



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»)

ФАКУЛЬТЕТ ЕСТЕСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И МОГ

**Характеристика степной зоны и ее рекреационные ресурсы (на
примере Оренбургской области)**

Выпускная квалификационная работа по направлению

44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность программы бакалавриата

«Экономика. География»

Форма обучения очная

Проверка на объем заимствований:

64,64% % авторского текста

Работа рецензировалась к защите

«04» 06 2023г.

Зав. кафедрой Географии и МОГ

 Малаев А.В.

Выполнила:

Студентка группы ОФ-501-069-5-1

Руппель Екатерина Михайловна 

Научный руководитель:

к.б.н., доцент Лиходумова И. Н. 

Челябинск

2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ГЛАВА 1. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТЕПНОЙ ЗОНЫ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ.	5
1.1. История изучения природы Оренбуржья.....	5
1.2. Географическое положение Оренбургской области.....	7
1.3. Рельеф Оренбургской области.	8
1.4. Климатические особенности Оренбургской области	11
1.5. Внутренние воды Оренбургской области.	14
1.6. Физико-географическое районирование Оренбуржья.....	16
1.7. Ландшафтная структура Оренбургской области.....	22
Вывод по первой главе:	37
ГЛАВА 2. СТЕПНАЯ ЗОНА ОРЕНБУРЖЬЯ	39
2.1. Рекреационные ресурсы Оренбургской области.	39
2.2. Рекреационные ландшафты степной зоны	40
2.3. Изучение ландшафтов Ириклинского водохранилища как рекреационного объекта.....	44
Вывод по второй главе:	49
ГЛАВА 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МАТЕРИАЛА В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ГЕОГРАФИИ.....	52
Вывод по третьей главе:	68
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	69
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	71
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	76

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность работы. Рекреация становится важнейшим направлением использования природных ресурсов, разнообразие которых представляет собой серьезный фактор формирования туристской отрасли. Процесс управления природными рекреационными ресурсами, развитием туризма в Оренбургской области и совершенствованием территориальной структуры подразумевает владение широкой информацией, в первую очередь, о качестве и распространении природных рекреационных ресурсов. Помимо этого рекреационная деятельность способна стимулировать охрану природной среды и мероприятия по улучшению её состояния. При рациональном способе развития она относится к одним из наиболее экологичных видов природопользования, так как благоприятная экологическая обстановка, широкое распространение сохранившихся природных ландшафтов являются одними из основных требований туристической деятельности.

Цель работы – дать характеристику степной зоны и ее рекреационных ресурсов на примере Оренбургской области

Задачи:

1. Изучить физико-географические особенности степной зоны Оренбургской области.
2. Дать характеристику рекреационных ресурсов степной зоны Оренбуржья.
3. Составить настольную игру по памятникам природы Оренбургских степей в рамках краеведческого курса по географии в школе.

Объект исследования – степная зона Оренбургской области

Предмет исследования – особенности размещения рекреационных ресурсов степной зоны Оренбургской области.

Практическая значимость заключается в том, что полученные результаты могут использоваться в школьной программе по краеведению, для составления туристических маршрутов по объектам Оренбургской области.

Новизна: разработана игра-бродилка «Путешествие по степям Оренбуржья»

Апробация: в сборнике «XIX Национальной научно-практической конференции «Экологическое чтение-2023»».

Методы исследования:

Картографический метод включает в себя исследование пространственных объектов и явлений с помощью географических карт, использовании разнообразных карт для описания, анализа и познания явлений и характеристик, изучения процессов развития, установления взаимосвязей и прогноза явлений.

Исторический (историко-географический) метод исследования – это изучение изменений географических объектов и явлений во времени.

Метод полевых исследований и наблюдений – это описание географических объектов, сбор образцов, наблюдение явлений, то есть фактического материала, который и является предметом изучения.

ГЛАВА 1. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТЕПНОЙ ЗОНЫ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

1.1. История изучения природы Оренбуржья

Описание Оренбургской области имеет истоки в рукописи «Истории» Геродота в середине V в. до н.э., где говорится о таких географических объектах как: Каспийское море, за которым, раскинулась «равнина на необозримом пространстве», за которой начинается «земля каменистая и неровная», а за ней «стоят высокие непроходимые горы». В описании Геродота угадываются бескрайние равнины Прикаспийской низменности, «каменистый и неровный» Общий Сырт и «высокие и непроходимые» Уральские горы.

Следующим известным ученым, который смог начертить картографическое изображение р. Урал (Даикс), в верховьях которой находились Уральские (Риммикайские) горы, является Клавдий Птолемей.

В XVIII веке территории Оренбуржья простирались по обширной местности от р. Волги до р. Ишима и от р. Белой до Каспийского и Аральского морей.

Первейшими учеными-исследователями губернии были: географ и картограф Иван Кириллович Кирилов (1689—1737), историк и географ Василий Никитович Татищев (1686—1750). Они внесли огромный вклад для устройства и изучения нашего края.

В 1735 г. И. К. Кирилов заложил город Оренбург. С ним в одной экспедиции работал Петр Иванович Рычков. Во время экспедиции удалось узнать много интересной информации о природе, населении, хозяйстве и быте Оренбуржья. Самым важным его трудом является сочинение «Топография Оренбургская», написанное в 1762 году, а также составление первого атласа Оренбургской земли.

Так же Рычков работал над такими ценными для Оренбургских земель статьями как: "О медных рудах и минералах, находящихся в Оренбургской губернии", (1766); "О сбережении и размножении лесов" (1767); "О горючей угольной земле" (1768); "О содержании пчел" (1767); "Описание Илецкой соли" (1772); "О способах к умножению земледелия в Оренбургской губернии" (1767); "Опыт о козьей шерсти" (1767). Благодаря его стараниям и огромному вкладу П. И. Рычков был назван «Оренбургским Колумбом».

В 1768—1774 гг. в Оренбургском крае побывали участники академических экспедиций П. С. Паллас, И. И. Лепехин. Паллас выявил специфику ландшафтного районирования и диагностировал физико-географические выводы. Выделил линию соприкосновения между черноземными степями и солонцовыми полупустынями, так же было установлено, что Прикаспийская низменность имеет морское основание.

Резюмировал главные сведения о полезных ископаемых Оренбургского края. Благодаря своим путешествиям Эдуард Александрович Эверсман внес огромный вклад в исследовании географии Оренбургских земель. Он описал и выявил новые виды флоры и фауны.

По собранной информации об: геологическом строении, рельефе, климатических условиях, почвенном покрове, растительном и животном мире Оренбуржья, была написана книга в 1840 году «Естественная история Оренбургского края». Благодаря таким географическим сведениям Эверсман смог воспользоваться ландшафтным подходом и выделить три зональные полосы на территории Оренбургской области. Так же, Эдуард Александрович проанализировал черноземный тип почв степи.

Следующим одним из важных географов для области был Сергей Семенович Неустроев, который провел исследования биосферы губернии Оренбуржья в 1915—1918 гг. Им создана книга «Естественные районы Оренбургской губернии», в которой продемонстрирован

непосредственный контакт между природными элементами. Неуструев дал детальное физико-географическое подразделение землям Оренбуржья.

Целостное описание природы Оренбургского края показаны в трудах Дмитрия Николаевича Соколова.

После установления Советской власти исследование природы Оренбургской области приняло большой масштаб. Исследования стали носить разносторонний характер. Особый акцент был направлен на выявление полезных ископаемых.

В тридцатых годах в восточной половине области работала Южно-Уральская комплексная экспедиция. Участниками экспедиции были исследованы полезные ископаемые Орско-Халиловского района и определены условия добычи руд и строительства предприятий. Большой вклад в исследование рудных полезных ископаемых Орско-Халиловской группы вложил Иосиф Леонтьевич Рудницкий.

В исследовании природы Оренбургской области принимали участие такие известные ученые, как А. П. Карпинский, А. Н. Мазарович, И. М. Крашенинников, А. С. Хоментовский, Ф. Н. Мильков и многие другие.

Федор Николаевич Мильков – доктор географических наук (1948). В 1941–1950 работал в Оренбургском пединституте, где был деканом естественно-географического факультета и возглавлял кафедру географии.

Природе Оренбургской области посвящены книги "Чкаловские степи" (1947), "От горы Вишневой до Каспийского моря" (1950), "Очерки физической географии Чкаловской области" (1951). Большое историко-географическое "Естествоиспытатели Оренбургского края" географические труды" (1953).

1.2. Географическое положение Оренбургской области

Оренбургская область размещена на стыке Европейской и Азиатской частей России. Область как бы обхватывает Южный Урал и лежит вытянутой, прерывистой по ширине полосой с запада на восток по

южному Предуралью, отрогам Южного Урала и югу Зауралья. На западе протяженность посреди северной и южной границами области составляет 320 км, на востоке — 215 км. Региона с запада на восток протянут на 755 км. Западная и восточная части области связываются «Кувандыкским коридором». В этом месте область с севера на юг простирается всего на 50 км. Оренбургская область находится между 50 и 54° с.ш. Площадь региона составляет 124 тыс. км². Границы Оренбуржья в общей сложности составляют 3700 км. На западе пограничная линия области проходит с соседним регионом – Самарской областью. На северо-западе область граничит с республикой Татарстан, с Саратовской областью имеет границу на юго-западе на небольшом протяжении. Большая часть северной границы от р. Ик до р. Урал приближена с территорией республики Башкортостан. На северо-востоке граничит с Челябинской областью. На востоке и на юге на 1800 км протянулась государственная граница с Казахстаном.

Физико-географическое положение оказывает значительное влияние на природу Оренбуржья. Так как область находится на юго-востоке России на удаленной территории от океанов и морей, поэтому тут характерны признаки континентального климата – малым количеством осадков и высоким колебанием температур. Кроме того, в связи с тем, что для области типичен равнинный рельеф, то в ее пределы проникают воздушные массы разного происхождения как холодные северные, так и жаркие сухие южные, и, следовательно, тут прослеживается жаркое сухое лето и морозная малоснежная зима. Все эти факторы влияют на водные ресурсы области и распространение растительного покрова.

1.3. Рельеф Оренбургской области

Внешний вид текущего рельефа Оренбуржья обусловлен длительными разрушительными процессами Уральских гор и влиянием экзогенных факторов на развитие денудационных равнин, а также под

воздействием новейших тектонических движений. В западной и восточной части области рельеф выражен выровненными междуречьями и пологими склонами с невысокими останцовыми грядами, а в центральной части, на междуречье Б. Ика и Сакмары, представляет собой низкогорье.

В пределах рельефа можно выделить следующие крупные геоморфологические структуры: равнины Приуралья, Уральские горы, Зауральский пенеппен и равнины Тургайской столовой страны.

В рельефе степей Оренбуржья можно выделить равнины Приуралья, которые имеют отражение древних структур юго-восточной части Восточно-Европейской платформы.

Почти вся западная часть области западнее реки Большой Ик относится к Общему Сырту (высшая точка - гора Медвежий Лоб - 405 м). Эта возвышенность образовалась в результате молодых тектонических поднятий и эрозионной деятельности рек. На Общем Сырте водораздельные пространства плоские, с грядами останцов в виде острых или плосковершинных "шишек" - шиханов. Склоны долин изрезаны балками и оврагами.

На юге Общий Сырт сливается с аккумулятивной равниной Прикаспийской впадины, имеющей рельеф с отметками 70-80м. В предуральской части Общий Сырт приобретает облик низкогорий, среди которых выделяются Козьи горы высотой от 350 до 430 м и хребет Малый Накас с высотами от 500 до 667м.

К востоку от рек Большой Ик и Бурля начинается Уральская горная страна. Рельеф здесь представляет собой систему меридиональных вытянутых плосковершинных хребтов и межгорных понижений. Абсолютные отметки на главных водоразделах составляют 450 -500м, а долины рек врезаны на глубину до 200 м.

Типично горный рельеф, имеющий эрозионное происхождение, характерен для придолинных участков и прослеживается на отметках от 200 до 450 м по реке Сакмаре и ее притокам (хребет Шайтантау,

Зиянчури́нские гряды, Присакмарский мелкосопочник) и вдоль р. Урал (Губерлинские горы).

Необычный внешний вид в данных районах создают глубоковрезанные каньонообразные долины, конуса выноса грубообломочного материала, эрозионные уступы и островерхие сопки.

Центральная часть Сакмаро-Уральского междуречья занята нагорной равниной с абсолютными отметками 450- 500м, сложенной породами верхнего мела и палеогена, залегающими на складчатом основании. Эта равнина слабо расчленена широкими долинами. Вдоль правого берега меридионального отрезка реки Урал в виде узкой невысокой гряды, сложенной эффузивными породами девона и карбона, протягивается южное окончание хребта Ирэндык.

Восточнее реки Урал складчатое основание Уральских гор с многочисленными интрузиями срезано плоской денудационной поверхностью и представляет собой пенеплен (Урало-Тобольское плато). Абсолютные отметки междуречий здесь колеблются от 320 до 400 м. Водораздельные пространства имеют плоскую форму, склоны пологи и часто переходят в мелкосопочки. Речные долины имеют здесь неглубокий врез и разнообразную морфологию.

На крайнем юго-востоке области Зауральский пенеплен погружается под неогеновые и четвертичные отложения. Территория представляет собою молодую равнину, сливающуюся с Тургайской столовой страной, абсолютные отметки которой не превышают 300 - 320 м. Однообразие плоских равнин нарушается мелководными озерными ваннами и очень широкими, с пологими склонами, суходолами.

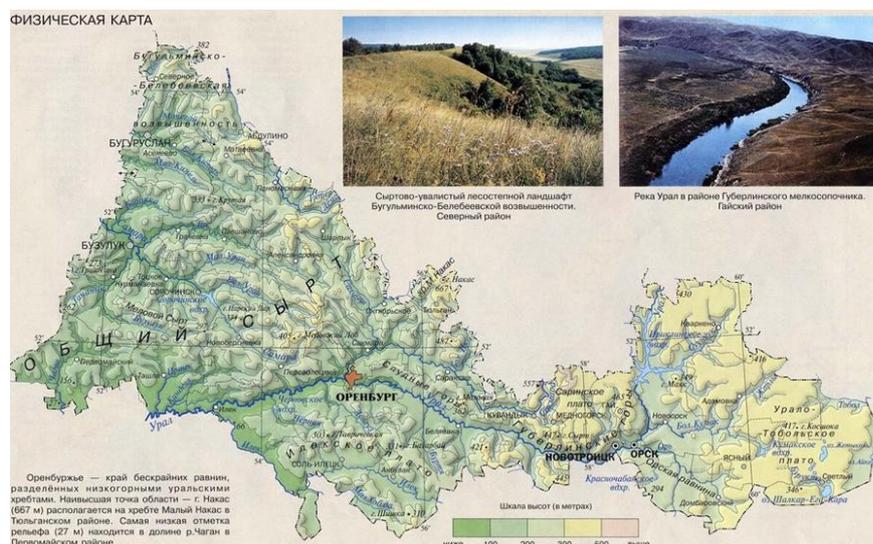


Рисунок 1 – Физическая карта Оренбургской области

1.4. Климатические особенности Оренбургской области

В Оренбургской области континентальный тип климата, вызванный удаленностью от океана, что влияет на ограниченное прохождение морских воздушных масс. Климатические условия обладают такой индивидуальной чертой как жаркое лето и холодная зима.

Регион обладает высокими годовыми амплитудами температур, которые увеличиваются с запада на восток за счет возрастания суровости зим. Кроме того, континентальность зависит еще и от выпадения малого количества осадков.

В зимнее время года на территорию Оренбуржья приходят антициклоны, образованные за счет сильных охлаждающих процессов на материке, в пределах Монголии и Сибири. Высота снежного покрова иногда достигает до 110 сантиметров. Почвенный покров промерзает до глубины свыше 1 метра. Когда над областью проходят западные и южные циклоны, начинаются зимние дожди и оттепели. И напротив, когда приходят сибирские антициклоны, устанавливается морозная погода, температура может достигать до -40°C . Средняя температура января варьируется от -11 до -14°C , а максимально до -50°C .

Весна в области непродолжительная и характеризуется поздними заморозками и скачкообразными перепадами температур от +15 градусов днем до -12 ночью. Снежный покров лежит до апреля, в этот период он начинает активно таять, что способствует к серьезным паводкам. Период половодья может достигать до 15 дней, в зависимости от количества снежного покрова.

В летнее время года в регион приходят Средиземноморские антициклоны с тропическими воздушными массами, которые характеризуются теплыми температурами и малым количеством осадков. Кроме того, в область проникают Казахстанские и Средне Азиатские горячие и сухие ветра.

Так как Оренбуржье не обладает высокими горными хребтами, на территорию области могут проникать как очень холодные воздушные массы с севера, так и сухие и жаркие воздушные массы с юга.

Степной ландшафт имеет свои климатические границы только на севере и юге. В результате изменений в климатических показателях идет нарастание континентальности климата с запада на восток. Так, средняя годовая температура в пределах Оренбургской области изменяется от плюс 4°С до плюс 1,5°С (юго-запад и восток области соответственно). Сумма температур выше 10°С (при которой происходит активная вегетация большинства сельскохозяйственных культур) колеблется от 2300 — 2400° на севере до 2600 — 2700° в южных районах.

Еще одной отличительной чертой Оренбуржья является засушливость территории, образованной за счет получения малой доли влаги, неравномерное ее распределение и характера выпадения, кроме этого, влияет небольшая относительная влажность воздуха.

Уменьшение выпадения осадков идет с северо-запада (450 мм в год) на юго-восток (260 мм в год). Максимум осадков приходится на хр. Малый Накас и составляет до 550 мм. в год. Около 70% годового количества

осадков выпадает в теплый период времени, в результате чего аридность климата смягчается.

Практически по всей территории региона максимум осадков выпадает в июле, минимум — в феврале. В летнее время года у осадков наблюдается ливневый характер, что создает быстрый сток, в результате которого вода не успевает напитать почвенный покров. К такому явлению так же оказывает воздействие изрезанный рельеф и высокий температурный режим воздуха, который влияет на быстрое испарение. Нередко в течение суток выпадает до 50% от всей нормы вегетационного периода.

Обычным явлением для степной зоны Оренбуржья является засуха, так как для местности характерно длительное отсутствие дождей, а также резкое повышение температуры после полудня с понижением относительной влажности. Подобный тип погоды наблюдается при антициклоне, когда нет притока масс воздуха понизу и они опускаются только сверху. Во внутренних районах антициклона засуха может длиться до 25 дней. Повторяемость и длительность периодов с засухой и суховеями в Оренбуржье бывает различной.

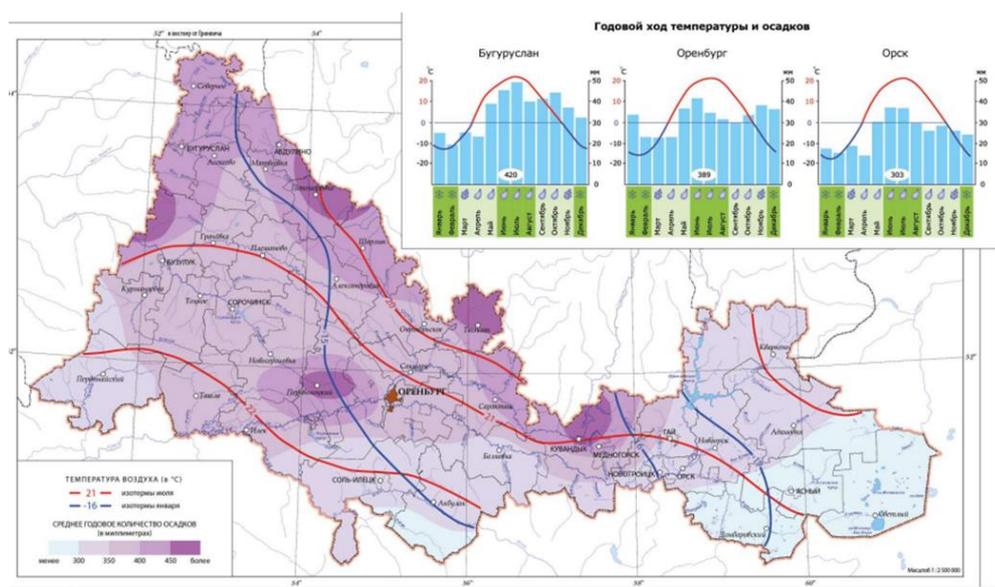


Рисунок 2 – Климатическая карта Оренбургской области

1.5. Внутренние воды Оренбургской области

Территория области характеризуется существенной плотностью балочно-речной сетью 2-4 км/км³, кроме крайних восточных и южных районов, где она не превышает 0,5 км на 1 км².

Примерно вся речная сеть Оренбуржья входит в состав бассейнов рек Урал – 63% и Волги – 31% и большинство из них относятся к бассейну Каспийского моря.

Тем самым в соответствии с ландшафтными характеристиками, выделяется триглавных гидрологических района Оренбургской области, отличающиеся объемами и режимом стока:

1. Северо-западный равнинный и северный горный лесостепной районы, характеризующиеся значительным объемом стока (годовой модуль стока равен 3,5 – бл/с. км²). Эти районы охватывают бассейны Б. Кинеля, Сока, Б. Ика и Сакмары выше устья Б. Ика.

2. Юго-западный, южный и центральный степной увалистый район с небольшим стоком (годовой модуль сток равен 1,5-3 л/с.км²). В район входит южная часть бассейна Самары, а также бассейн Урала в его среднем течении.

3. Восточный южно-степной район, обладающий мизерным стоком (годовой модуль стока равен 0,5- 1 л/с.км²). Район расположен в Зауралье, включая в себя также бассейны бессточных озер на юго-востоке области.

Речная сеть региона выражена 3492 реками, в числе которых преобладают небольшие речки и ручьи. В пределах южной и юго-восточной частей области речная сеть густая и разветвлённая. Практически все реки в области имеют течения с севера на юг и с востока на запад, это связано с тем, что земная поверхность области наклонена в большей части на южную и западную стороны.

В пределах степных ландшафтов Оренбургской области густота речной сети уменьшается с северо-запада на юго-восток, данное явление является результатом убывания годового количества осадков в данном направлении.

В бассейне Урала главными реками на территории области являются собственно Урал и его притоки: Илек, Сакмара, Орьи другие; в бассейне Волги – Соки Самарас притоком Большим Кинелем, а также реки бассейна Камы – Дёма (приток Белой) и другие.

В пределах Оренбуржья находится небольшое количество озер, около 5,7 тыс. и искусственных водоёмов общей площадью около 690 км². Озерность территории составляет 0,56%.

Основная часть озер расположена в пределах долин рек Урал, Сакмара, Идек, Самары и их притоков. В пределах этой местности господствуют озера-старицы. Такие озера образовались в части поймы старого русла реки. Старицы имеют меандрический вид. Уровень воды в этих озерах подчиняется режиму реки, в долине реки которой они расположены. Примерами таких стариц можно назвать: оз. Слезинка, оз. Горелое, оз. Птичье (Бузулукский р-н); оз. Ольховое, оз. Лещевое, оз. Черное (Красногвардейский р-н); оз. Белый Камень (Новоорский р-н) и т.д. К ряду подгорных стариц Урала относятся озера: Гирьяльское, Рудничное, Беспелюхино, Ореховое. Протяженность величайших озер-стариц составляет 12 км.

В центральных и восточных частях области попадаются карстовые озера – оз. Чертово (Саракташский р-н.); оз. Круглое, оз. Косколь (Беляевский р-н); оз. Большое, оз. Мартышкино (Кваркенский р-н.).

На юго-западе в Соль-Илецком районе расположены соленые озера: Развал, Тузлучное, Дунино. Воды данных озер обладают целебными свойствами. На юго-востоке, преимущественно в Светлинском районе находятся озера тектонического происхождения, наиболее крупные из них: Шалкар-Ега-Кара, Айке и другие.

зоной Предуральского краевого прогиба. В пределах зоны лесостепи Русской равнины выделяются – Заволжско-Предуральская возвышенная лесостепная и степи – Общесыртовско-Предуральская возвышенная степная провинция.

Заволжско-Предуральская возвышенность лесостепной провинции территориально расположена в пределах административных районов Северный, Абдулинский, и значительной части Асекеевского, Матвеевского, Пономоревского, Шарлыкского, Бугурусланского. В геолого-геоморфологическом отношении выражена Бугульмино-Белебеевской возвышенностью. Климат провинции определяется как незначительно засушливый, умеренно-теплый. Зимой отмечается устойчивая морозная погода свисотой снежного покрова до 55 сантиметров. Среднегодовая температура июля составляет 20 °С, января - 15 °С. Среднегодовое количество осадков примерно 450 мм. Гидрология представлена верховьями Ика (притоком реки Белой), Сока, Большого и Малого Кинеля, Демы, Салмышы, Большой Юшатыри. Почвенный покров представлен среднегумусным и тучным типичным черноземом, выщелоченным черноземом, серыми лесными почвами. Растительный покров составляют водораздельные и балочные леса с преобладанием дуба, липы, вяза, березы, осины. На опушках, а также на вершинах и склонах увалов уцелели участки разнотравно-ковыльных степей.

Благодаря специфике ландшафтной структуре Заволжско-Предуральскую возвышенную лесостепную провинцию можно разделить на следующие ландшафтные районы: Верхнесокский сыртово-холмистый, Прикинельский сыртово-холмистый, Верхнедемский сыртово-плакорный, Салмышско-Юшатарский сыртово-увалистый.

Далее идет вторая Общесыртовско-Предуральская возвышенная степная провинция. Провинция занимает территории 19 западных, юго-западных, центральных и южных административных районов области. В геоморфологическом и орографическом отношениях выделяют

возвышенность Общий Сырт, северную часть Прикаспийской низменности, предгорную холмисто-увалистую равнину Предуралья и Урало-Илекское плато.

В данной провинции происходят широтно-климатические изменения с севера на юг и соответственно выделяются разные степные подзоны: северная степь, типичная степь, южная степь.

Северная подзона отличается засушливым климатом, а южная – очень засушливым. Средняя январская температура составляет -15°C , а июльская доходит до 23°C . Кроме того, в южном направлении сокращается средняя высота снежного покрова с 40 до 25 сантиметров. Распределение осадков зависит от высоты местности, так возвышенные сырты в верховьях реки Самара получают до 450 мм /год, а пониженные равнины в бассейне Чаган и южнее от реки Илек до 330 мм /год. Провинция обладает разветвленной речной сетью.

Почвенный покров так же меняется в южном направлении: в северной степной подзоне преобладают разнотравно-ковыльные степи на обыкновенных черноземах, в южной подзоне – на темно-каштановых почвахрасположились злаково-полынные степи. Почти все равнинные степи подверглись распашке. В степном Заволжье и Предуралье встречается лесная растительность по поймам рек, сыртам, балкам. Все северной степной подзоне можно увидеть лесной остров – Бузулукский бор, произраставший на песчаных террасах бассейна реки Боровка.

Так как на территории провинции прослеживается неоднородность ландшафтных условий, то в пределах провинции выделяется 14 ландшафтных районов: в подзоне северной степи – Боровско-Прикаспийский сыртово-увалистый, Бузулукско-Боровский бугристо-песчаный подрайон, Ток-Прикаспийский сыртово-холмистый, Самаро-Сакмарский сыртово-плакорный, Бузулук-Прикаспийский сыртово-увалистый и придолинно-плакорный, Верхнесамарский сыртово-холмистый; в подзоне центральной степи – Чебеньковский сыртово-

увалистый, Нижнесакмарско-Уральский сыртово-увалистый; в подзоне южной степи Нижнеилекский придолинно-плакорный долинно-террасовый, Иртекско-Кинделинский придолинно-плакорный и пойменно-террасовый; Нижнеилекский придолинно-плакорный долинно-террасовый, Донгуз-Приуральный долинно-террасовый, Донгуз-Буртинский сыртово-увалистый и сыртово-холмистый, Илекско-Утвинский плакорно-увалистый меловой, Илекско-Хобдинский сыртово-увалистый.

Кроме Русской равнины в пределах Оренбуржья выделяют еще южную часть Уральских гор. Тут рассматривают подобласть гор Южного Урала и подобласть возвышенных равнин Южного Зауралья. Территория Урала по сравнению с соседними равнинами обладает холодным и влажным климатом.

В пределах Уральской горной страны выделяют Зилаирско-Сакмарскую низкогорную лесостепную провинцию, куда относятся территории хребта Малый Накас и Саракташского холмогорья и слабо облесенная: часть грядово-сопочных низкогорий Урала и лесистые расчлененные окраины Зилаирского и Саринского плато.

Если рассматривать с климатической точки зрения, то эта провинция выделяется повышенным увлажнением (особенно это выражено в западной части, в следствии барьерного влияния горных массивов), длительной и многоснежной зимой и прохладным летом. Средне годовичная температура составляет в январе – 16 °С, а в июле 21 °С. Среднегодовое количество осадков на некоторых участках доходит до 500 мм, и даже до 550 мм на хребтах Шайтантау и Малый Накас. Кроме того, тут прослеживается самый высокий снежный покров по области до 60 сантиметров на равнинах. Эту провинцию характеризует лесистость. По хребту Малый Накас, Саракташскому холмогорью, хребту Шайтантау, Касмаро-Икскому междуречью, Сакмаро-Губерлинскому мелкосопчнику на юг, в пределы степной зоны распространяются крупные широколиственные дубово-липовые лесные массивы с примесью ильма,

березы, осины. На равнинных плато хребта Шайтантау и в его межгорных впадинах уцелели участки высокотравных луговых степей на типичных тучных черноземах. Так как тут еще имеется гористый рельеф, то можно встретить каменистые степи. Лесостепная зона распространяется между реками Губерли, Катралы, Ташлы и захватывает северо-западную окраину Саринского плато. В пределах этой провинции выделяют следующие районы: Малонакаский низкогорно-грядовый район, Нижнеикский низкогорно-холмистый район, Шайтантау-Курильский грядово-низкогорный район, Катрала-Кураганский приречно-мелкосопочный район.

В пределах Южно-Уральской области Уральской горной страны выделяется Урало-Мугоджарская низкогорная степная провинция. В Оренбуржье, западной границей которой считается осевая часть Предуральского прогиба, а за восточную часть условно берется река Урал на ее меридиональном участке выше устья Ори и г. Орска.

Климат является засушливым с быстрым нарастанием засушливости в южном направлении. Среднегодовые температуры составляют в январе до -16°C , а в июле до 22°C . Среднегодовое количество осадков уменьшается в южном направлении с 400 мм/год до 320 мм/год. Высота снежного покрова доходит до 40 сантиметров.

Ландшафт провинции почти безлесен, исключением является речные долины и обводненные ручьями горные балки, где типичным произрастанием является тополевик и черноольшанник. Междуречье занимают высокие равнины с пахотными угодьями. В пределах этой провинции выделяют следующие районы: Буртинско-Кондуровский предгорно-холмистый гипсово-карстовый район, Зиянчуринско-Киялыбуртинский грядово-низкогорно-холмистый район, Губерлинский приречно-мелкосопочный район, Саринский сыртово-плакорный район, Таналыкско-Уртазымский грядово-холмистый район, Ирендикско-Орский холмисто-останцовый район.

Третьей в пределах Уральских гор является Южно-Уральская (Урало-Тобольская) высокоравнинная степная провинция. Данная провинция располагается в восточной Зауральской части Уральской складчатой страны. В геоморфологическом отношении представлена возвышенной, местами холмисто-останцовой равниной.

Климат Зауралья Оренбуржья является резко континентальным, так как географически провинция расположена к востоку от осевой части Уральского хребта, что служит препятствием для влажных воздушных масс,двигающихся с запада. Среднее годовое количество осадков уменьшается с передвижением на юг с 350 мм до 260 мм, а высота снежного покрова с 35 сантиметров до 25 сантиметров. Растительный покров сменяется с севера на юг в соответствии с зонально-климатическими условиями. В верхней части бассейна Суундука имеется вид лесостепи. На этом участке равнинной степи на продуктах разрушений гранитоидов произрастают сосново-лиственничные редколесья, участки остепненных боров и березовые колки. Так же в южном направлении сменяются друг за другом подзоны степей: северная степь на обыкновенных черноземах, типичная степь на южных черноземах, южная степь на темно-каштановых почвах с широким распространением солонцовых комплексов. Между реками Орь и Кумак характерны песчано-степные ландшафты. На значительных территориях имеются выходы скальных пород-гранитоидов и корами выветривания.

В пределах Урало-Тобольской высокоравнинной зоне при учете всех региональных геолого-геоморфологических особенностей ландшафта выделяется пять природных районов: Суундукско-Ириклинский плакорно-увалистый район, Верхнесуундукский плакорно-останцовый район, Жарлинско-Суундукский останцово-водораздельный район, Орский плакорно-террасовый район, Верхнекумакско-Ушкоттинский останцово-увалистый район.

Следующим структурным элементом выделяют Тургайскую равнину. Тургайская равнина или Тургайская столовая страна занимает своей западной окраиной юго-восток Оренбургской области. В ее пределах палеозойский фундамент погружен на значительную глубину и перекрыт платформенным чехлом мезо-кайнозойского возраста.

В пределах Оренбуржья Тургайская равнина представлена окраиной Северо-Тургайской возвышенно-равнинной степной провинции. Степные равнины данной провинции имеют более континентальный и сухой климат. Среднегодовая температура января доходит до -18°C , а температуры июля доходят до 21°C . Количество годовых осадков доходит всего до 270 мм. Мощность снежного покрова максимум 25 см. С западной окраины провинции развиты темно-каштановые тяжелосуглинистые, часто засоленные почвы. Большую часть территории занимают солонцово-солончаковая растительность и каменистые степи. Речная сеть плохо развита. Лишь можно увидеть неглубокие сухие водотоки в оврагах. В пределах Оренбургской части Тургайской равнины выделяют два ландшафтных района: Шалкар-Жетыколь-Айкенский озерно-равнинный район, где объединяются бессточные бассейны крупных озерных впадин. Вторым районом является Верхнетобольский увалисто-останцовый район, где в пределах территории находятся истоки Тобола.

1.7. Ландшафтная структура Оренбургской области

Ландшафтную структуру Оренбургской области можно рассматривать как зональную систему ландшафтов с учетом генезиса природно-территориальных комплексов (ПТК). Генетический принцип классификации сопряжен со структурным анализом геосистем, который обеспечивает основу ее содержания - рассмотрение ландшафта как природной целостности со всеми ее элементами и системой их организации.

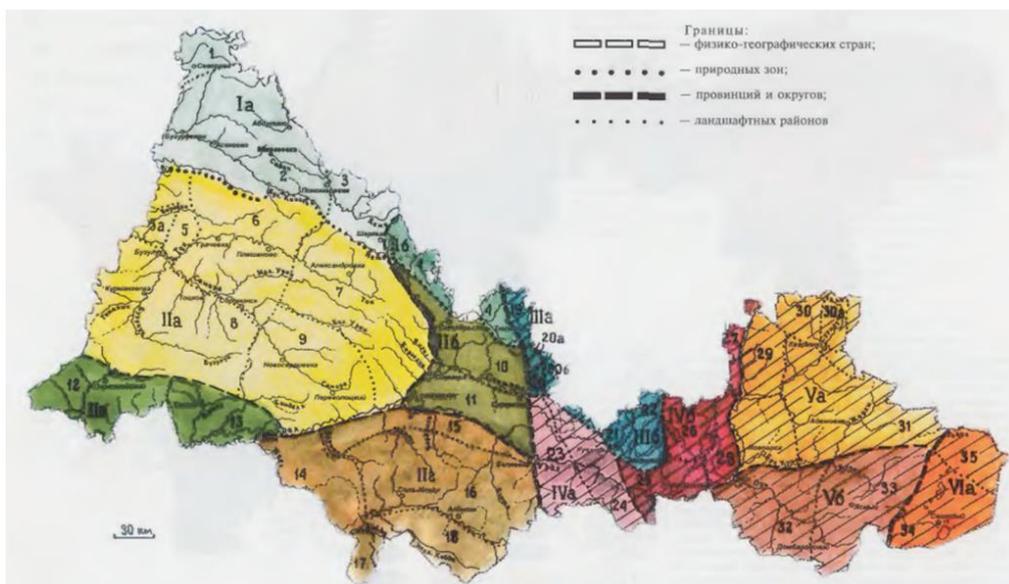


Рисунок 4 – Ландшафтное районирование

На основании разработанных принципов ландшафтной классификации составлен ряд ландшафтных карт, которые охватывают территорию Оренбуржья.

1. Ландшафтная карта СССР”, масштаб 1: 4 000 000, автор Исаченко А.Г., М., 1988. Основными классификационными единицами являются: тип ландшафтов, класс и вид. Высшей таксономической ступенью классификации является тип ландшафтов, который выделяется на основе различий в соотношениях тепла и влаги, в гидротермическом режиме ландшафтов. Следующей таксономической ступенью является класс ландшафтов, основным фактором выделения которого является гипсометрический. В связи с этим выделяется два класса ландшафтов - равнинный и горный. Для равнинных ландшафтов выделяют 2 подкласса - равнинный и низменный, для горных - низко-, средне-, высокогорные. Следующая классификационная единица - вид - выделена по особенностям биоклиматических показателей и, прежде всего, показателей соотношения тепла и влаги, по общности происхождения, одинаковости структуры и динамики. Таким образом, степные ландшафты Оренбургской области имеют следующий классификационный ряд: тип - ландшафты суббореальные семиаридные (степные) континентальные, подтип -

северные, средние, южные степные, класс – равнинные либо горные, вид - возвышенные холмистые предгорья и высокие предгорья на складчатом палеозойском основании, для горных - глыбовые низкогорья на герцинских структурах.

2. «Ландшафты», масштаб 1: 2 500 000, автор Чибилёв А.А., «Географический атлас Оренбургской области», Оренбург, 2020. На этой карте ландшафтная структура описываемого региона представлена наиболее полно. На территории области автором выделено 35 ландшафтных районов, из них лесостепных - 8, степных - 27. Внутри районов обособляются типы местности, характеризующиеся определенным сочетанием элементов мезорельефа и литологии, и, как следствие, отличающиеся особенностями почвенного и растительного покрова.

Степной тип ландшафтов является определяющим, где преобладающими типами местности являются водораздельно-увалистый, водораздельно-холмистый и бугристо-песчаный.

К интразональным ландшафтам отнесены речные долины. Многие степные ландшафты осложнены солонцовой комплексностью.

Исходя из вышеизложенного, можно заключить, что исследователи подчеркивают четко выраженную зональную дифференциацию типов ландшафтов, что связано с увеличением с севера на юг количества солнечного тепла и одновременного уменьшения атмосферного увлажнения, соответственно этому меняется и почвенно-растительный покров. Тесная взаимосвязь и взаимообусловленность природных факторов приводит к обособлению разнообразных видов ландшафтов от лесостепных к степным.

В пределах Оренбургской области в пределах степной зоны выделяют подзоны северной, южной и центральной степи.

В пределах Русской равнины на Общесыртовско-Предуральской возвышенности выделяется подзона северной степи, куда входят

Общесыртовый и Сакмаро-Предуральский округа, которые занимают следующие административные районы: Бузулукский, Грачевский, Красногвардейский, Александровский, Переволоцкий, Новосергеевский, Сорочинский, Тоцкий, Курманаевский, Оренбургский, Октябрьский, Саракташский.

Рельеф Общего Сырта характеризуется пластово-ярусной структурой с останцами поверхностей выравнивания. Преобладает широтное простираие тектонических структур-флексур и линейно вытянутых валов, которые образуют единые блоки междуречий, ступенеобразно опускающихся на юг в сторону Прикаспийской впадины. Глубокие, резко асимметричные долины Малого Кинеля, Боровки, Тока, Большого и Малого Урана, Кувая, Самары, Бузулука расчленяют местность на множество асимметричных увалов. Склоны южной экспозиции у них крутые, расчлененные на много крутоголовых приречных холмов, а вот склоны северной экспозиции-пологие и длинные. В геологическом строении северной части Общего Сырта принимают участие глинистые сланцы, мергели, песчаники, известняки, аргиллиты, алевролиты перми и триаса. К югу от Самары они меняются юрскими и меловыми отложениями – галечников, песчаников, песков, глин, мела. В южной части Общего Сырта плоская и останцово-ступенчатая поверхность междуречий осложнена влиянием солянокупольной тектоники. В данной территории широко развит глубинный соляной и известняковый карст. На наиболее высоких водоразделах Общего Сырта, являющихся реликтами древней олигоцен-миоценовой поверхности выравнивания, сохранились в виде останцов глыбы палеогеновых «дырчатых» кварцитов и кварцитовидных песчаников и конгломератов: гора Медвежий Лоб, Адамова гора, урочище Царский Дар и другие. Так же на территории Общего Сырта развиты эоловые процессы. Наиболее массивные бугристые пески находятся в котловине Бузулукского бора и правобережье реки Иртек.

Для рельефа Предуралья характерно сочетание холмисто-увалистых плосковершинных междуречий и разработанных асимметричных речных долин. В геологическом строении прослеживается смена меридионально ориентированных структур, сложенных верхнепермскими, нижнетриасовыми, юрскими, палеогеновыми, неогеновыми и нежнепермскими породами. Рельеф этой геоморфологической структуры осложнен солянокупольной тектоникой, карстовыми процессами и новейшими тектоническими движениями. Для Предуралья холмогорья очень характерны карстовые процессы в кунгурских гипсах. Тут расположено крупнейшее в Оренбургском Предуралье Надеждинско-Кзыладырское гипсово-карстовое поле.

Климатические показатели подзоны северной степи относятся к засушливому району. Теплообеспеченность составляет 2400-2600 °С. Изотерма января составляет -15 °С, с абсолютным минимумом -43 °С, изотерма июля составляет 21 °С, с абсолютным максимумом 41 °С. В среднем здесь выпадает 340-400 мм осадков в год. Продолжительность безморозного периода в районе 130-145 дней, продолжительность залегания снежного покрова 140-155 дней. Гидротермический коэффициент составляет 0,6-0,8.

В ландшафтном районировании в подзону северной степи входят следующие районы: Боровско-Присамарский сырцово-увалистый район, расположен в пределах Бузулукского административного района.

Этот район считается самым лесистым. Лесом покрыто более 20% территории Бузулукского административного района. Бузулукский сосновый бор растет на бугристых террасовых песках реки Боровки.

Ток-Присамарский сырцово-холмистый район занимает следующие административные районы области: Грачевский, Красногвардейский, и немного северной части Сорочинского.

Район охватывает нижнюю и приустьевую части бассейнов Малого и Большого Урана, Тока. Богат водораздельно-колковыми лесами. На

правобережье реки Самары у села Тоцкого и верховьях реки Усаклы на севере Грачевского района сохранились естественные сосновые леса, так же встречаются заболоченные западины.

Самаро-Сакмарский сыртово-плакорный район занимает Александровский и западную часть Октябрьского административных районов.

Реки северо-западного (Ток, Малый Уран, Большой Уран, Гусиха) и юго-восточного направлений течения (Салмыш, Янгиз, Верхняя-Средняя-Нижняя Караганки) расчленяют высокую платообразную часть Общего Сырта на узкие междуречья.

Бузулук-Присамарский сыртово-увалистый и придолинно-плакорный район занимает Курманаевский, Тоцкий, Сорочинский и северную часть Первомайского и Ташлинского административных районов области.

Занимает левобережную часть бассейна Самары. Ландшафтообразующую роль играют юрские песчаники, глины, мергели совместно с красноцветными отложениями нижнего триаса. Осевые части междуречий отличаются повышенной лесистостью. Одна из таких местностей расположена на юго-востоке Курманаевского района и получила название «Русская Швейцария».

Верхнесамарский сыртово-холмистый район расположен в пределах Новосергиевского и Переволоцкого административного районов.

Для района характерно сильно расчлененный мелкохолмистый рельеф. Высокие водоразделы здесь выражены сыртово-шиханные массивы с развалами глыб дырчатых кварцитов и кварцитоконгломератов: гора Медвежий Лоб, Адамова гора, гора Царский Дар. В южной части на побережье Урала выделяются Чесноковские Меловые горы и Зубочистенский грабен, отличающийся крупными оползнями, уникальными обнажениями на берегу Урала и глубокими ямами в его русле.

Чебеньковский сырцово-увалистый район расположен в пределах Октябрьского, Сакмарского и северо-западной части Шарлыкского административных районов области.

Находится в Предуралье, на правом берегу реки Сакмара между рекой Салмыш на западе и рекой ВерхняяЧебенька.

В структуре ландшафта данного района присутствует солянокупольная тектоника (Салмышский вал), так же тут имеются тектонические гряды с выходами юрских песчаников, песков и мергелей. Кроме того, для района характерны интенсивные карстовые процессы по известнякам и гипсам. Имеются озера карстового происхождения: Лапшиновские озера в долине реки Большой Юшатыри и озеро Октябрьское. В верховьях реки Средней Чебеньки находится Надеждинско-Яковлевское карстовое поле и Новоматвеевские горы с гипсово-карстовым ландшафтом.

Нижнесакмарско-Уральский сырцово-увалистый район занимает территории Сакмарского, Оренбургского и северо-западную часть Саракташского административных районов области.

Район полностью лежит в зоне Предуральского прогиба и занимает пространство между реками Сакмара и Урал. Территория в геологическом строении имеет верхнепермские, нижнетриасовые, юрские и неогеновые отложения, сменяющиеся с запада на восток. В данном районе так же присутствует солянокупольная тектоника и карстовые участки по гипсам и известнякам.

Так же в Общесырцовско-Предуральской возвышенной провинции выделяют подзоны южной степи в пределах Сырцово-Приуральского и Урало-Илекского округов. Подзона южной степи раскинулась в пределах следующих административных районов: Первомайский, Ташлинский, Илекский, Соль-Илецкий, Акбулакский, частично Беляевский и Оренбургский.

Данная территория относится к очень засушливому району. Теплообеспеченность составляет около 2700 °С. Средняя температура января составляет -15 °С, июля 22 °С. Абсолютный минимум температуры -44 °С, абсолютный максимум 42 °С. Среднегодовое количество осадков составляет до 335 мм, из них в мае-июне выпадает 55-70 мм. Безморозный период длится около 150 дней, снежный покров маломощный и залегает около 130 дней. Гидротермический коэффициент составляет менее 0,6.

В ландшафтном районировании в подзону южной степи входят следующие районы: Чаганский придолинно-плакорный террасовый район занимает территории Первомайского административного района.

В его ландшафте выделяют две широтные полосы. Северная полоса южнее реки Чаган от его истока и далее на запад которой соответствует безлесной плоско-увалистой равнине на меловых отложениях. Южная, низменно-равнинная полоса соответствует неоген-четвертичной равнине придолинных плакоров и надпойменных террас рек Чаган и Урал. В западной части района расположен один из участков заповедника «Оренбургский»- эталонный участок злаково-полынных степей на слабозасоленных темно-каштановых почвах.

Иртекско-Кинделинский придолинно-плакорный пойменно-террасовый район.

В пределах области представлен участком широкой долины Урала с пойменными лесами, лугами, озерами-старицами. От села Раннего до села Бородинска тянется полоса бугристо-песчаного типа местности. В нижнем течении на правом берегу реки Иртек находится крупный массив барханных песков.

Нижеилекский придолинно-плакорный долинно-террасовый район.

Данный район выражен обширной Приилекской аллювиально-аккумулятивной равниной, находящийся между правым берегом реки Илек и рекой Черной. Для района характерны высокие сарматские курганы, расположенные на распаханной ровняди на южных черноземах. На

надпойменных террасах правого берега реки Илек от села Затонного развит бугристо-песчаный тип местности. Самые крупные массивы кучевых и барханных песков расположены у сел Буранное, Линевка, Озерки, Привольное.

Донгуз-Приуральский придолинно-террасовый район. Район расположен по левому берегу от села Беляевка до села Краснохолм.

Данная территория включает в себя пойму реки Урал, широкие левобережные надпойменные террасы и прилегающий к ним придолинный плакор. На левом берегу придолинная равнина вздыблена соляными куполами, образующими небольшие возвышенности – гору Сулак, Нижнебердянский купол, гору Красную с озером Мертвым.

Буртинский сыртово-увалистый и сыртово-холмистый район.

Район образован цепочкой холмистых гряд с отдельными вершинами – Точильная, Таврическая, Базарбай, Тасоба и другими, где на поверхности распространены развалы глыб дырчатых кварцитов и конгломератов. В данном районе располагаются известные в области геологические памятники: гора Змеиная, Ветлянские горы, балка Джеландысай, Букобайские Яры, Донгузские обрывы и другие. Кроме того, в западной части района расположена Донгузская степь – это уцелевший самый крупный в Северной Евразии эталонный участок нераспаханных типчаково-ковыльных степей. Так же в этом районе, в юго-восточной части, выражена солянокупольная тектоника – гора Боевая, Соль-Илецкий купол вместе с соленым озером Развал и другие. К северу от поселка Акбулак расположены Покровские меловые горы.

Илекско-Утвинский плакорно-увалистый меловой район.

Расположен к югу от реки Илек, между реками Чибенды и Ишкаргана.

Тут характерны широкие плоские водоразделы с отдельными меловыми увалами и выходами меловых эрозионно-останцовых гор в

верховьях балок Чибенды и Акбулак. Район расположен в злаково-попынной степи на темно-каштановых почвах.

Илекско-Хобдинский сыртово-увалистый район расположен между реками Илек и Малой Хобды.

Тут развиты акчагыл-апшеронские степные равнины на темно-каштановых почвах. На правом берегу реки Малой Хобды междуречное плато круто обрывается к югу и образует эрозионные горы-куэсты и останцы, сложенные сероцветными тонкослоистыми глинами, алевролитами и песчанниками – гора-шишка Корсак-Бас и другие.

В пределах Уральской горной страны или Южно-Уральской области степная зона выделяется на Уральско-Мугоджарской низкогорной провинции, она охватывает два округа: Бурлинский и Саринско-Губерлинский.

Урало-Мугоджарская низкогорная степная провинция заходит на территорию Оренбургской области частично. За западную границу принимается осевая часть Предуральского прогиба, а за восточную часть река Урал на ее меридиональном участке выше устья реки Орь и города Орск.

Климат провинции определяется как засушливый с быстрым нарастанием сухости в южном направлении. Изотерма января составляет минус 15-16 °С, июля 21-22 °С. Среднее количество осадков уменьшается к югу с 400 мм до 320 мм. Высота снежного покрова 30-40 см.

В ландшафтном отношении провинция почти лишена лесного покрова, исключением только составляют речные долины и обводненные ручьями горные балки, где типичны галерейные тополевики и черноольшаники.

В ландшафтном районировании в пределах Бурлинского округа в подзону степи входят следующие районы:

Буртинско-Кондуровский предгорно-холмистый гипсово-карстовый район располагается в пределах западной части Кувандыкского административного района.

Границы района совпадает с восточной зоной Предуральяского прогиба и представляет собой чередование линейно-вытянутых холмисто-мелкосопочных гряд, сложенных пермскими красноцветными песчаниками и известняками, и гипсово-карстовыми полями и межрядовыми долинами. С гипсовыми карстовыми ландшафтами связаны уникальные природные памятники области: Надеждинско-Кзыладырское карстовое поле, Соленое урочище в долине ручья Тузлукколь, карстовое озеро Косколь. Кроме этого, в пределах данного района расположена Буртинская степь – участок заповедника «Оренбургский». На территории Буртинской степи уцелела уникальная естественная природа, тут выделяют участки: луговых, каменистых настоящих степей с произрастанием леса из березы, осины, черной ольхи.

Зиянчурино-Киялыбуртинский грядово-низкогорно-холмистый район располагается в восточной части Кувандыкского административного района.

Район охватывает Западно-Уральскую зону внешних передовых складок и разделен долинами Сакмары и Урала на три подрайона: Зиянчурийский (к северу от реки Сакмара), Никольский (между реками Урал и Сакмара) и Киялы-Буртинский (к югу от реки Урал). В ландшафтном отношении район характеризуется вытянутыми с северо-запада на юго-восток невысокими горными грядами со степными склонами. К северу от Сакмары они представлены Нос-горой и хребтом Карамурунтау, на Урало-Сакмарском междуречье – Долгими горами и горой Верблюжкой, к югу от реки Урал – хребтами Кишкентай и Актыкыл.

В ландшафтном районировании в пределах Саринско-Губерлинского округа в подзону степи входят следующие районы:

Губерлинский приречно-мелкосопочный район располагается в пределах Новотроицкого административного района.

Представляет собой приречный мелкосопочник, который в виде широкой полосы примыкает к реке Урал от Орска до меридиана Кувандыка и окаймляет с юга Саринское плато. Природными памятниками являются Хабаринское ущелье на реке Урал, долина реки Губерля с Чебаклой и долина Киндерли (Коноплянки) с Ижбаулганом. К этому же району отнесена и левобережная часть приречного мелкосопочника. Здесь находится Айтуарская степь – один из участков заповедника «Оренбургский». Айтуарская степь — это самый гористый участок заповедника, где специфичностью рельефа являются живописные горные балки, глубоко врезаемые в древнее плато.

Саринский сыртово-плакорный район расположен в пределах Гайского административного района.

Расположен на сохранившейся от эрозионного расчленения денудационно-аккумулятивной равнине на месте разрушенных Уральских гор.

Таналыкско-Уртазымский грядово-холмистый известняково-карстовый район располагается в пределах северо-восточной части Гайского административного района.

В пределах Оренбургской области данный ландшафтный район занимает малые территории преимущественно с западной стороны Ириклинского водохранилища.

Ирендыкско-Орский холмисто-останцовый район расположен в пределах Орского городского округа. Район находится в пределах широкой аккумулятивной равнины на правом берегу Урала.

В подобласти высоких равнин Зауралья в пределах Урало-Тобольской провинции выделены подзоны северной и южной степи, относящиеся к Суундук-Жарлинскому и Орь-Кумакскому округам.

Урало-Тобольская высокоравнинная степная провинция представлена возвышенной, кое-где холмисто-останцовой равниной, в пределах которой в дифференциации почвенно-растительного покрова главную роль играют зонально-климатические факторы.

Климат Зауралья в пределах Оренбуржья является резко континентальным, это объясняется его географическим положением к востоку от осевой части Уральского хребта, служащим препятствием для воздушных масс влажного воздуха, доходящих с запада. Средняя температура января составляет минус 17-18 °С, июля 20-21 °С. Среднее годовое количество осадков сокращается с севера на юг с 350 мм до 260 мм, а высота снежного покрова уменьшается с 35 см до 25 см. Глубина промерзания почвы доходит до 150 см. Продолжительность вегетационного периода доходит до 175 дней, сумма температур выше 10 °С составляет от 2100⁰ до 2600⁰С.

Растительный покров изменяется с севера на юг под влиянием зонально-климатическими условиями. В верхней части бассейна Суундука (северо-восточная часть провинции) местность имеет лесостепной вид. Тут на продуктах разрушения гранитоидов раскиданы по равнинной степи сосново-лиственничные редколесья, участки остепненных боров и березовые колки.

В северной части провинции получили развитие обыкновенные черноземы, в центральной – южные черноземы, а на юге – темно-каштановые почвы с широким распространением солонцовых комплексов. Для Орь-Кумакского междуречья типичны песчано-степные ландшафты. Значительные территории заняты выходами скальных пород гранитоидного происхождения, а также корами выветривания.

В ландшафтном районировании в пределах Суундук-Жарлинского округа в подзону северной степи входят следующие районы:

Суундукско-Ириклинский плакорно-увалистый район захватывает юго-западную часть Кваркенского административного района и Новоорский район.

Занимает равнинную часть Зауралья к востоку от реки Урал между рекой Большой Кумак на юге и рекой Малая Караганка на севере. Район примыкает к Ириклинскому водохранилищу, которое вдается в прилежащую равнину в виде заливов по Суундуку и другим притокам.

Верхнесуундукский плакорно-останцовый район располагается в пределах Кваркенского административного района.

Охватывает северную часть провинции и состоит из двух подрайонов: Кульминского водораздельно-плакорного и Аландско-Андропопольского с останцами выветривания гранитоидов, сосново-березовыми колками и лесными массивами. В пределах района выделяются наиболее крупные Болотовский, Андропопольский и Аландский сосновые боры, а также Байтукские каменные палатки.

Жарлинско-Суундукский останцово-водораздельный район расположен в пределах Адамовского административного района.

Включает в себя значительную часть степного Зауралья и характеризуется широким развитием гранитных полей с продуктами их разрушениями, чередующихся с водораздельно-плакорными местностями. На песчаных почвах к югу-востоку от поселка Адамовка находится колково-степной массив Шийлиагаш с кустарниковыми зарослями степной вишни (степной Вишарник). В юго-западной части района расположены гранитные массивы скалы Шонкал. Сохранились эталонные участки нераспаханных типчаково-ковыльных степей: Адамовская степь, Карабутакская степь и другие.

В ландшафтном районировании в пределах Орь-Кумакского округа в подзону южной степи входят следующие районы: Орский плакорно-террасовый район расположен в пределах Домбаровского административного района.

Находится в южном направлении от реки Кумак и охватывает большую часть бассейна реки Орь. В геолого-морфологическом отношении район совпадает с Орской впадиной, заполненной неогеновыми отложениями.

Верхнекумакско-Ушкоттинский останцово-увалистый район расположен в пределах Ясненского административного района.

Характеризуется слабо расчлененной водораздельной равниной с выходами скальных пород и значительными участками кор выветривания. В пределах района расположен уникальный памятник природы – урочище Кумакские лески, а также эталонные участки типчаково-ковыльных степей – Акжарская, Джабыгинская, Кумакская степи.

В пределах Тургайской столовой страны степная зона выделяется на Тургайской возвышенной провинции, она охватывает Западно-Тургайский округ.

В пределах Оренбуржья Тургайская столовая страна выражена Северо-Тургайская возвышенно-равнинной степной провинции. Климат относится к очень сухому и континентальному. Среднегодовая температура января составляет минус 17-18 °С, а июля 20,5-21 °С. Среднегодовое количество осадков – 250-170 мм. Мощность снежного покрова не больше 25 см, а глубина промерзания почвы более 140 см.

На западе Тургайской равнины развиты темно-каштановые тяжелосуглинистые, часто засоленные почвы. До распахивания земель тут господствовала полынно-типчаково-ковыльная степь. Большую часть территории занимают солонцово-солончаковая растительность и каменистые степи. Речная сеть развита слабо и в основном выражена неглубокими каньонообразными сухими водотоками по днищам балок. Своеобразной глубокой рекой без течения является Буруктал, сбрасывающая талые весенние воды в озеро Шалкарегакара.

В ландшафтном районировании в пределах Западно-Тургайского округа в подзону южной степи входят следующие районы: Шалкар-

Жестыколь-Айкенский озерно-равнинный район расположен на юго-западе Светлинского административного района.

Район объединяет бессточные озера. Представляет собой плоскую неоген-четвертичную равнину с большим числом блюдцеобразных озерных котловин. В основном все озерные котловины имеют тектоническое происхождение и донеогеновый возраст. Встречаются плоскоравнинные участки с нагромождением белых и светло-серых кварцитов.

Верхнетобольский увалисто-останцовый район, расположен на севере Светлинского административного района.

Тут рельефообразующую роль играют выходы кварцитов и песчанников, составляющие невысокие меридиональные гряды вдоль слабоврезанных рек. В пределах земель района находятся истоки Тобола и его верхних притоков. В долине реки Ащесу находится известный природный геологический памятник – кварцитовая скала Верблюд.



Рисунок 6 – Рекреационные объекты

Вывод по первой главе:

Исходя из вышеизложенного, можно заключить, что исследователи подчеркивают четко выраженную зональную дифференциацию типов

ландшафтов, что связано с увеличением с севера на юг количества солнечного тепла и одновременного уменьшения атмосферного увлажнения, соответственно этому меняется и почвенно-растительный покров. Тесная взаимосвязь и взаимообусловленность природных факторов приводит к обособлению разнообразных видов ландшафтов от лесостепных к степным. Последние в области являются доминирующими.

ГЛАВА 2. СТЕПНАЯ ЗОНА ОРЕНБУРЖЬЯ

2.1. Рекреационные ресурсы Оренбургской области

Оренбуржье богато туристско-рекреационными ресурсами, из которых некоторые известны по всей России. Область привлекает многообразием природных ландшафтов и удобным природно-географическим расположением.

В пределах области встречаются различные виды рекреационно-ландшафтных территорий: пойменно-речные, горно-речные, горнолесные ландшафты, сосновые боры, водохранилища, степные озера, карстовые ландшафты, рекреационные ландшафты с бальнеологическими ресурсами

Многие рекреационные ландшафтные объекты обладают оздоровительными и восстановительными свойствами. Это связано с уникальными качествами климата степей с примесью фитоницидных свойств небольших лесов, а также наличием минеральных и грязевых источников, соленых озер.

На одном только курорте Соль-Илецка сосредоточены и грязевые озера Тузлучное, Дунино и соленое озеро Развал. С похожими свойствами имеется Соленое урочище в Беляевском районе.

На кислых, железистых сульфатно-натриевых водах с высоким содержанием алюминия, меди, железа и других компонентов с озера Купоросного, основан оздоровительно-восстановительный бальнеологический курорт «Гай». Его спецификой является для восстановления органов движения и нервной системы.

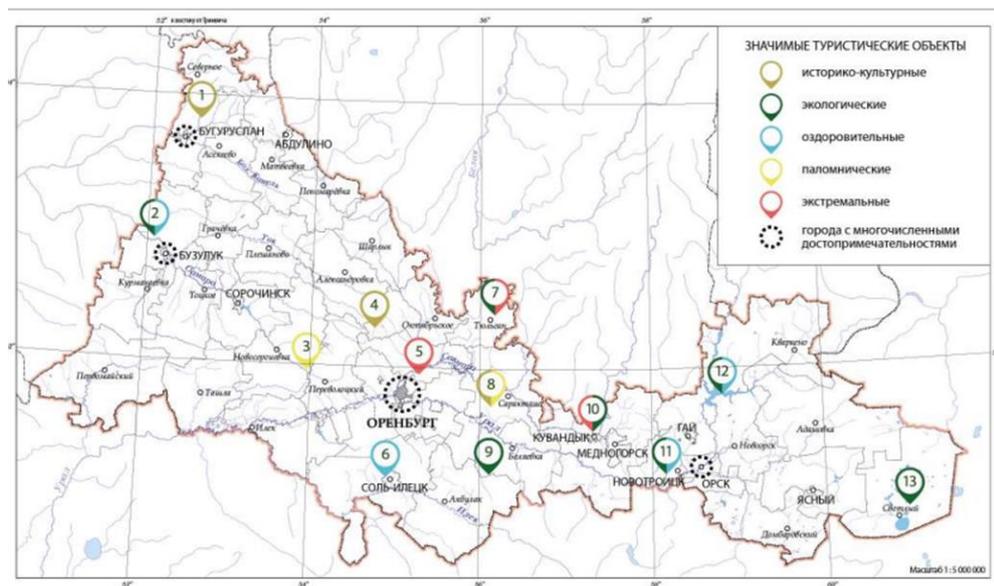


Рисунок 5 – Туристические объекты

2.2. Рекреационные ландшафты степной зоны

Проанализировав ландшафты Оренбуржья и их функциональную ценность и полезность, а также красоту природы, то появляется возможность определить несколько видов рекреационных ландшафтов области.

Лесисто-луговые поймы Урала, Сакмары, Илека, Большого Ика, Кумака, Самары, Тока и др. рек представляют пойменно-речные ландшафты. Они выражены огромным количеством стариц, красочными пейзажами плесов рек, песчаных и песчано-галечных пляжей. Такая местность востребована для рыбалки как летней, так и зимней, для отдыха, особенно в купальный сезон, для лодочного туризма, спортивной охоты, для собирательства природных даров – грибов, ягод, целебных трав (Приложение 1).

В пойме реки Урал, вниз от села Илек, хотят создать национальный парк «Уральская Урема». Там будут организованы различные виды развлечений. Одним из востребованных занятий на плесах реки может стать необычная рыбалка на огромных сомов. Для любительской и профессиональной фотосъемки прекрасно подойдут красочные ландшафты

Меловых гор, тут же можно заняться фотоохотой на местных изящных белохвостых орланов. Кроме этого, станут развиваться лодочные экскурсии к месту обитания глубин двух трехметровых осетров и белуг.

В центральной части области в степной зоне выделяются горно-речные ландшафты. Там представлен водный туризм с элементами спортивногоскалолазания.

Так же в этой зоне расположены небольшие фрагменты популярной горно-речной трассы Башкирии (кувандыкский участок р.Сакмары; и р.Урал в пределах Губерлинских гор, т.н. Хабарнинское ущелье). Территория ущелья находится недалеко от промышленной зоны городов Орска и Новотроицка, следовательно эти рекреационные ландшафты повсеместно посещают не только местные жители, но и туристы, так как там множество благоустроенных туристических баз, санаториев. Отрицательным влиянием для данного урочища является то, что развитие рекреации осуществляется без надзора и нерегулярно, так же тут выявляются экологические нарушения ландшафтной целостности (Приложение 2).

В пределах лесостепной и степной зонах распространены горнолесные ландшафты. Данный ландшафт имеет круглогодичную популярность среди туристов. В зимний период востребован горнолыжный туризм и спорт, дельтапланеризм. В летний период организовываются походы, приезжают грибники, художники. Сюда же, в весеннюю пору, на речки, приезжают любители-рыбаки, желающие выловить форель и хариус.

На хр.Малый Накас в Тюльганском р-не, Присакмарские горы в Кувандыкском р-не, Губерлинские горы в Гайском и Кувандыкском р-нах занимаются совершенствованием горного туризма, благоустройством территорий для комфортного отдыха в горах (Приложение 3).

В степной зоне свою уникальность обретают лесочки. Самым известным заповедным объектом является Бузулукский бор. Он находится

в переходной зоне от лесостепной к степной. В национальном парке хорошо развита рекреация. Тут организованы базы отдыха и санатории, а также туристические экскурсии и другие виды деятельности отдыха. Бор ежегодно посещают огромное количество туристов, он привлекает красотой хвойных деревьев, чистым воздухом, девственными территориями, а также множеством ягод, грибов, целебных трав. Бузулукский бор является объектом восхищения среди жителей степных территорий.

Кроме этого, на северо-востоке области в Кваркенском районе произрастают сосново-березовые леса. Насаждения сосен манят отдыхающих своим чистейшим целебным сосновым воздухом, а также красотой хвойных деревьев. Эти лесочки можно считать уникальными, потому что они редко встречаются в степной зоне (Приложение 4).

Особую популярность в степях Оренбуржья имеют искусственные водоемы. Самое известное это Ириклинское, оно же является самым крупным искусственным водоемом Южного Урала. Водохранилище поражает своими изящными пейзажами и неповторимыми ландшафтами. Отдыхающих привлекают необычное сочетание золотистых полей, голубой воды и скалистых или песчаных побережий. Водохранилище расположено на реке Урал.

Так же пригодны для отдыха и ряд других водохранилищ: Кумакское в Ясенском, Черновское в Илекском, Елшанское и Домашкинское в Бузулукском р-нах (Приложение 5).

Еще одним рекреационным местом являются знаменитые Светлинские степные озера. Свою популярность они обрели благодаря гнездованию редких перелетных водоплавающих птиц. Тут можно встретить: кудрявого пеликана, лебедя-кликуну, а также время от времени сюда прилетают фламинго (Приложение 6).

В степях можно встретить карстовый ландшафт, он представлен несколькими видами: известняком, соляным, меловым и гипсовым. Такие

ландшафты имеют необычные участки с расчлененным рельефом и аazonальной растительностью, кроме того, эти территории почти не тронуты хозяйственной деятельностью. На побережье Ириклинского водохранилища можно полюбоваться известняковым карстом. Усть-Бурлинский пещерный яр – известняковый обрыв, нависший над плесом водохранилища. Особую ценность местности представляют редкие растения области: астрагал Гельма, тимьян мугоджарский, горноколосник колючий и другие. В Предуралье развит гипсовый карст. Гипсовые отложения в земле способствовали образованию специфических форм рельефа: воронок, провальных долин, пещер и других. Надеждинское, Разинское, Дубенское и Кызыладырское карстовые поля очень перспективны для развития спелеотуризма и познавательных экскурсий (Приложение 7).

Наибольшей туристической популярностью обладают разнообразные целебные воды, которые посещают огромное количество людей для оздоровления своего организма. Сульфатно-хлоридные воды распространены в Саракташском, Беляевском, Тюльганском районах (Предуралье), Общем Сырте. Хлоридно-натриевые воды в Ивановском месторождении и Первомайском районе. Сероводородные рядом с городом Бугуруслан. Радоновые в Ясненском и Домбаровском районах (Приложение 8).

Популярен и такой вид оздоровления, как кумысолечение. В Оренбуржье развод лошадей и кумысолечение востребован среди жителей. Такой вид лечения помогает при туберкулезе. В Новосергиевском районе есть противотуберкулезные санатории «Степной Маяк» и «Красная поляна».

В целом, ландшафты Оренбуржья в сочетании с разнообразными археологическими и историческими объектами и памятниками культуры образуют немалый потенциал для внутреннего развития индустрии отдыха и туризма. Большинство ландшафтов области обладают

бальнеологическими свойствами, что позволяет развивать рекреационный потенциал местностей. Целебность территорий напрямую зависят от специфического степного климата, сосновых лесочков с чистейшем свежем воздухом, от минеральных источников, лечебных грязей, кумысолечения.

2.3. Изучение ландшафтов Ириклинского водохранилища как рекреационного объекта

Ириклинское водохранилище обладает высоким рекреационным потенциалом и имеет большую популярность среди жителей восточного Оренбуржья. Это самый крупный искусственный водоем на Южном Урале, раскинутый среди степи. Благодаря такой известности было интересно провести исследования почвенно-растительного покрова одного из участков побережья Ириклинского водохранилища.

Область исследования расположена в пределах Уральской горной страны в подобласти высоких равнин Зауралья в Урало-Тобольской высокоравнинной провинции в Суундук-Жарлинском округе на территории подзоны северной степи Суундук-Ириклинского плакорно-увалистого района на Суундук-Джусинском участке (рис. 7).

Изучение ландшафтов проводилось летом 2022, точки были заложены в типичных для ландшафтов местностях (рис. 7). Описание точек представлено в приложениях 12, 13, 14.

Рельеф территории Ириклинского водохранилища в целом расположен в Уральском горно-складчатом сооружении Уральско-Охотского пояса, который представлен Зауральским пенепленом.

Территория Ириклинского водохранилища располагается непосредственно в Уральской разломно-надвиговой области Магнитогорского прогиба (синклиория) Уральской горно-складчатой обл.

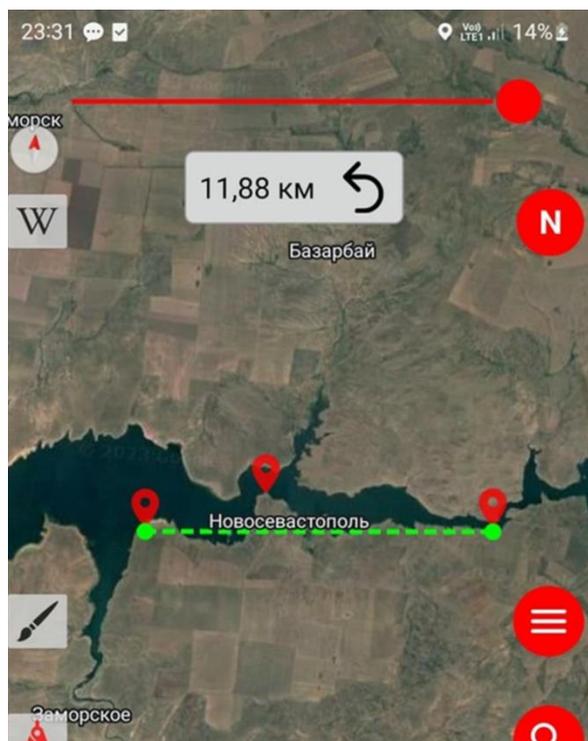


Рисунок 7 – Точки исследования

В строении Магнитогорского синклинория преобладают вулканические породы (до 87%) девона и карбона (наиболее молодые породы палеозоя), нарушенные большим количеством разломов, сильно сжаты и называются вулканотектоническая система или мегасинклинорий, а также часто называются чешуйчайтым моноклинорием.

В строении Магнитогорского мегасинклинория преобладают горные породы среднего-верхнего палеозоя: девона, карбона.

В породах Магнитогорского Мегасинклинория в пределах Ириклинского водохранилища хорошо проявились следующие стадии развития:

1. Стадия рифтогенезов и формирования СОХ, раскрытие Палеоатлантического океана-период девона.
2. К концу девона-начало карбона-проявилась стадия островных дуг.
3. Орогенный этап – гранитоиды сопровождали орогенный этап Уральской складчатости.

К концу палеозоя (310 млн лет назад) вулканизм постепенно ослабевает. Пласты горных пород, слагающих океаническое дно, сжимаются в складки. Образуются меридиональные подводные хребты

Формировались различные глубинные разломы, где происходило сжатие, формировались вулканические острова. В это время формации зон глубоководных желобов – большие мощности осадочных пород. Глубоководные; кремнистые сланцы. Мелководные вдоль глубоководных желобов – метаморфизованные сланцы, известняки, пронизанные сланцы, известняки, пронизаны разломами гранитоидами. И таким образом в конце палеозоя на границе карбона и перми были сформированы важные геологические структуры Урала, в том числе Магнитогорский синклинорий.

В мезокайнозойский этап – преобладали медленные вертикальные движения за исключением межгорных рифтовых зон (на востоке уральской складчатости, восточнее г. Челябинска) – называется платформенный этап, когда Интенсивному размыву гор способствовало отсутствие горных лесов, столь характерных для нынешнего Урала. Сглаживание поверхности гор привело к возникновению в середине мезозоя покрытой рыхлыми осадочными породами равнины. На отдельных ее участках все еще возвышались складчатые гребни.

В неогене- палеогене существовал прогиб, который соединял западносибирское море с океаном Тетис, в прогибе плескалось море и накапливались пески, глины, галечники, суглинки.

Закрытие океана Тетис и формирование альпийской складчатости к югу от Урала в средиземноморском поясе и других частях привела к активизации вертикальных движений. В неоген-четвертичный период сформировался современный рельеф. Максимальная скорость и амплитуда поднятия были характерны для антиклинория, которые находились далеко от платформенных участков, активация вертикальные движения.

Территория Ириклинского водохранилища отличается значительным разнообразием металлических полезными ископаемыми, образование

которых связано с палеозойским вулканизмом: Медно-колчеданновые руды природные минеральные образования, содержащие серный колчедан, сульфиды меди и др. Цветных металлов. Главные рудные минералы — пирит, халькопирит, сфалерит, на некоторых месторождениях основной минерал — пирит. Есть неметаллические полезные ископаемые - месторождения известняка.

Водохранилище расположено в продольной «шовной» зоне Уральского горного сооружения, геоморфология которого создана тектоническими процессами. По наиболее глубокой части проходит продольная полоса затопленных карстов.

Для водохранилища характерны высокие каменистые берега, по дну проходят каменистые гряды, холмы. Ириклинское водохранилище представляет собой довольно глубокий водоем.

Климат района – резко континентальный, является характерным для степной зоны. Среднегодовое количество осадков составляет 303 мм, минимальная температура воздуха достигает -44°C (январь – февраль), максимальная $+38^{\circ}\text{C}$ (июль – август).

Почвенный покров в пределах Ириклинского водохранилища относится к черноземам текстурно-карбонатным с солонцами темными черноземам текстурно-карбонатным с литоземамтемногумосовыми.

В точке исследования №1 и №2 получили развитие черноземы текстурно-карбонатные с солонцами темными, они содержат 4-7% гумуса при мощности гумусового горизонта в 40-50 см, площадь солонцов составляет — 36%. (Рис. 9)

Господствующими злаками ландшафтной подзоны типчаково-ковыльной степи на южных черноземах, в пределах которой, расположен район исследования, являются ковыли Залесского и Лессинга, с примесью ковыля Коржинского. Обилен типчак в доминировании. Разнотравье бедно по своему видовому составу. Наиболее характерны для него солеустойчивые ксерофитные виды: грудница шерстистая, полынь Лерха,

люцерна румынская, подмаренник русский, коровяк фиолетовый, шалфей степной, вероника простертая, астрагал яйцерлодный, котовник украинский, тюльпан Шренка, гвоздика Андрижиевского, ястрибинка ядовитая (Приложение 9). В целом растительный покров низкий и разреженный.

По результатам полевых исследований нами составлен комплексный профиль (рис. 8)

На черноземах текстурно-карбонатных с литоземами темногумусовыми распространены каменистые степи. 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. (Приложение 10)

Значительная часть степей, прилегающих к водохранилищу, в настоящее время перепахана и используется для выращивания сельскохозяйственных культур. Из-за удаленности и труднодоступности на побережье Ириклинского водохранилища можно встретить эталонные участки степей.

Ириклинское водохранилище обладает богатым рекреационным потенциалом. Вдоль берега можно увидеть стаи черноголовых хохотунов, серебристых и сизых чаек, крачек. В степных просторах есть возможность понаблюдать за жизнью сурков. Тут организовывают геологические, ландшафтные, ботанические, орнитологические экскурсии.

Так как водохранилище является одним из красочных водоемов Оренбуржья, то его посещают огромное количество людей, соответственно на побережье имеются действующие туристические базы. Так как водохранилище обладает разнообразной ихтиофауной, тут хорошо развита летняя и зимняя рыбалка. На сегодняшний день в течение всего года

имеется неорганизованный отдых, представленный пикниковой, прогулочной, водной деятельностью.

Ириклинское водохранилище, в пределах восточного Оренбуржья, является рекреационным центром и соответственно имеет статус природного парка.

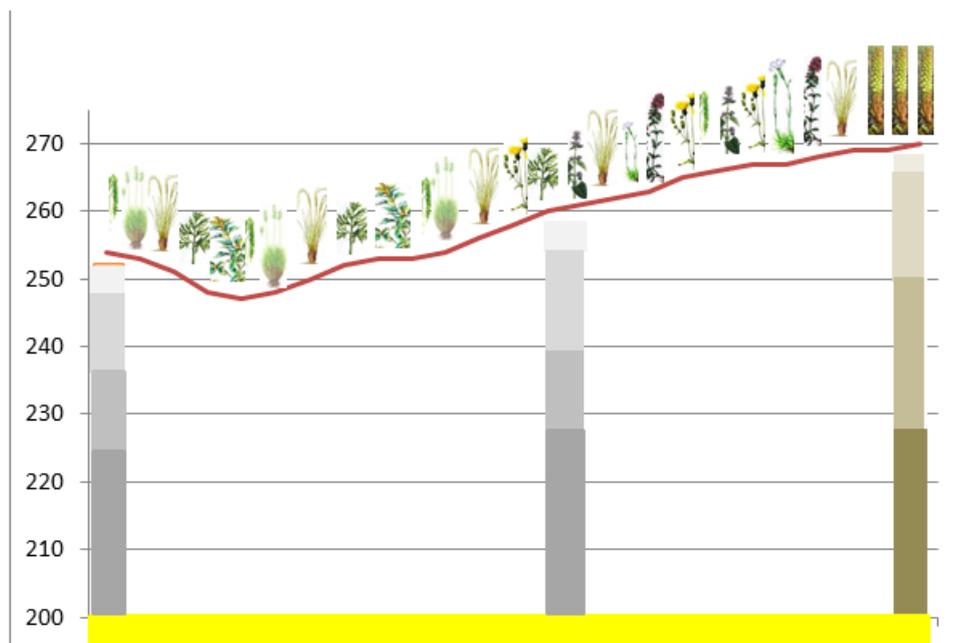


Рисунок 8 – Комплексный профиль

**Условные обозначения
Растения**

	Житняк		Амарант
	Типчак		Осот пылевой
	Ковыль		Котовник
	Полынь		Гвоздика



Тимьян



Горноколосник

Почвы

Черноземы текстурно-карбонатные с солонцами темными

- Гумусовый горизонт, средний суглинок
- Переходной гумусовый горизонт, тяжелый суглинок
- Переходной горизонт, тяжелый суглинок
- Иллювиально-карбонатный горизонт, тяжелый суглинок

Черноземы текстурно-карбонатные с литоземами темногумусовыми

- Степной войлок
- Гумусово-аккумулятивный горизонт, средний суглинок
- Гумусовый горизонт, средний суглинок
- Текстурированный горизонт, тяжелый суглинок

Геология

- Каменноугольная система



Рисунок 9 – Почвенный разрез

Вывод по второй главе:

Изученные нами прибрежные ландшафты Ириклинского водохранилища относятся к рекреационным объектам, сформировавшихся на искусственно созданном водном объекте. Особенности района являются сохранившиеся эталонные участки типчаково-ковыльных степей на южных карбонатных черноземах с солонцами. Широкое распространение получили каменистые степи, представленные преимущественно петрофильными видами.

ГЛАВА 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МАТЕРИАЛА В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ГЕОГРАФИИ

Изученный нами материал можно использовать при изучении ФГР в 8 классе при рассмотрении темы «Охраняемые территории, памятники природы и культуры». Для наглядности материал кратко изложен в настольной игре-бродилки «Путешествие по степям Оренбуржья».

Методическая разработка дидактической игры – бродилки

«Путешествие по степям Оренбуржья».

Актуальность игры:

Игра-бродилка – является древней настольной игрой, служащая не только для развлечения, но и для познания какой-либо новой информации в игровой форме. С помощью игры дети лучше запоминают новый материал, сразу его анализируют и визуализируют в пространстве. Во время игры у детей развивается мышление, логика, терпение, усидчивость и толерантность ко всем участникам игры. В процессе игры предполагается живое общение, что придает положительный эффект для развития и социализации детей.

Ограничение по возрасту: 12+

Цель игры: сформировать представления о природных достопримечательностях родного края, а именно степной зоны Оренбургской области.

Задачи игры:

- Расширить кругозор детей о родном крае, научить узнавать и называть природные памятники природы родного края, находить их месторасположение на карте и на местности;

- Воспитать любовь, патриотизм к родному краю;
- Привить культурную ценность к объектам природы.

Планируемые результаты:

Личностные: овладение культурой игры (соблюдение правил, уважение к собеседнику, проявление честности, радости к успехам).

Метапредметные:

Познавательные УУД: 1) базовые логические действия: выявлять дефицит информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи.

Коммуникативные УУД: 1) общение: воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в соответствии с целями и условиями общения;

2) совместная деятельность: работать в группе (распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы); воспитывать уважение к собеседнику.

Регулятивные УУД: 1) самоорганизация: делать выбор и брать ответственность за решение;

2)самоконтроль: управлять эмоциями, оценивать соответствие результата цели и условиям.

Материалы и оборудование: игровое поле, карточки с заданиями, игровой кубик для определения хода игроков, фишки для игроков, листочек с правилами игры.

Описание игры: Данная игра поможет детям познакомиться с природным наследием степей Оренбургской области, узнать много мест для путешествий и отдыха.

Правила игры:

В игре могут принимать участие от 2 до 5 игроков. Перед началом игры нужно развернуть игровое поле, разложить по порядку карточки, выбрать каждому фишки с отличительным цветом и поставить их на поле «СТАРТ». Поочередность хода определяет кубик. Каждый игрок в свою

очередь кидает кубик и передвигает фишку на столько шагов, сколько выпало очков на кубике. Если игрок попал на:

- «серый кружочек», то «следуй за стрелкой»;
- «синий кружочек», то «возьми карточку синего цвета «А знали ты, что...»»;
- «красный кружочек» - то «пропускаешь ход»;
- «подарок», то «возьми карточку с изображением подарка, и познакомься с растениями»;
- «фиолетовый кружочек», то «предоставляешь дополнительный ход самому последнему сопернику»;
- «желтый кружочек», то «уменьши очки, выпавшие на кубике на 3 шага».
- «кружочек с цифрой», то «необходимо взять карточку «Памятники природы» в соответствии с номером на кружочке».

Побеждает тот игрок, который первым дошел до точки «ФИНИШ».

Содержание игры:

Карточки с цифрами «Памятники природы».

1. «Таловская степь»

Тип памятника: ландшафтный

Степь расположена на крайнем западе Первомайского р-на, является самым западным участком госзаповедника «Оренбургский». Таловская степь является эталонным участком типчаково-ковыльных и полынно-ковыльных степей на темно-каштановых солонцеватых почвах южной окраины Общего Сырта.

2. «Макаровский овраг»

Тип памятника: геологический

Овраг находится в Курманаевском р-не. Имеет вид обрывистого оврага, в котором обнажаются мергели, известняки, в том числе ракушечники, глины и известковистые глины. Встречаются остатки пелеципод, брахиопод, аммонитов.

3. «Урочище Наташина гора»

Тип памятника: ландшафтно-геоморфологический

Урочище находится в Бузулукском р-не. Представляет собой участок песчано-дюнного ландшафта с системой древних дюн высотой до 10 м, вытянутых с СЗ на ЮВ и старовозрастными лишайниковыми сосняками. На маячных соснах гнездятся орлы-могильники.

4. «Комсомольский государственный заказник»

Создан с целью сохранения, воспроизводства и восстановления популяции сурков. Охраняется участок холмисто-увалистой степи, расчлененной оврагами и балками, расположенный в верховьях реки Боровки, к северу от Чекалинского водохранилища.

5. «Кирсановские сосновые боры»

Тип памятника: лесокультурный

В 1960-1980 гг. в Тоцком р-не создали участок на левом берегу р. Самары искусственного насаждения сосны.

6. «Святой (Чудо) Камень»

Тип памятника: геологический

Святой Камень или Большой Имангульский камень находится в Ташлинском р-не. Он представляет собой большую глыбу «дырчатых» кварцитопесчаника размером 8 х 5 м, которая лежит на двух глыбах поменьше, образуя арку. Говорят, что камень исполняет желания. С этим местом связано множество легенд и чудесных историй.

7. «Сорочинское водохранилище»

Тип памятника: гидрологический

Водоем раскинулся по руслам двух рек - Самара и Большой Уран. Водохранилище предназначено для водообеспечения месторождений нефти и газа. Водоем привлекает своим живописным пейзажами, сюда часто приезжают рыбаки и отдыхающие.

8. «Урочище Красные камни»

Тип памятника: геологический

Урочище находится на правом берегу реки Малого Урана. Это песчаниковый обрыв высотой до 15 метров с нишами, арками, вертикальными трещинами, зубцами. Обрыв сложен красноцветными песчаниками, на крутом склоне обнажены красноцветные глины.

9. «Старобелогорские меловые холмы и дубрава Корш-Урман»

Тип памятника: Геологический, ботанический

Урочище включает в себя действующий меловой карьер, пять меловых холмов северо-восточной экспозиции и двуглавый холм на северной опушке дубравы- убежище для редких эндемичных кальцефитов, а также саму дубраву Корш-Урман.

Один из истоков реки Иртек пересекает меловой массив. Карьером вскрыт писчий мел, в отложениях которого встречается ископаемая фауна (белемниты, морские ежи, морские моллюски). Для жителей Белая гора являлась источником жизни, со дня основания села они везли на продажу и обмен мел и глину.

10. «Красная круча»

Тип памятника: Геолого-геоморфологический

Памятник природы, находящийся на Черновском (Димитровском) водохранилище Илекского района. Достопримечательность представляет собой высокий обрыв (около 18 метров), цвет пород которого состоит из ярко выраженных красного и бурого цветов. Основная порода, которой обусловлены отложения, - песчаник. Такая порода более крепче глины или чернозема, поэтому обрыв, подмываемый водой, не осыпается в воду, а создает причудливые природные скульптуры.

11. «Кувайская степь»

Тип памятника: Ландшафтно-биологический

Кувайская степь расположена в Переволоцком р-не. Представляет собой полосу сыртово-увалистых типчаково-ковыльных и разнотравно-ковыльных степей, раскинувшейся на водоразделе р. Кувай и р. Гусиха.

Степь уникальна тем, что она относится к первобытному ландшафту, на котором находится центр возрождения Общесыртовской популяции сурка.

12. «Родник «Гремучий»»

Тип памятника: Гидрогеологический, рекреационный

Родник находится в Александровском р-не в верховьях р. Ток. 12 нисходящих родника бьют из обрыва и образуют водопад. Чистая питьевая вода падает с 3-5 метров. Жители района облагородили родник, направив потоки воды по металлическим трубам для сбора воды и металлическим ступеням, тем самым создавая искусственный каскад. Вода обладает целебными свойствами, так как в ее состав входит фтор, тем самым имеет тип питьевых гидрокарбонатных магниево-кальциево-натриевых вод, минерализация не значительная.

13. «Присалмышское карстовое поле»

Тип памятника: Ландшафтно-геологический

Карстовое поле расположено в Октябрьском р-не на р. Салмыш. Оно образовалось в результате вымывания и растворения водой соляных и гипсовых пород, залегающих под поймой и первой террасой Салмыша. Карстовые формы выражены воронками с пологими бортами шириной до 100 метров, некоторые из них заполнились водой и образовались озерца. Благодаря кустарничкам и озерцам, ландшафт Присалмышского карстового поля приобретает наикрасивейший вид.

14. «Урочище Мурат-ауз»

Тип памятника: Геолого-геоморфологический

Урочище находится в Сакмарском р-не на правом берегу р. Сакмара и представлено в виде обрыва высотой до 37 метров и имеющем подковообразную форму. Урочище разделяет 4 коротких, но глубоких оврага-каньона. Урочище уникально тем, что в его пределах выходят породы пермского периода палеозойской эры (около 260 млн. лет назад) именно в тот период происходило формирование Уральских гор, то есть

горные породы Урочища являются обломками когда-то упавших с высоких молодых Уральских гор.

15. «Урочище Алебастровая гора и родник»

Тип памятника: Геолого-гидрогеологический и ландшафтный

Комплексный природный памятник, состоящий из карстовых форм рельефа и родника, находится в Оренбургском р-не. Урочище представлено в виде обрыва высотой до 50 м. и имеет обнажение массивно-слоистого чистого кристаллического гипса. Над обрывом вся местность имеет карстовые ландшафты: бугры, воронки, карстовые воронки и щели.

Родник бьет в низу урочища из-под правого борта лога, вода обладает целебными свойствами и имеет сульфатно-кальциевый состав с оксидами азота и кремния со слабой минерализацией.

Название урочище появилось вследствие того, что в довоенное время здесь вырабатывались гипсы с обрыва, а также располагались печи для получения алебастра.

16. «Озеро Развал»

Тип памятника: Ландшафтно-геологический

Озеро Развал расположено в г. Соль-Илецк. Оно имеет огромную популярность как в области, так и по всей России и все дело в том, что оно очень соленое, так как находится на крупнейшем месторождении соли «Илецксоля». Раньше на этом месте возвышалась гора Туз-Тюбе, но из-за промышленной добычи соли в конце 19 века вместо горы образовалась котловина, которую затопила вода. На берегах озера можно увидеть открытые залежи солей. Вода обладает целебными свойствами так как в ее составе содержится в большом количестве соли брома, хлора, сульфидов.

17. «Предуральская степь»

Тип памятника: Ландшафтный

Предуральская степь — это второй участок «Оренбургского заповедника», расположенный на границе Акбулакского и Беляевского

районов. Территория степи представлена уникальным ландшафтом: степным слабоволнистым водораздельным участком рек Урта-Бурти и Бурти, а также холмисто-увалистым рельефом. Удивление производят выходы каменных глыб необычной формы, посреди степи, это «Бандитские горы» они выражены невысокими останцами. Территория заповедника уникальна не только единственно уцелевшем в России участком нераспаханной типичной ковыльной степи с сохранением первобытного видового состава растительного и животного мира, но и тем, что тут находится центр реинтродукции дикой лошади Пржевальского.

18. «Родник Белоглинка»

Тип памятника: Ландшафтно-гидрогеологический, бальнеологический

Родник находится в Саракташском р-не. Родник получил свою известность, благодаря лечебным свойствам воды. В состав воды входит сероводород, который благоприятно влияет на здоровье человека при соблюдении норм и доз употребления воды.

19. «Тузлуккольские грязи»

Тип памятника: гидрогеологический и бальнеологический

Памятник природы расположен в пределах долины р. ТузлуккольБеляевского р-на. Тузлуккольские грязи обладают лечебными свойствами, так как совсем близко к реке находится Соленое урочище, там много родниковых выходов с сульфатно-кальциевыми и кальциево-натриевыми водами, а также самоизливающаяся скважина с высокоминерализованными хлоридно-натриевыми водами. Так же река вблизи устья размывает небольшой холм, сложенный кунгурскими гипсами и солями. У его подножия бьют несколько родников с сильно минерализованной водой. Таким образом, отложилось огромное количество бальнеологических грязей в пойме реки.

20. «Гора Белошапка и Юмагузинская пещера»

Тип памятника: Геологический (стратиграфический, палеонтологический)

Геологический памятник находится в Кувандыкском р-не. Памятник представлен небольшим водораздельным хребтом, растянувшимся на 800 метров. Гора состоит из четырех вершин, наивысшая восточная вершина «Белошапка». Название выбрано не случайно так как вершины сложены светло-серыми среднедевонскими рифовыми известняками. С южной стороны склон вершины обрывист, формируя наверху уступ, где расположен вход в пещеру «Юмагузинскую», небольшая, величиной до 50 метров.

Пещера сложена коралловым массивом известняка. Там можно посмотреть станки древнего моря.

21. «Айтуарская степь»

Тип памятника: Ландшафтный

Степь, с типчаково-ковыльной растительностью, раскинулась в Кувандыкском р-не, это четвертый участок «Оренбургского заповедника». Заповедник интересен тем, что тут сохранилась часть древней равнины, которая существовала на этой территории после разрушения пр-Уральских гор, плавно перетекающей в балки и хребты. Каждая балка Актюбе, Карагашта, Шинкбута, Шинкбута, Сарт-Карагашты, Жарык, Ташкак уникальна, так как на вершинах и склонах можно эндемики и реликты растений, а также имеется геологический разлом Сакмарский надвиг.

22. Заказник «Губерлинские горы»

Тип памятника: Ландшафтный, геологический

Губерлинские горы представляют собой южную часть Уральских гор, они растянулись в пределах бассейна р. Губерля, границей является трасса Орск-Оренбург. Горный массив имеет сильно расчленённую гористо-мелкосопочную поверхность, где встречаются скально-останцовые структуры, сложенные кристаллическими горными породами,

а также известняковые рифы с выраженной окаменелой морской фауны девонского периода.

В пределах горной цепи можно выделить следующие памятники природы: 1) Урало-Губерлинское ущелье, которое образовалось в результате промыва горных пород рекой Урал с выходом на Восточно-Европейскую равнину. 2) «Медянская дайка» — это скальные выходы, представленные застывшей магмой, которые сформировались в эпоху активной деятельности. 3) «Царский родник» — это ручей, в котором соединена вода 11 родников, вышедшая из трещин гор и протекающая по каменистой местности.

23. «Гора Полковник»

Тип памятника: Геологический

Памятник природы находится на окраине г. Орска. Гора Полковник получила свою известность благодаря месторождению уникальной Яшмы, которая отличается своими радужными рисунками и невероятной твердостью. В цветовой палитре можно различить около 240 цветов, отсутствует лишь синий цвет. Изделия из Орской Яшмы известны не только в России, но и за рубежом. Образцы яшмы имеются в Эрмитаже, Лувре, Русском музее и других минералогических и краеведческих музеях. На горе Полковник имеется добывающий карьер, который на данный момент приостановил свою деятельность.

24. «Саринское плато»

Тип памятника: Ландшафтный, геологический

Саринское плато — это формирующаяся на месте разрушенных складчатых гор платформенная плита. Плато уникально тем, что его высота над уровнем моря варьируется от 400 до 500 м., при этом соседние Губерлинские горы и Присакмаркий мелкосопочник имеют высоту от 220 до 450 м. То есть равнина находится выше горных массивов. Вокруг Саринского плато ходят немало загадочных легенд и историй. Участок трассы Орск-Оренбург в пределах Сары считается аномальной зоной,

потому что тут очень часто встречаются неблагоприятные погодные явления.

25. «Ириклинское водохранилище»

Тип памятника: Гидрологический

Ириклинское водохранилище было создано искусственным путем на реке Урал. Водоохранилище регулирует сток воды в период половодья, а также снабжает питьевой водой города: Орск, Новотроицк, Гай. Кроме того, на водохранилище сооружены ГРЭС и ТЭС. Для создания водохранилища пришлось затопить около 22 населенных пунктов, некоторые из них были переселены на новые территории. Искусственный водоем необычайно красив своими пейзажами, богат ихтиофауной. Ириклинское водохранилище привлекает к себе много туристов, так как тут можно увидеть как просторные ковыльные степи, посреди которых раскинулось «море», так и ущелья, скальные берега, сложенные гранитами. Кроме того, можно заметить необычные растения-эндемики, например краснокнижный горноколосник колючий и т.п. На берегах водоема размещены туристические базы, которые актуальны как летом, так и зимой. Протяженность береговой линии составляет 415 км, средняя глубина – 12 м, максимальная — 36 м.

26. «Мраморный утёс»

Тип памятника: Геолого-геоморфологический

Мраморный утес расположен в Кваркенском р-не на левом берегу реки Суундук выше устья реки Айдырли — самый крупный естественный выход айдырлинского мрамора. Утес протянулся над рекой около 800 м и имеет высоту до 25 м. Цвет обнажающихся в утесе мраморов от белого до синевато-серого и серого, иногда желтовато-серый.

27. «Обрыв Семицветика»

Тип памятника: Геологический

В Адамовском р-не вблизи поселка Речной на правом берегу ручья Жаман-Акжар расположен Обрыв Семицветика, достигаемый высотой до

20 м. Обрыв сложен глинами мезозойской эры, именно необычная окраска горной породы и прославил обрыв. Глины имеют очень красочную палитру, похожую на радугу. Можно различить более 7 цветов, например такие: красный, розово-белый, белый, вишневый, малиновый, сиреневый, коричневый, зеленовато-серый, различных оттенков охристый и многие другие. Это произошло из-за того, что около 70 миллионов лет назад на территории господствовал климат от субтропического до тропического, в период сильной жары и большой влажности происходили различные природные химические реакции куда в раствор переходили соединения железа.

28. «Скалы Шонкал»

Тип памятника: Геологический

В Адамовском р-не вблизи поселка Карабутак можно встретить выходы матрацевидных гранитов позднего палеозоя, они представлены каменными палатками, останцами. Скалы Шонкал — это массив протяженностью в 3 километра и состоящий из 5 гранитных останцов в виде сопков, высотой от 30 до 50 метров. Скалы преобразены растущими березами, кустарничками, произрастающими из расщелин, где накапливается дождевая и талая вода, создавая благоприятные условия для растений. Подножие массива украшают заросли шиповника, на затененных гранитных участках распространились мхи и лишайники.

29. «Камсакское ущелье»

Тип памятника: Геолого-геоморфологический

Ущелье расположено в Дамбаровском р-не вблизи устья реки Камсак. В течении многого времени река протачивала в скалах ущелье. Левый берег привлекает свое внимание необычной красотой, так как вдоль обрыва стоят скальные отторжения в виде столбов оригинальной формы высотой до 10 м., сложенные палеозойскими вулканическими породами. Включения минерала хлорита придают зеленый оттенок, а вскрапления

молочно-белого кварца – создают светлые жилы в основной горной породе.

30. «Акжарская степь»

Тип памятника: Ландшафтный

Степной участок находится в Ясенском городском округе, между рекой Акжарка и балки Соленой. В степи произрастают эталонные виды степной типчаково-ковыльной растительности на глинистых солонцеватых темно-каштановых почвах. В пределах степной местности обитает много представителей животного мира: обитают степная гадюка, хомячок Эверсмана, серый хомячок, степной хорь, степная пеструшка, малый суслик и другие виды млекопитающих. А также гнездятся степной орел, красавка, кречетка, стрепет и белокрылый, черный и полевой жаворонки

31. «Адамовский степной вишарник»

Тип памятника: Ботанический

В восточной части области в Адамовском районе расположен уникальный участок равнинной степи, на котором произрастает степная вишня, которая достигает высотой всего лишь от 20 до 45 сантиметров. Вишарник обладает богатой урожайностью и очень вкусными ягодами. В период созревания ягод, вишарник посещают большое количество людей.

32. «Шалкар-Ега-Кара»

Тип памятника: Гидрологический

На востоке Оренбуржья в Светлинском р-не находится самое крупное озеро области. Шалкар-Ега-Кара является бессточным озером, но, несмотря на это, в период весеннего паводка река Буруктал доходит до озера и обеспечивает ему приток воды. Водоем образован в блюдцеобразной котловине с пологими берегами. Озеро имеет необычную особенность, оно каждые 10 лет пересыхает и раз в 3 года промерзает до дна.

В водоеме преобладает карась. Так как озеро входит в группу «Светлинских озер», то это территория обладает уникальными

климатическими условиями, благодаря этому на побережье озера гнездятся огромное количество видов водоплавающих и околоводных птиц. Кроме того, озеро находится на важнейшем трансконтинентальном миграционном пути птиц из северных широт в субтропические, тропические и экваториальные страны. Здесь гнездятся, летуют, встречаются на кочевках и миграциях 145 видов птиц.

33. «Скала Верблюды»

Тип памятника: Геологический, геоморфологический

В Светлинском р-не можно увидеть созданную природой гору в форме верблюда. Гора сложена из двух кварцитовых скал высотой до 14 метров. Белым и розовым кварцитам около 500 миллионов лет. За такой огромный период экзогенные факторы (вода, ветер, перепады температур) хорошо потрудились над созданием такого природного шедевра. Скала Верблюды настолько необычна, что ее даже сделали символом Светлинского района – ее можно увидеть на флаге и гербе.

Синие карточки «А знал ли ты, что...»:

1. Через Оренбургскую область проходит граница между Европой и Азией, части света разделяют река Урал и Уральские горы.
2. Оренбуржье является пограничным районом, так как на востоке и юге территория граничит с Казахстаном – протяженность границы – 1876 км.
3. Оренбургская область славится по всему миру своим уникальным Пуховым платком ручной работы из пуха коз особой породы.
4. В Оренбуржье расположено уникальное по запасам и составу месторождение газа.
5. Город Соль-Илец – арбузная столица России.
6. Область имеет большие залежи черных и цветных металлов, руд и золота, а также неметаллических полезных ископаемых.

7. г. Оренбург основан в 1743 году и получил свое название от реки Орь (приток р. Урал) и присоединили часть «бург», что с немецкого языка переводится как «крепость».

8. Г. Оренбург закладывали 3 раза: 1 раз – в долине р. Урал в устье р. Орь (ныне г. Орск), 2 раз – ниже по течению р. Урал в урочище Красная Горка, 3 раз – на р.Урал, близ устья р. Сакмара.

9. Р. Урал занимает 3 место по протяженности (2428 км) в Европе после Волги и Дуная. Ранее река имела название Яик.

10. Оренбургская область граничит с Самарской областью на западе, с республикой Татарстан на северо-западе, с республикой Башкортостан на севере и с Челябинской областью на востоке. На востоке и юге с Казахстаном.

11. Оренбургский край – это хлебная кладовая России. В области выращивают пшеницу твердых сортов, которая обладает лучшими качествами в мире, ее считают «зерновым золотом». Глубокий чернозем и жаркий климат способствует собирать богатый урожай.

12. В Оренбуржье есть древний археологический памятник «Аландское городище», он находится в Кваркенском р-не. При исследовании были найдены останки колесницы, конная упряжь. Это подтверждает, что местные жители почти на целое тысячелетие раньше пользовались колесницами, чем древний Египет и древняя Персия.

13. В Илекском р-не вблизи села Рассыпное находится палеонтологический памятник природы «Кладбище псевдокрокодилов». Ещё в 1953 г. были обнаружены и исследованы кости и целые скелеты предков динозавров – псевдозухий. Один из этих скелетов экспонируется в Московском палеонтологическом музее. Здесь же был найден череп лабиринтодонта – древнейшего среди земноводных.

14. На территории Адамовского р-на расположен «Ложковый карьер», он знаменит в области своими образцами горного хрусталя. В карьере вскрыты отложения хрусталеносной россыпи. В стенках карьера

можно встретить обломки некондиционного горного хрусталя и молочно-белого кварца.

15. В пределах Кувандыкского р-на расположен древний вулкан Блявтамак, извержение которого происходило около 400 миллионов лет назад. Памятник природы представляет реликты среднедевонской вулканической постройки.

16. В Беляевском р-не, среди степей находится пещера «Ледяной Грот». Пещера представляет из себя грот размером 2,4 на 4 метра. Пещера даже в жаркие летние месяцы практически полностью заполнена льдом. Общая длина пещеры равняется 48 метрам.

Карточки «Подарок», содержат описание следующих Реликтовых и эндемичных растений:

1. «Гвоздика Уральская»
2. «Астрагал Карелина»
3. «Копеечник серебристый»
4. «Пырей инееватый»
5. «Горноколосник колючий»
6. «Можжевельник казацкий»
7. «Истод сибирский»
8. «Льнянка уральская»
9. «Очиток гибридный»

Применение пособия:

Игру можно использовать как на внеклассном мероприятии, так и в рамках урока по географическому краеведению Оренбургской области «ГЛАВА VIII. Проблемы сохранения природного и культурного наследия», § 32 Охраняемые территории, памятники природы и культуры.

Методические рекомендации к игре:

Игра предназначена для культурного воспитания и понимания необходимости бережного отношения к ценным объектам природы. Для помощи при работе с игрой можно использовать учебник для 8-9 классов

«География Оренбургской области» Чибилев А. А., а также атлас «Оренбургской области для школьников», книгу «Природное наследие Оренбургской области: особо охраняемые природные территории» Чибилёв А.А., Павлейчик В.М., Чибилёв А.А. (мл.).

Вывод по третьей главе:

Разработанные методические материалы позволят ученикам в игровой форме узнать о рекреационных объектах своего региона, их месторасположении, значимости, культурной и исторической ценности. Благодаря красочному оформлению, восприятие объектов будет способствовать лучшему усвоению учебного материала. Разработанное пособие будет способствовать развитию интереса обучающихся к изучению родного края. Так как игровое поле оформлено на реальной физической карте Оренбургской области, то ученики легко смогут самостоятельно проложить свой собственный маршрут по рекреационным объектам.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В данной работе был изучен рекреационный потенциал области в пределах степных ландшафтов на примере Ириклинского водохранилища. На данном объекте проводились полевые исследования, были собраны образцы горных пород, растений, почвы. В результате изучения рекреационных ресурсов составлена характеристика отдельных объектов.

ВЫВОДЫ

1. Ландшафты Оренбургской области имеют четко выраженную зональную дифференциацию, что связано с увеличением с севера на юг количества солнечного тепла и одновременного уменьшения атмосферного увлажнения, соответственно этому меняется и почвенно-растительный покров. Тесная взаимосвязь и взаимообусловленность природных факторов приводит к обособлению разнообразных видов ландшафтов от лесостепных к степным, которые являются доминирующими в Оренбургской области

2. В ходе исследований установлено, что преобладающими типами местностей степных ландшафтов Оренбуржья являются водораздельно-увалистый, водораздельно-холмистый и бугристо-песчаный, формирующиеся на черноземах текстурно-карбонатных с солонцами темными под типчаково-ковыльными степями с преобладанием типчака.

3. Изученные нами прибрежные ландшафты Ириклинского водохранилища относятся к рекреационным объектам, сформировавшихся на искусственно созданном водном объекте. Особенности района являются сохранившиеся эталонные участки типчаково-ковыльных степей на южных карбонатных черноземах с солонцами. Широкое распространение получили каменистые степи, представленные преимущественно петрофильными видами.

4. Разработанные методические материалы позволят ученикам в игровой форме узнать о рекреационных объектах своего региона, их месторасположении, значимости, культурной и исторической ценности. Благодаря красочному оформлению, восприятие объектов будет способствовать лучшему усвоению учебного материала. Разработанное пособие будет способствовать развитию интереса обучающихся к изучению родного края. Так как игровое поле оформлено на реальной физической карте Оренбургской области, то ученики легко смогут самостоятельно проложить свой собственный маршрут по рекреационным объектам.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Адашова Т.А. Особо охраняемые природные территории России как основа формирования туристского природного пространства / Т.А. Адашова // Современные проблемы сервиса и туризма. – 2012. – № 1. – С. 45- 52. — ISSN: 1995-0411 — Текст: электронный / Научная электронная библиотека: [сайт]. — URL: https://fessl.ru/docsdownloads/01_17/OOPT_2016.pdf (дата обращения: 06.10.2022)
2. Бадюков Д.Д. География России. Природа. Охрана окружающей среды. История исследования территории / Д. Д. Бадюков, О. А. Борсук, О. А. Волкова и др. –Энциклопедия, 2013. – 303 с. — ISBN 5-94802-011-8 — Текст: электронный /Российская государственная библиотека: [сайт]. — URL: <https://books.academic.ru/book.nsf/63999211/География+России>(дата обращения: 06.10.2022)
3. Бурылова Л. Г. Туристический потенциал регионов Российской Федерации: понятие, структура, оценка / Л.Г. Бурылова, Д.П. Голиков, В.Г. Прудский. – Пермь, 2005. – 77 с. — ISBN 978-985-06-1388-2 Текст: электронный /Российская государственная библиотека: [сайт]. — URL: <http://dspace.bsu.edu.ru/bitstream/16.pdf> (дата обращения: 06.10.2022)
4. Власова Е.Я., Полякова Л.А. Рекреационные ресурсы, природнорекреационный потенциал территории: сущность, особенности и функции // Издательство: Уральский экономический институт. – 2011. – 114 с. ISBN 978- 5-88247-962-5 – Текст: электронный / Библиотека Омского государственного университета им. Ф.М. Достоевского: [сайт]. — URL: http://www.library.omsu.ru/cgi-bin/irbis64r/cgiirbis_64. (дата обращения: 06.10.2022)

5. Голубева В.Л. Рекреационная география: учебно-методический комплекс / В. Л. Голубева, А. С. Кусков, Т. Н. Одинцова. – М.: МПСИ, Флинта, 2015. – 496 с. ISBN 5-89349-746-55 – Текст: электронный / Российская государственная библиотека: [сайт]. — URL: <https://www.ggf.tsu.ru/content/faculty/structure/chair/tourism/Фотогалерея/РЕКРЕАЦИОННАЯ%20ГЕОГРАФИЯ%20КУСКОВ,ГОЛУБЕВА,ОДИНЦОВ А.pdf> (дата обращения: 06.10.2022)
6. Джанджугазова Е.А. Живая карта России: инновационный проект российского государственного университета туризма и сервиса / Е.А. Джанджугазова. – М.: КНОРУС, 2011. – 112 с. — ISBN 978-5-406-01731-9 – Текст: электронный / Научная электронная библиотека: [сайт]. — URL: <https://www.academia.edu> (дата обращения: 06.10.2022)
7. Чибилев А.А. Природное наследие Оренбургской области: Учебное пособие / А.А. Чибилев – Оренбург: Оренбургское книжное издательство, 1996. – 384 с. — ISBN 5-88788-015-5 — Текст: электронный / Бесплатная электронная библиотека: [сайт]. — URL: <http://artlib.osu.ru/web/books/chibilev/book0112.pdf> (дата обращения: 06.10.2022)
8. Чибилев А.А. Степной заповедник «Оренбургский»: Физикогеографическая и экологическая характеристика / А.А. Чибилев – Екатеринбург: Уро РАН, 1996. – 167с. — ISBN 5-7691-0534-8. — Текст: электронный / Бесплатная электронная библиотека: [сайт]. — URL: <http://os.xpdf.ru/20fizika/724682-1-stepnoy-zapovednik-orenburgskiy-fizikogeograficheskaya-ekologicheskaya.php> (дата обращения: 06.10.2022)
9. Чибилев А.А. География Оренбургской области: учебник для 8-9 классов общеобразовательной школы / А.А. Чибилев – Москва: Издательство МГУ, 2003. – 192 с. — ISBN 25-211-04840-7 — Текст: электронный / Научная электронная библиотека: [сайт]. — URL: http://orenkraeved.ru/images/biblioteka/geografiya/geografiya_oren_obl_8_9/geografiya_oren_obl_8_9.pdf (дата обращения: 06.10.2022)

10. Чибилев А.А. Степи заповедные: учебное пособие / А.А. Чибилев – Оренбург: Оренбургское книжное издательство, 1997. – 17 с. — ISBN 5-88788-020-1 — Текст: электронный /Российская государственная библиотека: [сайт]. — URL: <http://artlib.osu.ru/web/books/chibilev/book0109.pdf> (дата обращения: 06.10.2022)
11. Чибилев А.А. Природа Оренбургской области / Чибилев А.А. [Электронный ресурс] // Краевед Оренбуржья: [сайт]. — URL: [file:///C:/Users/kater/Downloads/priroda_orenburg_obl_1_1%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/kater/Downloads/priroda_orenburg_obl_1_1%20(1).pdf) (дата обращения: 18.03.2023).
12. Наумов В.Д. География почв. Почвы России Часть 2: Учебник / В.Д. Наумов – Москва: Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2022. – 212 с. — ISBN 978-5-9675-1871-3— Текст: электронный /РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева: [сайт]. — URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/r20220426-09.pdf/download/r20220426-09.pdf> (дата обращения: 06.03.2023)
13. Классификация черноземов. Свойства, строение профиля. Агрономическая оценка черноземов. / [Электронный ресурс] // Лекция: [сайт]. — URL: <https://lektsia.com/5x304c.html> (дата обращения: 18.03.2023).
14. Классификация черноземных почв / [Электронный ресурс] // studbooks.net: [сайт].— URL: https://studbooks.net/1806107/geografiya/klassifikatsiya_chernozemnyh_pochv (дата обращения: 18.03.2023).
15. ОТДЕЛ ЛИТОЗЕМЫ / [Электронный ресурс] // Классификация почв России : [сайт]. — URL: <http://soils.narod.ru/interactive/lito/Lito.html> (дата обращения: 18.03.2023).
16. А.А. Соколов, А.А. Чибилев, О.С. Руднева, Е.В. Барбазюк, С.А. Дубровская, Н.О. Кин, А.И. Климентьев, С.В. Левыкин, В.М. Павлейчик, Ю.А. Падалко, В.П. Петрищев, Д.Г. Поляков, А.Г. Рябуха, Ж.Т. Сивохиц,

А.А. Чибилев (мл.). Географический атлас Оренбургской области [Текст] / А.А. Соколов, А.А. Чибилев, О.С. Руднева, Е.В. Барбазюк, С.А. Дубровская, Н.О. Кин, А.И. Климентьев, С.В. Левыкин, В.М. Павлейчик, Ю.А. Падалко, В.П. Петрищев, Д.Г. Поляков, А.Г. Рябуха, Ж.Т. Сивохип, А.А. Чибилев (мл.). — Оренбург: Институт степи УрО РАН; РГО, 2020 — 160 с.— ISBN 978-5-9908143-4-9.— Текст: электронный /Геопортал Русского географического общества: [сайт]. — URL: http://orensteppe.org/sites/default/files/geograficheskiy_atlas_2020.pdf (дата обращения: 06.04.2023)

17. Черноземы южные (текстурно-карбонатные). / [Электронный ресурс] // helpiks.org: [сайт]. — URL: <https://helpiks.org/9-7455.html> (дата обращения: 06.04.2023).

18. ПОЛЕВОЙ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПОЧВ РОССИИ / [Электронный ресурс] // Почвенный институт имени В.В. Докучаева: [сайт]. — URL: https://esoil.ru/images/stories/pdf/Field_guide.pdf (дата обращения: 06.04.2023).

19. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ИРИКЛИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА. ОЦЕНКА ВЫЛОВА РЫБЫ ЗА ПОСЛЕДНЕЕ ДЕСЯТИЛЕТИЕ / [Электронный ресурс] // otherreferats.allbest.ru: [сайт]. — URL: https://otherreferats.allbest.ru/ecology/00784474_0.html (дата обращения: 06.04.2023).

20. Ириклинское водохранилище / [Электронный ресурс] // Оренбургская область: [сайт]. — URL: <https://orenobl.ru/nature/irikla.php> (дата обращения: 19.05.2023).

21. Чибилёв А.А., Павлейчик В.М., Ахметов Р.Ш., Вельмовский П.В., Чибилёв А.А. (мл.), Герасименко Т.И., Петрищев В.П., Семёнов Е.А., Соколов А.А. Атлас Оренбургской области для школьников [Текст] / Чибилёв А.А., Павлейчик В.М., Ахметов Р.Ш., Вельмовский П.В., Чибилёв А.А. (мл.), Герасименко Т.И., Петрищев В.П., Семёнов Е.А., Соколов А.А. — Оренбург: М: Изд-во «Просвещение», 2003. — 32 с. —

ISBN 978-5-9908143-4-9. — Текст: электронный /ИНСТИТУТ СТЕПИ Уральского отделения Российской Академии наук: [сайт]. — URL: <http://orensteppe.org/article/atlas-orenburgskoy-oblasti-dlya-shkolnikov-2003-g> (дата обращения: 19.05.2023)

22. Государственный природный заповедник «Оренбургский» / [Электронный ресурс] // orenzap.ru: [сайт]. — URL: <https://orenzap.ru/node/20461> (дата обращения: 19.05.2023).

23. Ботанико-географические зоны Оренбургской области / [Электронный ресурс] // ИНСТИТУТ СТЕПИ Уральского отделения Российской Академии наук: [сайт]. — URL: <http://orensteppe.org/article/botaniko-geograficheskie-zony-orenburgskoy-oblasti> (дата обращения: 19.05.2023).

24. ИРИКЛИНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ / [Электронный ресурс] // urochishe.ru: [сайт]. — URL: <https://urochishe.ru/vodnyie-obektyi/iriklinskoe-vodohranilishhe/> (дата обращения: 19.05.2023).

25. Топографическая карта Ириклинское водохранилище / [Электронный ресурс] // topographic-map.com: [сайт]. — URL: <https://ru.ru.topographic-map.com/> (дата обращения: 19.05.2023).

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1



Пойменно-речные ландшафты реки Урал

ПРИЛОЖЕНИЕ 2



Горно-речные ландшафты реки Сакмара

ПРИЛОЖЕНИЕ 3



Горнолесные ландшафты хр. Малый Накас

ПРИЛОЖЕНИЕ 4



Сосново-березовые леса Кваркенского р-на

ПРИЛОЖЕНИЕ 5



Водохранилище Ириклинское

ПРИЛОЖЕНИЕ 6



Степное озеро Шалкар-Ега-Кара

ПРИЛОЖЕНИЕ 7



Карстовые ландшафты «Кзыладырское карстовое поле»

ПРИЛОЖЕНИЕ 8



Рекреационные ландшафты «Соленые ванны в оз. Развал»

ПРИЛОЖЕНИЕ 9



Ковыль Залесского



Типчак



Полынь Лерхе



Тюльпаны Шренка



Коровяк Фиолетовый



Шалфей степной

ПРИЛОЖЕНИЕ 10



Горноколосник колючий



Тимьян Мугоджарский



Гвоздика иглолистая



Астрагал Гельма



Можжевельник Казацкий

ПРИЛОЖЕНИЕ 11



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Министерство природных ресурсов и экологии Омской области
Администрация города Омска
ФГБОУ ВО Омский ГАУ
ОРОЭО «Земля – наш общий дом»



«Белорусско-Российский университет», г. Могилев, Республика Беларусь
«Университет имени Шакарима города Семей», Республики Казахстан



Омский ГАУ



СЕМЕЙ



ДОМ ЗЕМЛЯ НАШ ОБЩИЙ



УНИВЕРСИТЕТ

СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

Руппель Екатерина Михайловна

Принял(а) участие в XIV Национальной научно-практической конференции
(с международным участием)
«Экологические чтения – 2023»

3-5 июня 2023 г.
г. Омск

О.В. Шумакова
Ректор ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Н.А. Поползухина
Председатель Совета ОРО ЭО «Земля—наш общий дом»



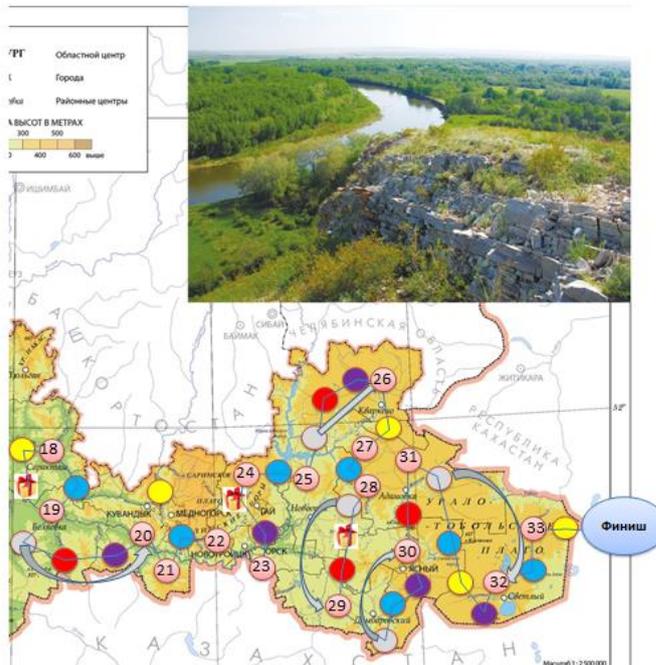
Апробация в сборнике «XIX Национальной научно-практической конференции «Экологическое чтение-2023»».

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

ПРИЛОЖЕНИЕ 14

ПРИЛОЖЕНИЕ 15



Поле настольной игры «Путешествие по степям Оренбуржья»