

Op74.2
Б63
А-353499

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВПО «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОТНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОГПУ

**В.Н. МИШАКОВА, Л.А. КВАСНИКОВА,
З.Н. РЯБИНИНА, А.В. ДАВЫГОРА**

БИОЛОГИЧЕСКОЕ КРАЕВЕДЕНИЕ. ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



ОРЕНБУРГ
2014

ГЛАВА 1.

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ И ПРИРОДНЫЕ ПАМЯТНИКИ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

§2. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, КЛИМАТ И ПОЧВЫ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ.

Географическое положение

Оренбургская область – одна из крупных областей России, на территории которой могут уместиться Дания, Нидерланды и Швейцария, вместе взятые, расположена в предгорьях Южного Урала. Область граничит на юге с Казахстаном, на западе и северо-западе – с Самарской областью, на севере – с Республикой Татарстан, Республикой Башкортостан и Челябинской областью. Площадь Оренбургской области равна 124 тыс. км.

Территория области расположена между 50 и 54° с.ш. и простирается с запада на восток на 750 км, с севера на юг в западной части – на 320 км, в восточной – на 215 км. Западная и восточная части области соединяются «Кувандыкским коридором». Здесь область с севера на юг простирается всего лишь на 50 км.

Находясь в глубине единого Евразийского материка, Оренбургская область располагается в двух частях света: Европе и Азии, историческая граница между которыми в пределах области проходит по реке Урал. Оренбургская область располагается не только в двух частях света, но и в трех природных странах: на Русской равнине, в Уральской горной стране, в Тургайской столовой стране. Все это и предопределяет большое геологическое, биологическое и ландшафтное разнообразие ее территории.

Геология и рельеф

Оренбургская область отличается разнообразием рельефа. Западная ее часть расположена в пределах юго-восточной окраины Восточно-Европейской равнины. Здесь находятся возвышенности Бугульминско-Белебеевская и Общий Сырт, с юга заходит Прикаспийская низменность. Восток области расположен в пределах южных отрогов Уральских гор, Зауральского и Тургайского плато. Абсолютные высоты поверхности колеблются от 39 м в долине реки Урал при пересечении ее с южной границей области до 667 м – на хребте Накас. Самая идеальная равнина в области – Урало-Илекское плоскогорье – лежит на высотах от 90 до 130 м над уровнем моря.

Климатические условия и гидрогеологическая характеристика Оренбургская область расположена в степной зоне, в центре Евразии, климат здесь резко континентальный: лето жаркое, зима морозная, с частыми метелями.

Среднегодовая сумма осадков колеблется от 250 до 550 мм. Среднемесячная температура воздуха в июле составляет около +22°C, в январе – -14°C. Разница между максимальной (+42°C) и минимальной (-43-45°C) температурой в году достигала 85-87°C. Устойчивое залегание снежного покрова наблюдается с 25 ноября по 10 апреля. Средняя высота снежного покрова – около 20-40 см в равнинных районах, на хребте Малый Накас в Тюльганском районе и хребте Шайтан-Тау в Кувандыкском районе – 0,5 и в снежные годы – даже более 1 метра.

В соответствии с гидротермическим коэффициентом территория области расположена в очень засушливой зоне. Иногда засуха может продолжаться 20-25 дней, в течение которых температура после полудня повышается до 35-40°C.

Река Урал – главная артерия Оренбургской области – со своими притоками орошает юго-восток оренбургских степей. На территории нашей области, он течет с севера на юг, а от города Орска поворачивает на запад. Урал – это типично степная

река: течет медленно, весной сильно разливается, а летом мелеет. Западная часть области орошается рекой Самарой и ее притоками – Током и Большим Кинделем.

В области много мелких озер, образовавшихся в половодье, в летнее время пересыхающих. Озера заросли озерно-болотной растительностью: осокой, камышом, стрелолистом, тростником, кувшинкой, лилией, розогом, узколистным талом. В некоторых озерах сохранилось реликтовое растение – чилим. Много водоплавающей птицы.

Понижения, заполняющиеся весенним половодьем, летом становятся сухими, отсюда и названия: Сухой дол, Сухая речка, Песчанка и др. Грунтовые воды находятся на глубине 6–40 метров. В некоторых балках бьют родники.

Почвы

Поскольку область расположена в лесостепной и степной зонах, ей свойственны богатые почвенные ресурсы, благоприятные для возделывания зерновых и технических культур. Поэтому все черноземные степи распахананы, под пашней находится 51% всей территории. Распаханность – самая высокая в РФ. Леса области занимают немного – 4% территории, включая известный всем Бузулукский бор. Особенность почв – их широтная зональность. От луговых степей к опустыненным степям сменяются следующие типы и подтипы почв: типичные, обыкновенные и южные черноземы, темно-каштановые, каштановые и светло-каштановые. Южные черноземы содержат 4–6% гумуса, темно-каштановые почвы – 3–4%. Почвы в большей степени подвержены ветровой эрозии. Мощность окрашенной гумусом почвенной толщи достигает 70–80 см. Южные черноземы суглинистого и тяжелосуглинистого состава в верхнем горизонте содержат 4,5–6% гумуса при мощности горизонта от 40 до 60 см.

Важнейшими мероприятиями на почвах области являются: накопление влаги, борьба с водной и ветровой эрозией, проведение комплекса мелиоративных мероприятий, направленных на сохранение и повышение плодородия почв области.

Подумай и ответь

1. Определи географическое положение и координаты своего района.
2. На территории каких долин располагается ваш район?
3. Какая погода характерна зимой и летом в вашей местности? Какими причинами это объясняется?

§3. КРАСОТА И ВЕЛИЧИЕ ОРЕНБУРГСКИХ СТЕПЕЙ И ПОЙМЕННЫХ ЛЕСОВ. ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ

*Средь рек и лесов да песчаных бурьянов
Он сердце свое распахнул в синеву.
Здесь пахнет польною ветер духмяный
И падают звезды в густую траву.
Здесь с давних времен сохранила природа
Луга заливные и птиц голоса.
И рыбой богаты могучие воды,
И зверем и дичью богаты леса.*

В. Лопанова, с. Привольное

Оренбургские степи – край редкой красоты, исключительного многообразия пейзажей, неповторимого колорита местной природы.

Степями называют равнинные или холмистые участки земной поверхности с черноземными почвами и травянистой растительностью. До того, как человек на этой территории начал свою хозяйственную деятельность, большие участки были заняты луговыми степями. В настоящее время луговая степь полностью превращена в пахотные угодья. Лески пострадали от вырубок, пожаров, выпаса скота. Сохра-

нившиеся участки луговых степей образованы красочным луговым разнотравьем, к которому примешиваются степные злаки и радуют людей своими красками.

Степи особенно красивы весной, когда в почве много влаги. В это время расцветают яркие тюльпаны, сон-трава, ирисы, горичвет. Но эти растения быстро отцветают, а на смену им появляются растения, которые могут переносить летний зной и сухость. Это ковыль, типчак, шалфей и др.

В степях широко распространены растения типа перекасти-поле, особенно курай (солянка чумная), сплошь покрывающий землю своими растопыренными ветвями. Осенью, ко времени созревания плодов, это растение приобретает форму шара, легко обламывается у корня и тысячами носится по полям, пока не остановится в каком-нибудь овраге, на лесной полосе или у забора, где образует огромные завалы.

В ветреные осенние дни степь оживает: множество диковинных «зверей», напоминающих то зайца, то волка, мчится в одном направлении, постоянно подпрыгивая на несколько метров.

Жуткое впечатление производит такая степь в лунные ночи, когда, сцепившись друг с другом и образовав огромные комья, растения несутся по степи. Недаром перекасти-поле называют в народе степными или ветровыми ведьмами.

Кроме курая, группу перекасти-поле образуют качим метельчатый, кермек татарский, катран татарский, рогач песчаный и некоторые другие растения. Эта группа растений может развиваться только на широких степных просторах. Сухость климата и свойства почв степной зоны неблагоприятны для произрастания в ней леса. Поэтому здесь он растет только на влажных местах – в поймах рек, балках, лощинах. Много пойменных лесов в долинах рек Урал, Илек.

Леса строго охраняются законом, так как они приносят большую пользу людям. Они не только дают лесоматериалы и топливо, но и задерживают влагу, очищают воздух.

В некоторых местах долгое время оставались нераспаханными значительные пространства плодородных почв. Их называли целиной. С 1954 года на целине стали создавать поселения для обрабатывания этих почв.

На вновь освоенных землях вырастили и сейчас продолжают выращивать знаменитую оренбургскую пшеницу.

Памятники природы

Оренбургская область обладает целым рядом разнообразных природных достопримечательностей.

Кваркенский район. Уртазымские скалы

Находится в 6,5 км к югу от с. Уртазым, в устье р. Уртазым напротив с. Покровка. Геолого-геоморфологический, ботанический памятник природы, площадь – 15,6 га. Грандиозный, высотой до 30 м, известняковый правобережный обрыв над приустьевой частью р. Большой Уртазымки.

Травостой Уртазымских скал образуют многочисленные петрофитно-степные виды, среди которых редкими для области являются астрагал Гельма, тимьян мугоджарский, гвоздика узколистная, смолевка алтайская, астра альпийская, очиток гибридный, горноколосник колочий и другие.

Соль-Илецкий район. Гора Змеяная (Ханская гора, Могила хана)

Находится в 1,5 км к юго-востоку от с. Михайловка, в 0,5 км к юго-западу от с. Беляевка. Геологический (палеонтологический) памятник природы, площадь – 33,2 га.

Представляет собой высокий правобережный обрыв эрозионного происхождения между селами Михайловка и Беляевка, который опоясан крутой излучиной р. Бер-

дянки. Обрыв уникален тем, что в нем вскрыт почти непрерывный разрез отложений верхней юры с богатыми скоплениями фауны.

Обилие ископаемой фауны и красота урочища привлекают к горе многочисленные учебные и познавательные экскурсии, из которых обычно привозят памятные сувениры – ростры белемнитов, отливающие перламутром раковины аммонитов. К северу от обрыва на вершине горы ведется карьерная разработка юрских ракушечников для строительных нужд.

Адамовский район. Карагачская степь

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

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

Курманаевский район. Колки Русская Швейцария

Находится в 2,5-6,5 км западнее с. Егорьевка. Это «Курманаевский сельский лесхоз», кв. 27, 28, 30. Ландшафтно-ботанический памятник природы, площадь – 208,0 га. Дубово-березовые колки, произрастающие в долинах притоков Швейцарского Дола и выходящие на сыртово-увалистое междуречье, придающие местности живописный лесостепной облик. Дуб в возрасте до 70 лет, высотой до 20 м, диаметром 30-40 см. Санитарное состояние колков удовлетворительное. Эти колки окружали бывшее старинное село Русская Швейцария.

Новосергиевский район. Старобелогорские меловые горы и дубрава Корш-Урман

Находится на юго-западной окраине с. Старая Белогорка, Новосергиевское лесничество, кв. 20 – площадь 56,1 га. Новосергиевский лесхоз. Ландшафтный (комплексный) памятник природы, общая площадь – 126,8 га.

Памятник природы представляет собой типичную сыртово-нагорную дубраву, окружающую меловые холмы у села Старая Белогорка. Урочище включает действующий меловой карьер, пять меловых холмов северо-восточной экспозиции и двуглавый холм на северной опушке дубравы, а также саму дубраву Корш-Урман. На меловом субстрате у карьера и на холмах произрастают кальцефитные виды, внесенные в Красную книгу России и Оренбургской области: пупавка Корнух-Троцкого, копеечник Разумовского, копеечник крупноцветковый, а также реликт – льянка слабая.

Бузулукский район. Трехсотлетние сосны

Находятся в 2 км к северу от пос. Заповедный. Боровое опытное лесничество, кв. 218,219. Национальный парк «Бузулукский бор». Ботанический памятник природы, площадь – 0,1 га.

Два дерева сосны в возрасте 300-350 лет, высотой более 30 м, диаметром около 1,5 м. Одни из самых старых сосен Бузулукского бора. Деревья защищены изгородью.

Адамовский район. Карабутакский гранитный массив (скалы Шонкал)

Находится в 2,5 км к северо-западу от с. Карабутак. Геолого-геоморфологический и ландшафтный памятник природы, площадь – 41,6 га. Трещины и другие углубления в гранитах, собирая и храня дождевую влагу, создают условия для произрастания древесно-кустарниковой растительности. В расщелинах растут карагана, кизильник черноплодный и низкорослые березы. Наблюдается обилие мхов и лишайников, разнообразен видовой состав растительности. Березы в сочетании с гранитными архитектурными ансамблями выглядят оазисом среди степного однообразия.

Беляевский район. Озера Косколь

Находятся в 13 км к юго-западу от пос. Бурлыкский. Гидрологический и ландшафтно-орнитологический памятник природы, площадь – 25,0 га. Два крупных карстовых озера с пресной водой. Растительные сообщества развиты по бережьям озер, представлены преимущественно водными и околоводными видами: сусак зонтичный, горец земноводный, камыш Табернемонтана, тростник обыкновенный, калуужница. Коскольские озера привлекают многочисленных водоплавающих птиц. На озерах и вблизи них гнездятся и обитают несколько видов уток, в том числе редкая для Оренбуржья огарь, или красная утка, красавка, кречетка, большая выпь, лебедь-шипун, чомга, лысуха. В водоемах обитают болотная черепаха, а из рыб – карась и карп. Озеро Северный Косколь входит в километровую охранную зону участка государственного заповедника «Оренбургский» – «Буртинская степь».

Акбулакский район. Гора Тасуба (Тас-Тюбе)

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

На склонах встречаются небольшие березово-осиновые рощицы. На горе обитают барсук, корсак, степная пищуха, гнездится степной орел, а в рощицах – курганник. Памятник является эталоном каменисто-степной растительности.

Тюльганский район. Красный Шихан

Находится в 5 км к юго-востоку от с. Ташла. Ташлинское лесничество, кв. 326 (выд. 26, 28-30, 35-37, 43-47, 54), Тюльганский лесхоз. Геолого-геоморфологический, ландшафтный памятник природы, один из самых приметных природных объектов на южной окраине Милого Накаса, площадь – 48,1 га.

Красный Шихан – крайний восточный и самый высокий холм на водораздельной гряде между р. Ташлой и небольшим ее правобережным притоком – сухим в летнее время логом. Абсолютная отметка вершины – 388,0 м. Долина притока Ташлы и гора частично покрыты лесом (кв. 325, 326 Ташлинского лесничества) и степной растительностью. Основу травостоя образуют у подножия Шихана ковыль красивейший, в нижней части склона – тирса. В древостое доминируют дуб черешчатый и береза повислая.

Илекский район. Урочище Ветрянка.

Фрагмент ландшафта барханных песков второй надпойменной террасы Илека. Находится в 2-х км от села Привольного. Для урочища характерен типичный эоловый рельеф с чередованием высоких песчаных бугров с глубокими котловинами выдувания. Песчаные бугры покрывает изреженная псаммофитная, а котловины – лугово-степная растительность. В котловинах встречаются тополевые рощицы, отдельные заросли ивы, кусты боярышника кроваво-красного.

Подумай и ответь

1. Что называют памятником природы?
2. Составь карту памятников природы области, вашего района.
3. Какие памятники природы вашего района имеют областное значение?
4. Где в вашем районе можно создать национальный природный парк?
5. Работая в группе, попробуй создать видеоролик о памятниках природы и их

охране.

СОДЕРЖАНИЕ

§1. Предмет и задачи курса «Биологическое краеведение. Оренбургская область».....	4
Глава 1. Геологическая история и природные памятники Оренбургской области	5
§2. Географическое положение, климат и почвы Оренбургской области.....	5
§3. Красота и величие Оренбургских степей и пойменных лесов. Памятники природы.....	6
Глава 2. Изучение природы	10
§4. Методы исследования. Фенология. Феносигналы.....	10
§5. Понятие о бонндикации.....	13
Глава 3. Флора родного края	16
§6. Разнообразие растений. Флора.....	16
§7. Разнообразие растений. Водоросли, мхи, папоротниковидные.....	17
§8. Разнообразие растений. Голосеменные.....	18
§9. Разнообразие растений. Покрытосеменные.....	19
§10. Ядовитые растения.....	20
§11. Лекарственные растения.....	22
§12. Дикорастущие растения.....	24
§13. Охрана растений.....	26
§14. Сезонные изменения в жизни растений. Фенологические наблюдения.....	27
Глава 4. Грибы и лишайники	29
§15. Биологическое разнообразие грибов. Их практическое значение.....	29
§16. Лишайники.....	31
Глава 5. Фауна Оренбургской области	32
§17. Разнообразие животных. Фауна.....	32
§18. Разнообразие животных. Беспозвоночные.....	34
§19. Разнообразие животных. Позвоночные. Рыбы.....	36
§20. Разнообразие животных. Земноводные. Пресмыкающиеся.....	37
§21. Разнообразие животных. Птицы.....	39
§22. Разнообразие животных. Млекопитающие.....	40
§23. Природные достопримечательности животного и растительного мира Оренбуржья.....	42
§24. Изучение следов жизнедеятельности позвоночных.....	45
§25. Сезонные изменения в жизни животных. Фенонаблюдения.....	46
§26. Промысловые и опасные животные Оренбургской области.....	48
§27. Охраняемые животные родного края.....	50
Глава 6. Охрана природы родного края	52
§28. Система охраны природы. Виды охраняемых территорий.....	52
§29. Охрана живой природы Оренбургской области.....	55
Глава 7. Человек и современные ландшафты	57
§30. Экологическое состояние природного ландшафта. Влияние деятельности человека на степь.....	57
§31. Природа для отдыха и туризма.....	59
Заключение	60
Задание на лето	61
Рекомендуемая литература	67

Конец ознакомительного фрагмента

Уважаемый читатель!

Размещение полного текста данного произведения невозможно в связи с ограничениями по IV части ГК РФ.

Эту книгу Вы можете почитать в Оренбургской областной универсальной научной библиотеке им. Н.К. Крупской по адресу: г. Оренбург, ул. Советская, 20; тел. для справок: (3532) 77-92-66