. Кандауровка. Ландшафтный, гидрогеологический памятник природы, площадь – 0,5 га.

Лес представляет собой байрачную дубраву, растущую по вершине Кандауровской балки. Родник находится в вершине оврага, дренирует юрские отложения. Родник оборудован срубом и беседкой и является местом отдыха местных жителей.

### **Сосновый бор М.В. Пудовкина**

В 1 км к юго-востоку от с. Ромашкино. Лесокультурный памятник природы, площадь – 305,0 га.

Искусственный сосновый бор, посаженный в 1960–1970 годы местным лесоводом Пудовкиным М.В. Памятник является образцом степного лесоразведения.

### **Дубовый лес (Грачевская дубрава)**

В 2,5 км к северо-западу от с. Грачевка. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 55,0 га.

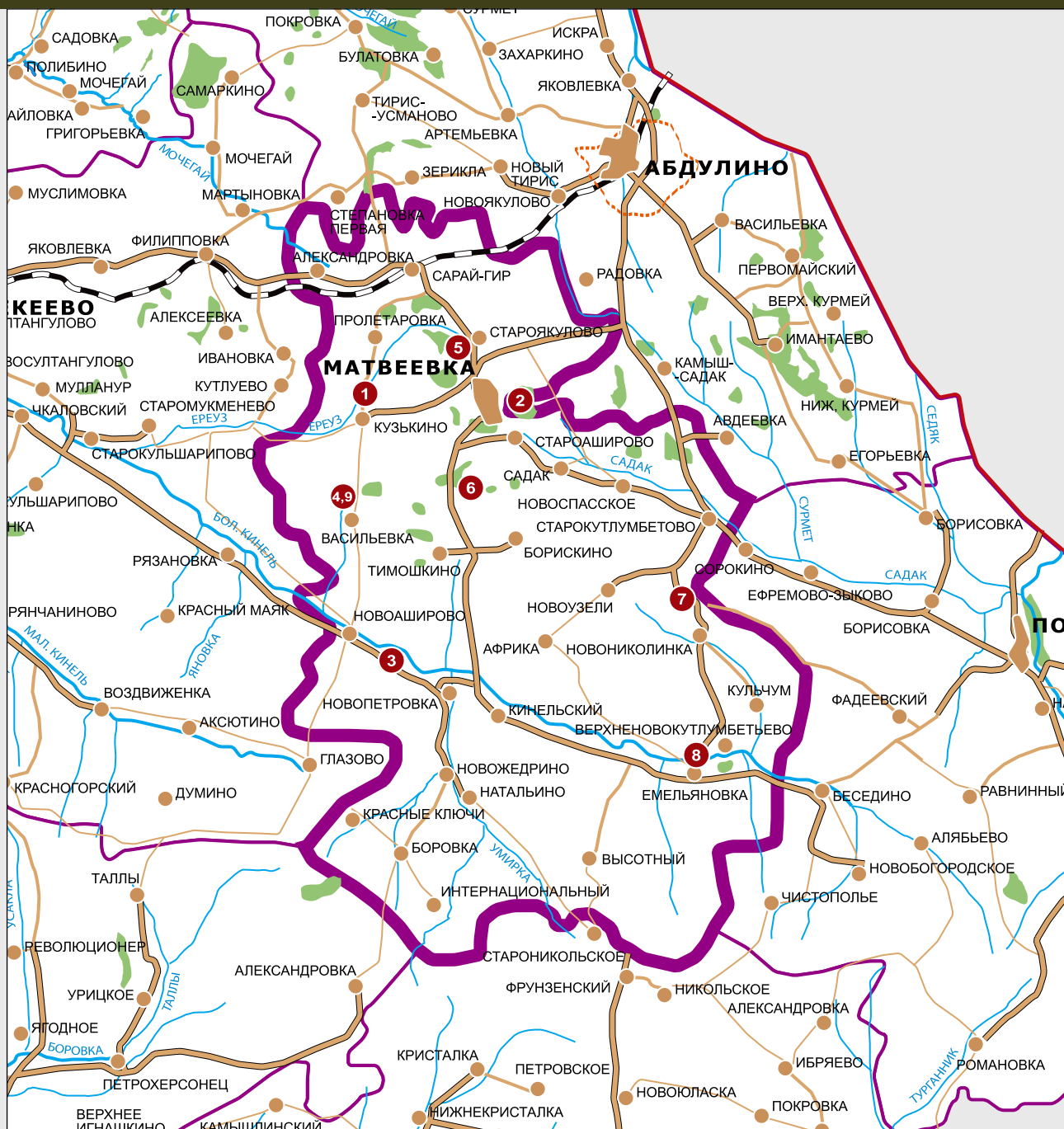
Байрачно-приводораздельная ландышевая дубрава с примесью березы и осины в верховьях оврага. Дубовый. Возраст древостоя до 60 лет. В составе дубравы находятся богаторазнотравно-степные луговины и заросли кустарников (жимолость татарская, крушина слабительная).

ОПУШКА ШУЛАЕВСКОГО ЛЕСА





# МАТВЕЕВСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га	Тип памятника природы
1	Варланный Лог	6	Ландшафтно-геоморфологический
2	Лес Уразман (Матвеевская дубрава)	606	Ландшафтно-ботанический
3	Урочище Красный берег	338	Геолого-геоморфологический
4	Святой Ключ	1	Гидрогеологический
5	Родник в урочище Зуурман	0,25	Гидрогеологический, ландшафтный
6	Родник Мулюкай	0,25	Гидрогеологический
7	Барский лес у села Верхний Кульчум	63	Ландшафтно-ботанический
8	Тулумбаевский пойменный лес	48	Ландшафтно-ботанический
9	Васильевский степной участок	65	Ландшафтно-ботанический





## МАТВЕЕВСКИЙ РАЙОН

Площадь района – 1,8 тыс. км<sup>2</sup>. Расположен на южной окраине Бугульминско-Белебеевского ландшафтного округа, на границе лесостепной и степной природных зон. Высшие отметки рельефа находятся на водоразделе Большого Кинеля и Демы, достигая 328,0 м над уровнем моря.

Большая часть района сложена красноватокрасными породами татарского яруса пермской системы (песчаники, аргиллиты). Лишь р. Большой Кинель и ее притоки в низовьях прорезали татарские отложения и углубились в верхнеказанские, вскрыв сокскую свиту. На пологом левобережье Большого Кинеля в погребенной палеодолине этой реки залегают акчагыльские морские отложения – пески и глины. Разведаны нефтяные месторождения Школьное, Часовское, Измайловское, Ашировское, Натальинское.

Преобладающими в районе являются сырцово-плакорные и сырцово-увалистые ландшафты, к северу от р. Большой Кинель приобретающие лесостепной облик с крупными лесными массивами из дуба, березы, ольхи, липы. Лесопокрытая площадь района составляет 2,6%.

Почвенный покров образован черноземами типичными и обыкновенными, распаханность составляет 63% площади района, лугово-степные пастбища и сенокосы занимают 28% территории.

Общая площадь памятников природы составляет 1062,5 га, а с учетом дополнительно внесенного объекта «Васильевский степной участок» (65,0 га) – 1127,5 га, или 0,63% от территории района. Около половины занимает площадь леса Уразман (Матвеевская дубрава) – 606 га.

Внимания и охраны заслуживают водораздельная дубрава Зурурман (480 га), байрачная дубрава Чибиркайский лес (921 га), Ареузская придолинно-плакорная заовраженная степь (100 га) и известный источник Святой Ключ.

Остальные, разнообразные по типу, природные объекты имеют местное значение: лесопарк в селе Чапаевка, долина реки Ареуз, Ареузские обрывы, Васильевский степной участок, Новоашировские Красные Кручи, урочище Кулы (Крутая гора), родник Холодный, Емельяновские горы.

### Варланный лог

В 1,5 км к северу от с. Кузькино. Выделен с целью сохранения интересного геоморфологического памятника, а также для сохранения биоразнообразия древесных пород. Площадь – 6,0 га.

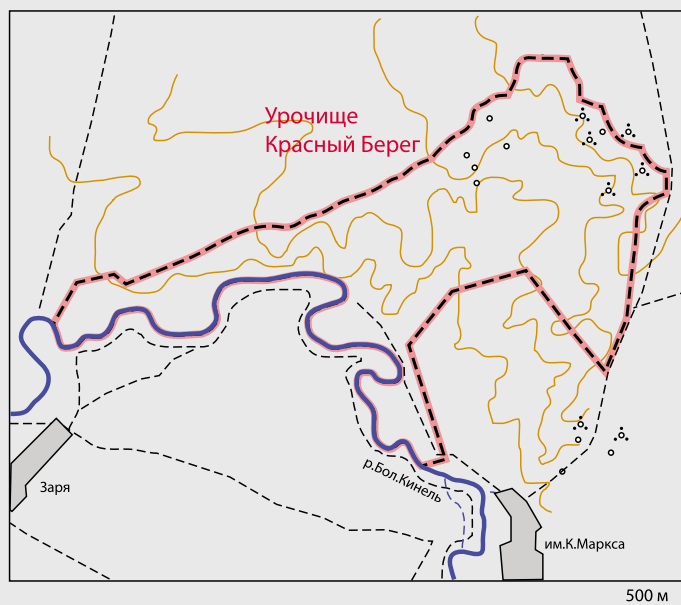
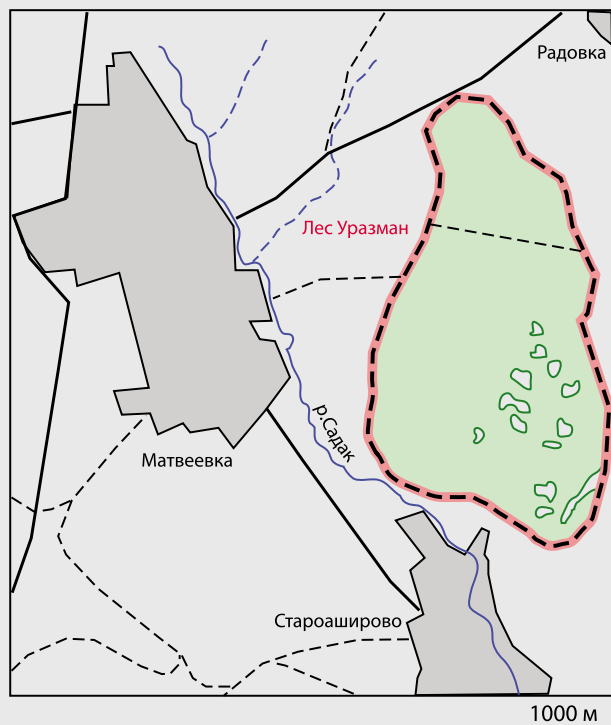
Глубокий каньонообразный лесистый лог (глубиной 40 м, шириной 60-70 м), врезанный в платообразную денудационно-пластовую равнину. Древостой представлен дубом, липой, вязом, березой, осиной, кленом остролистным, черемухой, рябиной. Склоны лога задернованы, местами выходы песчаников и конгломератов. Имеются выходы родников.

Памятник природы представляет собой эталонный образец овражно-балочных урочищ Общего Сырта.

### Лес Уразман (Матвеевская дубрава)

В 1 км к востоку от с. Матвеевка. Матвеевское лесничество, кв. 108-110. Абдулинский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 606,0 га.

Крупный компактный дубравный массив в верховьях руч. Зерикла, на его левобережье с примесью липы мелколистной, ольхи черной, березы бородавчатой. Древостой 70-летнего возраста, до 18 м высотой, 22 см в диаметре, III бонитета. Подлесок редкий, в основном из лещины и рябины обыкновенной. Хозяйственная категория – леса зеленой зоны. В лесу наблюдается практически полный состав трав и кустарников, сопутствующих дубу в средней полосе России: ландыш майский, вороний глаз, сныть, бересклет, лещина, лесная малина.



Экосистема леса Уразман отличается практически естественным состоянием на протяжении многих лет, что послужило основанием для выделения объекта в качестве памятника природы.

### Урочище Красный Берег

В 3 км к юго-востоку от с. Новоаширово, в 0,5 км к северу от с. Заря. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 338,0 га.

Самый верхний (по течению Бол. Кинеля) крутой правобережный склон с типичными ландшафтно-геоморфологическими признаками того надречного эрозионного уступа, который получил название Кинельских яров. Характерными признаками являются крутизна и значительная расчлененность склонов со слабо развитыми почвами, выходы верхнепермских красноцветов.

Опорный разрез кровли верхнеказанских отложений (сокской свиты). Преобладающими породами являются аргиллиты и мергели, подчиненное положение занимают песчаники, заметны тонкие плитчатые прослои белесых известняков. Отдельные прослои песчаников среди оплывших и осыпавшихся аргиллитов мощностью до 1 м образуют коренные выходы.

Растительность урочища типична для ковыльно-типчаковой степи с богатым разнотравьем. Из редких встречаются адонис весенний, ковыль опушеннолистный, ковыль красивейший, ирис карликовый, прострел раскрытый.

Урочище обладает высокими пейзажными качествами, прекрасная ландшафтно-видовая точка.





КРАСНЫЙ БЕРЕГ НА БОЛЬШОМ КИНЕЛЕ

### Святой Ключ

В 2,5 км к северо-западу от с. Васильевка. Гидрогеологический памятник природы, площадь – 1,0 га.

Широко известный родник, связанный с водоносным комплексом татарского яруса верхней перми. Оборудован каптажным сооружением в виде колодца из железобетонной трубы и беседкой. Место проведения религиозных ритуалов, связанных с молвой о целебных свойствах воды. Родник посещается многочисленными паломниками и отдыхающими.

По данным 2008 г. содержание ионов в воде родника:  $\text{Cl}^-$  – 27,587 мг/л,  $(\text{SO}_4)^{2-}$  – 30,672,  $(\text{NO}_3)^-$  – 26,992,  $\text{F}^-$  – 0,985,  $(\text{NH}_4)^+$  – 0,388,  $\text{K}^+$  – 3,643,  $\text{Na}^+$  – 31,956,  $\text{Mg}^{2+}$  – 17,083,  $\text{Sr}^{2+}$  – 0,394,  $\text{Ca}^{2+}$  – 56,68 мг/л. Необходимо проведение полного обследования вод родника на соответствие установленным нормам.

На прилегающей к памятнику природы территории – фрагмент ковыльно-типчаковой степи.

### Родник в урочище Зурурман

В 2 км к юго-западу от с. Староякупово. Матвеевское лесничество, кв. 98 (выд.). Абдулинский лесхоз. Гидрологический и ландшафтный памятник природы, площадь – 0,25 га.

Оборудованный родник на живописной опушке леса в верховьях одного из истоков реки Ареуз, в верхней части склона. Вода относится к водоносному комплексу у низов татарского и кровли казанского ярусов. По данным 2008 г. содержание ионов в воде родника:  $\text{Cl}^-$  – 1,361 мг/л,  $(\text{SO}_4)^{2-}$  – 20,427,  $(\text{NO}_3)^-$  – 12,149,  $\text{F}^-$  – 1,384,  $(\text{NH}_4)^+$  – 0,779,  $\text{Na}^+$  – 18,551,  $\text{Mg}^{2+}$  – 14,727,  $\text{Sr}^{2+}$  – 1,005,  $\text{Ca}^{2+}$  – 50,168 мг/л.

Выше по склону оврага находится школьный летний оздоровительный лагерь, поэтому необходимы охраняемые мероприятия для родника в качестве источника водоснабжения и объекта, имеющего рекреационное значение. Родниковый ручей подпитывает пруд, расположенный ниже по течению.

Растительность, характерная для байрачных лесов – дуб черешчатый, береза, ольха черная, черемуха, осина. Из редких видов вблизи памятника природы произрастают адонис весенний, гвоздика узколистная.

### Родник Мулюкай

В 4 км к северо-востоку от с. Тимошкино, в верховьях притока р. Сазема. Гидрологический памятник природы, площадь – 0,25 га.

Родник Мулюкай изливается в средней части склона горы – редкое для Оренбургской области гидрологическое явление. Родником вскрыт водоносный горизонт, связанный с терригенными накоплениями (аргиллиты и песчаники) казанского яруса пермской системы. Стабильный дебит ключа (0,15 л/с) и хорошие вкусовые качества воды делают источник важным объектом водоснабжения и рекреации. Сумма солей составляет 858 мг/л, содержит  $\text{SO}_4$  – 71 мг/экв.%;  $\text{HCO}_3$  – 27;  $\text{Na}$  – 61;  $\text{Ca}$  – 11;  $\text{Mg}$  – 28 мг/экв.%

Родник Мулюкай является одним из истоков реки Камышла.

### Барский лес у с. Верхний Кульчум

В 2,5 км к северо-востоку от с. Верхний Кульчум. Матвеевское лесничество, кв. 192. Абдулинский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 63,0 га.

Водораздельно-плакорный дубово-березовый лес с примесью липы, клена остролистного, с богатым подлеском из бересклета бородавчатого, крушины слабительной, смородины черной, рябины. По опушке леса отмечается богатое луговое разнотравье. Является местом обитания лосей, косуль. Оказывает водоохранное значение для питания расположенных ниже по склону родников.

МАТВЕЕВСКИЙ ЛЕС





Памятник природы представляет ландшафтно-биологическое разнообразие региона и имеет важное природоохранное и экологическое значение.

### **Тулумбаевский пойменный лес**

Северная окраина с. Емельяновка, в долине р. Большой Кинель. Матвеевское лесничество, кв. 195. Абдулинский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 48,0 га.

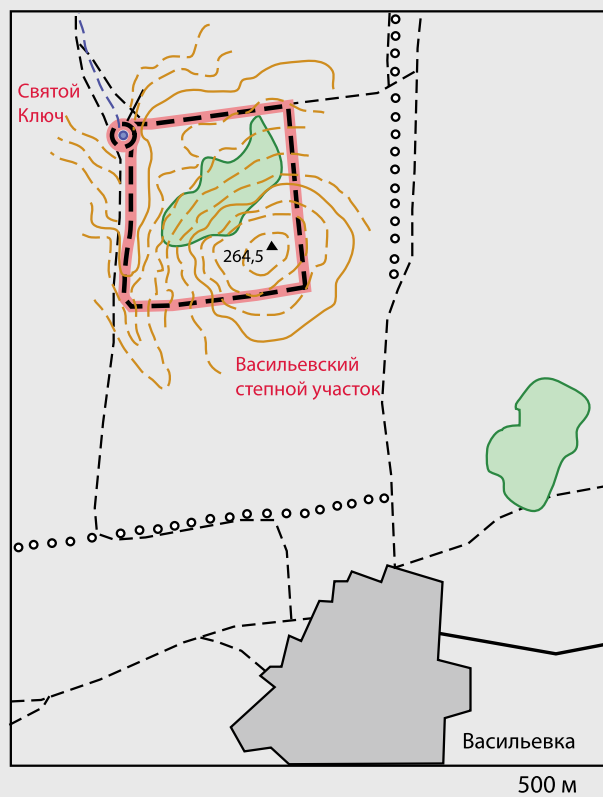
Участок разреженного пойменного леса из тополя белого и черного, ивы белой, вяза, березы, осины. Подлесок средней густоты из крушины ломкой, различных видов кустарниковых ив. Располагается в прибрежной полосе водоохранной зоны реки Большой Кинель, относится к лесам первой группы.

По сравнению с расположенными выше и ниже данного участка лесами объект отличается большим видовым разнообразием травяного покрова под покровом леса и на прилегающей территории.

### **Васильевский степной участок**

В 2,5 км от с. Васильевка, в 7 км от с. Кузькино. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 65,0 га.

Памятник природы представлен плавным округлым холмом, имеющим нераспаханные южный, юго-западный и западный склоны. Юго-западный склон в средней и нижней части покрыт древесной растительностью: дуб, береза, осина, имеется культура сосны. Типичный для региона подлесок, состоящий из бузины, крушины, рябины, черемухи, малины, степной вишни.

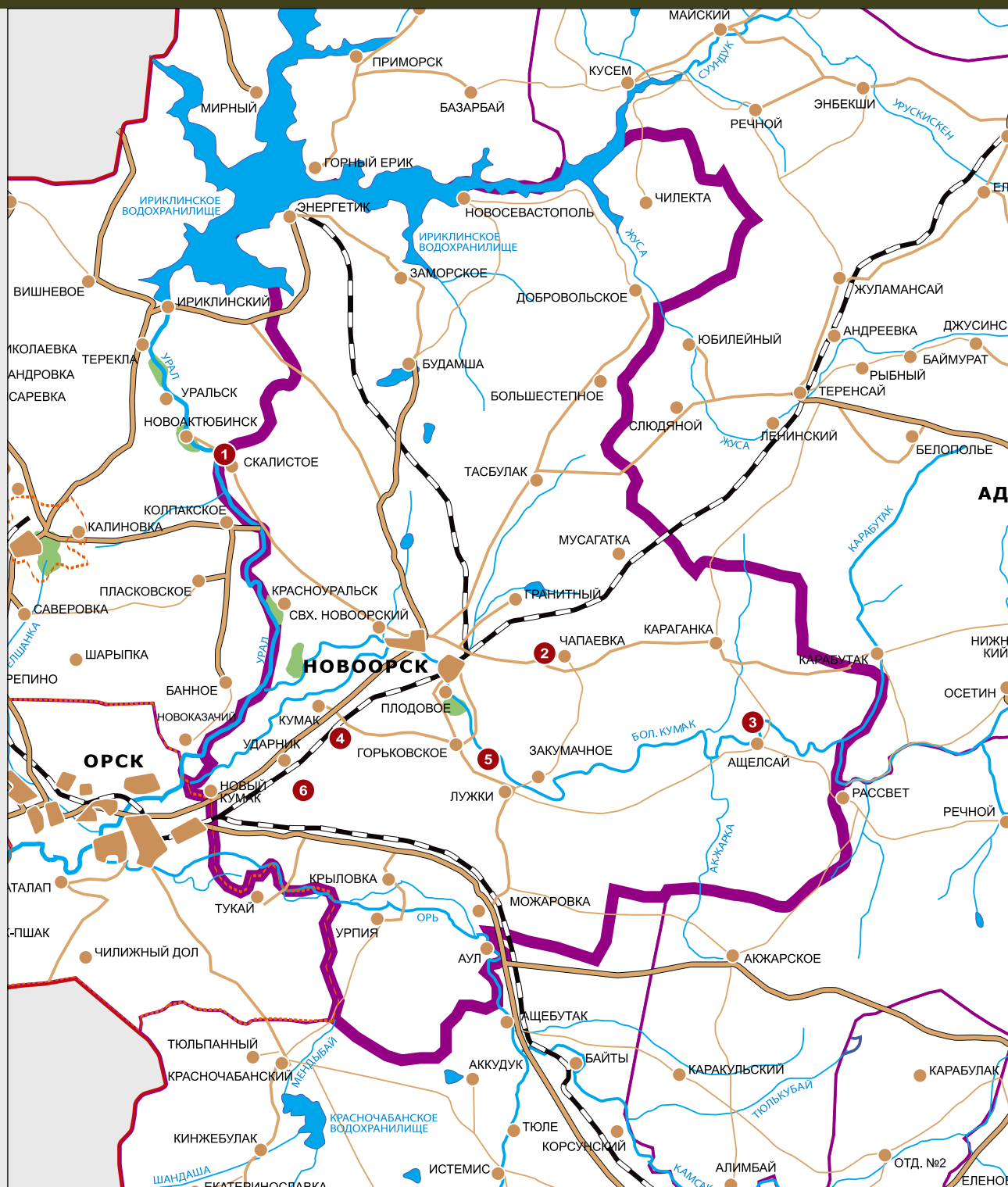


Степная часть урочища представлена хорошо задернованной поверхностью, обеспечивающей произрастание и сохранение эталонной ковыльно-типчаковой степи.

Участок является водосборной площадью родника «Святой ключ».



# НОВООРСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га	Тип памятника природы
1	Скалистый яр	34	Геолого-геоморфологический
2	Чапаевские колки и фрагмент вала Перовского	54	Ландшафтный, историко-культурный
3	Ащельсайский Красный и Белый Утесы	20	Геологический
4	Степные урочища с курганами «Три мара»	4,8	Ландшафтно-археологический
5	Максимовская скала (Яшкина мельница)	33	Геологический
6	Урочище Четыре Кургана (Иш-Оба) с участком степи	4,3	Ландшафтно-археологический



## НОВООРСКИЙ РАЙОН

Расположен на левобережье р. Урал, на юге граничит с Актюбинской областью Казахстана. Площадь района 3,4 тыс. км<sup>2</sup>.

Территория района лежит в зоне Магнитогорского прогиба, заполненного мощными толщами вулканогенных и осадочных пород девона и карбона, местами провальными интрузиями гранитоидов (Новоорский массив и др.).

Орская равнина с поверхности сложена среднеюрскими и неогеновыми глинами и является самым низким и наиболее плоским участком Новоорского района. К северу и востоку Орская равнина сменяется плакорно-увалистой равниной Зауральского пенеплена. Наиболее расчлененный, холмистый характер имеет рельеф правобережья Кумака в бассейне Караганки.

По р. Кумак проходит граница между типичными типчаково-ковыльными степями на южных черноземах и южными типчаково-тырсовыми и полынно-типчаково-ковыльными степями на темно-каштановых почвах. Распаханность района относительно невелика и составляет 36%. Лесные массивы расположены преимущественно в пойме Урала, лесопокрытая площадь составляет около 0,7% площади района. Сенокосы и пастбища занимают 53% территории.

Из полезных ископаемых наиболее ценным сырьем в районе являются колчеданные руды месторождения Барсучий Лог. Извлечению меди, цинка, золота и серебра сопутствует неизбежное загрязнение окружающей среды, аналогичное тому, которое сейчас дает о себе знать в Гайском и Медногорском рудных районах. Переработка руды проводится в пос. Гранитном.

Из большого многообразия природных достопримечательностей района здесь находятся под охраной лишь 5 объектов, занимающих 145,8 га,

или 0,04% – один из наименьших показателей в области. В период подготовки паспортов и охран-ных обязательств по инициативе администрации района дополнительно был внесен в перечень ПП объект «Курганы Иш-Оба» на площади 4,3 га.

Оставшиеся более 30 природных объектов не обеспечены охраной, большинство их имеет областное значение и несет геологическую информацию о регионе. Они представляют опорные разрезы, формы рельефа и проявления геологических процессов, это Кызкольский мраморный и Усть-Карабутакские утесы, Тастыбутакские скальные шишки и ущелье, Иссергужинский гранитный массив, Каменные утесы на р. Кумак, Иссергужинские утесы на р. Кумак, Можаровские степные блюдца, родник и гора Жегутла, Чилектинские блюдца, скалы Черепаха и Бульдог, Караганские силицитовые обрывы. Искусственные обнажения представлены известняковым карьером на Соленой балке (Сахарный), гранитным Свистун, отработанным золотоносным Карабутакским, глиняным Кумакским, а также Чилектинским прииском (шахтой).

Озера Жалтырколь, Кызколь, Белый камень, Артыкколь и Куянколь имеют важное значение для гнездования и отдыха на пролете водоплавающих птиц. Характерные ландшафты представлены в объектах: Большой Чилижный дол, плакорная степь Бишкудук, Орь-Кумакская и Чилектинская степь, Кумакские заливные луга, в комплексе с историко-археологическими объектами – в урочище Четыре Кургана.

На Новоорский район приходится наиболее доступная часть побережья Ириклинского водохранилища – важного рекреационного объекта на востоке области. Для акватории и побережья этого искусственного водоема подготовлен проект природного парка.



### Скалистый яр

Западная и северо-западная окраина пос. Скалистый. Геолого-геоморфологический памятник природы, имеет важное стратиграфическое значение и является опорным разрезом отложений верхнего девона и нижнего карбона.

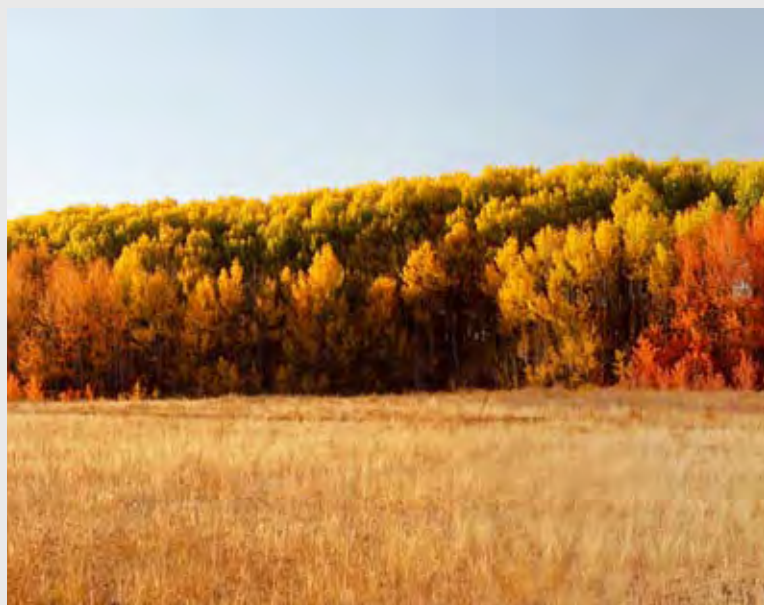
Опорный разрез зилаирской свиты фамен-турнейского возраста, представленный полимиктовыми песчаниками, конгломератами, алевролитами.

Скалистый утес – прекрасная ландшафтно-видовая точка, с которой хорошо просматривается участок поймы Урала с тремя лесистыми островами, разделенными рукавами.

### Чапаевские колки

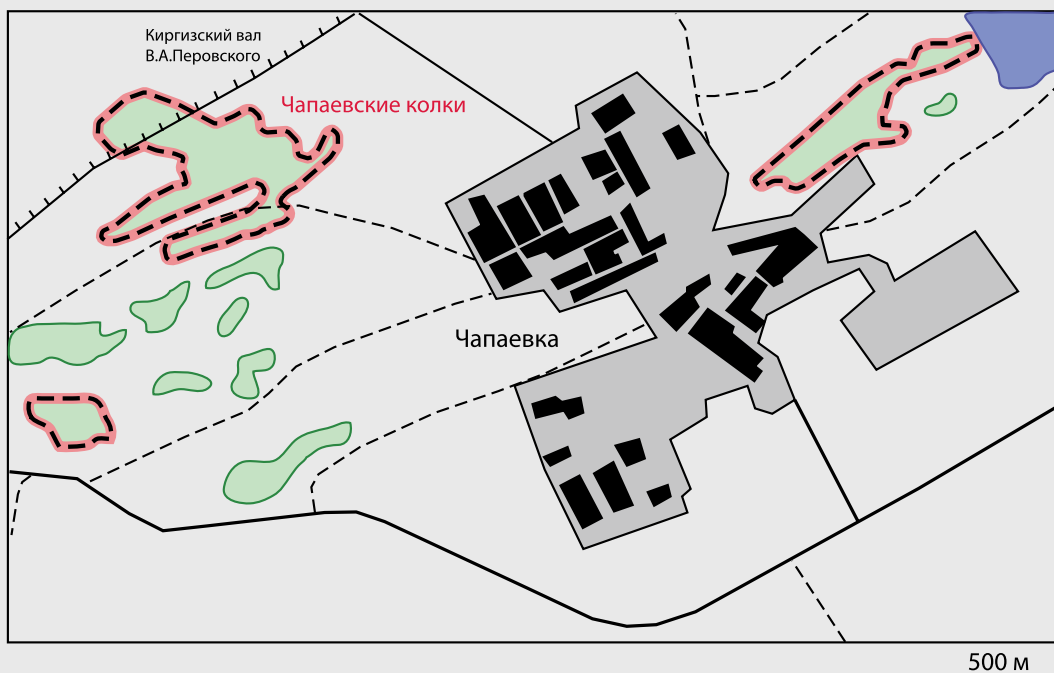
В 0,7 км к западу от с. Чапаевка. Ландшафтный и историко-культурный памятник природы, площадь – 54,0 га.

Памятник представляет редкое для степного Оренбургского Зауралья ландшафтное явление – осиново-березовые водораздельные колки. Высота деревьев 15–20 м, диаметр стволов 25–30 см. Наблюдается хороший подрост осины. Кустарниковый ярус выражен слабо и состоит из шиповника коричневого, караганы кустарниковой. В более влажных местах добавляются ива козья, ива серая. В травостое преобладают широколиственные злаки (вейник наземный), обычны лопушник большой, крохотка лекарственная, василистник вонючий, подорожник большой.



ЧАПАЕВСКИЕ КОЛКИ

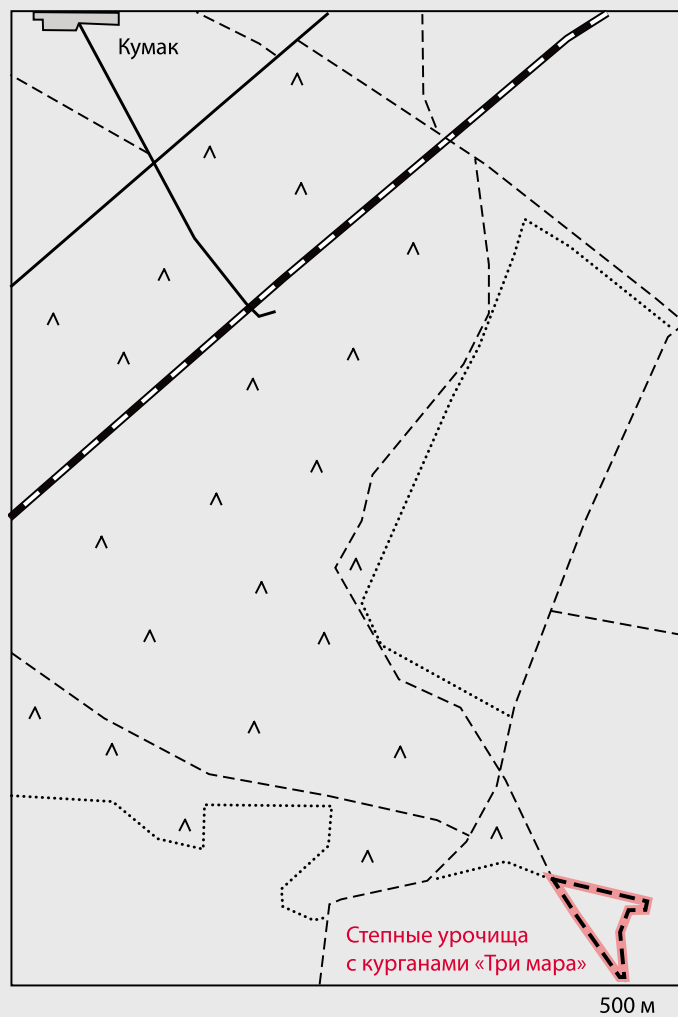
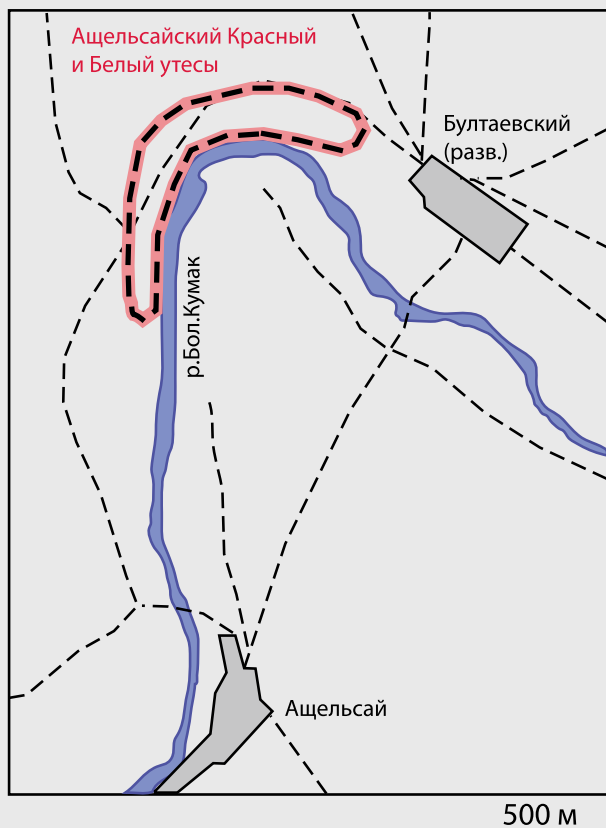
С северо-западной части урочище Чапаевские колки окаймляется историческим объектом – валом Перовского. Это инженерное сооружение, созданное в 30-х годах XVIII века для защиты новой Оренбургской линии крепостей от набегов киргиз-кайсаков (казахов). Современная высота составляет 1-1,2 м, ширина – около 3 м, а протяженность – около 15 км.



### Ащельсайские Красный и Белый утесы

В 2 км к северу от с. Ащельсай. Геологический памятник природы, площадь – 20 га. Является опорным разрезом среднего девона.

Опорные разрезы горизонта среднедевонских гематитизированных яшмо-кварцитов кроваво-красного цвета и толщи турнейско-визейских известняков. Контакт этих пород находится ниже вершины излучины. В нижней части утеса, в 1,5-2 м выше уреза воды в известняковом склоне, имеется широкий грот-пещера глубиной хода около 5 м. С поверхности выходы яшмо-кварцитов сглажены как бы и оплавлены (покрыты «глазурью»). Скорее всего, эти утесы были обнажены в таких климатических условиях, когда шло активное выщелачивание и перенос кремнезема (видимо, в палеогене).



### Степные урочища с курганами «Три мара»

В 4,2 км к юго-востоку от с. Кумак. Ландшафтно-археологический памятник природы, площадь – 4,8 га.

В центре урочища находится курганная группа – сарматские надмогильные насыпи VI века до н. э. – IV века н. э. Курганы носят название «Три мара» (три кургана), хотя на местности хорошо просматривается четыре кургана. На вершинах курганов – заросшие травой следы старых раскопов.

Вокруг курганов сохранился равнинный участок, сложенный супесями. Растительность характерна для степей Зауралья и относится к тырсово-полынно-типчаковым сообществам. Из разнотравья наиболее характерны люцерна румынская, резак обыкновенный, шалфей степной, ирис низкий, триния шершавая, тысячелистник благородный. На курганах к перечисленным растениям добавляется терескен серый.



АЩЕЛЬСАЙСКИЙ УТЁС

Объект имеет важное археологическое и краеведческое значение, а также демонстрирует наследие сарматской культуры в современном степном ландшафте Оренбургского Зауралья.

### **Максимовская скала (Яшкина мельница)**

В 3 км к юго-востоку от с. Горьковское. Геологический памятник природы, площадь – 20 га.

В правобережном обрыве над Кумаком и в небольших разработках над обрывом вскрывается опорный разрез известняков визейского яруса карбона. В известняках встречаются брахиоподы, криноидеи и другая фауна. В 800 м выше известнякового обрыва, на том же правом берегу, рекой вскрывается выход базальных валунных полимиктовых конгломератов нижнего карбона, которые налегают на оливиновые диабазы фаменско-турнейского возраста. Между известняковым обрывом и выходом конгломератов вскрыты два разреза четвертичных отложений – разрез поймы Кумака и разрез высокой надпойменной песчаной террасы.

В известняках проявлен открытый карст, в обрыве имеется большой грот. Кроме того, рядом с гротом отмечено заполнение трещины лимонитом – древний, видимо, мезозойский

карст. Высыпки обломков лимонита встречаются на уплотненной поверхности над обрывом. В прошлом на объекте производилась разведка бурых железняков. Выявлена их карманообразная залежь, которая в геологической литературе упоминается как небольшое железорудное месторождение «Яшкина мельница».

### **Курганы Иш-Оба**

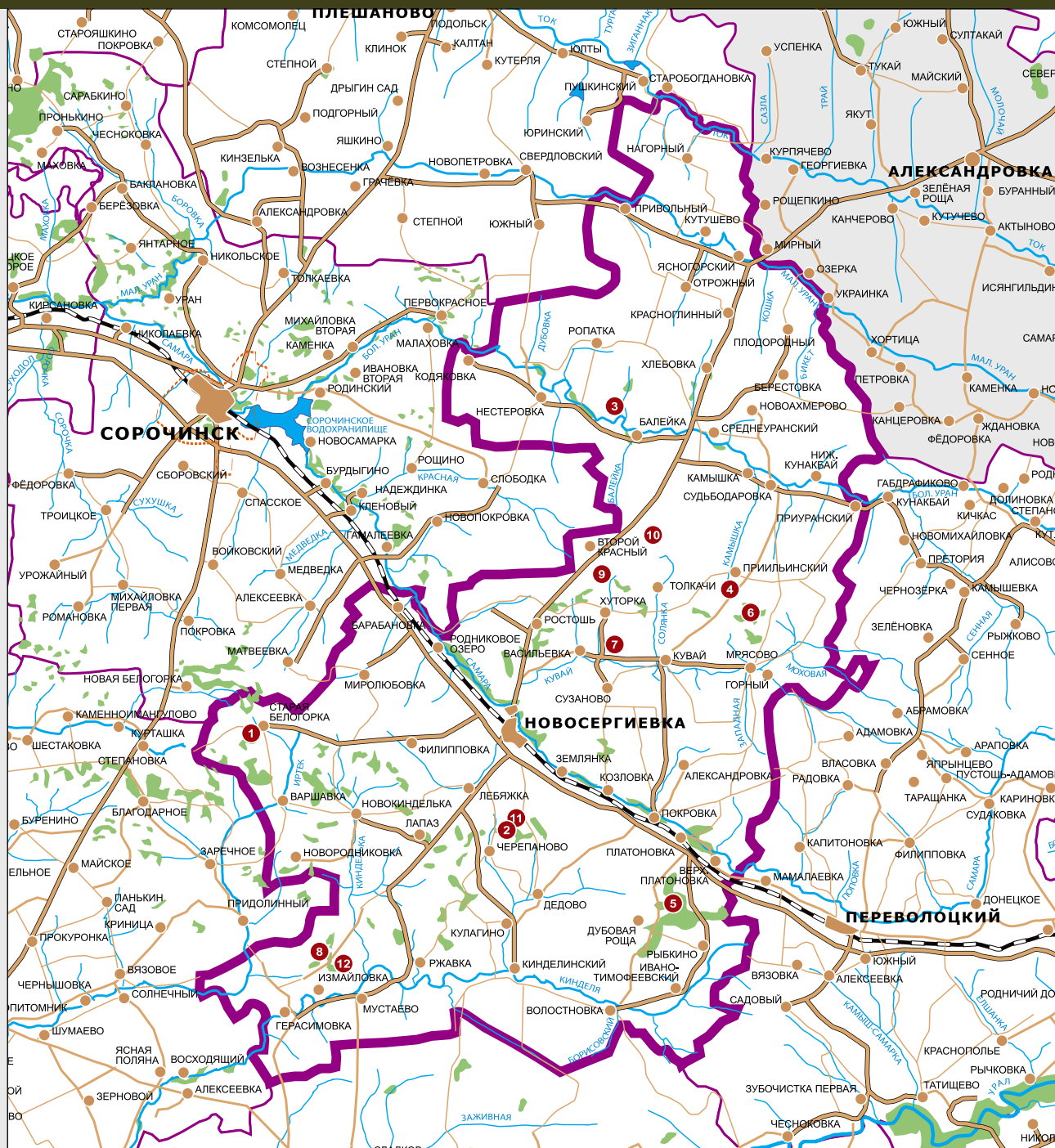
В 7 км к югу от с. Кумак, в 20 км южнее от пос. Новоорск.

Курганы Иш-Оба необычно высокие, каждый окружен кольцевым рвом. Высота курганов над окружающей степью около 5 м, над дном рва – до 7 м. Диаметр курганов до 60–70 м. На вершине каждого есть следы раскопа. Курганы являются сарматскими надмогильными насыпями (VI век до н. э.). Курганная группа Иш-Оба упоминаются в книге С.А. Попова «Тайны пятимаров». В них было найдено бронзовое зеркало работы греческих мастеров – редкая для региона находка.

Курганы и прилегающий степной участок могут послужить полигоном для изучения процессов восстановления почв и растительности на нарушенных землях. Объект имеет важное археологическое и краеведческое значение, а также демонстрирует наследие сарматской культуры в современном степном ландшафте Оренбургского Зауралья.



# НОВОСЕРГИЕВСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га	Тип памятника природы
1	Старобелогорские меловые холмы и дубрава Корш-Урман	126,8	Ландшафтный, комплексный
2	Гора Беркутиня	84,3	Ландшафтно-геоморфологический
3	Нижебалайкинский Красный яр	28,7	Геологический
4	Растущий родниковый овраг Верхняя Камышка	15	Гидрогеологический
5	Платовская дача (Удельный лес)	2360	Лесокультурный
6	Мрясовский липовый лес	111	Ландшафтно-ботанический
7	Урочище Атамановский родник	5,2	Гидрогеологический
8	Овраг Дубовый	56	Ландшафтно-геоморфологический
9	Урочище Степной Маяк	216	Ландшафтно-ботанический
10	Урочище Новый Колок (Майский лес)	94	Ботанический
11	Старый Черепановский карьер и урочище Дубовое	160	Геолого-горнотехнический, ландшафтный
12	Гора Алтынка и Родниковая Падь	125	Ландшафтно-ботанический



## НОВОСЕРГИЕВСКИЙ РАЙОН

Площадь 4,5 тыс. км<sup>2</sup>. Самый протяженный с севера на юг (около 120 км) район области. Северная граница проходит по р. Ток, к югу от которой в составе района находятся широтные участки долин и междуречий Малого Урана, Большого Урана, Кувая, Самары. Южная и юго-западная части района относятся к бассейну правых притоков Урала – Киндели и Иртеку.

В геологическом строении района основная роль принадлежит верхнепермским и нижнетриасовым красноцветным отложениям (от конгломератов до глин). Господствующие холмы сложены эоценовыми песками и кварцитами. На высоком правом берегу Урала обнажаются разнообразные отложения юрского и мелового периодов. В верховьях Иртека находится самый северный в области массив писчего мела. Широкие долины крупных рек выстилаются современными речными отложениями. Загорско-Лебяжинская группа нефтяных залежей протянулась через район с северо-запада на юго-восток на 18 км.

Для сырцово-холмистых междуречий и речных долин характерно асимметричное строение, при котором правобережье долин имеет высокие крутые, а левобережье – длинные и пологие склоны.

Лесные массивы преимущественное распространение получили в южной части района, на более легких по механическому составу почвах. Общая лесистость составляет 1,7%. Почвенный покров образован обыкновенными и южными черноземами, на юге района обычны солонцы. Распаханность территории составляет 57,5%, а доля пастбищ и сенокосов около 35%.

Памятники природы занимают 3382,0 га, или 0,75% от площади района. 70% из них – территория особо ценного лесного массива Платовская лесная дача (2360 га), в составе которой выделяются лесокультурные насаждения 1882-1900 годов.

Местное значение имеют горы Хлебная и Чернышева (Черная), характерные для Общего Сырта правобережные приречные яры над Большим и Малым Кинелем – Старогумировские, Ключевские, Роптанские, а также лесокультурные насаждения – лесопарк в Ясногорском и урочище Покровские сосны, ландшафтные особенности представлены в пойменном озере р. Киндельки, Барышниковом лесу, овраге Погромном.



### Старобелогорские меловые горы и дубрава Корш-Урман

Юго-западная окраина с. Старая Белогорка, Новосергиевское лесничество, кв. 20 – площадь 56,1 га. Новосергиевский лесхоз. Ландшафтный (комплексный) памятник природы, общая площадь – 126,8 га.

Памятник природы представляет собой типичную сырцово-нагорную дубраву, окружающую меловые холмы у села Старая Белогорка. Урочище включает действующий меловой карьер, пять меловых холмов северо-восточной экспозиции и двуглавый холм на северной опушке дубравы, а также саму дубраву Корш-Урман.

Один из истоков (лог глубиной до 40 м) р. Иртека рассекает меловой массив (отложение верхнего мела), на левом склоне лога – серия меловых холмов, на правом – одиночный двуглавый холм. Карьером вскрыт писчий мел, встречается ископаемая фауна (белемниты, морские ежи, грифеи), конкреции-желваки железисто-кремнистого состава (палеогеновые новообразования в толще мела).

На меловом субстрате у карьера и на холмах произрастают кальцефитные виды, внесенные в Красную книгу России и Оренбургской области: пупавка Корнух-Троцкого, копеечник Разумовского, копеечник крупноцветковый, а также реликт – льнянка слабая.

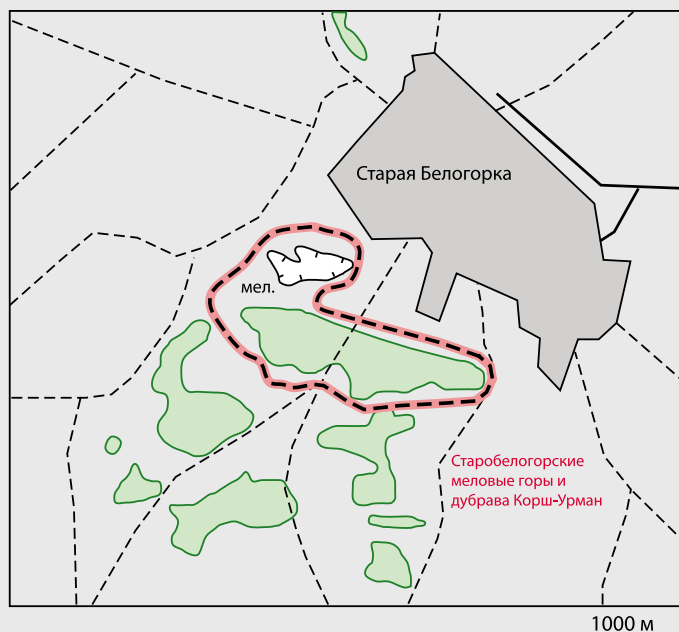
### Гора Беркутиная

В 4 км к северо-востоку от с. Черепаново. Ландшафтно-геоморфологический памятник природы, площадь 84,3 га.

Меридионально вытянутая гряда, южная оконечность которой круто обрывается, а северная переходит в платообразную междуречную равнину. Гряда сложена кремнисто-кварцевыми галечниками средней юры.

Гора отличается разнообразием растительности – участки березового леса и кустарников чередуются с участками степи. Травянистый покров представлен преимущественно полынно-мятликовыми сообществами. Отмечено произрастание реликтового вида – льнянки слабой.

ДУБРАВА КОРШ-УРМАН



Памятник является образцом влияния литологической основы на биологическое разнообразие в условиях контрастно расчлененного ландшафта на песчано-галечном субстрате.

### Нижнебалейкинский Красный яр

В 2 км к северо-западу от с. Балейка, на правом берегу реки Бол. Уран. Объект является геологическим памятником природы, связанным с верхнепермскими горными породами. Площадь – 28,7 га.

В правобережном обрывистом берегу Большого Урана выходят красноцветные отложения аманакской свиты татарского яруса. В разрезе преобладают аргиллиты, глины, алевролиты, тонкозернистые песчаники. Среднезернистые песчаники (2 прослоя мощностью по 1,0-1,2 м) занимают подчиненное положение. На преобладающем красноцветном фоне выделяются тонкие линзочки и пятна зеленовато-светло-серых глин. Высота яра около 50 м, вскрытая (с небольшими перерывами) часть геологического разреза достигает 30 м. Является опорным разрезом аманакской свиты.

Наряду с хорошо выраженной боковой эрозией (руслowymi процессами) реки Большой Уран проявляется эрозионная работа временных потоков, в виде ложбин стока с рытвинами, рассекающими весь яр через каждые 3-5 м.

### Растущий родниковый овраг Верхняя Камышка

В 5 км к северо-востоку от бывш. с. Репное. Гидрогеологический памятник природы, площадь – 15 га.

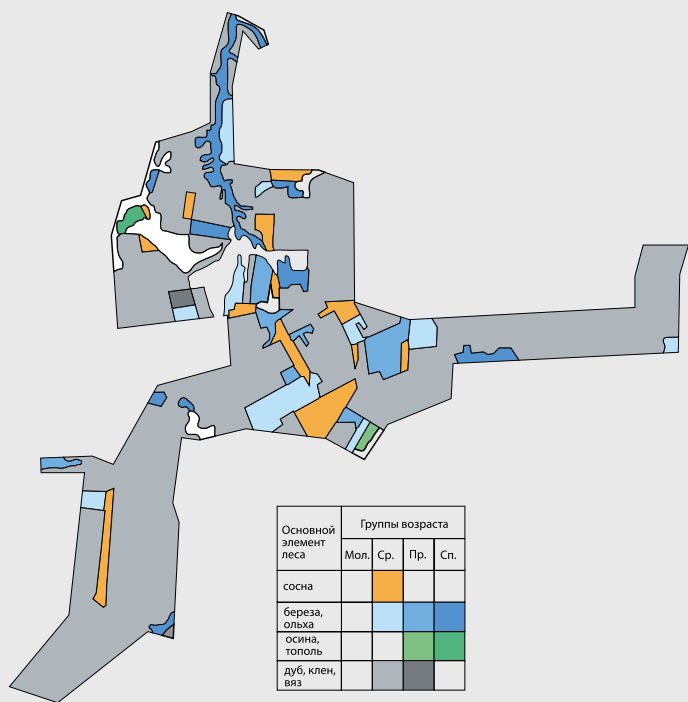


Урочище представляет собой глубокий растущий овраг, сформированный исключительно мощными нисходящими родниками и быстро перемещающийся вверх по ложбине – истоку балки Камышки. Родники дренируют водоносные отложения татарского яруса верхней перми. На протяжении 1,5 км в вершине балки Камышка отмечено три наиболее крупных выхода подземных вод, в среднем выходе вода бьет непосредственно из пласта красноцветного песчаника, образуя небольшой водопад. Судя по картографическим материалам родник и овраг за тридцать лет продвинулись вверх почти на 1,5 км. В стенках оврага, кроме отложений татарского яруса, также обнажаются четвертичные накопления ложбины – истока Камышки, представленные в основном коричневыми суглинками мощностью до 3-4 м.

Урочище является редким и наглядным примером попятной родниковой эрозии. Объект может служить пунктом наблюдения за скоростью современных эрозийных и геологических процессов.

### Платовская лесная дача

В 5 км к юго-западу от с. Платовка. Покровское лесничество, кв. 18–48, Новосергиевский лесхоз. Платовская дача является самым значительным памятником степного лесоразведения в районе и области. Площадь 2360 га, из них 163 га в 47 и 48 кв. – генетический резерват.

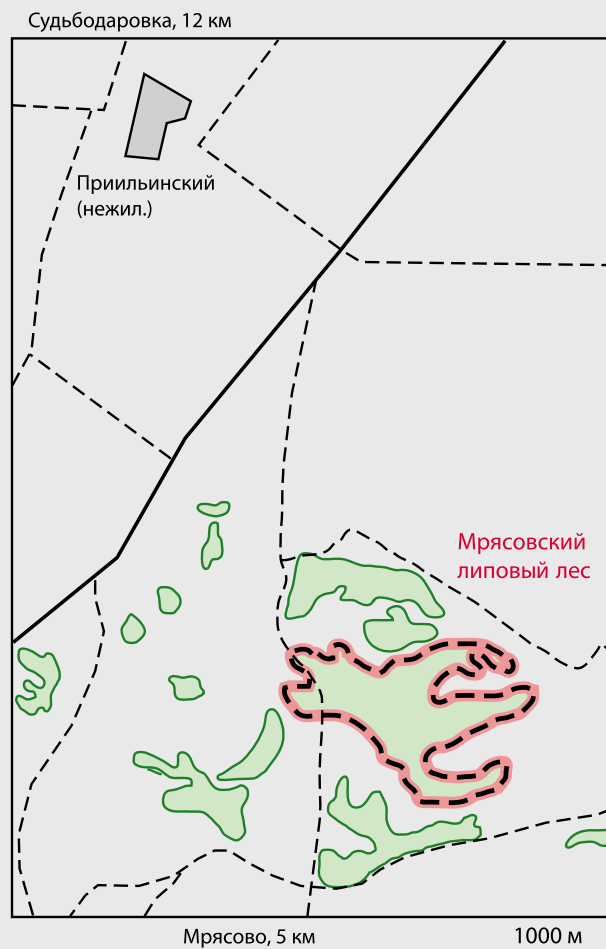


Лесной массив искусственного происхождения, создан в период с 1882 по 1900 г. Н.К.Генко из дуба и клена остролистного (на участке резервата) и других пород (березы, сосны и др.) на других выделах. Местоположение природного объекта – всхолмленные склоны и увалы. Большая часть массива (в основном дуб и ясень) вырубалась в годы Великой Отечественной войны и теперь имеет порослевое происхождение. Дуба в настоящее время меньше, чем клена остролистного, который находится в хорошем состоянии и имеет обильный подрост. Лес I группы. По своему значению для степного лесоводства дача уступает лишь Велико-Анадольскому лесному массиву, созданному в середине прошлого века на Украине.

Памятник природы имеет важное природоохранное, экологическое и рекреационное значение, важен для сохранения опыта лесоразведения в степной зоне.

### Мрясовский липовый лес

В 5,5 км к северу от с. Мрясово. Новосергиевское лесничество, кв. 43, Новосергиевский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы представляет собой уникальный лесной массив,

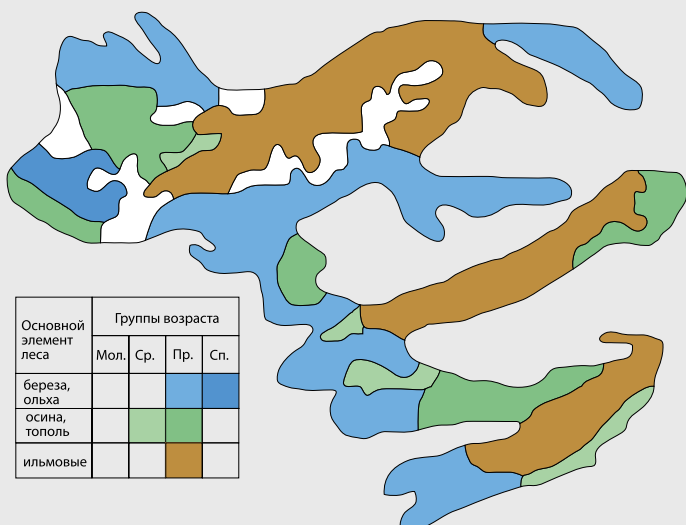




МРЯСОВСКИЙ ЛИПОВЫЙ ЛЕС

площадью 111 га, расположенный на сыртовомалистом междуречье рек Большой Уран и Кувай с глубокими (до 40 м) крутосклонными логами.

Лесной массив имеет уникальное по составу лесообразующих пород и подлеска значение. Липа отличается хорошим ростом и высокими таксационными показателями и является в основном семенного происхождения, имеется обильный подрост липы. Состояние древостоя удовлетворительное, бонитет 3-4 класса, лес I группы. Кустарниковый ярус состоит из боярышника кроваво-красного, шиповника коричного, бересклета бородавчатого. В травостое доминирует сныть обыкновенная.



В лесу оборудованы три родника, один из них бьет в склоне лога, образуя циркообразную выемку диаметром 30 м и глубиной 7 м. Родник обложен плоскими глыбами серого и палевого песчаника. Ручей впадает в небольшой заросший пруд. В относительно безводном сыртовом междуречье Большого Урана и Кувая эти водоемы привлекают на водопой многочисленных обитателей мясовосских лесов, прежде всего лосей и косуль.

Лес имеет высокую ценность для сохранения ландшафтного и биологического разнообразия Общего Сырта.

### Урочище Атамановский родник

В 5 км к югу от с. Красная Поляна. Новосергиевское лесничество, кв. 27 (выд. 11), Новосергиевский лесхоз. Широко известный в районе гидрогеологический памятник природы. Площадь – 5,2 га.

Родник в залесенном овраге при незначительном дебите имеет хорошую по вкусовым качествам пресную воду. Вода поступает из терригенных отложений нижнего триаса, в основном из развитого по ним песчаного элювия и делювия. Как геологический субстрат ландшафта и как водонесный комплекс – это наиболее типичные для правобережья р. Сакмары горные породы.

Овраг окружен богатым по видовому составу лесом с обширными разнотравно-ковыльными полянами, практически не затронутыми скотом. Окружающий Атамановский лес и остепененные опушки в отвершках оврагов имеют большую рекреационно-эстетическую ценность. Лесной массив из ольхи, березы, осины.

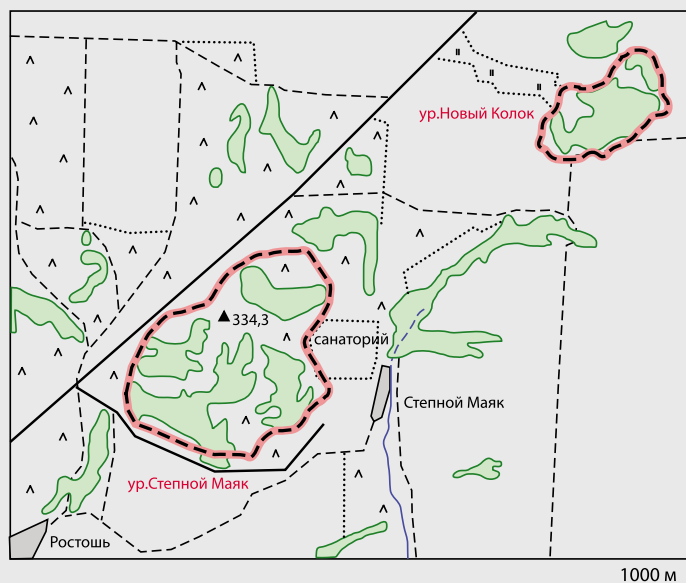
Урочище является примером ландшафтообразующей роли геологического субстрата и специфических родников, дренирующих верхнюю часть водонесного комплекса правобережья р. Самары. Живописное место отдыха.

По данным 2008 г. содержание ионов в воде родника:  $\text{Cl}^-$  – 3,096 мг/л,  $(\text{SO}_4)^{2-}$  – 25,521,  $(\text{NO}_3)^-$  – 10,452,  $\text{F}^-$  – 0,793,  $(\text{NH}_4)^+$  – 0,275,  $\text{K}^+$  – 0,834,  $\text{Na}^+$  – 6,817,  $\text{Mg}^{2+}$  – 16,342,  $\text{Sr}^{2+}$  – 0,397,  $\text{Ca}^{2+}$  – 45,866 мг/л.

### Овраг Дубовый

В 3 км к северу от с. Измайловка. Новосергиевское лесничество, кв. 73 (участок 1). Новосергиевский лесхоз. Эталон байрачной дубравы Общего Сырта, площадь – 56,0 га.

Урочище расположено в верховьях оврага Дубового – левого притока р. Иртек. Внешней границей является противопожарная пахотная полоса, которая местами вплотную подходит к лесу и оврагу из-за близости пахотных угодий. Овраг имеет U-образный профиль, глубиной до 9 м и шириной 40–60 м.



В пределах оврага Дубового сформировалась байрачная дубрава, с примесью березы бородавчатой и тополя черного. Кустарниковый ярус состоит из крушины слабительной, шиповника коричневого, вишни степной, ежевики сизой. В травяном ярусе доминируют сныть обыкновенная, дрема белая, хмель обыкновенный, лютик едкий и др. Опушка леса вблизи верхней бровки оврага занята разнотравно-злаковыми лугами.

Урочище представляет характерные урочища Общего Сырта, сохранившиеся от сельскохозяйственного освоения и имеющие важное природоохранное и экологическое значение.

### Урочище Степной Маяк

На западной окраине с.Степной Маяк. Новосергиевское лесничество, кв. 10 (участки 6, 7), кв. 12, 13, Новосергиевский лесхоз. Ландшафтный памятник природы, площадь – 216 га.

Урочище является наиболее значительной возвышенностью Новосергиевского района, состоящей из крутосклонных холмов и разделяющих холмы балок. Балки, частично и склоны холмов, заняты дубовыми и дубово-березовыми лесами с примесью осины и вяза гладкого. На вершинах холмов сохранились фрагменты каменистой типчаково-ковыльной степи.

Наиболее значительный холм расположен в 1 км к северо-западу от санатория «Степной Маяк» с относительной высотой относительно руч. Казачка 160 м. Вершины холмов усеяны живописными развалами крупных глыб «дырчатых» кварцитов и кварцитоконгломератов. Это «спроектированные» остатки отложений эоцена, которые в прошлом на этом участке залегаали в виде непрерывной толщи. Сами холмы сложены красноцветными песчаниками и аргиллитами нижнего триаса, высыпки которых

можно наблюдать на наиболее крутых склонах холмов. Возвышенность Степного Маяка и ее значительная расчлененность возникли благодаря бронирующим свойствам слоя «дырчатых» кварцитов, который оказывал упорное сопротивление размыву.

Природа памятника сохранилась практически в первозданном виде благодаря тому, что урочище как охраняемое стало существовать почти 150 лет назад, когда местный землевладелец создал здесь кумысолечебницу.

Памятником природы охраняется фрагмент эталонных ландшафтов Общего Сырта, является примером экологически обоснованного природопользования. Объект также имеет рекреационное и учебно-познавательное значение.

### Урочище Новый Колок (Майский лес)

В 3 км к северо-востоку от с. Степной Маяк. Новосергиевское лесничество, кв. 10 (участки 6, 7), кв. 12, 13, Новосергиевский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 94 га.

Березово-осиновый лес с примесью дуба и липы, занимающий слабодренированную впадину на междуречье с легкими почвами. Возраст деревьев 65-70 лет, высота 16-20 м, диаметр 20-30 см. На западной опушке оборудован родник. Лесной массив имеет большое значение по составу лесообразующих пород и подлеска. Дуб и береза отличаются неплохим ростом. Урочище издавна используется в рекреационных целях как место отдыха, сбора ягод, грибов и заготовки лекарственных растений.

### Старый Черепановский карьер и урочище Дубовое

В 6 км к северо-востоку от с. Черепаново. Новосергиевское лесничество, кв. 54 (участки 2, 3), площадь 35,0 га, Новосергиевский лесхоз. Геолого-горнотехнический и ландшафтный памятник природы. Общая площадь – 125 га.

Холм с уплощенной вершиной, размер площадки 1,0х0,5 км. Вершина сложена кремнисто-кварцевыми галечниками, под которыми с юго-западного края плато залегают кварцевые пески и зеленовато-светло-серые каолиновые глины. Возраст пород – средняя юра. В прошлом галечники и пески интенсивно разрабатывались, в результате чего бывшая ранее плоской вершина холма сейчас превращена в лабиринт из больших ям и бугров. Этот техногенный ландшафт успешно осваивается растительностью, в ямах растут тополя и березы, кустарники. Техногенные преобразования обычно наносят большой ущерб природе. В данном случае, благодаря гидрогеологическим особенностям отложений (песчано-галечный субстрат хорошо впитывает и сохраняет атмосферную влагу), техногенный





УРОЧИЩЕ ДУБОВОЕ

ландшафт без специальных работ по рекультивации и без больших потерь для биосферы преобразовался в техногенно-природный.

Сохранившиеся стенки заброшенных карьеров демонстрируют различные типы косой слоистости (однаправленной и разнонаправленной, мульдообразной, волнистой и др.), а также разрезы песков и галечников, которые несут информацию о геологическом строении Самаро-Уральского междуречья.

В урочище находятся три колка, два из них – березовые. Они представляют собой снытевой и хвощевой березняки. Третий колок – разнотравно-снытевая дубрава без ярко выраженного подлеска. Интерес представляет и сам Черепановский разрез, зарастание его растительностью. Данный объект представляет собой значительный интерес для ботаников, ландшафтоведов как полигон для наблюдений за динамикой развития природно-техногенных комплексов, формированием и сменой биогеоценозов.

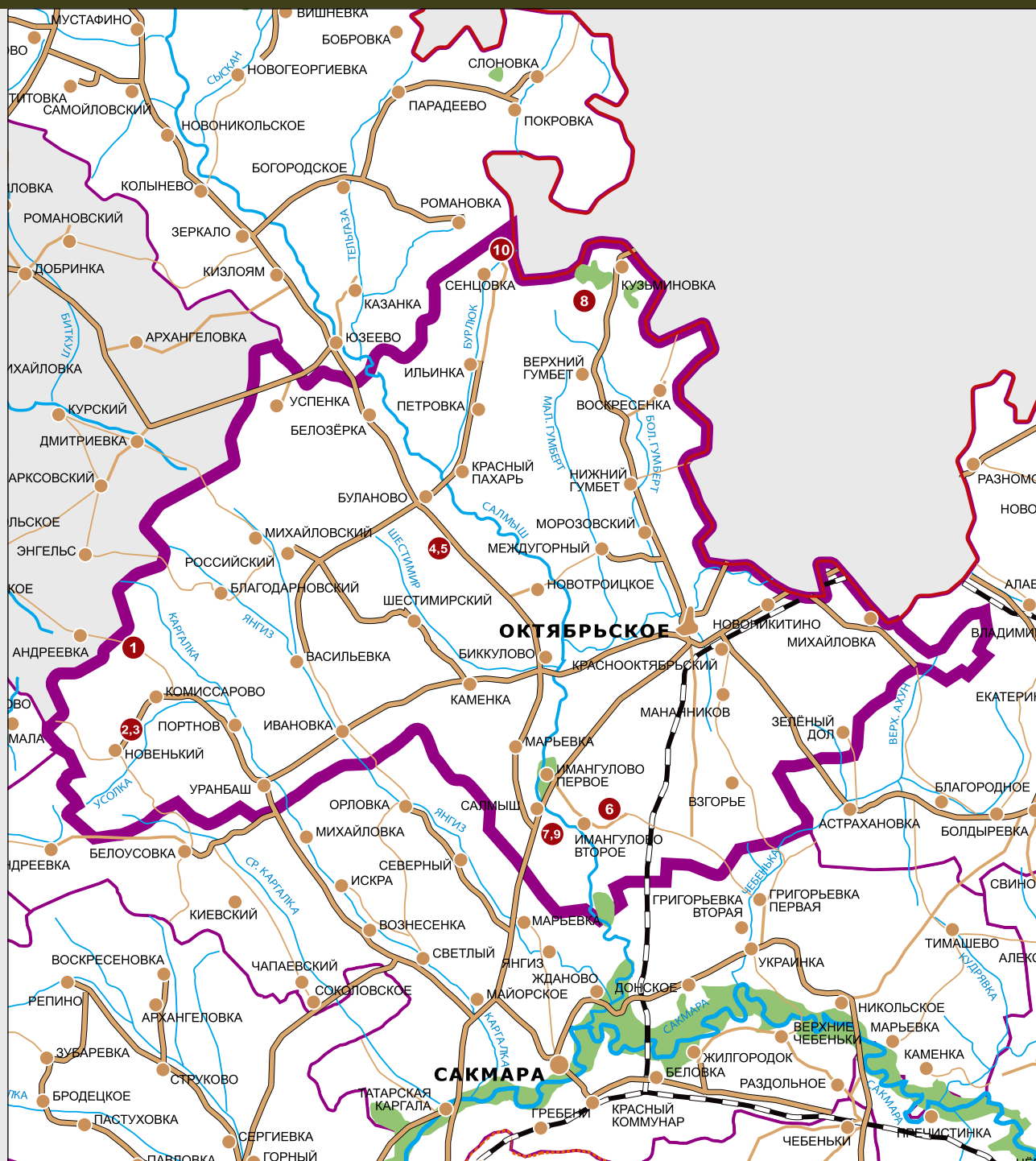
### **Гора Алтынка и Родниковая Падь**

В 3,5 км к северо-западу от с. Мустаево. Новосергиевское лесничество, кв. 73 (участки 2–5) – площадь 45,0 га, Новосергиевский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, общая площадь – 125 га.

Полуоблесенные сыртовые холмы на правом склоне р. Киндели. Состав древостоя: береза, осина, вяз, единично дуб. Древостой примерно одновозрастной: 50–60 лет, высотой 16–18 м с диаметром 16–18 см. По склонам горы характерны заросли степных кустарников и типчаково-ковыльная степь. Эталон степных сыртого-нагорных березово-осиновых лесов.

Урочище отличается высокими ландшафтно-пейзажными качествами. С вершины горы открывается живописный вид на долину р. Киндели и панорама сыртого-увалистого междуречья.

# ОКТЯБРЬСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га	Тип памятника природы
1	Мясниковский меднорудный яр	5,4	Геологический
2	Старо-Ордынский овраг	130	Геолого-геоморфологический
3	Старо-Ордынский рудник	182	Геолого-горнотехнический
4	Урочище Березовая гора	72	Ландшафтный
5	Урочище Гнилые лозки	40,7	Ландшафтный
6	Утес в п. Броды	9,3	Геологический
7	Присалмышское карстовое поле (урочище Тулкун)	93	Геолого-геоморфологический
8	Урочище Круглый лес и пруд	17	Ботанический
9	Гора Шагиртау	19	Геоморфологический
10	Урочище Колодец	25	Ландшафтный





## ОКТЯБРЬСКИЙ РАЙОН

Расположен на границе с Башкортостаном, целиком принадлежит бассейну р. Сакмары. Площадь 2,7 тыс. км<sup>2</sup>. К западу от долины Салмыша расположена сыртовая равнина с плоскими степными междуречьями, расчлененными глубокими речными долинами, в которых вскрываются красные цветы татарского яруса перми. Здесь же находится высшая отметка района – 382,0 м, относящаяся к окраинам Общего Сырта.

В междуречье Салмыша и Большого Юшатыря преобладают грядово-увалистые ландшафты, основу которых составляют отложения казанского яруса перми – сероцветные песчаники, известняки, аргиллиты.

На территории района находятся значительные участки нефтяных месторождений Благодарновско-Колганской группы. Большие площади в верховьях р. Каргалка занимает Каргалинская группа мелких месторождений осадочных медных руд.

Ландшафтная структура сыртово-холмистого междуречья Б. Юшатыря и Чебеньки включает: присалмышские грядовые увалы, сложенные казанскими известняками и песчаниками; водораздельную гряду, образованную опоковидными известняками и известковистыми песчаниками верхней юры; слабовсхолмленную равнину на песчаниках, аргиллитах и конгломератах нижнего триаса.

Срединное положение в районе занимают долины рек Салмыша и Б. Юшатыря с прилегающими неогеновыми равнинами. В долинах этих рек широко распространены карстовые ландшафты, долину Салмыша осложняют контрастные гряды

солянокупольного происхождения, сложенные в основном известняками и песчаниками казанского яруса перми.

Почвенный покров района представлен черноземами типичными и обыкновенными. Лесистость незначительна – 0,6%, распаханность составляет 67%, а лугово-степные пастбища и сенокосы занимают 26% территории.

Ведущее место из достопримечательностей района занимают две группы объектов – Каргалинские медные рудники и соляные антиклинали, с ядрами которых связаны проявления открытого карста. Памятники природы в совокупности охватывают 593,4 га, или 0,22% от площади района.

Для сохранения объектов природного наследия необходимым является придание статуса памятника природы областного значения: эталонам ландшафтов юго-восточной окраины Общего Сырта – Мясниковская роща (762 га), Сыртово-Каргалинские лески (680 га); элементам останцового рельефа с ископаемой фауной – гора Святая (31,8 га); яркому проявлению карстовых процессов – урочище Лапшиновские озера (76,6 га).

Каргалинские рудники относятся к природно-историческому наследию международного значения, подготовлен проект ландшафтно-археологического заповедника «Каргалинские рудники» на площади 1298 га.

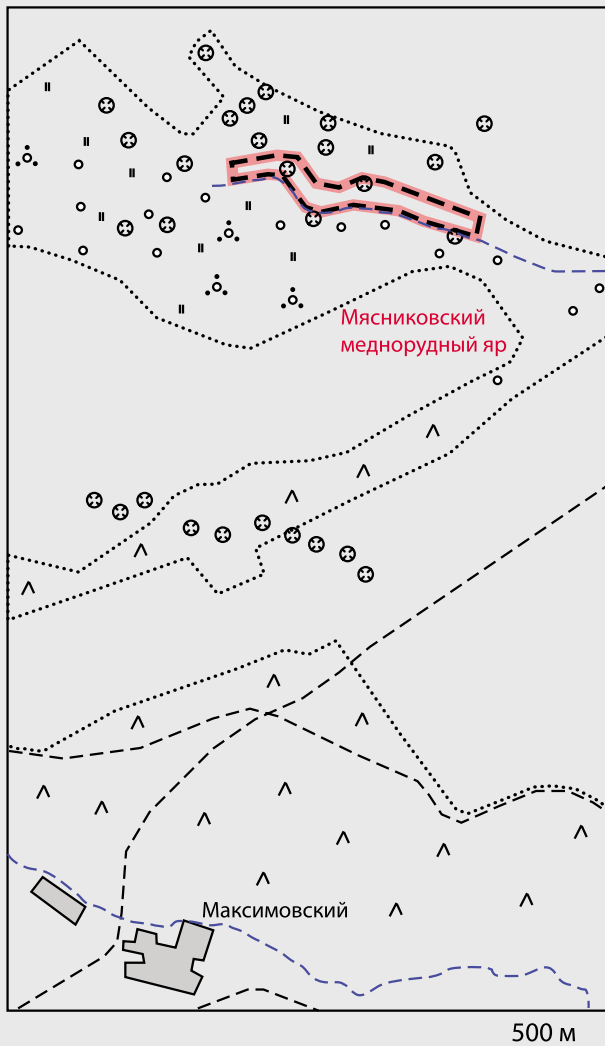
Местное значение имеют Петровская Каменная, Любовская и Булановская Каменная горы, Дикаревский утес, Ивановские и Кузьминовская дубравы, Сенцовский липовый лес, озера Октябрьское и Имангулово, родники Булановский и Бурлюкский.



### Мясниковский меднорудный яр

В 2,5 км к северу от хут. Максимовский. Геологический памятник природы, имеющий также важное археологическое значение. Площадь – 5,4 га.

Левобережный, изрытый древними рудокопами, склон Мясниковоого оврага имеет выходы (иногда в виде карнизов) песчаников меднорудной толщи татарского яруса. В обнажениях среди песчаников встречаются ярко-зеленые гнезда малахитизации, в центре которых обычно сохранились омедненные остатки древесины. В верхней части обрыва сохранились штольни и гроты, в стенках которых можно изучать строение рудной толщи. В разрезах оврага обнажена, скорее всего, средняя часть рудной толщи, ее базальная часть не вскрыта. По степени информативности геологические разрезы оврага Мясниковского значительны, но несколько уступают разрезам оврага Старо-Ордынского. Тем не менее, он является одним из редчайших разрезов меднорудной толщи Предуралья.



ГОРА ШАГИРТАУ

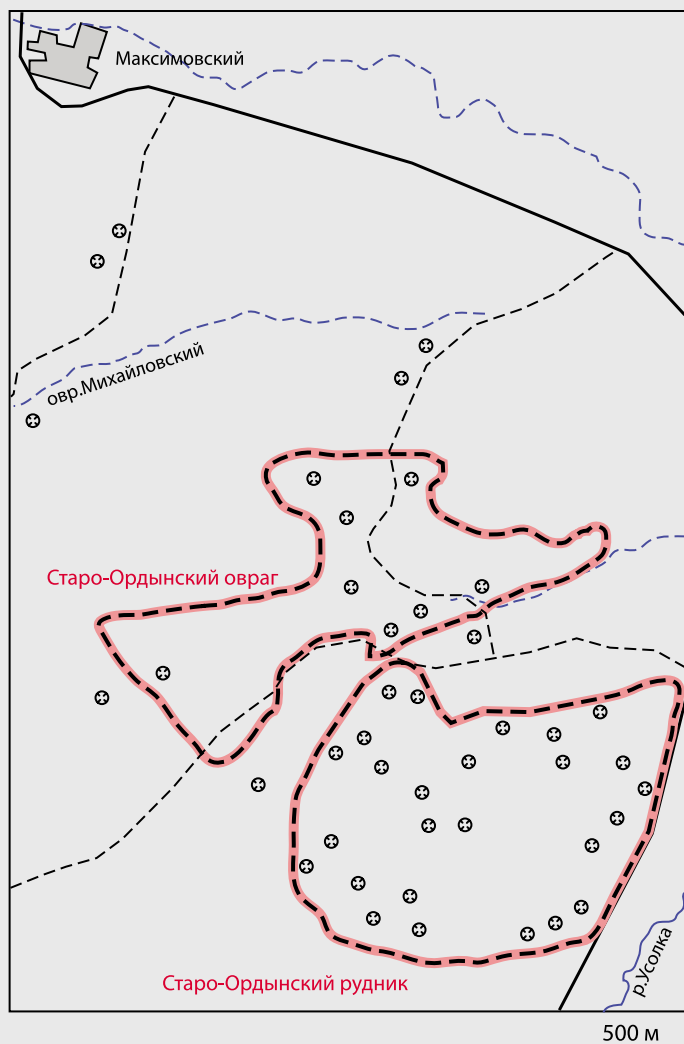
На пологом левом берегу Мясниковского оврага расположена Мясниковская роща. Богатые древесно-кустарниковые заросли покрывают днище оврага, естественную поверхность склона, а также отвалы и воронки от старых завалившихся горных выработок. Хороший геоботанический полигон для изучения особенностей естественного зарастания разработок медистых песчаников.

Подземные полости исследуются и посещаются спелеологами и туристами.

### Старо-Ордынский рудник

В 3 км к юго-востоку от хут. Максимовский. Ландшафтно-геологический и археологический памятник природы, площадь – 182,0 га.

Группа старых горных разработок по правобережью Старо-Ордынского оврага. Огромные отвалы добытой породы чередуются с полузавалившимися шахтами, шурфами, дудками. Но видимые на поверхности выработки – это только входы в огромный подземный лабиринт горизонтальных горных выработок. Местами кровля над горизонтальными выработками провалилась, в результате чего образовались своеобразные слепые овраги. Наиболее значительный из них имеет длину до 300 м. На его дне и бортах обычны провалы иногда в виде воронок и глубоких колодцев. В отвалах множество штуфов оруденелых пород – песчаников, реже – конгломератов татарского яруса пермской системы, пропитанных растворами малахита и азурита. Встречается много омедненной ископаемой древесины. По обилию и разнообразию оруденелых штуфов Старо-Ордынский рудник превосходит остальные рудники Каргалинской группы.



Среди разработок археологами обнаружено поселение горняков бронзового века.

За прошедшие тысячелетия поверхность участка превратилась в своеобразный горно-технический ландшафт. Отмечается исключительное разнообразие растительности: от древесно-кустарниковой и мезофитной травянистой в понижениях до петрофитных видов на отвалах и типично степной растительности на ровных участках. Рудник описан известным писателем и палеонтологом И.А. Ефремовым (1954), который останавливался в пос. Горном, где изучал ископаемую фауну медистых песчаников.

### Старо-Ордынский овраг

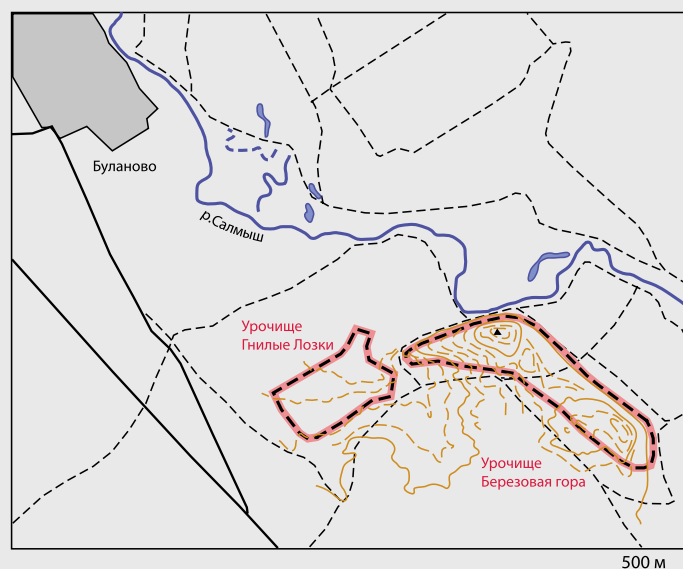
В 2 км к юго-востоку от хут. Максимовский. Ландшафтно-геологический памятник природы, площадь – 130,0 га.

На левобережном обрывистом борту оврага в естественных ненарушенных выходах прослеживается с незначительными перерывами разрез рудной (меденосной) толщи татарского яруса. Положение руды в разрезе определяется по выходам небольших гнезд малахитизированных пород, которые, благодаря своей незначительности, не были отработаны, но которые оказывают неоценимую услугу при изучении рудной толщи. Естественный разрез толщи медистых песчаников – редкое явление для всего Предуралья. В одном из фрагментов обрыва обнажаются следующие слои (сверху вниз): 1) песчаник светло-серый с горчичным оттенком, массивнослоистый – 3 м; 2) песчаник серый узловатотонкослоистый с линзами массивного песчаника, по слоистости налеты медной зелени – 3 м; 3) песчаник зеленовато-серый, в основании слоя с катунками серого и красного аргиллита массивнослоистый с отдельными гнездами медной зелени вокруг окаменевших древесных остатков – 1,3 м; 4) песок серый с линзами и катунками серых и красных аргиллитов, с налетами медной зелени около линз аргиллита – 0,3 м; 5) песчаник зеленовато-серый массивнослоистый – 3 м.

Объект имеет высокое геологическое (петрографическое, минералогическое) значение, раскрывает происхождение медистых песчаников Предуралья, а также представляет стадии восстановления древнего горно-технического ландшафта.

### Урочище Березовая гора

В 3 км к юго-востоку от с. Буланово. Октябрьское лесничество, кв. 26 (выд. 1–4) – 30,3 га. Сакмарский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 72,0 га.



Гора с отметкой 191,5 м, сложенная песчаниками и известняками казанского яруса верхней перми. Происхождение горы связано с тектоническими деформациями Салмышской зоны, обусловленными проявлением солянокупольной тектоники.

Крутой приречный склон горы (северной и северо-восточной экспозиции) одет густым нагорным березово-осиновым лесом. Особенно богат здесь набор кустарников: вишня степная, бобовник, чилига, шиповник, кизильник черноплодный, крушина слабительная, калина. У подножия горы в ее северной и южной частях в обрыве долины Салмыша бьют родники, дренирующие казанские песчаники.

### **Урочище Гнилые лозки**

В 2,5 км к юго-востоку от с. Буланово. Октябрьское лесничество, кв. 26 (выд. 5–6). Сакмарский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 40,7 га.

Низинное болото, поросшее березой и ивой, наиболее увлажненные участки заняты ольхой черной. Деревья в хорошем состоянии, в возрасте 40–45 лет, имеют высоту более 15 м, при диаметре 16–18 см. Береза преимущественно порослевого происхождения, т. к. в годы войны интенсивно вырубалась при разработке торфяника.

Редкое для Оренбургской области болотное урочище, представляет значительный интерес, в том числе для наблюдения за динамикой восстановления ландшафтов.

### **Утес в поселке Броды**

На северо-западной окраине пос. Броды. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 9,3 га.

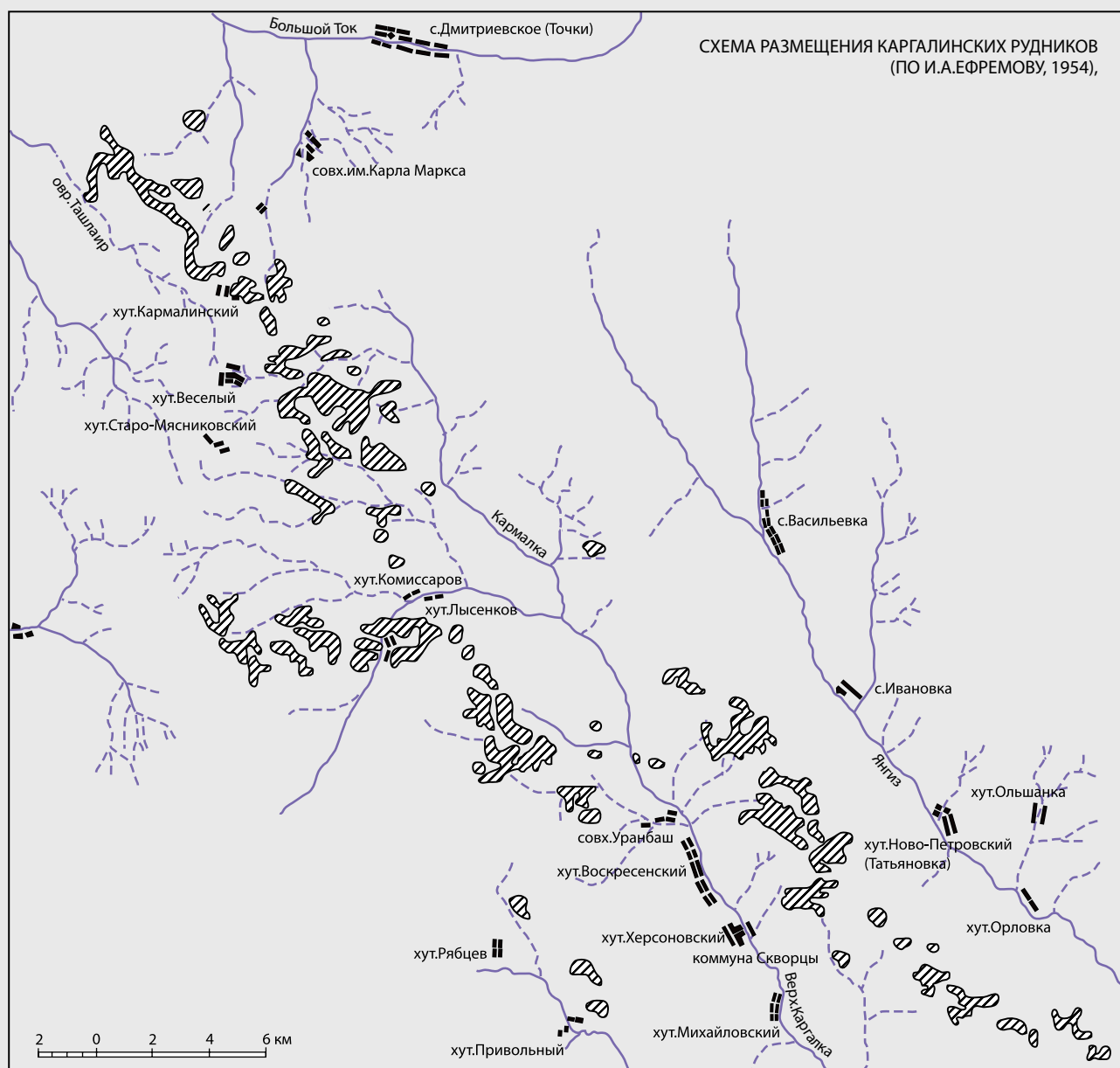
Живописный скальный правобережный обрыв в овраге Малом Опасовском, в котором выходят красноцветные континентальные песчаники базальной части татарского яруса перми. Вскрыто более 15 м разреза яруса. В 100 м восточнее в водосбросе старинного пруда вскрыты сероцветные породы морского происхождения – плитчатослоистые известковистые алевролиты и аргиллиты казанского яруса. Хорошие выходы казанских сероцветов имеются и ниже по логу Большому Опасовскому около села Имангулово 2-е, где сероцветные породы перекрываются красноцветными. Слоистость в сероцветах и красноцветах нарушена в результате проявления соляной тектоники.

Утёс связан с историческим прошлым села – ранее он входил в помещичью усадьбу, от которой сохранился старый деревянный дом-особняк и дендропарк, где произрастают дуб, липа, тополь, вяз, береза, акация, вяз шершавый, клен татарский и ясенелистный, крушина, лиственница.

ГОРА БЕРЕЗОВАЯ НА ЛЕВОБЕРЕЖЬЕ РЕКИ САЛМЫШ







### Присалмышское карстовое поле (урочище Тулкун)

В 3 км к западу от с. Имангулово 2-е. Ландшафтно-геологический памятник природы, площадь – 93,0 га.

На трехкилометровом отрезке река Салмыш вскрыла ядро крупного штока Анатольевской соляной антиклинали, сложенное солями и гипсами кунгурского яруса перми. Эти породы залегают под поймой и I террасой Салмыша. Карстовые формы рельефа представлены широкими (иногда до 100 м) воронками, чаще всего с пологими бортами. Некоторые воронки заполнены водой и представляют собой озерца. Часть воронок включена в систему старичных озер и соединена с последними ложбинами стока. И в пойме, и на надпойменной террасе карстовые провалы оживляют ландшафт озерами

и кустарниковыми зарослями. В мелководных блюдцах произрастают сусак зонтичный, камыш озерный, рогоз узколистный, горец земноводный, стрелолист водяной и др.

### Круглый лес

В 3 км к западу-северо-западу от с. Николаевка. Октябрьское лесничество, кв. 20 – площадью 12 га, Сакмарский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, общая площадь – 17,0 га.

Лес представляет собой водораздельную дубраву, сформировавшуюся на черноземах южных глинистых. Основу древостоя составляют дубы 55-60-летнего возраста, высотой более 17 м, диаметром более 20 см. Помимо дуба присутствуют береза, осина и липа. Кустарниковый ярус представлен зарослями малины и ежевики.



МЯСНИКОВСКИЙ ОВРАГ

Из родника берет начало ручей, на котором в 1930-е годы на северо-западной окраине леса был построен пруд. Длина плотины 200 м, ширина до 3 м, высота до 3,5 м. Глубина пруда достигает 2,5 м. Пруд зарыблен карасем и карпом. Водосброс у пруда естественный – переливом.

Близкое соседство дубравы с ягодниками и с зарыбленным водоемом обусловило высокую рекреационную ценность этого урочища, которую реализует местное население. Урочище используется как место отдыха, сбора ягод и грибов, купания, рыбной ловли, проведения народных гуляний.

### **Гора Шагиртау**

В 3 км к западу от с. Имангулово 2-е. Октябрьское лесничество, кв. 36, Сакмарский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 19,0 га.

Гряды-куэста на правом берегу Салмыша, сложенная плитчатыми известняками казанского яруса пермской системы с высшей отметкой 160,5 м. Среди известняков наблюдаются ракушечные разновидности. Крутой склон гряды, спускающейся на первую надпойменную террасу (в южной части – на пойму) Салмыша, покрыт лесом. Кустарниковые заросли покрывают и старые ямы-каменоломни на вершине гряды. Плитки известняка в прошлом разрабатывались для строительства домов, сараев, изгородей.

Древесная растительность природного объекта представлена в основном осиной 50–60-летнего возраста, высотой 17–19 м, диаметром 20–28 см. Древостой находится в хорошем состоя-

нии, бонитет оценивается в 3 балла. Помимо осины присутствует небольшое количество березы, отмечен участок с черемухой обыкновенной. Кустарники произрастают преимущественно по опушке леса, они представлены спиреей городчатой, жимолостью татарской, крушиной слабительной, караганой кустарниковой, вишней степной, миндалем низким.

Происхождение горы Шагиртау, как и многих других возвышенностей в долине р. Салмыш, связано с тектоническими деформациями, обусловленными проявлением солянокупольной тектоники.

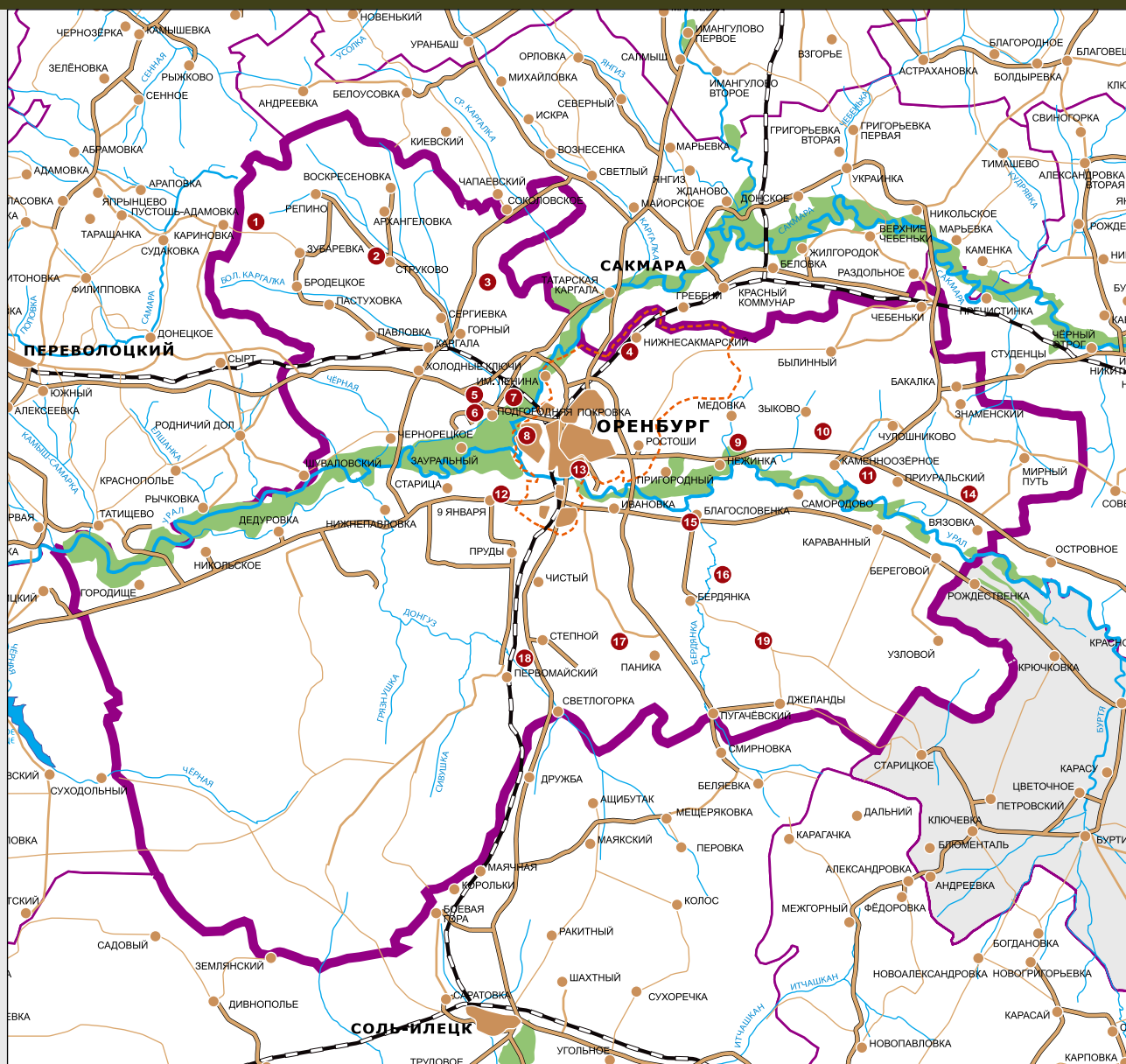
### **Урочище Колодец**

В 4 км к северо-востоку от с. Ивановка. Октябрьское лесничество, кв. 4, Сакмарский лесхоз. Ландшафтный памятник природы, площадь – 25,0 га.

Нагорная дубрава, получившая название от оборудованного родника, питающего ручей – приток р. Сарыльелга. Основу древостоя составляет дуб 45-летнего возраста, высотой 15 м и диаметром 16–18 см. Бонитет 2–3 класса. Примесь образуют береза и осина. Кустарниковый ярус состоит из шиповника коричневого, вишни степной, малины обыкновенной, крушины слабительной, ежевики. В травянистом покрове преобладают характерные для подобных ландшафтов папоротник и сныть. Несколько менее обильны купена лекарственная, душица, марьянник, дрема белая, подмаренник северный и др.

Высокие эстетические качества ландшафта, большое количество ягод и грибов, наличие оборудованного родника определяют рекреационные достоинства урочища.

# ОРЕНБУРГСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га	Тип памятника природы
1	Каргалинско-Сакмарские сыртовые колки	129	Ландшафтно-ботанический
2	Струковский парк	8,6	Лесокультурный
3	Урочище Бахмуткин родник	12,5	Ландшафтно-ботанический
4	Гора Хусаинова	43,9	Геолого-геоморфологический
5	Урочище Крутой обрыв	18,2	Геологический
6	Разрез Подгородняя Покровка	29,7	Геологический
7	Дендрарий Комсомольского лесничества (дендрарий Аветисяна)	6,5	Лесокультурный
8	Гора Маяк	51,2	Геолого-геоморфологический, культурно-исторический
9	Гора Алебастровая	105,9	Геолого-геоморфологический
10	Зыковский карьер	14,5	Геолого-горнотехнический
11	Овраг Ветлянка	2	Геологический
12	Алексеевские сосны	2,2	Лесокультурный
13	Оренбургский Крепостной яр (Беловский)	10	Геолого-геоморфологический, культурно-исторический
14	Урочище Рудничное	24	Геолого-горнотехнический, археологический
15	Журавчики у Благословенки	0,25	Геологический
16	Сайгачий рудник	2	Геолого-горнотехнический
17	Гора Стекланная	25	Геологический
18	Донгуз-VI (Донгузские скалы)	2	Геологический
19	Балка Желандысай	506,2	Ландшафтный, геологический





## ОРЕНБУРГСКИЙ РАЙОН

Занимает центральное положение в области, площадь 5,6 тыс. км<sup>2</sup> (г.Оренбург – 0,34 тыс. км<sup>2</sup>), в составе района находится Донгузский полигон МО РФ (около 0,95 тыс. км<sup>2</sup>).

Северо-западная часть района расположена на окраине Общесыртовской возвышенности и сложена разноцветами татарского яруса пермской системы. Северо-восточная часть района расположена на Сакмаро-Уральском холмисто-увалистом междуречье, сложенном пермскими, триасовыми и палеоген-неогеновыми отложениями. Осевое положение занимает долина р. Урал с широкой (от 4 до 7 км) поймой. Вторая надпойменная терраса на левобережье Урала плавно переходит в обширную неоген-четвертичную равнину, которая на юго-западе района сменяется увалами Илекского плато, сложенными красноцветами перми и триаса.

Геолого-геоморфологическое строение территории осложняется соляной тектоникой, представленной куполами, выводящими на поверхность известняки, песчаники, аргиллиты уфимского и казанского ярусов перми, кроме того – мульдами оседания, заполненными юрскими и меловыми отложениями.

Почвенный покров представлен черноземами обыкновенными и южными, граница между которыми пролегает по долине Урала. Распаханность района составляет 52%. Относительно высокая лесистость (4,5%) связана с широким развитием пойменных лесов по Уралу и Сакмару. На долю сенокосов и пастбищ приходится около 26% территории.

Природно-ресурсные условия и наличие областного центра с крупными промышленными предприятиями в итоге определили геоэкологическую неблагоприятность Оренбургского района. На его территории разрабатывается крупнейшая в Европе залежь Оренбургского газоконденсатного месторождения, дальнейшая переработка газоконденсата осуществляется на газовом и гелиевом заводах. Равнинные условия Подуральяского плато на юге района обусловили практически полную

трансформацию степей в пахотные угодья. В этих условиях важную экологическую роль играют экосистемы долины Урала и беллигеративно-освоенного массива Донгузской степи.

Богатство исторических событий, связанных с природными объектами, а также длительная освоенность территории Оренбургского района определили преобладание природно-исторических объектов наследия в перечне охраняемых территорий. Немалую долю занимают геологические достопримечательности, прямо или косвенно связанные с соляными куполами, а также с проявлениями медного оруднения в отложениях татарского яруса перми. В совокупности памятники природы занимают 1098,55 га, или 0,2% от площади района. Паспорта и охранные обязательства не согласованы на объекты «Гора Хусаинова» (43,9 га), «Гора Маяк» (51,2 га) и «Оренбургский крепостной яр» (10,0 га), находящиеся в пределах г. Оренбурга.

Преимущественно местное значение имеют озера Беленовское, Рудницкое (Рудничное), Медвежье, Лебяжье, Гусарское, Дубовое, Белужье, Корovie Стойло, Мертвое (Могила) и старица Солянка, овраг Грязнушка, горы Кремневка, Белая Глина, Долматовка, Репинская Красная, Благие Камни и Среднедонгузский яр, разнообразные по типу и составу леса – черноольшаник Дачный, березовая роща на оз. Белужьем, Усть-Донгузская дубрава, Старицкий осокорник, Городищенский пойменный лес, а также родники: Чабанский родник на р. Донгуз и родник-исток р. Большой Каргалки.

На границе Оренбургского и Соль-Илецкого районов находится крупный фрагмент квазинатуральных степных ландшафтов беллигеративного использования – Донгузская степь. Это, по-видимому, самый крупный из сохранившихся в России участков равнинных разнотравно-типчакково-ковыльных степей. В настоящее время проводятся консультации и научные изыскания по подготовке обоснования организации ведомственной (Министерства обороны РФ) ООПТ «Донгузская степь».

### Каргалинско-Сакмарские сыртовые колки

В 6 км к северо-западу от с. Зубаревка. Перволокское лесничество, кв. 108, 116, Чернореченский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 129,0 га.

Представляет собой эталон водораздельных и байрачных лесов восточного склона Общего Сырта. Урочище занимает водораздельный асимметричный увал с крутым, изрезанным истоками Каргалки восточным склоном и более пологим западным. Высшая точка – тригопункт 362,3 м. Сложен песчаниками, аргиллитами и конгломератами татарского яруса пермской системы. Изредка на водоразделе встречаются глыбки гипса, что, видимо, свидетельствует о сульфатном засолении пород татарского яруса на данном участке. Засоленность – явление для татарских отложений не частое.

Преобладающая растительность на склонах – разнотравно-ковыльная, травостой слагают ковыль Лессинга и тырса, типчак, а также грудница шерстистая, лапчатка простертая, мордовник русский, астрагал яйцеплодный и другие виды степного разнотравья. По логам восточного склона, где идет высачивание грунтовых вод, произрастают байрачные папортниково-снытевые березово-осиновые колки. Наблюдается обилие муравейников.

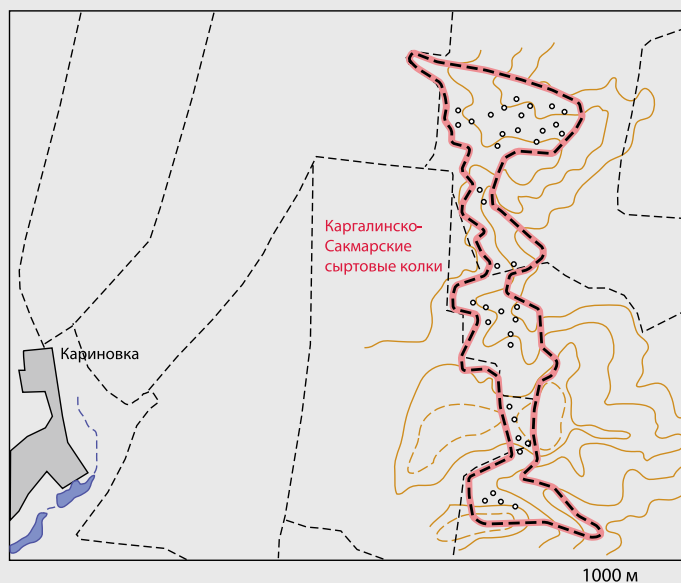
Для участка характерна хорошая сохранность степной и байрачно-лесной растительности, он имеет высокую ценность для сохранения ландшафтного и биологического разнообразия.

### Струковский парк

Северо-западная окраина с. Струково. Лесокультурный памятник природы, площадь – 8,6 га.

Сохранились фундаменты построек помещений усадьбы и полуразрушенные стены спирт-завода. Основную ценность представляют около 200 деревьев лиственницы Сукачева в возрасте более 120 лет, высотой 20-28 м и диаметром от 0,4 до 0,7 м.

КАРГАЛИНСКО-САКМАРСКИЕ КОЛКИ



Слабо сохранился рисунок бывших аллей и куртинных насаждений. Кроме лиственницы сохранились старовозрастные экземпляры тополя черного, березы, ветлы, вяза, заросли сирени, куртины шиповника, крыжовника, бузины и других кустарниковых пород.

В пределах парка проложены дороги и осуществляется выпас лошадей и скота. Объект имеет важное историко-культурное и краеведческое значение.

### Урочище Бахмуткин родник

В 8 км к северо-востоку от с. Сергиевка. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 12,5 га.

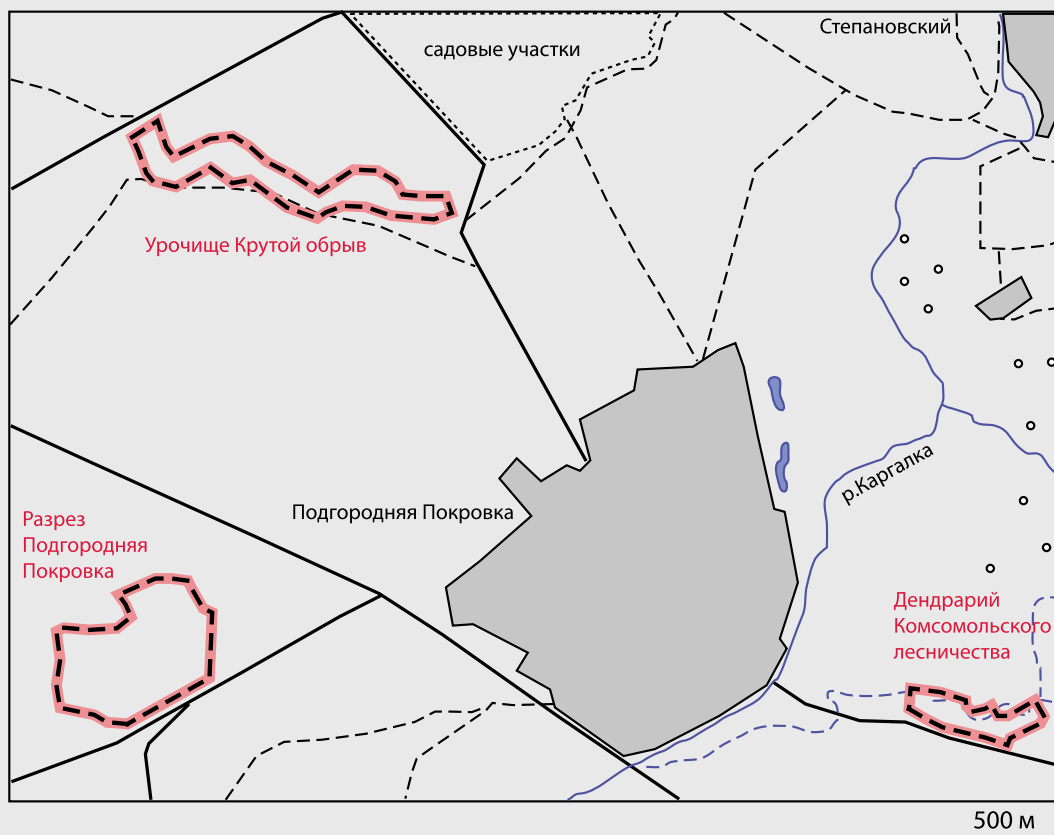
Происхождение родника связано с выклиниванием грунтовых вод. Родниковые выходы урочища густо заросли ивовыми зарослями, окаймленными высокотравным луговым болотом и поляной с богатым лугово-степным разнотравьем. В травостое присутствуют дербенник иволистный, кипрейник, девясил высокий, герань Роберта, алтей лекарственный, костер безостый, вейник наземный.

Урочище представляет собой уникальный островок – убежище естественной флоры и фауны среди сельскохозяйственных ландшафтов.

### Гора Хусаинова

В 2,5 км к востоку от пос. Кушкуль. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 43,9 га.

Холм с абсолютной отметкой 133,7 м и относительным превышением до 30 м, сложенный известняками и песчаниками казанского яруса пермской системы. Холм является формой проявления в рельефе соляной структуры. Известняки разрабатываются карьером.



Гора Хусаинова – ближайший к городу объект, в котором демонстрируются карстовые процессы по известнякам и неогеновые галечники, обычно редко встречающиеся на поверхности. Заполненный карст можно наблюдать в бортах карьера, где есть карманы растворения, в которые замывает глинистый галечник неогена. Открытый карст в виде небольших воронок проявлен на северо-западном склоне горы.

В бортах карьера почти полностью вскрыт разрез нижнеказанского подъяруса: нижняя глинистая толща с прожилками гипса, средняя известняковая и верхняя песчаниковая. В известняках следы жизнедеятельности казанского века: множество ризолитов (заполнение нор роющих животных, скорее всего червей), створки и ядра раковин пелеципод и брахиопод. В песчаниках встречаются отпечатки древесины и окаменевшая древесина. В известняках отмечаются тонкие прожилки халцедона и кальцита.

Объект имеет важное научно-информационное значение для исследования тектонических и экзогенных геологических процессов.

### Урочище Крутой обрыв

В 1,5 км к северо-западу от с. Подгородняя Покровка. Геологический (палеонтологический, стратиграфический) памятник природы, площадь – 18,2 га.

Своим наиболее глубоким участком овраг Большой (Мухайка) вскрывает около 70 м разреза верхнетатарского подъяруса перми. Демонстрируются взаимоотношения пачки косослоистых песчаников с пачкой аргиллитов (перерыв осадконакопления и фациальное замещение). Описание разреза вошло в путеводитель экскурсий по континентальным отложениям перми и триаса (Гаряинов, 1967). В овраге найдены кости крупных хищных звероподобных рептилий пермского периода (определение Г.И. Твердохлебовой).



### **Разрез Погородняя Покровка**

В 1 км к западу от с. Подгородняя Покровка. Геологический памятник природы, площадь – 29,7 га.

В овраге и карьере обнажен наиболее полный для Оренбургского Предуралья разрез плиоцен-четвертичных отложений. Нижняя, наиболее древняя часть разреза (морские отложения акчагыльского яруса неогена) вскрыта в устье оврага и в водомоинах на прилегающем к оврагу склоне. Фрагментарно обнажаются глины серые, табачные, шоколадные, желтовато-серые, зеленовато-серые с прослоями кварцевого зеленоватого песка. Встречаются лепешковидные известковистые конкреции. Выше по разрезу в овражке и затем на нижнем уступе карьера выходят глины красновато-коричневые и шоколадные с тонкими линзами супесей и песков. В карьере среди этих глин встречаются крепкие угловатые известковистые конкреции с трещинами усыхания. Выше залегает серия, состоящая из четырех или пяти мощных (по 4-7 м) горизонтов известковистых коричнево-бурых, бурых и красновато-бурых суглинков и глин.

При детальном изучении этого разреза можно получить информацию об истории осадконакопления и смене климатических условий в четвертичном периоде. Близость карьера к городу делает его удобным для проведения учебных экскурсий студентов и школьников.

### **Дендрарий Комсомольского лесничества (дендрарий Аветисяна)**

В 4 км к северо-западу от г. Оренбурга, на восточной окраине с. Подгородняя Покровка. Комсомольское лесничество, кв. 7 (выд. 5), Оренбургский лесхоз. Лесокультурный памятник природы, площадь – 6,5 га.

Дендрарий был заложен в 1904 г. лесничим Аветисяном на левом берегу Каргалки. С 1904 по 1934 год было высажено около 70 видов деревьев, кустарников и лиан, из них 25 – интродуцентов. Посадки производились в определенном порядке отдельными делянками, в каждой из которых преобладает та или иная порода. Из культур, представляющих флору других районов, в дендрарии были испытаны тополь Симона, лещина маньчжурская, ломонос жгучий, барбарис обыкновенный, чубушник широколиственный, груша уссурийская, пузыреплодник калинолистный и др.

После 1975 года дендрарий пришел в упадок. В 1991 году здесь насчитывалось только 44 вида древесно-кустарниковой флоры. В результате строительства земляной плотины и мостового перехода через реку Каргалку по трассе Оренбург-Газзавод участок дендрария постоянно находится в зоне длительного затопления. В настоящее время важно

сохранить хотя бы остатки культур ели и лиственницы сибирской, редких видов тополей, барбариса и других видов.

Представляет научно-практический интерес с целью проведения работ по селекции и интродукции древесных пород, имеет историко-культурное значение.

### **Гора Маяк**

Находится на западной окраине г. Оренбурга, в 500 м восточнее Сакмарской ТЭЦ. Геолого-геоморфологический и культурно-исторический памятник природы, площадь – 51,2 га.

Холм, возвышающийся над левым берегом р. Сакмары на 72,4 м, его вершина (тригопункт Маяк) имеет абсолютную отметку 155,4 м. Сложен известняками нижнеказанского подъяруса пермской системы. В известняках изредка встречаются мелкие створки раковин пелеципод и брахиопод, а также ризолиты – заполнение нор роющих животных (червей).

Слои известняков хорошо обнажены в бортах карьера, в котором промышленная добыча известняков для нужд строительства велась до недавнего времени. «Ломать» известняки на горе начали еще в досоветское время, и некоторые цоколи старинных зданий Оренбурга, видимо, сложены из камня с Маяка. В прошлом, когда гора носила еще старое, данное кочевниками название – Актюбе (Белый Стол), на ней останавливался на зимовку хан Ногайской орды. Маяком гора стала называться позднее в связи с тем, что на ней дежурил казачий дозор, подававший огненно-дымовые сигналы в соседние крепости о приближении конницы кочевников. В 1773 г. на горе размещался наблюдательный пункт армии Е.И. Пугачева.

Гора является проявлением в рельефе солянокупольной тектоники и местом для проведения учебных экскурсий студентов и школьников, на ней демонстрируются особенности строения толщи известняков и состав фауны казанского моря.

### **Гора Алебастровая**

В 2,5 км к северо-востоку от с. Нежинка. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 105,9 га.

Холм солянокупольного происхождения, с абсолютной отметкой 146,7 м. В составе ядра купола на поверхность выведены гипсы кунгурского яруса пермской системы, которые ранее интенсивно разрабатывались для получения алебастра. От разработок осталось много ям и мелких карьеров, окруженных оврагами. Гипс разнообразный – от мелкозернистого сахаровидного до крупнокристаллического, состоящего из сросшихся пластинчатых кристаллов.



УРОЧИЩЕ РУДНИЧНОЕ

К востоку от гипсовых разработок расположен большой действующий карьер протяженностью около 1 км, которым вскрыт разрез казанского яруса пермской системы. Нижнюю часть разреза составляет пачка лингуловых глин. Выше залегают известняки мощностью 7-10 м, в которых встречаются ходы червей-илоедов и псевдоморфозы лимонита по мелким кристаллам пирита. На известняках залегают песчаники с прослоями гравелитов и известняков. Мощность слоя песчаников – около 7 м. Окраска всех перечисленных пород сероцветная, они относятся к нижнеказанскому подъярису. В верхах разреза на эти сероцветные породы ложатся красно-коричневые аргиллиты верхнеказанского подъяруса.

Объект имеет научное (петрографическое, стратиграфическое) значение, а также в качестве возможного экскурсионного объекта.

### **Зыковский карьер**

В 4 км к северо-западу от с. Каменноозерное. Геолого-горнотехнический памятник природы, площадь – 14,5 га.

Карьером для добычи строительного песка длиной до 800 м и шириной до 400 м вскрыт опорный разрез толщи желтовато-белых и светло-серых

кварцевых песков с прослоями зеленовато-белой каолиновой глины в основании. Кверху цвет песков приобретает охристые и красноватые оттенки. Пески перекрываются тяжелыми красновато-коричневыми глинами, последние, в свою очередь, – коричневатобурными покровными суглинками. Песчаная толща предположительно относится к эоценовому отделу палеогеновой системы, она сохранилась благодаря тому, что оказалась погруженной в мульду оседания над соляным куполом. На дне карьера наблюдается выход грунтовых вод, в результате чего образовались два озера. В окрестностях Оренбурга это лучший и наиболее доступный разрез песчаной толщи эоцена.

### **Овраг Ветлянка**

В 3 км к востоку от с. Каменноозерное. Геологический памятник природы, площадь – 2,0 га.

В бортах балки находится опорный разрез старицкой свиты блюментальской серии триаса, представленный стометровой толщей красноцветной молассы, образованной в результате одного седиментационного цикла. В основании залегают косослоистые песчаники, содержащие гальку, выше наблюдается переслаивание песчаников и глин. На данный разрез, как на опорный, ссылается В.П. Твердохлебов (1967).





САЙГАЧИЙ РУДНИК

### **Алексеевские сосны**

Северо-восточная окраина пос. им. 9 Января. Павловское лесничество, кв. 74 (выд. 43, 46). Оренбургский лесхоз. Лесокультурный памятник природы, площадь – 5,25 га.

Искусственные насаждения сосны обыкновенной, заложенные в 1924–1925 годах. Объект имеет ценное научно-практическое значение и важен для сохранения опыта степного лесоразведения.

### **Оренбургский крепостной яр (Беловский яр)**

Обрыв под бульваром «Беловка» в г. Оренбурге. Геолого-геоморфологический и культурно-исторический памятник природы, площадь – 10,0 га.

Обрывистый склон к р.Урал под бульваром «Беловка», его высота над рекой достигает 28 м. В обрыве наблюдаются многочисленные выходы слоев красноцветных песчаников и аргиллитов нижнетатарского подъяруса пермской системы. На склонах обрыва, частично заросших лесом, видны многочисленные пластово-глыбовые ступенеобразные выходы этих пород.

При закладке крепости обрыв использовался как естественное укрепление с Нагорным и Преображенским полубастионами.

### **Урочище Рудничное**

В 2 км к юго-востоку от пос. Яровой. Геолого-горнотехнический и археологический памятник природы, площадь – 24,0 га.

Водораздельная гряда между правыми притоками Урала – речками Шубинкой и Ветлянкой, покрытая старыми разработками медистых песчаников. Южное окончание этой гряды находится в 1,5 км к юго-западу от пос.Яровой над озером Рудничным, к северу гряда с горными выработками тянется до дороги на Черный Отрог. В отвалах находится много штуфов медистых песчаников и окаменелой древесины.

В окрестностях Оренбурга это урочище – наиболее доступное место для проведения полевой геологической практики.

### **«Журавчики» у Благодославенки**

Юго-западная окраина с. Благодославенка. Геологический памятник природы, площадь – 0,25 га.

На западной окраине с. Благодославенка в обрыве над Уралом обнажена толща рыхлых неоген-четвертичных отложений, которыми сложена широкая террасовидная равнина уральского левобережья. Разрез обрыва (сверху вниз):

0,0–4,0 – суглинок лессовидный коричнево-бурый известковистый с горизонтом белоглазки на глубине 0,7–1,2 м;

4,0–5,0 – суглинок алевроитистый желтовато-серый;

5,0–9,0 – песок серый полимиктовый с неясной горизонтальной слоистостью, в отдельных прослоях переходит в алевроит и в гравийник с мелкой галькой.



На глубине около 7 м содержит прослой глины шоколадно-коричневого цвета. В песках, гравийниках и алевритах наблюдается сильное избирательное (конкреционное) послойное обизвесткование до превращения этих пород в песчаники и гравелиты. Форма конкреций-журавчиков различная. Одиночные шарообразные встречаются редко, чаще всего они сливаются, образуя сложные формы.

Разрез использовался член-корреспондентом РАН А.С. Хоментовским для проведения учебных экскурсий.

### Сайгачий рудник

В 2,5 км к северо-востоку от с. Бердянка. Геолого-горнотехнический памятник природы, площадь – 2,0 га.

На правобережном склоне долины р. Бердянка находятся старые разработки медистых песчаников татарского яруса перми. В отвалах встречаются песчаники с малахитом и азуриком в цементе, халцедоновые псевдоморфозы по ископаемой древесине с налетами азурита и малахита. Сохранилась устьевая часть штольни, пройденной по песчаникам. В 1769 г. рудник был осмотрен экспедицией П.С. Палласа, который сообщил о находках на руднике глиняных плавильных горшков и лепешек выплавленной меди. На основании этого можно предполагать, что добыча медной руды на руднике началась еще в бронзовом веке (Попов, 1982).

В непосредственной близости ведутся работы по освоению нефтегазовых месторождений, что может негативно отразиться на сохранности памятника природы.

### Гора Стеклянная

В 6 км к северо-западу от пос. Паника. Геологический памятник природы, площадь – 25,0 га.

Пологосклонный холм с абсолютной отметкой 215,2 м, по которому проложена асфальтированная дорога Оренбург-Михайловка. На северном склоне холма, с северо-восточной стороны дороги расположен большой карьер, которым вскрыты темно-серые и черные глины аптского яруса нижнего мела. В глинах встречаются лепешковидные сидеритовые конкреции, с поверхности сидерит замещается лимонитом. Имеется большое число тонких послойных и секущих прожилков прозрачного гипса. Пластинки гипса встречаются на поверхности, за что гора, видимо, и получила свое название. Глины разрабатываются в качестве сырья для получения керамзита.

С юго-западной стороны дороги в небольших ямах-карьерчиках вскрыты опоковидные породы, песчаники и ракушечники верхней юры, имеется прослой конкреционных фосфоритов. Видимая мощность разреза достигает 5 м. Исключительно

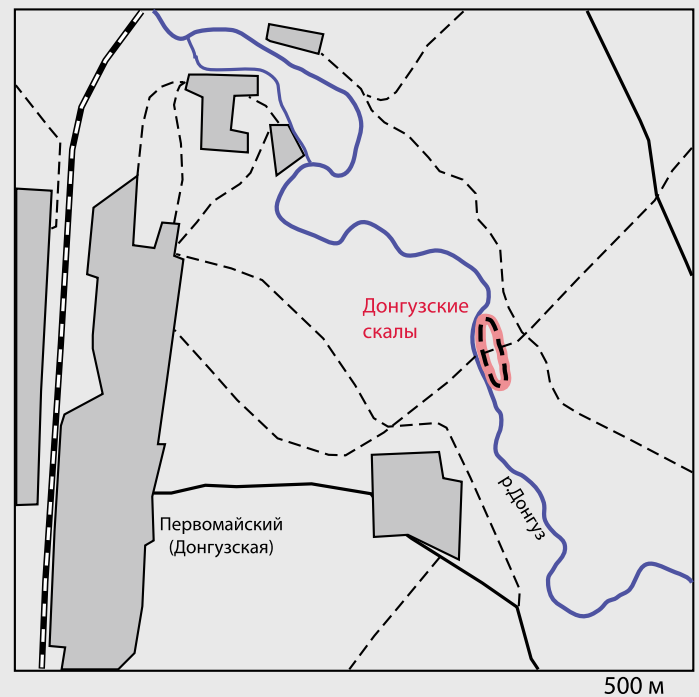
богатые скопления юрской морской фауны: раковины аммонитов хорошей сохранности, ростры белемнитов, створки различных пелеципод и брахиопод. Первым верхнеюрскую палеофауну на г. Стеклой обнаружил Д.Н. Соколов, этот выход ракушечников он назвал «ближайшим к Оренбургу островком юры».

Опорные разрезы г. Стеклой не утратили своего значения до настоящего времени, они по-прежнему остаются ближайшим к Оренбургу объектом, где можно познакомиться с фауной юрского моря. Хорошее место для учебных и познавательных экскурсий по геологии и природоведению.

### Донгузские скалы (Донгуз-VI)

Правобережный обрыв над р. Донгуз, напротив пос. Первомайский. Геологический памятник природы, площадь – 2,0 га.

Это самое богатое в Предуралье место нахождения костей пермских тетрапод. На остальных костеносных разрезах Оренбуржья костные остатки позвоночных, как правило, при раскопках полностью выбираются из разреза и вывозятся в институты и музеи. Донгуз-VI – исключение из этого правила, кости пермских позвоночных здесь можно найти всегда. На правобережном склоне долины Донгуза обнажены отложения малокинельской свиты верхнетатарского подъяруса верхней перми.





Кости составляют до 30% объема породы. Такая высокая плотность костей сохраняется на протяжении 40 м по простиранию, далее постепенно убывает в обе стороны обнажения. Кости хорошей сохранности, распределены без определенной ориентации. Очевидно, образование этого кладбища батрахозавров связано с сильной засухой, высокой концентрацией животных в высыхающем водоеме и массовой их гибелью в связи с полным высыханием водоема. Известняки являются осадками водоема, примесь доломита в них свидетельствует о повышенной солености воды. По данным Палеонтологического института, кроме мелких батрахозавров в обнажении Донгуз-VI встречаются и кости крупных ящеров.

Необходимость любых изысканий и горных работ должна тщательно контролироваться природоохранными организациями области. Объект находится недалеко от проезжей автомагистрали, в связи с чем возможны стихийные горные разработки. Обнажение Донгуз-VI имеет большую известность у геологов и палеонтологов.

### **Балка Джеландысай**

В 6 км вниз по балке от пос. Джеланды. Ландшафтный, геологический памятник природы, площадь – 506,0 га.

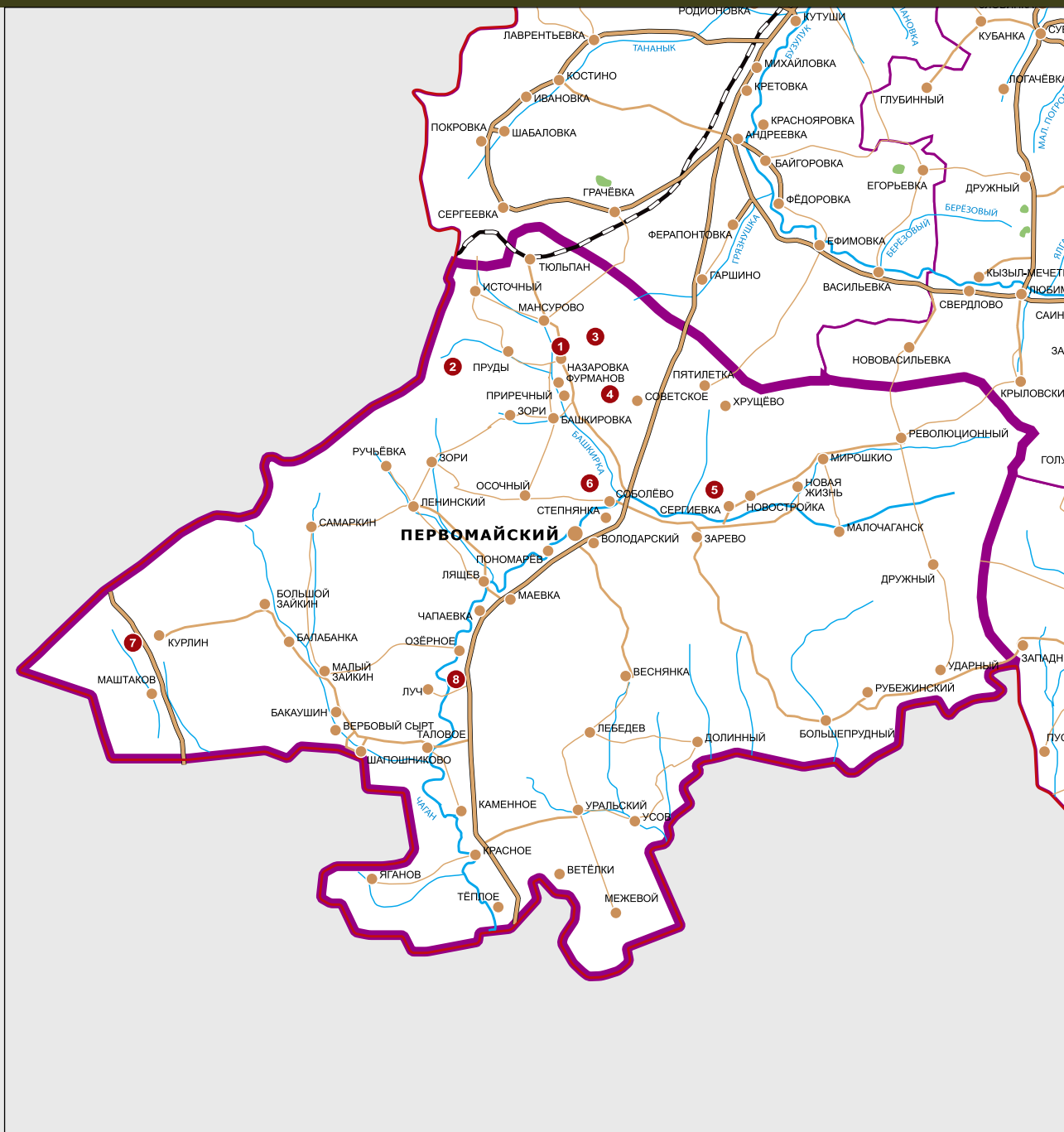
Участок балки Джеландысай длиной 5 км. Ниже плотины расположены родники Белые Колодцы, над которыми в правом борту балки имеются выходы светло-серых известковистых песчаников и опок верхней юры с богатой ископаемой

фауной – аммониты, белемниты, двустворки и др. Встречаются очень крупные ростры белемнитов длиной до 30 см. Возраст этих отложений – поздняя юра. В 3,7 км ниже Белых Колодцев, на правом берегу Джеландысай, находится еще более полный разрез юрских отложений.

Дополнительные сведения о толще этих песков можно получить, если из оврага подняться по его правобережью на междуречье Джеландысай и Урала. Здесь пески разрабатываются карьером, в котором среди песков встречаются лимонитовые конкреции с трубчатыми пустотами по разложившимся стеблям растений. Среди глин маленьким овражком – притоком Джеландысай, вскрыт тонкий прослой сажистого угля. На глинах с размывом лежат известковистые песчаники верхней юры, в отдельных прослоях от обилия ископаемой переходящие в ракушечники. Породы с фауной хорошо вскрыты следующим более крупным притоком – оврагом, впадающим в Джеландысай в 70 м выше мелкого овражка. Встречаются крупные ростры белемнитов, аммониты, брахиоподы, крупные пелециподы-иноцерамусы.

По правобережью Джеландысай сохранился участок нераспаханной степи шириной от 1 до 1,5 км и длиной 5 км, который является прибежищем для серых куропаток, журавлей-красавок, стрепетов и дроф. В норах гнездятся огари и щурки золотистые. Объект уникален не только в геологическом, но также и в биологическом отношении, как прибежище для краснокнижных видов животных.

## ПЕРВОМАЙСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га	Тип памятника природы
1	Назаровская сосновая аллея	0,3	Лесокультурный, культурно-исторический
2	Липовый лес	10	Ландшафтно-ботанический
3	Частые колки	228	Ландшафтно-ботанический
4	Урочище Котлы	265	Ландшафтный
5	Монастырский лес	34,3	Ландшафтно-исторический
6	Соболевский карьер	10	Геолого-горнотехнический
7	Чилижная балка	169	Ландшафтный
8	Аничкин сад	12	Лесокультурный



## ПЕРВОМАЙСКИЙ РАЙОН

Расположен на крайнем юго-западе области, граничит с Самарской, Саратовской и Западно-Казахстанской областями. Один из самых равнинных районов области – преобладают широкие речные долины, придолинные плакоры и слаборасчлененные водоразделы.

Северная, приводораздельная часть района с абсолютными отметками 150-230 м, имеет холмисто-увалистый рельеф и сложена верхнеюрскими глинами и мергелями, среднеюрскими и нижнетриасовыми песчаниками, песками и глинами. В центре района – абсолютно безлесная плоскоувалистая, по возрасту меловая равнина, к югу сменяющаяся неоген-четвертичными аллювиальными аккумулятивными равнинами долины Чагана и Урала. Большая часть относится к бассейну р. Чаган.

На глубинах от 3 до 5 км слои девона образуют пологие брахиантиклинальные складки, которые являются идеальными нефте- и газоловушками. По этой причине Первомайский район располагает крупными запасами нефти, газа и конденсата. Крупнейшими месторождениями района являются эксплуатирующиеся многопластовые Зайкинское нефте-газо-конденсатное и Ростошинское нефтяное месторождения. Открыты несколько более мелких нефтяных месторождений – Мирошкинское, Вишневское, Зоринское, Конновское и газовых – Тепловское, Долинное и Уральское.

На территории района находится самое низкое место в области – урез р. Чаган на границе с Казахстаном (27,6 м). С севера на юг сменяются природные зоны: типичные разнотравно-типчаково-ковыльные степи на южных черноземах с островными байрачными лесами, типчаково-полынные степи на солонцовых комплексах, южные полынно-типчаковые степи на темно-каштановых почвах. Лесопокрываемая площадь составляет менее 1%, распаханность – 55%, сенокосы и пастбища занимают 38,5% территории района.

В районе среди памятников природы, совокупно занимающих площадь 728,6 га, хорошо представлены эталоны лесных урочищ и лесокультурных насаждений.

Охраняемый статус необходимо придать лесному урочищу Большой Колок, лесам Лисий, Макарьев, Большой Водяникин и Старые Хутора. Местное значение имеют ландшафтно-ботанические урочища Три Шишки, Терновое, Глубокое и Царское, а также исток Чагана и меловой карьер, Сергиевский сосновый бор, родники Первомайский и Мурзинский, Лящевские и Таловые озера, озеро Гай, Рубежинский меловой карьер

С 1989 года в составе государственного степного заповедника «Оренбургский» функционирует участок «Таловская степь», площадью 3200 га.







### Назаровская сосновая аллея

В селе Назаровка. Лесокультурный и культурно-исторический памятник природы, площадь – 0,3 га.

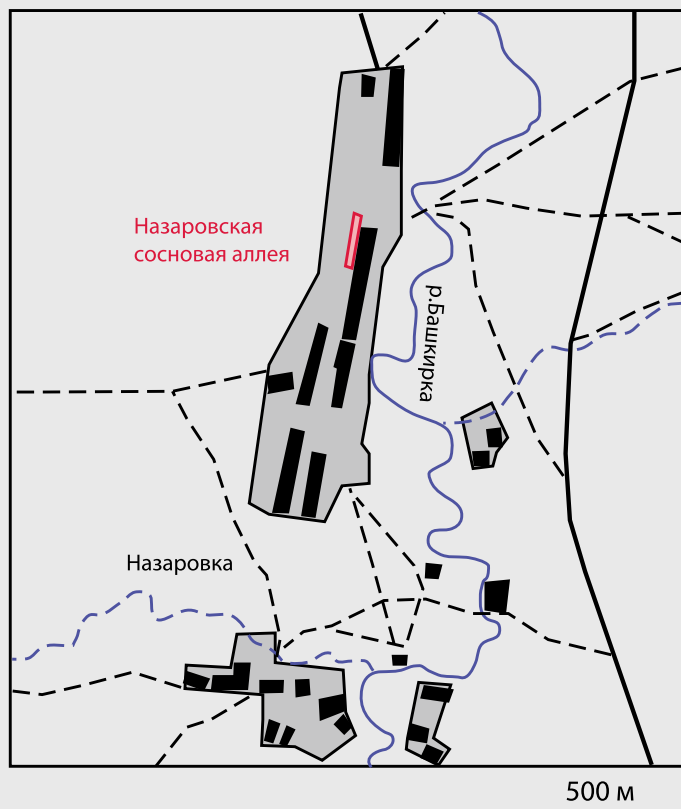
Однорядная аллея сосен (32 экземпляра), заложенная в 1856–1862 годах на усадьбе Назарова в присутствии Л.Н. Толстого. Известна под названием «Аллея Льва Толстого». Высота сосен 22–24 м, диаметр до 45 см. Ограждение отсутствует, под деревьями осуществляется выпас скота. Наблюдается систематическое выпадение деревьев из аллеи.

Объект имеет важное историко-культурное и краеведческое значение.

### Липовый лес

В 3,5 км к юго-западу от с. Пруды. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 10,0 га.

Лес является южным форпостом липы мелколистной. Липовый лес занимает верхнюю приводораздельную часть неглубокой балки, впадающей в Быковскую Башкирку и отличающейся хорошей увлажненностью даже в сухое время года ввиду ее северной экспозиции.



Объект интересен тем, что произрастающий в урочище липняк – не только южный форпост этого типа леса, но и своеобразный изолят на южном пределе современного распространения этого вида. Ближайшие подобные участки находятся от этого изолята в 50–60 км к северу и северо-востоку.

Место сбора грибов и ягод местными жителями.

### Частые колки

В 7 км к северо-востоку от с. Назаровка. Первомайское лесничество, кв. 5, Первомайский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 228,0 га.

В состав памятника входят 11 лесочков площадью от 2 до 9 га. Они занимают изрезанный небольшими ложбинами стока покатый склон платообразной возвышенности – водораздела рек Бузулук и Чаган.

Колки состоят из насаждений березы бородавчатой, осины с примесью дуба черешчатого. Древорост преимущественно 45–55-летнего возраста, высотой до 13 м, диаметром до 20 м, IV бонитета. Подлесок средней густоты из крушины ломкой, опушки с богатым луговым разнообразием.

Общая площадь урочища – 228 га, большая часть его занята богатыми сенокосными угодьями с эталонной разнотравно-злаковой растительностью.



УРОЧИЩЕ МОНАСТЫРСКИЙ ЛЕС

Урочище имеет высокую ценность для сохранения ландшафтного и биологического разнообразия юго-западной части области, интенсивно освоенной сельскохозяйственным производством и нефтегазопромыслами.

### **Урочище Котлы**

В 4, 5 км к северо-западу от с. Советское. Первомайское лесничество, кв. 7 (выд. 1, 2), Первомайский лесхоз. Ландшафтный памятник природы, представляющий собой старую горную выработку, площадь – 265,0 га.

Участок занимает верхнюю часть увала (отметка 205,2 м) и его склоны, изрезанные со всех сторон ложбинами стока и оврагами. Увал покрыт старыми горными выработками – ямами и небольшими карьерчиками, из которых в основном в досоветское время велась добыча строительного камня. Добывались плитчатые зеленовато-светло-серые известковистые песчаники и песчаные известняки келловейского яруса верхней юры.

Растительность урочища представлена типичной типчаково-ковыльной и каменистой степью, выработки и отвалы местами поросли березами и осинами.

Представляют интерес процессы образования почв на отвалах и восстановления растительности за относительно короткий исторический период. Среди местного населения сохранилась легенда о добыче в Котлах не только камня, но и золота.

### **Монастырский лес**

В 1 км к северо-западу от с. Сергиевка. Сергиевское лесничество, кв. 12 (выд. 1-13), Первомайский лесхоз. Ландшафтно-исторический памятник природы, площадь – 34,3 га.

Памятник имеет особый статус среди лесных объектов района. В этом лесу сохранились следы развалин знаменитого Сергиевского монастыря, построенного в середине XVIII века и разрушенного в 1920-х годах. В Монастырском лесу около одной трети площади занимают одичавшие насаждения крупноплодного терна.

Памятник природы имеет важное историко-культурное и краеведческое значение.

### **Соболевский карьер**

В 2 км к северо-западу от с. Соболево. Геолого-горнотехнический памятник природы, опорный разрез апшерон-четвертичных галечников, суглинков, песков и глин. Площадь – 10,0 га.



Речка Башкирка с востока подмывает террасу, образуя крутой уступ. Карьер неправильной формы, вытянут почти на километр, вскрывает разрез отложений апшерон-четвертичной толщи. Представлены отложения различных фаций этого возраста, что обычно редко удается наблюдать в одном разрезе. Хорошо представлены галечники и пески русловой фации, их мощность колеблется от 4 до 8 м. Состав галечников полимиктовый, встречаются обломки местных пород. Выше залегают серые глины, относящиеся к пойменной или озерной фациям. Речные отложения русловой и пойменной фаций сверху перекрываются мощной толщей лессовидных суглинков, которые относятся к склоновым (делювиальным) отложениям. В южной стенке карьера вскрыт фрагмент разреза, где суглинки заполняют полностью погребенный ими лог шириной около 80 м, врезанный в галечники. Местами на дне карьера, а также в бульдозерной траншее, спускающейся от карьера к обрыву над р. Башкиркой и в самом обрыве вскрыты подстилающие неоген-четвертичную толщу отложения ветлужской серии нижнего триаса – зеленовато-серые и красновато-коричневые известковистые глины и пески.

Карьер представляет редко встречающийся в естественных выходах разрез отложений апшерон-четвертичной толщи.

### Чилижная балка

В 2 км к востоку от с. Курлин. Ландшафтный памятник, площадь – 169,0 га.

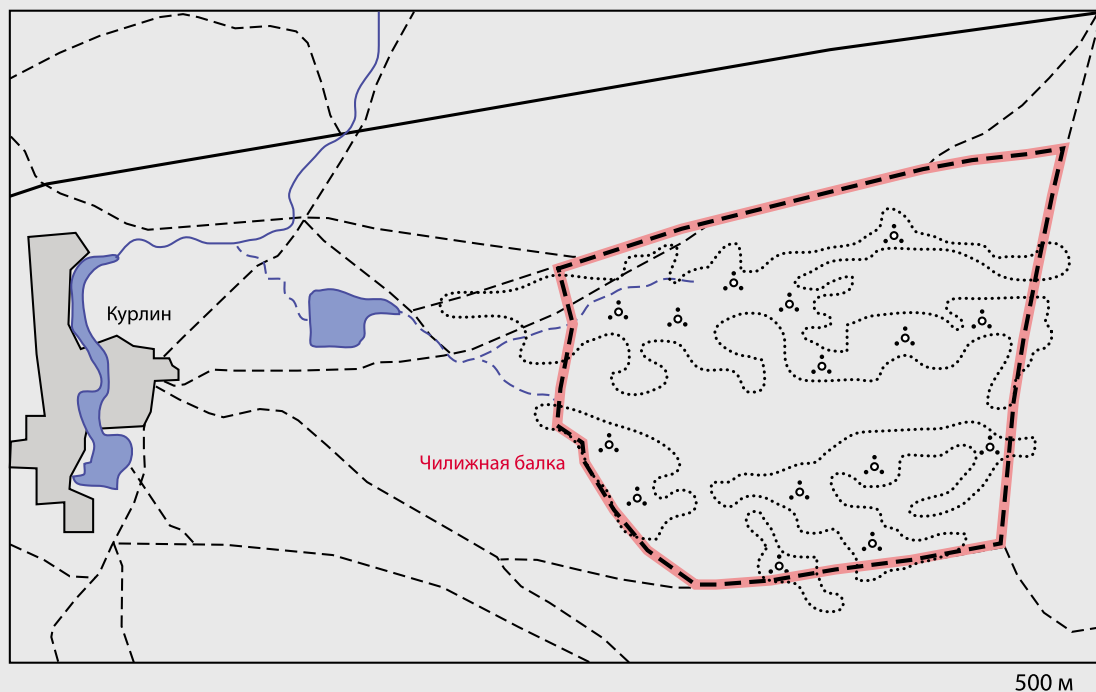
Уникальные по площади заросли караганы кустарниковой (чилиги) в широкой плоскодонной балке – левобережном притоке балки Гусиный Дол. Место обитания и убежище для многих видов мелких млекопитающих, место гнездования птиц.

### Аничкин сад

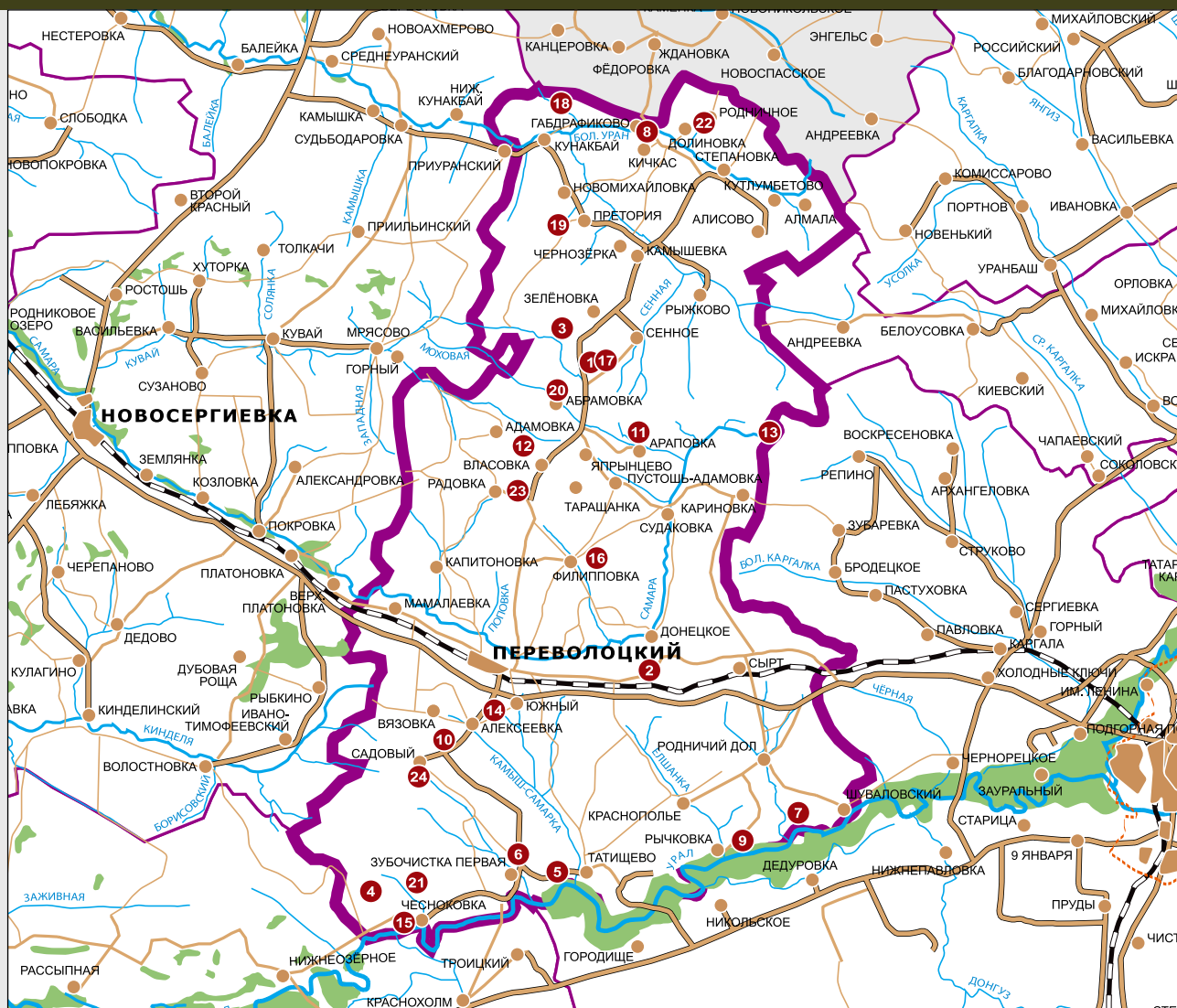
На берегу реки Чаган в 1,5 км к северо-востоку от пос. Луч. Лесокультурный памятник природы, площадь – 12,0 га.

Парк заложен казачьим войском в 1870 году. Заброшенный фруктовый сад и лесокультурные насаждения из липы мелколистной, березы бородавчатой, ольхи, ивы, тополя, раkitника русского и др.

Памятник природы имеет важное историко-культурное и краеведческое значение. В парке побывали русский певец Ф.М. Шаляпин (1891), писатель В.Г. Короленко (1900), герои Гражданской войны В.И. Чапаев, Д.А. Фурманов, советские поэты Я.З. Шведов, М.С. Лисянский.



# ПЕРЕВОЛОЦКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га	Тип памятника природы
1	Урочище Дубовый куст и родник Дубовый	56,5	Ботанический
2	Урочище Золотой Ключ и родник	41,3	Ландшафтный
3	Кувайская степь	1500	Ландшафтно-ботанический
4	Чесноковские Белые горы	10	Ландшафтный
5	Берег Сокровищ	8	Геолого-геоморфологический
6	Зубочистенский грабен	1	Геологический
7	Усть-Ключи Рычковский яр	5	Геолого-геоморфологический
8	Кичкасский рудник	6	Геолого-горнотехнический
9	Гора Горюн	14	Геолого-геоморфологический
10	Холодный лес и родник	32,3	Ландшафтный
11	Гора Медвежий лоб (Арапова гора)	175	Геолого-геоморфологический
12	Адамова гора	125	Геолого-геоморфологический
13	Каменный родник-исток Самары	7,3	Гидрогеологический
14	Алексеевский овраг	23	
15	Гора Кызлартау (Девичья гора)	2	Геолого-геоморфологический
16	Крутые Шишки	50	Геолого-геоморфологический
17	Гора Острая Шишка	2	Геолого-геоморфологический
18	Самангульские Красные Камни	0,5	Геологический
19	Барчукский родник	0,5	Гидрогеологический
20	Абрамовский родник	0,5	Гидрогеологический
21	Колок Красный	148	Ботанический
22	Урочище Сипай (овраг Родничный)	35	Гидрологический
23	Радовская гора	26	Геолого-геоморфологический
24	Ванюшкин сад	28	Лесокультурный

## ПЕРЕВОЛОЦКИЙ РАЙОН

Расположен на наиболее приподнятой осевой части Самаро-Уральского междуречья, южная граница проходит по правобережью р. Урал. Площадь района – 2,8 тыс.км<sup>2</sup>.

В геологическом строении района принимают участие красноцветные породы верхней перми и нижнего триаса, отложения юрской, меловой, палеогеновой, неогеновой и четвертичной систем.

Особенностью ландшафтной структуры района является слабое развитие долинно-речных комплексов и придолинных плакоров, широкое развитие водораздельных плакоров и овражно-балочных систем.

Почвенный покров образуют черноземы обыкновенные и южные. Естественная растительность района представлена разнотравно-типчаково-ковыльными сообществами, достаточно равномерно распространенными по территории байрачными березово-осиновыми и дубравными колками, пойменными тополевыми и дубравами вдоль р. Урал. Распаханность составляет 59%, современная лесистость 2,3%, а доля сенокосов и пастбищ – 31% площади района.

Переволоцкому району принадлежит значительная часть Оренбургского газоконденсатного месторождения и крупное Донецко-Сыртовское нефтяное. Имеются мелкие месторождения нефти: Вахитовское, Дачно-Репинское, Южно-Радовское, Капитоновское. Их разработка и аварийные ситуации на промыслах ведут к локальным загрязнениям природных комплексов.

Памятники района занимают 2274,9 га, или 0,81% от площади района. Из них около 66% – площадь крупного эталонного массива Кувайская степь (1500 га). Из памятников видное место в районе занимают геологические объекты – образованные дырчатыми кварцитами водораздельные холмы-шиханы, ставшие классическими разрезам грабенов, известное и богатое месторождения костей и отпечатков двоякодышащих рыб пермского периода и старые рудники на медистых песчаниках. При подготовке охранных обязательств землепользователями не согласован объект «Ванюшин сад» (6,0 га).

Важное рыбновоспроизводственное значение имеет Шуваловский затон на р. Урал, геологостратиграфическое и историко-культурное – Рычковский яр. Этим двум объектам необходимо придание статуса памятника природы областного значения.

Местное значение имеют горы Острая Шишка и Шубина, комплексные ландшафтно-ботанические урочища Талагавка, Панкин Дол, Коровья Ростошь, Грачевник, Липовый Лес, Березовый Куст, Чалкинский дубняк, леса Каменный, Калинников и Мокрый.





### Урочище Дубовый куст и родник Дубовый

В 4 км к северо-востоку от с. Абрамовка. Переволоцкое лесничество, кв. 102 (выд. 14–34). Чернореченский лесхоз. Ландшафтно-гидрогеологический памятник природы, площадь – 56,5 га.

Представитель характерной для Общего Сырта сыртово-байрачной дубравы с примесью березы и осины. Дуб в урочище порослевого происхождения, степень повреждения кроны слабая, состояние древостоя удовлетворительное. Плодоношение в отдельные годы обильное. Генетико-селекционная характеристика дуба применительно к существующим лесорастительным условиям удовлетворительная. По опушке лесной массив обрамляет пояс из молодого осинника и характерных степных кустарников – шиповника, миндаля низкого, спиреи городчатой и караганы кустарниковой. Под пологом леса образует местами густые заросли папоротника, произрастают также ландыш майский, ветреница дубравная, хохлатка Галлера, чистяк. На дне поросшего дубняком лога бьет родник Дубовый, который питается подземными водами нижнетриасовых красноцветных отложений. Родник обустроен, обложен привозными глыбами «дырчатых» кварцитов.



Родник дренирует водоносный горизонт татарского яруса перми, он оборудован металлическим коробом с трубой. Родник имеет важное рекреационное значение, возле него останавливаются проезжающие по трассе автомобиля.

### Кувайская степь

В 4-10 км к северу от с. Абрамовка. Ландшафтно-биологический памятник природы, площадь – 1500,0 га.

Большой участок сыртово-увалистых типчаково-ковыльных и разнотравно-ковыльных степей, сохранившийся среди пахотных угодий. Этот участок расположен в виде полосы пастбищно-степных угодий вдоль правого берега верхнего течения реки Кувай от автотрассы Переволоцк-Кичкасс на запад до границы с Новосергиевским районом. Этот островок степного ландшафта – один из очагов восстановления общесыртовской популяции сурка, откуда он успешно расселяется в соседние районы области. В 1993 году в Кувайской степи обитало не менее 200 сурков.

Степной участок имеет высокую ценность для сохранения ландшафтного и биологического разнообразия Общего Сырта.

### Чесноковские Белые горы

В 8 км к северо-западу от с. Чесноковка. Ландшафтный (комплексный) памятник природы, имеющий также и большое культурно-историческое значение. Площадь – 10,0 га.

Сильно расчлененный короткими глубокими логами высокий левобережный склон долины левого притока руч. Ялга. Сложен писчим мелом верхнего отдела меловой системы. Из остатков древней фауны наиболее часто встречаются ростры белемнитов.

### Урочище Золотой Ключ

В 4 км к югу от с. Донецкое. Переволоцкое лесничество, кв. 143 (выд. 1–16), Чернореченский лесхоз. Ландшафтно-гидрогеологический памятник природы, площадь – 41,3 га.

Урочище охватывает лес на дне балки Татищевский овраг, подходящей вершиной к автомобильной магистрали Самара-Оренбург. Древостой образуют дуб и осина, реже встречается береза. Древостой находится в обрамлении характерных кустарников – шиповника, ракитника, бобовника, таволги, чилиги. Под пологом леса типичные представители дубравных растений – ландыш майский, медуница, чистяк, ветреница, хохлатка и пр.

РЫЧКОВСКИЙ ЯР



Меловой субстрат заселен характерной кальцефитной флорой, в т. ч. редкими реликтовыми и эндемичными видами – левкой душистый, копеечник Разумовского, парнолистник крупнокрылый и др.

Меловые горы видел А.С. Пушкин, когда проезжал из Оренбурга в Уральск. Считается, что по этим Белым горам поэт дал название крепости в «Капитанской дочке». Поэтому объект кроме ландшафтного имеет и литературно-историческое значение.

На горах ведутся небольшие горные работы по добыче мела для местных нужд.

### **Берег Сокровищ (урочище Яр-Буе-Бай-лыке)**

На правом берегу р. Урал между селами 1-я и 2-я Зубочистенка. Один из уникальных геологических памятников природы области, площадь – 8,0 га.

Представляет собой сложный комплекс геологических достопримечательностей. Обрывом вскрыты геологические разрезы Зубочистенского грабена, нарушенные современными оползнями. Опушенные в грабен толщи пород представлены отложениями юрской и меловой систем, борта грабена сложены породами татарского яруса пермской системы.

В верхнем по течению Урала краю обрыва находится выступ красновато-коричневых песчаников татарского яруса, в которых по трещинам встречаются щетки кристаллов кальцита. Вниз по течению реки песчаники сменяются серовато-белыми слюдисто-кварцевыми песками средней юры. Контакт песков и песчаников вертикальный, тектонический. Затем сверху вниз по реке на протяжении около 270 м в обрыве вскрываются



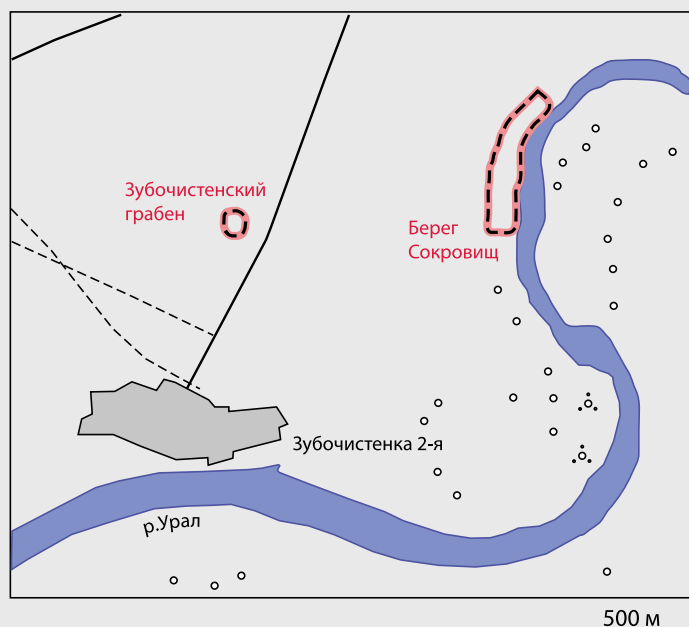
ненарушенные фрагменты разрезов мезозоя, чередующиеся с нарушенными оползанием также мезозойскими разрезами. В одном из фрагментов обнажены черные глины нижнего отдела меловой системы, содержащие пиритовые конкреции. В другом фрагменте представлены зеленовато-серые глауконитово-кварцевые пески и светло-серые опоковидные породы с рострами белемнитов, обломками раковин аммонитов и пелеципод, с фосфоритовыми желваками. Выступ песчаника с юго-запада облекают глинистые известняки верхней юры с отпечатками аммонитов и створками раковин грифей.

Основные геологические достопримечательности урочища можно разделить на группы: 1) стратиграфия и фауна мезозоя; 2) характерная для обрамления Прикаспийской синеклизы дизъюнктивная тектоника; 3) современные оползневые процессы; 4) проявления минералов – пирита, глауконита, кальцита и др.

Каждая из этих групп имеет большое научное и познавательное значение, и урочище в целом относится к числу лучших геологических памятников Оренбуржья.

### **Зубочистенский грабен**

В 0,5 км к северу от с. Зубочистенка 2-я. Геологический памятник природы, площадь – 1,0 га.



Карьером для добычи песка вскрыт фрагмент Зубочистенского грабена. Обнажен один из разломов, по которому приведены в соприкосновение красноцветные песчаники и аргиллиты татарского яруса пермской системы (борт грабена) с желтовато-белыми песками средней юры (опущенный блок грабена). Плоскость разлома падает круто, почти вертикально. Зона разлома мощностью до 0,5-0,6 м состоит из лимонитизированного песка. Четко выражены плоскости, по которым перемещались блоки пород, эти плоскости опознаются по «зеркалам скольжения» – притертым и приполированным, с штриховкой скольжения. В зоне разлома встречаются кальцитовые жилки и щетки мелких кристаллов кальцита.

Разлом с такими четкими и типичными признаками в природе удастся встретить редко, поэтому обнажение его в карьере является отличным информативно-познавательным объектом.

### **Усть-Ключи Рычковский яр**

У с. Рычковка в 1,5 км выше устья р. Ключи-Рычковка. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 5,0 га.

Крутой склон на правобережье Урала с выходами красноцветных песчаников и аргиллитов татарского яруса перми. Живописная ландшафтно-видовая точка, с которой открывается обширный вид на долину р.Урал.

### **Кичкасский рудник**

В 2 км к северу от с. Кичкасс. Геологический (палеонтологический) памятник природы, площадь – 6,0 га.

Группа старых горных выработок (отвалы и завалившиеся шахты), где в прошлом добывали медистые песчаники татарского яруса перми. В отвалах преобладают обломки сероцветных известковистых песчаников, мергелей и глинистых известняков, иногда с налетами малахита и азурита. Встречаются пеллециподовые известняки – ракушечники, кусочки окаменелой древесины, в известняках и мергелях имеются отпечатки растений.

Главной достопримечательностью являются отпечатки двоякодышащих рыб в мергелях и известняках, которые имеют огромное палеонтологическое и стратиграфическое значение. Находки рыб в пермских отложениях являются большой редкостью и для Предуралья, и для Европы в целом. В стенках воронки над завалившейся шахтой слои пород с отпечатками растений и рыб находятся в коренном залегании. Наиболее детальное изучение рыб проведено палеонтологом Саратовского университета М.Г. Минихом.

Объект демонстрирует происхождение медистых песчаников, а также имеет важное палеонтологическое значение.

### **Гора Горюн**

В 2 км к северу от с. Рычковка. Ландшафтный памятник природы, площадь – 14,0 га.

Правобережный надречный холм с крутым склоном, обращенным к р. Урал. С вершины холма (отметка 151,5 м) открывается широкий обзор уральской долины. Гора сложена породами нижнетатарского подъяруса перми, выходы которых есть в средней части склона, примерно в 20 м ниже вершины. Они представлены красноцветными (в одном прослое зеленовато-серыми) песчаниками. На бровке яра высыпаются плитки светло-серых известняков, которые обычно в виде тонких прослоев содержатся в татарских отложениях.

Памятник является замечательной ландшафтно-видовой точкой, дающей великолепный обзор уральской долины и равнин левобережья реки Урал.

### **Лес Холодный и родник Холодный**

В 2 км на юго-запад от с. Алексеевка. Переволоцкое лесничество, кв. 146 (выд. 6-15), Чернореченский лесхоз. Ландшафтно-гидрогеологический памятник природы, площадь – 32,3 га.

Лес является типичным представителем природораздельных ландшафтов Общего Сырта. По дну и склонам балки произрастают дуб, осина, береза. Лесной массив окаймляет густой пояс из степных кустарников – ракитник русский, миндаль низкий, шиповник и карагана кустарниковая, спирея городчатая и др. Под пологом леса характерная дубравная травянистая растительность – чистяк, ландыш майский, ветреница, хохлатка Галлера, медуница. Густые заросли образует папоротник.

Из левого борта балки выбивается родник, разгружающий водоносный горизонт татарского яруса пермской системы. Вода обладает хорошими вкусовыми качествами.

Урочище играет важную роль в сохранении ландшафтного и биологического разнообразия, а также имеет рекреационное значение в качестве объекта водоснабжения.

### **Гора Медвежий лоб (Арапова гора)**

В 0,5 км к северу от с. Араповка. Ландшафтно-геологический памятник природы, площадь – 175 га.

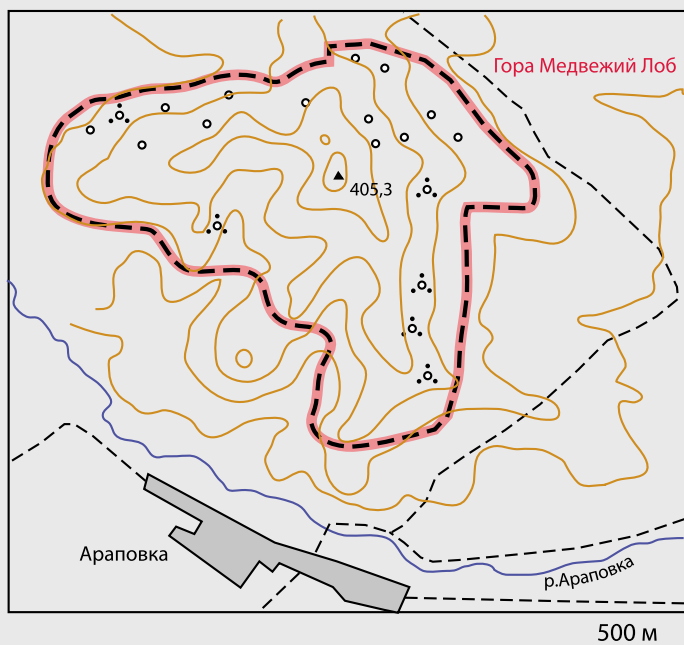
Высшая точка Волго-Уральского междуречья – возвышенности Общий Сырт с абсолютной отметкой 405,3 м. Представляет собой типичный для сыртов Предуралья холм-шихан. Его северный склон пологий, южный – крутой, напоминающий лоб медведя. На северо-восточном склоне и вершине горы наблюдается типичное проявление дырчатых кварцитов в виде развалов крупных глыб. Дырчатые





кварциты – широко распространенная на Южном Урале и в Оренбургском Предуралье порода эоценового возраста. Редкой особенностью, присущей в регионе дырчатым кварцитам, является нарушенное (вторичное) залегание.

Медвежий Лоб – эталон широко распространенного в Предуралье типа положительных литоморфных форм рельефа, возникающих благодаря бронирующему влиянию пласта дырчатых кварцитов. Сам пласт кварцитов в связи с податливостью к размыву вмещающей его песчаной толщи эоцена распадается на блоки и сохраняется в «спроектированном» виде. Южный склон Медвежьего Лба, в его нижней трети, занят березовой рощей. На западном склоне раскинулись каменистые разнотравно-ковыльные степи.



АДАМОВА ГОРА



### **Адамова гора**

В 5,5 км к юго-востоку от с. Адамовка. Переволоцкое лесничество, кв. 111 (выд. 1–4, 6–21). Геолого-геоморфологический памятник природы, связанный с бронирующей ролью эоценовых конгломерато-кварцитов. Площадь – 125,0 га.

Один из наиболее высоких шиханов Общего Сырта (абсолютная отметка 391,4 м) с типичной вершиной, сложенной «дырчатыми» кварцитами – породами эоценового возраста. Кварциты на горе в прошлом разрабатывались. Часть кварцитов находится в почти ненарушенном первичном залегании, их слои падают на юг под углом до 15°. Нахождение кварцитов в первичном состоянии – редкий для Предуралья случай. Помимо кварцитов шихан слагают кварцевые песчаники на лимонитовом цементе.

По склонам Адамовой горы растет березово-осиновый лес, значительные площади занимают участки кустарниковых и каменистых степей эталонного значения. Адамова гора – одна из лучших ландшафтно-видовых точек района, с ее вершины горы открывается широкий панорамный обзор на другие вершины Общего Сырта: Медвежий Лоб, Острую Шишку, Радовскую Гору.

### **Каменный родник – исток Самары**

В 4 км к северу от с. Кариновка. Переволоцкое лесничество, кв. 107 (выд. 19, 25), Чернореченский лесхоз. Гидрогеологический памятник природы, площадь – 7,3 га.

Родник находится в неглубоком логу с пологими склонами, плоское днище которого заболочено. По эрозионным бороздам и рывтинам из пропитанного водой грунта стекает вода и собирается в бочаге диаметром до 4 м, из него вытекает ручей. Одна из борозд из правого борта лога с наиболее значительным водоотокотом оборудована металлическим павильоном-колпаком. Около родника есть небольшие валуны дырчатых кварцитов, от них, по-видимому, происходит название родника.

Выше родника расположен байрачный лес, имеющий водоохранное значение. Родник дренирует подземные воды верхов татарского яруса перми и четвертичных ложковых отложений. Мочажины густо поросли околотовой растительностью, где можно встретить девясил высокий, борщевник, осоку, лютик едкий, тростник и пр. По опушке березово-осиновой рощи – заросли шиповника. Под пологом леса обычны крапива, лютик едкий, а по тальвегу лога отмечаются отдельные поляны ландыша майского.

### **Алексеевский овраг**

В 0,5 км к северо-востоку от с. Алексеевка на выезде в пос. Переволоцкий. Ландшафтный памятник природы, площадь – 23,0 га.

Один из самых активно растущих и самых глубоких (до 20 м) оврагов на юго-восточном склоне Общего Сырта. Борьба с оврагом безуспешно велась разнообразными способами – обваловкой и облесением склонов, засыпкой хворостом, установкой плетней. Овраг проложен в податливых к размыву суглинках неоген-четвертичной сыртовой толщи, а его левые откосы вскрывают разрез нижнего триаса – красноцветные и пестроцветные песчаники, алевролиты, аргиллиты и конгломераты. В песчаниках обнаружены позвонки мелких ящеров – тупилякозавров. Разрезы неогеновых и нижнетриасовых отложений в результате постоянного подмыва имеют всегда свежее состояние и могут рассматриваться в качестве опорных.

Овраг является хорошим объектом для наблюдения и изучения овражной эрозии региона. Причины активизации овражной эрозии, возможно, связаны со строительством возле оврага автодороги, которая способствовала переводу плоскостного поверхностного стока в концентрированный линейный. Овраг может служить полигоном для учебных практик студентов и школьников.

### **Кызлар-Тау (Девичья гора)**

Обрыв р. Урал у с. Чесноковка. Ландшафтный памятник природы, площадь – 2,0 га.

В приречном обрыве обнажены полого падающие пласты красноцветных песчаников верхнетатарского подъяруса пермской системы (на 150-метровом участке обрыва ниже паромной переправы). Ниже переправы рекой вскрыт разрез поймы, сверху представленный культурным слоем мощностью до 2 м. Оба разреза (татарского яруса и четвертичных пойменных отложений) являются опорными стратиграфическими. Гора названа Девичьей, потому что под ней на Урале была девичья купальня.

### **Крутые Шишки**

В 1,5 км к востоку от с. Филипповка. Ландшафтно-геоморфологический памятник природы, площадь – 50,0 га.

Урочище охватывает три асимметричных холма, образующих гряды по правобережью оврага Гребенского – правого притока р. Казачка. Холмы, как и вся окрестность, сложены красноцветными терригенными породами нижнего триаса, но форма холмов никак не увязывается с литологией и напластованием триасовых пород. Происхождение цепочки холмов, видимо, связано с особенностями залегающих здесь в прошлом эоценовых отложений. Остатки эоценовых пород в виде глыб дырчатых кварцитов и россыпей кварцевых галек сохранились на поверхности холмов.

Образец влияния литогенной основы на морфологию современных ландшафтов.



### **Гора Острая Шишка**

В 3 км к северо-востоку от с. Абрамовка. Ландшафтно-видовой памятник природы, площадь – 2,0 га.

Конусовидный холм, с абсолютной отметкой 371,5 м, венчающий меридионально вытянутую грядку. Холм сложен нижнетриасовыми красноцветными песчаниками и конгломератами. Около вершины встречаются глыбы «дырчатых» кварцитов.

Гора является ландшафтно-видовой точкой, с вершины открывается широкий панорамный обзор долин и увалов Общего Сырта.

### **Самангульские Красные камни (урочище Бакаэл)**

В 3,5 км к северо-востоку от с. Кунакабай. Ландшафтно-геологический памятник природы, представляющий собой останцы выветривания, площадь – 0,5 га.

В истоке лога – правого притока р. Самангул наблюдаются выходы красноцветных песчаников татарского яруса верхней перми. Высота обнажения составляет около 10 м. Поверхность обнажения покрыта характерными для песчаников оригинальными формами выветривания – нишами и ячейками выдувания и вымывания.

### **Барчукский родник**

В 2 км к западу от с. Претория. Гидрогеологический памятник природы, площадь – 0,5 га.

На правом берегу руч. Барчук обрыв с выходами красноцветных песчаников татарского яруса пермской системы, у подножия которого бьет родник, разгружающий водоносный горизонт этого яруса. Сухой остаток в воде – 340 мг/л, состав сульфатно-магниевый. Возле родника расположена небольшая березово-осиновая роща.

### **Абрамовский родник**

На северной окраине с. Абрамовка. Гидрогеологический памятник природы, площадь – 0,5 га.

Выход подземных вод из красноцветных отложений (конгломератов и песчаников) нижнего триаса у подножия крутого склона долины р. Моховая. Вода вытекает из наклонно забитой в склон железной трубы. Минерализация воды – 367 мг/л, состав сульфатно-магниевый. Содержание в воде нитратов (45 мг/л) превышает требования ГОСТа «Вода питьевая». Село Абрамовка снабжается водой в основном из скважин, в которых содержание нитратов тоже высокое, хотя и ниже ПДК (22,1 мг/л в 1990 г.). Подземные воды в окрестностях села получают постоянное загрязнение, видимо, из выгребных ям, мест содержания скота и др. Использование родника возможно для централизованного водоснабжения в том случае, если удастся установить и ликвидировать источники азотного загрязнения.





Над родником есть выходы пород нижнетриасового водоносного комплекса, но гораздо лучше эти породы вскрыты карьером в 0,5 км к северо-востоку от родника. В этом карьере отмечены интересные минералогические проявления – в цементе конгломератов снежно-белый мелкокристаллический доломит и кальцит.

### **Колок Красный**

В 4 км к северу от с. Чесноковка. Чесноковское лесничество, кв. 4, Краснохолмский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 148,0 га.

Типичная байрачная дубрава, одевающая склоны балки Красная ростость – левого притока руч. Ялга на правом берегу Урала. По тальвегу вдоль ручья тянется узкая лента черноольшаника. Близ опушек дубняк сменяется осиново-березовым древостоем.

Объект имеет высокую ценность для сохранения ландшафтного и биологического разнообразия и представляет характерные урочища Общего Сырта.

### **Урочище Сипай (овраг Родничный)**

В 1 км к востоку от с. Долиновка. Ландшафтно-гидрологический памятник природы, площадь – 35,0 га.

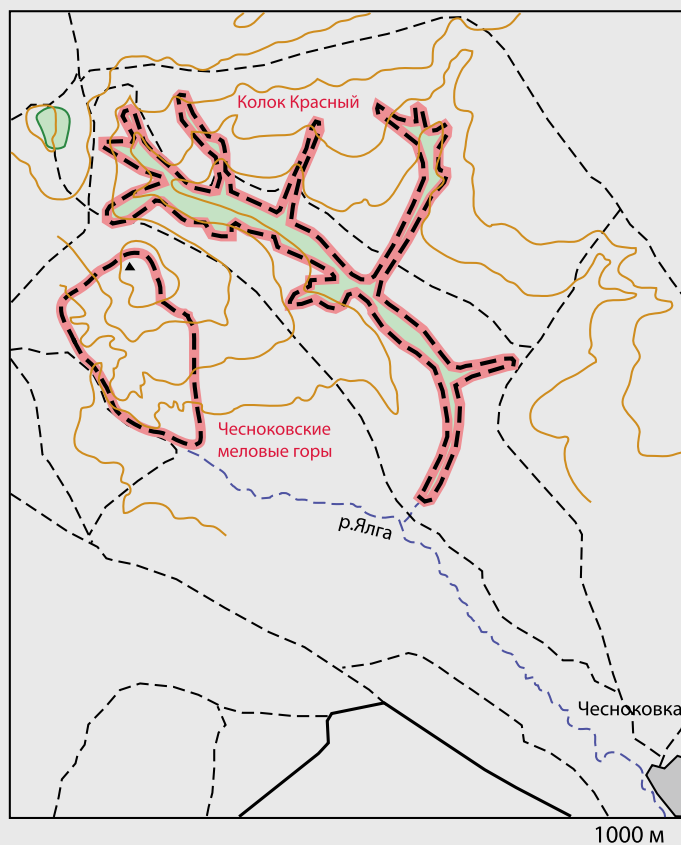
Долина ручья Сипай в своем верховье в районе с. Родничное имеет вид ущелья с высоким крутым правобережным склоном. Долина покрыта густыми зарослями степных и прибрежных кустарников – ивой, черемухой, раkitником, спиреей, чилигой. В урочище есть источник, являющийся местом разгрузки татарского водоносного горизонта.

### **Радовская гора**

В 1,5 км к востоку от с. Радовка. Ландшафтно-геологический памятник природы, площадь – 26,0 га.

Один из приметных холмов-шиханов Общего Сырта (абсолютная отметка 339,2 м) с вершиной, усеянной глыбами «дырчатых» кварцитов. Свидетельство широкого распространения в прошлом толщи эоцена, содержащей «дырчатые» кварциты.

Образец рельефообразующего значения слоя прочных «дырчатых» кварцитов.

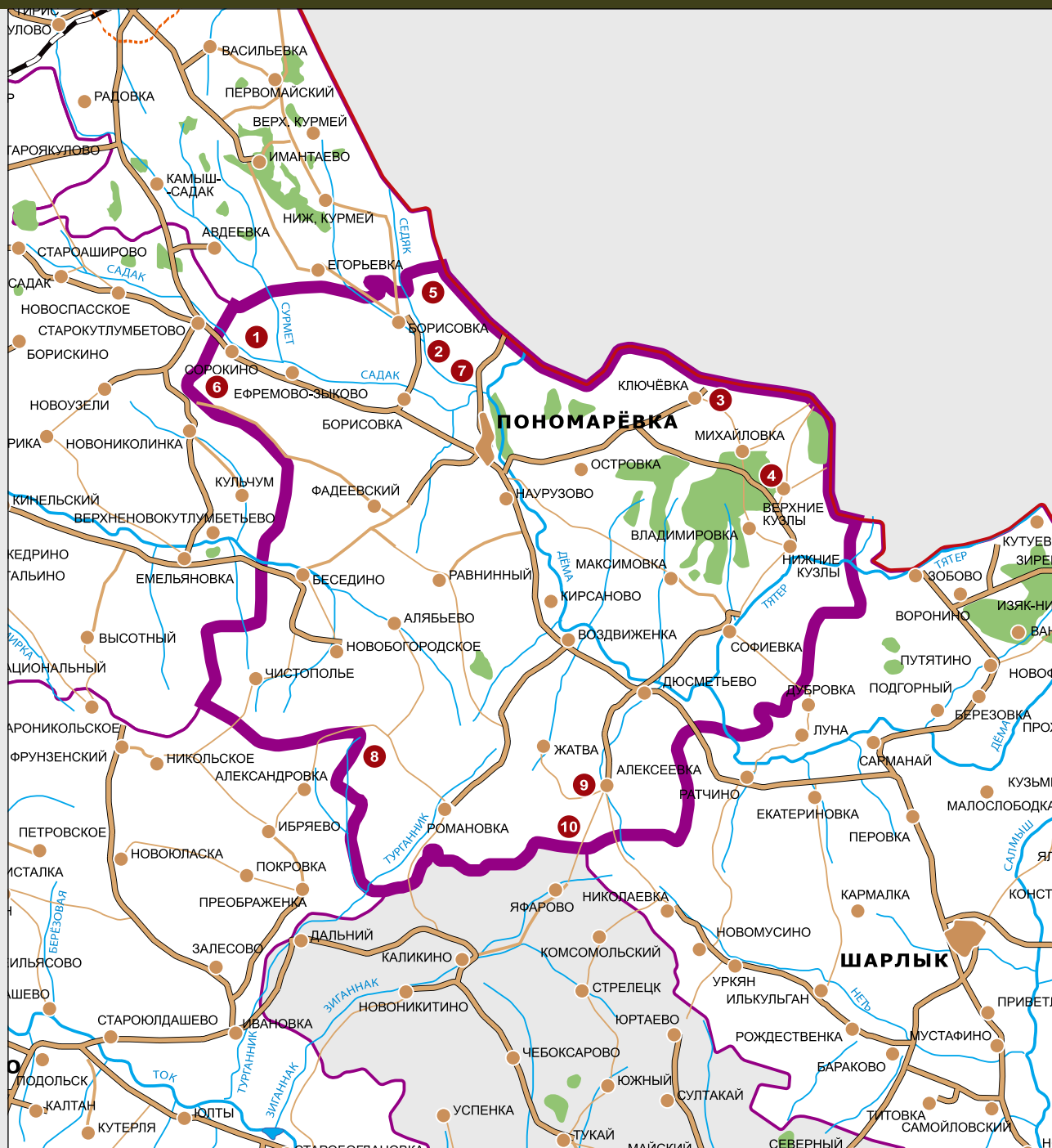


### **Ванюшкин сад**

На окраине пос. Садовый. Переволоцкое лесничество, кв. 145, Чернореченский лесхоз. Лесокультурный памятник природы, площадь – 28,0 га.

Лесокультурные насаждения, расположенные в разветвленной вершине балки – правого притока руч. Бол. Зубочистенка. Насаждения заложены в начале XX в., состоят из березы, тополя черного, клена остролистного, вяза гладкого, боярышника, акации. Остатки плодовых насаждений, ирригационных сооружений, бетонированных бассейнов – образец садового хозяйства в дореволюционной России.

# ПОНОМАРЁВСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га*	Тип памятника природы
1	Пещерный лог	31	Ландшафтный, геологический
2	Приседяжские черноольшаники	48 (30)	Ботанический
3	Гора Порпандо и ручей Услы	88	Геологический
4	Святой родник в Кузлах	1	Гидрогеологический
5	Урочище Моховое (озеро Горелое)	19	Ландшафтно-гидрологический
6	Овраг Зотова	1	Геологический
7	Терентьевский черноольшаник	3	Ботанический
8	Овраг Липовый	12	Ландшафтно-ботанический
9	Балка Прончевая (Алексеевские овраги)	3	Геологический
10	Урочище Бабы Слезы	20	Ландшафтный

\* В скобках указана площадь согласно распоряжению администрации Оренбургской области от 21.05.1998 г. № 505-р, уточненная в ходе оформления паспортов и охранных обязательств.

## ПОНОМАРЕВСКИЙ РАЙОН

Площадь района – 2,1 тыс. км<sup>2</sup>. Большая часть района расположена в бассейне р. Демы, юг и юго-запад охватывает верховья рек бассейна р. Самары, Большого Кинеля и Турганик. По линии Самаро-Демского междуречья проходит северная граница степной зоны.

В районе широко распространены горные породы казанского яруса перми (доломиты, известняки, песчаники, гипсы), на междуречьях залегают красноцветы татарского яруса перми.

Нефтяные месторождения района продолжают цепочку месторождений Большекинельского вала, которая тянется из Бугурусланского района. Самые значительные – Пономаревское и Романовское, мелкие месторождения – Отрадненское Григорьевское, Алябьевское и Бесединское. Из Шарлыкского и Александровского районов заходит часть Родниковского месторождения, а из Абдулинского – часть газово-нефтяного Ефремово-Зыковского месторождения.

Почвенный покров представлен черноземами типичными и обыкновенными, распаханность территории составляет 63%. Доля сенокосов и пастбищ составляет 25,5% площади района.

Лесами богата лишь северо-восточная часть района, к северу от долины р. Демы. Преобладают довольно крупные байрачные и приводораздельные дубово-липовые с примесью березы и осины лесные массивы, обычны галерейные заболоченные черноольшаники. Современная лесистость района составляет около 3%.

Памятники природы представлены десятью ландшафтно-ботаническими и геологическими объектами, занимающими 208 га (226,0 га по данным окончательных согласований при подготовке охранных обязательств), или 0,1% от площади района.

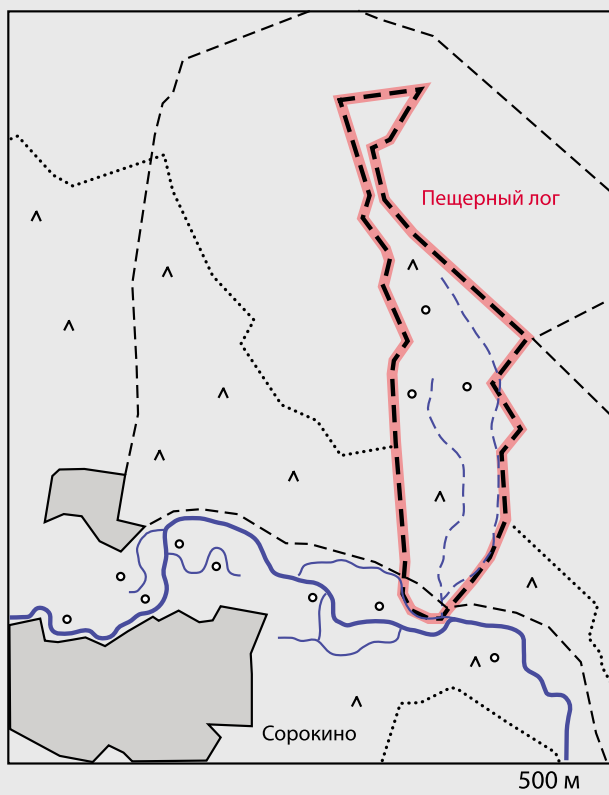
Необходимо внести в список памятников природы: наиболее крупный пойменный тополевик на северо-западе области – Демская урема (433 га), эталонный байрачно-приводораздельный липовый лес с примесью дуба, березы, клена остролистного – Макушкинский липняк (360 га) и характерное урочище на левобережье р. Садак – Белая гора (265 га).







ГОРА ПОРПАНДО

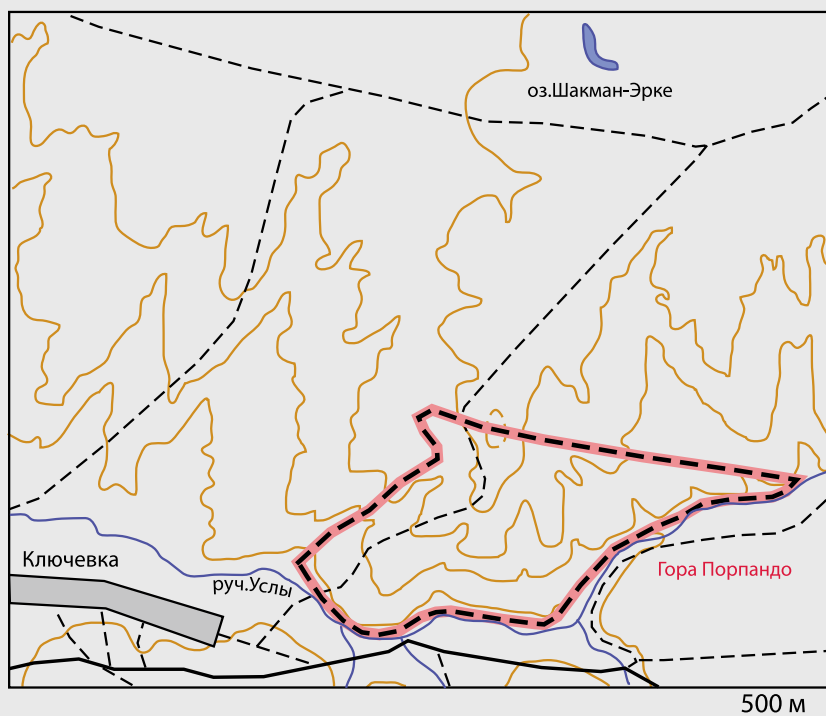


### Пещерный лог

В 1 км к северо-востоку от с. Сорокино. Ландшафтный и геологический памятник природы, опорный разрез. Площадь – 31 га.

Протяженность этого крутого лесистого оврага составляет 1,8 км, глубина – до 30 м, ширина по верху – до 120 м. В его верховьях расположен малодобитный, пересыхающий летом, родник, издавна считавшийся святым. Против родника в обрыве вырыта (по преданиям – монахами) пещера. Место освящено церковью, верующие здесь собираются на богомолье.

Лесной покров состоит из березы, осины, клена остролистного, липы, разнообразна кустарниковая и луговая растительность. На дне и в стенках оврага обнажаются известняки, песчаники, аргиллиты и глины верхнеказанского подъяруса верхней перми. Среди них наблюдаются слои необычных для казанских отложений дырчатых конгломерато-брекчий. Многочисленные пустоты в брекчиях диаметром до 2-5 см образовались в результате полного выщелачивания окатанных и угловатых обломков легко растворимых пород (предположительно гипса). Наряду с пустотами в этих породах имеются не затронутые растворением



галька и щебень местных пород – известняков и песчаников, изредка встречается хорошо окатанная галька кремнистых пород и кварцитов. Цемент конгломерато-брекчии состоит из красновато-коричневого известкового песчаника. Видимо, конгломерато-брекчия образовалась в результате значительного внутриформационного размыва, связанного с кратковременным перерывом осадконакопления.

Урочище имеет ландшафтное, геологическое (петрографическое) и историко-культурное значение.

### **Приседякские черноольшаники**

В 3 км к западу от с. Терентьевка. Пономаревский лесхоз, кв. 4,5,6. Ботанический памятник природы, площадь – 48,0 га.

Три небольших массива черноольшаника, занимающих кочковатые болота с родниковым питанием. Здесь, на заболоченном островке реки Седяк, сохранились деревья черной ольхи в возрасте более 75 лет и высотой до 20 м. Подлесок неравномерной густоты из различных видов кустарниковых ив с богатым лугово-болотным разнотравьем.

Выделен как памятник природы с целью сохранения массива черной ольхи.

### **Гора Порпандо**

В 1 км к западу от с. Ключевка. Геологический памятник природы – эрозионно-останцовая форма рельефа, минералогический объект. Площадь – 88,0 га.

Образец расчлененного рельефа на серо-цветных породах верхнеказанского подъяруса (доломитах и известняках с прослоями гипса). В доломитах и известняках встречаются многочисленные отпечатки створок раковин пелеципод. Слоистость пород горизонтальная. Гора представляет собой эрозионный останцовый холм, начинающий отчленяться от сыртового плато. У подножия горы, в русле ручья Услы имеются россыпи халцедоновых желваков – разнообразных натечных форм, преобладают халцедоновые образования в виде сосулков (халцедоновые сталактиты). Цвет халцедона светло-серый, иногда черный, изредка встречается полосчатый агатовидный халцедон.

Объект имеет высокое геологическое (петрографическое, минералогическое) значение.

### **Святой родник в Кузлах**

На северо-западной окраине с. Верхние Кузлы. Гидрогеологический памятник природы, площадь – 1,0 га.



СВЯТОЙ РОДНИК В СЕЛЕ КУЗЛЫ

Представляет собой мощный выход подземных вод из карбонатных отложений верхнеказанского подъяруса верхней перми. Над родником обнажены плитчатые желтовато-светло-серые доломиты этого яруса. Родник выработал в склоне циркообразную впадинку 20х10 м.

Окружен изгородью, оборудован – есть навес-беседка, для стока воды установлены трубы. У местных жителей считается священным (установлена икона). Минерализация воды – 0,4 г/л, состав гидрокарбонатно-магниево-кальциевый, pH – 8,  $\text{NO}_3^-$  – 1,9 мг/л,  $\text{SiO}_2$  – 18 мг/л (Донецкова, 1980). По преданиям местных жителей его вода обладает антибактерицидными свойствами.

По данным 2008 г. содержание ионов в воде родника составляло:  $\text{Cl}^-$  – 2,158 мг/л,  $(\text{SO}_4)^{2-}$  – 12,938,  $(\text{NO}_3)^-$  – 6,506,  $\text{F}^-$  – 0,279,  $(\text{NH}_4)^+$  – 0,578,  $\text{K}^+$  – 0,818,  $\text{Na}^+$  – 2,793,  $\text{Mg}^{2+}$  – 17,968,  $\text{Ca}^{2+}$  – 41,718 мг/л.

### **Урочище Моховое (озеро Горелое)**

В 4 км к северо-востоку от с. Борисовка. Ландшафтно-гидрологический памятник природы, площадь – 19,0 га.

Болотное урочище имеет вид озерной впадины диаметром 500 м и глубиной до 4 м. Происхождение этой впадины связано с карстово-просадочными процессами. Является ценным угодьем для воспроизводства водоплавающей и околоводной дичи. Здесь гнездятся кряква, чирок-трескунок, большая выпь и другие виды птиц.

Объект представляет редкие для Оренбургской области водораздельные урочища, он имеет важное природоохранное и экологическое значение.

### **Овраг Зотова**

В 2,5 км к югу от восточной окраины с. Сорokino. Геологический (палеонтологический) объект, площадь – 1,0 га.

Представляет собой степную балку, известную тем, что на ее обнажившихся склонах в 1986 году был найден скелет мамонта, кости которого ныне находятся в школьном музее села Ефремова-Зыкова и в областном краеведческом музее.

### **Терентьевский черноольшаник**

В 0,5 км к югу от с. Терентьевка. Пономаревский лесхоз, кв.7. Ботанический памятник природы, площадь – 3,0 га.

Черноольховый лес на левобережье р. Садак, на заболоченном островке. Ольха черная имеет возраст 75 лет, высотой 18 м, диаметром до 30 см.

Выделен как памятник природы с целью сохранения массива черной ольхи.

### **Овраг Липовый**

В 8 км к северо-западу от с. Романовка. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 12,0 га.

Овраг Липовый (приток ручья Сазьелга) в верхней части врезан в склон платообразного водораздельного участка. В этой части он покрыт по склонам эталонным байрачным липовым лесом.

Объект имеет ценность для сохранения ландшафтного и биологического разнообразия и представляет характерные урочища Общего Сырта.

### **Балка Прончевая**

В 0,5 км к западу от с. Алексеевка. Геологический памятник природы – опорный разрез верхней перми, площадь – 3,0 га.

Балка Прончевая в месте своего выхода в пойму руч. Бакалка. В левобережном обрыве выход полосчатослоистых верхнепермских красноцветных аргиллитов с прослоями зеленоватых известковистых песчаников. В толще залегает одна линза красноцветного песчаника мощностью до 1-2 м. Она создает перепады для ручья, текущего по балке, в результате образуется небольшой водопад.

Памятник природы имеет геологическую ценность в качестве опорного разреза.

### **Урочище Бабы Слезы**

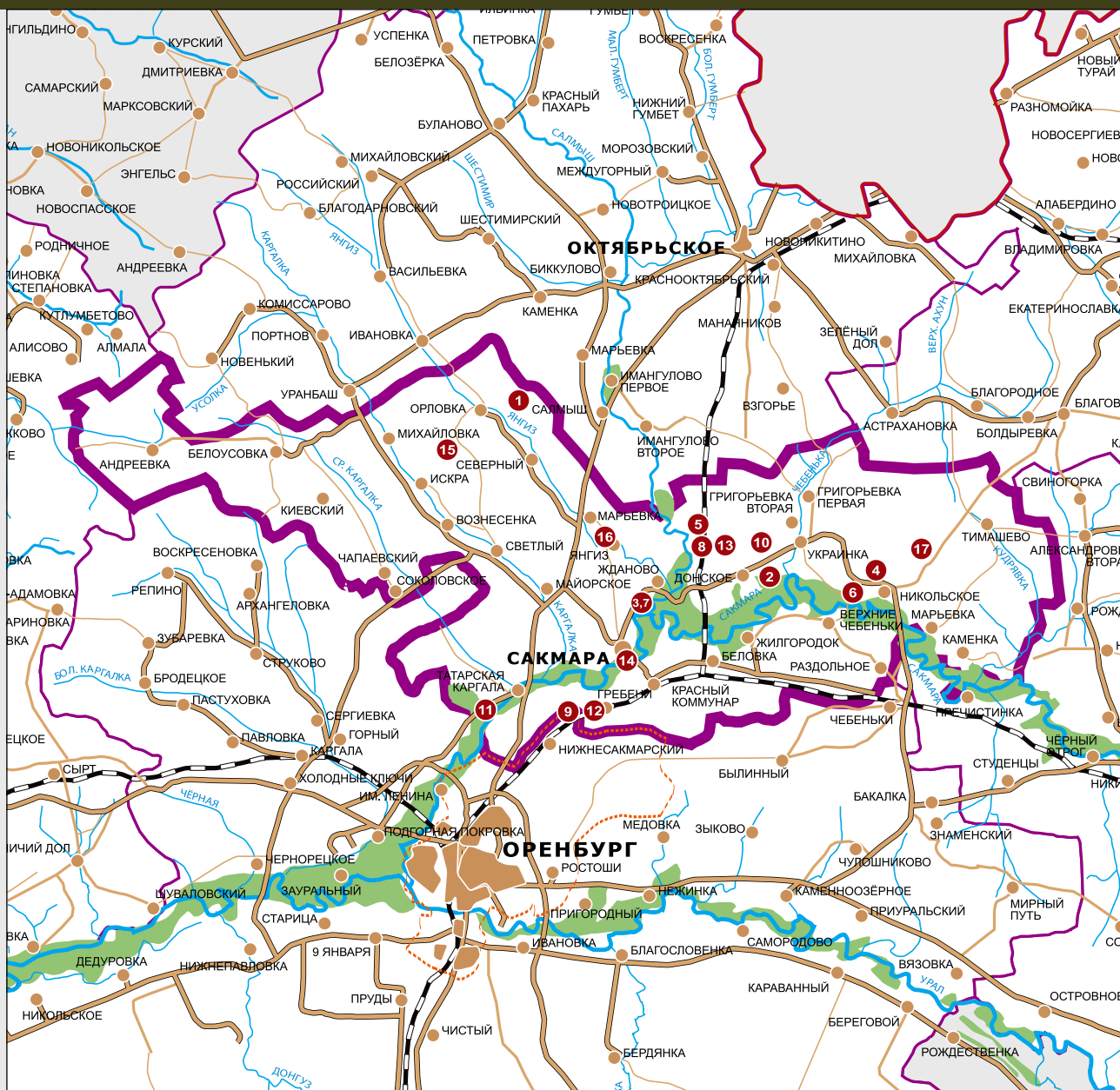
В 4 км к юго-западу от с. Алексеевка. Ландшафтный памятник природы, площадь – 20 га.

Междуречная, видимо суффозионная, западина – блюдце диаметром до 300 м, глубиной около 1 м. В центре западины находится ивняк с примесью осины и зарослями шиповника, по окраине – луг с богатым разнотравьем.

Имеет рекреационное значения для местных жителей, а также представляет редкий тип водораздельных урочищ.



# САКМАРСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га	Тип памятника природы
1	Рудники у Косматой Шишки	25	Геолого-горнотехнический, ландшафтно-исторический
2	Старица Миневича	18,6	Гидролого-ихтиологический
3	Усть-Салмышский остров	114	Ландшафтный
4	Разрез Березового оврага	0,5	Геологический
5	Обрыв Сверчки	1,7	Геологический
6	Петропавловский разрез	15	Геологический
7	Гора Рублевая	6	Геолого-геоморфологический
8	Гора Палатка (Палаточная)	3	Геологический
9	Овраг Красный	4,5	Геологический
10	Архиповский карьер	100	Геолого-горнотехнический
11	Урочище Муратауз	26,6	Геолого-геоморфологический
12	Гора Гребени	150	Геолого-геоморфологический
13	Гора Сырт	5	Геологический
14	Гора Арапова	20	Геолого-геоморфологический
15	Орловские рудники	86	Геолого-горнотехнический, ландшафтно-исторический
16	Каменная гора на р. Янгиз	50	Геологический
17	Белая гора	21	Геологический

## САКМАРСКИЙ РАЙОН

Район вытянут узкой полосой с запада на восток на 100 километров, занимает территорию около 2 тыс. км<sup>2</sup>.

На этом пространстве прослеживается переход от красноцветных пластово-равнинных ландшафтов Общего Сырта к осложненным солянокупольной тектоникой всхолмленным равнинам Предуралья. Южная часть района занята присакмарскими долинными ландшафтами. Красноцветные породы татарского яруса пермской системы на сравнительно однородной западной части района, к востоку от р. Салмыш сменяются чередующимися на коротких расстояниях отложениями татарского, казанского, уфимского и кунгурского ярусов пермской системы, юрскими, триасовыми и неогеновыми отложениями.

Почвенный покров района образован преимущественно черноземами обыкновенными, распаханность составляет около 63% территории. Лесные массивы в основном сосредоточены в поймах Сакмары и Салмыша и занимают 3,4% территории. На долю сенокосов и пастбищ приходится около 30%.

Памятники природы представлены преимущественно геологическими объектами, отражающими проявления солянокупольной тектоники в долине р. Сакмара и медного оруденения верхнепермских отложений на северо-западе района. Они в совокупности занимают 646,9 га – 0,32% от площади района.

На настоящее время не включены в перечень памятников два лесных генетических резервата в пойме Сакмары – липняк Сухая Грива (35,9 га) и Дмитриевская дубрава (143,0 га), а также небольшой фрагмент старых медных рудников – Петропавловские рудники (25,0 га).

Местное значение имеют овраг Сквозной, Васильевский рудник и родник, урочище Дубки, горы Янгизка и Виселичная, Петропавловский родник, а также характерное для сыртовых ландшафтов урочище Санковские сыртовые колки (Григорьевский Сырт) и проявление суффозионных процессов – озеро Белое.



### Рудники у Косматой Шишки

В 3,5 км к северо-востоку от с. Орловки. Историко-горнотехнический и ландшафтный памятник природы, площадь – 25,0 га.

Сыртовый холм (г. Косматая Шишка, 248,5 м) с пологими склонами, примечателен большим количеством старых горных выработок медистых песчаников. На поверхности сохранились воронки от завалившихся шахт и шурфов, много отвалов. Наиболее значительные горные работы велись, судя по величине и густоте отвалов, в 300 м севернее тригопункта. Отвалы сложены элювием сероцветных песчаников, реже гравелитов, встречаются куски окаменелой древесины и яркие стяжения малахита и азурита.

Длительный период восстановления растительности на участке привел к формированию специфической мозаичной растительности. Основу травостоя на отвалах составляют кохия простертая, типчак, лапчатка пепельная, обычны шалфей поникший, оносма простейшая, тимьян Маршалла, мятлик степной. Обычны заросли степных кустарников.

Памятник природы имеет историко-культурное значение и представляет образец горнотехнического ландшафта в стадии восстановления.

### Старица Миневича

В 1 км к юго-западу от с. Украинка. Сакмарское лесничество, кв. 22 (выд. 1, 18, 20). Сакмарский лесхоз. Гидролого-ихтиологический памятник природы, площадь – 18,6 га.

Пойменное озеро – бывшая меандра Сакмары длиной более 2 км. В половодье старица наполняется водами реки Чебенька, чуть позднее – Сакмарой. В результате растянутого периода затопления создаются благоприятные условия для нереста жереха, язя, судака, леща, сазана и других видов рыб. Место обитания речного бобра, выдры, норки. Одно из ценнейших нерестилищ в пойме р.Сакмары, которое привлекает рыбаков в преднерестовый и нерестовый период.

### Усть-Салмышский остров

В 3,5 км к северо-востоку от с. Сакмара. Сакмарское лесничество, кв. 16, Сакмарский лесхоз. Ландшафтный памятник природы, площадь – 114,0 га.

Остров, образованный в результате перехвата рекой Сакмарой части русла р. Салмыш. Наблюдается постепенное увеличение расхода воды по правому рукаву, который вырабатывает, особенно весной, значительные участки прибрежной поймы.

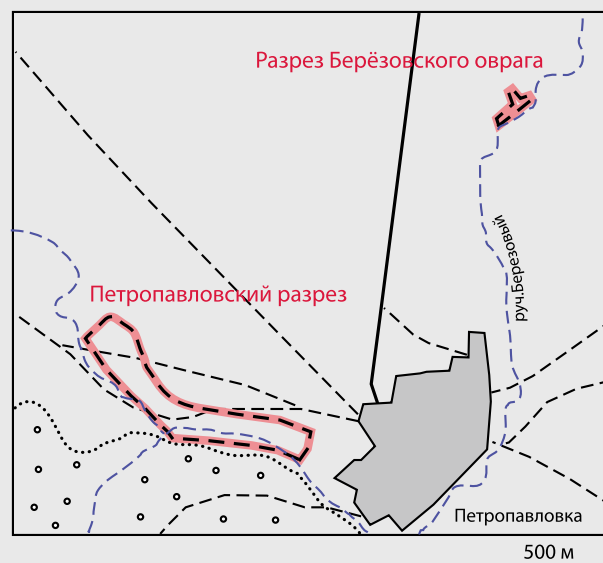
Большая часть острова занята лесом. Основная лесообразующая порода – тополь черный, к которому примешиваются тополь белый, липа мелколистная, дуб черешчатый. Средний возраст деревьев – 40-50 лет, высота – 15-20 м. Бонитет древостоя преимущественно III класса. Зимой на острове проводятся рубки.

Памятник природы представляет современные гидрологические процессы, а также играет важную роль в сохранении пойменных экосистем.

### Разрез Березового оврага

В 1 км к северу от с. Петропавловка, западный отворшек оврага Березового. Геологический памятник природы, опорный разрез отложений нижнего триаса, площадь – 0,5 га.

Правым отворшком оврага Березового вскрыт эрозионный контакт блюментальской и петропавловской свит нижнего триаса. Слои аргиллитов и глин петропавловской свиты с размылом ложатся на песчаники блюментальской свиты. В качестве опорного разреза рассматривался на конференции по континентальным верхнепермским и триасовым отложениям (Твердохлебов, 1967).



### Обрыв Сверчки

В 4 км к северу от с. Архиповка. Геологический памятник природы, площадь – 1,7 га.

Своим левым берегом р. Салмыш подмывает гору Сверчки, абсолютная отметка которой составляет 142,1 м. Обрывом вскрыт мощный (до 10 м) четвертичный конус выноса лога. Отложения конуса выноса представлены неяснослоистыми суглинками с прослоями супесей, песка и гравия. Разрез является опорным для изучения четвертичных отложений. В ширину конус выноса пересечен



полностью, вскрыто налегание ложковых отложений на коренные породы: в левом борту – на сероцветные известняки и песчаники нижнеказанского подъяруса, в правом – на красноцветные песчаники татарского яруса.

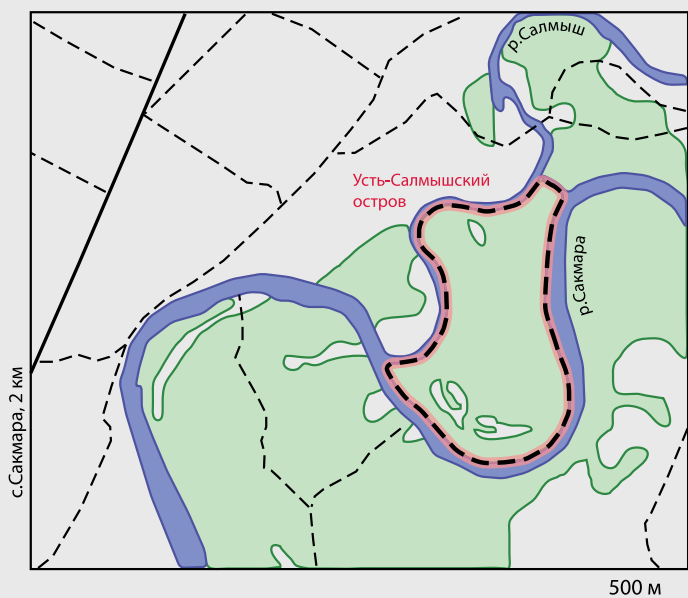
Имеет стратиграфическое значение как опорный разрез четвертичных отложений.

### Петропавловский разрез

В 2 км к северо-западу от с. Петропавловка. Геологический памятник природы, площадь – 15,0 га.

На крутом правобережном склоне р. Сакмары и по небольшому оврагу, впадающему в р. Сакмару, вскрыты с небольшими перерывами отложения нижнего и среднего триаса. Нижнетриасовые породы представлены красноцветными песчаниками с прослоями конгломератов и аргиллитов, которые относятся к бюментальской свите. В прошлом верхняя часть этой толщи, в которой значительное развитие получили глины и аргиллиты, выделялась как петропавловская свита и разрез считался типовым для этой свиты. Выше залегающие среднетриасовые отложения донгузской свиты представлены глинами и аргиллитами с прослоями песчаников, в их окраске, наряду с господствующими красными тонами, много зеленовато-серых пятен. В овраге хорошо виден эрозионный контакт нижне- и среднетриасовых отложений.

Приведенный разрез и как типовой, и как опорный рассматривался В.П. Твердохлебовым (1967), демонстрировался во время геологической конференции по континентальным верхнепермским и триасовым отложениям Русской платформы и Предуралья.



### Гора Рублевая (Рубленая)

В 3,5 км к юго-востоку от с. Сакмара. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 6,0 га.

Редкий для Оренбуржья эрозионный останец среди сакмарской поймы. Обычно крупная река в пределах своей поймы уничтожает все выходы коренных пород. Гора Рублевая – исключение из этого правила, ее существование демонстрирует устойчивость по отношению к размыву слагающих ее пород.

Гора представляет собой короткую гряду длиной 600 м, шириной по подножию до 200 м, высотой над урезом воды в реке около 40 м. Северо-восточное окончание гряды подмыто рекой, здесь вскрыты красноцветные аргиллиты уфимского яруса перми, сменяющиеся вверх по разрезу серыми песчаниками нижней пачки нижнеказанского подъяруса. Гребень горы сложен серыми известняками средней пачки нижнеказанского подъяруса перми. На вершине и склонах горы много старых канав и карьерчиков, из которых в прошлом добывали известняк для строительных нужд. Известняк обрабатывали (тесали, рубили) топорами, видимо, от слова «рубить» и произошло название горы.

В правобережном обрыве, подмываемом рекой выше горы, на протяжении около 600 м великолепно вскрыты геологические разрезы поймы р. Сакмары двух уровней – высокого и низкого. Разрез высокой поймы сверху до глубины 4 м сложен суглинками с одним горизонтом погребенной почвы. Ниже залегают галечники. С приближением к горе эти отложения замещаются неяснослоистыми суглинками. Разрез низкой поймы состоит из более темных гумусированных суглинков. Четко просматривается, что отложения низкой поймы вложены в отложения высокой поймы, линия их контакта хорошо выражена. Разрез может служить и для демонстрации геологического строения современного аллювия.

Склон горы, обращенный к р. Сакмаре, покрыт деревьями и зарослями кустарников.

Памятник природы выделен для сохранения редкой формы рельефа (эрозионный останец) и опорных разрезов пермской и четвертичной систем.

### Гора Палатка (Палаточная)

В 2 км к северу от с. Архиповка. Геологический (стратиграфический), площадь – 3,0 га.

Левобережный холм над поймой р. Салмыш с крутым склоном, обращенным к реке. Абсолютная отметка вершины 161,7 м, относительная высота над р. Салмыш 62 м. Сложен известняками и песчаниками нижнеказанского подъяруса перми, слои которых под углом 5-8° падают в сторону от реки, на восток. Встречаются линзы ракушечников.



ГОРА ПАЛАТОЧНАЯ

Казанские отложения выведены на поверхность благодаря соляной тектонике, гора Палатка является частью одной из локальных соляных антиклиналей в пределах Салмышского тектонического вала. Крутой склон горы покрыт старыми горными разработками, известняки и песчаники из которых отбирались для строительных нужд. В нижней части крутого склона в высыпках есть красноцветные аргиллиты уфимского яруса. Остались следы старой канавы, которой был вскрыт контакт уфимского и казанского ярусов. Вскрытый разрез является одним из опорных для казанского яруса. Он удобен и доступен для учебных экскурсий, используется с этой целью ВУЗаами Оренбурга.

Ниже по течению Салмыш в 1 км склон долины рассекает свежий, быстро растущий овраг, размывающий толщу четвертичных суглинков – объект для демонстрации и наблюдения за овражной эрозией.

Объект имеет научное и учебно-просветительское значение.

### **Овраг Красный**

В 1 км к западу от пос. Гребени. Геологический памятник природы, площадь – 4,5 га.

Оврагом вскрыт опорный геологический разрез – верхи казанского яруса перми и нижне-татарский подъярус. Среди татарских отложений преобладают красноцветные песчаники, есть аргиллиты, алевролиты и известняки. Контакт между ярусами эрозионный. Разрез как опорный выделен В.А. Гаряиновым (1967).

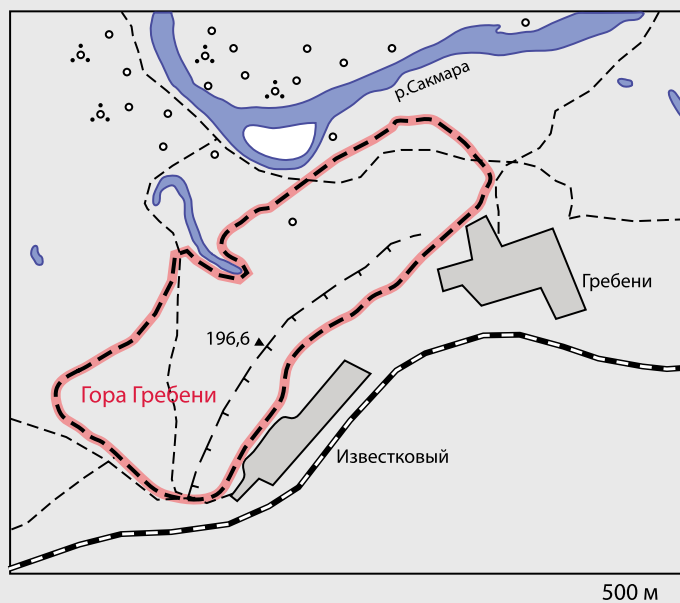
Представляет интерес как объект для ландшафтных и геологических экскурсий для школ и ВУЗов города Оренбурга.

### **Архиповский карьер**

В 3 км к северо-востоку от с. Архиповка. Геолого-горнотехнический (стратиграфический, минералогический) памятник природы, площадь – 100,0 га.

Карьером вскрыта толща кварцевых песков средней юры. Разрез средней юры Архиповского карьера является опорным геологическим разрезом и отличается своеобразием – в нем ярко проявлены прослои ожелезнения, местами имеющие карминно-красный цвет. Лимонит и гематит встречаются также в виде крупных жеод. Преобладают грубозернистые косослоистые пески с гравийными прослоями, вверх по разрезу постепенно сменяющиеся мелкозернистыми горизонтальнослоистыми песками и алевритами. В самых верхах разреза сохранились остатки слоя зеленовато-серых глин.

Разрез карьера, в сочетании с разрезом горы Сырт (в 300 м севернее карьера), демонстрирует смену континентального осадконакопления в средней юре морскими условиями осадкообразования в верхней юре. Хорошее место для проведения геологической экскурсии по средней и верхней юре.



#### УРОЧИЩЕ МУРАТАУЗ





### Урочище Муратауз

В 1 км от с. Татарская Каргала, на правом берегу реки Сакмара. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 26,6 га.

Обрыв высотой до 37 м на правобережье р. Сакмара протяженностью 1,2 км, в плане похож на подкову, выпуклой стороной обращенную от реки. «Подкова» охватывает участок поймы р. Сакмары. Урочище пересекают 4 коротких (до 300 м), но глубоких оврага-каньона. У южного края урочища обрыв подмывается рекой и образует красивые выходы красноцветных песчаников с линзами конгломерата, состоящего из галек аргиллита. В верхней части обрыва наблюдается линза тонкослоистого пестроцветного алевропесчаника вишневых, сиреневых и охристых тонов. Породы относятся к верхнетатарскому подъярису пермской системы. В стенках оврагов выходы пород того же возраста – красноцветных песчаников, алевролитов и глин. В глинах встречаются известковистые конкреции причудливой формы белого и розового цветов. Местами в оврагах наблюдается мощный (до 5–7 м) неоген-четвертичный элювий по породам верхнетатарского подъяруса.

Значение объекта – природная скульптурная форма (эрозионный останец), типичное для Оренбуржья проявление овражной эрозии, к один из опорных разрезов верхнетатарского подъяруса. Объект интенсивно используется в рекреационных целях и в качестве объекта для тренировок по скалолазанию.

### Гора Гребени

Западная окраина пос. Гребени. Один из наиболее известных и посещаемых геолого-геоморфологических памятников природы. Площадь – 150,0 га.

Является юго-восточным крутым крылом ярко выраженной в рельефе Гребенской соляной антиклинали. Противоположным, северо-западным, крылом этой антиклинали является расположенная в 3 км юго-западнее гора Верблюжья. В геологическом смысле горы являются зеркальным отражением друг друга. В нижней части северо-западного склона горы наблюдаются высыпки красноцветных аргиллитов и алевролитов уфимского яруса перми. Выше по склону старыми канавами вскрыта базальная часть казанского яруса – пачка лингуловых глин. В отвалах встречаются тонкие плитки известковистых алевролитов, покрытые медной зеленью – медное оруднение морского генезиса. Гребень горы и часть юго-восточного склона сложены прекрасно обнаженными пластами органогенно-обломочных, оолитовых и афанитовых известняков, составляющих вторую пачку нижнеказанского подъяруса мощностью до 14 м. В известняках

много ископаемой фауны – брахиопод, пелеципод, мшанок и др. На плоскостях напластования видны различные следы прибрежно-морских условий осадконакопления: волноприбойные знаки, следы течения и др. На известняки с размывом налегают полимиктовые серые песчаники с конгломератами и конгломерато-брекчиями в основании.

У подножия горы проводился обжиг известняков для получения из них негашеной извести, сохранились обжиговые печи. В досоветское время известняки разрабатывались и использовались в виде тесаных блоков при строительстве Оренбурга. В настоящее время гора возвышается над поймой реки Сакмары не менее чем на 80 м.

Является местом для учебных экскурсий, для горнолыжного и дельтапланерного спорта, у северо-западного подножия горы построена турбаза. С вершины горы открывается вид на долину р. Сакмара, Урало-Сакмарское междуречье и возвышенности, генетически связанные с соляными структурами Салмышского вала.

### Гора Сырт

В 3,5 км к северо-западу от с. Донское. Геологический (стратиграфический) памятник природы, площадь – 5,0 га.

Типичный сыртовый увал, что подчеркивается и названием горы. На вершине – тригопункт с отметкой 242,0 м. В привершинной части находится карьер по добыче щебня, которым вскрыты морские отложения верхней юры. В 40 м от тригопункта по азимуту 295° в борту карьера вскрыт следующий фрагмент разреза:

0,0–2,2 м – песчаник мелкозернистый кварцевый на опоковом (кремнистом) цементе с пелециподами-тригониями, рострами белемнитов и другой фауной;

2,2–2,7 м – известняк светло-серый с дендритами гидроокислов марганца по трещинам;

2,7–3,4 м – песчаник кварцевый «пещеристого» строения с зернами глауконита;

3,4–5,6 м – песчаник желтовато-серый кварцевый на опоковом цементе с многочисленными остатками фауны, в основном различных моллюсков (белемнитов, аммонитов, двустворок и др.);

5,6–6,7 м (видимая мощность) – песчаник кварцево-глауконитовый. Встречаются иглы морских ежей.

Опорный геологический разрез верхнеюрских отложений. Является частью опорного разреза «хребет Сарыгул», на который ссылаются С.С. Неуструев и Д.Н. Соколов. Место проведения учебных практик студентов и школьников.

### **Гора Арапова**

Южная окраина с.Сакмара. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 20,0 га.

Крутосклонная гряда высотой до 40 м над поймой р. Сакмары протяженностью 600 м. На северном склоне выходят серые полимиктовые песчаники и конгломераты, на вершине в основании залегают известняки. Падение слоистости ориентировано на север под углом около 30°. В слоях известняков имеются ракушечники и оолитовые разности. Известняки относятся к средней пачке нижнеказанского подъяруса перми, песчаники – к верхней пачке этого же подъяруса. Гряда представляет собой северное крыло соляной антиклинали, входящей в сложную систему тектонических дислокаций Салмышского вала.

На северном склоне и вершине горы отмечены пещеры, вырубленные в давние времена, возможно в связи с добычей камня. Длина ходов пещер достигает 10–12 м. Добыча камня для строительства Сакмарского городка в прошлом на горе велась интенсивно, кроме пещер остались ямы и карьеры. С западной стороны горы из карьера добыча камня периодически ведется и сейчас. Пустоты внутри горы выявлены далеко не все, известны случаи оседания техники в некоторые из них. Часть пустот имеет, видимо, естественное (карстовое) происхождение.

Свое название гора получила по фамилии основателя казачьего Сакмарского городка атамана Арапова. Для жителей села гора – ландшафтный и исторический символ.

### **Орловские рудники**

В 4 км к юго-западу от с. Орловка. Историко-горнотехнический памятник природы, входящий в состав Каргалинских медных рудников, площадь – 86,0 га.

Большая группа старых горных выработок, пройденных для добычи медистых песчаников. Большинство шахт завалилось и превратилось в воронки. В отдельных шахтах стенки устояли, в них виден надрудный геологический разрез, в основном представленный песчаниками. В отвалах шахт в сероцветном песчанике по трещине обнаружен малахит с кристаллами пластинчатой формы. По И.А. Ефремову (1954) эти разработки относятся к группе Каргалинских рудников, в XVIII-XIX веках они назывались Ивановскими, Верхоторскими или Богоявленскими.

Объект имеет высокое научное (геологическое) и историко-культурное значение.

### **Каменная гора на р. Янгиз**

В 1,5 км к юго-востоку от с. Марьевка. Геологический (стратиграфический) памятник природы, площадь – 50,0 га.

Небольшая прибрежная возвышенность-куэста на левобережье Янгиза. Крутой склон над речкой, секущий по отношению к слоистости пород, имеет высоту до 30 м. На этом обрывистом склоне и в небольшом карьерчике у верхнего (по течению реки) края обрыва выходят сероцветные породы нижнеказанского подъяруса перми. Карьерчик вскрывает известняки, в обрыве преобладают известковистые песчаники. Слои наклонены на север, из первичного горизонтального положения они выведены в результате соляной тектоники. Каменная горка является крылом локальной соляной антиклинали, входящей в сложную систему тектонических дислокаций Салмышского вала.

У подножия горы живописный плес р. Янгиз – излюбленное место отдыха и рыбной ловли.

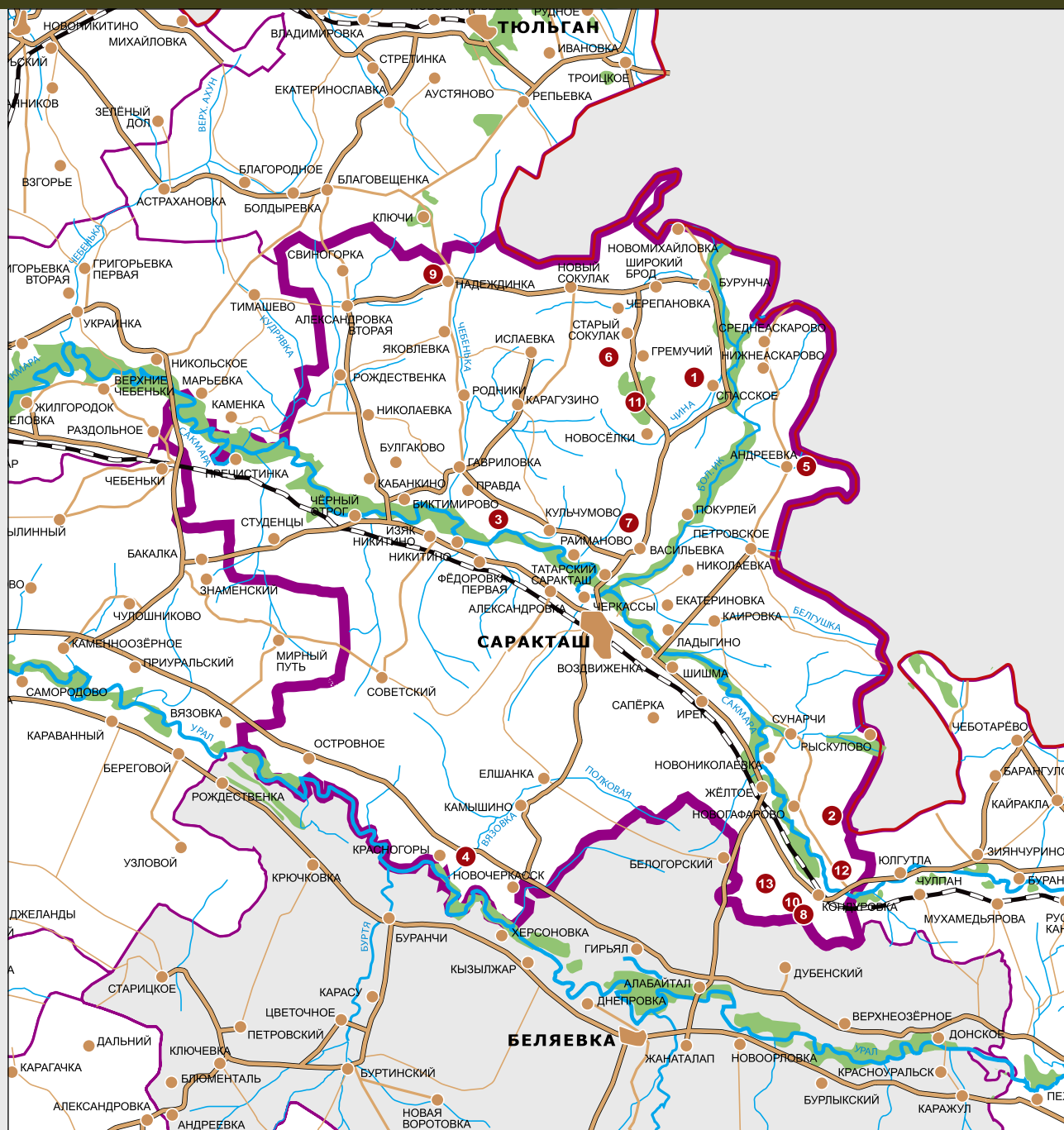
### **Белая гора**

На правобережье р. Елшанка, в 3 км к северо-востоку от с. Никольское. Геологический (стратиграфический и петрографический) памятник природы, площадь – 21,0 га.

Белой горой называется крутой и высокий правобережный склон р. Елшанка, на склоне которого наблюдаются выходы гипса, которые в прошлом разрабатывались. Гипс относится к лагунно-морским отложениям кунгурского яруса перми, выведен на поверхность в ядре соляного купола. Редкой особенностью этого объекта являются древние отложения карстовых западин – известняковые и песчаниково-известняковые брекчии, встречающиеся в виде отдельных глыб. В коренном залегании они вскрыты обрывом над р. Елшанкой в 700 м ниже по течению от горы Белой, где брекчии залегают вместе со светло-серыми и белыми глинами, песчаниками и алевролитами.

На склонах горы обитает колония сурков. Река Елшанка образует живописные плесы, окаймленные ленточным черноольшаником. Имеются оборудованные родники.

# САРАКТАШСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га	Тип памятника природы
1	Карстовое поле Печоры	27,3	Геолого-геоморфологический
2	Яманское ущелье	30,1	Геолого-геоморфологический, ландшафтно-ботанический
3	Гора Самбула	4	Геолого-геоморфологический
4	Урочище Красногоры	104,3	Геолого-геоморфологический, историко-культурный
5	Андреевские Шишки	450	Геолого-геоморфологический, ландшафтный, ботанический
6	Козьи горы	65	Ландшафтный
7	Туембетский рудник	16,8	Геолого-горнотехнический, археологический
8	Кондуровские венцы	124	Геолого-геоморфологический, ландшафтно-ботанический
9	Барский лес	34	Ландшафтно-ботанический
10	Сог-гора	2,9	Геолого-геоморфологический
11	Саракташская дубовая роща	758	Ландшафтно-ботанический
12	Нос-гора	168,6	Геологический, ландшафтный
13	Родник Белоглинка (Вонючий родник)	0,5	Гидрогеологический





## **САРАКТАШСКИЙ РАЙОН**

Площадь района – 3,6 тыс. км<sup>2</sup>. Район охватывает ландшафты двух природных стран – Уральских гор и Восточно-Европейской равнины.

К Уральским горам принадлежит узкая меридиональная полоса в восточной части района, входящая в зону передовых хребтов, сложенную смятыми в складки отложениями нижней перми. В эту полосу входит невысокий, но контрастно расчлененный поперечными долинами малых водотоков хребет Карамурун – отражение в рельефе западного крыла Курмаинской антиклинали. Геологический фундамент остальной, большей, части района относится к Предуральскому краевому прогибу, где на поверхность выходят красноцветные молассовые отложения татарского яруса перми и блюментальской серии нижнего триаса. Эти отложения во многих местах прорваны диапирами солей и гипсов кунгурского яруса перми, которые с мезозоя до наших дней периодически подвергаются карстованию. Древние карстовые понижения заполнены преимущественно терригенными накоплениями от юрских до неогеновых. По широким долинам Сакмары, Бол. Ика, Урала развиты четвертичные аллювиальные отложения.

Преобладающими в районе являются холмисто-увалистые равнинные и низкогорно-грядовые ландшафты с островными нагорно-байрачными березово-осиновыми и дубово-липовыми степными колками, характерными для подзоны северной степи на черноземах обыкновенных. Лесистость района относительно высокая (около 5%), широко распространены пойменные тополевики. Распаханность составляет 53%, а доля сенокосов и пастбищ – 32%.

Саракташский район – один из наиболее богатых районов области разнообразными природными достопримечательностями. Большинство из них – геологические, их происхождение связано с гипсово-соляными структурами и проявленным на них карстом, расчленением крыльев Курмаинской антиклинали и обнажением красноцветной молассы татарского яруса перми и блюментальской серии триаса с находками костей тетрапод. Хорошо представлены типичные ландшафты и урочища Предуралья – Козьи горы и Саракташская дубовая роща. В совокупности 13 памятников природы занимают 1785,5 га, или 0,5% от площади района.

К сожалению, в перечень областных памятников по разным причинам не вошли типичные, редкие и уникальные природные объекты, расположенные на территории района: разнообразнейшие проявления гипсового карста – Надеждинско-Яковлевское и Ковыловское поля, карстовые урочища Асикай, Березки и Белогорские ворота, а также Раймановский оползень, гора Сарыкташ, озеро Каменное и урочище Бишкаин.

Природное разнообразие местного значения сосредоточено в объектах: Мальгинская, Карагузинская и Биктимировские горы, гора Палати и Палатинское ущелье, карстовые участки Кульчум, Нижняя Туембетка и Верхнечинское поле, оползень Гнилой балки, Среднеаскаровский овраг и Островнинский медный рудник. Ландшафтное и биологическое разнообразие представляют: Карабаторская старица, затоны Ночной и Новой Старицы, родник Гремучий колодец, Никитинские карьерные озера, Цыганский лес, лесопарк Эверсманна, сосны и лиственницы в с. Спасском, Андреевские лиственницы и урочище Кочевка Перовского.

### Карстовое поле Печоры

В 1,5 км к северо-западу от с. Спасское. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 27,3 га.

Карстовое поле включает в себя около 20 воронок, диаметром 10–35 м и глубиной 3–7 м. Воронки расположены на левом борту ложбины – левобережного притока руч. Дубовка. Днище ложбины при выходе ее на карстующиеся породы воронкообразно расширяется с 10 до 60 м. В восточном борту над этим расширением возвышается обрыв с останцами, сложенный гипсами кунгурского яруса перми с пологой плейштовой слоистостью. Гипсы выведены к поверхности в составе ядра Спасского диапирового поднятия. В некоторых карстовых воронках отмечаются водопоглощающие каналы, по которым поверхностные воды уходят в подземные полости.

В 500 м ниже по ложбине, на левобережье руч. Дубовка расположен действующий карьер, в котором добывается кварцевый песок для строительных нужд. Песок относится к отложениям средней юры, которыми заполнена древняя карстовая западина. Таким образом, в урочище на расстоянии 500 м можно наблюдать и современный открытый и древний заполненный (погребенный) карст.

Памятник необходимо сохранить как объект для изучения и наблюдения за процессами карстообразования.

### Яманское ущелье

В 5 км к юго-востоку от с. Новогафарово. Геолого-геоморфологический, ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 30,1 га.

Ручей Яман (Килькан) в своем среднем и нижнем течении перепиливает две крутосклонные гряды, являющиеся крыльями антиклинальной складки, сложенной плитчатыми, битуминозными и окремнелыми известняками ассельского яруса пермской системы. В месте прорыва ручья на равнину у горы Гумбет образовались Яманские Ворота, в районе которых долина приобретает вид горного ущелья. Особой живописностью отличается верхнее по течению ручья ущелье. Прорезая антиклинальную складку, ручей здесь бежит по узкому каньону с крутыми скалистыми склонами, осложненными скальными выходами огромных глыб и поперечными гребнями из известняковой брекчии. Гряда разбита трещинами, расщелинами и гротами, на поверхности которых по известнякам видны следы выщелачивания.



ГОРА САМБУЛА

Склоны известняковой гряды покрыты подушками можжевельника казацкого, редкими кустиками кизильника черноплодного. Растительность известняков представлена редкими видами кальцефитной флоры – гвоздикой иглолистной, чабрецом Маршалла, клаусией солнцепечной, горноколосником колючим, астрой альпийской и др.

Памятник наглядно демонстрирует ландшафтообразующую роль нижнепермских отложений при их глубоком расчленении и является местом произрастания редких видов кальцефитной флоры.

### Гора Самбула

В 5 км к юго-востоку от с. Гавриловка. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 4,0 га.

Склон холма (отметка 191,5 м) подмывается рекой Сакмарой, при этом образуется обрыв высотой до 50 м и протяженностью до 1 км. В обрыве обнажены красноцветные конгломераты и песчаники татарского яруса перми и блюментальской серии триаса, вскрыт их контакт. В обрыве наблюдаются зияющие трещины, есть нависающие останцы выветривания (скала «Сфинкс»). Это один из наиболее высоких коренных обрывов над Сакмарой, с вершины открывается панорамный обзор на десятки километров сакмарской долины. В нижней части обрыва, по данным Г.И. Твердохлебовой, в отложениях верхнетатарского подъяруса найдены кости батрахозавров: *Chroniosuchus mirabilis* Vjusch., *Kotlassia* sp.

Гора Самбула является хорошей ландшафтно-видовой точкой и опорным геологическим разрезом триасовых и пермских отложений.



### Урочище Красногоры

В 0,5 км к западу от с. Красногоры. Геолого-геоморфологический и историко-культурный памятник природы, площадь – 104,3 га.

Урочище – прежде всего историческая достопримечательность – место вторичной закладки г. Оренбурга, от которой сохранились остатки крепостных рвов и валов.

По соседству, в приустьевой части глубокого оврага обнажен необычный геологический разрез: под толщей мощностью до 11 м лессовидных желто-бурых суглинков, иногда с неясной горизонтальной слоистостью, залегает толща мощностью до 7-8 м красновато-коричневых супесей с прослоями гравия, очень похожая на выветрелые отложения татарского яруса перми. Контакт с вышележащей толщей четкий, со следами размыва. Саратовским геологам удалось установить, что нижняя толща, внешне похожая на татарские отложения, имеет неогеновый возраст. Редкий пример исключительного сходства совершенно разных по времени образования пород.

В 1,2 км ниже села на правобережье Урала в обрыве высотой до 40 м, который носит название Полозной горы, расположен еще один опорный геологический разрез, в котором вскрыты красноватые породы татарского яруса перми. Сверху вниз обнажаются: 1) песчаники – 2,5 м; 2) переслаивание аргиллитов и песчаников – 1,8-2,0 м; 3) песчаники – 3,0 м; 4) переслаивание аргиллитов, алевролитов, песчаников и конгломератов – 7,0 м.

Толстые слои песчаников имеют косую однонаправленную слоистость, образуют красивые нависающие карнизы, разбитые широкими вертикальными зияющими трещинами. У песчаников местами на значительных площадках хорошо вскрыты поверхности напластования с трещинами усыхания и знаками ряби – свидетельствами палеогеографических условий осадконакопления.



### Андреевские шишки

В 1,5 км к востоку от с. Андреевка. Геолого-геоморфологический, ландшафтный и ботанический памятник природы, площадь – 450,0 га.

Цепочка из пяти шишкообразных эрозионно-останцовых холмов-гор с относительным превышением над поймой р. Ускалык от 160 до 210 м. Гора Длинная и Сергеевская расположены на правом берегу этой реки, а Часовная (382,9 м), Провальная и Марьевская – на левом. Цепь холмов вытянута меридионально на расстояние 6 км, диаметр каждой горы по подножию 0,7–1,0 км.



Они являются частью меридионального хребта Карамурун, образованы в результате «распиливания» этого хребта притоками Большого Ика по тектоническим разломам. В тектоническом отношении гряда представляет собой западное крыло крайней западной антиклинали зоны передовых складок Урала. Гряда сложена породами курмаинской свиты ассельского яруса перми, преимущественно плитчатыми известняками, среди которых залегают мощные слои известняковых брекчий – отложений турбидных потоков. Для пород характерно окремнение, благодаря чему они обладают повышенной устойчивостью, не поддаются физическому разрушению. Это определяет рельефообразующую роль курмаинской свиты, она по всему Предуралью образует контрастные гряды и холмы. На юго-восточном выположенном склоне горы Часовой в рельефе очень четко выражены выходы «голов» круто падающих на запад пластов, наиболее прочные пласты образуют правильные гребешки, похожие на дорожный бордюр. Менее устойчивые пласты образуют задернованные широкие межбордюрные полосы – «дороги». На первый взгляд эти природные формы могут показаться созданными рукой человека – настолько они геометрически правильны. На Андреевских Шишках разрез курмаинской свиты, частично и разрез сакмарского яруса, вскрыт не хуже, чем на стратотипе этой свиты – на Нос-горе.

У подножья Часовой, Провальной и Марьевской Шишек находится пять родников. Один из них у юго-восточного подножья Часовой горы способствовал росту оврага, глубина которого достигает 3 м. На вершине Часовой горы в начале нашего века была часовня – уменьшенная копия Андреевской церкви.

Склоны гор покрыты характерной петрофитно-кальцефитной флорой, среди которой отмечены виды, внесенные в Красные книги России и Оренбургской области: копеечник серебристо-листный, астра альпийская, ковыли Залесского и красивейший и др.

Один из наиболее ценных и живописных памятников природы Оренбургской области, имеющий важное геологическое, геоморфологическое, ландшафтное и ботаническое значение.

### Козьи горы

В 4 км к юго-западу от с. Старый Сокулук. Ландшафтный памятник природы, площадь – 65,0 га.

Низкогорный безлесый массив с высшей точкой Саракташского района (тригопункт 487,1 м), состоящий из нескольких гряд. Сложен породами блюментальской серии нижнего триаса – бордово-коричневыми конгломератами и песчаниками, которые встречаются на склонах и вершинах. Образец денудационного рельефа на молассовых

отложениях – чередование куэстовых гряд с межгрядовыми распадками.

Склоны гор не распахивались, но во второй половине прошлого века активно осваивались в качестве пастбищных угодий для овец и коз, в связи с чем растительность была длительное время в угнетенном состоянии. В настоящее время растительный покров в значительной мере восстановился и представлен эталонными каменисто-степными сообществами.

Памятник природы охватывает фрагмент сохранившегося от сельскохозяйственного освоения природного ландшафта, играет важную роль в сохранении ландшафтного и биологического разнообразия.

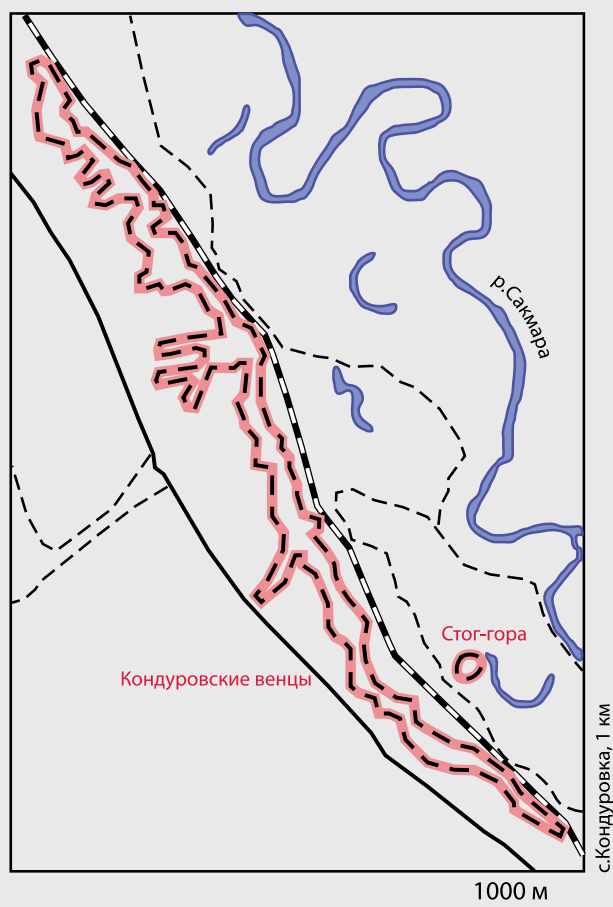
### Туембетский рудник

В 5 км к северо-западу от с. Васильевка. Историко-горнотехнический, археологический памятник природы, площадь – 16,8 га.

Группа старых горных выработок, в которых добывались медистые песчаники татарского яруса перми. Самой значительной среди выработок была штольня, вход в которую высотой 1,3 м ведет в зал размером 4х6 м. Из зала в глубь массива ведут два хода.

Отвал пустой породы около штольни занимает 200х150 м, его высота – до 2–3 м, его объем около 300 м³. В 100 м южнее штольни – отвалы шурфов и одной шахты, сами выработки завалились. Штольня обследовалась саратовским геологом В.А. Гаряиновым, ее длина составляет 49,5 м. В отвалах выработок на отдельных штуфах песчаников и конгломератов содержатся налеты медной зелени (малахита). Основное оруденение было связано,





видимо, с тонким прослоем конгломерата, который подстилался алевритами. Примечательно, что выплавка меди производилась прямо на месте добычи. Среди обломков добытой породы нами был найден кусок металлургического шлака, что может быть свидетельством работ еще в бронзовом веке, т. к. в XVIII-XIX веках руду на месте добычи обычно не плавил.

Прилегающая к руднику территория представляет собой типичный участок разнотравно-злаковой закустаренной степи.

### Кондуровские венцы

В 1,5 км к югу от ст. Кондуровка. Саракташское лесничество, кв. 48, Саракташский лесхоз. Геолого-геоморфологический, ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 124,0 га.

Левобережный обрыв над поймой реки Сакмары протяженностью 3,3 км и высотой до 20–25 м. В плане линия обрыва сложная, состоит из циркообразных полуovalов (венцов) и разделяющих их углов. Обрыв сформирован в результате «подрезания» рекой Сакмарой террасовидной поверхности, сложенной неоген-четвертичными терригенными отложениями. Всего насчитывается 7 венцов, они сформированы бывшими речными излучинами (меандрами).

Обрыв осложняют короткие, но глубокие ущельеобразные овраги, самый значительный – на верхнем (по течению реки) краю урочища. Этим оврагом вскрыт разрез неоген-четвертичной толщи. Вверху преобладают лёссовидные желтовато-коричневые суглинки, с глубины 5 м в них появляются прослои песка, к низу количество песчаных прослоев возрастает, суглинки сменяются супесями. Эти породы слабоводоносны, но обладают способностью долго удерживать в себе влагу, постепенно отдавая ее растениям. Этим вызвано разнообразие растительности на венцах и в рассекающих их оврагах.

Циркообразные уступы надпойменной террасы заросли густым лесом из дуба, березы, осины, тополя, вяза, липы. Кустарниковый ярус образуют черемуха, калина, рябина, боярышник, вишня степная, жостер слабительный, чилига. Густым лесом покрыты и притеррасные пойменные участки. Урочище посещают лось, кабан, косуля, рысь, куница.

Вдоль подножия венцов проложено железнодорожное полотно, отделяющее их от поймы р. Сакмара. Урочище с 1963 г. входит в состав Кондуровского государственного охотничьего заказника.

### Барский лес

Северо-западная окраина с. Надеждинка. Черноотрожское лесничество, кв. 2, Саракташский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 34,0 га.

Склоново-приводораздельная дубрава порослевого происхождения. Помимо дуба встречается также осина, береза, вяз, калина, по берегам ручья произрастает ольха черная. Кустарниковый ярус образуют заросли малины.

Часть увала сложена кунгурскими гипсами, они не выходят на поверхность, но проявлены на поверхности в виде карстовых воронок.

В памятнике природы сохраняются лесные экосистемы, играющие в открытых условиях степей важное значение в сохранении биологического разнообразия региона.

### Сток-гора

В 2 км к юго-западу от с. Кондуровка. Саракташское лесничество, кв. 86 (выд. 27), Саракташский лесхоз. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 2,9 га.

Памятник известен был еще в средние века. Одна из легенд утверждает, что именно с нее наблюдал за переправой своего войска через Сакмару в 1391 году великий Тамерлан. Стог-гора представляет собой конусовидный холм высотой 16 м со склонами крутизной до 30–40°, который возвышается среди поймы р. Сакмары на правобережье этой реки. Он сложен рыхлыми неогеновыми отложениями, в основном глинами и суглинками. На этом участке р. Сакмара в голоцене интенсивно «съедала» толщу



УРОЧИЩЕ БАРСКИЙ ЛЕС

неогена, подмывая на правобережье сложенную породами этой толщи неогеновую террасу высотой более 20 м. Обычно река уничтожает полностью встречающиеся на ее пути не только рыхлые, но и коренные породы. Случай со Стог-горой является исключением. Уничтожив огромный массив неогеновых пород, река отступила, сохранив останец этих пород, который потом метко называли Стог-горой.

Северный и восточный склоны холма облесены: на них растут липа мелколистная, вяз шершавый, жостер слабительный, а вершина и юго-западные склоны покрыты изреженной злаково-разнотравной растительностью.

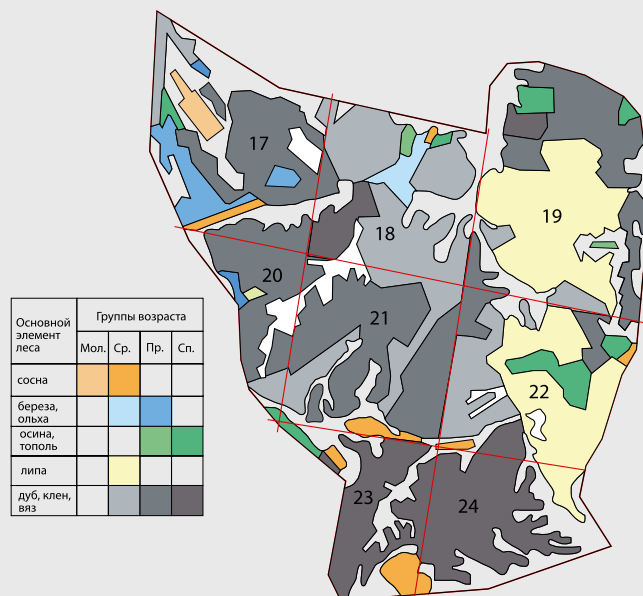
Редкий случай сохранения эрозионного останца в пойме крупной реки.

### Саракташская дубовая роща

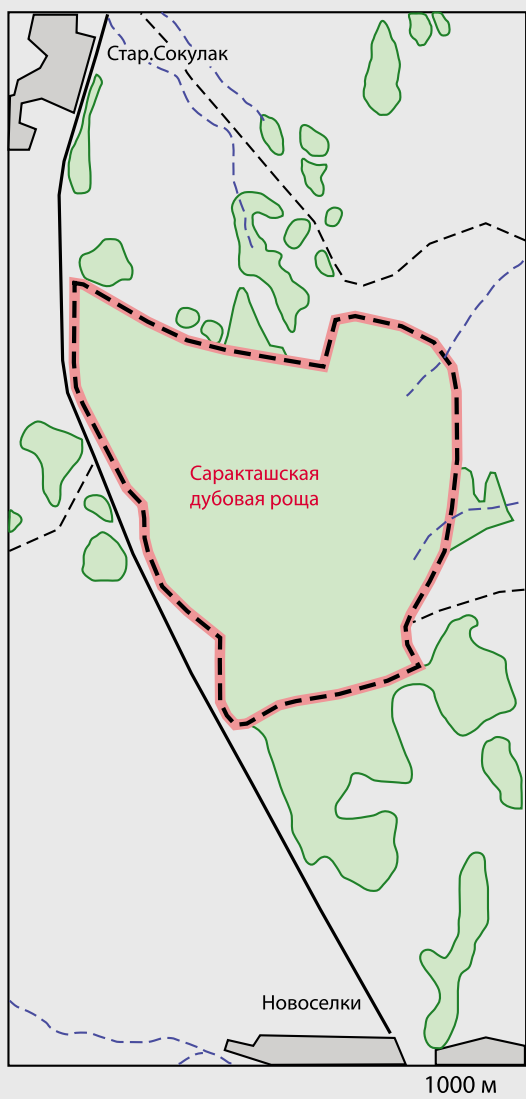
В 5 км к северу от с. Новоселки. Спасское лесничество, кв. 17–24, Саракташский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 758 га, из которых 263,0 га – генетический резерват.

Это наиболее крупная дубрава у южной границы распространения дуба. Здесь произрастает также липа, клен остролистный, имеются насаждения сосны. В подлеске встречаются калина, рябина, шиповник. Обильно произрастают ягоды и лекарственные растения. В прошлом веке этот лесной массив служил источником топлива для местного завода. В насаждениях немало деревьев, имеющих возраст значительно больше 100 лет.

В 1960-1970-е годы на части территории проводились рубки главного пользования (сплошные), в настоящее время – исключительно санитарные рубки. Этот памятник природы примечателен также большим разнообразием древесных пород. В резерват включена северо-восточная часть лесного массива, с преимущественно липовыми насаждениями. Класс бонитета 3–4, полнота 0,6–0,8. В пределах лесного памятника имеется немало родников. Здесь обитают лось, косуля, заяц, барсук, волк, лиса, из птиц встречаются тетерева, куропатка и др.







Являясь крупным лесным массивом, памятник природы играет важное средообразующее и природоохранное значение, в нем сохраняется биологическое и ландшафтное разнообразие региона.

### Нос-гора

В 2,5 км к северо-востоку от с. Кондуровка. Геологический (стратиграфический) и ландшафтный памятник природы, площадь – 168,6 га.

Гора имеет гребневидную форму, гребень образован пластом известняка курмаинской свиты ассельского яруса пермской системы. Геологический разрез переслаивающихся плитчатых песчаников и известняков на южном и юго-западном склоне горы является стратотипом сакмарского яруса пермской

системы. Разрез в 1874 г. изучался академиком А.П. Карпинским, который первым по отношению к разрезу употребил термин «сакмарский». Разрез отличается исключительно высокая степень изученности его ископаемой фауны (фузулиниды, аммониты, брахиоподы, пелециподы, конодонты и др.). Летом 1991 г. на разрезе проводилась экскурсия международного геологического конгресса по пермской системе. У обрывистого южного подножия горы находится озеро карстового происхождения.

Нос-гора является одним из немногих мест сохранения петрофитно-кальцефитной флоры, среди которой много видов, внесенных в Красные книги России и Оренбургской области: копеечник серебристолистный, астра альпийская, ковыли Залесского и красивейший и др.

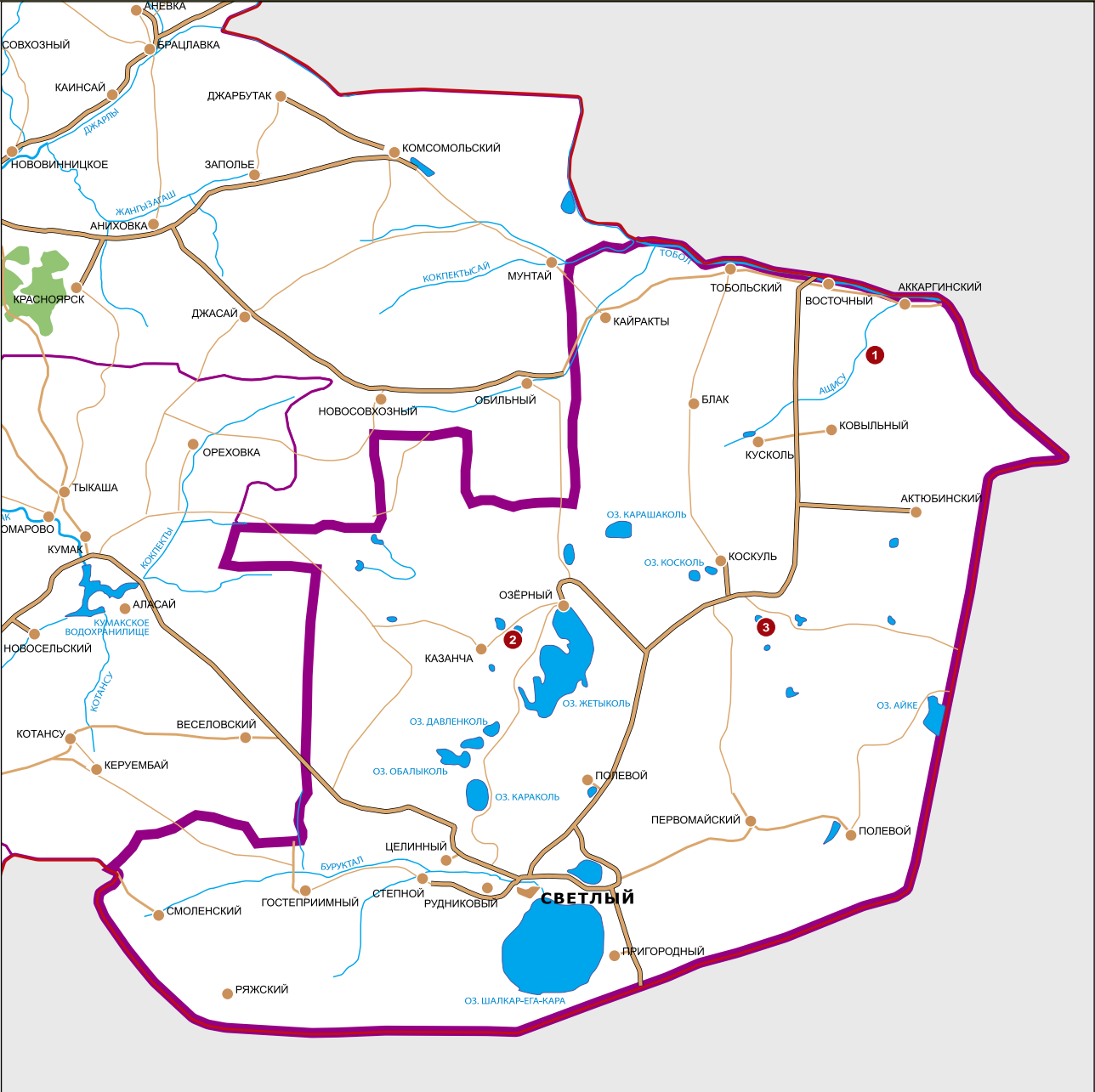
### Родник Белоглинка (Вонючий родник)

В 7 км к юго-востоку от пос. Белогорский. Гидрогеологический памятник природы, площадь – 0,5 га.

Редкий для области выход подземных сероводородных вод из гипсовой толщи кунгурского яруса перми. Гипсами на участке сложена внешняя часть ядра соляного купола, названного В.А. Гаряиновым (1980) Активной антиклиналью. Образованный родником ручей течет почти по оси этой антиклинали. Вода родника при общей минерализации 2,7 г/л имеет  $H_2S$  – 12,8 мг/л (Севастьянов и др., 1965). Вода родника имеет бальнеологическое значение.



# СВЕТЛИНСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га	Тип памятника природы
1	Скала Верблюд	3	Геоморфологический
2	Жетыкольская песчаная коса	2,5	Гидролого-геоморфологический
3	Озеро Карамола	48	Гидролого-орнитологический



## **СВЕТЛИНСКИЙ РАЙОН**

Расположен на крайнем юго-востоке области и граничит с Актюбинской и Кустанайской областями Казахстана. Занимает площадь 5,6 тыс. км<sup>2</sup>. Большая часть района относится к бассейнам бессточных озер. Лишь небольшая северная часть района относится к бассейну Тобола.

Район находится в зоне Восточно-Уральского и Зауральского поднятий складчатого Урала, которые отделяются друг от друга Восточно-Уральским прогибом. Маленький восточный выступ района относится к Тургайскому прогибу. В районе выходят метаморфические породы, среди которых преобладают различные по составу сланцы и кварциты, а также вулканические и осадочные породы девона, очень редко карбона. Почти половину территории района занимают выходы интрузивных магматических пород от гранитов до гипербазитов. Бессточные впадины выстилаются неоген-четвертичными рыхлыми отложениями.

Большая часть района представляет собой высокую слабоволнистую, местами платообразную равнину Зауральского пенепплена, среди которой располагаются значительные участки низких аккумулятивно-озерных равнин.

Почвенный покров района образуют темно-каштановые, часто засоленные почвы. Основные типы растительности образуют типчаково-ковыльные и полынно-типчаковые степные сообщества. Распаханность района – 54%. Светлинский район – самый безлесный в области, лесопокрытая площадь составляет около 0,03%. Сенокосы и пастбища занимают около 38% территории района.

С 1989 года в составе государственного заповедника «Оренбургский» функционирует участок «Ащисайская степь» площадью 7200 га. На территории района действует Каракольский ондатровый охотничий заказник площадью 5,4 тыс. га.

На территории района в 2007 году организован Светлинский биологический заказник площадью 8,4 тыс. га и охватывающие центральный и южные сектора озера Жетыколь, озера Давленколь, Обалыколь, Малый Обалыколь и Караколь с 500-метровой зоной вдоль их побережий, а также прилегающих к ним степных участков.

Памятники природы в Светлинском районе занимают наименьшую долю памятников природы среди остальных типов ООПТ. Всего лишь три объекта на площади 53,5 га охраняются в этом статусе – скала Верблюд, Жетыкольская песчаная коса и озеро Карамола.

Таким образом, доля федеральных и областных ООПТ в районе составляет 2,79%, из них государственный заповедник – 1,28%, природный заказник – 1,5%, памятники природы – 0,01%.

Экосистемы Светлинских озер Шалкарега-кара, Айке (на границе с Казахстаном) и Косколь играют не меньшую роль в сохранении биологического разнообразия, чем перечисленных выше. В связи с этим необходима разработка планов по внесению этих территорий в единую сеть ООПТ Оренбургской области и сопредельных регионов.

Из менее значимых природных объектов отметим следующие: гора-утес Аккарга, гора Белый Камень, рудник Аккарга, скала Белая, разрез Буруктальского никелевого карьера, озера Косколь, Белое (старица р. Тобол) и Батпакты, плес реки Буруктал, Ащисайский и Верхнетущесайский пруды.



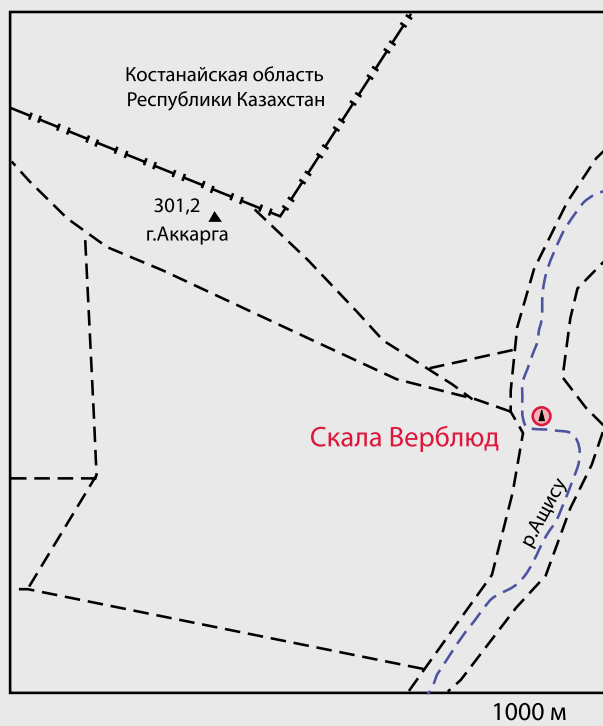


### Скала Верблюд

В 8 км от центр. усадьбы АО «Восточное». Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 3,0 га.

Скала Верблюд является одной из самых оригинальных природных скульптур и своеобразным символом Оренбургского Зауралья. По правобережью руч. Ащису вытянута меридиональная скалистая гряда, южная оконечность которой перерезана руслом ручья Ащису. Отчлененная руслом часть гряды представляет собой скальный останец выветривания, высотой до 20 м, который и называется Верблюдом.

Останец состоит из двух кварцитовых скал высотой до 14 м, при совмещенном осмотре удивительно похожих на каменного верблюда. Скалы сложены серовато-белыми, светло-серыми, иногда розоватыми и кремовыми тонкокристаллическими кварцитами. Среди глыбовых развалов ниже скалы в балке Ащису встречаются редкие обломки кремнистого сланца, переходящего в кварцит, поэтому можно считать, что исходный состав пород был кремнистым.



От скалы Верблюд в балке Ащису начинается каменная река (курум), которая тянется по днищу балки на расстоянии около 2 км. Современные курумы обычно формируются в северных широтах, на Южном Урале, а тем более Зауралье, они являются редкостью.

Памятником природы сохраняется уникальная природная скульптура.

### **Жетыкольская песчаная коса**

В 9 км к юго-западу от пос. Озерный. Гидролого-геоморфологический памятник природы, площадь – 2,5 га.

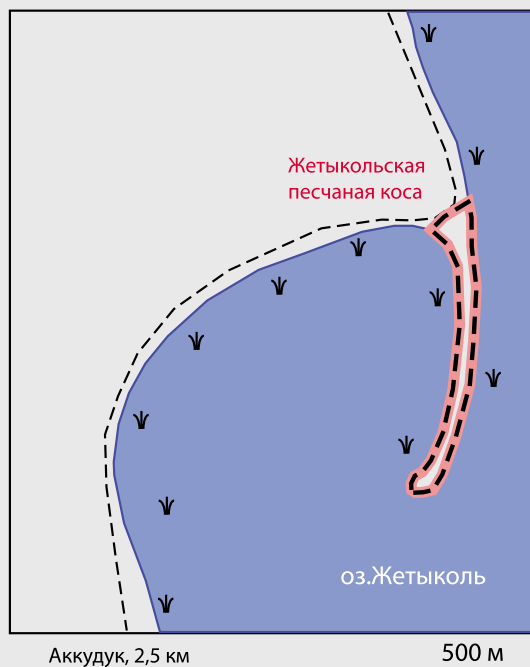
Песчаная коса длиной 1,1 км, шириной 20–60 м, высота над урезом воды 2–2,5 м. Представляет собой длинную узкую полосу суши, вытянутую вдоль берега озера Жетыколь и одним концом соединенную с берегом. Сложена песком, а в центральной части – гравием. Образовалась в результате накопления наносов, перемещаемых ветровыми течениями воды параллельно берегу.

Песок с косы регулярно разрабатывается для местных строительных нужд, чем нарушается естественный процесс осадконакопления и нарушаются места обитания многочисленных водных и околоводных птиц. Место гнездования ходулочника и других редких птиц.

Единственное в регионе эолово-намывное образование неруслового происхождения, имеющее также высокое значение в сохранении околоводной орнитофауны.

### **Озеро Карамола**

В 12 км к юго-востоку от пос. Коскуль. Гидролого-орнитологический памятник природы, площадь – 48,0 га.



Степное озеро в обширной впадине. Глубина озера 0,5–2,0 м. Чистоводье составляет не более 20% всего урочища, характерны заросли камыша озерного, телореза. Место гнездования и летовок лебедя-шипуна, серого гуся, цапли большой белой, красавки, ходулочника, синицы усатой.

Озеро расположено вблизи участка госзаповедника «Оренбургский» – «Ащисайская степь». Во время проектирования заповедника (1987–1988) рассматривался вопрос о включении озера в состав заповедника.

Памятник природы является характерным урочищем тургайских озерных ландшафтов, играющих важную роль в сохранении популяций многочисленных видов орнитофауны.



# СЕВЕРНЫЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га	Тип памятника природы
1	Ручей Кузьминка с притоками Жмакинский ручей и Грековский Дол	170	Гидролого-ихтиологический
2	Форелевый ручей Сула	156	Гидролого-ихтиологический
3	Овраг и родник Лей-Латка	2	Геологический
4	Урочище и родник Бутырки	25	Ландшафтный
5	Рычковский парк	9	Лесокультурный, культурно-исторический
6	Урочище Челябинская гора (Курник)	137	Ландшафтный
7	Сокская Урема	75	Ландшафтно-ботанический
8	Северный сосновый бор	18	Лесокультурный





## СЕВЕРНЫЙ РАЙОН

Расположен на крайнем северо-западе Оренбуржья, на границе с Татарией и Самарской областью. Площадь – 2,1 тысяч км<sup>2</sup>.

Занимает наиболее приподнятую часть Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Высшие отметки района (382, 380 м над уровнем моря) представляют собой плосковершинный сырт, с которого веером растекаются на запад, восток и юг речки Сок с притоками в Волгу, Бугурусланка в Большой Кинель, Кандыз и Дымка в реку Ик бассейна Белой.

Большая часть района сложена красноцветными речными и озерными отложениями, относящимися к большекинской свите татарского яруса пермской системы (песчаники, аргиллиты). Речки Сок и Дымка вскрывают слои пестрых аргиллитов и мергелей, образующих сокскую свиту татарского яруса. В недрах района открыты несколько газово-нефтяных месторождений, среди них наиболее крупное – многопластовое Байтуганское, залежи которого связаны с известняковыми коллекторами каменноугольных отложений на глубинах около 1000 м.

Преобладающий ландшафт района – волнисто-увалистая лесостепь с березовыми, реже дубовыми, лесами. Поймы рек малолесисты, изредка окаймлены тополевыми, ивняками или черноольшаниками. Почвенный покров образован серыми лесными почвами и типичными черноземами.

Современная лесистость составляет 12%, а распаханность – 45% площади района. Лугово-степные пастбища и сенокос занимают менее 12,5% территории.

Памятники природы Северного района занимают 592,0 га, или 0,28% от территории района. В них охраняются характерные урочища Бугульминско-Белебеевской возвышенности – урочища Челябинская гора, Бутырки, Сокская урема, биоразнообразие ручьев экосистем – форелевые ручьи Сула, Кузьминка и др., лесокультурные объекты – Рычковский парк и Северный бор.

Фрагменты разнотравно-ковыльных степей, с произрастанием целого ряда краснокнижных видов растений (шаровница крапчатая, тонконог жестколистный, астрагал Цингера, ковыль красивейший и др.) представлены в Сокской (90 га) и Малосокской (132 га) сыровых степях. Оканский карьер имеет высокую стратиграфическую и минералогическую ценность, а также представляет редкий битуминозный разрез верхнеказанских известняков. Этим трем объектам следует придать статус памятников природы областного значения.

Местное значение имеют многочисленные объекты Северного района: горы Острая, Ремчуговская и Рытая, Иркутская карстовая воронка, Сергушинский обрыв, Иркутский сырт, Сокский яр против с. Тургай, карьерный разрез в с. Бакаево, Сурчинный бугор. Многочисленны родники: Солотейка, Холодный, Белый ключ, – в ручьях отмечается восстановление популяции форели – ручей Медведка (Дымка). Из лесных и лесокультурных объектов следует отметить Челябинский липняк, Усмановский сосновый бор, урочище Ольшанны, Екатерининские березы и Староборискинский парк.

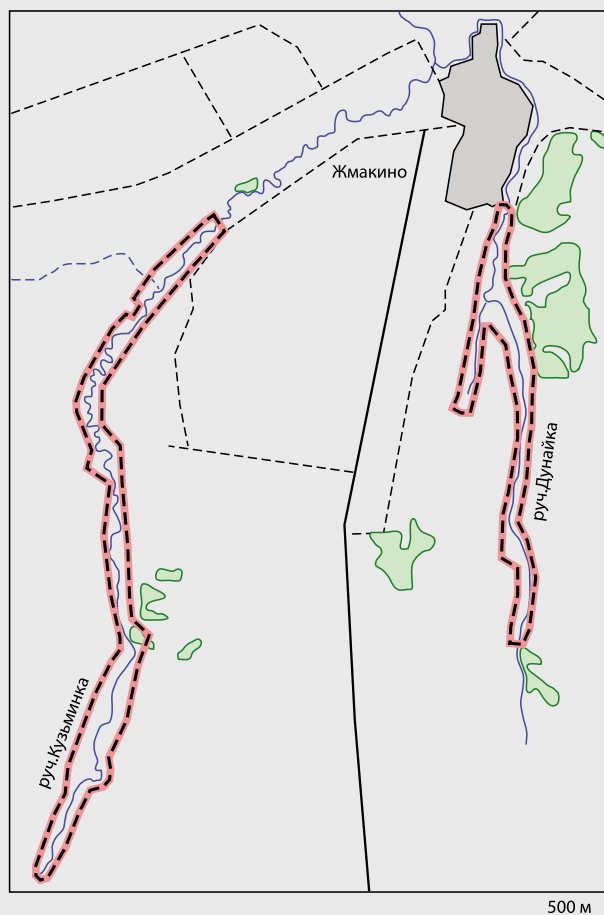
### Ручей Кузьминка с притоками – Жмакинский ручей и Грековский дол

Ручьи Кузьминка, Жмакинский и Грековский Дол между автотрассой Самара-Уфа и с. Жмакино. Гидролого-ихтиологический памятник природы, суммарной площадью 170,0 га.

Ручьевые водотоки: Кузьминка и ее протоки – Жмаковский ручей и Грековский Дол, питающиеся грунтовыми водами из казанского водоносного горизонта. Местообитание европейского хариуса и ручьевой форели, занесенных в Красную книгу России и Оренбургской области.

Популяция форели – индикатора чистой воды – восстановилась в начале 1990-х годов в результате уменьшения антропогенной нагрузки на водосборной площади, улучшения санитарной обстановки на берегах, выносом животноводческих объектов за пределы водоохранной зоны. Вид обнаружен после длительного перерыва.

Выделен с целью сохранения экосистем ручьев Кузьминка и ее притоков, популяции краснокнижных видов ихтиофауны.



### Форелевый ручей Сула

Ручей Сула в районе сел Яковлево и Староворовасильевка до границы области. Выделен с целью сохранения популяции ручьевой форели и европейского хариуса, занесенных в Красную книгу России и Оренбургской области, площадь – 156,0 га.

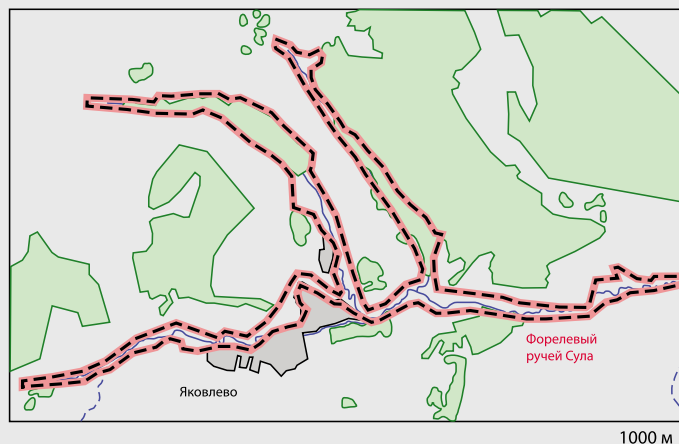
Участок поймы ручья Сула в верхнем течении, русло шириной от 1,5 до 5 м, глубиной до 0,5 м с быстрым течением. Восстановление популяции этих уязвимых видов, связано с ослаблением антропогенного воздействия и ликвидацией населенных пунктов в верховьях ручья Сула.

Памятником природы сохраняется популяция краснокнижных видов ихтиофауны.

### Овраг и родник Лей-Латка (Прямой овраг)

В 3,5 км к юго-западу от с. Секретарка. Гелогический памятник природы, площадь – 2,0 га.

В крутом правом борту оврага в обрывах высотой до 15 м вскрыты опорные разрезы сокской свиты (верхней пачки верхнеказанского подъяруса). Полная глубина вреза оврага достигает 40 м. Породы представлены полосчатыми и горизонтально переслаивающимися красноцветными (с различными оттенками в разных слоях) аргиллитами и мергелями. Среди тонкослоистой толщи отме-



чаются несколько массивных однородных слоев мощностью до 1,5 м, сложенных красноцветными тонкозернистыми песчаниками и алевролитами. В разрезе наблюдаются тонкие прослои белесых известняков.

Из отложений сокской свиты выходы подземных вод в виде родничков, бьющих из основания обрыва. По данным 2008 г. содержание ионов в воде родника:  $\text{Cl}^-$  – 6,598 мг/л,  $(\text{SO}_4)^{2-}$  – 4,989,  $(\text{NO}_3)^-$  – 18,713,  $\text{F}^-$  – 3,51,  $(\text{NH}_4)^+$  – 1,467,  $\text{K}^+$  – 1,403,  $\text{Na}^+$  – 9,26,  $\text{Mg}^{2+}$  – 22,084,  $\text{Sr}^{2+}$  – 0,993,  $\text{Ca}^{2+}$  – 51,179 мг/л.

### Урочище и родник Бутырки

В 1 км к северу от с. Русский Кандыз. Ландшафтный памятник природы, площадь – 25,0 га.

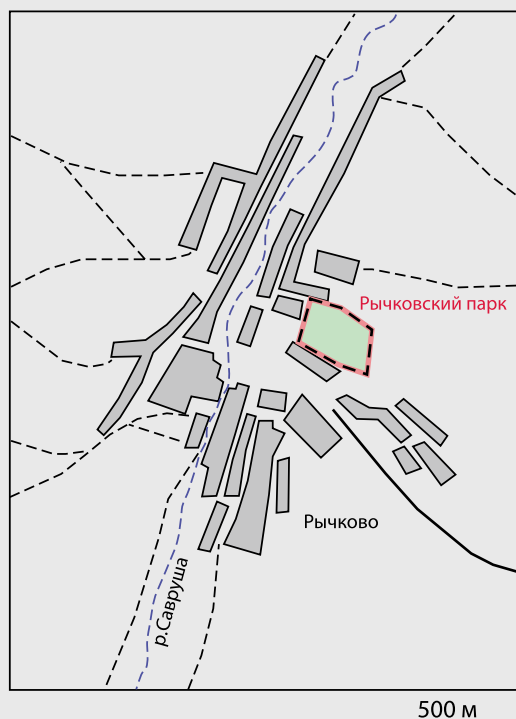
Живописное урочище на левом гористом склоне балки, поросшей лесом из дуба черешчатого, липы мелколистной, клена остролистного, березы бородавчатой. У подножия склона оборудованный трубой родник. На старовозрастных дубах местные жители устраивают улы-борты для сбора меда диких пчел.

По данным 2008 г. содержание ионов в воде родника:  $\text{Cl}^-$  – 5,365 мг/л,  $(\text{SO}_4)^{2-}$  – 21,834,  $(\text{NO}_3)^-$  – 25,138,  $\text{F}^-$  – 4,369,  $(\text{NH}_4)^+$  – 1,044,  $\text{K}^+$  – 0,0,  $\text{Na}^+$  – 11,498,  $\text{Mg}^{2+}$  – 21,669,  $\text{Sr}^{2+}$  – 2,334,  $\text{Ca}^{2+}$  – 52,182 мг/л.

Памятником природы охраняется эталонный фрагмент ландшафтов Бугульминско-Белебеевской возвышенности.

### Рычковский парк

Восточная окраина с. Рычково. Лесокультурный и культурно-исторический памятник, площадь – 9,0 га.



Лесокультурные насаждения паркового типа середины второй половины XIX века на усадьбе потомков П.И. Рычкова (основана детьми сына П.И. Рычкова Андрея). Уникальная еловая аллея (около 120 экземпляров). В лесонасаждениях сохранились тополь черный и большой, вяз гладкий, единично сосна, дуб черешчатый, липа мелколистная, клен остролистный. Вдоль границы парка заросли барбариса, черемухи красноплодной, сирени. Развалины фонтана, беседки, барского дома.

Объект имеет важное историко-культурное и краеведческое значение.

### Урочище Челябинская гора (гора Курник)

В 2 км к юго-востоку от с. Нижнечеляево. Памятник, имеющий историко-культурное значение, связанный с именем С.Г. Аксакова. Площадь – 137 га.

Останцовый сыртовый плосковершинный массив на правом берегу р. Большой Бугурусланки с высшей отметкой 233,2 м. С вершины открывается панорама села Аксаково в Бугурусланском районе, парковые насаждения на усадьбе бывшей земской больницы. Участки эталонной злаково-разнотравной и кустарниковой степи.

Памятник природы имеет историко-культурное и краеведческое значение, в нем сохраняется фрагмент местности, описанной в произведениях С.Т. Аксакова, как гора Курник.

### Сокская Урема

В 2 км к западу от с. Богдановка. Верхне-Сокское лесничество, кв. 103. Северный лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 75,0 га.

Эталонный участок пойменного леса в долине реки Малый Сок. Древесные породы представлены ветлой, тополем черным и белым, ольхой черной, березой.

Местность, описанная в произведениях С.Т. Аксакова.

### Северный сосновый бор

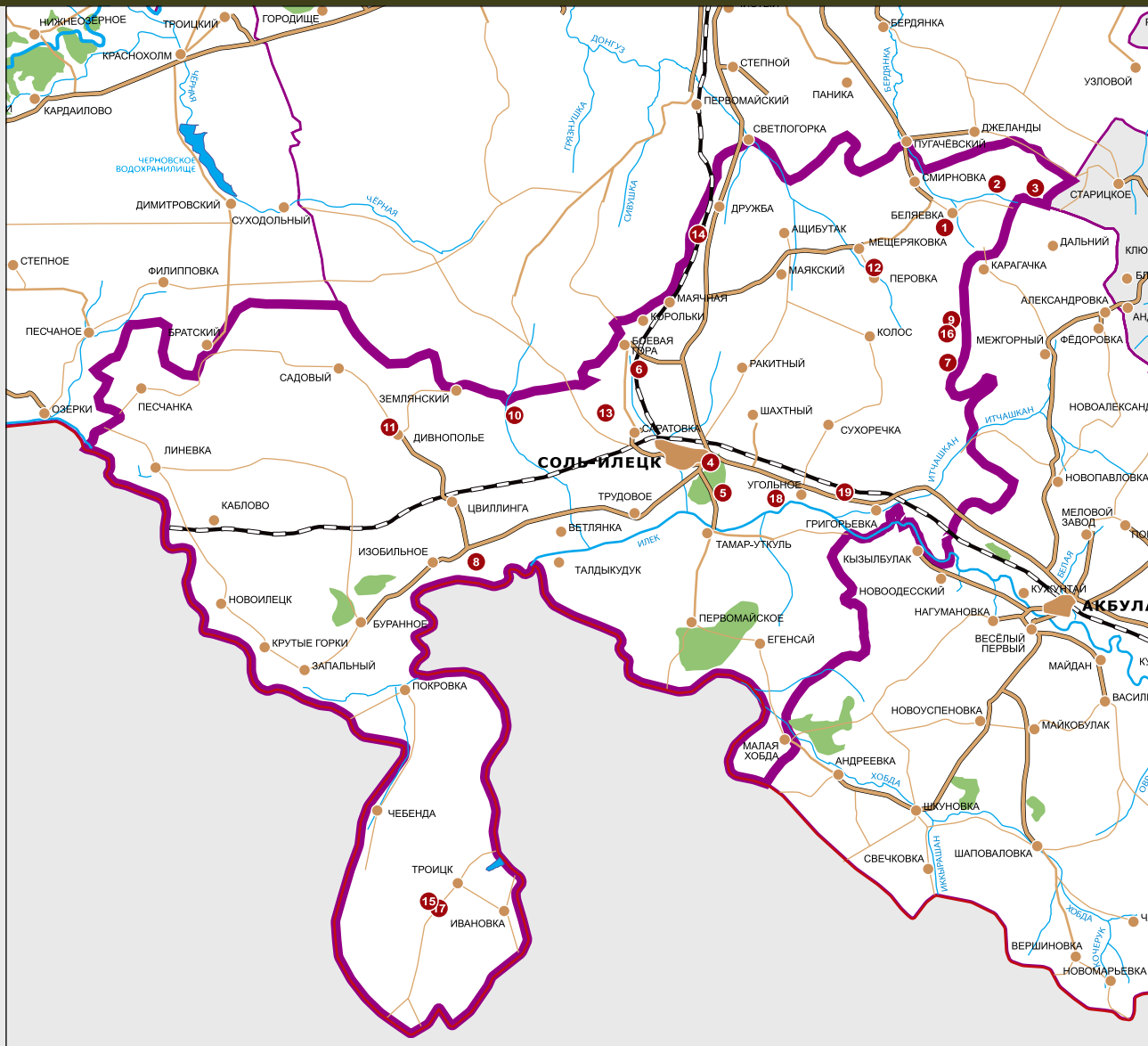
В восточной части с. Северное. Лесокультурный памятник природы, площадь – 18,0 га.

Лесокультурные насаждения сосны обыкновенной, посаженные в 1969 г. в черте районного центра с. Северное. Сосна с хорошими ростовыми характеристиками до 20 м высотой, 22–25 см диаметром у основания, I бонитета. Является местом отдыха и спортивных мероприятий местного населения.

Выделен с целью сохранения в естественном виде лесокультурных насаждений, имеющих культурно-просветительскую и рекреационную ценность.



# СОЛЬ-ИЛЕЦКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га	Тип памятника природы
1	Гора Змеиная	33,2	Геологический
2	Букобайские яры	135,8	Геолого-геоморфологический
3	Букобайская мульда	2,5	Геологический
4	Озеро Развал	10	Гидрологический, горнотехнический
5	Тимошкин колок	115	Ландшафтно-ботанический
6	Гора Боевая (Мертвые соли)	50	Геолого-геоморфологический
7	Урочище Прохладное	87,5	Ландшафтный
8	Черноольшанник у с. Изобильное	36	Ландшафтно-ботанический
9	Гора Алеутас	0,5	Геолого-геоморфологический, историко-культурный
10	Ветлянский Яры	170	Геолого-геоморфологический
11	Верхнемечеткинский разрез	2	Геологический
12	Перовские Яры	2	Геологический
13	Галечный овраг	10	Геологический
14	Степной участок Никольский	190	Ландшафтный
15	Троицкие меловые горы	150	Ботанический, ландшафтный
16	Соколиные колки	17,2	Ландшафтно-ботанический
17	Верхнечибендинские меловые горы	163	Ботанический, ландшафтный
18	Урочище Угольное	50	Ландшафтно-ботанический
19	Урочище Возрождение	52	Ландшафтно-ботанический



## **СОЛЬ-ИЛЕЦКИЙ РАЙОН**

Расположен на юге области, на границе с Уральской и Актюбинской областями Казахстана. Площадь района – 5,2 тыс. км<sup>2</sup>. Часть его северо-западной территории занята полигоном Министерства обороны РФ и рассмотрена в разделе «Донгузская степь». Территория района принадлежит к бассейну Илека, за исключением крайней северной части, где находятся верховья уральских притоков – Донгуза и Бердянки.

В тектоническом отношении район расположен на северном борту Прикаспийской синеклизы на Соль-Илецком своде Волго-Уральской антиклизы. Район отличается господством и хорошей обнаженностью мезозойских отложений, среди которых слагающие север района красноцветы триаса, к югу закономерно сменяющиеся сначала юрскими, а затем меловыми отложениями.

Спокойное равномерное погружение на юг слоев мезозоя местами нарушается соляными диапирами, здесь находятся наиболее активные диапиры в Оренбуржье, живущие и в настоящее время: Илецкий и Боевогорский (Мертвосольский). Илецкий диапир – единственное не только в области, но и в Предуралье место, где крупный шток каменной соли выходит на поверхность. Долина Илека выстилается неоген-четвертичными отложениями.

Глубокие недра района перспективны для обнаружения нефти, открыто небольшое Бердянское газонефтяное месторождение.

Река Илек на территории района имеет широкую (4-9 км) пойменную и не менее широкую надпойменную террасы, к которым примыкают придолинные плакоры. Для поймы, террас Илека, а иногда и междуречий характерно широкое развитие песчаных отложений, местами образующих золово-бугристый рельеф. Облик южной части района определяют выходы на поверхность писчего мела.

По долине р. Илек проходит ландшафтная граница между подзонами типичной типчаково-

ковыльной степи на южных черноземах и южной полынно-типчаково-ковыльной, полынно-типчаковой степи на темно-каштановых, часто солонцеватых почвах.

Распаханность района составляет 43%, сенокосы и пастбища занимают 38% территории. Естественные лесные массивы расположены на песчаном междуречье Илека и Малой Хобды (осиново-березовый массив Шубарагаш) и в пойме, где преобладают заболоченные черноольшаники. Лесопокрытая площадь составляет 1%.

Памятники природы занимают в совокупности площадь 1276,7 га (0,25% от территории района), они представляют основное ландшафтное, биологическое и геологическое разнообразие Подуральского плато. Среди них – объекты, заслуживающие охраны в федеральном статусе, – Букобайские и Перовские яры, гора Змеиная и два проявления солянокупольной тектоники – гора Боевая и озеро Развал в системе Илецких озер.

В ближайшей перспективе для поддержания устойчивого функционирования экосистем Утва-Илекского междуречья и обеспечения связи с ландшафтами Предуралья и Прикаспия необходима организация ООПТ «Урочище Шубарагаш» в статусе, как минимум, государственного комплексного заказника. Это крупное (4763 га) сложное урочище представляет собой комплекс естественных березово-осиновых колков и искусственных лесонасаждений в совокупности с зарослями кустарников и разнотравно-степными полянами и кочкарными болотами. В окружении урочища – фрагменты эталонных псаммофитных степей.

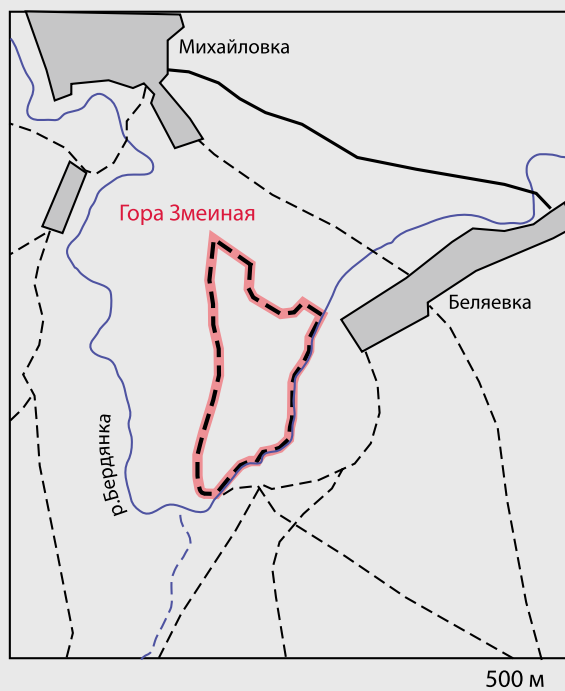
Достопримечательности районного значения представлены разнообразными объектами: оползень в Мокром овраге, овраги Белая глина и Тамаруткульский, водосброс Троицкого водохранилища, степной участок Гремучий, урочища Пчельник, Лисятник и Мечетка, черноольшаник у озера Круглое, озера Буранное и Жеребьево, Троицкие меловые полигоны.

### Гора Змеиная (Ханская гора, Могила хана)

В 1,5 км к юго-востоку от с. Михайловка, в 0,5 км к юго-западу от с. Беляевка. Геологический (палеонтологический, стратиграфический) памятник природы, площадь – 33,2 га.

Представляет собой высокий правобережный обрыв эрозионного происхождения между селами Михайловка и Беляевка, который опоясан крутой излучиной р. Бердянки. Обрыв уникален тем, что в нем вскрыт почти непрерывный разрез отложений верхней юры с богатыми скоплениями фауны. Вскрыты следующие ярусы верхний юры, снизу вверх: 1) средний келловей – кварцевые пески зеленовато- и желтовато-серые, в верхах сцементированные до песчаников, мощностью 5 м. Имеются прослои песчанистого ракушечника (брахиоподы, пелециподы, белемниты); 2) верхний келловей – серые песчаники с белемнитами, мощностью 4–5 м; 3) оксфордский ярус, сложенный в низах светло-серыми алевролитами и мергелями, переходящими вверх в известковистые песчаники с прослоями известняков. Фауна этого горизонта – аммониты и белемниты. Мощность слоя 25 м; 4) киммериджский ярус – пески и песчаники зеленовато-серые и желтоватые с тонкими прослоями желваковых фосфоритов, со скоплениями аммонитов. Мощность горизонта 6–7 м; 5) нижневолжский подъярус – известковистые песчаники с прослоями песчанистых известняков, светло-серые, переполненные раковинами белемнитов и аммонитов. В них найдены кости крупного морского ящера, видимо, плезиозавра. Мощность горизонта 12–14 м. Выходы горизонта встречаются в бровке обрыва и в карьере на платообразной площадке над обрывом.

Обилие ископаемой фауны и красота урочища привлекают к горе многочисленные учебные и познавательные экскурсии. К северу от обрыва на вершине горы ведется карьерная разработка юрских ракушечников для строительных нужд.



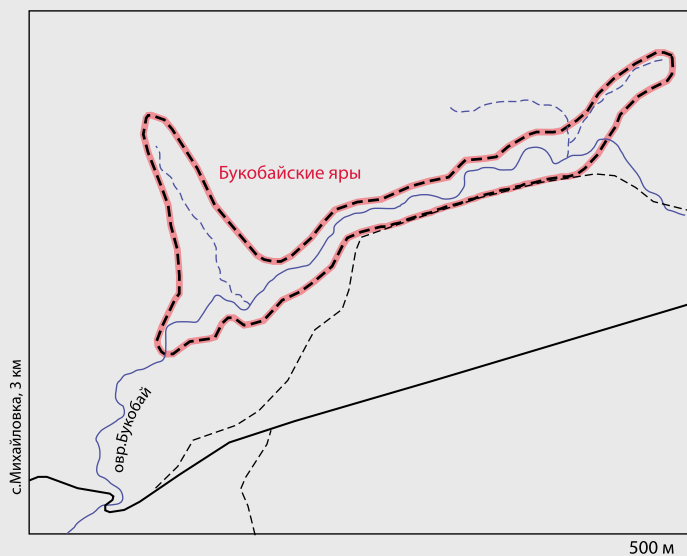
Ценный геологический (палеонтологический, стратиграфический) объект, имеющий также важное учебно-просветительское значение.

### Букобайские яры

В 3,5 км к востоку от с. Михайловка. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 135,8 га.

Три крупных обрыва на правобережье ручья Букобай на пятикилометровом низовом отрезке его течения. Первый яр начинается в 2 км выше устья Букобая. Лучший в Южном Предуралье разрез отложений среднего-верхнего триаса, охарактеризованный находками мастодонзавров. Стратотипический (эталонный) разрез букобайской свиты. Разрез свиты имеет циклическое строение: в основании каждого цикла залегают серые с зеленоватым, желтоватым и горчичным оттенком песчаники, в отдельных слоях с косой однонаправленной слоистостью. Цемент песчаников известковистых. Но довольно часто среди известковистых песчаников залегают округлые конкреционные стяжения диаметром до 1 м, в которых песчаники имеют более прочный цемент, содержащий наряду с кальцитом гидроокислы железа и марганца. В таких линзах обычно встречаются растительные остатки и кости позвоночных. Цикл вверх по разрезу завершают пестроцветные, иногда темно-серые глины. В обрывах над Букобаем выходит только базальная часть свиты – песчаники первого снизу цикла, мощностью до 6 м. Остальная часть свиты обнажается по овражкам – притокам Букобая, где наряду со слоями песчаников вскрываются и глины.





Округлые конкреционные выделения в букобайских песчаниках в результате выветривания, преимущественно дефляции, превращаются в оригинальные шарообразные скульптуры. В нижнем букобайском обрыве на выходах песчаников шары и полушары образуют оригинальный ансамбль. Поверхность шаров покрыта полосчато-витым рисунком, его создает косая слоистость песчаников. Это яркий пример проявления дефляционных процессов. Кроме шаров в букобайских обрывах много овальных песчаных карнизов.

Памятником природы сохраняется геологический разрез – стратотип букобайской свиты триаса, имеющий и палеонтологическое значение, а также редкие формы выветривания.

### Букобайская мульда (Бурый уголь)

Приустьевая часть оврага, впадающего справа в ручей Букобай в 10 км выше его устья. Геологический памятник природы, площадь – 2,5 га.

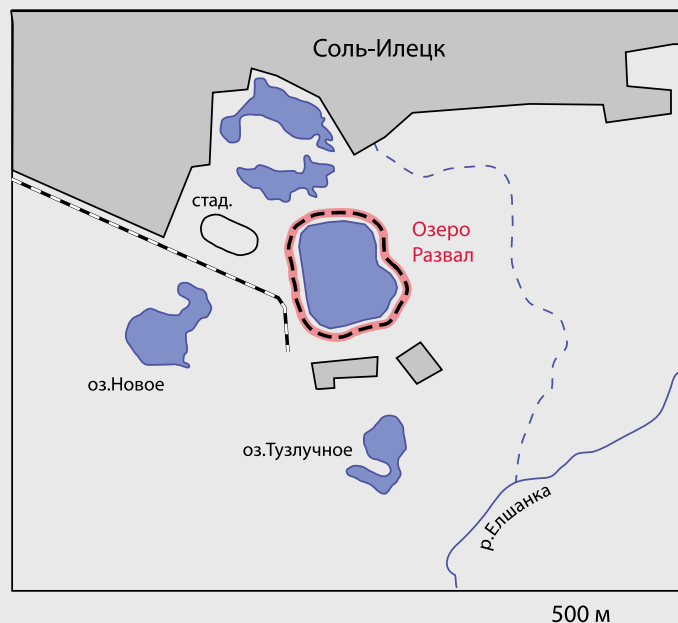
Хорошо выраженная в рельефе в виде полуовальной впадины шириной около 1,5 км синклиналь оседания (мульда) над соляным куполом. Центральная часть мульды заполнена олигоцен-миоценовыми отложениями. На правобережном обрыве над Букобаем около домика пастухов обнажены белоцветно-пестроцветные олигоцен-овые гидрослюдисто-каолиновые глины. Притоком Букобая, около километра выше устья этого притока вскрыт пласт бурых углей с видимой мощностью до 1,5 м, перекрыты красноцветными глинами миоцена. Это типичный разрез Южно-Уральского буроугольного бассейна.

Букобайская мульда – единственное в Предуралье место с естественным вскрытым угленосным разрезом этого бассейна. В бортах мульды обнажаются породы мезозоя, слои которых падают по направлению к центру мульды под углом около 30°.



БУКОБАЙСКИЕ ЯРЫ

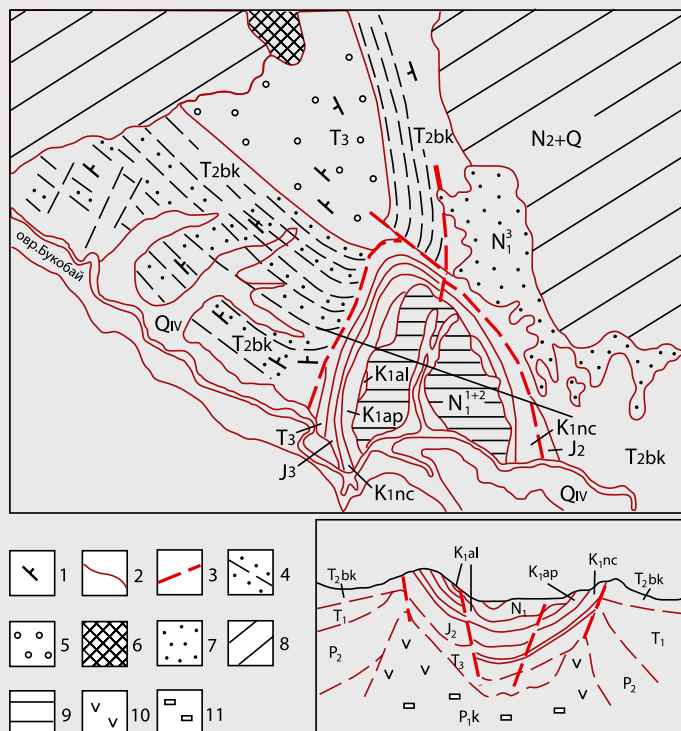
Отложения средней юры – кварцево-кремнистые галечники, вскрыты карьером на западном борту мульды. В восточном борту Букобайской мульды в обрыве над Букобаем обнажены отложения нижнего мела: черные глины и зеленоватые алевроиты и алевропесчаники. Букобайская мульда интересна



в минералогическом отношении. Среди нижнемиловых и олигоцен-миоценовых глин встречаются прожилки и мелкие конкреции гипса («розы пустыни»). В углистых прослоях наблюдаются прожилки ярозита. Среди глин на восточном борту мульды много баритовых и кальцитово-баритовых конкреций. По сведениям В.Л. Малютина (1948) в пределах мульды на поверхности суглинков отмечены выцветы калиевых квасцов.

### Геологическая карта Букобайской мульды и разрез (по В.А. Гаряинову, 1980)

Условные обозначения: 1 – простираение и направление падения слоев; 2 – геологические границы; 3 – разрывные нарушения; 4 – букобайская серия – преимущественно красноцветные терригенные породы; 5 – суракайская свита – сероцветные терригенные породы; 6 – континентальные породы средней юры; 7 – галечники, пески позднего (?) миоцена; 8 – суглинки, глины позднего неогена и четвертичного возраста; 9 – угленосные породы нижнего-среднего миоцена; 10 и 11 – гипсы, каменные соли кунгурского возраста



### Озеро Развал

Юго-восточная окраина г. Соль-Илецк. Один из известных и интереснейших гидрологических, горнотехнический памятников природы области, площадь – 10 га.

Озеро Развал – самое крупное и глубокое из группы озер, расположенных в пределах Илецкого месторождения каменной соли. Прежде на месте озер находились гора Туз-Тюбе и Гипсовая гора, между которыми протекала р. Песчанка. Остатки этих гор до сих пор возвышаются над озерной впадиной.

Часть озер возникла при заполнении водой старых карьеров соли, переуглубленных затем за счет карстовых процессов. Площадь озерного зеркала составляет около 7 га. Свое название озеро унаследовало от заложенного в 1805 году карьера по добыче соли, которая велась в нем до 1889 года. Тяжелый и плотный рассол (рапа) является причиной многих уникальных явлений, связанных с озером. Летом прогревается лишь поверхность озера, поскольку конвекционные движения, обычные для пресных водоемов, здесь отсутствуют. Развал – мертвое озеро, лишенное по причине солености всякой жизни, но те участки берегов, где соль начала покрываться суглинком, обживаются солянковой растительностью. Вдоль уреза воды образовался песчано-соляной пляж, попавший на него предмет быстро покрывается натеками соли, образуя причудливые формы, иногда кружевного строения.

Карстообразование в пределах соляного штока довольно активно, последний крупный провал на площади около 0,2 га образовался в 2003 году севернее оз. Развал.

В настоящее время на озере функционирует курорт «Соль-Илецк». В связи с большим количеством отдыхающих необходим контроль за использованием минеральных грязей оз. Тузлучное.

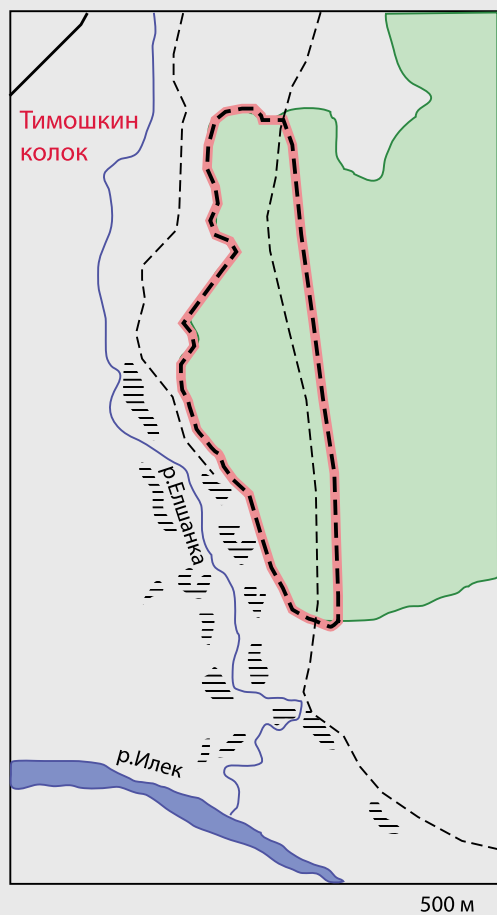
Уникальный природно-антропогенный объект, имеющий важное рекреационное и бальнеологическое значение.

### Тимошкин черноольшаник

В 2 км к юго-востоку от г. Соль-Илецк. Соль-Илецкое лесничество, кв. 5, Соль-Илецкий лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 115 га.

Центрально-пойменный черноольшаник р. Елшанка, вблизи (1 км) ее впадения в р. Илек. Пройден сплошными рубками.

В памятнике природы сохраняется лесное урочище, имеющее эталонное значение, играющее заметную роль в сохранении ландшафтного разнообразия Подуральской равнины.

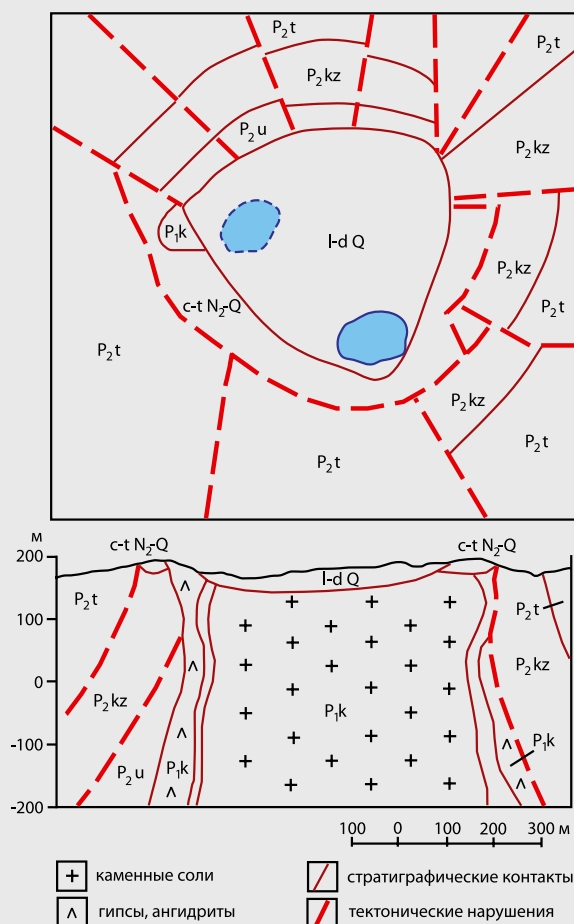


### Гора Боевая

В 700 м к юго-востоку от ж. д. станции Боевая Гора. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 50 га.

Лучший в Предуралье по выраженности в рельефе соляной купол. Над гипсово-соляным штоком купола сформирована современная мульда оседания в виде чаши диаметром до 700 м, которую окружает кольцевая гряда с относительной высотой до 60 м. Все сооружение напоминает кратер вулкана.

На дне этой чаши находится два озера. В современную стадию развития купола идет заполнение мульды оседания озерными и делювиальными отложениями. Крупнокристаллические гипсы кунгурского яруса перми обнажаются на юго-западном сегменте кольцевой гряды. Известняки, глины и песчаники нижнеказанского подъяруса обнажены на наиболее северном сегменте, где в прошлом велась разработка известняков. Красноцветные песчаники, алевролиты и аргиллиты татарского яруса местами выходят на южном сегменте.

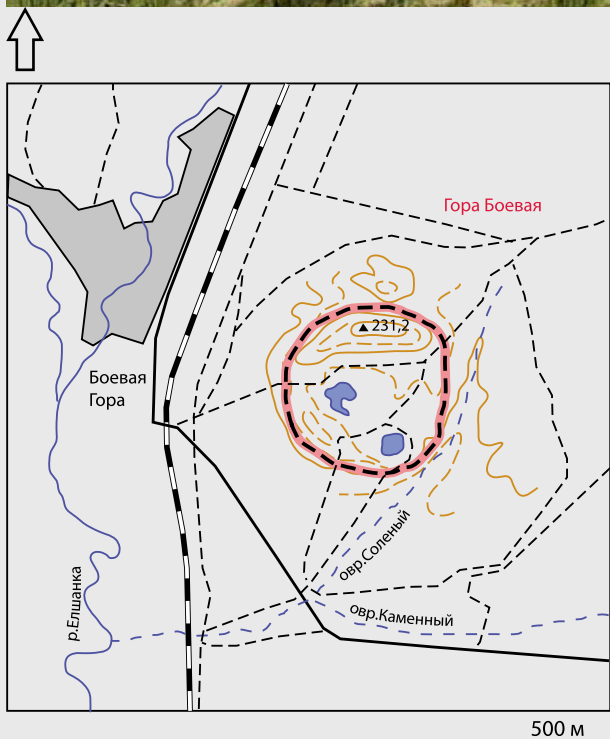


### Геологическая карта и схематический геологический разрез через Боевогорский шток (составлены по материалам В.В. Харина (1972) и В.А. Ефремова (1991))

I-d Q – болотно-озерно-делювиальные четвертичные суглинки, глины и супеси с щебнем и глыбами; c-t N<sub>2</sub>-Q – карстово-тектоническая неоген-четвертичная гипсовая брекчия; пермская система: P<sub>2</sub>t – татарский ярус – алевролиты, песчаники, аргиллиты, глины; P<sub>2</sub>kz – казанский ярус – известняки, сероцветные глины, песчаники; P<sub>2</sub>u – уфимский ярус – аргиллиты, глины, алевролиты, песчаники; P<sub>1</sub>k – кунгурский ярус – гипсы, ангидриты и сильвинит-карналлитовые оторочки.

На восточном внешнем склоне горы в ложке-отвершке оврага Соленого имеются два выхода высокоминерализованных вод, которые дренируют соляной шток. Значительные концентрации в этих водах калия и натрия свидетельствуют о присутствии в соляном штоке каменной и калийной солей. Залежь калийной соли мощностью от 10 до 30 м установлена бурением во внешней оторочке штока (Харин и др., 1972). Преобладает по объему в штоке каменная соль. Пласты надсолевых казанских и татарских пород сильно деформированы – приподняты и даже поставлены в вертикальное положение,





что хорошо видно в овраге-проране на южном краю кольцевой гряды. Слои гипса передроблены, из них образован кепрок купола. Бурением установлены многочисленные разломы, образующие тектоническую структуру типа «битой тарелки». В нижеказанских известняках обнаружены мшанки, раковины пелеципод и брахиопод.

Гора Боевая представляет собой один из лучших в Каспийско-Уральском регионе образцов проявления солянокупольного процесса в рельефе и ландшафте. Имеет важное научное и учебно-просветительское значение.

### Урочище Прохладное

К северу от бывшего пос. Прохладный. Ландшафтный памятник природы, площадь – 87,5 га.

Урочище представляет собой сложный долинно-балочный комплекс, состоящий из глубокой облесенной долины с меловыми обрывами, оврагов, родников, плесов Куралы и склонов долины, заросших кустарником. Густой приречный лес образуют вяз шершавый, ольха черная, тополь белый, тополь черный, осина, береза, ветла, ива

трехтычинковая, ива пятитычинковая, ива козья. Из кустарников здесь обычны жимолость татарская, жостер слабительный, боярышник кроваво-красный. В урочище гнездится орел-могильник, обитают лось, косуля, барсук, лиса. От бывшего поселка Прохладного сохранился старый заброшенный фруктовый сад.

Урочище имеет высокую ценность для сохранения ландшафтного и биологического разнообразия в южной части Оренбуржья.

### **Черноольшаник у с. Изобильное**

В 3,5 км к востоку от с. Изобильное. Буранный лесхоз, кв. 35. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 36,0 га.

Притеррасный черноольшаник, растет по заболоченному подножию второй надпойменной террасы Илека, сложенной песками. Преобладают насаждения 50–60-летнего возраста, 1 и 2 бонитетов. Высота ольхи – 20–25 м, диаметр – до 30 см.

Один из лучших по бонитету черноольшаников в пойме Илека.



### **Гора Алеутас**

В 2 км к северу от бывшего пос. Прохладный. Геолого-геоморфологический, историко-культурный памятник природы, площадь – 0,5 га.

Урочище представляет собой развалы темно-бурых кварцевых крупнозернистых песчаников с отпечатками растений юрского возраста. Нагромождения песчаниковых глыб имеют высоту до 2,5 м и занимают площадь 15х8 м. В геологических разрезах юрской системы остались свидетельства интенсивной миграции железа во время накопления континентальных отложений. Выщелачивание минералов железа приводило к обелению этих отложений, поэтому юрские пески и глины в большинстве разрезов имеют белозвную окраску. Наряду с выщелачиванием и переносом на отдельных участках шло осаждение железа из растворов. Песчаники с лимонитом на г. Алеутас – останцы одной из железистых линз юрского периода.



В расщелинах камней постоянно произрастают отдельные деревца берез. С языческих времен до наших дней гора используется как святилище.

Объект имеет важное научное и историко-культурное значение, в нем представлены редкие для Урало-Илекского междуречья останцы выветривания, а также отражены геохимические процессы, проходившие в юрское время.

### **Ветлянские яры**

В верховье р. Ветлянки в 1–3 км к югу от бывшего с. Ветлянки. Геологический (стратиграфический, палеонтологический) и геоморфологический памятник природы, площадь – 170,0 га.

Обрывами правого (и, частично, левого) берега сверху вниз по р. Ветлянке последовательно вскрываются: 1) отложения средней юры – кварцевые пески и алевроиты с прослоями глин (верхний обрыв недалеко от развалин пос. Богдановский); 2) отложения верхней юры – известковистые опоковидные песчаники с прослоями белемнитово-аммонитовых ракушечников и желваковых фосфоритов (средний обрыв, на котором старые каменоломни); 3) отложения нижнего мела и волжского яруса верхней юры – черные глины, налегающие на светло-серые (нижний обрыв правого и левого берега в 2 км выше устья Мокрого оврага, на устье левобережного притока-оврага).

Средний обрыв является стратотипом ветлянского горизонта. Многочисленная фауна ветлянских каменоломен (аммониты, белемниты, двустворки и др.) является переходной от волжской



к киммериджской. Долина реки Ветлянки, видимо в связи с новейшим тектоническим поднятием участка, имеет на редкость контрастные морфологические элементы. Кроме неширокой поймы у нее три террасовых уровня с высотой 4, 7 и 10 м над руслом реки. Отложения каждого уровня вскрываются на полную мощность в лево- и правобережных обрывах. На всех уровнях на плотике из юрских отложений залегают галечники из галек местных пород с обломками отпрепарированной юрской фауны. Выше залегают суглинки различной мощности. Правобережными обрывами, кроме того, речкой подрезаны и вскрыты конусы выноса ложбин – суглинки с прослоями щебня. Такая открытость разрезов отложений малых водотоков встречается очень редко.

Урочище в целом является серией опорных разрезов: мезозойских (средне- и верхнеюрских, нижнемеловых) и кайнозойских (террас малого водотока и конусов выноса ложбин).

### **Верхнемечетский разрез**

Северо-западная окраина с. Дивнополье. Геологический памятник природы, площадь – 2,0 га.

В разрезе четко виден контакт отложений двух геологических систем – юрской и меловой. Юрские отложения представлены светло-серыми известковистыми глинами, мергелями и глинистыми известняками с крупными аммонитами.

Видимая мощность отложений около 15 м. Выше с размывом, с хорошо видимой линией контакта, залегают охристо-бурые порошокватые, оолитовые и желваковые осадочные железные руды, с желваками фосфоритов и рострами белемнитов, местами содержащие небольшие гнезда гипса, в низах с галькой кремня, кварца и кварцита. Мощность слоя – 5,5 м. Железные руды являются отложениями валанжинского яруса меловой системы. Выше залегают синевато-серые глины меловой системы, видимой мощностью до 5 м.

Верхнемечетский разрез демонстрирует взаимоотношения двух периодов мезозоя и рудоносных отложений меловой системы.

### **Перовские яры**

Северная окраина с. Перовка, на правобережье р. Донгуз. Геологический (палеонтологический, стратиграфический) памятник природы, площадь – 2,0 га.

В обрывах правобережья р. Донгуз между с. Перовка и Мещеряковка находится стратотипический разрез донгузской свиты среднего триаса, которая была впервые выделена В.Г. Очевым (1966). Она сложена в основном глинами пестрой окраски – малиновой, желтовато-коричневой, красно-бурой, серой, желтовато-серой, темно-серой. Преобладают буро-красные тона. В глинах встречаются прослои песчаников. У с. Перовка геологи П.И. Климов,







ВЕРХНЕЧЕБЕНДИНСКИЕ МЕЛОВЫЕ ГОРЫ

Б.П. Вьюшков, В.Г. Очев, В.П. Твердохлебов в маршрутах и при раскопках в отложениях донгузской свиты выявили и изучили крупное скопление костей древних позвоночных. В определении их принимал участие палеонтолог И.А. Ефремов, известный как автор исторических и фантастических романов («Туманность Андромеды», «На краю Ойкумены» и др.). Наряду с костями земноводных и рептилий (архозавров, лабиринтодонт, дицинодонт, териодонт) были найдены остатки двоякодышащих рыб, имевших легочное и жаберное дыхание. Перовские яры – одно из богатейших скоплений триасовой фауны. Здесь впервые в нашей стране были встречены полные скелеты плагиозавров – необычных земноводных, имеющих конечности в виде ласт. У с. Мещеряковка вскрываются красноцветные песчаники более древней нижнетриасовой свиты, названной блюментальской, в которой тоже сделаны находки костей триасовых позвоночных, а также хорошо просматривается небольшой разлом, рассекающий слои песчаников и глины.

Перовские яры – важнейшее и практически единственное в России местонахождение некоторых среднетриасовых позвоночных с хорошей сохранностью скелетов, прежде всего – плагиозавров.

### **Галечный овраг**

В 5 км на северо-западе от с. Саратовка. Геологический и ландшафтный памятник природы, площадь – 10 га.

Лучший в регионе (по степени литологической и фациальной полноты) разрез континентальных отложений средней юры. Необычное разнообразие обломочного материала по крупности – от пелитовых разностей до галечников с валунами размером 0,5 м. Наряду с рыхлыми породами – песками, присутствуют сливные песчаники на лимонитовом цементе. Много жеод и других натечных форм лимонита.

Галечный овраг интересен и в ландшафтном отношении. Вдоль тальвега оврага и впадающих в него слева глубоких логов растут тополь белый, вяз шершавый, осина, ветла, жимолость татарская, образуя труднопроходимые заросли, служащие убежищем для многочисленных птиц и млекопитающих.

### **Степной участок Никольский**

В 10 км к юго-западу от пос. Дружба. Ландшафтный памятник природы, площадь – 190,0 га.

Расположен на водораздельном плакоре в верховьях речки Сухушки. Участок представляет собой хорошо сохранившийся фрагмент равнинно-степного ландшафта с зональной растительностью и полнопрофильными почвами. Для травостоя характерны сообщества с преобладанием дерновинных злаков: ковыля Лессинга, тырсы, типчака, тонконога стройного, а из разнотравья обычны шалфей степной, подмаренник настоящий, колокольчик сибирский. Почвенный покров Никольской степи – солонцеватый южный чернозем тяжелого механического состава с мощностью гумусового горизонта 53 см. В степи гнездятся красавка, стрепет, перепел, жаворонок полевой.

Степной участок имеет высокую научную, природоохранную и экологическую ценность, он важен для сохранения ландшафтного и биологического разнообразия региона.

### **Троицкие меловые горы**

В 5 км к юго-западу от с. Троицкое. Ботанический памятник природы, площадь – 150,0 га.

Представляют собой выходы белого писчего мела, который образовался в поздне меловом море мезозойской эры. У подножия склонов и по оврагам россыпи «чертовых пальцев» (остатков белемнитов). Изредка встречаются раковины брахиопод и пеллеципод, а также лимонитовые и фосфоритовые

известковистые конкреции. Характерен овражно-увалистый тип рельефа на меловом субстрате.

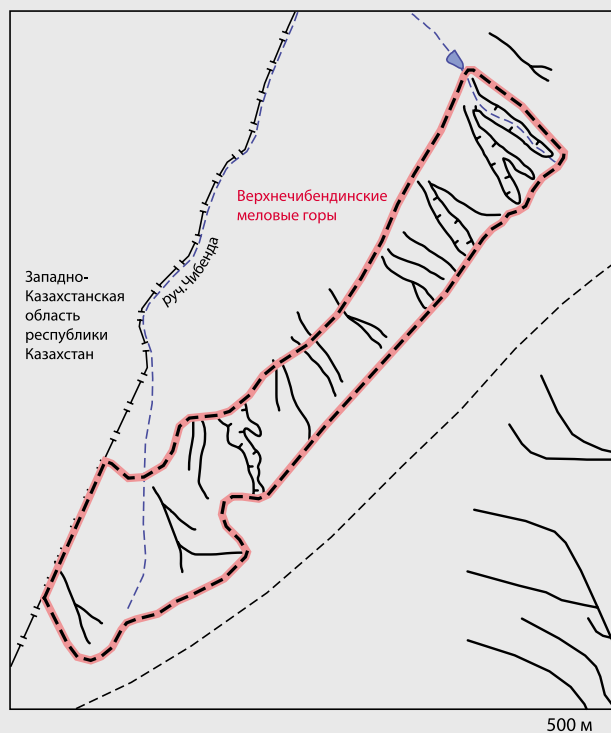
Меловой субстрат заселен типичными растениями-кальцефилами, среди которых много реликтовых, эндемичных и редких видов. Кальцефитная флора меловых обнажений очень своеобразна – ежовник меловой и солончаковый, нанофитон ежовый, кермек меловой, парнолистник крупнокрылый, льнянка меловая, пупавка Корнух-Троцкого, василек Маршалла, астрагал крымский. На более выположенных меловых склонах обычны левкой душистый, копеечник Разумовского, копеечник крупноцветковый, короставник татарский, полынь солянковидная, курчавка кустарниковая, франкенция волосистая, юриenea киргизская.

Многие виды кальцефитной флоры – копеечник Разумовского, копеечник крупноцветковый, пупавка Корнух-Троцкого и другие занесены в Красную книгу России и Оренбургской области.

### Соколиные колки

В 9,5 км к юго-востоку от с. Перовка. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 17,2 га.

Три березово-осиновых колка на водоразделе. Древостой образуют береза бородавчатая, осина, тополь белый. Из кустарников – спирея зверобоелистная, шиповник коричный, жостер слабительный, ива козья. В результате сильного скотосбора травостой выбит (костяника, душица обыкновенная, вейник наземный и др.). На окраине среднего колка находится кочкарное болотце.



Характерной особенностью колоков является массовое гнездование мелких соколов: пустельги обыкновенной, кобчика. Отмечено колониальное гнездование грача.

Редкое лесное урочище на равнинно-степном Урало-Илекском междуречье.

### Верхнечибендинские меловые горы

В 5 км к юго-западу от с. Троицкое. Ландшафтно-геоморфологический и ботанический памятник природы, площадь – 163 га.

Урочище с характерным для выходов писчего мела (отложения верхнего отдела меловой системы) овражно-увалистым эрозионным рельефом.

Место произрастания характерных растений-кальцефитов – ежовник меловой и солончаковый, нанофитон ежовый, кермек меловой, парнолистник крупнокрылый, льнянка меловая, пупавка Корнух-Троцкого, василек Маршалла, астрагал крымский. На меловых склонах растут левкой душистый, копеечник Разумовского, копеечник крупноцветковый, короставник татарский, полынь солянковидная, курчавка кустарниковая, франкенция волосистая, юриenea киргизская. Многие виды кальцефитной флоры являются эндемичными, реликтовыми, а также редкими и занесены в Красную книгу России и Оренбургской области.

### Урочище Угольное

В 1,5 км к востоку от с. Угольное. Соль-Илецкое лесничество, кв. 13, Соль-Илецкий лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 50,0 га.

Эталонный черноольшаник, расположенный в притеррасном понижении поймы р. Илек. В состав, кроме ольховых насаждений, входят выделы с кустарниковыми зарослями ив, заболоченными лугами и кочкарными болотами.

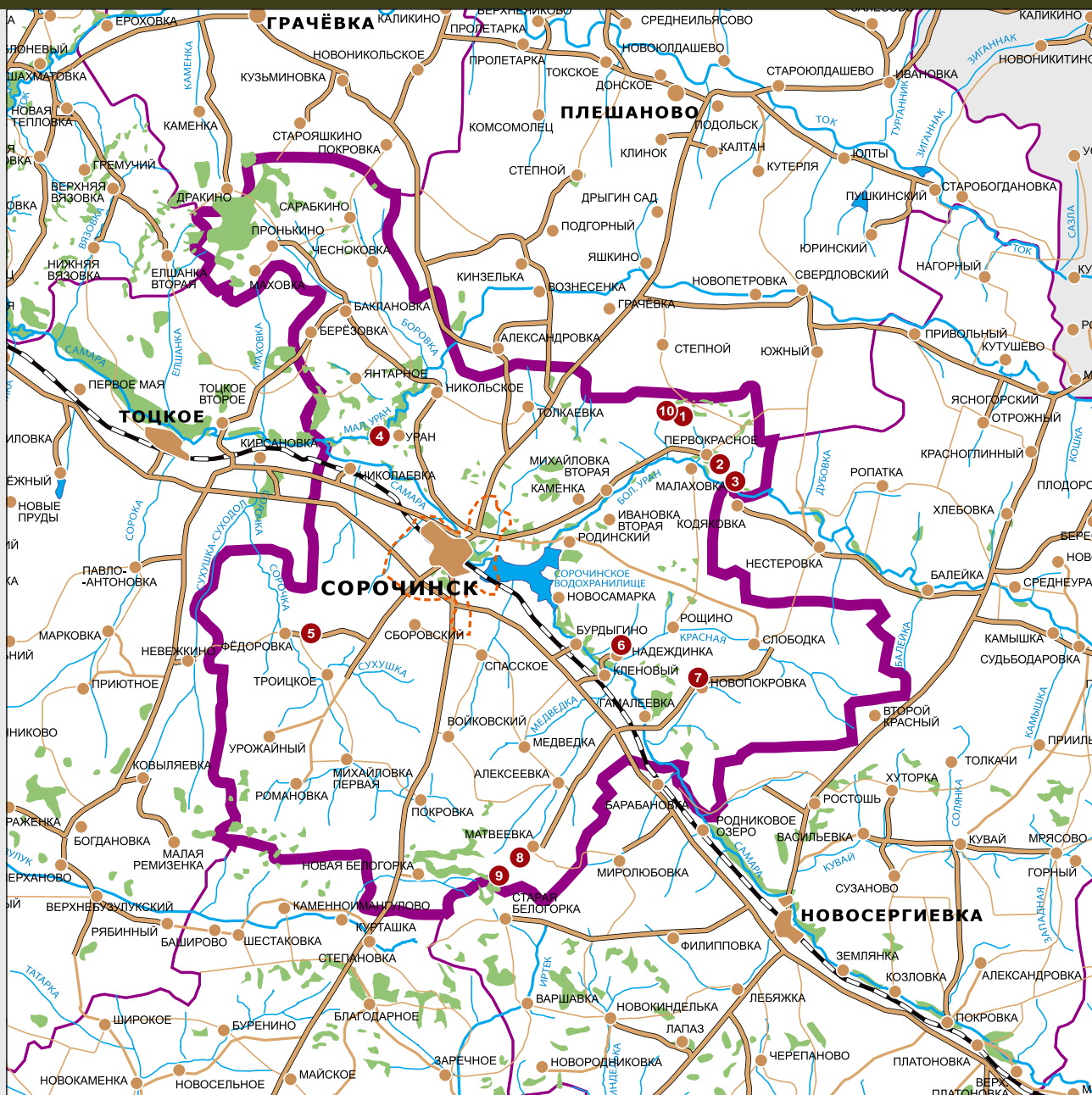
### Урочище Возрождение

В 1,5 км к востоку от с. Возрождение. Соль-Илецкое лесничество, кв. 14, Соль-Илецкий лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 52 га.

Притеррасный черноольшаник, расположенный в непосредственной близости от шоссе Соль-Илецк-Акбулак и железной дороги. Ольха растет небольшими группами по буграм-коблам. Кустарниковый покров состоит из шиповника, крушины, черной смородины, калины и черемухи. Богатая водно-болотная и луговая растительность.

Эталон пойменных ландшафтов р. Илек, имеющий важное природоохранное и экологическое значение.

# СОРОЧИНСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га	Тип памятника природы
1	Голубовские лесные колки	350	Ландшафтный
2	Сосновый бор в с. Первокрасное	43	Лесокультурный
3	Красные Камни	48	Геоморфологический
4	Гора Шишка	5	Геоморфологический
5	Урочище Красная Яруга	75	Ландшафтно-геоморфологический
6	Надеждинский сосновый бор	160	Лесокультурный
7	Новопокровское болото	31	Ландшафтно-гидрологический
8	Матвеевский растущий овраг	2	Геологический
9	Урочище Каменный родник	21	Ландшафтный
10	Голубовские моховые болота	120	Ландшафтно-гидрологический





## СОРОЧИНСКИЙ РАЙОН

Занимает срединное положение в западной части области. Площадь района – 2,8 тыс. км<sup>2</sup>. Центральное положение занимает широкая долина Самары, к которой с севера примыкают низовые участки долин правых притоков этой реки – Малого Урана, Большого Урана, Красной. Южную часть района занимает Самаро-Бузулукское междуречье, расчлененное долинами степных маловодных рек.

В геологическом строении территории принимают участие терригенные отложения: верхней перми – на правобережье Самары, нижнего триаса – в долине Самары и на прилегающей левобережной равнине. Район является одним из основных нефтедобывающих в области. На его территории размещаются следующие нефтяные месторождения: Пойменное, Ольховское, Родинское, Пронькинское, Загорское.

Почвенный покров образован обыкновенными и южными, преимущественно среднелугными, черноземами. Характерные для района сыртовые, байрачные и пойменные лесные массивы занимают около 2,8% территории, в составе древесной породы обычны дуб, береза бородавчатая, осина, липа. Распаханность района составляет 57,6%, а сенокосы и пастбища занимают около 30% территории.

Памятники природы охватывают важнейшие объекты природного наследия Сорочинского района и занимают 855,0 га (0,31%). В них представлены характерные урочища Общего Сырта – обширные междуречные плоскостные западины, останцы выветривания, активные эрозионно-овражные комплексы.

Местное значение имеют Южно-Сорочинский и Николаевский карьеры, Каменный яр, водосброс Троицкого пруда, Тихоновские шиханы, Верхне-Пронькинский и Пронькинский родники, озера Придорожное и Сабзино, а также многочисленные ландшафтно-ботанические урочища – Каменный лес, Пронькинский бор, урочище Дубовый лес и Студеное, Слободкинское и Голубовское болота, Гамалеевский сосновый бор.



### Голубовские лесные колки

К северо-западу от с. Первокрасное. Сорочинское лесничество, кв. 28-33, часть кв. 27 (кроме выд. 1–14). Сорочинский лесхоз. Ландшафтный памятник природы, площадь – 350,0 га.

Группа березово-осиновых колков (12 колков – леса Долгий Колок, Средний, Мокрый, Грачиный, Старушечий, Волчий и др.), расположенных на слабодренированном междуречье и занимающих многочисленные западины карстово-суффозионного происхождения. Квартал 27 (выд. 1–14) является генетическим резерватом по березе бородавчатой (39,8 га).

Памятником природы сохраняются лесные экосистемы, занимающие генетически редкий для западной части Оренбуржья тип впадин.

### Сосновый бор в с. Первокрасное

Юго-восточная окраина с. Первокрасное. Сорочинское, лесничество, кв. 34. Сорочинский лесхоз. Лесокультурный памятник природы, площадь – 43,0 га.

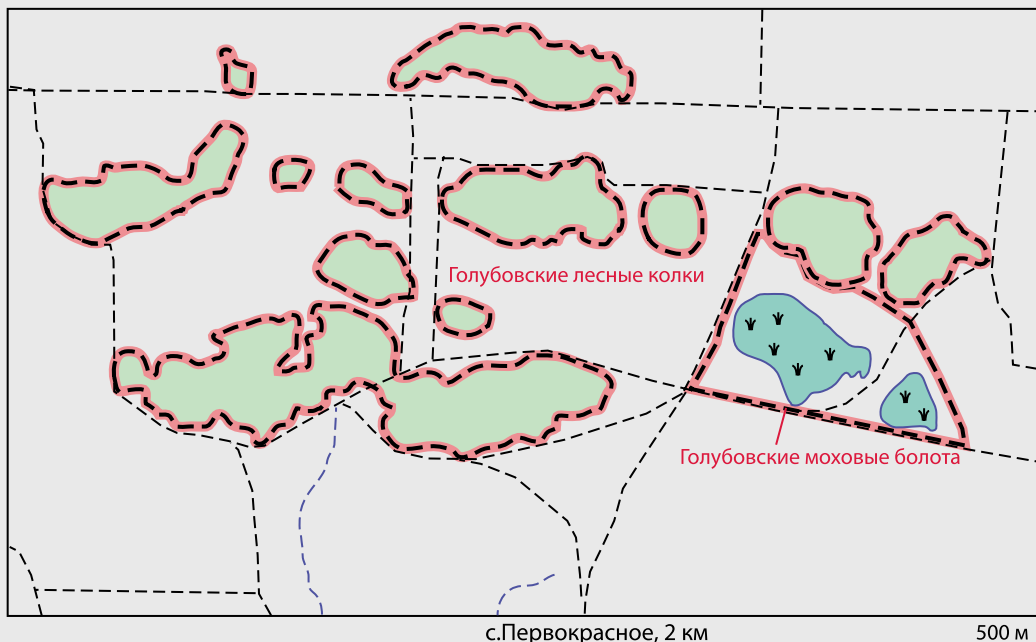
Сосновые насаждения на придолинных песках реки Большой Уран посадки 1911 года. Ценный опыт искусственного разведения сосны обыкновенной на бугристых песках аридной зоны.

### Красные Камни

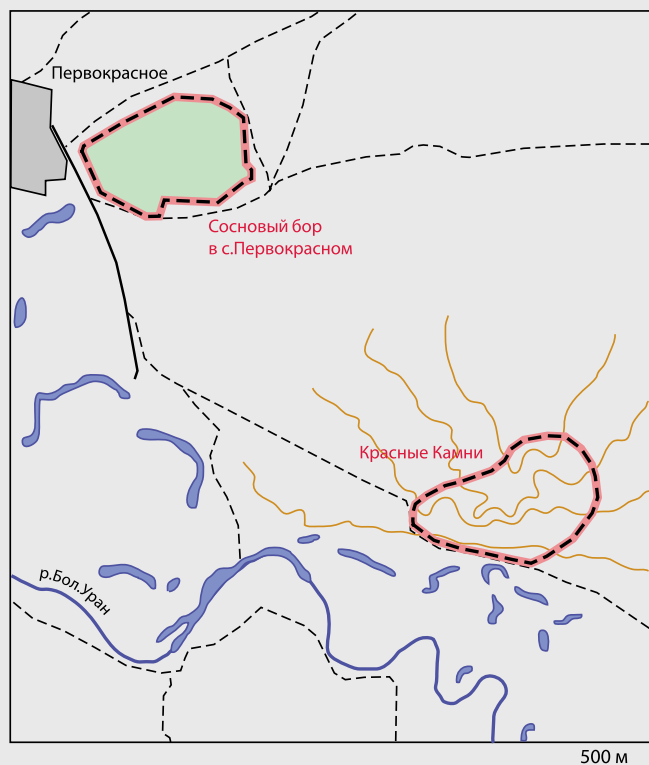
В 2 км к юго-востоку от с. Первокрасное. Геоморфологический памятник природы, площадь – 48,0 га.

Обрыв высотой до 15 м, книзу сменяющийся крутым осыпавшимся склоном. Обрыв сложен красноцветными косослоистыми песчаниками нижнетатарского подъяруса верхней перми. В песчаниках встречаются линзы конгломератов. Ниже обрыва, на крутом склоне обнажены выходят красноцветные аргиллиты и глины с тонкими прослоями светло-серых известковистых песчаников и известняков. Видимая мощность аргиллитово-глинистой толщи составляет не менее 40 м. Опорный геологический разрез, демонстрирующий взаимоотношения двух разных по механическому составу мощных толщ: песчаниковой и аргиллитово-глинистой.

Песчаниковый обрыв украшен характерными для красноцветов Предуралья формами: ячейками и нишами выдувания и вымывания, овальными карнизами. Открыты значительные участки неровных,







ямчато-бугорчатых поверхностей напластования. На бровке обрыва вертикальные трещины выветриванием и дефляцией расширены до 0,5-1,2 м. Этими трещинами обрыв расчленен на зубцы, благодаря которым все природное сооружение издали напоминает крепостную стену. В цементе песчаников присутствует кальцит, распределенный неравномерно и образующий иногда крупные конкреции.

Объектом охраны служат останцы выветривания и опорный разрезом отложений верхней перми.

### Гора Шишка

В 1 км к западу от с. Уран. Геоморфологический памятник природы, площадь – 5,0 га.

Редкий для региона эрозионный скальный холм-останец, расположенный на равнине совмещенных пойм Самары и Малого Урана. Холм вытянут по азимуту 30°, его длина по подножию составляет 800 м, ширина до 300 м, высота над поймой – около 20 м. Холм сложен светло-серыми и серыми известняками верхней перми, которые в прошлом разрабатывались для строительных нужд. Почти вся поверхность холма покрыта заросшими травой и кустарниками старыми разработками – неглубокими ямами. Местоположение горы в пределах поймы обуславливают характер растительности: подножие и склоны поросли тополем, осиной и кустарниками (жимолюсть, крушина), вершина – каменистой разнотравно-злаковой и кустарниковой растительностью.

### Урочище Красная яруга

В 1 км к востоку от с. Федоровка. Ландшафтно-геоморфологический памятник природы, площадь – 75,0 га.

Представляет собой асимметричную глубокую балку широтного простирания, выработанную в псаммитово-псефитовых отложениях блюментальской серии нижнего триаса. В бортах обнажены хорошие опорные геологические разрезы этого возраста мощностью не менее 50 м. Преобладающими породами являются песчаники и конгломераты. Конгломераты занимают до 20-30% объема обнажающейся толщи. Все породы полимиктового состава с преобладанием обломков устойчивых к выветриванию минералов и пород (кварца, кремня). Преобладающая окраска красновато-бордово-коричневая. Наиболее грубозернистые слои имеют коричнево-серую окраску, которую породе придает кальцитовый цемент. Разрезы прекрасно демонстрируют цементирующую и пигментирующую роль кальцита. Слоистость конгломератов косая однонаправленная, в песчаниках преобладает горизонтальная слоистость. Правобережные обрывы демонстрируют типичные для блюментальской молассы формы выветривания и эрозии – овално закругленные карнизы с витым рисунком, образованным косыми слойками, и глубокие ниши, образованные по более слабым слоям.

Верховья балки заняты березово-осиновыми колками, широко распространены кустарники (шиповник, крушина, жимолюсть, спирея).

Образец балочного ландшафта на субстрате из блюментальских молассовых пород, обладает высокими пейзажно-эстетическими качествами.

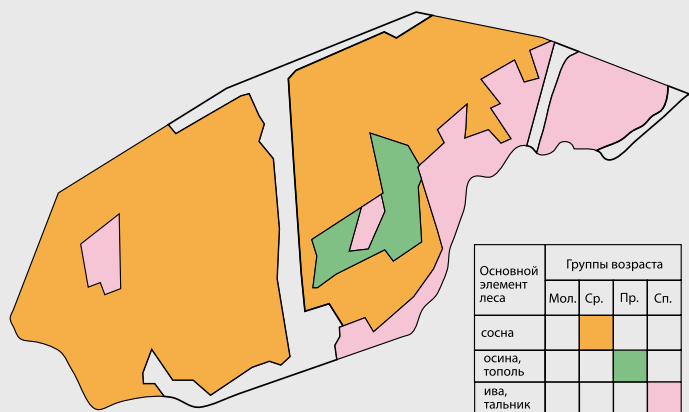
КРАСНЫЕ КАМНИ





### Надеждинский сосновый бор

Северная окраина с. Надеждинка. Сорочинское лесничество, кв. 48. Сорочинский лесхоз. Лесокультурный памятник природы, площадь – 88,0 га.



Искусственные сосновые насаждения, созданные в 1920–1930-х годах, – образец степного лесоразведения на песках.

### Новопокровское болото

В с. Новопокровка. Ландшафтно-гидрологический памятник природы, площадь – 31,0 га.

Округлая впадина диаметром около 800 м, ограниченная заметными бортами высотой до 2–3 м. В засушливые годы летом впадина становится болотом или лугом, в дождливые – озером. В прошлом впадина имела связь с р. Крестовкой, в которую сбрасывался избыток воды. Между впадиной и Крестовкой есть ложбина стока шириной до 200 м и глубиной около 1 м.

Происхождение впадины, скорее всего, суффозионно-карстовое, но вопрос о генезисе этого необычного образования пока нужно оставить открытым, т. к. в обрывах над р. Крестовкой обнажаются лишь верхнепермские нерастворимые породы – аргиллиты и алевролиты с прослойками мергелей. Типичная водная и околотовная растительность представлена рогозом, тростником, сусаком, осоками. Редкий пример приспособления деревенской застройки к особенностям ландшафта.

### Матвеевский растущий овраг

В 1,5 км к юго-западу от с. Матвеевка. Геологический памятник природы, площадь – 2,0 га.

Активно развивающийся овраг с крутыми бортами, длиной около 200 м, шириной до 30 м и глубиной до 12 м. В вершине ветвится на четыре отвершка. Низовьями овраг вскрывает неоген-четвертичную толщу суглинков мощностью до 10 м, а верховьями – пески и песчаники с прослойками конгломерата блюментальской серии нижнего триаса. Наиболее активный отвершек оврага огражден

противоэрозионным валом, до которого овраг пока не дошел.

Объект наблюдения за овражной эрозией, имеющей негативные для землепользования последствия.

### Урочище Каменный родник

В 4,5 км к юго-западу от с. Матвеевка. Ландшафтный памятник природы, площадь – 21,0 га.

Представляет собой типичную байрачную дубраву на склоне сыртового междуречья близ высшей точки Мелового Сырта (297,3) с обогрдованным родником. Урочище расположено в верховьях реки Воробьевки, а родник является ее истоком.

Эталон лесных урочищ Общего Сырта.

### Голубовские моховые болота

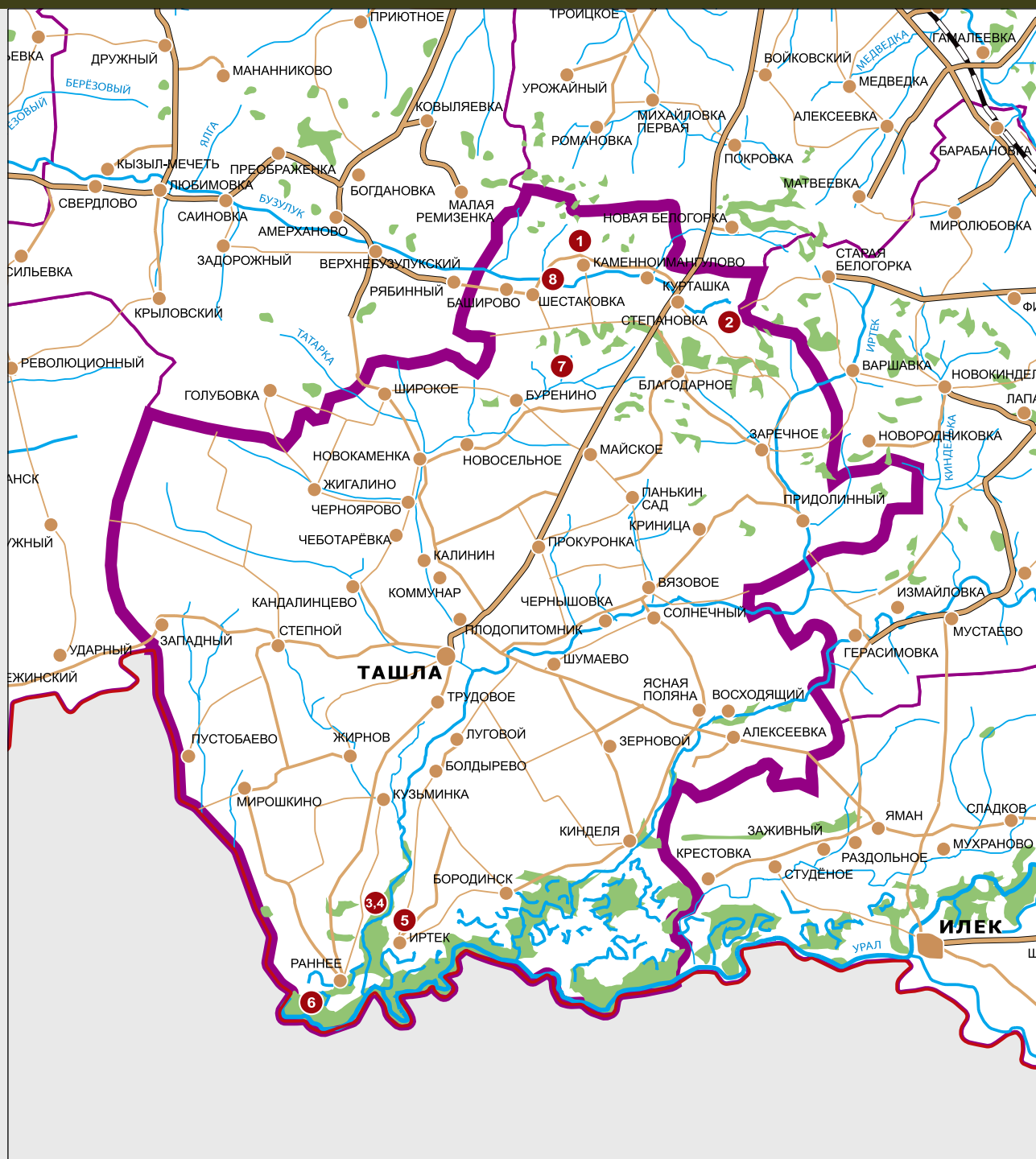
В 4 км к северо-западу от с. Первокрасное. Ландшафтно-гидрологический памятник природы, площадь – 120,0 га.

Две карстово-суффозионные западины на междуречье Большого и Малого Урана, глубиной до 3–4 м. Выражены сглаженные обрывы уступы с южной и западной стороны впадин. Днище занято осоковыми кочкарными болотами с куртинами кустарниковых ив. Весной и в ранне-летнее время значительные площади заняты мелководными плесами, привлекающие на гнездование многочисленных водоплавающих птиц (кряква, серая утка, чирок-трескунок) и околотовных птиц. По свидетельству старожилов в 1920–1930-е годы западина наполнялась водой настолько, что в них обитал карась, гнездились гуси и лебеди.

Памятник природы представляет редкое и не совсем изученное проявление геологических процессов, происходивших на водораздельных пространствах Общего Сырта. Имеет важное значение в сохранении ландшафтного и биологического разнообразия региона.



## ТАШЛИНСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га*	Тип памятника природы
1	Урочище Ташурман (Большой Имангульский камень)	18,9 (19,9)	Ландшафтный, геолого-геоморфологический
2	Урочище Крутой овраг	48,7 (46,7)	Ландшафтный
3	Урочище Ильмень	700	Ландшафтный
4	Урочище Царь-Бархан	114	Ландшафтный
5	Иртекский черноольшаник	20,7 (34,4)	Ландшафтно-ботанический
6	Елтышевская старица	49,1 (42,8)	Ландшафтный, гидролого-ихтиологический
7	Черноольшаник Чапурин	8,6 (8,5)	Ландшафтно-ботанический
8	Урочище Красная гора	2,2	Геологический

\* В скобках указана площадь согласно распоряжению администрации Оренбургской области от 21.05.1998 г. № 505-р, уточненная в ходе оформления паспортов и охранных обязательств.





## ТАШЛИНСКИЙ РАЙОН

Расположен на юго-западе Оренбуржья, с юга граничит с Западно-Казахстанской областью Казахстана. Занимает площадь 3,4 тыс. км<sup>2</sup>.

Высшая отметка района 127,7 м находится на холмисто-увалистой окраине Мелового Сырта, который сложен песчаниками, алевролитами, аргиллитами, песками и галечниками триасовой и юрской систем. Центральная часть района – это обширная аллювиальная равнина, образованная отложениями неогенового и четвертичного периодов. На юге расположена современная долина р. Урал с широкими надпойменными террасами, которых насчитывается не менее двух, с характерными песчано-бугристыми массивами и широкой, до 20 км у устья Киндели, поймой. Низшая абсолютная отметка находится в пойме Урала на границе с Казахстаном – 39,7 м. Гидрографически большая часть территории района относится к бассейну р. Иртек, кроме крайнего севера (р. Бузулук) и юго-запада (р. Кинделя).

Ташлинский район целиком лежит в подзоне типичных степей, сформировавшихся на южных среднесуглинистых черноземах. Значительная лесистость (4,5%) связана с высоким расчленением рельефа на севере и избыточным увлажнением поймы р. Урал. Пастбища и сенокосы занимают 32%, пашня 56,3% территории района.

Из полезных ископаемых в районе выявлены небольшие, глубоко залегающие (до 4–5 км) газовые месторождения: Ташлинское, Кузнецовское и Бородинское.

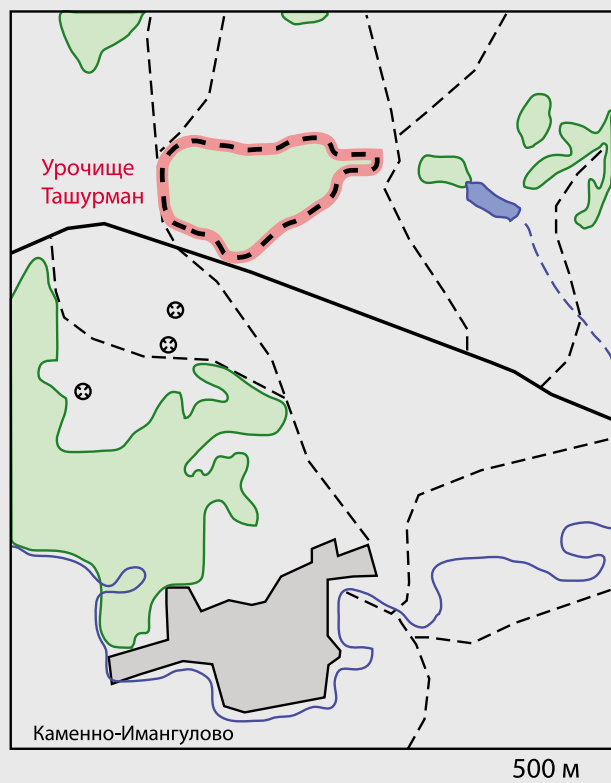
Памятниками природы преимущественно охвачены разнообразные элементы эолово-песчаных ландшафтов на правобережье Урала и геологические достопримечательности на севере района. Они занимают 968,5 га – 0,28% (962,2 га по данным окончательных согласований при подготовке охранных обязательств), из них 700 га приходится на урочище Ильмень.

Вместе с тем район богат ландшафтно-гидрологическими и ихтиологическими объектами, имеющими важнейшее рыбовоспроизводственное и экосистемное значение – старичными озерами, затонами, нерестилищами и рыбозимовальными ямами на Урале. Среди них обязательной охране подлежат озеро Джилимное, Фарфосное и Муравое, два острова – Белогорский (Тещин язык) и Гортопский остров-петля, Белогорская старица, рыбозимовальные ямы – Большая Батраковская, Прохорошкина и Раневская, нерестилище осетровых – Нижнебелогорское, Бородинское, Верхнекушкарское.

Вся пойма реки Урал в пределах Ташлинского района, включая вышележащий участок поймы до устья р. Илек, требует разработки особых режимов природопользования и присвоения этой территории соответствующего охранный статуса.

Из природных объектов местного значения отметим ландшафтно-ботанические урочища Малая Курташка, Малый Имангульский камень, Малиновое, Пикулькино и Гришкино, а также озеро Егоровское, плес р. Киндели у с. Бородинск, Старокошский липняк, Ранневский сосновый бор, озеро Таловичное, тополевик на Ковыльном яру.





### Урочище Ташурман (Большой Имангульский камень)

В 1 км к северу от с. Каменноимангулово. Ташлинское лесничество, кв. 4 (выд. 13-17), Ташлинский лесхоз. Ландшафтный и геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 18,9 га.

В лесном массиве на правобережье Бузулука около опушки находятся необычно крупные глыбы, экзотической для района породы – «дырчатых» кварцитопесчаников казацкой свиты эоцена. Самая большая глыба кварцитопесчаника размером 8х5 м лежит на двух глыбах поменьше, образуя арку. Для дырчатых кварцитов характерны формы выветривания в виде ячей, диаметр которых достигает 30 см. Возле глыб кварцитов имеются старые неглубокие ямы, где виден подстилающий глыбы кварцевый песок. В прошлом из ям песок и глыбы добывались в качестве строительного материала. Причудливая форма камней привлекает местных и приезжих любителей природы. Из лесообразующих пород можно выделить дуб черешчатый, характеризующийся хорошими ростовыми показателями.

В памятнике природы сохраняется редкая форма выветривания, урочище имеет рекреационную и учебно-познавательную ценность.

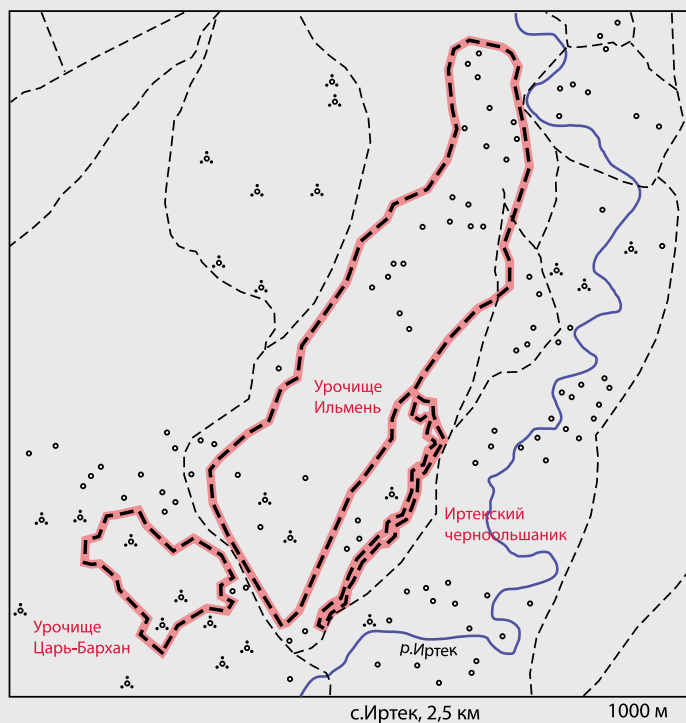


### Урочище Крутой овраг

В 4 км к юго-востоку от с. Степановка. Ташлинское лесничество, кв. 9 (выд. 44–56), Ташлинский лесхоз. Ландшафтный памятник природы, площадь – 48,6 га.

Лесной массив байрачного типа в верховьях р. Бузулук, в вершине его притока руч. Грязнуха. Разновозрастные лесонасаждения (от 10 до 80 лет) комплексного породного состава с преобладанием березы бородавчатой, осины, дуба черешчатого. Осина достигает высоты 18 м при диаметре 20 см, береза 15–18 см и 30 см в диаметре, дуб преимущественно порослевого происхождения высотой 13–21 м и диаметром 20–32 см. Полнота древостоя неравномерная. Часть дубняков поражена суховеершинностью.

В сочетании с широтной полосой байрачных и приводораздельных лесов Бузулук-Иртекского междуречья урочище Красный овраг имеет важное средообразующее и природоохранное значение.



### Урочище Ильмень

Южная граница в 2,5 км к северо-западу от с. Иртек, северная – в 4,5 км к юго-востоку от с. Кузьминка. Ландшафтный памятник природы, площадь – 700,0 га.

Бугристо-волнистые пески второй надпойменной террасы р. Иртек. Урочище состоит из бессистемных песчаных гряд высотой 2–4 м, котловин выдувания и озерно-болотных впадин с куртинами кустарников и отдельными группами деревьев. Характерная разреженная псаммофитная растительность.

Обширная неглубокая впадина занимает центральное место в урочище. В весеннее время и в многоводные годы впадина занята мелководным водоемом, который привлекает многочисленных водоплавающих и околоводных птиц. Отмечены места гнездования авдотки, степной тиркушки.

Памятником природы охраняется эталон песчано-бугристых массивов правобережья р. Урал, урочище имеет высокое значение в сохранении биологического разнообразия.





### Урочище Царь-Бархан

В 2 км к северо-западу от с. Иртек. Ландшафтный памятник природы, площадь – 114,0 га.

Наиболее крупный песчаный бархан в системе Иртекских террасовых песков (отметка 66,8 м над уровнем моря), резко выделяющийся своей острой вершиной. Северо-западный склон покрыт осиново-березовым редколесьем. Локальное место обитания разноцветной ящурки. Эталонный участок песчаной мелкобугристой степи с характерными псаммофитами.

### Иртекский черноольшаник

В 2 км к северу от с. Иртек. Ташлинское лесничество, кв. 54 (выд. 3, 33, 37), кв. 55 (выд. 3), Ташлинский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 20,7 га.

Ленточный черноольшаник, распространенный вдоль р. Иртек и его правобережной старицы. Кустарниковый ярус представлен лесной смородиной, подлесок и околотовидные заросли – различными видами кустарниковых ив. Памятник охватывает участок пойменного леса с преобладанием тополя черного, а также эталонный участок приречного черноольшаника с выходами грунтовых вод у подножия террасовых песков. Место обитания болотной черепахи.

### Елтышевская старица

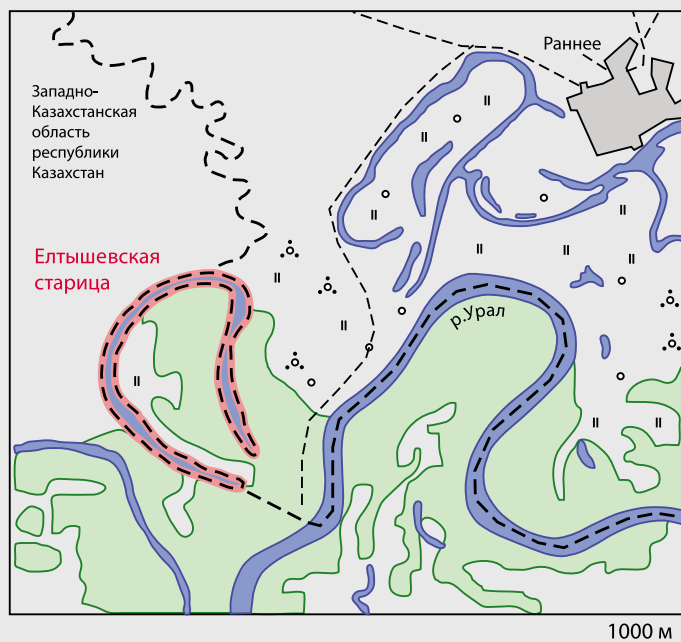
В 3,5 км к юго-западу от с. Раннее. Ташлинское лесничество, кв. 81 (выд. 18), кв. 82 (выд. 33), кв. 83 (выд. 32), Ташлинский лесхоз. Ландшафтно-гидрологический памятник природы, площадь – 49,1 га.

Старичное полупроточное озеро в пойме р. Урал, в него впадает р. Елтышевка. Отличается от других пойменных озер богатой ихтиофауной, является крупным нерестилищем ценных видов рыб: лещ, сазан, жерех, судак. Учитывая важное воспроизводственное значение для ихтиофауны среднего течения р. Урал, нуждается в статусе ихтиологического заказника.

В окружении озера – пойменный лес с преобладанием в древостое тополя черного, тополя белого, ветлы, густой подлесок из шиповника коричневого, смородины лесной, крушины ломкой, терна, жимолости.

### Черноольшаник Чапурин

В 4 км к северо-востоку от с. Буренино. Ташлинское лесничество, кв. 18 (выд. 3–5), Ташлинский лесхоз. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 8,6 га.



Один из типов островных лесов Иртекско-Бузулукского междуречья. Образует галерейные насаждения вдоль заболоченного ручья правого притока реки Каменки. Порослевые насаждения ольхи черной в возрасте до 40 лет, высотой 20-22 м, диаметром 30-45 см.

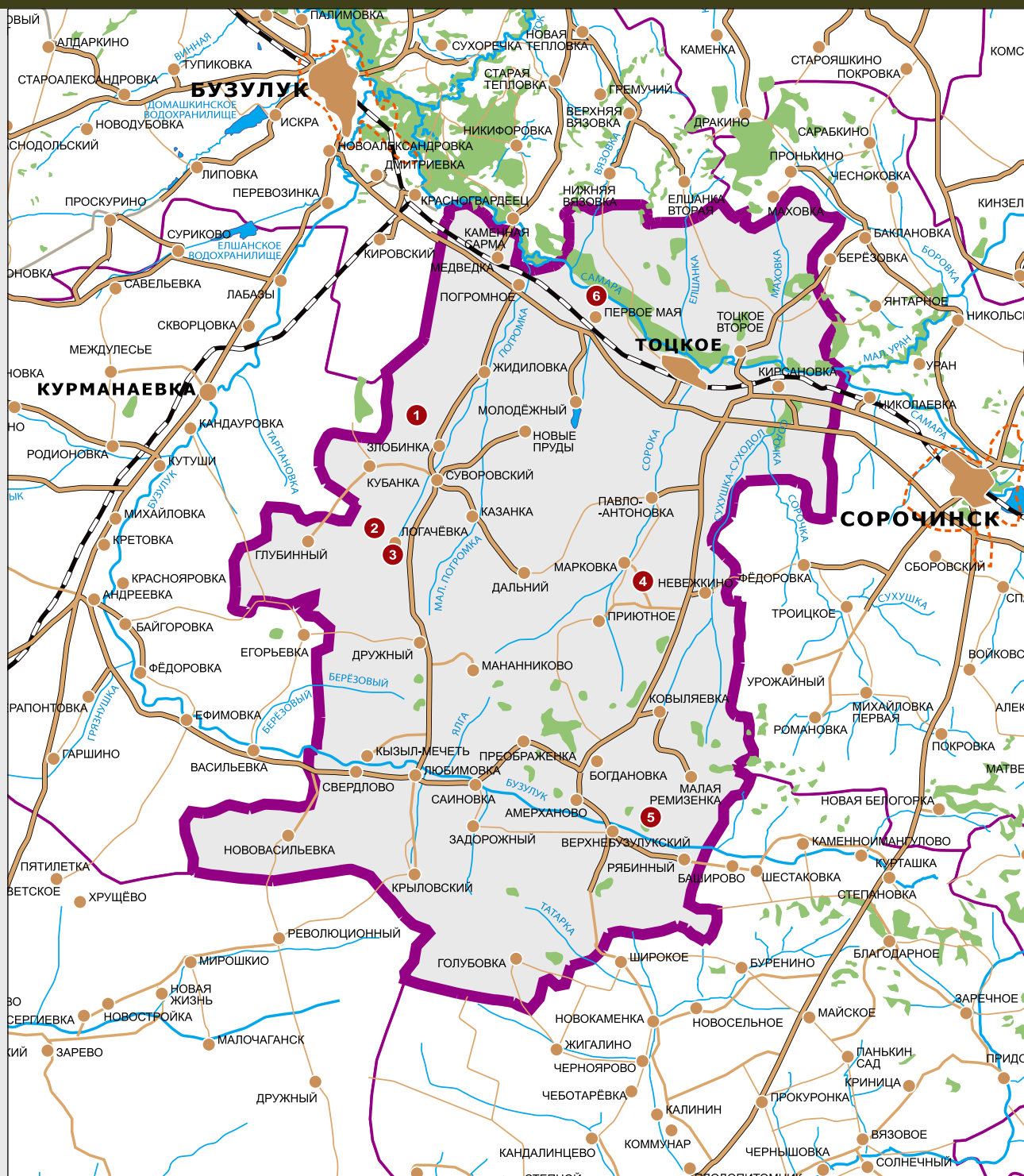
### Урочище Красная гора

В 1 км к северо-востоку от с. Шестаково. Ташлинское лесничество, кв. 3 (выд. 6), Ташлинский лесхоз. Геологический памятник природы, площадь – 2,2 га.

Выходы кварцевых песков средней юры на правобережном склоне долины Бузулука. Пески содержат лимонит в виде тонкодисперсной примеси в песках, послойных корок и конкреций. От ожелезнения породы гора имеет рыжеватый оттенок, за что урочище и получило свое название. Слои песков осыпались и оплыли, но по ним можно составить представление о значительной части геологического разреза средней юры. Северо-восточные склоны холма покрыты лесом.



# ТОЦКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га	Тип памятника природы
1	Медвежий овраг	75	Ландшафтно-геоморфологический
2	Крутой яр	80	Геологический
3	Логачевские овраги	125	Геологический
4	Марковский овраг	20	Геологический
5	Ремизенковский сосновый бор	213	Лесокультурный
6	Озеро Лебяжье	27	Ландшафтно-гидрологический

## ТОЦКИЙ РАЙОН

Площадь района составляет 3,1 тыс. км<sup>2</sup>.

Центральное положение в районе занимает Меловой Сырт, являющийся юго-западной окраиной Общего Сырта. Территория района, за исключением крайней южной части, относится к бассейну р. Самары и ее левого притока – р. Бузулук. Преобладающие ландшафты придолинно-плакорных равнин на правобережье Самары и Бузулука сменяются узкими грядами сыртово-холмистых увалов. Слегка всхолмленное междуречье на юге района является водоразделом бассейнов Волги и Урала.

В геологическом строении района принимают участие горные породы от пермских и триасовых красноцветов (песчаники, аргиллиты и др.) до неоген-четвертичных галечно-песчано-глинистых пород, представленных континентальными апшеронскими, морскими континентальными акчагыльскими отложениями и современными отложениями речных долин. В районе разведаны месторождения нефти (Погроминское).

Почвенный покров образован южными среднесуглинистыми черноземами, нередко солонцовые комплексы. Сыртовые и байрачные лесные массивы (дуб, береза, осина, сосна, ольха черная) занимают около 1,7% территории. Доля сенокосов и пастбищ в структуре земельного фонда составляет около 25%, современная распаханность – 59%.

Памятники природы занимают 513,0 га (540,0 га, включая дополнительно включенный по инициативе районной администрации объект «Озеро Лебяжье», 27 га), или 0,17% от площади района, в них преимущественно представлены геологические объекты природного наследия.

Статус памятников природы областного значения вполне заслуживает ряд объектов Тоцкого района, это: Солдатские Красные Кручи, гора Разбойная, овраг Репный, лес Горняшка, Кирсановские сосновые боры, урочище Бор, озеро Светлое и Золотой Ключ.

Местное значение имеют Шихан-гора, Петровская куэстообразная Шишка, Логачевский карьер, черноольшаник и родник Вторая Елховка, лес Дубовый и Журавлев, озеро Сазанье, озерные плесы ручья Ялга, Святой Родник, Холодный Ключ и родник Льяной.





### Медвежий овраг

В 0,5 км к западу от с. Елховка. Геологический памятник природы, площадь – 75,0 га.

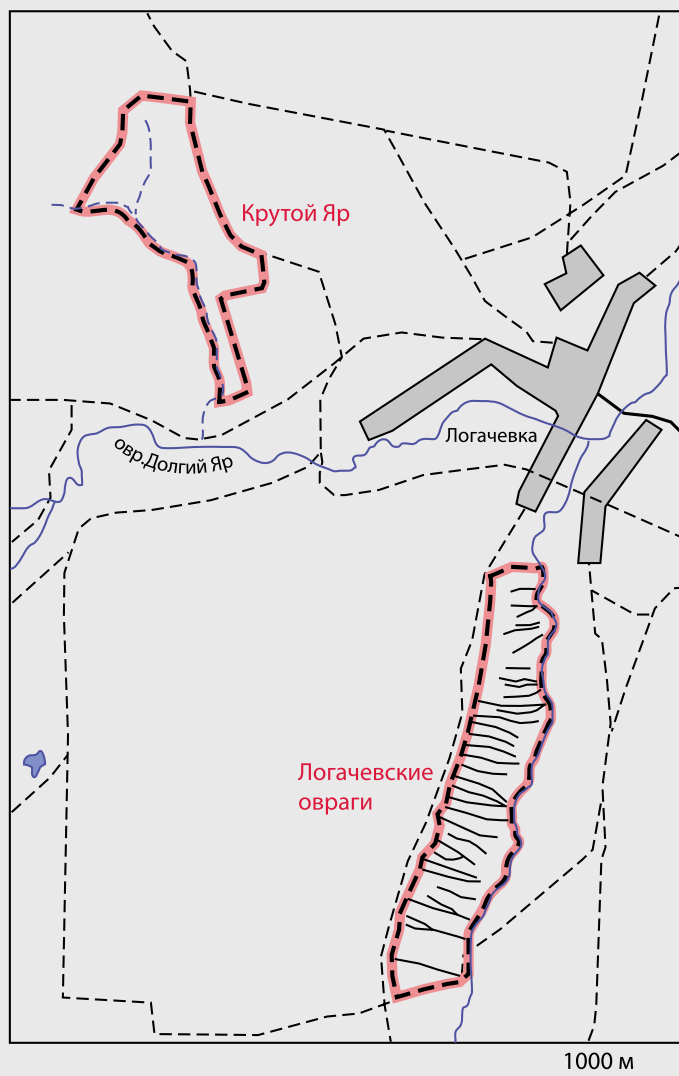
Глубокий, до 20 м, овраг с обрывистым левым бортом. В его бортах хорошо вскрыт редкий для региона опорный геологический разрез отложенный акчагыльского яруса неогена: переслаивание черных, темно-серых, охристых и шоколадных глин. В низах разреза отмечены черные глины с растительными остатками и игольчатые кристаллы гипса. В охристо-желтых глинах наблюдаются послойные цепочки известковистых конкреций. Встречаются линзы плотных известняков и мергелей, линзочки охристого песка. Для оврага характерно исключительно сильное развитие оползней, весь левый борт на протяжении 800 м представляет собой серию оползней.

Памятник представляет научный и учебно-познавательный интерес.

### Крутой яр

В 1,5 км к северо-западу от с. Логачевка. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 80,0 га.

Сложный по морфологии овраг, глубоко врезаемый в коренные породы и в рыхлые отложения. Коренные породы представлены красноцветными песками и песчаниками нижнего триаса. Они хорошо вскрыты вершиной оврага около пруда и в глубоких левобережных отвершках на том участке, где овраг подрезает высокий левобережный сырт. Для триасовых песчаников характерен кальцитовый цемент, придающий породе серый или белесый оттенок. Рыхлая апшерон-четвертичная толща мощностью до 10-12 м вскрыта оврагом выше узких левобережных отвершков. Она представлена красновато-коричневым известковистым суглинком с неясной горизонтальной слоистостью (мощность слоя до 7 м). Книзу суглинок сменяется буро-желтым песком



до 3 м мощностью и буровато-серым галечником мощностью до 0,5 м. Галечник с размывом ложится на песчаники триаса. Окружающие овраг склоны покрыты степной растительностью.

Памятник является примером проявления овражной эрозии на разнообразном геологическом субстрате: от слабых суглинков до жестких песчаников, и поэтому может служить объектом для изучения и наблюдения за ходом современных геологических процессов.

### Логачевские овраги

Северная граница у южной окраины с. Логачевка, южная – в 2,5 км к югу от с. Логачевка. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 125,0 га.

Редкое по интенсивности проявление овражной эрозии. Левобережье Лукьянова Дола густо изрезано прямыми V-образными оврагами примерно одинаковой длины (до 300-400 м), отстоя-

РЕЛИКТОВЫЕ СОСНЫ У ГОРЫ РАЗБОЙНОЙ





щими друг от друга на 70-100 м. Размеры заовраженного участка 2 x 0,4 км. Овраги выработаны в лессовидных желтовато-светло-бурых суглинках. Причины активизации оврагообразования пока остаются неясными. Хороший объект для будущего изучения современных овражно-эрозионных процессов.

### **Марковский овраг**

В 1,5 км к юго-востоку от с. Марковка. Геологический памятник природы, площадь – 20,0 га.

Редкий для Предуралья разрез отложений акчагыльского яруса неогена. Оврагом вскрыта базальная часть яруса мощностью до 7 м, сложенная светло-серым песком. Вскрыто налегание этих отложений на красноцветные песчаники и конгломераты нижнего триаса. Хорошо вскрыта наклонная линия контакта, к которой «притыкаются» акчагыльские слои.

Памятник природы имеет важное научное (стратиграфическое) и учебно-познавательное значение.

### **Ремизенковский сосновый бор**

В 3,5 км к юго-западу от с. Малая Ремизенка. Богдановское лесничество, кв. 41. Сорочинский лесхоз. Лесокультурный памятник природы, площадь – 213,0 га.

Самое старое искусственное насаждение сосны в Тоцком районе. Культуры сосны обыкновенной в верховьях оврага Егоров Дол, посаженные в 1920-х годах. Единственный лесокультурный памятник этого периода к югу от р. Самары. Обращает на себя внимание строение и структура насаждений, максимально приближенная к естественным.

Памятник представляет научно-практический интерес в качестве удачного опыта лесоразведения, а также имеет рекреационное значение как место отдыха.

### **Озеро Лебяжье**

В 1 км к северо-востоку от с. 1-го Мая. Ландшафтно-гидрологический памятник природы, площадь – 27,0 га.

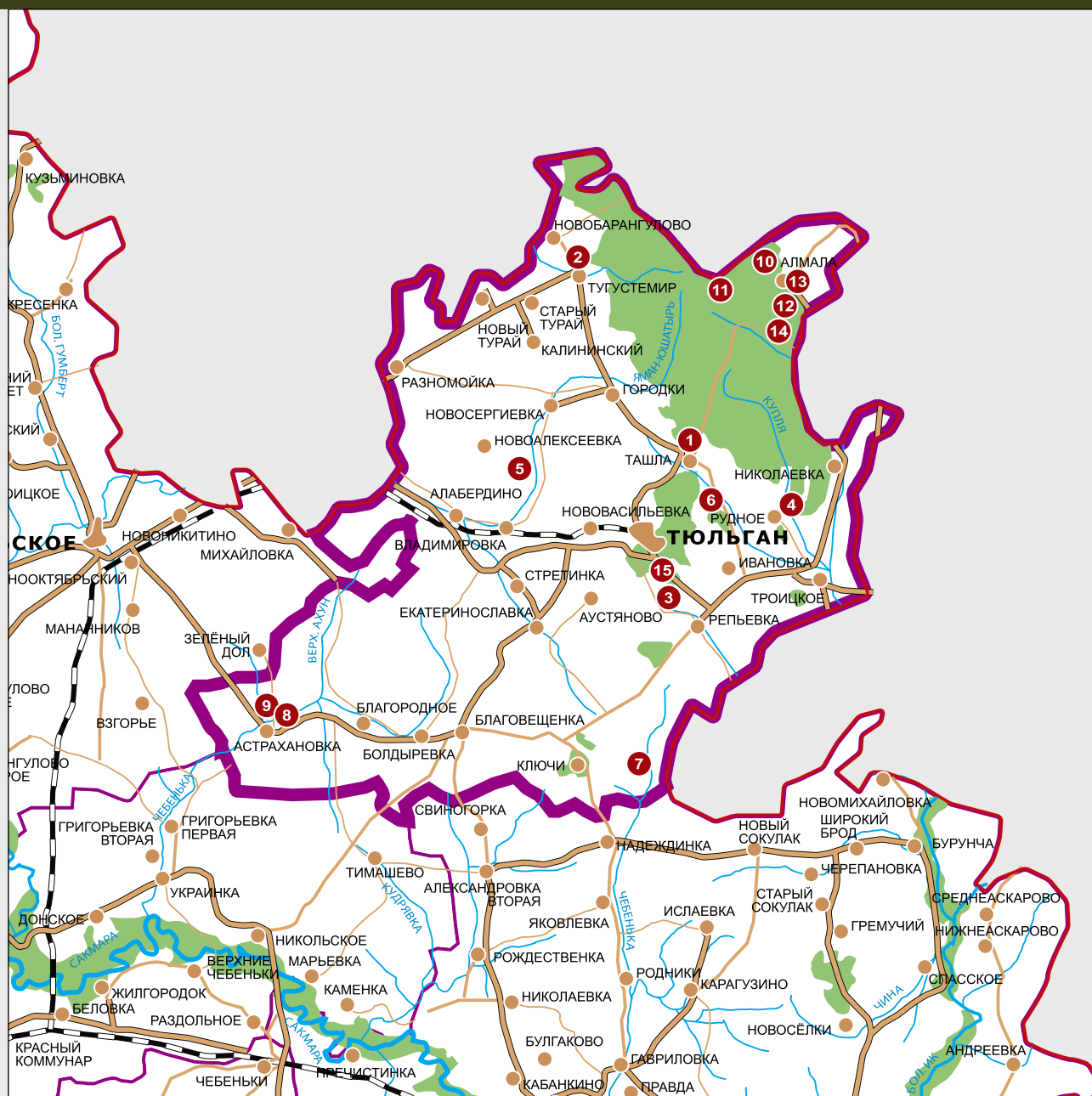
Крупное пойменное озеро-старица на левобережье р. Самары, длиной до 2 км, шириной до 150 м, глубиной до 3,5 м. Озеро до 40% заросшее камышом, рогозом, кувшинкой. Ихтиофауна представлена лещом, плотвой, окунем, щукой. Отмечено постоянное гнездование уток, куликов, озеро является местом обитания болотной черепахи.

Имеет важное значение для сохранения биологического разнообразия в пойме р. Самары.

КАМЕННЫЙ ОВРАГ У СЕЛА МАРКОВКИ



# ТЮЛЬГАНСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га*	Тип памятника природы
1	Ташлинский лесопарк Тимашева	2	Лесокультурный
2	Тугустемирские лесные культуры	2,4	Лесокультурный
3	Козловский лесопарк	3	Лесокультурный
4	Алебастровая гора и родник	139	Геолого-гидрогеологический, ландшафтный
5	Гора Мулькамантау	58,9	Геологический
6	Красный Шихан	48,1	Геолого-геоморфологический, ландшафтный
7	Синие Камни	21	Геологический
8	Плач-гора	11	Геологический
9	Астрахановский оползень	0,5	Геолого-геоморфологический
10	Урочище Кривая липа и родник	103	Ландшафтный, гидрогеологический
11	Гора Накас	107	Ландшафтный
12	Алмалинская береза	102 (103)	Ботанический
13	Алмалинский лесопарк Тимашева	0,5	Лесокультурный
14	Урманские дубы	103	Ботанический
15	Тюльганская Большая Шишка	126	Ландшафтный

\* В скобках указана площадь согласно распоряжению администрации Оренбургской области от 21.05.1998 г. № 505-р, уточненная в ходе оформления паспортов и охранных обязательств.



## ТЮЛЬГАНСКИЙ РАЙОН

Расположен на границе с Башкортостаном. Площадь – 1,9 тыс. км<sup>2</sup>. Территория района полностью расположена в бассейне р. Сакмары.

В тектоническом отношении целиком расположен в зоне Предуральяского прогиба, самыми типичными тектоническими деформациями в районе являются соляные диапировые антиклинали. На западной, юго-западной и восточной окраинах района водоразделы сложены преимущественно татарскими и казанскими отложениями пермской системы (песчаники, известняки, аргиллиты), прилегающие долины рек и равнины – отложениями неогена и палеогена (пески, глины, местами мощные пласты бурых углей). Осевое положение в рельефе района занимает хребет Малый Накас с высшей отметкой района и всего Оренбуржья (667.6 м) и геологическим фундаментом из песчаников и конгломератов триасового периода. В Тюльганском районе расположена южная часть Южноуральского буроугольного бассейна.

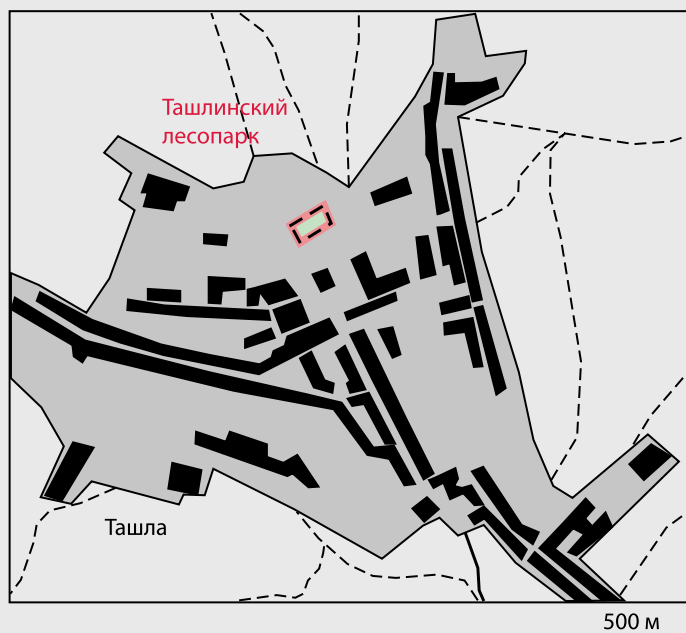
Почвенный покров представлен черноземами обыкновенными и типичными, а также серыми лесными почвами. Современная лесистость составляет 15%, преимущественно за счет крупнейшего водораздельного лесного массива по хребту Малый Накас. Лугово-степные пастбища и сенокосы занимают около 23%, пашня – 55% территории района.

Большинство памятников природы Тюльганского района можно отнести к двум группам – геологические и историко-лесокультурные. Геологические достопримечательности в свою очередь связаны преимущественно с солянокупольной тектоникой: гипсовые диапиры соляных куполов (гора Алебастровая, Разномойкинский обрыв), верхнепермские и триасовые породы, прорванные и приподнятые диапирами (гора Мулькамантау, Красный Шихан и др.); породы, заполнившие мульды оседания над куполами, в том числе бурые угли. Памятники природы занимают лишь 827,4 га, или 0,44% площади района. Ландшафты Тюльганского района, несомненно обладая значительным экологическим потенциалом и характеризуясь высоким биологическим разнообразием, совершенно не представлены в сети ООПТ Оренбургской области. Среди локальных объектов можно выделить перспективные памятники природы: урочище Труска, гора Ямантау, Николаевские леса, Слудные горы, ручей Ключ, река Купля. Но для более устойчивого функционирования экосистем этого уникального уголка области необходимо придание статуса комплексного природного заказника «Малый Накас».

Для полного представления о формировании буроугольных бассейнов Предуралья необходимо сохранить фрагмент Тюльганского карьерного разреза. Нельзя не отметить и объекты местного значения – гору Муричевскую и Тугустемирскую сосновую аллею.







### Ташлинский лесопарк Тимашева

Северная окраина с. Ташла. Лесокультурный памятник природы, площадь – 2,0 га.

Посадки лесных культур, созданные известным российским государственным деятелем Тимашевым в конце XVIII в., окончательно оформленный во второй половине XIX века.

Основные древесные породы – сосна обыкновенная, клен остролистный. Также представлены пихта, дуб черешчатый, тополь дрожащий, береза повислая, ель, лиственница, берест. Научный и учебно-просветительский интерес представляет успешная интродукция барбариса, магонии и ряда древесных видов. Травостой практически отсутствует, лишь на опушках появляется относительно сомкнутый травянистый ярус, состоящий преимущественно из чистотела. Отмечается значительное количество сухостойных деревьев.

Памятник природы имеет важное историко-культурное и краеведческое значение.



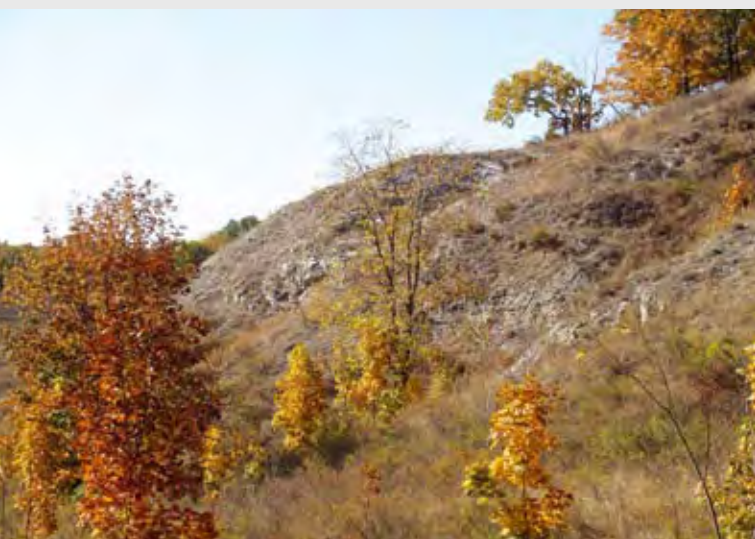
### Козловский лесопарк

В 1,5 км к северо-западу от с. Козловка. Ташлинское лесничество, кв. 339 (выд.13.), Тюльганский лесхоз. Лесокультурный памятник, площадь – 3,0 га.

В парке преобладают культуры 1903 г. в хорошем состоянии. Основные древесные породы – сосна обыкновенная, береза повислая, липа мелколистная, дуб черешчатый, клен остролистный. Средняя высота древостоя – 18 м, полнота – 0,7. Травостой практически отсутствует.

### Урочище Алебастровая гора и родник

В 0,8 км к северо-востоку от пос. Рудный. Ташлинское лесничество, кв. 316, Тюльганский лесхоз. Геолого-гидрогеологический и ландшафтный памятник природы, в состав которого входят родник и открытый карст. Площадь – 139,0 га.





Одно из наиболее полных разрезов кунгурских гипсов в Оренбургской области. К бывшему гипсовому руднику ведет заросшая дорога по логу (левому притоку Купли), устье которого находится против северного края пос. Рудный. В правобережном обрыве выходы массивнослоистого чистого кристаллического гипса. Падение слоев гипса по азимуту  $10^\circ$  под углом до  $20^\circ$ . Высота обрыва и вскрытая мощность гипсовой толщи достигает 40-50 м. Над обрывом узкая водораздельная площадка, вся покрытая контрастными карстовыми формами рельефа: бугры чередуются с воронками, карстовыми колодцами, щелями.

Ниже гипсового обрыва из-под правого борта лога бьет мощный (3 л/с) карстовый источник, в котором идет разгрузка подземных вод гипсовой толщи. Вода имеет минерализацию 2258 мг/л, сульфатно-кальциевый состав, общую жесткость 31,13 мг-экв./л, содержание  $\text{Cl}^-$  – 6,5 мг/л;  $\text{SO}_4^{2-}$  – 1320 мг/л;  $\text{NO}_3^-$  – 7,0 мг/л;  $\text{HCO}_3^-$  – 274 мг/л;  $\text{Na}^+$  – 23 мг/л,  $\text{Ca}^{2+}$  – 582 мг/л;  $\text{Mg}^{2+}$  – 25,6 мг/л.

Гипсы обрыва в довоенное время разрабатывались, здесь же стояли печи для получения алебаstra.

Памятник имеет важное научное (геологическое, гидрогеологическое) значение, а также имеет ценность для изучения современных экзогенных (карстовых) процессов.

### Гора Мулькамантау

В 0,5 км к северу от с. Давлеткулово. Геологический памятник природы района, имеющий большое стратиграфическое значение как опорный разрез. Площадь – 58,9 га.

Река Яман-Юшатырь своим правым берегом подрезала сырт-увал, образовав высокий (до 20–30 м) обрыв. Высшая точка сырta – гора Караул – имеет отметку 342,8 м. Горой Мулькаман называется часть увала с отметкой 307,9 м, прилегающая к приречному обрыву и сам обрыв. Обрывом вскрыт опорный разрез лагунно-озерных тонкополосчатослоистых красноцветных отложений казанского яруса. Среди них преобладают аргиллиты, глины и алевролиты. Есть прослои мергелей и песчаников. Вскрытая мощность разреза превышает 150 м.







ГОРА МУЛЬКАМАНТАУ

### Красный Шихан

В 5 км к юго-востоку от с. Ташла. Ташлинское лесничество, кв. 326 (выд. 26, 28–30, 35–37, 43–47, 54), Тюльганский лесхоз. Геолого-геоморфологический, ландшафтный памятник природы, один из самых приметных природных объектов на южной окраине Малого Накаса, площадь – 48,1 га.

Красный Шихан – крайний восточный и самый высокий холм на водораздельной гряде между р. Ташлой и небольшим ее правобережным притоком – сухим в летнее время логом. Абсолютная отметка вершины 387,8 м. На крутом южном склоне горы, спускающийся к притоку Ташлы обнажены переслаивающиеся бордово-коричневые конгломераты и песчаники нижнего триаса (в прошлом эта толща называлась наказовской свитой, сейчас относится к блюментальской свите). Слои залегают наклонно, падают по азимуту 340° под углом до 30°. Благодаря наклонному залеганию вскрыта значительная по мощности (до 400 м) часть разреза толщи, поэтому объект является представительным опорным геологическим разрезом грубообломочных отложений нижнего триаса.

Долина притока Ташлы и гора частично покрыты лесом (кв. 325, 326 Ташлинского лесничества) и степной растительностью. Основу травостоя образуют у подножия Шихана ковыль красивейший, в нижней части склона – тырса. В древостое доминируют дуб черешчатый и береза повислая.

Памятник природы имеет важное научное (геологическое) и ландшафтно-биологическое и эстетическое значение.

### Синие Камни

В 5,5 к востоку от с. Ключи. Геологический памятник природы, площадь – 21,0 га.

Представляет собой субширотную гряду с относительным превышением над поймой р. Чебенька до 60 м. Является ответвлением основной гряды – Слудных гор. Река Чебенька грядой Синих Камней пропилила в ее средней части, в этом месте образовалось сужение долины речки. Гряда примечательна красивыми скальными останцами в виде столбов высотой до 4 м. Останцы сложены розовыми доломитами, в которых рассеяны многочисленные гнезда и жилки кремней светло-серого, кремового, сургучного и коричневого цвета. В кремнях встречаются каверны, инкрустированные мелкими кристаллами аметистовидного кварца. Доломиты, видимо, относятся к метаморфизованным породам казанского яруса перми. Кремни явно вторичные, их происхождение, возможно, связано с телетермальным процессом в зоне разлома, и гряда транслирует этот разлом.

Ценный геологический (петрографический, минералогический) объект.



### Плач-гора

В 0,5 км к северо-востоку от с. Астрахановка, на правом берегу р. Чебенька. Опорный геологический разрез триасовых отложений, площадь – 11,0 га. Имеет значение как стратиграфический объект.

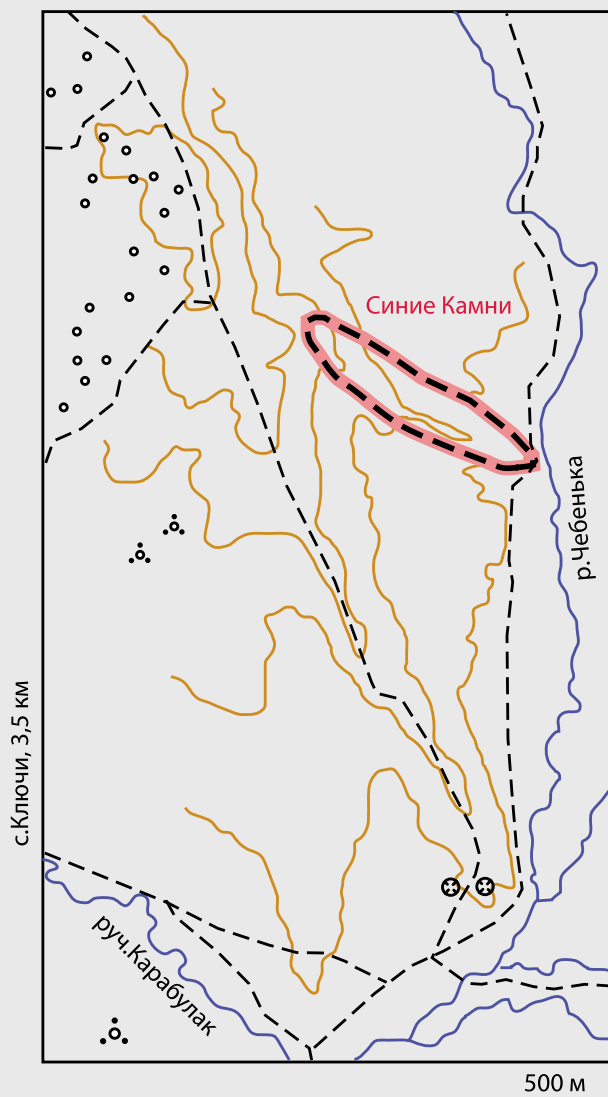
Правобережным обрывом р. Чебеньки выше с. Астрахановки вскрыт почти непрерывный разрез видимой мощности до 550 м отложений оленекского яруса нижнего триаса – переслаивающиеся красноцветные песчаники и аргиллиты. В верхах разреза преобладают песчаники. Встречаются линзы конгломератов из глиняных катунов.

Ценный природный объект, имеющий важное научное и учебно-просветительское значение.

### Астрахановский оползень

В 1 км к северу от с. Астрахановка, на правобережье р. Чебенька. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 0,5 га.

СИНИЕ КАМНИ



На обрывистом правобережье р. Чебеньки ниже с. Астрахановка наблюдается сползание крупного блока грунта протяженностью до 100 м, шириной до 15–20 м. На месте сползшего блока образовался полуцирк, ограниченный обрывом высотой до 4 м с неровной оползневой террасой внизу. Оползанию подверглись зеленовато-серые и серовато-бурые четвертичные глины и суглинки неяснополосчатослоистые, они обнажаются в оползневом обрыве. В зеленовато-серых глинах есть тонкий горизонт известковистых стяжений – журавчиков. Эти отложения относятся к калининскому горизонту верхнего плейстоцена.

Необходимо сохранить в естественном состоянии оползневую террасу – объект для наблюдения за ходом и скоростью современных экзогенных процессов.

### Урочище Кривая липа и родник

В 3 км к северо-западу от с. Алмала. Алмалинское лесничество, кв. 41, Тюльганский лесхоз. Ландшафтный и гидрогеологический памятник природы, площадь – 103,0 га.

Урочище охватывает фрагмент пологого залесенного склона хр. Накас в верховьях р. Кармала. В урочище находится высокодебитный (5 л/с) родник – одно из мест разгрузки подземных вод, дренирующих массив грубообломочных нижнетриасовых пород хребта Накас. Содержание ионов солей в воде: Cl – 1,8 мг/л; SO<sub>4</sub> – 4,1; NO<sub>3</sub> – 3,6; HCO<sub>3</sub> – 166; Na – 4,83, Ca – 48,7; Mg – 5,1 мг/л, сумма солей – 257 мг/л.

Основные породы лесного массива – липа и клен остролистный, древостой разрежен, состояние удовлетворительное.

### Гора Накас

В 5,5 км к западу от с. Алмала. Тугустемирское лесничество, кв. 83, Тюльганский лесхоз. Интереснейший ландшафтный памятник природы района, площадь – 107,0 га.

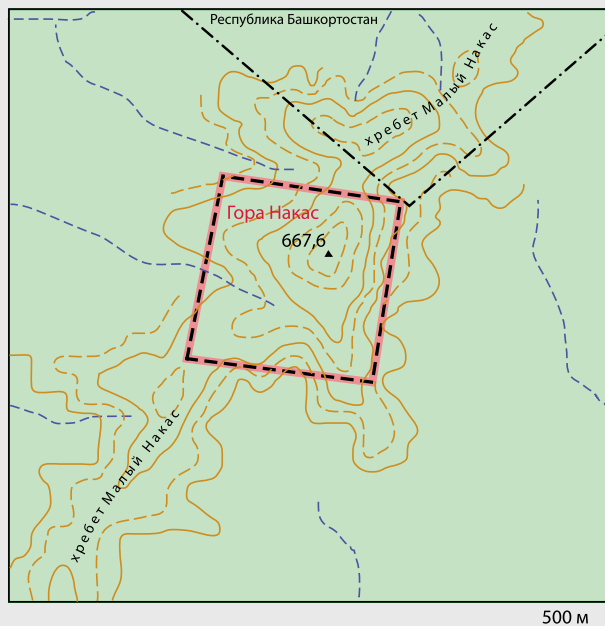
Гора Накас – высшая точка Оренбургской области (667,6 м), входит в систему лесистых увалов-хребтов, объединяемых под общим названием «хребет Накас». Вершина горы плоская, плавно переходит в покатые склоны, изрезанные долинами ручьев. В руслах ручьев встречается галька и крупные (до 40 см) валуны, явно вымытые из конгломератов нижнего триаса, которыми (в переслаивании с песчаниками) в основном и сложена гора.

Большая часть массива покрыта лесной растительностью, являясь эталонным участком лесов возвышенных массивов Южного Предуралья на территории Оренбургской области. Древостой преимущественно состоит из дуба черешчатого, осины, клена остролистного, ильма, береста, вяза мелколистного. Широко представлены кустарники – крушина, жостер, шиповник, боярышник, малина. Поляны леса заняты густым и разнообразным травостоем, часто с доминированием борца высокого. В целом флористический состав типичен для лесной зоны. Встречаются редкие для региона бореальные виды – наперстянка крупноцветковая, лилия кудреватая (занесена в Красную книгу России). Поляны заняты богатыми земляничными ягодниками.

Памятник природы в составе всей экосистемы хребта Накас имеет важное средообразующее и водоохранное значение.

### Алмалинская береза

В 1 км к югу от с. Алмала. Алмалинское лесничество, кв. 90, Тюльганский лесхоз. Ботанический памятник природы, площадь – 102,0 га.



Представляет собой особо крупные экземпляры березы бородавчатой. Обхват ствола – 380 см, диаметр – 120 см, высота – 24 м.

Представляют собой экземпляры старовозрастных деревьев – остатки коренных лесов хребта Накас, подвергшихся в XIX–XX веках массовым вырубкам.

### Алмалинский лесопарк Тимашева

В с. Алмала, у здания школы. Лесокультурный памятник природы с площадью – 0,5 га.

Искусственные насаждения лиственницы и сосны середины XIX века. Средняя высота древостоя – до 30 м, максимальный диаметр стволов – 0,5 м. Полнота древостоя – 0,6. Сомкнутость крон – около 40%. В разреженном травостое обычны подорожник большой, полынь обыкновенная, клевер горный, фиалка трехцветная, земляника лесная, герань луговая, манжетка.

Лесокультурный объект, имеющий важное культурно-просветительское, краеведческое и эстетическое значение.

### Урманские дубы

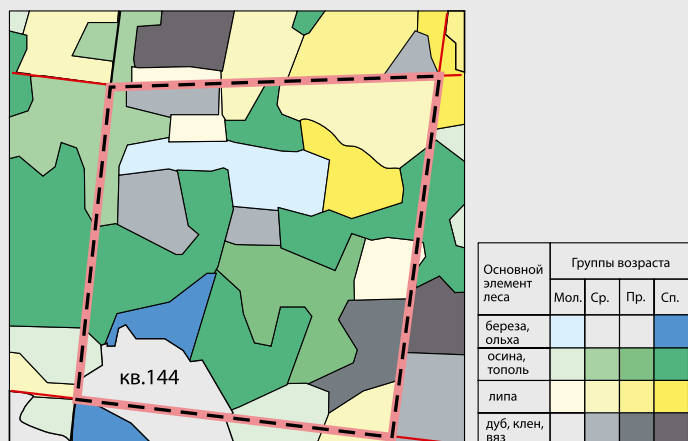
В 4,5 км к юго-западу от с. Алмала, у старого кладбища с. Урманка (нежил.). Алмалинское лесничество, кв. 144, Тюльганский лесхоз. Ботанический памятник природы – эталонный участок лесов Малого Накаса, площадь – 103,0 га.

Объект представляет собой участок леса с крупными экземплярами деревьев разных пород. Деревья произрастают на пологом склоне крупного всхолмления. В древостое преобладают дуб черешчатый, также участвуют липа и вяз. Параметры модельных деревьев указанных пород следующие:



МАЛЫЙ НАКАС

дуб – диаметр 90 см, высота 22 м; липа – 58 см и 24 м; вяз – диаметр – 50 см и 24 м, соответственно; возраст – дуб – 150, липа – 60; вяз – 100 лет. Древостой разрежен (полнота – 0,5). Подрост состоит из вяза шершавого, клена остролистного; подлесок – из вяза шершавого, черемухи. Травянистый ярус разрежен, состоит преимущественно из крапивы двудомной.



### Тюльганская Большая Шишка (г. Олимп)

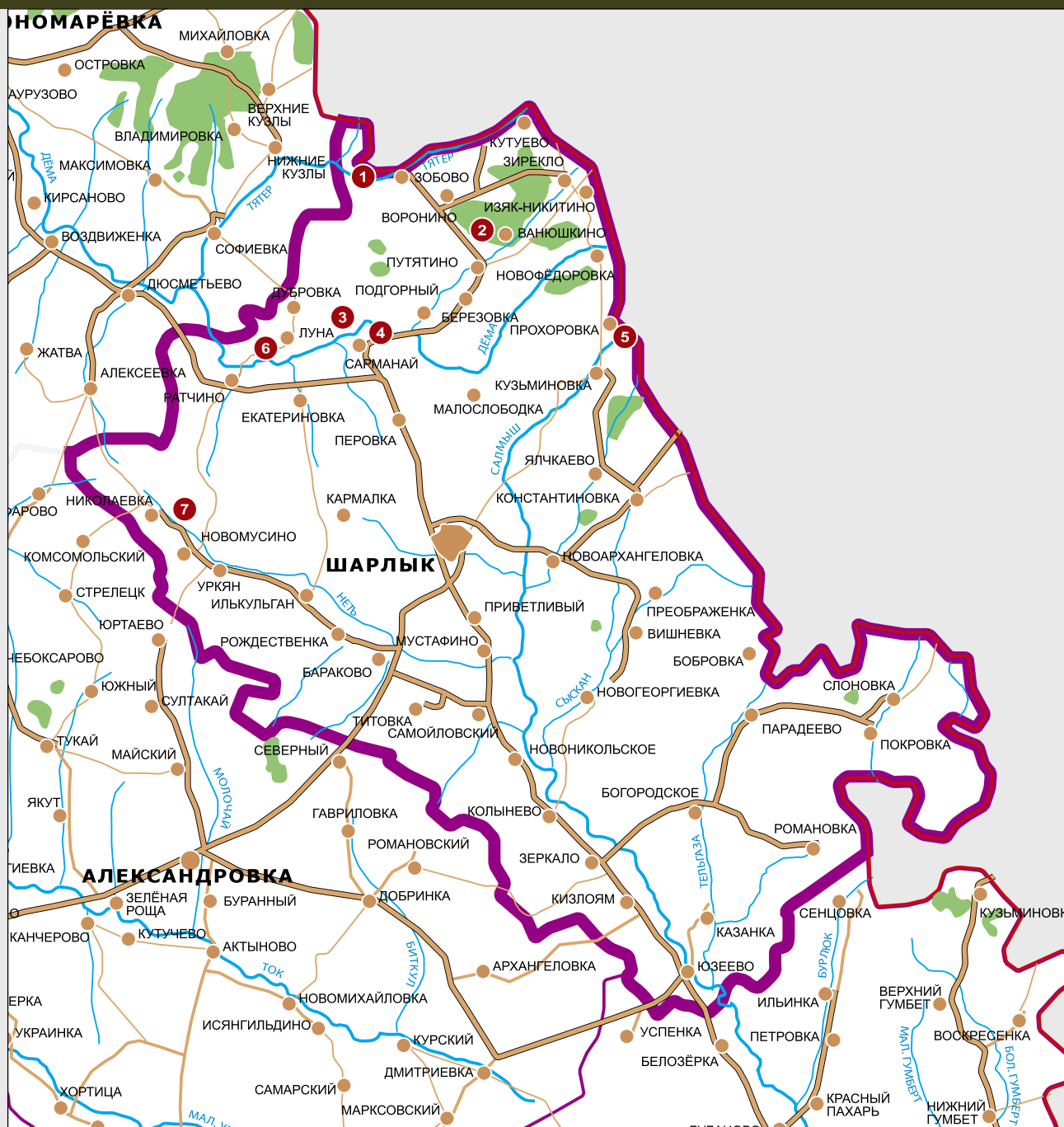
В 1,5 км к югу от пос. Тюльган. Ташлинское лесничество, кв. 335, Тюльганский лесхоз. Ландшафтный памятник природы, площадь – 126 га.

Представляет собой своеобразный останцовый холм, образовавшийся в результате эрозийного расчленения отрогов южной периферии хребта Малый Накас. Хорошо видимый ориентир, шихан с отметкой 458 м, поросший дубовым лесом. Около половины древостоя дуба находится на стадии усыхания. После санитарных рубок естественное возобновление идет, главным образом, за счет осины, липы.

Место произрастания лилии кудреватой (занесена в Красную книгу России), ландыша майского, девясила высокого. Место отдыха местных жителей.



# ШАРЛЫКСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га	Тип памятника природы
1	Зобовское карстовое поле	25	Геолого-геоморфологический
2	Уренские родники	0,5	Гидрогеологический
3	Сарманайская чернокожая береза	0,5	Ботанический
4	Сарманайский яр на р. Дема	0,5	Геологический
5	Прохоровский курган	0,5	Ландшафтно-археологический
6	Ратчинские горы	300	Геолого-геоморфологический
7	Николаевские утесы	4	Геологический



## ШАРЛЫКСКИЙ РАЙОН

Расположен на севере области, граничит с Башкортостаном. Площадь района 2,9 тыс. км<sup>2</sup>. Охватывает верхнюю часть бассейна р. Салмыш, на севере района расположен широтный отрезок долины р. Демы в ее верховьях.

Геологическое строение района характеризуется преобладанием пермских отложений казанского и татарского ярусов. В рельефе преобладают высокие волнистые равнины, расчлененные глубокими долинами верховьев рек. Пласты известняков образуют платообразные междуречья и ступени на высоких склонах речных долин. Вдоль р. Салмыш тянутся слабополосые равнины озерно-речной аккумуляции.

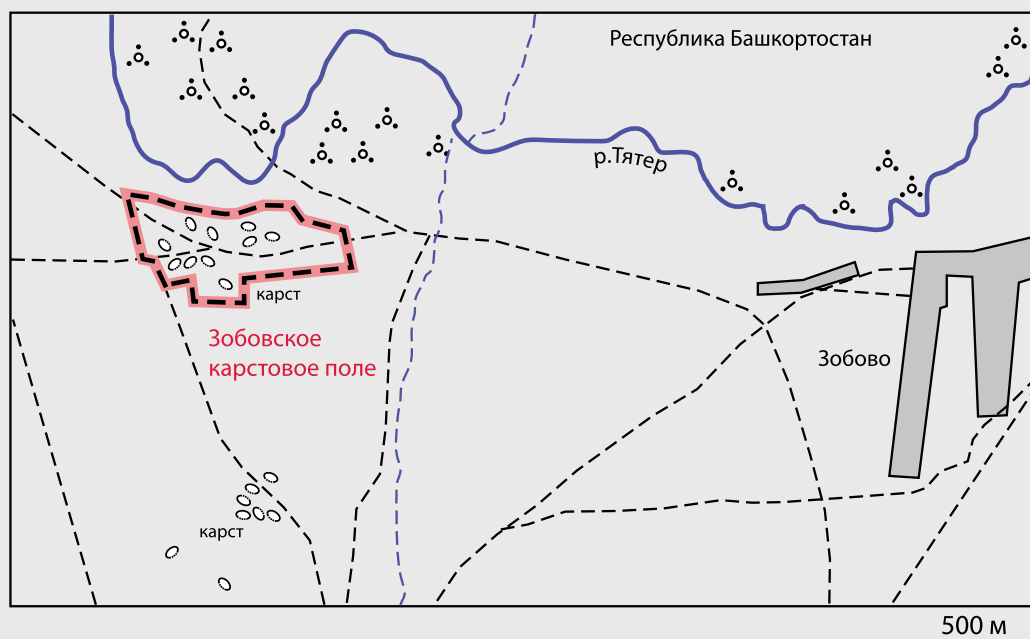
Нефтяные залежи сосредоточены на северо-западе района. Наиболее значительна залежь Родниковского месторождения, часть которой уходит в Пономаревский район. В районе разведаны небольшие Зобовское и Николаевское месторождения.

В ландшафтном отношении выделяются: участок всхолмленной задемской лесостепи на выщелоченных и типичных черноземах с дубравными и березово-осиновыми массивами, а также практически безлесная увалистая равнина верховьев р. Салмыш. Распаханность района довольно высока – около 64%, лесопокрытая площадь занимает около 3% территории. На долю пастбищ и сенокосов приходится около 26% площади района.

Участок холмистого и лесистого правобережья реки Демы на севере района был назван известным оренбургским естествоиспытателем С.С. Неуструевым (1918) «Задемской лесостепью».

В семи памятниках природы общей площадью 331 га (0,11% от территории района) представлены наиболее важные геолого-геоморфологические, ландшафтно-ботанические и историко-археологические достопримечательности Шарлыкского района.

Остальные выделенные объекты имеют преимущественно местное значение. Это карстовый участок и родник в Широком логе, Стрельцовские карстовые озера на Дема-Тятерском междуречье, а также многочисленные ландшафтно-геоморфологические и ботанические достопримечательности – Кармалинская гора, Прохоровский яр, Орловская Шишка, Бараковские шиханы, Данилов лес, Бараковский черноольшаник, Верхнесалмышский березняк, Ольгинская лесная дача, родники Свиридов Студеный и Аулия.



### Зобовское карстовое поле

В 2 км к западу от с. Зобово. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 25 га.

Участок карстового ландшафта, на коренном правом склоне долины Тятёра и в долине притока Тятёра – Широкого Лога. Закарстованный участок поймы представляет собой своеобразную «цокольную» (почти без покрова рыхлых отложений) ямчато-бугристую поверхность. На пологом коренном склоне над поймой разбросаны до 12 карстовых воронок. Самая свежая среди них образовалась в результате провала в 1991 г., ее первоначальная глубина составляла 27 м, в настоящее время – около 6 м.



На бортах, в пойме и русле ручья Широкого Лога (за пределами памятника природы) расположена еще одна группа карстовых воронок, среди которых отдельные свежие, колодецеобразной формы. Две воронки, соединенные с руслом ручья, образуют округлые плесы.

Карст развивается, по-видимому, в гипсоангидритах гидрохимической свиты и известняках казанского яруса перми. Известняки, по В.А. Ефремову (1975), относятся к средней части разреза этого яруса. Около воронок встречаются обломки известняков-ракушечников и белых кремнистых конкреций.

Единственное в области проявление современного карста в казанских гипсоносных отложениях.

### Уреньские родники

В 3,5 км к северу от с. Путятино. Шарлыкское лесничество, кв. 21 (выд. 33). Шарлыкский лесхоз. Гидрогеологический памятник природы, площадь – 0,5 га.

Мощные родники в верховьях ручья Большой Урень близ старого лесхоза. Вода бежит по оборудованному деревянному желобу. Вскрывается водоносный горизонт казанских песчаников и известняков. По данным 2008 г. содержание ионов в воде родника:  $\text{Cl}^-$  – 1,878 мг/л,  $(\text{SO}_4)^{2-}$  – 13,705,  $(\text{NO}_3)^-$  – 12,253,  $\text{F}^-$  – 1,184,  $(\text{NH}_4)^+$  – 0,313,  $\text{K}^+$  – 0,501,  $\text{Na}^+$  – 3,121,  $\text{Mg}^{2+}$  – 14,908,  $\text{Ca}^{2+}$  – 26,246 мг/л.

Родник находится в живописной горно-лесистой местности, является местом отдыха местных жителей.



### Сарманайская чернокорая береза

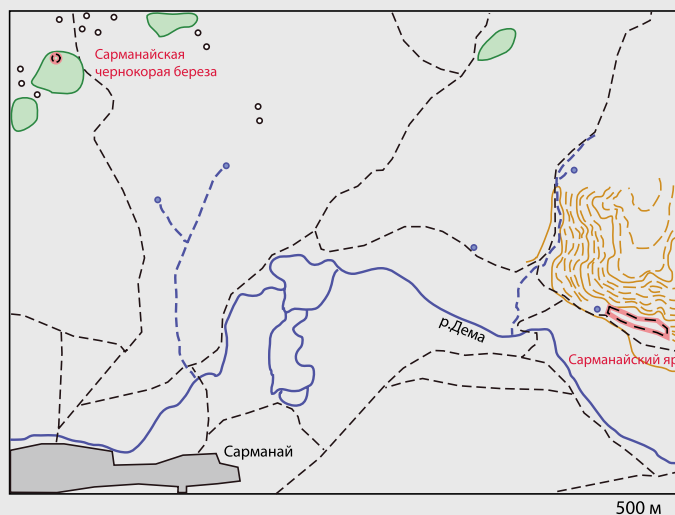
В 1,5 км к северо-западу от с. Сарманай. Шарлыкское лесничество, кв. 60 (выд. 42). Шарлыкский лесхоз. Один из интереснейших ботанических памятников, площадь – 0,5 га.

Чернокорая береза в возрасте около 55 лет, высотой 18 м и диаметром 35 см, давно привлекает внимание лесоводов. Для этой березы характерна черно-коричневая окраска коры ствола и ветвей, а также наличие грубой трещиноватой корки. Ее ветви заметно искривлены. По признакам листьев она ближе к березе повислой, а по признакам семян – ближе к березе пушистой. Процент особей, наследующих признаки чернокорой березы при семенном размножении, ничтожно мал.

### Сарманайский яр на р. Дема

В 0,5 км к северо-востоку от с. Сарманай. Геологический памятник природы (опорный разрез), площадь – 0,5 га.

В подмываемом р. Демой правобережном обрыве вскрывается геологический разрез (снизу вверх): 1) выветрелые полосчатогоризонтально-лоистые светло-серые известняки и мергели – 0,5 м (казанский ярус перми); 2) галечник светлосеровато-бурый – 1,7 м (руслевая фация аллювия террасы); 3) суглинки коричнево-белесые – 1,5 м (пойменная фация аллювия террасы); 4) суглинки белесые известковистые с прослоями песка и гравия – 8,0 м (конус выноса лога).



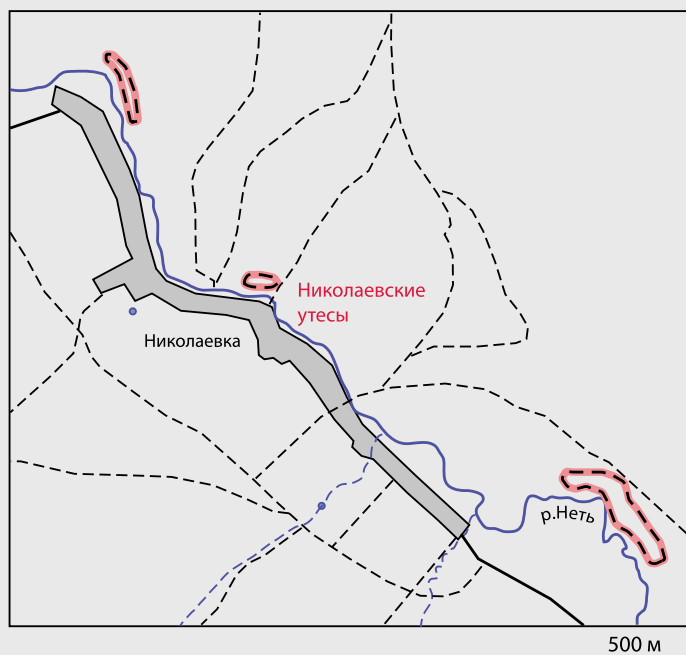
Разрез отличается большой полнотой – на коренных породах лежит террасовый аллювий, перекрытый в свою очередь конусом выноса лога. По степени полноты и информативности редкое для аллювиальных отложений обнажение.

### Прохоровский курган

В 1,5 км к юго-востоку от с. Прохоровка. Ландшафтно-археологический памятник природы, площадь – 0,5 га.

РАТЧИНСКИЕ ГОРЫ





Сарматский курган с абсолютной отметкой 372,9 м, на междуречье Салмыша и Демы. Одна из высот 3,5 м, диаметром 40 м. Курган известен ценными находками сарматской культуры, полученными в ходе археологических раскопок 1911 и 1915 гг. (Ростовцев М.И. Курганные находки Оренбургской области эпохи раннего и позднего эллинизма. Петроград, 1918). Материалы раскопок позволили выделить прохоровскую (раннесарматскую) культуру IV–II вв. до н. э., относящуюся к скифо-сарматской культуре.

Помимо историко-культурной и археологической ценности, курган представляет интерес как отражение скифо-сарматской культуры в современном ландшафте и в качестве объекта исследования процессов почвообразования на датированных нарушенных участках.

### Ратчинские горы

В 2 км к северо-востоку от с. Ратчино. Геолого-геоморфологический памятник природы, площадь – 300,0 га.

Представляют собой крутой приречный правобережный склон долины р. Демы, расчлененный короткими (не длиннее 1 км) циркообразными логами на ступенчатые узколобые увалы. Склон в нижней половине сложен сероцветными гипсово-доломитовыми породами. Здесь имеются старые разработки гипса и доломитового плитняка. С сероцветными пластами доломитов известняков связаны три ступени в профиле склона. Верхняя часть склона состоит из красноцветных аргиллитов и мергелей с прослоями известняков. Все породы относятся к верхнеказанскому подъярсу верхней

перми. На склоне отмечена смена сероцветной сульфатно-доломитовой толщи красноцветными терригенными породами. Обнаженность пород на склоне слабая, в основном он покрыт осыпями, но сквозь которые осыпи «просвечивает» слоистость коренных пород.

Объект является типичным примером ступенчатых надречных яров, характерных для северо-запада Оренбургской области.

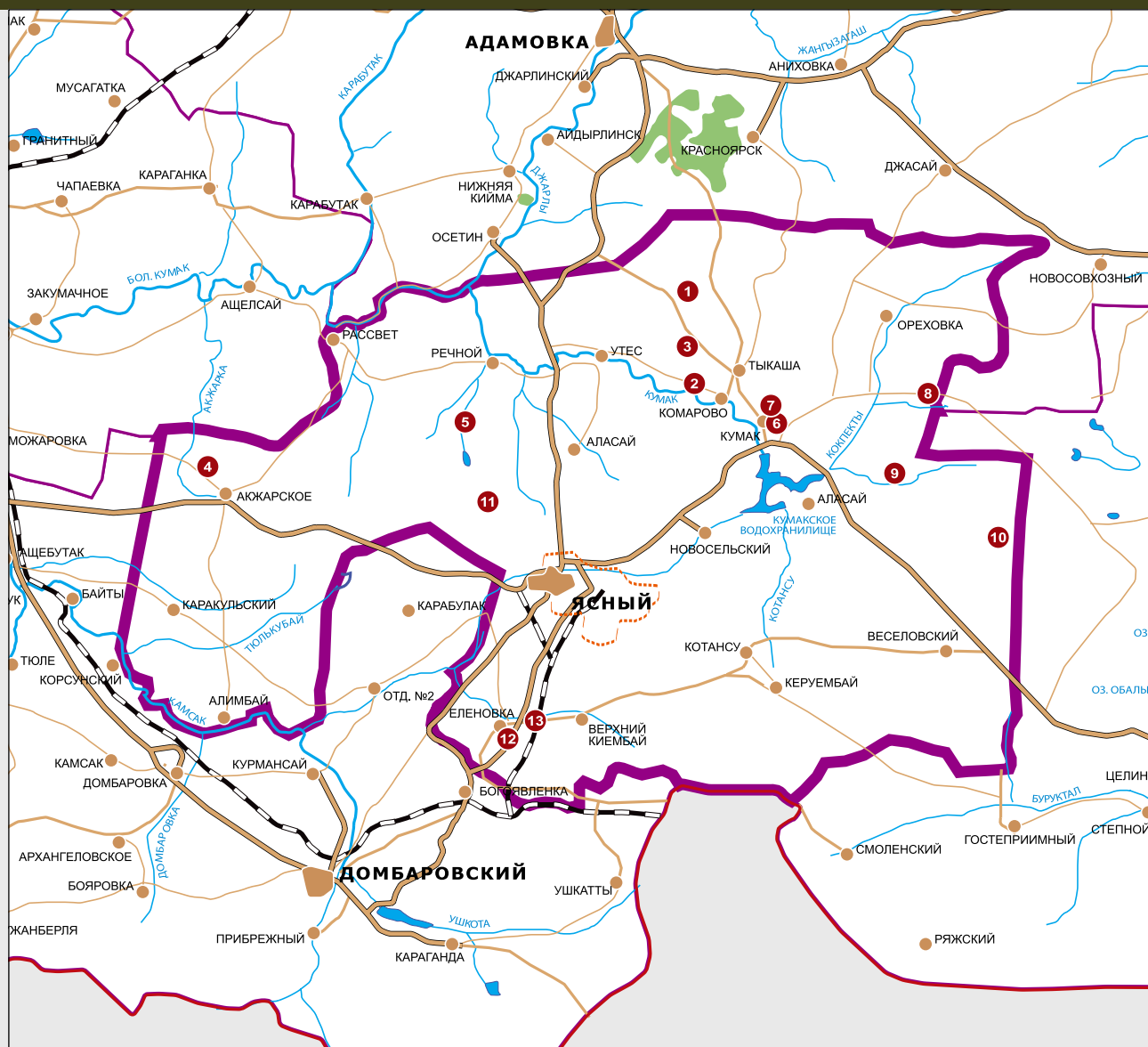
### Николаевские утесы

На левом берегу р. Неть напротив и ниже с. Николаевка. Геологический памятник природы, площадь – 4,0 га.

Обрывистый левый берег р. Неть протяженностью 1 км, состоящий из трех отвесных обрывов высотой от 20 до 35 м. Обнажены горизонтально-слоистые породы, являющиеся опорным разрезом верхнеказанского подъяруса перми. Сверху залегает толща мощностью до 15 м, представленная преимущественно красноцветными аргиллитами с прослоями серовато-белых известняков. Эта часть обнажений сильно осыпается, но слоистость пород просматривается довольно хорошо. Внизу лежит прекрасно обнаженная пестроцветная толща, состоящая в основном из тонко- и ритмично-слоистых аргиллитов, мергелей, известняков и известковистых песчаников. Преобладают красные аргиллиты, часто с сиреневым оттенком, белоцветные песчаники и известняки имеют подчиненное значение. В полосчатой толще присутствуют два слоя красноцветного песчаника, в котором местами просматривается однонаправленная косая слоистость. Демонстрируется явная резкая смена фациальных условий осадконакопления. Разрез, вероятно относится к сокской свите, является аналогом или продолжением разрезов по р. Султакай в соседнем Александровском районе.

Памятник природы является ценным геологическим (стратиграфическим) объектом, сохраняя опорный разрез верхнеказанского подъяруса пермской системы.

# ЯСНЕНСКИЙ РАЙОН



№№	Наименование памятника природы	Площадь, га	Тип памятника природы
1	Каинсайская степь	56	Ландшафтный
2	Марьин утес	10	Геологический
3	Кумакские лески	635	Ландшафтно-ботанический, геологический
4	Акжарская степь (полигон)	14600	Ландшафтный
5	Каменная балка Шиндаша	80	Ландшафтно-геоморфологический
6	Тыкашинская толща	10	Геологический
7	Террикон шахты «Новокапитальная»	1,5	Геолого-горнотехнический
8	Верблюжья горка	25	Геологический
9	Березитовый увал	54	Геологический
10	Джабыгинская степь	1330	Ландшафтный
11	Ясненская степь	204	Ландшафтный
12	Еленовский карьер	28	Геолого-горнотехнический
13	Еленовский рудник	0,1	Геолого-горнотехнический и археологический





## ЯСНЕНСКИЙ РАЙОН

Расположен на юго-востоке области, на небольшом участке граничит с Актюбинской областью Казахстана и занимает площадь около 3,5 тыс. км<sup>2</sup>. Большая часть территории находится в бассейне р. Кумак.

Территория района принадлежит Восточно-Уральскому поднятию складчатого Урала. В районе широко распространены метаморфические породы (гнейсы, сланцы, амфиболы и др.), а также вулканические и осадочные породы девона и карбона. Большие площади занимают интрузии гранитоидов, реже ультраосновных пород. Район принадлежит к пологоволнистой равнине Зауральского пенеплена, которую на севере и юге осложняют останцовые холмы, образованные в основном магматическими породами. Для равнинных междуречий на западе района характерны карстово-суффозионные лугово-степные западины.

В ландшафтном отношении район расположен в подзоне южных полынно-типчаково-ковыльных степей на маломощных темно-каштановых почвах. Здесь также обычны солонцовые и каменистые степи. Доля пашни составляет около 30% – один из наименее распаханых районов области. Лесопокрываемая площадь занимает 0,4%, а сенокосы и пастбища – 61% территории района.

Площадь памятников природы – 2163,6 га, за исключением крупного фрагмента эталонной типчаково-ковыльной степи – Акжарская степь (14600 га), располагающаяся на территории Ясненского и Новоорского районов. В совокупности доля памятников составляет около 2,6% от территории района. Охраняются еще три степных участка – Джабыгинская (1330 га), Ясная (204 га) и Каинсайская (56 га) степи, а также интереснейший природный комплекс Кумакских лесков (365 га).

В качестве достопримечательностей местного значения необходимо отметить геологические объекты – гора Бистюбе, проран-водосброс Кумакского водохранилища, разрез Киёмбаевского асбестового карьера, урочище Ташгул, гидрологические – озера Каменное и Джандескуль, ландшафтно-ботанические – Кутебайская лугово-болотная западина, Заячья роща и Верхнеащевутакская степь.

### Каинсайская степь

В 12 км к северо-западу от пос. Тыкаша. Ландшафтный памятник природы, площадь – 56,0 га.

Фрагмент типичных равнинных степей Зауралья, сохранившийся от массовых распахов целинных земель. Характерные степные типчаково- и ковыльные сообщества с богатым степным разнотравьем.

Место обитания журавля-красавки, стрепета, сурка. Хорошие сенокосные угодья.

### Марьин утес

В 8 км к западу от центр. усадьбы АО им. Комарова. Геологический памятник природы, площадь – 10,0 га.

Ниже села Комарова по правому берегу р. Кумак образует серию высоких утесов с выходами гнейсов, гранитов и слюдисто-кварцевых сланцев позднего протерозоя. Один из живописных, является опорным геологическим разрезом древней протерозойской метаморфической джанабайской серии (по К.И. Дворцовой) Аккудукско-Шандашинской структурно-формационной зоны. Отмечается метаморфизм амфиболитовой фации, породы представлены различными гнейсами, палингенными разногнейсованными гранитами, слюдисто-кварцевыми сланцами.

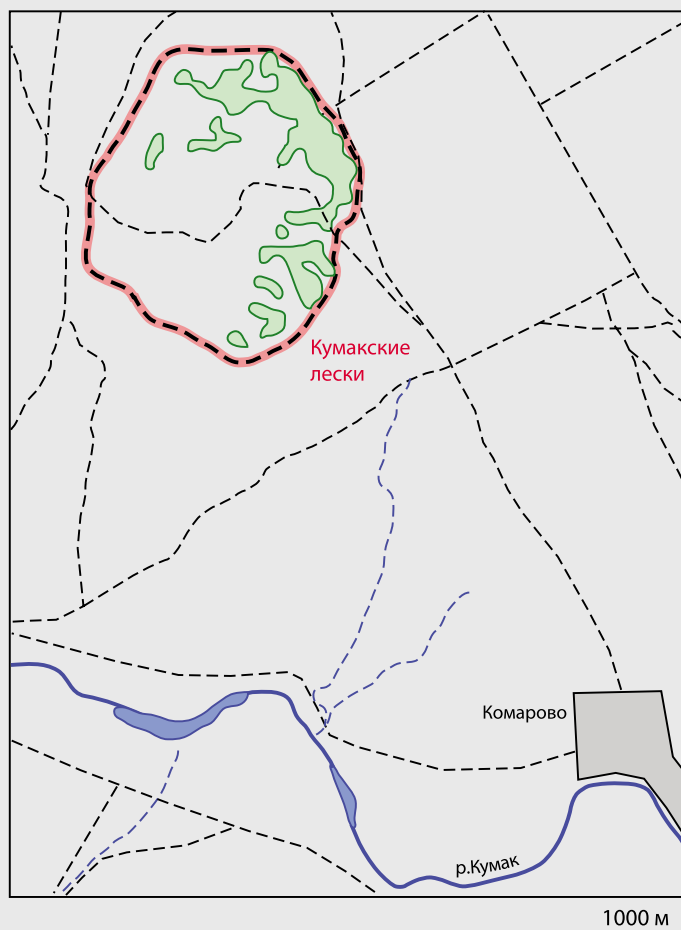
Абсолютный возраст гнейсов по определениям Ю.Р. Беккера и Г.А. Акимовой (1979, 1985) составляет  $1580 \pm 65$ ,  $1640 \pm 40$ ,  $1730 \pm 120$  млн. лет. Определения выполнены по свинцу, содержащемуся в зернах циркона. Это, видимо, наиболее древние (по данным абсолютной геохронологии) породы Оренбургского Урала.

### Кумакские лески

В 5 км к северо-западу от центр. усадьбы АО им. Комарова. Ландшафтно-ботанический и геологический памятник природы, площадь – 365,0 га.

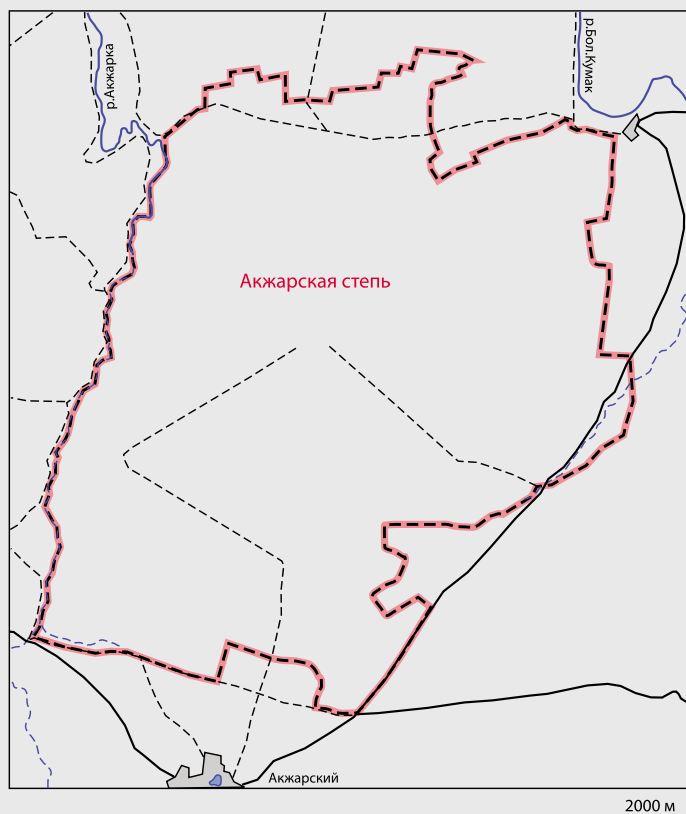
Урочище представляет собой кольцевое понижение диаметром около 1,5 км среди платообразной равнины, раскрытое в сторону р. Кумак. Вся кольцевая западина интенсивно изрезана веерообразно сходящимися логами. Представляет собой кольцевую геологическую аномалию, которая выделяется, прежде всего, в результате исключительно сильного жильного прокварцевания. Кварцевые жилы в рельефе образуют межложковые гребни. Вмещающие кварц породы представлены верхнепротерозойскими сланцами высоких стадий метаморфизма. Геологической съемкой Е.И. Яковса установлена металлогеническая аномалия по халькофильным, редким и рассеянным элементам.

Лески из березы и осины разбросаны по всей котловине, за исключением ее южной части, открытой в сторону реки Кумак, по которой весной уходят по балке талые воды. Удивительно необычен



ландшафт урочища для полупустынно-степного Ясненского района. Кроме флористического богатства, Кумакские лески населены редкими для южной степи животными. Здесь обитают лось, косуля, барсук, лиса, заяц.





Памятник природы представляет собой яркий пример влияния геологического субстрата на формирование мелко-контрастной древесно-кустарниковой, петрофитно-степной и галофитной растительности в зоне южных степей. Играет важную роль в сохранении ландшафтного и биологического разнообразия восточного Оренбуржья.

### Акжарская степь

В 3 км к северу от с. Акжарское. Ландшафтный памятник природы, площадь – 14600 га.

Памятник занимает плоскоравнинные и волнисто-равнинные междуречья левых притоков Кумака, речки Акжарки и балки Соленой. Растительность ее представлена ковыльными, тырсовыми, типчаковыми ассоциациями, а также комплексами галофитно-степных сообществ с преобладанием полыни австрийской, бескильницы расставленной и кермека Гмелина.

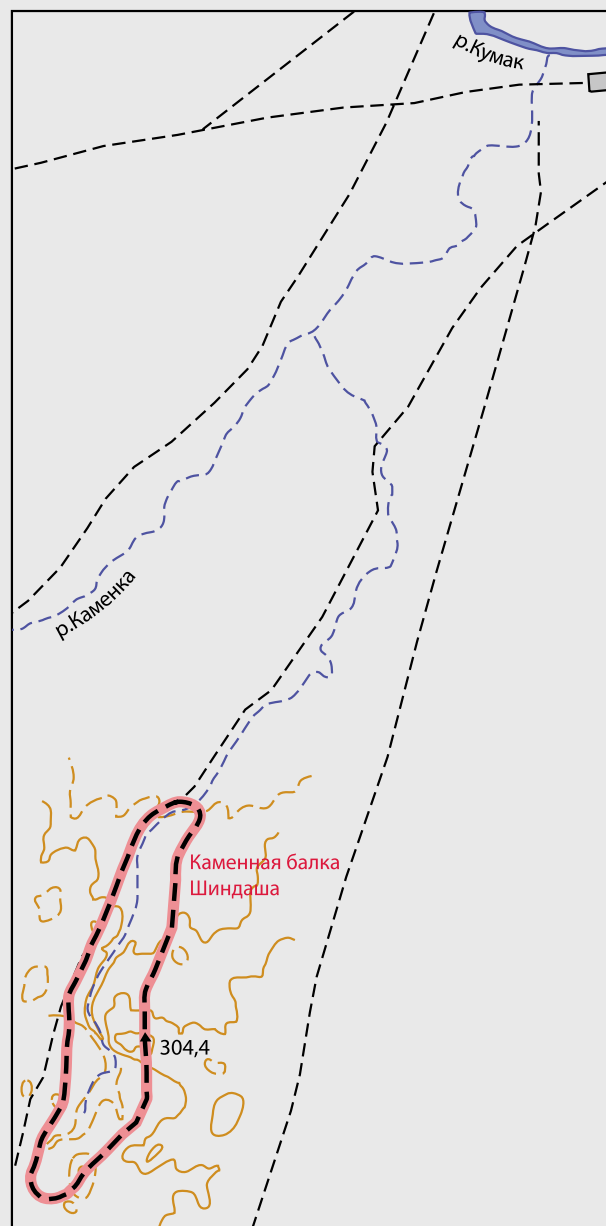
В Акжарской степи гнездятся степной орел, красавка, кречетка, стрепет, а также белокрылый, черный и полевой жаворонки. Здесь обитают степная гадюка, хомячок Эверсмана, серый хомячок, степной хорь, степная пеструшка, малый суслик и другие виды млекопитающих.

Участок степи необходимо зарезервировать от возможной распашки с перспективой придания более высокого природоохранного статуса.

### Каменная балка Шиндаша

В 8 км к юго-западу от с. Бис-Тюбе, в 1,3 км к северо-западу от тригопункта Шиндаша (319,0). Ландшафтно-геоморфологический памятник природы, площадь – 80,0 га.

Морфологический тип балки с крутыми скальными склонами на субстрате из жестких метаморфических сланцев. Правый борт балки представляет собой скальный ступенчатый обрыв, высотой до 40 м. Балку перегораживает поперечный (по отношению к балке) слой кварцитов, образующий естественную плотину. Обнажение является опорным и геологическим разрезом метаморфических пород раннего палеозоя с преобладанием кварцево-амфиболовых сланцев, пронизанных кварцевыми жилами. Представлены и более низкие стадии метаморфизма, включая филлитовую.



500 м



Урочище населяют многочисленные животные: лиса, степная пищуха, степной хорь, степная гадюка. На скалах гнездятся курганник и степная пустельга.

Редкий тип балочных ландшафтов Зауралья, ценный геологический (петрографический, минералогический) и геоморфологический объект.

### **Тыкашинская толща**

Правобережный обрыв над р. Кумак, западная окраина пос. Кумак. Важный геологический (стратиграфический и петрографический) памятник природы, площадь – 10,0 га.

На обрывистом правобережном склоне над р. Кумак в естественных выходах и небольших старательских выработках обнажается тыкашинская зеленосланцевая толща верхнего девонотурнейского яруса нижнего карбона. Представлена метасоматически измененными вулканогенно-осадочными породами различного состава, которые прорываются субвулканическими дайками, преимущественно диоритового состава. Толща вмещает золоторудную меридиональную зону Васин-Цезарь, получившую название от давних горных отводов. В обрыве эта зона проявляется в виде кварцевых прожилков и жил, часто содержащих рудную (лимонитовую, сульфидную и магнетитовую) вкрапленность. В отдельных прожилках содержится тонкодисперсное золото.

Зона Васин-Цезарь представляет перспективный для Кумакского района, связанный с дайками, тип золотого оруденения, близкий к березовскому типу золотых руд. В Оренбуржье эта зона является практически единственным представителем березовского типа.

### **Березитовый Увал**

На правобережье р. Джабыга в 6 км выше ее устья. Геологический (рудно-петрографический) памятник природы, площадь – 54,0 га.

В прошлом жили в небольшом объеме разрабатывались, березиты только опробовались на золото. Наиболее значительная жила имеет протяженность около 0,5 км. В отвалах многочисленных шурфов и канав преобладают каолиново-гидрослюдистые белые и ржаво-белые коры выветривания и жильный кварц, иногда ожелезненный. Выветрелый березит встречается в отвале наиболее глубокого шурфа (на северо-восточном участке месторождения). В рельефе жили образуют гряды северо-восточного простирания. Вдоль подножия этой гряды, в ложбинах наблюдается множество бугров пучения, сложенных белыми глинистыми корами выветривания. Объект представляет интерес как образец горно-технического ландшафта в сочетании с природным ландшафтом.



БАЛКА ШИНДАША

Памятник природы является одним из самых значительных в Оренбуржье проявлением золотоносных березитов, которые образуют мощные оторочки вокруг двух кварцевых жил.

### **Джабыгинская степь**

В 15 км к северо-востоку от пос. Веселовский. Ландшафтный памятник природы, площадь – 1330 га.

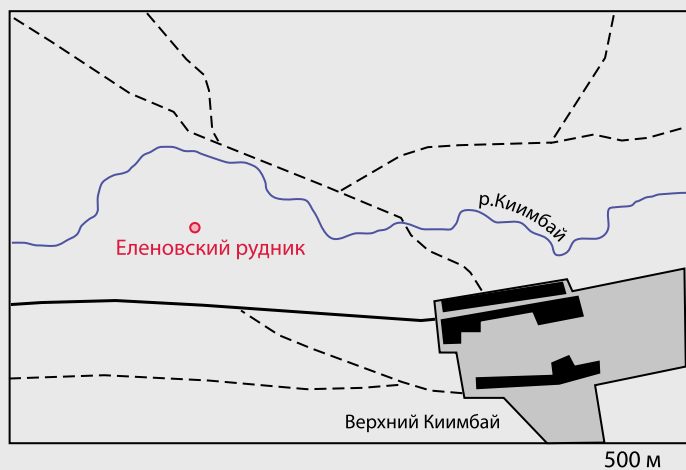
Расположена на левобережном плакоре реки Жабыги в 16 км к северу от поселка Веселовского. Джабыгинский участок – это эталонная типчаково-овсцево-ковыльная степь на карбонатных средне-мощных темно-каштановых почвах. На участке обитает крупная колония сурков, гнездятся стрепет, красавка, степной орел. До 1991 года в этих степях постоянно кочевали многочисленные стада сайгаков.

### **Ясненская степь**

В 13 км к северо-западу от г. Ясный. Ландшафтный памятник природы, площадь – 204 га.

Памятник представляет собой типичную дерновинно-злаковую степь с преобладанием в травостое ковыля Лессинга, сопутствуют типчак и тонконог. Разнотравье образуют: полынок, грудница шерстистая, вероника беловойлочная, подмаренник настоящий, шалфей степной, гвоздика полевая, козлородник, лапчатка песчаная, лапчатка серебристая, адонис волжский. В последнее время в результате уменьшения пастбищной нагрузки идет активный процесс восстановления растительности этого участка.

Объект представляет ценность как эталон плакорной типчаково-ковыльной степи на средне-мощных солонцеватых темно-каштановых почвах.



### Еленовский рудник

В 3,5 км к востоку от с. Еленовка, между р. Киимбай и шоссе Домбаровка-Ясный. Геолого-горнотехнический (минералогический) и археологический памятник природы, площадь – 0,1 га.

Небольшой карьер (46х38 м, глубиной 4 м) с отвалами, разрабатывавшийся еще в бронзовом веке. Вокруг карьера современные поисковые выработки – шурфы, дудки, канавы. В отвалах и стенках выработок представлены руды и вмещающие породы редкого для региона медно-турмалинового типа оруденения. Из минералов обнаружены малахит, сульфиды меди, черный турмалин в виде агрегатов-звезд, лимонит зоны окисления, ярозит, кварц, молибденит, галенит и сфалерит. По мнению И.А. Смирновой и В.Л. Черкасова, а также Е.С. Контаря и Л.Е. Либаровой (1997), месторождение относится к медно-порфировому типу. Бурением установлено, что руды залегают в андезитах и андезито-дацитах на обрамлении интрузии плагиогранитов. Основное рудное тело залегает на расстоянии около 130 м от контакта плагиогранитов. При изучении генезиса медных руд региона хорошо сохранившиеся отвалы Еленовского рудника могут служить источником ценной информации. Месторождение имеет важное археологическое значение. Рудник обнаружен в 1918-1919 гг. краеведом В.С. Новиченко. И.Л. Рудницким на руднике найдены каменные песты и плиты, применявшиеся для дробления руды. По сообщению В.В. Зайкова (1995), по соседству с рудником в древнем могильнике найден керамический сосуд со следами плавки руды (работы бронзового века).

Вокруг рудника на ровной площадке придолинной террасы реки Киимбай прекрасно сохранился эталонный участок типчаково-ковыльной степи.

В 2001-2003 годах этот памятник природы уничтожен в результате промышленной разработки месторождения.

### Террикон шахты «Новокапитальная»

Северо-восточная окраина пос. Кумак. Геолого-горнотехнический памятник природы, площадь – 1,5 га.

Террикон представляет собой доступную коллекцию пород и минералов основной (черносланцевой) рудной зоны Кумакского золоторудного района. Встречаются породы и минералы, не выходящие на поверхность в пределах рудного района, например, диориты «слепой» дайки, или вкрапленность вольфрамит и шеелита в кварце. Черносланцевые золотые руды в Оренбуржье основательно отработаны до глубины 320 м. Террикон шахты является местом, где с этими рудами можно познакомиться и собрать информацию для металлогенического анализа.

### Верблюжья горка

На правом берегу р. Алгабас в 9 км к юго-западу от с. Ореховка. Геологический памятник природы, площадь – 25,0 га.

Двугорбая гряда, на высших отметках которой выходят кварцевые жилы, вскрытые старыми канавами и шурфами золотоискателей. Кварц молочно-белый, нередко сильно ожеженный. В прошлом на Горке велись небольшие эксплуатационные работы на золото.

Объект представляет собой наиболее значительное для Кумакского рудного района золоторудное проявление кварцево-жильного типа и является образцом ландшафта кварцево-жильных полей и образцом старого горнотехнического ландшафта.

### Еленовский карьер

На юго-восточной окраине с. Еленовка. Геолого-горнотехнический памятник природы, площадь – 28,0 га.

Карьер вскрывает вулканогенно-осадочную толщу среднего девона, в которой широко представлены туфы и туффиты различного состава. Среди туфов имеются крупнообломочные разности, в которых основная масса имеет сиреневую окраску, а хлоритизированные обломки диабазов – зеленый цвет. Эти породы пригодны для декоративных поделок. Декоративны также мелкообломочные тонкослоистые туффиты. Среди вулканитов встречаются небольшие прослои серых яшм с дендритами гидроокислов марганца. Туфы обладают высокой прочностью, размер их блоков до 50-70 см и более. Их декоративные достоинства пока не находят практического применения.

Карьер по добыче строительного камня и щебня имеет камнесамоцветно-петрографическое и стратиграфическое значение.

### ГЛАВА 3.

## ПЕРСПЕКТИВЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ

На настоящее время в Оренбургской области формами территориальной охраны охвачена часть наиболее ценных ключевых территорий, имеющих важное экосистемное значение в сохранении ландшафтного и биологического разнообразия региона и прилегающих территорий.

Вместе с тем, существующие ООПТ, находящиеся на значительном удалении друг от друга, на данный момент не представляют собой единой системы, выполняющей роль природно-экологического каркаса (ПЭК). Площадные показатели ООПТ даже близко не сопоставимы с оптимальной долей ненарушенных территорий, необходимой для устойчивого сохранения ландшафтов (таблица 4).

1. Подготовка подробных территориально-хозяйственных планов по оптимизации природопользования в целях устойчивого экологического развития территорий согласно основным положениям Стратегии развития Оренбургской области до 2030 года.

2. Разработка системы резервирования природных территорий, играющих значительную роль в сохранении ландшафтного разнообразия, от возможного негативного хозяйственного освоения либо от изменения в структуре хозяйствования.

Таблица 4. Защищенность ключевых ландшафтных территорий существующей сетью ООПТ Оренбургской области

Физико-географические страны (ФГС)	Площадь ФГС, км <sup>2</sup>	Площадь КЛТ, км <sup>2</sup>	Площадь ООПТ		
			км <sup>2</sup>	% от площади ФГС	% от общей площади КЛТ
Восточно-Европейская равнина	83,1	2,50	0,93	1,12	37,2
Южный Урал	11,7	1,46	0,13	1,11	8,8
Зауралье и Тургай	29,2	0,69	0,31	1,06	45,1
ВСЕГО:	124,0	4,65	1,37	1,1	29,5

Приведенный выше анализ защищенности элементов ПЭК Оренбургской области и природно-информационных объектов демонстрирует общие для степных регионов России проблемы организации территориальной охраны природы. К сожалению, возможности для заповедования и управления эталонными степными экосистемами практически исчерпаны. Территориальный рост сети ООПТ Оренбургской области возможен, главным образом, за счет интразональных ландшафтов, прежде всего лесных и водных. В новых экономических условиях при отсутствии государственных резервных территорий создавать государственные заповедники за счет изъятия земель сельскохозяйственного назначения крайне проблематично. Более того, в государственных степных заповедниках, в силу жесткости форм административной охраны, возникает проблема режимности заповедных территорий и способов управления заповедной биотой, что препятствует оптимальному существованию и развитию степных экосистем, а также реинтродукции утраченных видов и развитию экотуризма.

В качестве актуальных первоочередных мероприятий в этой связи видятся:

Необходимость данных мероприятий определяется федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях» – «На основании принятых схем развития и размещения особо охраняемых природных территорий или территориальных схем охраны природы органы государственной власти субъектов Российской Федерации принимают решения о резервировании земельных участков, которые предполагается объявить особо охраняемыми природными территориями, и об ограничении на них хозяйственной деятельности» (ст. 2, п. 5).

Ниже, в разделе 3.1., перечислены территории, перспективные для создания ООПТ и на которые уже были подготовлены эколого-географические обоснования их организации. Помимо них, актуальна организация крупных ООПТ на хребте Малый Накас, Общем Сырте, в Гусихинской степи, верховьях бассейна р. Суундук, Губерлинских горах и Уральской уреме. Эти территории необходимо в ближайшее время зарезервировать для возможности проведения в перспективе действенной природоохранной политики в регионе.



3. Организация новых ООПТ, обеспечивающих поддержание экологических функций естественных ландшафтов и сохранение биологического разнообразия в системе регионального природно-экологического каркаса, а также направленных на восстановление его недостающих элементов. Идентификации ПЭК должны предшествовать выявление и изучение закономерностей дифференциации экосистем по степени их сохранности и экологической значимости.

4. Уточнение и изменение природоохранного статуса действующих ООПТ – подготовка и обоснование перечня памятников природы федерального значения, преобразование крупных памятников природы в природные парки и государственные заказники.

5. Осуществление действенной охраны действующих ООПТ, определение допустимых видов природопользования и норм потенциально возможной нагрузки.

### **3.1. Перспективы создания государственных ООПТ**

В последнее десятилетие подготовлены многочисленные проекты ООПТ различных категорий, но они до сих пор остаются нереализованными. Среди них государственный заповедник «Шайтан-тау», природные парки «Ириклинский» и «Карагайский бор», природный заказник «Кзыладырское карстовое поле», музей-заповедник «Каргалинские рудники» (Чибилёв, 1983; 1996; Геоэкологические проблемы ..., 2005). Имеются перспективы создания ведомственных ООПТ на территориях действующих и бывших военных полигонов.

#### **3.1.1. Государственный природный заповедник «Шайтантау»**

Горно-лесостепной массив, расположенный в долинах рек Сакмара и Куруил, представляет собой контрастно расчлененный приречный мелкосопочник с высшей отметкой 577,8 м. Перепад высот на 350-370 м на коротком расстоянии определяет глубокое эрозионное расчленение восточного и западного склонов узкого междуречного плато. Крутые склоны нередко сменяются обрывами, холмы, гряды и горные балки часто увенчаны скалистыми останцами высотой до 10–15 м.

По своему экосистемному покрову Шайтантау является южным окончанием обширной низкогорно-лесной экосистемы Южного Урала, выдвинутым в пределы степной зоны. Узкие полосы водоразделов здесь заняты горной ковыльно-разнотравной луговой степью, где доминируют ковылы узколистый и Залесского, овсец Шелля, порезник сибирский, горец альпийский, сон-трава. Характерными являются заросли степных кустар-

ников. На крутых склонах южных и западных экспозиций развита каменистая степь. На выходах известняков обычны куртины можжевельника казацкого. Вниз от водораздельной степи к рекам Сакмара, Куруил и Бухарча тянется по склонам сплошная неширокая полоса широколиственных лесов. Западные и южные склоны хребта, а также вершины распадков заняты светлыми дубняками с густым травяным покровом из сныти, вейника, ежевики. По узким, глубоким северным распадкам растут густые липово-ильмовые леса с участием осины и березы. У верхней границы леса, на седловинах и местами на водоразделе господствуют редкостойные березово-осиновые рощицы. На опушках леса и в вершинах логов встречаются одиночные сосны и лиственницы.

На Шайтантау типично лесные виды животных – бурый медведь, белка, рысь, куница, глухарь – соседствуют со степными, такими как сурок-байбак, степная пищуха, слепушонка, степная мышовка, рыжеватый суслик, большой тушканчик. Много лосей и косуль. В поймах рек на высоких осыпях устраивает свои гнезда скопа. Известны на гнездовании балобан и сапсан. В разреженных припойменных лесах и в нагорных дубняках обитает могильник.

В травостое степей Шайтантау присутствуют реликтовые и эндемичные растения, в том числе эндемики пырей инееватый, остролодочник колосистый, гвоздика уральская. Многие из отмеченных здесь видов животных и растений занесены в Красные книги РФ и области. Таковы, например, беркут, могильник, балобан, сурок, пищуха степная, аполлон и др. животные; ковылы Залесского и перистый, тонконог жестколистный и др. растения.

Необходимость охраны экосистем хребта обосновывается в трудах многих исследователей: И.М. Крашенинникова (1939), С.В. Кирикова (1959), Е.В. Кучерова (1991), А.А. Чибилёва (1987, 2000) и других. Южная часть хребта находится в пределах Оренбургской области и вошла в состав перспективного государственного заповедника «Шайтантау». Проект организации заповедника на площади около 10,8 тыс. га (из них 7,9 тыс. га – на прилегающей территории Республики Башкортостан) подготовлен А.А. Чибилёвым в 1991–1992 годах. При доработке проекта в 1994–1995 годах его площадь сократилась в два раза (9521 га) за счет исключения земель сельскохозяйственного назначения. Включение территории в перечень перспективных федеральных ООПТ до 2010 года в некоторой мере активизировало деятельность по организации заповедника. В 2007 г. при МПР РФ сформирована рабочая группа по подготовке проектной документации и постановке земель на кадастровый учет. Организация заповедника намечена на 2009 год.

### 3.1.2. Природный парк «Ириклинское водохранилище»

Ириклинское водохранилище является самым крупным на Южном Урале искусственным водоемом, оно создано с целью гарантированного удовлетворения водохозяйственных потребностей промышленных предприятий восточной части области. Попутно за счет срезки пиков высоких половодий частично решается проблема защиты г. Орска и Новотроицка от наводнений.

Створ плотины находится в ущелье у пос. Ириклинский, где ширина долины р. Урал сужается до 250 м. Длина водохранилища по р. Урал составляет 73 км, наибольшая ширина – 10 км, наибольшая глубина у плотины – 38 м. Полный объем водохранилища при НПУ равен 3,26 км<sup>3</sup>, площадь зеркала – 260 км<sup>2</sup>, средняя глубина – 12,5 м. Около 45% площади водохранилища имеют глубины до 10 м, а 55% площади – свыше 10 м. Около 70 км<sup>2</sup> зеркала водохранилища затоплено слоем воды до 5 м. Заполнение водохранилища продолжалось с 1958 по 1966 год, когда впервые была достигнута отметка НПУ – 245 м над у. м.

Несмотря на перечисленные проблемы, Ириклинское водохранилище и его побережье характеризуются высоким природно-ресурсным и рекреационным потенциалом. Ириклинское водохранилище оказывает большое влияние на гидрологический режим Урала, биологическую продуктивность и видовое разнообразие флоры и фауны, как в пределах своей акватории, так и на прилегающих территориях. Водохранилище стало местом отдыха и гнездовья перелетных водоплавающих птиц, наиболее значительным водоемом Урала по разнообразию и запасам ихтиофауны. Водохранилище – существенный регулятор водности р. Урал в ее среднем течении, регулятор самоочистительной способности реки и поймы, их биологической продуктивности. Уникальность этого природного объекта требует установления особого режима природопользования с целью сохранения естественных природных ландшафтов и биоразнообразия региона, создания условий для отдыха, развития рекреационного потенциала, оптимизации рыбохозяйственного использования и воспроизводства рыбных запасов, разработки и внедрения эффективных методов охраны природы и поддержания экологического баланса в условиях хозяйственного и рекреационного использования.

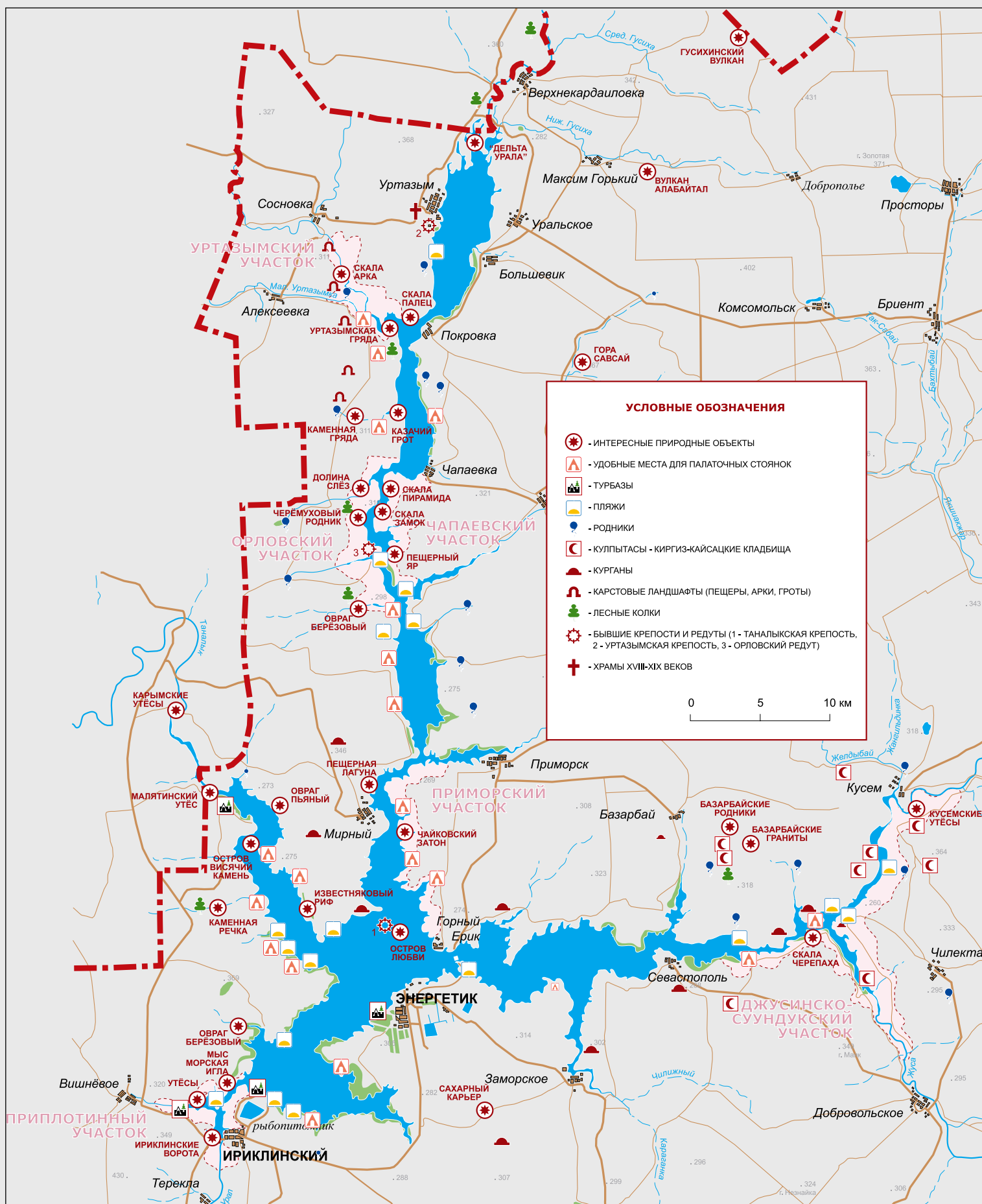
Являясь крупным рекреационным центром на востоке Оренбургской области, Ириклинское водохранилище не имеет соответствующего его природно-хозяйственному режиму статуса. Наиболее приемлемой формой сохранения природных ресурсов этого водоема, с учетом современного природопользования, высокого рекреационного

потенциала и рыбохозяйственной значимости, является придание статуса природного парка.

На побережье водохранилища сохранились от распашки, ввиду удаленности и труднодоступности, участки эталонных типчаково-ковыльных, галофитных и каменистых степей. Редкие виды флоры представлены преимущественно петрофильными видами, среди которых здесь достаточно широко распространены горноколосник колючий, смолевка алтайская, тимьян мугоджарский, гвоздика иглолистная, астрагал Гельма, астра альпийская, можжевельник казацкий.

В связи с возникновением водохранилища значительно пополнилось разнообразие видов водоплавающей и околотоводной орнитофауны здесь отмечено более 240 видов птиц (из них 109 – достоверно гнездятся). Анализ видового состава и численности птиц свидетельствует о соответствии статусу ключевой орнитологической территории. Из редких птиц отмечены залеты – кудрявый пеликан, большая белая цапля, обыкновенный фламинго, лебедь-кликун, малый лебедь. Обычными во время осенних и весенних миграций на акватории водохранилища являются серый гусь, лебедь-шипун, белолобый гусь, гуменник, пискалька, красноносый нырок, морская чернеть, белоглазая чернеть, морянка, обыкновенный гоголь, турпан, луток, длинноносый крохаль, большой крохаль. К настоящему времени в верхней части водохранилища сформировалась крупная гнездовая колония редкого вида – черно-голового хохотуна.

В районе затопления р. Урал обитало 24 вида рыб, представленных в основном бентофагами и хищными рыбами. С 1956 г. в водохранилище были посажены сазан, карп, судак, стерлядь, корюшка, чудской сиг, ладожский рипус, пелядь, белый амур, белый толстолобик, ручьевая форель. Одни виды не прижились и в последние годы не отмечены в водоеме (стерлядь, корюшка, пелядь), другие очень немногочисленны и встречаются единичными экземплярами (растительные, форель). По преобладающим видам рыб в промысле Ириклинское водохранилище до 1971 года относилось к плотвично-окуневым, в последующие годы (1972–75) на первое место по улову стали выходить лещ и судак. С 1980 года в уловах господствующее положение занимают сиговые, смещая леща и судака, а в последующие после 1988 годы лещ в общих уловах составляет всего 1–2%, судак – 6,9–10,5%. В настоящее время ихтиофауна Ириклинского водохранилища довольно богата и насчитывает 34 вида рыб, относящихся к 11 семействам: из семейства карповых – 18 видов; семейства окуневых – 3 вида; семейства осетровых – 2 вида; семейства лососевых – 4 вида. Все остальные семейства представлены 1 видом.





Структура перспективного природного парка была разработана Институтом степи в 2002 году в рамках разработки проекта «Технико-экономическое обоснование организации и развития природного парка на акватории и побережье Ириклинского водохранилища» (Павлейчик, Чибилёв, 2003; Чибилёв, Павлейчик, Дамрин, 2006). Обоснованию организации ООПТ предшествовали исследования Отдела степного природопользования Института экологии растений и животных УрО РАН «Экологическая паспортизация с разработкой схем рыбохозяйственного и ландшафтно-рекреационного устройства Ириклинского водохранилища» (1992), «Материалы к экологическому паспорту Ириклинского водохранилища» (1994) под руководством А.А. Чибилёва.

Граница природного парка на большей своей протяженности совпадает с границей водоохранной зоны, выделявшейся по Водному кодексу РФ от 16.11.95 № 167-ФЗ, и проходит в 1 км от побережья водохранилища. С учетом современной структуры хозяйственного использования, степени сохранности и уникальности природных объектов и перспектив рекреационного освоения района выделены функциональные зоны природного парка: рекреационная, заповедная, сельскохозяйственная, селитебно-производственная и рыбохозяйственная зоны. Структура земельных и водных угодий природного парка по административным районам области в разрезе их функционального зонирования приведена в таблице 5.

Заповедная зона природного парка расположена в северной части водохранилища, в месте впадения в него р. Урал. Здесь образуется переход-

ная зона (своеобразная дельта), в которой аккумулируются наносы р. Урал, образуя многочисленные острова и протоки. Этот участок выполняет важные рыбовоспроизводственные функции, так как здесь находятся нерестилища многих видов ихтиофауны и места их нагула. Мелководье и многочисленные острова с зарослями прибрежной растительности удобны для гнездования, линьки и отдыха водоплавающих и околоводных птиц.

Охране подлежат избежавшие распашки участки эталонных типчаково-ковыльных, галофитных и каменистых степей, среди которых наиболее обширны и репрезентативны Базарбайский, Чилектинский и Гусихинский степные массивы.

Рыбохозяйственная зона, включая запланированные рыбовоспроизводственные участки, охватывает большую часть акватории Ириклинского водохранилища, за исключением заповедной зоны в его верхнем створе. Сохранение уже достигнутого уровня сырьевых рыбных запасов и повышение рыбопродуктивности водохранилища, а следовательно, и его рыбохозяйственной ценности, зависит от выполнения комплекса мероприятий, направленных на улучшение условий обитания и воспроизводства рыб.

На выделенных по проекту шести рекреационных участках осуществляется основная туристическая деятельность. Разработанный проект их благоустройства предусматривает создание условий для развития организованного туризма с учетом охраны природных ресурсов, в нем определены возможные места стоянок и элементы их обустройства и размещения.

Таблица 5. Характеристика функциональных зон природного парка «Ириклинское водохранилище»

Наименование зон	Площадь, км <sup>2</sup>			% от общей площади
	территории	акватории	общая	
Заповедная зона	–	<b>15,39</b>	<b>15,39</b>	<b>2,3</b>
Рекреационная зона, в т. ч. рекреационные участки:	95,09	10,69	105,78	<b>15,5</b>
1. Уртазымский участок	12,95	1,07	14,02	
2. Орловский участок	12,97	0,83	13,80	
3. Чапаевский участок	8,76	–	8,76	
4. Приморский участок	13,03	0,84	13,87	
5. Джусинско-Суундукский участок	35,57	3,9	39,47	
6. Ириклинский участок	11,81	4,05	15,86	
Сельскохозяйственная зона	<b>307,07</b>	–	<b>307,07</b>	<b>45,1</b>
Селитебно-производственная зона	<b>18,74</b>	–	<b>18,74</b>	<b>2,7</b>
Рыбохозяйственная зона	–	<b>233,92</b>	233,92	<b>34,4</b>
в т. ч. зоны покоя		58,13	58,13	
<b>ИТОГО:</b>	<b>420,9</b>	<b>260,0</b>	<b>680,9</b>	

### 3.1.3. Природно-исторический заказник «Каргалинские рудники»

Разрозненные участки Каргалинских рудников расположены на юго-западе Октябрьского района и на прилегающих частях Александровского, Переволоцкого и Сакмарского районов. Медное оруденение связано, главным образом, со скоплениями древесных остатков в татарских отложениях верхней перми (песчаниках, аргиллитах, мергелях). Иногда оруденение встречается в цементе песчаников, которые окрашены в зеленовато-серые или горчичные тона. Содержание меди в каргалинских рудах достигает 4–5%, среди рудных минералов, кроме преобладающих малахита и азурита, встречаются халькопирит, пирит, ковеллин, халькозин, куприт, самородная медь, магнетит, гематит и лимонит.

Разработка Каргалинских рудников началась в IV–III тыс. до н. э. В эпоху бронзы, в III–II тыс. до н. э., Каргалинские рудники являлись сначала крайним северо-восточным очагом Циркумпонтийской металлургической провинции и разрабатывались наряду с меднорудными месторождениями Кавказа и Балкан, а затем становятся одним из важнейших горнорудных центров Евразийской металлургической провинции. Следующий основной этап освоения Каргалинских рудников – середина XVIII – начало XIX веков, когда с разработкой рудников было связано возникновение медеплавильного производства на Южном Урале и Предуралье (Черных, 1997).

Трансформация горными работами рельефа, изменение целостности геологических структур, режима подземных вод и поверхностного стока, уничтожение почвенно-растительного покрова и последующий длительный этап восстановления привели к образованию специфических геосистем. Современные условия Каргалинских рудников определяют своеобразие растительного покрова, характеризующегося высокой мозаичностью распределения, повышенным участием мезофитного разнотравья и петрофитов, значительной представленностью редких видов растений.

В настоящее время эти древние рудники – ценнейший научный полигон, требующий разностороннего изучения. Здесь сформировались оригинальные природно-антропогенные комплексы, отличающиеся повышенным структурным разнообразием и активностью геодинамических процессов, что определяет их фациальное богатство и мозаичность, а также повышенное биологическое разнообразие (Чибилёв, 1996; Чибилёв, Мусихин, Павлейчик, 1998; Чибилёв, Павлейчик, Рыбаков, 2005).

Проектом организации ландшафтно-исторического заповедника (2003) предусмотрено выделение пяти участков:

- «Паника» – в пределах Октябрьского района площадью 583 га;

- «Мясниковский», включая Мясниковскую рощу с лугово-степными опушками и Мясниковский меднорудный яр, площадью 182 га;

- «Староордынский» (Лево-Усольский), включающий часть Лево-Усольского участка и Староордынский овраг, общей площадью 350 га;

- «Сыртово-Каргалинские лески», охватывающие байрачные березово-осиновые колки со степными лугово-степными опушками и полянами, используемыми под сенокосы, общей площадью 750 га.

- «Уранбаш-Ордынский», охватывающий верховья Ордынского оврага и прилегающее рудниковое поле, площадью 310 га.

Названные участки дают исчерпывающее представление об историко-культурном и природном наследии всего района Каргалинских рудников, их общая площадь составляет 2075 га. На остальной территории в состав музея-заповедника целесообразно включить только локальные объекты в виде памятников природы площадью не более 3 га – Дикаревский утес, Комиссаровский обрыв в Максимовском овраге и др.

Целесообразно проведение зонирования участков с выделением функциональных зон: а) абсолютного заповедного режима; б) регулируемого заповедного режима; в) ограниченного природопользования; г) традиционного экологически направленного природопользования. Режим природопользования на территории Каргалинских рудников должен быть направлен на сохранение культурного и природного наследия и разрабатываться с учетом сложившихся тенденций социально-экономического и экологического развития региона.

### 3.1.4. Природный парк «Урало-Губерлинское ущелье»

Необходимость сохранения экосистем и рационального использования рекреационных ресурсов Губерлинского ущелья и отдельных природных достопримечательностей в его пределах неоднократно обосновывалась оренбургскими учеными (Хоментовский, Чибилёв и др., 1980; Чибилёв, 1987 и др.).

Территория, перспективная для создания крупной региональной ООПТ, охватывает правобережную часть приуральского мелкосопочника от балки Большая Горюнка на востоке до р. Подгорка на западе. Представляет собой придолинную окраину Саринского плато, дробно расчлененную реками Киндерля и Губерля с притоками. Сфор-

мировавшийся мелкосопочный рельеф предопределил хорошую сохранность и флористическое разнообразие петрофитных вариантов сухих степей и каменистых степей. Галерейные черноольшаники наблюдаются вдоль крупнейших постоянных водотоков, остальная территория безлесна, характерны обширные заросли степных кустарников по вогнутым склонам и понижениям.

Функциональную устойчивость экосистем Губерлинского мелкосопочника обеспечивают практически полное отсутствие хозяйственной деятельности, наличие крупного транзитного водотока (р. Урал) и большая площадь территории. К нему примыкают левобережная (казахстанская) часть приуральского мелкосопочника и вышеописанная Айтурская степь, отделенные долиной Урала. С 1990-х гг. определенный вклад в сохранность природных комплексов вносит расположение участка в пограничной зоне государственной границы.

Участок находится в непосредственной близости от крупных индустриальных центров (Новотроицк, Орск), что, в сочетании со сложившейся инфраструктурой туризма в виде баз отдыха, делает данную территорию перспективной для создания природного парка.

Целесообразным является придание территории Урало-Губерлинского ущелья статуса природного парка.

### **3.1.5. Государственный комплексный заказник «Кзыладырское карстовое поле»**

Кзыладырское карстовое поле площадью 3200 га расположено в непосредственной близости от участка госзаповедника «Оренбургский» «Буртинская степь». В годы проектирования заповедника рассматривался в качестве одного из перспективных участков. Проектные материалы по организации природного заказника на территории карстового поля были подготовлены Оренбургским отделом степного природопользования в 1983 году.

Описание объекта приведено в разделе 2.2.2.

Особенности ландшафтной структуры Кзыладырского карстового поля в совокупности с незначительной степенью антропогенной трансформации (умеренный выпас, сенокошение) позволяют рассматривать данную территорию как перспективную для проведения научно-исследовательских исследований, эколого-просветительских и образовательных экскурсий, а также как объект спелеотуризма. В настоящее время охраняется в качестве памятника природы областного значения. Учитывая значительную площадь карстового поля, высокую природоохранную роль и научно-информационную ценность, целесообразно придать природному объекту статус государственного комплексного природного заказника.

### **3.1.6. Государственный комплексный заказник «Уральская Урема»**

Участок долины р. Урал, ниже впадения левого притока р. Илек и до границы с Казахстаном. Долина расширяется до 12–18 км, делает огромные петли, образуя многочисленные протоки. На территории ценными являются лесные сообщества, представленные ландышевыми и ежевикowymi дубравами. Уникальными ботаническими объектами являются реликтовые виды: водяной орех и водные папоротники – сальвиния плавающая и марсилия щетинистая.

Основными местообитаниями для животных служат участки пойменных озер и рукавов. В частности, пойменные озера играют большую роль для воспроизводства рыбных ресурсов в р. Урал. По ним осуществляются нерестовые миграции леща, язя, сазана, судака и других видов промысловых рыб.

Воспроизводство осетровых обеспечивается за счет многочисленных нерестилищ с необходимым для нереста субстратом – отложения гравия, гальки, ракушечника. К особо охраняемым видам относятся представители семейства осетровых – осетр, шип, стерлядь, севрюга, белуга, а также представитель семейства лососевых – белорыбца.

В число важнейших групп и видов уральских животных, имеющих уникальное национальное и мировое значение, входят:

- осетровые, в том числе крупнейшее в мире урало-каспийское стадо севрюги;

- белорыбца, каспийское стадо которой после зарегулирования реки Волги и уничтожения нерестилищ в реке Уфе поддерживалось лишь за счет нерестилищ, расположенных в реке Урале;

- хищные птицы (орел-могильник, беркут, скопа, сокол-балобан, филин и др.), в особенности уральская популяция орлана-белохвоста, насчитывающая около 150–180 особей (для сравнения: в центральном районе Европейской части России не более 100 пар);

- русская выхухоль, самый восточный естественный очаг распространения этого уникального эндемика русской природы находится на илекско-чаганском участке поймы Урала (по оценке, численность выхухоли только в пределах Оренбургской области составляет около 8–12 тыс. особей, а в целом по среднему течению реки более 20 тыс. особей).

Учитывая уникальные зоогеографические особенности долины среднего и нижнего плесов реки Урал, необходимо осуществить специальный комплекс мероприятий по сохранению его фаунистического комплекса и созданию ООПТ.



### **3.2. Перспективы развития негосударственных и межведомственных ООПТ**

В разное время значительные земельные площади были отведены Министерству обороны под военные полигоны. Ещё до массового освоения целины они были изъяты из сельскохозяйственного использования, благодаря чему на них сохранились значительные участки зональных степей. Именно на военных полигонах сохранились крупнейшие степные участки Центральной Европы, крупные массивы короткотравной прерии в США.

Целый ряд нормативно-правовых документов указывает на необходимость сохранения природного наследия на территориях, используемых Министерством обороны. Среди них «Экологическая доктрина РФ» (одобрена распоряжением Правительства РФ от 31.02.2002 г. № 1225-р), постановление Правительства РФ от 31.10.96 г. № 1310 «О первоочередных мероприятиях по обеспечению экологической безопасности при осуществлении деятельности Вооруженных Сил РФ», решение Совета Безопасности РФ «О мерах по обеспечению экологической безопасности деятельности ВС РФ» (1995 г.) и др.

Для эффективного сохранения степных экосистем на территориях полигонов следует выделить эталонные участки с введением заповедного режима, обеспечить проведение комплекса мероприятий по рекультивации нарушенных земель (Чибилёв, 1996; Чибилёв, Левыкин, 2002). В Оренбургской области располагаются четыре полигона: действующие Тоцкий (40 тыс. га) и Донгузский (121 тыс. га), бывшие Орловский (16,5 тыс. га) и Акжарский (14,3 тыс. га).

#### **3.2.1. Парк-биостанция «Оренбургская Тарпания»**

Территория бывшего Орловского военного полигона расположена на междуречье левых притоков Урала – рек Буртя и Уртабуртя, на стыке Беляевского и Акбулакского районов.

Ландшафтное разнообразие участка отражает природные особенности Урало-Илекского междуречья. Для равнинных и холмисто-увалистых ландшафтов Орловской степи характерны степные сообщества и залежи различного возраста. На территории участка берут начало несколько степных речек и ручьёв: р. Карагашты, р. Сазан, балка Колубай и др. Разнообразен и почвенный покров: от черноземов южных карбонатных малогумусных до солонцов черноземных и их комплексов. Отдельными участками встречаются меловые и песчаные почвы.

Биота участка типична для подзоны сухих степей на южных черноземах. Плакоры несут разнотравно-тонконогово-красноковыльную и разнотравно-типчаково-ковыльную степь.

На солонцах представлены чернополынно-типчаковое и грудницево-пыльно-типчаковое сообщества. Залежи, в зависимости от возраста, покрыты житняково-разнотравной, пырейно-злаково-разнотравной и бурьянистой растительностью. Согласно предварительному обследованию, на территории Орловской степи произрастает около 200 видов высших сосудистых растений, 80 видов лишайников.

Из позвоночных наиболее многочисленны мелкие грызуны и жаворонки. Встречаются серая куропатка, перепел, заяц-русак, лиса, барсук, сурок, косуля. Со стороны Казахстана регулярно заходят единичные особи волка. Из угрожаемых и охраняемых в России видов животных на участке отмечены стрепет, дрофа, журавль-красавка, огарь, степной орел, курганник.

Полигон расформирован в 1998 году, после чего была предпринята попытка передачи его территории в фонд перераспределения с последующим переводом в земли сельскохозяйственного назначения. В результате недостаточного взаимодействия между различными секторами управления правовое положение участка оставалось неопределённым вплоть до 2003 г., когда инициативной группой по интродукции лошади Пржевальского территория Орловского полигона была выбрана в качестве базы для реализации проекта «Оренбургская Тарпания».

Однако только в 2007 г. распоряжениями Территориального управления Росимущества по Оренбургской области (№ 944-р и 945-р от 03.09.2007 г.) территория предоставлена в аренду Оренбургскому областному общественному фонду «Возрождение Оренбургских степей» для «...размещения природного парка для воссоздания типичного или редкого ландшафта Оренбургских степей и воссоздания исторического сообщества растительных и животных организмов, в т. ч. реинтродукции лошади Пржевальского и акклиматизации диких копытных». Договор аренды подписан 4 сентября 2007 г., речь идет о двух земельных участках общей площадью 16537,5 га.

Степной парк-биостанция «Оренбургская Тарпания» задуман как ООПТ нового для России типа. Степные экосистемы будут сохраняться силами негосударственной организации, использующей участок на праве долгосрочной аренды специально для природоохранных целей. Это подразумевает, прежде всего, проведение постоянного научного мониторинга, организацию сенокоса- и пастбищеоборотов, создание визит-центра и соответствующей хозяйственной инфраструктуры, необходимой для осуществления процесса реинтродукции диких степных копытных, а также экологическую реставрацию нарушенных распахкой степных экосистем.

В настоящее время на территории действует ряд негативных антропогенных факторов: ежегодные пожары, несанкционированная распашка земель, стихийное сенокошение и выпас скота, возникновение многочисленных полевых дорог. После создания негосударственной ООПТ эти угрозы могут быть устранены.

### **3.2.2. Донгузская степь**

Полигон занимает участок Урало-Илекского междуречья, охватывающий левобережную часть верховий реки Донгуз, верховье реки Черной вместе с прилегающими к ней правобережными сыртами, верхнюю часть бассейна Большой Песчанки и ее междуречье с Сухой Песчанкой, а также серию высоких холмов осевой части Урало-Илекского водораздела в верховьях реки Ветлянки (Чибилёв, 1992)

Различие геоморфологических условий и сложность геологического строения территории обусловили большую пестроту ее почвенно-растительного покрова. Основными почвами являются южные маломощные черноземы, перемежающиеся со щебневатыми и галечниковыми, часто в комплексе с солонцами.

Основным типом растительности являются степи, а именно сухие ксерофитно-разнотравно-типчаково-ковыльные степи с преобладанием ковыля Лессинга, тырсы, типчака, тонконога. По долинам рек и балкам развита урема – галерейные пойменные леса из ветлы, тополя и осины с густыми кустарниковыми зарослями. Обнажения меловых гор в верховьях Большой Песчанки являются местом произрастания редких кальцефитных растений, таких как пупавка Корнух-Троцкого, копеечник Разумовского, левкой душистый и др.

Особая ценность участка в том, что здесь сохранились эталоны зональных плакорных степей на среднемощных южных черноземах. Донгузская степь, – по-видимому, самый крупный из сохранившихся в России участков равнинных разнотравно-типчаково-ковыльных степей. В первую очередь необходимо взять под охрану такие урочища плакорных степей, как Дудаково Поле на междуречье Сивушки, Грязнушки и Черной, Папайскую степь на левобережье Черной между оврагами Галечным и Купай, а также обширную плакорную степь на междуречье Черной и Елшанки в юго-восточной части полигона. Кроме того, прекрасные участки сохранились по балке Суходол, у горы Маячной и в верховьях оврагов Никольский и Угольный.

В пределах территории обитают косуля, заяц, барсук, бобр, заходят лось и кабан. С плотностью 4–5 пар на 100 га гнездится стрепет. В 1995 г. в Донгузской степи учтено не менее 40 особей степных орлов, 16 пар красавок. Обычны серая куропатка и перепел. Отмечалась степная тиркушка. По оврагам,

балкам обитают барсук, лиса, заяц, степная пищуха, многочисленные мелкие млекопитающие.

Изучение природы Донгузского полигона проводится с перерывами с середины 1990-х годов. Работы по проектированию ООПТ на территории Донгузской степи проводятся с 2006 г. в рамках проекта «Степные эталоны Урало-Илекского междуречья», поддержанного администрацией Оренбургской области. В 2008 году должно быть подготовлено эколого-экономическое обоснование для создания ведомственной (Министерства обороны РФ) охраняемой природной территории «Донгузская степь».

### **3.3. Перспективы интеграции системы ООПТ в социально-экономическое развитие Оренбургской области**

Одной из важнейших задач для регионов России сегодня является формирование концепции устойчивого развития, определяющей единые принципы экологизации для их применения на практике с учётом региональных особенностей. Особая роль отводится рациональному использованию природных ресурсов, организации и функционированию охраняемых территорий, интеграции их природно-ресурсного потенциала в экономику регионов и позиционированию природного наследия территорий.

Природные парки, памятники природы и историко-культурные объекты должны приносить реальные деньги, располагая существенными возможностями для стимулирования экономического развития финансовых поступлений в местный бюджет, в том числе и валютных. Конечно, речь, прежде всего, идёт о сфере туризма и отдыха. Причём её следует понимать не как узкую отрасль, а как широкий социокультурный и природный комплекс, включающий сферу культурно-просветительного обслуживания, природно-рекреационный комплекс, непосредственно учреждения отдыха и туризма и разветвленную туристическую инфраструктуру.

Россия располагает большим потенциалом как для развития внутреннего туризма, так и для приёма иностранных путешественников. У неё есть всё необходимое – огромная территория, богатое историческое и культурное наследие, природные достопримечательности, а в отдельных регионах – нетронутая, дикая природа.

По субъектам Российской Федерации наибольший приток зарубежных туристов традиционно отмечается в приграничных регионах (за счёт однодневных посетителей), а также в Москве, Санкт-Петербурге, Московской области, Приморском крае, Краснодарском крае, Ленинградской, Калининградской областях, куда иностранцы приезжают на более длительный срок.

Привлекательность регионов для посещения его туристами определяется наличием туристских ресурсов (природных, исторических, социально-культурных объектов, включающих объекты туристского показа, а также иных объектов, способных удовлетворить духовные потребности туристов. В этом отношении Оренбургская область имеет широкие возможности для развития как внутреннего, так и въездного туризма.

Среди всего многообразия привлекательных для туристов объектов региона особое место занимает такая группа памятников истории и культуры, которые одновременно являются и объектами природного наследия Оренбуржья.

Для Оренбургской области начало проявления интереса административных органов управления к проблемам ОПТ пришлось на середину 90-х годов. Тогда впервые был составлен кадастр охраняемых территорий, содержащий сведения о местонахождении, площади и экономико-географических особенностях.

В результате этого исследования общее число выявленных объектов природного наследия Оренбуржья составило более тысячи. Процесс интеграции ОПТ в социально-экономическое развитие региона предполагает выявление природных объектов для охраны и развития рекреации (ПООР). Такое сочетание представляется наиболее эффективным способом привлечения интереса к проблемам сохранения уникальных природных экосистем, популяризации региональных ОПТ, развития рекреационного потенциала региона. В качестве модельных территорий для реализации комплекса мер по развитию рекреации и туризма Институтом степи УрО РАН предложены природные объекты, формирующие каркас сети парков и ПООР экономически эффективного развития туризма в регионе.

Сегодня в Оренбургской области разработана Программа «Развития туризма на 2006-2010 годы», однако пренебрежение научным подходом в этом вопросе может оказать негативное воздействие на природно-ресурсный потенциал региона.

Сегодня особую важность приобретает изучение рекреационного и туристского потенциала Оренбуржья как одного из сегментов туристского рынка России, это делает тему «позиционирования природного и историко-культурного наследия ОПТ» особенно актуальной. Природоохранная сфера должна перестать быть затратной частью хозяйственного комплекса.

Природные условия и ресурсы Оренбуржья позволяют развивать следующие виды туризма:

- **лечебный (медицинский туризм):** в основе этого вида туризма лежит потребность в лечении различных заболеваний (климатолечение, бальнеолечение, грязелечение, плодолечение, молоколечение и т.д.);

- **рекреационный туризм:** в основе этого вида туризма лежит потребность в восстановлении физических и душевных сил человека (охота и рыбная ловля, художественное и музыкальное творчество, туры для коллекционеров, изучение национальной культуры и нетрадиционного быта, туристско-оздоровительные маршруты с активными способами передвижения, купальные, горнолыжные и т. д.);

- **спортивный туризм:** активный (основой является потребность в занятиях каким-либо видом спорта) и пассивный (основой является интерес к какому-либо виду спорта, т. е. путешествие с целью посещения соревнований или спортивных игр);

- **познавательный туризм:** основой данного вида туризма является потребность в расширении знаний по различным направлениям. К данному виду туризма можно отнести экологический туризм. Программы экотуров предполагают посещение охраняемых природных территорий;

- **туризм с деловыми целями:** к данному виду туризма относятся поездки с целью установления или поддержания деловых контактов с различными партнерами;

- **конгрессный туризм:** туристические поездки с целью участия в различных мероприятиях, в том числе конференциях, симпозиумах, съездах, конгрессах и т. д.;

- **культовый (религиозный) туризм;**

- **ностальгический туризм:** данный вид туризма основан на потребности людей в посещении мест в области исторического проживания;

- **транзитный туризм:** в основе транзитного туризма лежит потребность пересечения территории одной страны с целью посещения другой;

- **самодеятельный туризм:** этот вид туризма объединяет любителей активного отдыха, занимающихся лыжным, горным, водным туризмом и т. д. Отличительной особенностью данного туризма является потребность участвующих в нем в самоорганизации. Организацией туров занимаются не туристические фирмы, а сами туристы совместно с туристско-спортивными клубами и союзами.

Разумеется, на практике очень часто имеют место комбинированные туры, сочетающие в одном путешествии несколько видов туризма, обусловленных различными потребностями рекреантов и туристов.

По нашему мнению, для Оренбургской области представляется перспективным направление по созданию сети туристских баз, домов отдыха, гостиниц, приуроченных к интересным в рекреационном и туристском отношении территориям.

Дальнейшее развитие комплекса учреждений отдыха должно отвечать задаче рационального использования имеющейся ресурсной базы и формирования оптимального комплекса учреждений



социальной инфраструктуры. Оно способно дать мощный импульс для хозяйственного и социального развития малых и средних городов, отдельных сёл.

Становление в области рекреационного комплекса является фактором рационального использования местных трудовых ресурсов, особенно на селе, развития учреждений социально-культурного обслуживания, дорожной сети.

Наибольшее развитие, по нашему мнению, мог бы получить природный комплекс видов отдыха. Особое внимание следует уделить возможности развития «экзотичных» видов туризма (конные и верблюжьи маршруты, путешествия на плотах), возможности нестандартного проживания в период отдыха: в юртах, в старинных подворьях, караван-сараях, в сельских домах.

По нашему мнению настоящее время эти идеи могут служить основой создания специальных программных туров, пользующихся наибольшим спросом на международном туристском рынке.

Для повышения роли охраняемых природных территорий в экономическом развитии региона и достижения параметров перспективного развития рекреационного комплекса Оренбургской области необходимо ускоренное развитие сферы отдыха с целью выхода этой отрасли в число одного из значимых элементов экономики области и привлечения значительного потока рекреантов из других регионов России и зарубежных туристов.

Как нам кажется, в Оренбургской области рекреационное развитие может стать тем эффективным способом ведения хозяйства, при котором будет обеспечено сочетание экологических требований и социальных установок, что в конечном итоге, несомненно, будет способствовать формированию устойчивого развития отдельных районов и области в целом.

В связи с этим важное значение отводится осуществлению комплекса мер по позиционированию рекреационного потенциала территорий в пределах Оренбургской области и в масштабах страны, созданию имиджа региона как благоприятного для привлечения инвестиций в развитие сферы туризма и отдыха.

Как уже было сказано выше, охраняемые территории могут и должны вносить существенный вклад в стимулирование развития местных промыслов, производство экологически чистых товаров для реализации. В этом аспекте, по нашему мнению, эффективными могут быть, оказывающие эмоционально-психологическое воздействие на население области в целях их популяризации и рекламы.

Нами рекомендуется использование названий охраняемых территорий в качестве наименований товарных марок продукции местных товаропроизводителей. Названия таких природных объектов,

как родник Белый Колодец, гора Медвежий лоб, гора Горюн, «Берег Сокровищ», Монастырский лес, Аничкин сад, Тёщин язык, пещера Подземная сказка, Бандитский горы, Медвежья Ростошь, озеро Развал, Шапка Мономаха, скала Верблюды и др., обладают благозвучием и эстетически самоценны. Они могут послужить названием товарной продукции различной номенклатуры. Использование эмблем и изображений природных объектов охраняемых территорий при маркировке продукции, как нам кажется, будет способствовать повышению общественного интереса и популяризации через сбыт товаров уникальных природных ресурсов региона.

По нашему мнению, ещё одним приоритетным направлением в области сохранения уникальных природных и историко-культурных объектов и рационального использования их ресурсов является **привлечение к решению этой проблемы коммерческих организаций.**

Для большинства регионов России одним из главных недостатков финансовой части программы сохранения окружающей среды и рационального использования природных ресурсов остаётся отсутствие проработанных предложений по дополнительным альтернативным источникам финансирования, и, как прежде, все расходы (или почти все) испрашиваются только из дефицитного федерального бюджета. Оренбургская область в этом аспекте не является исключением.

В этой связи необходимо сделать общедоступной информацию, полезную для развития предпринимательства в границах охраняемых территорий и рядом с ними, включая доступ к данным по устойчивому использованию природных ресурсов, возможностям развития туризма и т. п. Для тех предприятий, чья хозяйственная деятельность ограничена режимом охраны, следует добиваться предоставления налоговых льгот на региональном и местном уровнях.

Проблема нехватки информации функционирования охраняемых территорий обуславливает необходимость **создания геоинформационной системы природных ресурсов охраняемых территорий.**

В настоящее время возрастает самостоятельность и ответственность региональных структур: усиливается необходимость в конкретной и территориально распределённой информации о ресурсных возможностях и эколого-экономическом состоянии территорий. Это отвечает положению, что именно информация сегодня является главным ресурсом развития мирового сообщества, страны и отдельного региона.

Целью этого процесса, по нашему мнению, должна стать интеграция данных социально-экономических исследований хозяйственной деятельности с экологическим картографированием для получения наглядной модели, демонстрирующей эколого-экономическую обстановку в регионе. Данная модель должна быть составлена таким образом, чтобы она являлась не только представлением конечного результата исследований, но и средством для последующего анализа сосредоточенной в ней информации.

В этой связи своевременной является разработанная Институтом степи УрО РАН картосхема рекреационных ресурсов Оренбургской области. Составление подобной картосхемы будет способствовать, в частности, более эффективному решению вопросов рационального использования природных ресурсов, размещения объектов природоохранной сферы и рекреационного комплекса, при исследовании проблемы создания региональной схемы туризма.

Приоритетным направлением в решении вопросов рационального использования природных ресурсов охраняемых территорий является обеспечение не только государственной поддержки их деятельности, но и **активного участия общественных организаций и граждан** Оренбургской области в процессе их формирования и функционирования.

Общественные организации, юридические лица, пользуясь правом инициативы по созданию охраняемых территорий, могут оказать действенную помощь в организации, охране, использовании природных ресурсов охраняемых территорий, а также оказать финансовую помощь целевых природоохранных программ по их развитию.

Население проживающее вблизи ОПТ, также не должно остаться в стороне от решения вопросов связанных с рациональным использованием природных ресурсов и вовлечением их в социально-экономическое развитие районов области. В этом аспекте, как нам кажется, большие перспективы для развития в Оренбургской области имеет сельский «зелёный туризм». Развитие данного вида туризма обуславливается, с одной стороны, значительным туристским потенциалом, с другой стороны слабой туристской инфраструктурой.

В рамках развития этого вида туризма предполагается использовать потенциал частного жилого фонда местного населения (гостевых домов) и их подсобных хозяйств.

Местные органы власти также должны быть заинтересованы в развитии «зелёного туризма» на ПООР, способствующего:

- повышению благосостояния местного населения, а следовательно – улучшению социально-экономического климата;

- пополнению региональных и местных бюджетов за счет увеличения налогооблагаемой базы.

И, наконец, потенциал частного сектора может быть использован в деятельности турфирм. Турфирмы заинтересованы в развитии инфраструктуры, появлении готовых турпродуктов, расширении круга поставщиков качественных услуг. Появление турпродуктов в новых, малоосвоенных территориях расширяет ресурсную базу турфирмы, позволяет ей найти или расширить свою нишу на пока низкорентабельном рынке внутреннего и въездного туризма.

Сувенирная продукция с символикой природного объекта, представленная художественными творениями местных мастеров и товарами традиционных народных промыслов, способствует созданию уникального имиджа охраняемой территории, её узнаваемости.

Трафаретные подходы к созданию охраняемых территорий часто оказываются малоэффективными. Необходимо расширение набора вариантов, адаптированных к различным природным, социальным и культурным условиям территорий Оренбуржья.

В реализации программных мероприятий по развитию индустрии туризма в Оренбургской области необходимо учитывать положительный опыт других российских регионов. Так, например, сегодня ведётся позиционирование Югры с точки зрения туризма органами власти Ханты-Мансийского автономного округа, подтверждая желание властей «зарабатывать» не только на нефти, но и на северных достопримечательностях.

При определении приоритетов развития сети охраняемых территорий важным моментом является их функциональная деятельность в рамках долгосрочных программ по стабилизации и улучшению экологической обстановки и социально-экономического положения региона.

### **3.4. Межгосударственное и межрегиональное сотрудничество в формировании трансграничных ООПТ**

Как уже отмечалось выше, степень антропогенной трансформации естественных экосистем во многом зависит от природных условий региона. Многие из природных комплексов Оренбургской области имеют трансграничный характер распространения, связанный как с зональными, так и азональными факторами ландшафтообразования. В связи с этим, применительно к условиям Оренбургской области, можно выделить по морфогенетическим признакам группы ландшафтов, играющих важную экосистемную роль, сохранность и дальнейшее функционирование которых во многом зависит от

активности и результативности межрегионального и межгосударственного сотрудничества в сфере территориальной охраны природы. Это, в первую очередь, трансграничные ключевые ландшафтные территории, охватывающие: а) долинно-речные экосистемы; б) ландшафты низкогорий, предгорий и сыртовых возвышенностей; в) эталонные степные и лесные массивы.

Помимо природной обусловленности современного экологического состояния ландшафтов Оренбургской области следует отметить существование эффекта повышенного биологического и ландшафтного разнообразия приграничных территорий в зоне российско-казахстанской границы, на стыках границ областей и районов (Чибилёв, 2005).

Оренбургская область граничит с Челябинской и Самарской областями, Республикой Башкортостан, Западно-Казахстанской, Актыбинской и Костанайской областями Казахстана. Структура заповедного фонда на прилегающих к Оренбургской области территориях обусловлена различиями как природных условий, структуры и интенсивности природопользования, так и в активности государственной экологической политики, общественной поддержки и различных природоохранных фондов.

Как видно из таблицы 6, наиболее полной территориальной охраной обеспечены природные объекты Республики Башкортостан и Челябинской области. Анализ систем ООПТ в смежных регионах свидетельствует об определяющем значении региональной природоохранной политики в России и государственной – в Казахстане.

#### *Зона российско-казахстанской границы*

Южная и восточная граница Оренбургской области общей протяженностью 1870 км является государственной границей России и приходится на три области Казахстана: Западно-Казахстанскую, Актыбинскую и Костанайскую. В числе перспективных трансграничных ООПТ с запада на восток вдоль российско-казахстанской границы можно выделить:

– степной резерват на основе существующего участка ГПЗ «Оренбургский» Таловская степь и урочища Грызлы (Западно-Казахстанская, Самарская и Саратовская области);

– биосферный природный парк «Уральская Урема»;

Таблица 6. ООПТ смежных с Оренбургской областью регионов России и Казахстана

	Государственные заповедники	Национальные парки	Памятники природы	Другие формы
Оренбургская область	1 – Оренбургский	1 – Бузулукский бор	510	Светлинский биологический заказник (региональный)
Самарская область	1 – Жигулевский	1 – Самарская Лука	275	
Республика Башкортостан	3 – Башкирский, Южно-Уральский, Шульган-Таш	2 – Башкирия, Аслы-Куль	176	3 природных парка – Мурадымовское ущелье, Кандры-Куль, Зилим; 29 заказников; 3 лечебно-оздоровительных местности и 3 курорта
Челябинская область	3 – Ильменский (филиал Аркаим), Южно-Уральский (часть), Восточно-Уральский (ПО «Маяк»)	2 – Таганай и Зюраткуль	167	Курорт Увильды (федеральный)
Западно-Казахстанская область	–	–	–	3 заказника – Бударинский, Кирсановский, Жалтыркульский
Актыбинская область	–	–	–	Тургайский зоологический заказник
Костанайская область	1 – Наурзумский	–	–	3 заказника – Сарыкопинский, Тоунсорский



– Утва-Илекский меловой массив со степными участками;

– Урало-Губерлинский природный парк и ландшафтный заказник «Эбита» в Актюбинской области;

– биосферный резерват Тургайские озера.

Создание единых межгосударственных ООПТ – процесс длительный и трудоемкий, требующий внесения определенных поправок в природоохранное законодательство смежных государств. Наиболее действенным решением этой проблемы видится организация на приграничных территориях смежных ООПТ согласно национальному законодательству каждой из сторон. При этом общность целей и задач этих пар ООПТ закрепляется соответствующими международными соглашениями, а деятельность координируется межгосударственными комитетами.

Одним из наиболее актуальных направлений российско-казахстанского сотрудничества является организация популяционно-видовой охраны биологического разнообразия в пределах трансграничных степных и долинно-речных экосистем.

Речь, в первую очередь, идет о необходимости создания межгосударственного Комитета, координирующего различные аспекты решения проблем реки Урал. Основными задачами этого Комитета должны стать: а) решение вопросов международного контроля водопользования, регулирования стока и трансграничных переносов; б) разработка системы мероприятий по восстановлению урало-каспийского стада осетровых и других видов рыб; в) содействие развитию международного туризма; г) создание предпосылок для развития экологических отраслей сельского хозяйства и промышленности; д) развитие сети особо охраняемых территорий, обеспечивающих сохранение объектов природного и историко-культурного наследия.

В условиях современного все возрастающего воздействия человека на природную среду долина Урала до настоящего времени выделяется относительно хорошей сохранностью естественных ландшафтов, а следовательно, и первозданных местообитаний. Урал – единственная крупная река южного склона Европы с незарегулированным средним и нижним течением, благодаря чему в пойме реки сохранилось высокое весеннее половодье. Оно обеспечивает заход и нерест проходных видов рыб, поддерживает необходимые условия для произрастания лесной растительности, создает, вследствие труднодоступности пойменных резерватов животных (гнездовий, нерестилищ и т. д.) для человека, своеобразные «заповедные» условия для обитателей поймы в период разлива. Хозяйственное освоение водораздельных и склоновых земель (распашка, горные разработки, гражданское и дорожное строительство, транспорт) вытеснило с большей

территории региона коренных обитателей. Пойма Урала с малонарушенными ландшафтами стала убежищем для многих животных, лишившихся своих традиционных местообитаний.

В целях оптимизации природоохранных мероприятий целесообразным и обоснованным выглядит предложение о создании смежных приграничных ООПТ (национальных либо природных парков) в пойме р. Урал в пределах существующих государственных заказников Кинделинского в Оренбургской и Кирсановского в Западно-Казахстанской областях на площади около 120 тыс. га.

#### *Приграничная зона*

##### *Оренбургской*

##### *и Самарской областей*

Основной трансграничной ООПТ на границе Оренбургской и Самарской областей является национальный парк «Бузулукский бор» общей площадью 106,7 тыс. га, из них около 52,0 тыс. га расположено в Самарской области.

Перспективные межобластные трансграничные ООПТ:

– природный заказник «Верхнесокский», охватывающий лесостепные ландшафты Бугульминско-Белебеевской возвышенности.

#### *Приграничная зона Оренбургской области*

##### *и республики Башкортостан*

На границе Башкортостана и Оренбургской области имеются возможности по организации трансграничных ООПТ:

– государственный заповедник «Шайтантау», охватывающий горно-лесостепные ландшафты в среднем течении р. Сакмары;

– ландшафтный заказник «Западно-Уральское холмогорье»;

– ландшафтный заказник «Малый Накас»;

– ландшафтный заказник «Таналыкская степь».

#### *Приграничная зона Оренбургской*

##### *и Челябинской областей*

На границе Челябинской и Оренбургской областей имеются возможности по организации трансграничных ООПТ:

– ландшафтный заказник на основе Гусихинской и Чекинской степи;

– ландшафтный заказник на основе боровых массивов Урало-Тобольского междуречья.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Как уже отмечалось выше, кадастр ООПТ – это регулярно обновляемый свод информации. Таким образом, настоящее издание представляет собой определенный срез современного состояния заповедного дела в Оренбургской области. Для целенаправленного и осознанного проведения работ по построению действенной региональной системы ООПТ существует необходимость разработки Концепции развития ООПТ Оренбургской области на длительный период, включающей новые подходы к сохранению ландшафтного и биологического разнообразия. В этой связи перспективными видятся следующие основные направления территориальной охраны природы.

### *Модернизация сети природных резерватов*

В связи с тем, что в Оренбургской области создание крупных государственных заповедников практически невозможно (за исключением горно-лесостепного хребта Шайтантау), перспективным представляется формирование единой сети мелких и средних ООПТ. Критериями при выборе участков должны служить: степень репрезентативности естественных ландшафтов, типичность объектов для региона, их уникальность, наличие актуальной угрозы экосистемам и/или видам, а также ценность объекта как убежища для сохранения генофонда. Расположенные близко друг от друга мелкие и средние по площади эталонные территории можно включать в состав одного кластерного резервата или объединять под управлением одной «кустовой» администрации.

Положение Оренбургской области вдоль российско-казахстанской границы создает определенные предпосылки для контроля за использованием и посещением территории. В этих условиях в организации охраны и поддержания режима таких ООПТ могут быть задействованы силы пограничных служб. Именно в пограничной зоне расположены сохранившиеся крупные степные массивы (в том числе все четыре участка государственного природного заповедника «Оренбургский»), уникальные озерно-степные комплексы Зауралья и пойменные экосистемы речных долин Урала и Илека.

При организации новых ООПТ необходимо ориентироваться на категорию природных парков, которые, в отличие от заповедников, не только решают проблемы сохранения ландшафтного и биологического разнообразия, но и обеспечивают реализацию потребностей человека в отдыхе, туризме, духовном обогащении, научном познании и просвещении.

В условиях лесостепи и степи при формировании пространственной структуры агроландшафта особое значение приобретает принцип поляризации ландшафта, согласно которому интенсивно используемые и охраняемые территории должны быть, по возможности, максимально удалены друг от друга. Границы ключевых, эталонных, характерных и редких территориальных природных объектов, составляющих основу экологического каркаса, с их буферными зонами должны обеспечивать относительную экологическую автономность сохраняемого ландшафта, т. е. независимость от антропогенных и иных случайных воздействий.

Опыт организации и функционирования природных резерватов в степной зоне свидетельствует о том, что уникальные возможности для сохранения биоразнообразия складываются в буферных зонах. Поэтому без каких-либо затрат и увеличения официальной площади заповедников буферные зоны можно включить в актив заповедного фонда. Для степной зоны особенно важно осуществить тезис Панъевропейской стратегии охраны биологического и ландшафтного разнообразия «От островов к сетям», предусматривающий гармоничную трансформацию одиночных степных заповедников в экологическую сеть.

### *Оптимизация режимов природопользования*

Заповедный режим в степных резерватах может быть пассивно заповедным и активно заповедным. В отличие от пассивного заповедного режима с полным невмешательством человека в функционирование и структуру ландшафтов и применяемого в государственных заповедниках и особых зонах других категорий ООПТ, активный режим предусматривает восстановление недостающих компонентов экосистемы. Для степных экосистем этими недостающими компонентами, в первую очередь, являются копытные животные, умеренный выпас которых – непереносимое условие сохранения дерновинно-злаковых степей. Природоохранное землеустройство, в зависимости от обстоятельств, может предусматривать и другие виды режимов: выборочное сенокошение, выпас разных видов животных, ограниченный по срокам, и др.

В этой связи одной из возможных форм степных резерватов могут быть пасторальные (пастбищные) резерваты. Фактически имеется в виду поддержка скотоводческих хозяйств любой формы собственности, строящих свою деятельность на выпасном содержании скота – в первую очередь лошадей и мясных пород крупного рогатого скота. Важно лишь тем или иным способом обеспечить соблюдение хозяйством ограничений на иные формы использования территории и гарантировать неразрушительное пастбищное использование. Возможным механизмом такого обеспечения может

быть создание в границах хозяйства ООПТ с соответствующим режимом, где администрация хозяйства сознательно приняла бы на себя ответственность за соблюдение природоохранных ограничений. Создание пастбищных резерватов способствовало бы возрождение табунного коневодства с круглогодичным выпасом с производством кумыса и организацией кумысолечения. В настоящее время имеются попытки создания подобных коневодческих хозяйств (но без природоохранной компоненты) в Оренбургской области и Башкирии.

#### *Учет историко-культурной ценности*

Важную группу природных резерватов степной зоны должны составить урочища и местности, имеющие историко-культурное, научно-просветительское, этическое и эстетическое значение. Это культурное наследие наших предков в ландшафте: комплексы курганов, древние рудники, городища, надгробные стелы-кулпытасы, скопления менгиров. Они являются веским поводом для музеефикации отдельных участков степного ландшафта.

Многими этносами были выработаны экофильные традиции, в соответствии с которыми местные жители брали под свою неофициальную охрану сакральные природные объекты или урочища – рожи, родники, отдельные вершины или скалы, устья рек и другие примечательные местности. Было бы полезно использовать этот элемент духовной культуры для создания сакральных природных резерватов. Для этого нет необходимости придумывать новые формы ООПТ, достаточно творчески использовать те, что уже предусмотрены природоохранным законодательством. Весьма различные примеры такого подхода известны из Нижегородской области, Республики Бурятия и Красноярского края.

#### *Этические и эстетические отношения к охраняемым природным территориям*

Организация и функционирование ООПТ неизбежно сопровождается ограничением отдельных видов природопользования, либо изъятием земель под природоохранные нужды. Но возможные экономические потери сполна компенсируются экологическими, научными и учебно-просветительскими, этическими и эстетическими функциями, выполняемыми природными резерватами.

В этой связи стоит согласиться с высказыванием: «... основной этический вопрос в отношении человека к дикой природе может быть сформулирован как вопрос о праве дикой природы на существование безотносительно пользы, хотя бы потенциальной, для человека ... (которое) многие виды живых существ так же как и ландшафты, хранящие

первозданный облик Земли, теперь часто могут осуществить лишь на заповедных территориях. ... Мы считаем, что само право дикой природы на существование – достаточное основание для заповедания» (Борейко, Симонова, 1998).

При планировании сети ООПТ следует обратить внимание на оценку и сохранение пейзажно-эстетических свойств ландшафта и его этнических элементов (Штильмарк, 1995; Никольский, 1996; Николаев, 2003). Решение этой задачи максимально созвучно с представлениями о национальном ландшафте страны и тех природных стихиях, в которых шло формирование народов России. Полноценная реализация идеи сохранения ландшафтного разнообразия страны и создания сети ключевых ландшафтных территорий на федеральном и региональном уровне станет возможна после принятия Федерального Закона «О национальном ландшафте России».

#### *Совершенствование системы ООПТ области*

Подготовленный свод особо охраняемых природных территорий Оренбургской области авторы рассматривают как предварительный материал о природном разнообразии региона. За 2002–2008 годы Институтом степи УрО РАН было выявлено дополнительно более 250 памятников природы, около 140 из них могли бы иметь статус федеральных или региональных. Однако данные разработки пока не востребованы государственными природоохранными органами. Это связано с тем, что до настоящего времени официально утверждённые памятники природы фактически не взяты под охрану государства из-за отсутствия специализированных инспекций.



**ЛИТЕРАТУРА:**

1. Белоусова А. Включение России в пилотный проект «Эмеральд»: что нам «Эмеральд», что мы «Эмеральду» // Степной Бюллетень, № 7. Новосибирск: НИЦ ОИГГМ СО РАН. Изд. дом «Манускрипт», 2000. С. 21–24
2. Биологический заказник областного значения «Светлинский» / Коллектив авторов / Под ред. В.Ф. Кукснова. Оренбург, 2008. 29 с.
3. Борейко В., Симонов Е. К вопросу об этических основах заповедного дела // Заповедный вестник. № 1, 1998. С. 2.
4. Бородин А.М., Криницкий В.В., Исаков Ю.А. Система охраняемых природных территорий в Советском Союзе и место в ней биосферных заповедников // Охрана природы, наука и общество. М., 1983. С. 182–186.
5. Бузулукский бор: эколого-экономическое обоснование организации национального парка. Екатеринбург: УрО РАН, 2008. 186 с.
6. Волго-Уральская экологическая сеть – 98 / Коллектив авторов. Под ред. Г.С. Розенберга, А.С. Паженкова. Тольятти: Центр содействия «Волго-Уральской экологической сети», 1999. 288 с.
7. Гаряинов В.А. Экзогенные структуры и их поисковое значение. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1980. 208 с.
8. Гаряинов В.А., Аганин Ю.И. Пещеры Оренбургского Приуралья // Вопросы геологии Южного Урала и Поволжья. Саратов, 1980. Вып. 21. С. 89–104.
9. Географический атлас Оренбургской области. М.: ДИК, 1999. 96 с.
10. Геологические памятники природы Оренбургской области / Коллектив авторов: А.А. Чибилёв, Г.Д. Мусихин, В.П. Петрищев, В.М. Павлейчик, Ж.Т. Сивохип / Оренбург: Кн. изд-во, 2000. 400 с.
11. Геоэкологические проблемы степного региона / Коллектив авторов: Чибилёв А.А., Петрищев В.П., Павлейчик В.М. и др. / Под ред. член-корр. РАН А.А. Чибилёва. Екатеринбург: УрО РАН, 2005. 375 с.
12. Даркшевич Я.Н. Птицы и звери Чкаловской области и охота на них: Спутник охотника и натуралиста. Чкалов: Кн. изд-во, 1950. 190 с.
13. Даркшевич Я.Н. Бузулукский бор. Чкалов: Кн. изд-во, 1953. 88 с.
14. Даркшевич Я.Н., Кнорре Е.П., Лаченков С.Т. Бузулукский бор. Чкалов: Облгиз, 1940. 56 с.
15. Дежкин В.В., Пузаченко Ю.Г. Концепция системы особо охраняемых природных территорий России. Авторская версия. М.: Изд. Российского представительства WWF, 1999. 67 с.
16. Дзенс-Литовский А.И. Соляные озера СССР и их минеральные богатства. Л.: Недра, 1968. 119 с.
17. Дзыбов Д.С. Основы биологической рекультивации нарушенных земель: Метод. указание. Ставрополь, 1995. 58 с.
18. Докучаев В.В. Наши степи прежде и теперь. М.; Л.: Сельхозгиз, 1936. 118 с.
19. Дьяконов К.Н. Базовые концепции ландшафтоведения и их развитие // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 5. География, 2005. № 1. С. 3–12
20. Елизаров А.В., Смелянский И.З. Развитие сети степных резерватов Самарской области // Бюллетень Самарская Лука, №6. Самара, 1995. С. 251–258.
21. Зеленая книга Оренбургской области: Кадастр объектов Оренбургского природного наследия / Коллектив авторов: Чибилёв А.А., Мусихин Г.Д., Павлейчик В.М., Паршина В.П. / Оренбург: Оренб. филиал РГО, 1996. 260 с.
22. Исаченко А.Г. Оптимизация природной среды. М.: Мысль, 1980. 264 с.
23. Исаченко А.Г. Прикладное ландшафтоведение. Л.: Изд-во ЛГУ, 1976. Ч.1. 156 с.
24. Кириков С.В. Изменения животного мира в природных зонах СССР. Степная зона и лесостепь. М.: Изд-во АН СССР, 1959. 174 с.
25. Крашенинников И.М. Физико-географические районы Южного Урала. Предгорья восточного склона и прилегающие части пенепленов / Сер. Уральская, вып. 7. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1939. 109 с.
26. Красная книга Оренбургской области. Оренбург: Оренб. кн. изд-во, 1998. 176 с.
27. Красная книга Российской Федерации (животные). М.: Изд-во АСТ, 2000. 860 с.
28. Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 1 / Главная ред. коллегия А.М. Бородин, А.Г. Банников, В.Е. Соколов и др. Изд. 2-е перераб. и доп. М.: «Лесн. пром-сть», 1984. 392 с.
29. Кучеров Е.В., Мулдашев А.А., Галеева А.Х. Ботанические памятники природы Башкирии / Башк.науч.центр Урал. отд-ния АН СССР, Ин-т биологии, Уфа, 1991. 144 с.
30. Ларин В., Мнацакажян Р., Честин Н., Шварц Е. Охрана природы России: от Горбачева до Путина. М.: КМК, 2003.
31. Левыкин С.В., Ахметов Р.Ш., Чибилёв А.А. Эколого-географические предпосылки разработки модели устойчивого развития в Заволжско-Уральском степном регионе // Вопросы степеведения: Сб. науч. тр. Оренбург: «Оренбургская губерния», 2000. С. 137–143.
32. Макаров В.Н. Государственные заповедники РСФСР и перспективы их развития // Труды Всесоюзного съезда по охране природы». М., 1935.

33. Матвеев В.И., Саксонов С.В., Устинова А.А. Организация, управление и развитие сети особо охраняемых природных территорий Самарской области // Охраняем. природ. территории. Пробл. выявления, исслед., орг. систем: Тез. докл. междунар. науч. конф., Пермь, 1994. Ч. 1. С. 22–24
34. Мильков Ф. Н. Ландшафтная география и вопросы практики. М.: Мысль, 1966. 256 с.
35. Мильков Ф.Н. Чкаловские степи. Чкалов, 1947. 92 с.
36. Насимович А.А. Природные заповедники и сохранение эталонов естественных экосистем // Человек, общество и окружающая среда. М., 1973.
37. Неуструев С.С. Естественные районы Оренбургской губернии: географический очерк. Оренбург, 1918. 170 с.
38. Николаев В.А. Ландшафтоведение: эстетика и дизайн. М.: Аспект Пресс, 2003.
39. Никольский А.А. Этика благоговения пред жизнью как концепция заповедного дела // М.: ПроЭко, 1996. С.15–16.
40. Оренбургские степи в трудах П.И. Рычкова, Э.А. Эверсмана, С.С. Неуструева / под. ред. Ф.Н. Милькова. М.: Географиз, 1949. 415 с.
41. Особо охраняемые природные территории Челябинской области / под ред. А.С. Матвеева. Челябинск, 1993. 149 с.
42. Охраняемые природные территории. Материалы к созданию Концепции системы охраняемых природных территорий России. М.: Изд-во РПО ВВФ, 1999. 246 с.
43. Павлейчик В.М. Современное состояние и перспективы охраны ключевых ландшафтных территорий Оренбургской области // Известия Оренбургского отделения Русского географического общества, Т. 4 (37). – Оренбург: Печатный дом «Димур», 2008. С.60–69.
44. Павлейчик В.М., Левыкин С.В. Антропогенная фрагментация степных экосистем и проблемы формирования региональных природно-экологических каркасов // Вопросы степеведения: научные доклады и статьи, основные итоговые материалы и стенограмма IV Международного симпозиума «Степи Северной Евразии». Оренбург, 2007. С. 59–63.
45. Павлейчик В.М., Левыкин С.В., Чибилёв А.А. К организации биосферного полигона «Кзыладырское карстовое поле» на Южном Урале // Проблемы сохранения разнообразия природы степных и лесостепных регионов. М., 1995. С.22–24.
46. Павлейчик В.М., Чибилёв А.А. К организации природного парка «Ириклинский» // «Степи Северной Евразии. Эталонные степные ландшафты: проблемы охраны, экологической реставрации и использования»: Мат-лы III Междунар. симп., Оренбург, 2003. С.390–391
47. Паженков А.С., Смелянский И.Э., Трофимова Т.А., Карякин И.В. Экологическая сеть Республики Башкортостан. М.: IUCN, 2005. 197 с.
48. Преображенский В.С. Ландшафтные исследования. М.: Наука, 1966. 127 с.
49. Реймерс Н.Ф., Штильмарк Ф.Р. Особо охраняемые природные территории. М.: Мысль, 1978. 295 с.
50. Родоман Б.Б. Территориальные ареалы и сети. Смоленск: Ойкумена, 1999. 256 с.
51. Рябинина З.Н. Конспект флоры Оренбургской области. Екатеринбург: УрО РАН, 1998. 164 с.
52. Сборник руководящих документов по заповедному делу / Сост. В.Б. Степаницкий. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2000. 703 с.
53. Смирнова О.А. Заповедник // Труды Оренбургского общества изучения Киргизского края. Оренбург, 1921. Вып. 1. С.84–91.
54. Соломещ А.И., Мулдашев А.А., Дистанов Ю.Я. Современное состояние и перспективы развития системы охраняемых территорий РБ // Башкирский экологический вестник, 1998. № 2. С. 7–12.
55. Степной заповедник «Оренбургский»: физико-географическая и экологическая характеристика / Коллектив авторов / Екатеринбург: УрО РАН, 1996. 167 с.
56. Тишков А.А. Десять приоритетов сохранения биоразнообразия степей России // Степной бюллетень. Новосибирск, 2003. № 14. С. 10–18.
57. Тишков А.А. Охраняемые природные территории и формирование каркаса устойчивости // Оценка качества окружающей среды и экологическое картографирование. М.: ИГРАН, 1995 С. 94–107.
58. Хоментовский А.С., Чибилёв А.А., Баканин В.В., Рябинина З.Н. О создании Оренбургского степного заповедника // География и природные ресурсы. Новосибирск, 1980, № 4. С. 84–90.
59. Хоментовский А.С., Гаев А.Я., Чибилёв А.А. Преобразуем родной край Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1981. 157 с.
60. Черных Е.Н. Каргалы. Забытый мир. М., 1997. 176 с.
61. Чибилёв А.А. Ландшафтные особенности Оренбургской области и вопросы преобразования ее природы // Задачи и перспективы развития экономики и культуры Оренбургской области. Оренбург, 1974. С.20–22. (Сер. 11. Охрана природы).

62. Чибилёв А.А. Природоохрнительное районирование Оренбургской области и вопросы проектирования // Современные методы очистки сточных вод промышленных предприятий: крат. тез. к семинару. Челябинск, 1975. С.3–6.
63. Чибилёв А.А. Вопросы охраны и преобразования ландшафтов Общего Сырта // Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов Урала. Свердловск, 1978. С.117–122.
64. Чибилёв А.А. Сохранить навечно // Природа и мы. Челябинск, 1978. С.48–61.
65. Чибилёв А.А. Аллея Льва Толстого // Уральский следопыт. 1979. № 11. С.80.
66. Чибилёв А.А. Ландшафты Общего Сырта и вопросы их мелиорации: автореф. дис. ... канд. геогр. наук. Ташкент, 1979. 20 с.
67. Чибилёв А.А. Сохранить неповторимые ландшафты Оренбуржья // Природа и мы. Челябинск, 1980. С.99–117.
68. Чибилёв А.А. Степям нужен заповедник // Природа и мы. Челябинск, 1980. С.61–75.
69. Чибилёв А.А. Леса в степи // Природа и мы. Челябинск, 1982. С.23–31.
70. Чибилёв А. А. Зеленая книга степного края. Челябинск, ЮУКИ, 1983. Изд. 2-е.
71. Чибилёв А.А. К понятию о ландшафтных рефугиях (Landscape refuges) // Генетические и растительные ресурсы России и сопредельных государств: Мат-лы к 110-летию со дня рожд. академика Н.И.Вавилова. Оренбург, 1999. С.57–58.
72. Чибилёв А.А. Нужен степной заповедник // Уральские нивы, №6, Свердловск, 1986. С.60–61.
73. Чибилёв А.А. Река Урал. Историко-географические и экологические очерки о бассейне реки Урала. Л.: Гидрометеиздат, 1987.
74. Чибилёв А.А. Экологическая оптимизация степных ландшафтов. Свердловск: УрО АН СССР, 1992. 172 с.
75. Чибилёв А.А. Природное наследие Оренбургской области. Оренбург, 1996. 381 с.
76. Чибилёв А.А. Энциклопедия «Оренбуржье». Т.1. Природа. Оренбург: «Золотая аллея» Оренбургское литературное агентство, 2000. С. 114–129.
77. Чибилёв А.А. Природные особенности экорайонов Оренбургской области // Геоэкологические проблемы степного региона / Коллектив авторов: Чибилёв А.А., Петрищев В.П., Павлейчик В.М. и др. / Под ред. член-корр. РАН А.А. Чибилёва. Екатеринбург: УрО РАН, 2005. С.269–271.
78. Чибилёв А.А., Мусихин Г.Д., Павлейчик В.М. Каргалинские рудники как объект природного и культурно-исторического наследия // Проблемы степного природопользования и сохранения природного разнообразия. Оренбург, 1998. с.81–94.
79. Чибилёв А.А., Павлейчик В.М. Ключевые ландшафтные территории (географические аспекты сохранения природного разнообразия) // Вестник ОГУ, вып. 67, № 3. Оренбург: ОГУ, 2007. С.4–8
80. Чибилёв А.А., Павлейчик В.М., Дамрин А.Г. Ириклинское водохранилище: геоэкология и природно-ресурсный потенциал. Екатеринбург: УрО РАН, 2006. 183 с.
81. Чибилёв А.А., Павлейчик В.М., Рыбаков А.А. Особенности ландшафтной структуры древних Каргалинских рудников // География и природные ресурсы, №4, 2005. С.64–70
82. Чибилёв А.А., Левыкин С. В. Степной парк «Оренбургская Тарпания» – проект XXI века // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». Чебоксары-М., 2002. Т. 9. Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении исчезающих степей Евразии. С. 42–46.
83. Чибилёв А.А. Российско-казахстанский приграничный субрегион: проблемы международного экологического сотрудничества // Известия Оренбургского отделения Русского географического общества. Оренбург, 2005. № 1(34). С. 5– 15.
84. Чибилёв А.А. Ключевые экологические проблемы территориального развития Оренбургской области до 2030 года // Известия Оренбургского отделения Русского географического общества, Т.4(37). – Оренбург: Печатный дом «Димур», 2008. С.9–24
85. Чибилёв А.А. Природное наследие Оренбургской области. Оренбург: Кн. изд-во, 1996. 384 с.
86. Штильмарк Ф.Р., Аваков Г.С. Первый проект географической сети заповедников для территории СССР // Бюлл. МОИП. Отд. биол., т.82, вып. 2. М., 1977
87. Эверсманн Э.А. Естественная история Оренбургского края. Ч. 1. Оренбург: Тип. штаба Оренб. корпуса, 1840. 99 с.
88. Эверсман, Э.А. Естественная история Оренбургского края. Ч. 2. Казань: Тип. Казан ун-та, 1850. 296 с.
89. Эверсман Э.А. Естественная история Оренбургского края. Ч. 3. Казань: Тип. Казан ун-та, 1866. 691 с.
90. Chibilev A.A., Pavleychik V.M. Key landscape areas: defining the problem and presenting solutions // Landscape Analysis for Sustainable Development. Theory and Applications of Landscape Science in Russia = [Ландшафтный анализ для устойчивого развития. Теория и практика ландшафтоведения в России] / eds. K.N. Dyakonov, N.S. Kasimov, A.V. Khoroshev, A.V. Kushlin. Moscow, 2007. P. 214–222.



**ФОНДОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:**

1. Экологическая паспортизация с разработкой схем рыбохозяйственного и ландшафтно-рекреационного устройства Ириклинского водохранилища / Науч. рук. А.А. Чибилёв, отв. исполн. Г.Д. Мусихин, Т.А. Гамм. Оренбург: Оренб. отд. степного природопользования, 1992.
2. Проект организации государственного заповедника «Шайтантау» / Науч. рук. А.А. Чибилёв, отв. исполн. В.П. Паршина / Оренбург: Оренб. отдел степного природопользования. Оренбург, 1993.
3. Проект организации государственного комплексного заказника «Кзыладырское карстовое поле» / Науч. рук. проекта А.А. Чибилёв, отв. исполн. С.В. Левыкин, В.М. Павлейчик. Оренбург: Оренб. отдел степного природопользования, 1993.
4. Отчеты по паспортизации памятников природы районов Оренбургской области / Оренб. отд. степного природопользования / Науч. рук. А.А. Чибилёв / Оренбург: Оренб. отдел степного природопользования, 1987–1993. Т. 1–35.
5. Ландшафтно-экологическое обоснование организации национального парка «Бузулукский бор»: отчет о научно-исследовательской работе по теме / Науч. рук. А.А. Чибилёв, отв. исполн. П.В. Вельмовский. Оренбург: Институт степи УрО РАН, 2000. 47 с.
6. Технико-экономическое обоснование организации и развития природного парка «Ириклинский» в Оренбургской области. Книга 1 «Общая пояснительная записка» / Науч. рук. А.А. Чибилёв, отв. исполн. В.М. Павлейчик. Оренбург: Институт степи УрО РАН, 2002. 114 л.
7. Отчет по проекту: «Разработка проекта ландшафтного обустройства урочища «Карагайский бор» и создание макета буклета «Карагай» / Науч. рук. А.А. Чибилёв, отв. исполн. П.В. Вельмовский. Оренбург: Институт степи УрО РАН, 2002. 25 с.
8. Ландшафтно-экологическое обоснование организации музея-заповедника «Каргалинские рудники». Характеристика природного наследия и предложения по его сохранению / Науч. рук. проекта А.А. Чибилёв. Оренбург: Институт степи УрО РАН, 2003. 32 л.
9. Эколого-экономическое обоснование организации национального парка «Бузулукский бор» в Оренбургской и Самарской областях / Науч. рук. А.А. Чибилёв, отв. исполн. П.В. Вельмовский. Оренбург: Институт степи УрО РАН, 2006. 140 л.
10. Эколого-географические основы устойчивого территориального развития Оренбургской области до 2030 года / Науч. рук. А.А. Чибилёв, отв. исполн. В.М. Павлейчик, А.А. Чибилёв-мл. Оренбург: Институт степи УрО РАН, 2007.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1****Постановление Правительства Российской Федерации № 1249 от 19 октября 1996 г.  
«О ПОРЯДКЕ ВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КАДАСТРА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ  
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ»**

В соответствии с Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях» Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Установить, что государственный кадастр особо охраняемых природных территорий (далее именуется – кадастр) является официальным документом, который содержит регулярно обновляемые сведения о всех особо охраняемых природных территориях федерального, регионального и местного значения.

Кадастр ведется по единым для Российской Федерации правилам с использованием унифицированных форм хранения информации и соблюдением принципов совместимости и сопоставимости с государственными кадастрами природных ресурсов.

2. Кадастр ведется:

по особо охраняемым природным территориям федерального значения, являющимся федеральной собственностью, – федеральными органами исполнительной власти и организациями, в ведении и управлении которых находятся такие природные территории;

по особо охраняемым природным территориям регионального значения, являющимся собственностью субъектов Российской Федерации, – органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации;

по особо охраняемым природным территориям местного значения, являющимся собственностью муниципальных образований, – органами местного самоуправления.

3. Государственный комитет Российской Федерации по охране окружающей среды и его территориальные органы осуществляют свод кадастровых сведений по субъектам Российской Федерации и в целом по Российской Федерации, проводят их анализ, организуют периодическое издание материалов кадастра.

4. Государственному комитету Российской Федерации по охране окружающей среды, Министерству сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации, Федеральной службе лесного хозяйства России, другим федеральным органам исполнительной власти, в ведении и управлении которых находятся особо охраняемые природные территории, и Российской академии наук осуществлять все работы, связанные с ведением кадастра, за счет и в пределах выделяемых им средств федерального бюджета.

5. Государственному комитету Российской Федерации по охране окружающей среды в 1996 году разработать с участием Министерства сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации, Федеральной службы лесного хозяйства России, Государственного комитета Российской Федерации по статистике, Российской академии наук и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и утвердить в установленном порядке правила ведения кадастра, формы учетной документации по особо охраняемым природным территориям и методические указания по их заполнению, а также порядок публикации кадастровых сведений.

Председатель Правительства

В. Черномырдин

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2****ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ СОБРАНИЕ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ****второго созыва****РЕШЕНИЕ № 394 от 17 ноября 1999 года****О Законе Оренбургской области****«Об особо охраняемых природных территориях Оренбургской области»**

Законодательное собрание области

РЕШИЛО:

1. Принять Закон Оренбургской области «Об особо охраняемых природных территориях Оренбургской области».
2. Направить указанный Закон главе администрации области Елагину В.В. для подписания и официального опубликования.
3. Контроль за исполнением решения возложить на комитет Законодательного Собрания области по промышленной политике, собственности, недрам и экологии.

Председатель законодательного  
собрания области

В.Н. Григорьев

**ЗАКОН ОБ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**Принят Законодательным собранием области  
Подписан главой администрации области17 ноября 1999 года  
7 декабря 1999 года

Настоящий Закон регулирует отношения по поводу особо охраняемых природных территорий или природных комплексов и объектов, имеющих, особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное значение, изъятых решениями Правительства Российской Федерации, администрации Оренбургской области и органов местного самоуправления из хозяйственной деятельности частично либо полностью, и для которых установлен режим особой охраны.

Особо охраняемые природные территории образуют природное наследие области, которое представляет собой совокупность информации, содержащейся в природных объектах, необходимой для познания природных процессов и явлений, сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, поддержания экологического равновесия в конкретном районе и области в целом.

**Раздел I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ****Ст а т ь я 1 . Задачи законодательства об особо охраняемых природных территориях**

Задачами законодательства об особо охраняемых природных территориях являются регулирование отношений по организации, охране, использованию территорий, имеющих особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое и рекреационное значение, в целях сохранения уникальных, эталонных и типичных природных комплексов и объектов достопримечательных природных образований, генетического фонда живых организмов, растительного и животного мира, изучения естественных процессов в биосфере и контроля за изменением ее состояния, экологического воспитания населения, укрепления законности и правопорядка в этой области.

**Ст а т ь я 2 . Принципы охраны и использования особо охраняемых природных территорий**

Охрана и использование особо охраняемых природных территорий осуществляются на принципах:

- приоритета общенациональных и региональных интересов при решении вопросов организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий;
- приоритета интересов охраны особо охраняемых природных территорий перед интересами их использования;
- приоритета использования особо охраняемых природных территорий в научно-исследовательских и рекреационных (где она предусмотрена) видах деятельности над другими видами их использования;
- недопустимости хозяйственной деятельности на особо охраняемых природных территориях, несовместимой с их режимом (кроме деятельности, обеспечивающей сохранение экологического равновесия на этих территориях);
- обязательности проведения государственной экологической экспертизы материалов по организации, использованию и ликвидации особо охраняемых природных территорий;



– использования экономического механизма охраны особо охраняемых природных территорий;  
– взаимного согласования вопросов охраны и использования особо охраняемых природных территорий между федеральными органами государственной власти и органами государственной власти Оренбургской области для:

- а) устойчивости;
- б) строго целевого использования;
- в) привлечения граждан и общественных объединений к решению задач в области охраны.

**Статья 3.** Законы и иные нормативные правовые акты об особо охраняемых природных территориях

Правовое регулирование в области особо охраняемых природных территорий в Оренбургской области осуществляется в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Федеральными законами «Об охране окружающей природной среды», «Об особо охраняемых природных территориях», а также Уставом (Основным Законом) Оренбургской области, настоящим Законом и нормативными правовыми актами органов государственной власти Оренбургской области и органов местного самоуправления.

**Статья 4.** Система особо охраняемых природных территорий области

1. Все особо охраняемые природные территории в пределах области независимо от их статуса образуют единую систему, призванную обеспечить сохранение уникальных природных сообществ и экологического равновесия на территории области.

2. Система особо охраняемых природных территорий области является составной частью единой системы особо охраняемых природных территорий Российской Федерации.

**Статья 5.** Отношения, регулируемые законодательством об особо охраняемых природных территориях

1. Участниками отношений, регулируемых законодательством об особо охраняемых природных территориях, являются:

- юридические лица и граждане;
- Российская Федерация, Оренбургская область, муниципальные образования в лице соответствующих органов.

2. Земельные, горные, водные, лесные, а также отношения по поводу других объектов природы и охраны окружающей природной среды регулируются соответствующим законодательством.

**Статья 6.** Категории особо охраняемых природных территорий

1. С учетом различий в правовом статусе, режиме охраны и использования выделяются следующие категории особо охраняемых природных территорий:

- государственные природные заповедники, в том числе биосферные;
- национальные парки;
- природные парки;
- ландшафтные парки;
- микрозаповедники;
- государственные заказники (орнитологические, ихтиологические, энтомологические, охотничьи, почвенные, ландшафтные и иные);
- защитные участки территорий и акваторий;
- водоохранные зоны и прибрежные полосы;
- памятники природы;
- генетические резерваты;
- лесопарки;
- дендрологические парки и ботанические сады;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты.

2. Администрация Оренбургской области и органы местного самоуправления в пределах своих полномочий могут устанавливать и другие категории особо охраняемых природных территорий и объектов.

**Статья 7.** Деление особо охраняемых природных территорий по их значению

Особо охраняемые природные территории могут иметь федеральное, областное (региональное) и местное значение.

**Раздел II. ПОЛНОМОЧИЯ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ И ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В СФЕРЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

**Статья 8.** Полномочия Законодательного собрания области в сфере организации и функционирования особо охраняемых природных территорий.

1. Законодательное собрание области:

– принимает областные законы, регулирующие отношения в вопросах организации, охраны и использования расположенных в пределах области особо охраняемых природных территорий областного и местного значения, вносит в них изменения и дополнения;

– предоставляет льготы по земельному налогу в части, подлежащей зачислению в областной бюджет, собственникам, владельцам и пользователям земельных участков, находящихся в границах государственных заказников федерального и областного значения, а также муниципальных заказников.

2. Законодательное собрание области может рассматривать и другие вопросы в сфере особо охраняемых природных территорий в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Уставом (Основным Законом) Оренбургской области, федеральным природоохранным и иным законодательством и настоящим Законом.

Статья 9. Полномочия администрации области в сфере организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий областного значения

К полномочиям администрации области в сфере организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий относятся:

1) совместное с органами исполнительной власти Российской Федерации управление в данной сфере в рамках единой системы исполнительной власти;

2) согласование решений об организации особо охраняемых природных территорий с Правительством Российской Федерации в случаях необходимости изъятия земельных участков или акваторий, используемых для общегосударственных нужд;

3) внесение предложений о резервировании земельных участков, которые предполагается объявить особо охраняемыми природными территориями, и об ограничении на них хозяйственной деятельности;

4) внесение в федеральный орган исполнительной власти предложений о предоставлении расположенным в пределах области территориям, нуждающимся в особой охране, статуса государственных природных заповедников, национальных парков, государственных природных заказников и памятников природы федерального значения;

5) внесение в федеральный орган исполнительной власти предложений об изменении границ особо охраняемых природных территорий федерального значения, а также об изменении и прекращении действия их особого статуса;

6) принятие решений об образовании на землях, прилегающих к особо охраняемым природным территориям, охранных зон с ограниченным режимом природопользования и утверждение положения об охранных зонах;

7) осуществление совместно с Государственным комитетом по охране окружающей среды Оренбургской области государственного управления и государственного контроля в сфере организации и функционирования особо охраняемых природных территорий областного значения;

8) определение формы и размеров платы за пользование территориями курортов областного значения в пределах норм, установленных областным и федеральным законодательством;

9) организация ведения государственного кадастра и мониторинга особо охраняемых природных территорий, находящихся на территории области;

10) организация надзора за особо охраняемыми природными территориями;

11) организация специальных подразделений по охране особо охраняемых природных территорий;

12) организация и проведение научно-исследовательских работ в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий;

13) решение вопросов о финансировании охраны особо охраняемых природных территорий из областного бюджета и областного внебюджетного экологического фонда;

14) согласование вопросов организации, установления режима и границ, а также ликвидации (за исключением государственных заповедников и национальных парков) особо охраняемых природных территорий федерального значения;

15) передача органам местного самоуправления отдельных полномочий по организации, охране и использованию особо охраняемых природных территорий;

16) международное и межрегиональное сотрудничество в сфере охраны, изучения и использования особо охраняемых природных территорий;

17) участие во внешнеэкономической деятельности, направленной на привлечение материально-технических ресурсов, развитие сервиса, индустрии отдыха, использование зарубежного опыта в развитии курортов и других особо охраняемых природных территорий оздоровительного и рекреационного назначения;

18) осуществление иных прав, предусмотренных Конституцией Российской Федерации, федеральным природоохранным законодательством, Уставом (Основным Законом) Оренбургской области, настоящим Законом, а также делегированных Правительством Российской Федерации.

**Ст а т ь я 1 0 .** Полномочия органов местного самоуправления в сфере организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий местного значения

К полномочиям органов местного самоуправления в сфере организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий относятся:

1) принятие по согласованию со специально уполномоченными государственными природоохранными органами (в соответствии с их полномочиями) решений об организации, охране, использовании, ликвидации особо охраняемых природных территорий местного значения;

2) утверждение и изменение границ и определение режима особо охраняемых природных территорий местного значения;

3) утверждение положений об особо охраняемых природных территориях местного значения;

4) согласование решений администрации области об организации на территории муниципального образования особо охраняемых природных территорий областного значения;

5) внесение в администрацию Оренбургской области предложений о предоставлении расположенным в пределах границ муниципальных образований территориям, нуждающимся в особой охране, статуса особо охраняемых природных территорий областного значения;

6) внесение предложений в администрацию области об изменении границ особо охраняемых природных территорий областного значения, а также об изменении и прекращении действия их особого статуса;

7) участие в реализации государственных программ освоения земель оздоровительного и рекреационного назначения, генеральных планов (программ) развития курортов местного значения;

8) участие во внешнеэкономической деятельности, направленной на привлечение материально-технических ресурсов, развитие сервиса и индустрии отдыха, использования зарубежного опыта в развитии курортов местного значения;

9) осуществление контроля в сфере организации и функционирования особо охраняемых природных территорий местного значения;

10) организация сбора кадастровой информации по особо охраняемым природным территориям местного значения;

11) организация охраны особо охраняемых природных территорий местного значения;

12) решение вопросов о финансировании охраны особо охраняемых природных территорий из местных бюджетов или местных внебюджетных экологических фондов;

13) осуществление иных прав, предусмотренных Конституцией Российской Федерации, федеральным и областным природоохранным и иным законодательством, Уставом (Основным Законом) Оренбургской области, настоящим Законом, а также делегированных федеральными и областными органами государственной власти.

### Раздел III. УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

**Ст а т ь я 1 1 .** Задачи управления в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий

Задачами управления в сфере охраны и использования особо охраняемых природных территорий являются:

– реализация Оренбургской областью своих прав и полномочий по совместному ведению особо охраняемыми природными территориями;

– организация выполнения особо охраняемыми природными территориями возложенных на них задач и функций;

– обеспечение режима законности на особо охраняемых природных территориях.

**Ст а т ь я 1 2 .** Органы управления в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий

1. Управление в сфере охраны и использования особо охраняемых природных территорий осуществляется органами государственной власти Оренбургской области и органами местного самоуправления в зависимости от статуса особо охраняемых природных территорий.

2. Функции Государственного комитета по охране окружающей среды Оренбургской области по управлению особо охраняемыми природными территориями от имени области определяются договором между администрацией области и Государственным комитетом по охране окружающей среды области.



3. Согласование взаимных интересов Российской Федерации и Оренбургской области в сфере охраны и использования особо охраняемых природных территорий осуществляется Российской Федерацией и администрацией области непосредственно или через соответствующие специально уполномоченные государственные природоохранные органы.

**Статья 13. Функции управления в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий**

К функциям управления в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий относятся:

- организация, функционирование и ликвидация особо охраняемых природных территорий;
- организация ведения государственного кадастра и мониторинга особо охраняемых природных территорий;
- государственная экологическая экспертиза по вопросам охраны и использования особо охраняемых природных территорий;
- государственный контроль за исполнением законодательства об особо охраняемых природных территориях;
- разрешение споров в пределах полномочий об особо охраняемых природных территориях.

**Статья 14. Мониторинг особо охраняемых природных территорий Оренбургской области**

1. Мониторинг особо охраняемых природных территорий области представляет собой систему наблюдений за состоянием этих территорий и находящихся на них природных объектов для своевременного выявления изменений, их оценки, прогноза состояния, предупреждения и устранения последствий негативных процессов.

2. Ведение мониторинга особо охраняемых природных территорий области осуществляется администрацией области совместно с органами местного самоуправления и организациями, в ведении и управлении которых такие территории находятся, и Институтом степи Уральского отделения Российской академии наук (далее – Уро РАН) (при необходимости проведения научных исследований) за счет бюджета области и внебюджетных экологических фондов.

**Статья 15. Государственный контроль в сфере охраны и функционирования особо охраняемых природных территорий**

1. Задачей государственного контроля в сфере охраны и функционирования особо охраняемых природных территорий является обеспечение соблюдения всеми государственными и общественными органами, организациями и гражданами требований настоящего Закона, а также иных правил и норм, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Оренбургской области.

2. Государственный контроль в сфере охраны и функционирования особо охраняемых природных территорий осуществляется органами государственной власти Оренбургской области в области охраны окружающей природной среды в соответствии с их полномочиями.

**Статья 16. Участие общественных организаций и граждан в охране и функционировании особо охраняемых природных территорий области**

1. Граждане и юридические лица, включая общественные и религиозные объединения, оказывают содействие государственным органам области в осуществлении мероприятий по организации, охране и функционированию особо охраняемых природных территорий. Государственные органы области учитывают при осуществлении этих мероприятий предложения граждан и общественных объединений.

2. Граждане и общественные объединения могут создавать общественные фонды поддержки государственных заповедников, национальных парков и иных особо охраняемых природных территорий. Вопросы предоставления налоговых льгот для этих фондов решаются органами государственной власти области и органами местного самоуправления в пределах их полномочий. Расходование средств подобных фондов на цели, не связанные с обеспечением организации и функционированием особо охраняемых природных территорий, запрещается.

#### Раздел IV. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

**Статья 17. Порядок организации особо охраняемых природных территорий областного значения**

1. Особо охраняемые природные территории областного значения образуются по представлению соответствующих специально уполномоченных на то государственных органов в области охраны окружающей природной среды по согласованию с собственниками, владельцами и пользователями земельных участков, органами местного самоуправления, заинтересованными научными и природоохранными организациями администрацией области.

2. Материалы, обосновывающие организацию особо охраняемых природных территорий областного значения и их режим, проходят обязательную государственную экологическую экспертизу.

3. Положение об организуемой особо охраняемой природной территории областного значения, разработанное на основе соответствующего Типового положения, утверждается администрацией области.

4. В случае необходимости допускается в соответствии с действующим законодательством по согласованию с Правительством Российской Федерации изъятие земельных участков у их собственников, владельцев и пользователей для организации природных парков, государственных заказников, памятников природы и микрозаповедников.

**Статья 18.** Порядок организации особо охраняемых природных территорий местного значения

1. Особо охраняемые природные территории местного значения образуются нормативными правовыми актами органов местного самоуправления в рамках их (или переданных им администрацией Оренбургской области) полномочий.

2. Областными подразделениями специально уполномоченных государственных органов Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды совместно с Институтом степи УрО РАН разрабатываются, а администрацией Оренбургской области утверждаются типовые положения об особо охраняемых природных территориях местного значения.

3. Материалы, обосновывающие образование особо охраняемых природных территорий местного значения и их режим, проходят обязательную государственную экологическую экспертизу.

4. Положение об организуемой особо охраняемой природной территории, разработанное на основе соответствующего Типового положения, утверждается нормативным правовым актом органа местного самоуправления.

## Раздел V. СТАТУС, ЗАДАЧИ И РЕЖИМ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ОБЛАСТНОГО И МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

**Статья 19.** Статус и задачи ландшафтных парков

1. Ландшафтные парки – природоохранные учреждения, имеющие сравнительно небольшую площадь в пределах одного административного района Оренбургской области, на территории (акватории) которого находятся интересные и ценные природные комплексы и объекты местного значения, имеющие значительную рекреационную и экологическую ценность, и которые предназначены для активного отдыха населения и туризма, а также сохранения местных природных ресурсов.

2. Задачами ландшафтных парков являются сохранение, восстановление и неистощительное рекреационное использование уникальных либо типичных для данной местности ландшафтов, представляющих экологическую, эстетическую и рекреационную ценность в целях организации активного отдыха местного населения, туризма и охраны природной среды.

Ландшафтные парки являются некоммерческими организациями.

**Статья 20.** Режим ландшафтных парков

На территории ландшафтного парка может быть ограничена, запрещена полностью или частично всякая хозяйственная деятельность, могущая причинить вред охраняемому ландшафту, в том числе:

- изыскательские, буровые, взрывные работы;
- все виды рубок, кроме санитарных и ландшафтно формирующих, распашка, сенокосение, заготовка живицы, шишек, плодов, лекарственного технического сырья, другие виды лесных пользований;
- строительство дорог, линий электропередач, прокладка водоводов, газо-нефтепродуктопроводов, иных коммуникаций;
- устройство палаточных городков, туристских стоянок, передвижение туристских групп вне отведенных для этого мест;
- отвод земельных участков под все виды застройки;
- другие виды хозяйственной деятельности.

На территории ландшафтного парка могут выделяться зоны заповедного режима с полным запретом хозяйственной деятельности. Особенности режима конкретного ландшафтного парка определяются в ходе государственной экологической экспертизы и отражаются в положении, утверждаемом нормативным правовым актом органа местного самоуправления по согласованию с владельцами, пользователями, арендаторами земельных участков.

**Статья 21.** Статус и задачи микрозаповедников

1. Микрозаповедниками являются уникальные типы природных объектов небольшой площади, предназначенные для охраны и восстановления ценных и редких видов животных и растений и среды их обитания.

2. Задачами микрозаповедников являются сохранение и восстановление локальных мест обитания, размножения и концентрации ценных, редких и исчезающих видов грибов, растений и животных, имеющих особое значение для сохранения популяций этих видов.

## Статья 22. Режим микрозаповедников

На территории микрозаповедников запрещаются все виды хозяйственной деятельности (включая рекреационную), все виды рубок леса, распашка земель, применение химических и биологических средств борьбы с вредителями леса и сельского хозяйства, удобрений и ядохимикатов.

Особенности режима использования в научных и природоохранных целях конкретного микрозаповедника и его охраны определяются положением, утвержденным администрацией области (для микрозаповедников областного значения) либо соответствующим органом местного самоуправления (для микрозаповедников местного значения) по согласованию с владельцами, пользователями, арендаторами земельных участков.

## Статья 23. Статус и задачи защитных участков территорий и акваторий

Защитные участки территорий (акваторий) – участки территорий (акваторий), выделяемые для охраны мест обитания (в том числе мест размножения, зимовок, концентраций) отдельных видов редких либо ценных в хозяйственном отношении растений и животных (защитные участки леса вокруг глухариных токов, нерестилищ ценных видов рыб, защитные участки по берегам рек, заселенных бобрами и т. д.).

## Статья 24. Режим защитных участков территорий и акваторий

1. На защитных участках территорий и акваторий запрещается деятельность, препятствующая нормальному осуществлению жизненных циклов соответствующих видов растений или животных (рубка леса, кроме рубок ухода за лесом, санитарных рубок; заготовка живицы, распашка земель и т. п.).

2. Особенности режима конкретных участков территорий и акваторий, их площадь и границы определяются в ходе государственной экологической экспертизы и устанавливаются распоряжением администрации области об организации этих участков, принимаемых по согласованию с землевладельцами, пользователями, арендаторами земельных участков, органами местного самоуправления и специально уполномоченными на то государственными органами в области охраны окружающей природной среды.

## Статья 25. Статус и задачи водоохранных зон и прибрежных полос

1. Водоохранная зона – территория, прилегающая к акваториям водоемов (рек, ручьев, озер и водохранилищ), на которой устанавливается специальный режим, направленный на предотвращение загрязнения вод, а также эрозии почв на этой территории, сохранение прибрежной растительности и условий для обитания диких животных.

В состав водоохранных зон включаются запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов (водоохранные леса), поймы рек, надпойменные террасы, бровки и крутые склоны коренных берегов, балки и овраги, непосредственно впадающие в речную долину, в том числе на землях сельскохозяйственного назначения, а также (в необходимых случаях) участки акватории.

2. Водоохранные зоны и прибрежные полосы создаются без образования юридического лица. Решение о создании водоохранных зон и прибрежных полос принимается администрацией области.

В решении указываются их размеры, режим, источники финансирования работ по их обозначению на местности, а также юридические лица (органы лесного хозяйства, охотхозяйственные, рыбохозяйственные и сельскохозяйственные предприятия), которым передаются под охрану водоохранные зоны и прибрежные полосы.

3. Ширина водоохранных зон устанавливается администрацией области в соответствии с Водным законодательством Российской Федерации.

4. В пределах водоохранных зон по берегам водоемов выделяются прибрежные полосы, представляющие собой территории с особо строгим ограничением хозяйственной деятельности.

В прибрежных полосах сохраняется либо восстанавливается древесно-кустарниковая растительность.

## Статья 26. Режим водоохранных зон и прибрежных полос

В пределах водоохранных зон и прибрежных полос запрещаются:

- все виды рубок, кроме рубок реконструкции древостоев, санитарных рубок, рубок ухода и прочих рубок (без права вырубki дуплистых деревьев и деревьев, пригодных для гнездования хищных птиц, занесенных в Красные книги), проводимых под контролем органов лесного хозяйства;
- строительство промышленных предприятий;
- проведение авиационно-химических работ и наземных способов применения ядохимикатов и минеральных удобрений без их заделки в почву, устройство площадок для заправки ими аппаратуры и агрегатов, а также устройство взлетно-посадочных полос для ведения авиационно-химических работ;
- размещение животноводческих комплексов, ферм и оросительных систем с использованием навозосодержащих сточных вод, мест захоронения и складирования навоза;
- устройство складов горюче-смазочных материалов, гаражей;
- заправка топливом, мойка и ремонт автотракторного парка;



- устройство свалок мусора и отходов;
  - замачивание мочал и кож.
- В пределах прибрежных полос, кроме того, запрещаются:

- распашка земель;
- выпас и организация летних лагерей скота;
- любое применение ядохимикатов и удобрений;
- складирование отвалов размываемых грунтов;
- любое строительство и расширение существующих объектов, в том числе баз отдыха, палаточных городков.

На расположенных в пределах водоохранных зон приусадебных, дачных, садово-огородных участках должны соблюдаться правила их использования, исключающие загрязнение, засорение и истощение водных объектов.

Использование территории водоохранных зон для строительства и реконструкции зданий, сооружений и коммуникаций может быть допущено в каждом отдельном случае специальными решениями Правительства Российской Федерации или администрацией Оренбургской области после государственной экологической экспертизы проектной документации такого строительства и согласования с бассейновыми и другими территориальными органами управления использованием и охраной водного фонда.

Государственный контроль за соблюдением порядка установления размеров и границ, а также режима хозяйственной и иной деятельности в пределах водоохранных зон и прибрежных защитных полос осуществляется администрацией области, территориальными органами управления использованием и охраной водного фонда области и специально уполномоченными на то государственными органами в области охраны окружающей природной среды.

#### Статья 27. Статус и задачи генетических резерватов

1. Генетические резерваты – участки естественных или культурных лесов, уникальные или типичные по своим лесоводственным, лесорастительным или генетико-селекционным показателям и условиям определенного природно-климатического района, имеющие важное значение для сохранения генетического фонда лесообразующих пород.

2. Задачей генетических резерватов является сохранение генетического фонда ценных лесообразующих пород.

#### Статья 28. Режим генетических резерватов

1. На территории генетических резерватов запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая их сохранности или нарушающая естественный ход развития лесных экосистем.

2. Особенности режима конкретного генетического резервата определяются в распоряжении о его организации, принимаемом администрацией области по ходатайству областного управления лесами по согласованию с органами местного самоуправления и Государственным комитетом по охране окружающей среды Оренбургской области.

3. Для обеспечения устойчивости насаждений генетических резерватов вокруг них создаются специальные охранные (буферные) зоны. Размер этих зон устанавливается конкретно для каждого объекта с учетом его местонахождения и площади.

#### Статья 29. Статус и задачи лесопарков

1. Лесопарк – часть лесного фонда, входящего в зеленую зону поселений и хозяйственных объектов, лесов, не входящих в лесной фонд (городских лесов), предназначенных для отдыха населения, выполняющих преимущественно санитарно-гигиенические и оздоровительные функции.

2. Одним из условий, необходимых для организации лесопарков, является расположенность лесных территорий вблизи городов и населенных пунктов, обладание ими привлекательностью ландшафта, эстетически ценными лесными насаждениями.

3. Задачами лесопарков являются создание наиболее благоприятных условий для активного отдыха граждан в лесной среде, благоприятной для интенсивного рекреационного использования, а также сохранение природной среды.

#### Статья 30. Режим лесопарков

1. На территории лесопарков запрещаются работы, направленные на снижение эстетической и санитарной функции лесов, а также пастбища скота, промысловая заготовка лекарственных растений, технического сырья, грибов, ягод, плодов, орехов, древесных соков, организация свалок мусора.

2. На территории лесопарков допускается комплекс биолесовосстановительных мероприятий, включающих в себя рубки ухода за лесом, санитарные рубки с уборкой свежих и старых сухостоев, усыхающих, больных и опасных в ветровальном отношении деревьев, устранение захламленности, мероприятия по охране и воспроизводству фауны, а также лесовосстановительные. Разведение костров и стоянка автотранспорта разрешаются в специально отведенных местах.

3. Администрация парка (либо администрация лесхоза), в ведении которой находится лесопарк, осуществляет комплекс мер, направленных на правильное использование лесных территорий в целях рекреации, благоустройства лесопарков, а также охрану его природных комплексов.

4. На территории лесопарков могут выделяться следующие зоны:

- зона активного отдыха, предусматривающая организацию и благоустройство мест массового отдыха населения;
- зона прогулочно-маршрутного отдыха, предусматривающая организацию и благоустройство прогулочных и познавательных маршрутов различных назначений;
- зона эпизодического (сезонного) посещения, предназначенная для организации специальных учебно-познавательных маршрутов, а также выделения зон покоя животных.

## Раздел VI. ОСНОВАНИЯ И ПОРЯДОК ЛИКВИДАЦИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

### Статья 31. Основания и порядок ликвидации особо охраняемых природных территорий

1. Особо охраняемые природные территории могут быть ликвидированы по:

1) истечении установленного срока организации, если его продление признано государственной экологической экспертизой нецелесообразным;

2) миновании надобности в особой охране данной территории (если охраняемые объекты перестали нуждаться в особой охране или если объекты, для охраны которых организована особо охраняемая природная территория, прекратили свое существование в результате пожаров, катастроф и т. п., и их восстановление стало невозможным).

2. Особо охраняемые природные территории областного значения могут быть ликвидированы решением администрации области по согласованию со специально уполномоченными на то государственными органами по охране окружающей природной среды.

3. Особо охраняемые природные территории местного значения могут быть ликвидированы решением органов местного самоуправления.

## Раздел VII. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОБ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

### Статья 32. Разрешение споров

Споры в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, а также имущественные споры, связанные с причинением вреда особо охраняемым природным территориям, подлежат рассмотрению в административном или судебном порядке.

Статья 33. Ответственность за нарушение законодательства об особо охраняемых природных территориях

1. За нарушение законодательства об особо охраняемых природных территориях могут применяться следующие виды ответственности:

- административная;
- гражданско-правовая;
- уголовная.

2. Условия и порядок применения указанных в ч. 1. настоящей статьи видов ответственности устанавливаются законодательством Российской Федерации.

### Статья 34. Возмещение ущерба

Юридические лица и граждане обязаны возместить в установленном порядке в полном размере ущерб, причиненный ими в результате нарушения законодательства об особо охраняемых природных территориях.

## Раздел VIII. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

### Статья 35. Вступление в силу настоящего Закона

Настоящий Закон вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава администрации области

В.В. Елагин

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3****Постановление Совета Министров РСФСР № 156 от 12 мая 1989 г.  
«О СОЗДАНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА «ОРЕНБУРГСКИЙ»  
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА РСФСР ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ»**

Совет Министров постановляет:

Создать государственный заповедник «Оренбургский» Государственного комитета РСФСР по охране природы в Оренбургской области общей площадью 21653 гектара.

Изъять в установленном порядке земельные участки и предоставить их указанному заповеднику:

в Беляевском районе - из земель совхоза «Бурлыкский» площадь 2750 гектаров (пашни 11 гектаров), совхоза «Раздольный» площадью 1235 гектаров (пашни 5 гектаров), совхоза «Беляевский» площадью 515 гектаров;

в Кувандыкском районе - из земель совхоза «Загорный» площадью 6753 гектара (пашни 140 гектаров);

в Первомайском районе - из земель совхоза «Тепловский» площадью 3200 гектаров;

в Светлинском районе - из земель совхоза «50 лет Октября» площадью 7200 гектаров.

Оренбургскому облисполкому совместно с Государственным комитетом РСФСР по охране природы уточнить границы заповедника.

Председатель Совета Министров РСФСР  
Управляющий делами Совета Министров РСФСР

А. Власов  
И. Зарубин

**Решение Оренбургского областного Совета народных депутатов №69-мс от 25.12.1992 г.  
«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ ОСОБО ЦЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ, ЗЕМЕЛЬ  
ПРИРОДНО-ЗАПОВЕДНОГО ФОНДА, ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
И ДРУГИХ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ»**

В соответствии со статьей 24 Земельного кодекса РСФСР и пункта 15 статьи Закона Российской Федерации «О краевом областном Совете народных депутатов и краевой областной администрации», Указом Президента Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях Российской Федерации» от 02.10.1992 г. № 1155 и Закона РФ «Об охране окружающей среды» малый Совет областного Совета народных депутатов решил:

1. Утвердить перечень:

– особо ценных продуктивных земель на площади 98801 гектар земли на территории землепользователей районов и городов согласно приложению №1;

– земель природно-заповедного фонда, историко-культурного назначения и других особо охраняемых территорий на площади 115262 гектара земли на территории землепользователей районов и городов согласно приложению №2.

2. Районным и городским Советам народных депутатов, администрациям городов и районов уточнить рациональную сеть государственных природных заповедников и национальных природных парков, предусмотрев в ней расширение площадей этих территорий до трех процентов территории Оренбургской области, в том числе за счет территорий бывших военных полигонов, а также этапы и сроки осуществления предусмотренных мероприятий, объемы их материально-технического обеспечения и размеры финансирования за счет средств республиканского бюджета Российской Федерации, и внести предложения областному Совету народных депутатов до 1 февраля 1993 года.

3. Запретить на особо охраняемых территориях области, поименованных в приложении № 2, вырубку леса (кроме рубок ухода), размещение новых производственных мощностей, отвод новых земельных участков под все виды хозяйственной деятельности, противоречащих статусу охраняемых территорий, включая проектно-изыскательские и горные работы.

4. В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 5.03.92 г. № 555 «Об утверждении положения о порядке консервации деградированных сельскохозяйственных угодий и земель, загрязненных токсичными промышленными отходами и радиоактивными веществами» областному комитету по земельной реформе и земельным ресурсам совместно с другими заинтересованными службами провести в 1993 году инвентаризацию орошаемых земель и земель лиманного орошения в целях объективного отнесения их к особо ценным землям или определения иного статуса этих земель.



5. Контроль за исполнением настоящего решения возложить на комиссию по вопросам экологии и рационального использования природных ресурсов (т. Злотникова Т.В.) и комиссию по земельной реформе (т. Барановский И.Л.)

Председатель областного  
Совета народных депутатов

В.Н. Григорьев

Приложение № 2  
к решению Малого Совета  
областного Совета народных  
депутатов № 69-мс от 25.12.92 г.

ПЕРЕЧЕНЬ  
земель природно-заповедного фонда, историко-культурного назначения и  
других особо охраняемых территорий

наименование района	местоположение объекта	площадь, га
	<b>Лесосеменные участки</b>	
	...	
	Итого:	176
	<b>Лесные питомники</b>	
	...	
	Итого:	540,1
	<b>Лесные генетические резерваты</b>	
	...	
	Итого:	6607
	<b>Лесные памятники природы</b>	
	...	
	Итого:	8865
	<b>Лекарственные травы (ландыш весенний)</b>	
	...	
	Итого:	713
	<b>Лекарственные травы (шиповник коричный)</b>	
	...	
	Итого:	170
	Памятники природы	
Адамовский	Совхоз «Заря коммунизма» – гранитный массив «Шонкал»	180
	Совхоз «Брацлавский» – реликтовая лиственница	0,5
Акбулакский	Совхоз «Заря» – гора-Корсак-Бас	15
Беляевский	Совхоз «Бурлыкский»	
	- родник Кайнар	0,5
	- Коскольские озера	120
	- Соленое урочище	10
	- Черноольшаник Тузкарагал	25
	Совхоз «Донской» – гора Верблюд	18
Бугурусланский	Колхоз «Мирный» – лесопосадки, парк им. А.Н.Карамзина	43
Гайский	Совхоз им. Шевченко – гора Поперечная	150
	г. Гай – Купоросное озеро	1,2
Грачевский	Совхоз им. Коминтерна – гора Крутая	6
Красногвардейский	Совхоз им. Ленина – Ванякина Шишка	23
	Колхоз им. К. Маркса	
	- Моховое, Лебяжье, Кочкарное болота	45
	- Лес Узкий	20
Кувандыкский	Совхоз «Победа» - Юмагузинская карстовая пещера	50
Новоорский	ПТФ «Орская» с. Чапаевка – осиново-березовые колки	196
	Совхоз «Кумакский» – курганы Иш-Оба	4

Октябрьский	Колхоз «Родина»	
	– Березовая гора	72
Первомайский	– Святая и Чертова гора	15
	Совхоз им. Фурманова – Назаровские сосны	0,5
Переволоцкий	Откормсовхоз «Пылаевский» – парк п. Луч	11
	Колхоз им. Кирова – Каменный родник	0,5
Саракташский	Колхоз им. Чкалова – гора Медвежий Лоб	105
	Колхоз им. Дзержинского – гора Адамова	80
Светлинский	Колхоз им. Жданова – Каменное озеро	14
Светлинский	Совхоз «Восточный» – скала Верблюд	10
	Совхоз «Озерный» – озеро Жетыколь	5000
	Совхоз «Адамовский», совхоз им. 19 партсъезда – озеро Шалкар-Ега-Кара	6500
	Совхоз «Адамовский», совхоз «Озерный» – озеро Караколь	800
Соль-Илецкий	Колхоз «Путь Ильича»	
	– Боевая гора	120
	– гора Змеиная	10
	Колхоз «Россия» – урочище Буранное	80
	Колхоз им. Цвиллинга – урочище Красный Яр	8
Сорочинский	Колхоз «Победитель» – Красные камни	4
Тоцкий	Совхоз «Магнит» – озеро Светлое	2
Тюльганский	Ташлинский с/с – Ташлинский парк	2
Итого:		13741,2
Особо ценные лесные массивы		
Бузулукский	Бузулукский лесхоз, Никифоровское лесничество, кв. 11-14, 16-18, 23-25, 27, 33, 36-38, 41-45, 48-54, 59-62	
	ОЛПС «Бузулукский бор»	57086
	Государственный заповедник «Оренбургский»	
Беляевский		4500
Кувандыкский		6753
Первомайский		3200
Светлинский		7200

**Распоряжение администрация Оренбургской области № 505-р от 21.05.1998 г.  
«О ПАМЯТНИКАХ ПРИРОДЫ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ»**

В соответствии со ст. 26 Закона Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95, ст. 9, 64 Закона Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды» от 19.12.91 и в целях сохранения национального природного наследия на территории области:

1. Утвердить перечень памятников природы областного значения по объектам, площадям и местоположению (прилагается).

Изъятие земель в пределах границ указанных территорий для целей, не совместимых с их природоохранным назначением, не допускается.

2. Рекомендовать горрайадминистрациям разработать в 2-х месячный срок мероприятия по выносу с территорий памятников природы хозяйственных объектов, эксплуатация которых нарушает установленный режим особой охраны памятников природы.

3. Государственному комитету по охране окружающей среды Оренбургской области организовать в 1998–99 гг. работы по оформлению паспортов и охранных обязательств на утвержденные памятники природы и обеспечить ими всех физических и юридических лиц, которым эти объекты и территории будут переданы под охрану.

4. В связи с принятием настоящего распоряжения признать утратившими силу ранее действующие по этим вопросам: решение облисполкома от 14.05.80 №183, п.п. 1.2, 1.4 распоряжения администрации области от 26.02.92 № 176-р и раздел «Памятники природы» приложений № 2, 3 распоряжения администрации области от 09.05.94 № 429-р.

5. Контроль за исполнением данного распоряжения возложить на заместителя главы администрации Васильева А. С.

6. Настоящее распоряжение вступает в силу со дня его подписания.

Глава администрации

В. Елагин

**Указ губернатора Оренбургской области № 53-ук от 3 мая 2007 г.**

**О СОЗДАНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ**

**«БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАКАЗНИК ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «СВЕТЛИНСКИЙ»**

Во исполнение Постановления администрации Оренбургской области от 19 августа 2005 г. № 233-п «Об организации Светлинского биологического заказника областного значения» и в соответствии с Законом Оренбургской области от 20 ноября 2001 г. № 363/346-II-ОЗ «Об управлении государственной собственностью Оренбургской области», для осуществления мероприятий по обеспечению функционирования биологического заказника областного значения «Светлинский»

**ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Создать государственное учреждение «Биологический заказник областного значения «Светлинский».

2. Установить штатную численность работников государственного учреждения «Биологический заказник областного значения «Светлинский» в количестве 3 единиц. (Приложение - не приводится).

3. Комитету по охране окружающей среды и природных ресурсов Оренбургской области (Куксанов В.Ф.) выступить учредителем государственного учреждения «Биологический заказник областного значения «Светлинский».

4. Установить, что государственное учреждение «Биологический заказник областного значения «Светлинский» уполномочено на осуществление функций государственного экологического контроля на территории и в охранной зоне биологического заказника областного значения «Светлинский», является некоммерческим природоохранным учреждением и находится в ведении комитета по охране окружающей среды и природных ресурсов Оренбургской области.

5. Контроль за исполнением настоящего Указа возложить на заместителя председателя Правительства – министра природных ресурсов, земельных и имущественных отношений Оренбургской области Коннова М.Ф.

6. Указ вступает в силу со дня его официального опубликования.

Губернатор Оренбургской области

А.А. Чернышев



**Распоряжение Правительства Российской Федерации № 1952-р от 29 декабря 2007 г.  
«О СОЗДАНИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «БУЗУЛУКСКИЙ БОР»»**

1. Создать федеральное государственное учреждение «Национальный парк «Бузулукский бор» (далее – учреждение) и отнести его к ведению Росприроднадзора.

2. Определить, что предметом и целями деятельности учреждения являются сохранение и восстановление уникальных и типичных природных комплексов, природных и историко-культурных объектов, расположенных на территории национального парка «Бузулукский бор», экологическое просвещение населения, разработка и внедрение научных методов охраны природы, осуществление экологического мониторинга, создание условий для регулируемого туризма и отдыха.

3. Установить штатную численность работников учреждения в количестве 298 человек и ассигнования на содержание учреждения в 2008 году в размере 8803,9 тыс. рублей.

Создание учреждения осуществить в пределах средств федерального бюджета, предусмотренных Рослесхозу на 2008–2010 годы на обеспечение деятельности подведомственных учреждений.

4. Рослесхозу осуществить передачу в установленном порядке Росприроднадзору численности работников и бюджетных ассигнований, указанных в пункте 3 настоящего распоряжения.

5. МНР России и Росприроднадзору обеспечить проведение мероприятий, связанных с созданием учреждения.

6. МПР России, Росприроднадзору и Росимуществу определить перечень имущества, подлежащего передаче учреждению в оперативное управление.

7. Росимуществу закрепить за учреждением на праве оперативного управления относящееся к федеральной собственности имущество, необходимое для обеспечения его деятельности.

Председатель Правительства  
Российской Федерации

В. Зубков

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

## Список редких биологических видов Оренбургской области

(по материалам Красной книги Оренбургской области, 1998)

## МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

	Красные книги МСОП и России	Красная книга Оренбургской области
Выхухоль <i>Desmana moschata</i> (Linnaeus, 1758)	x	x
Среднерусская норка <i>Mustela lutreola novikovi</i> Ellerman et Morrison-Scott, 1951	x	x
Северная выдра <i>Lutra lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	x	x
Южнорусская перевязка <i>Vormela peregusna peregusna</i> (Gueldenstaedt, 1770)	x	x
Степная пищуха <i>Ochotona pusilla</i> (Pallas, 1768)		x
Европейский степной сурок <i>Marmota bobac bobac</i> (Muller, 1776)		x
Башкирская белка <i>Sciurus vulgaris bashkircus</i> Ognev, 1935		x
Садовая соня <i>Eliomys quercinus</i> (Linnaeus, 1766)		x
Колонок <i>Mustela sibirica</i> Pallas, 1773		x
Сайга <i>Saiga tatarica</i> Linnaeus, 1758		x

## ПТИЦЫ

	Красные книги МСОП и России	Красная книга Оренбургской области
Чернозобая гагара <i>Gavia arctica arctica</i> (Linnaeus, 1758)	x	x
Кудрявый пеликан <i>Pelecanus crispus</i> Bruch, 1832	x	x
Колпица <i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus, 1758	x	x
Черный аист <i>Scopiolepis nigra</i> (Linnaeus, 1758)	x	x
Обыкновенный фламинго <i>Phoenicopterus roseus</i> Pallas, 1811	x	x
Краснозобая казарка <i>Rufibrenta ruficollis</i> (Pallas, 1769)	x	x
Пискулька <i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758)	x	x
Малый лебедь <i>Cygnus bewickii</i> Yarrell, 1830	x	x
Савка <i>Oxyura leucocephala</i> (Scopoli, 1769)	x	x
Скопа <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	x	x
Степной лунь <i>Circus macrourus</i> (S.G.Gmelin, 1771)	x	x
Европейский тювик <i>Accipiter brevipes</i> (Severtzov, 1850)	x	x
Курганник <i>Buteo rufinus</i> (Cretzschmar, 1827)	x	x
Змееяд <i>Circus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	x	x

Степной орел <i>Aquila goraх (Temminsk, 1828)</i>	x	x
Большой подорлик <i>Aquila clanga Pallas, 1811</i>	x	x
Могильник <i>Aquila heliaca Savigny, 1809</i>	x	x
Беркут <i>Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)</i>	x	x
Орлан-долгохвост <i>Haliaeetus leucoryphus (Pallas, 1771)</i>	x	x
Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)</i>	x	x
Чёрный гриф <i>Aegypius monachus (Linnaeus, 1766)</i>	x	x
Балобан <i>Falco cherrug Gray, 1834</i>	x	x
Сапсан <i>Falco peregrinus peregrinus Tunstall, 1771</i>	x	x
Степная пустельга <i>Falco naumanni Fleischer, 1818</i>	x	x
Красавка <i>Anthropoides virgo (Linnaeus, 1758)</i>	x	x
Дрофа <i>Otis tarda Linnaeus, 1758</i>	x	x
Стрепет <i>Tetrax tetrax (Linnaeus, 1758)</i>	x	x
Авдотка <i>Burhinus oedicnemus (Linnaeus, 1758)</i>	x	x
Кречётка <i>Chettusia gregaria (Pallas, 1771)</i>	x	x
Ходулочник <i>Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)</i>	x	x
Шилоклювка <i>Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758</i>	x	x
Материковый кулик-сорока <i>Haematopus ostralegus longipes Buturlin, 1910</i>	x	x
Тонкоклювый кроншнеп <i>Numenius tenuirostris Vieillot, 1817</i>	x	x
Большой кроншнеп <i>Numenius arquata (Linnaeus, 1758)</i>	x	x
Степная тиркушка <i>Glareola nordmanni Nordmann, 1842</i>	x	x
Черноголовый хохотун <i>Larus ichthyaetus Pallas, 1773</i>	x	x
Малая крачка <i>Sterna albifrons Pallas, 1764</i>	x	x
Филин <i>Bubo bubo (Linnaeus, 1758)</i>	x	x
Европейский средний дятел <i>Dendrocopos medius medius Linnaeus, 1758</i>	x	x
Обыкновенный серый сорокопут <i>Lanius excubitor excubitor Linnaeus, 1758</i>	x	x
Европейская белая лазоревка <i>Parus cyanus cy anus Pallas, 1770</i>	x	x
Большая белая цапля <i>Egretta alba (Linnaeus, 1758)</i>		x
Степной дербник <i>Falco columbarius pallidus Sushkin, 1900</i>		x
Морской зуёк <i>Charadrius alexandrinus Linnaeus, 1758</i>		x
Сплюшка <i>Otus scops (Linnaeus, 1758)</i>		x
Серая неясыть <i>Strix aluco Linnaeus, 1758</i>		x



Степной жаворонок <i>Melanocorypha calandra</i> (Linnaeus, 1766)		x
Белогорлый рогатый жаворонок <i>Eremophila alpestris brandti</i> Dresser, 1874		x
Розовый скворец <i>Stumus roseus</i> (Linnaeus, 1758)		x
Каменный воробей <i>Petronia petronia</i> (Linnaeus, 1766)		x
Горная чечётка <i>Acanthis flavirostris</i> (Linnaeus, 1758)		x

## РЕПТИЛИИ

	Красные книги МСОП и России	Красная книга Оренбургской области
Круглоголовка-вертихвостка <i>Phrynocephalus guttatus</i> (Gmelin, 1789)		x
Веретеница ломкая <i>Anquis fragilis</i> Linnaeus, 1758		x
Разноцветная ящурка <i>Eremias arguta</i> (Pallas, 1773)		x
Обыкновенная медянка <i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768		x
Узорчатый полоз <i>Elaphe dime</i> (Pallas, 1773)		x

## АМФИБИИ

	Красные книги МСОП и России	Красная книга Оренбургской области
Гребенчатый тритон <i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)		x
Травяная лягушка <i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758		x

## РЫБЫ

	Красные книги МСОП и России	Красная книга Оренбургской области
Каспийская минога <i>Caspiomyzon wagneri</i> (Kessler, 1870)	x	x
Шип, куринский шип <i>Acipenser nudiventris</i> Lovetzky, 1828	x	x
Стерлядь <i>Acipenser ruthenus</i> Linnaeus, 1758	x	x
Волжская сельдь <i>Alosa kessleri volgensis</i> (Berg, 1916)	x	x
Ручьевая форель <i>Salmo trutta morpha fario</i> Linnaeus, 1758	x	x
Белорыбица <i>Stenodus leucichthys leucichthys</i> (Yuldenstadt, 1772)	x	x
Европейский хариус <i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)	x	x
Русская быстрянка <i>Alburnoides bipunctatus rossicus</i> Berg, 1916	x	x
Бёрш <i>Stizostedion volgensis</i> (Gmelin, 1788)	x	x
Обыкновенный подкаменщик <i>Cottus gobio</i> (Linnaeus, 1758)	x	x

## НАСЕКОМЫЕ

	Красная книга России	Красная книга Оренбургской области
Дозорщик-император <i>Anax imperator</i> Leach, 1815	x	x

Дыбка степная <i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771)	x	x
Красотел пахучий <i>Calosoma sycophanta</i> (Linnaeus, 1758)	x	x
Красотел сетчатый <i>Callisthenes reticulatus</i> (Fabricius, 1787)	x	x
Афодий двупятнистый <i>Aphodins bimaculatus</i> (Laxmann, 1770)	x	x
Бронзовка гладкая <i>Netocia aeruginosa</i> Drury, 1770	x	x
Стефаноклеонус четырехпятнистый <i>Stephanocleonus tetragrammus</i> Pallas 1781	x	x
Харакопигус черноногий <i>Characopygus modestus</i> Dovnar-Zapolsky, 1931	x	x
Парнопес крупный <i>Parnopes grandior</i> (Pallas, 1771)	x	x
Пчела-плотник <i>Xilocopa valga</i> Gerstaecker, 1872	x	x
Шмель степной <i>Bombus fragrans</i> (Pallas, 1771)	x	x
Шмель армянский <i>Bombus armeniacus</i> Radoszkowski, 1877	x	x
Шмель необыкновенный <i>Bombus paradoxus</i> Dalla Torre, 1882	x	x
Аполлон обыкновенный <i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	x	x
Мнемозина <i>Parnassius mnemosine</i> (Linnaeus, 1758)	x	x
Голубянка римн <i>Neolycaena rhymnus</i> (Eversmann, 1832)	x	x
Боливария короткокрылая <i>Bolivaria brachyptera</i> (Pallas, 1773)		x
Красотел бронзовый <i>Calosoma inquisitor</i> Linnaeus, 1758		x
Жужелица бессарабская <i>Carabus bessarabicus</i> Fischer de Waldheim, 1824		x
Восковик восьмиточечный <i>Gnorimus octopunctatus</i> Fabricius, 1775		x
Усач-кожевенник <i>Prionus coriarius</i> (Linnaeus, 1758)		x
Сколия мохнатая <i>Scolia hirta</i> Schrenck, 1781		x
Ксилокопа карликовая <i>Xilocopa iris</i> Christ.		x
Павлиноглазка малая <i>Eudia pavonia</i> (Linnaeus, 1761)		x
Голубянка зубчатокрылая <i>Polyommatus daphnis</i> (Denis et Schiffermuller, 1775)		x
Переливница большая <i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)		x
Зегрис желтоязычный <i>Zegris eupheme</i> Esper, 1782		x
Поликсена <i>Zerynthia polixena</i> (Denis et Schiffermuller, 1775)		x
Подалирий <i>Ipheclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)		x
Махаон <i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758		x
Ктырь гигантский <i>Satanas gigas</i> (Eversmann, 1855)		x

## СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

	Красная книга России	Красная книга Оренбургской области
Семейство Плауновые <i>Lycopodiaceae</i>		
Дифазиаструм сплюсненный <i>Diphasiastrum complanatum</i> (L.) Holub		x
Семейство Мятликовые, Злаковые <i>Poaceae</i>		
Ковыль Залесского <i>Stipa zalesskii</i> Wilensky	x	x
Ковыль красивейший <i>S.pulcherrima</i> C.Koch	x	x
Ковыль опушеннолистный <i>S.dasyphylla</i> (Lindem.) Trautv.	x	x
Ковыль перистый <i>S.pennata</i> L.	x	x
Ковыль уклоняющийся <i>S.anomala</i> P.Smirn.	x	x
Тонконог жестколистный <i>Koeleria sclerophylla</i> P.Smirn.	x	x
Семейство Лилейные <i>Liliaceae</i>		
Эремурус индерский <i>Eremurus inderiensis</i> (Stev.) Regel	x	x
Лилия кудреватая <i>Lilium martagon</i> L.		x
Рябчик русский <i>Fritillaria ruthenica</i> Wikstr.	x	x
Тюльпан Шренка <i>Tulipa schrenkii</i> Regel	x	x
Семейство Касатиковые, Ирисовые <i>Iridaceae</i>		
Ирис карликовый <i>Iris pumila</i> L.	x	x
Семейство Орхидные, Ятрышниковые <i>Orchidaceae</i>		
Венерин башмачок крупноцветковый <i>Cypripedium macranthos</i> Sw.	x	x
Венерин башмачок настоящий <i>C.calceolus</i> L.	x	x
Липарис Лезеля <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich.	x	x
Надбородник безлистный <i>Epipogium aphyllum</i> (F.W.Schmidt) Sw.	x	x
Неоттианте клубучковая <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schlechter	x	x
Пальчатокоренник балтийский <i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) Orlova	x	x
Пыльцеголовник красный <i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	x	x
Ятрышник шлемоносный <i>Orhis militaris</i> L.	x	x
Семейство Гвоздичные <i>Caryophyllaceae</i>		
Смолевка Гельмана <i>Silene hellmannii</i> Claus	x	x
Смолевка меловая <i>S.cretacea</i> Fisch. ex Spreng	x	x
Семейство Пионовые <i>Paeoniaceae</i>		
Пион тонколистный <i>Paeonia tenuifolia</i> L.	x	x



Семейство Лютиковые <i>Ranunculaceae</i>		
Адонис весенний <i>Adonis vernalis</i> L.		x
Живокость уральская <i>Delphinium uralense</i> Nevski	x	x
Прострел луговой <i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill.	x	x
Семейство Капустные, Крестоцветные <i>Brassicaceae</i>		
Клоповник Мейера <i>Lepidium meyeri</i> Claus	x	x
Левкой душистый <i>Matthiola fragrans</i> Bunge	x	x
Семейство Росянковые <i>Droseraceae</i>		
Росьянка круглолистная <i>Drosera rotundifolia</i> L.		x
Семейство Розовые <i>Rosaceae</i>		
Лапчатка Эверсманна <i>Potentilla eversmanniana</i> Fisch. ex Ledeb.	x	x
Семейство Бобовые, Мотыльковые <i>Fabaceae</i>		
Копеечник крупноцветковый <i>Hedysarum grandiflorum</i> Pall.	x	x
Копеечник меловой <i>H. cretaceum</i> Fisch.	x	x
Копеечник Разумовского <i>H. rasoumovianum</i> Fisch. et Helm	x	x
Копеечник серебристолистный <i>H. argyrophyllum</i> Ledeb.		x
Люцерна решетчатая <i>Medicago cancellata</i> Bieb.	x	x
Майкараган волжский <i>Calophaca wolgarica</i> Fisch. (L.fil.) DC.	x	x
Солодка Коржинского <i>Glycyrrhiza korshinskyi</i> Grig.	x	x
Чина Литвинова <i>Lathyrus litvinovii</i> Iljin	x	x
Семейство Водноореховые <i>Trapaeeae</i>		
Водяной орех плавающий <i>Trapa natans</i> L.	x	x
Семейство Сельдерейные, Зонтичные <i>Apiaceae</i>		
Пушистоспайник длиннолистный <i>Eriosynaphe longifolia</i> (Fisch. ex Spreng.) DC.	x	x
Семейство Шаровниковые, Глобуляриевые <i>Globulariaceae</i>		
Шаровница крапчатая <i>Globularia punctata</i> Lapeyr.	x	x
Семейство Астровые, Сложноцветные <i>Asteraceae</i>		
Наголоватка меловая <i>Jrinea cretacea</i> Bunge	x	x
Полынь солянковидная <i>Artemisia salsoloides</i> Willd.	x	x
Пупавка Корнух-Троцкого <i>Anthemis trotzkiana</i> Claus ex Bunge	x	x

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5**

Приказ Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации № 20 от 16.01.1996 г.

«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРИМЕРНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ О ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРИРОДНЫХ ЗАКАЗНИКАХ И ПАМЯТНИКАХ ПРИРОДЫ»

В целях приведения в соответствие с Федеральным законом Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» Примерных положений о государственных природных заказниках и памятниках природы, утвержденных приказом Минприроды России от 14 декабря 1992 года № 33, приказываю:

1. Утвердить Примерное положение о государственных природных заказниках в Российской Федерации (приложение 1) и Примерное положение о памятниках природы в Российской Федерации (приложение 2).

2. Департаменту заповедного дела (Степаницкий) довести указанные Примерные положения до сведения территориальных органов Минприроды России в субъектах Российской Федерации.

3. Признать утратившим силу приказ Минприроды России от 14 декабря 1992 года № 33 «Об утверждении Типовых положений о государственных природных заказниках и памятниках природы».

Министр

В.И. Данилов-Данильян

Приложение 2 к приказу Минприроды России от 16.01. 1996 г. № 20

Примерное положение о памятниках природы в Российской Федерации (выдержки)

I. Общие положения

1. Памятники природы – уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношениях природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

2. Основной целью объявления природных комплексов и объектов памятниками природы является сохранение их в естественном состоянии.

3. Объявление природных комплексов и объектов памятниками природы, а территорий, занятых ими, особо охраняемыми природными территориями допускается с изъятием занимаемых ими земельных участков собственников, владельцев и пользователей этих участков. Порядок изъятия и предоставления таких земельных участков регулируется земельным законодательством Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

4. В целях защиты памятников природы от неблагоприятных антропогенных воздействий на прилегающих к ним участках земли и водного пространства могут создаваться охранные зоны с регулируемым режимом хозяйственной деятельности. Земельные участки в пределах охранных зон памятников природы у собственников земли, землевладельцев и землепользователей не изымаются.

5. В зависимости от природоохранной, эстетической и иной ценности охраняемых природных комплексов и объектов, памятники природы могут иметь федеральное или региональное значение.

II. Основные категории памятников природы

6. Памятниками природы могут быть объявлены участки суши и водного пространства, а также одиночные природные объекты, в том числе:

участки живописных местностей;

эталонные участки нетронутой природы;

участки с преобладанием культурного ландшафта (старинные парки, аллеи, каналы, древние копи);

места произрастания и обитания ценных, реликтовых, малочисленных, редких и исчезающих видов растений и животных;

лесные массивы и участки леса, особо ценные по своим характеристикам (породный состав, продуктивность, генетические качества, строение насаждений), а также образцы выдающихся достижений лесохозяйственной науки и практики;

природные объекты, играющие важную роль в поддержании гидрологического режима;

уникальные формы рельефа и связанные с ним природные ландшафты (горы, группы скал, ущелья, каньоны, группы пещер, ледниковые цирки и троговые долины, моренно-валунные гряды, дюны, барханы, гигантские наледы, гидролакколиты);

геологические обнажения, имеющие особую научную ценность (опорные разрезы, стратотипы, выходы редких минералов, горных пород и полезных ископаемых);

геолого-географические полигоны, в том числе классические участки с особо выразительными следами сейсмических явления, а также обнажения разрывных и складчатых нарушений залегания горных пород;

местонахождения редких или особо ценных палеонтологических объектов;

участки рек, озер, водно-болотных комплексов, водохранилищ, морских акваторий, небольшие реки с поймами, озера, водохранилища и пруды;

природные гидроминеральные комплексы;

термальные и минеральные водные источники, месторождения лечебных грязей;

береговые объекты (косы, перешейки, полуострова, острова, лагуны, бухты);

отдельные объекты живой и неживой природы (места гнездования птиц, деревья-долгожители и имеющие историко-мемориальное значение, растения причудливых форм, единичные экземпляры экзотов и реликтов, вулканы, холмы, ледники, валуны, водопады, гейзеры, родники, истоки рек, скалы, утесы, останцы, проявления карста, пещеры, гроты).

### III. Порядок объявления природных комплексов и объектов памятниками природы

...

#### IV. Режим особой охраны территорий памятников природы

13. На территориях расположения памятников природы и в границах их охранных зон запрещается всякая хозяйственная и иная деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы.

14. Собственники, владельцы и пользователи и арендаторы земельных участков, на которых находятся памятники природы, принимают на себя обязательства по обеспечению режима особой охраны памятников природы.

...

16. На каждый памятник природы заводится паспорт, оформляемый специально уполномоченными на то государственными органами Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и утверждаемый решением соответствующего органа исполнительной власти об объявлении природных комплексов или объектов памятниками природы.

...

19. Памятники природы и их охранные зоны обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками по периметру их границ. Информационное содержание этих знаков согласовывается со специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей природной среды.

20. Все памятники природы и их охранные зоны в обязательном порядке учитываются при разработке планов и перспектив экономического и социального развития, территориальных комплексных схем, схем землеустройства и районной планировки, а также лесоустроительной документации.

#### V. Использование памятников природы

21. Использование памятников природы допускается в следующих целях:

научных (мониторинг состояния окружающей природной среды, изучение природных экосистем и их компонентов);

эколого-просветительских (проведение учебно-познавательных экскурсий, создание и обустройство экологических учебных троп, снятие видеофильмов, фотографирование с целью выпуска полиграфической продукции);

рекреационных (транзитные прогулки);

природоохранных (сохранение генофонда видов живых организмов, обеспечение условий обитания редких и исчезающих видов растений и животных);

иных, не противоречащих основной цели объявления природных комплексов и объектов памятниками природы и установленному в их отношении режиму особой охраны.

22. Допустимые виды использования каждого памятника природы устанавливаются в зависимости от его характера и состояния и указываются в паспорте памятника природы. Режимом особой охраны памятника природы для допустимых видов его использования могут быть предусмотрены сезонные и иные ограничения.

23. Разрешения на использование конкретного памятника природы в тех или иных целях выдаются специально уполномоченными на то государственными органами Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и их территориальными подразделениями, осуществляющими контроль за соблюдением режима особой охраны памятников природы, в порядке, устанавливаемом этими государственными органами.



#### VI. Государственный учет памятников природы

24. Государственный учет и инвентаризация памятников природы, а также, выявление природных комплексов и объектов с целью их последующего объявления памятниками природы осуществляются специально уполномоченными на то государственными органами Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и их территориальными подразделениями.

25. В случае непосредственной угрозы уничтожения вновь выявленных уникальных природных комплексов и объектов до объявления их в установленном порядке памятниками природы, специально уполномоченные на то государственные органы Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и их территориальные подразделения принимают решения о приостановлении действий, которые могут привести к уничтожению либо повреждению этих природных комплексов и объектов, и выдают в установленном законом порядке предписание о приостановлении указанной деятельности соответствующим хозяйствующим субъектам.

#### VII. Контроль за соблюдением режима особой охраны памятников природы

26. Контроль за соблюдением установленного режима особой охраны памятников природы осуществляется специально уполномоченными на то государственными органами Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и иными специально уполномоченными на то государственными органами.

# **ПРИРОДНОЕ НАСЛЕДИЕ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ: ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ**

Рекомендовано к изданию Учёным советом Института степи и НИСО УрО РАН

- © Министерство природных ресурсов, земельных и имущественных отношений Оренбургской области, 2009
- © Институт степи УрО РАН, 2009
- © Инновационный центр природы Оренбургской области, 2009



ИНСТИТУТ СТЕПИ УрО РАН  
460000, г. Оренбург, ул. Пионерская 11  
тел./факс (3532) 774432, 776247  
orensteppe@mail.ru



ДИЗАЙН И ВЁРСТКА:  
ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР  
природы Оренбургской области  
(3532) 231646  
icn-oren@mail.ru

---

ОТПЕЧАТАНО С ГОТОВОГО ОРИГИНАЛ-МАКЕТА В ПЕЧАТНОМ ДОМЕ «ДИМУР»  
460000, г. Оренбург, пер. Банный, 2, тел.: (3532) 770468, 778392  
Формат 60x84/8. Усл. печ. л. – 38,12  
Тираж 1000 экз.

