

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Б1.В.ДВ.06.02 Краеведение

Направление подготовки: 05.03. 06 Экология и природопользование

Профиль образовательной программы: Экология

Форма обучения: очная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Конспект лекций	4
1.1 Лекция № 1 Географическое положение Оренбургской области	4
1.2 Лекция № 2 Природные условия и полезные ископаемые области	7
1.3 Лекция № 3 Основные вехи развития Оренбурга	9
1.4 Лекция № 4 История основания Оренбурга	11
1.5 Лекция № 5 Растительный мир, его охрана	19
1.6 Лекция № 6 Животный мир, его охрана	21
1.7 Лекция № 7 Особо охраняемые природные территории Оренбургской области	24
1.8 Лекция № 8 Изучение почв	29
2. Методические материалы по выполнению лабораторных работ	31
2.1 Лабораторная работа № ЛР-1 Географическое положение Оренбургской области.	31
2.2 Лабораторная работа № ЛР-2 Природные условия и полезные ископаемые области.....	31
2.3 Лабораторная работа № ЛР-3 Основные вехи развития Оренбурга.....	31
2.4 Лабораторная работа № ЛР-4 История основания Оренбурга.....	32
2.5 Лабораторная работа № ЛР-5 Систематический состав растительности Оренбургской области.....	32
2.6 Лабораторная работа № ЛР-6 Экологический состав растительности Оренбургской области.....	32
2.7 Лабораторная работа № ЛР-7 Фиторесурсы Оренбургской области. Основные направления регионального природопользования в области растительных ресурсов.....	32
2.8 Лабораторная работа № ЛР-8 Систематический состав животного мира Оренбургской области	33
2.9 Лабораторная работа № ЛР-9 Экологический состав фауны Оренбургской области.....	33
2.10 Лабораторная работа № ЛР-10 Зооресурсы Оренбургской области. Основные направления регионального природопользования в области животных ресурсов.....	33
2.11 Лабораторная работа № ЛР-11 Основные типы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Оренбургской области.....	33
2.12 Лабораторная работа № ЛР-12 Государственный природный заповедник «Оренбургский».....	34
2.13 Лабораторная работа № ЛР-13 Памятники природы Оренбуржья.....	34
2.14 Лабораторная работа № ЛР-14 Почвы Оренбургской области.....	34

2.15	Лабораторная работа № ЛР-15 Почвенные ресурсы Оренбургской области.	
	Основные направления регионального природопользования в области почвенных ресурсов.....	34
2.16	Лабораторная работа № ЛР-16 Экотуризм в Оренбургской области.....	35
3.	Методические материалы по проведению практических занятий (не предусмотрено РУП)	35
4.	Методические материалы по проведению семинарских занятий (не предусмотрено РУП)	35

1. КОНСПЕКТЫ ЛЕКЦИЙ

1. 1 Лекция №1 (2 часа).

Тема: «Географическое положение Оренбургской области»

1.1.1 Вопросы лекции:

1. Общие представления об Оренбургской области
2. Географическое положение Оренбургской области
3. Географическая зональность Оренбургской области

1.1.2 Краткое содержание вопросов:

1. Общие представления об Оренбургской области

Оренбургская область – один из крупнейших регионов Российской Федерации, входящий в состав Приволжского федерального округа РФ. Территория -124 тыс. кв. км, население - 2111,5 тыс. чел. Область расположена на стыке двух частей света – Европы и Азии, имеет границы с Татарстаном, Башкортостаном и Челябинской областью на севере, с Казахстаном - на востоке и юге, Самарской областью – на западе. Протяженность государственной границы с Республикой Казахстан -1876 км. Оренбургская область обладает разветвленной транспортной системой, которая включает предприятия железнодорожного, автомобильного, воздушного и трубопроводного транспорта. Через регион проходят транзитные грузовые и пассажирские потоки в направлении «Центр - Средняя Азия» и «Запад – Восток». В недрах Оренбуржья разведано более 2500 месторождений 75 видов полезных ископаемых. Природные богатства создают базу для разработки и реализации интересных инвестиционных проектов и благоприятно отражаются на экономическом развитии области. Базовые отрасли экономики: газовый, нефтяной, энергетический, металлургический, машиностроительный комплексы.

На территории области находятся 5,5% всех российских сельхозугодий. Оренбуржье по праву является одной из главных житниц России, где ежегодно выращивается более 3 миллионов тонн зерновых культур элитных сортов. Экономика области включена в систему мирохозяйственных связей. Торговыми партнерами являются свыше 80 стран. Оренбургская область - многонациональный регион. Здесь проживают представители свыше 100 национальностей. По инициативе губернатора области А.А. Чернышева возведен уникальный, единственный в России, культурно-национальный комплекс «Национальная деревня», который отмечен международной премией «Лидеры Туриндустрии -2007».

2. Географическое положение Оренбургской области

Территория Оренбургской области представляет собой вытянутую с запада на восток полосу длиной примерно 755 км очень неравномерной ширины. На западе ее простирает с севера на юг составляет 320 км, на востоке — 215 км, в самой узкой части (район г. Кувандыка) — всего 51 км.

Три наиболее южные точки Оренбуржья — южнее с.Троицкого (Соль-Илецкий р-н), у с.Новомарьевки (Акбулакский р-н) и близ истока р.Кугутык (Домбаровский р-н) — достигают 50°30' с.ш.; самая северная точка — у с.Ремчугово (Северный р-н) — располагается несколько выше 54°40' с.ш. Расстояние между крайними северной и южной точками — 425 км.

Самая западная точка области (50°45' в.д.) находится на стыке четырех областей: Оренбургской, Самарской, Саратовской и Западно-Казахстанской, — в Таловской степи (территория государственного заповедника «Оренбургский») в 14 км к западу от с.Курлин (Первомайский р-н); самая восточная (61°40' в.д.) — в Светлинском р-не.

Общая протяженность границ области равняется приблизительно 3700 км. Вся западная граница Оренбургской области приходится на Самарскую область. На крайнем северо-западе область граничит с Татарстаном, на севере — от р.Ик до р.Урал — полудугой, выгнутой к югу, огибает Башкортостан. На северо-востоке своим Кваркенским р-ном область примыкает

к Челябинской области. Все остальные границы, восточная и южная, протяженностью 1670 км, приходятся на три области Казахстана: Кустанайскую, Актюбинскую и Западно-Казахстанскую.

Границы Оренбургской области сильно изрезаны и почти нигде не образуют прямых линий, а в ряде мест либо Оренбургская область, либо смежные с ней регионы в виде причудливых клиньев глубоко вдаются на соседние территории. Такая странная форма является следствием неоднократных административных переделов с учетом уже сложившихся землевладений. Существующие сегодня границы установлены 7 декабря 1934 г., когда из состава Средне-Волжского края Оренбургская область была выделена в самостоятельную административно-территориальную единицу.

Территория области, занимающая 124 тыс. кв.км, не составляет единого целого ни по природным условиям, ни по составу населения, ни по истории заселения и хозяйственного освоения, ни по современному экономическому потенциалу.

Находясь в глубине единого Евразийского материка, Оренбургская область располагается в двух частях света: Европе и Азии, историческая граница между которыми в пределах области проводится по р.Урал, а физико-географическая граница — по линии контакта материковых платформ Европы и Азии: восточному подножью Уральского хребта, Мугоджарам и р.Эмба. Таким образом, 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.

3. Географическая зональность Оренбургской области

В атласах Оренбургской области представлены различные варианты районирования [1-3]. Особый интерес вызывает районирование Оренбургской области академиком А. А. Чибилёвым [4] на 6 зон

Данное деление было предложено в разрезе развития туристско-рекреационного потенциала территорий Оренбургской области. К сожалению, социально-экономической и экономико-географической оценки выделяемые зоны, назовём их «природно-административными», не получили. Вместе с тем, по нашему мнению, данное деление территории Оренбургской области на природно-административные зоны (ПАЗ) в наибольшей степени способствует изучению размещения и развития производительных сил и системы расселения населения в тесной взаимосвязи с природно-экологическими условиями вмещающих их ландшафтов

Самая северная ПАЗ - «Аксаковская лесостепь» - включает 9 муниципальных районов и 2 города (Бугуруслан и Абдулино), общей площадью 15,9 тыс. км². Здесь проживает более 171,5 тыс. человек (69,2 тыс. человек городского населения). В физико-географическом отношении данная территория представлена в большей части Бугульминско-Белебеевским округом Заволжско-Предуральской возвышенной лесостепной провинции.

Основу гидрографической сети составляют бассейны рек Бол. Кинель, Дёма, Ик. Среднее годовое количество осадков лежит в пределах 350-500 мм, при средней глубине промерзания почвы 80-120 см. Преобладающее направление ветра в летний период - северо-западное. Почвенный покров Аксаковской лесостепи представлен чернозёмами типичными маломощными и эродированными. В типе степной растительности преобладают луговые (богаторазнотравно-злаковые) степи. Границы зоны полностью совпадают с границами северной сельскохозяйственной зоны Оренбургской области (рис. 3). Доля посевных площадей 21,9%, а средняя урожайность зерновых и зернобобовых культур составляет 12,2 ц/га. В структуре земельного фонда Аксаковской лесостепи земли лесного фонда составляют 8,7%. При доле земель региональных ООПТ 0,3% данная зона не имеет на своей территории элементов природно-заповедного комплекса федерального уровня.

Площадь территории ПАЗ «Общий Сырт» (36,2 тыс. км²) наибольшая среди всех природно-административных зон Оренбургской области. Она включает 11 муниципальных районов и 2 города (Бузулук и Сорочинск). Население этой зоны составляет около 364,7 тыс. человек (с долей городского населения 31,1%). Значительную площадь рассматриваемой территории занимают ландшафты Общесыртовского округа Общесыртовско-Предуральской

возвышенной степной провинции. Территории южных районов этой зоны (Первомайского и Ташлинского) представлены ландшафтами Сыртово-Приуральского округа Южно-Сыртовой пологоволнисто-увалистой наклонной степной провинции. В гидрографическом отношении значительная часть территории представлена бассейном реки Самара, на юге зоны - бассейнами притоков р.Урал первого порядка - р.Чаган и р.Иртек. Значение гидротермического коэффициента на рассматриваемой территории от 0,6 до 0,8. Сумма годовых температур выше $+10^{\circ}\text{C}$ находится в интервале $2600-2800^{\circ}\text{C}$. Среднегодовое количество осадков менее 400 мм. В структуре почв Общего Сырта преобладают обыкновенные и южные чернозёмы, на юго-западе зоны - тёмно-каштановые солонцеватые почвы, солонцы и пески. В структуре земельного фонда доля посевных площадей с/х культур около 23,3%. В разрезе сельскохозяйственного деления Оренбургской области ПАЗ «Общий Сырт» полностью включает западную, частично юго-западную и центральную сельскохозяйственные зоны региона. Средняя урожайность зерновых чуть выше 12 ц/га. Природно-заповедный комплекс представлен национальным парком «Бузулукский бор», участком «Таловская степь» государственного природного заповедника «Оренбургский» и 169 (33,3%) охраняемыми природными объектами местного значения.

В состав ПАЗ «Подуралье» входят Оренбургский, Илекский, Соль-Илецкий, Акбулакский районы, г. Оренбург и г. Соль-Илецк. На территории общей площадью 19,7 тыс. км² проживают 763,8 тыс. человек, из них 588,6 тыс. (77,1%) городского населения. Почти вся территория за исключением северной части и северо-западной окраины Подуралья расположена в Урало-Илекском округе. Важную ландшафтообразующую роль в Подуралье играет соляная тектоника [4]. Реки Урала и Илек формируют основу гидрографической сети Подуралья. Среднее количество осадков в год составляет менее 350 мм, ветра в летний период преимущественно западные, средняя изотерма июля $+22^{\circ}\text{C}$, января -15°C . глубина промерзания почвы на юге достигает более 140 см. Почвы северной части Подуралья представлены обыкновенными и южными чернозёмами, на юге - чернозёмами южными дефлированными, тёмно-каштановыми почвами, солонцами и песками. Рассматриваемая территория включает земли юго-западной, центральной и южной сельскохозяйственных зон Оренбургской области. Доля посевных площадей составляет 20,3%, урожайность 7,1 ц/га. Лесной фонд занимает около 5,5% территории. Природно-заповедный комплекс зоны включает часть территории участка «Предуральская степь» Оренбургского государственного заповедника и 68 памятников природы регионального уровня на площади 3,6 тыс. га (менее 0,2% территории).

Пожалуй, самую сложную структуру ландшафтов, включающую территорию 6 физико-географических округов на территории Оренбургской области, имеет ПАЗ «Предуралье». Центральное положение в этой структуре занимает Сакмарско-Предуральский округ Общесыртовско-Предуральской возвышенной степной провинции. Зона Предуралья площадью 13,9 тыс. км² лежит в границах 5 муниципальных районов. Общая численность населения (целиком сельское) составляет 123,6 тыс. человек (наименьшая среди всех ПАЗ области). Предуралье включает юг лесостепной зоны и степную зону в пределах Саракташского и Беляевского районов [4]. Значительную долю гидрологических ресурсов территории составляет речной сток р.Сакмара (р.Салмыш и р.Бол. Ик) и левых притоков р.Урал. Количество среднегодовых осадков лежит в пределах 300-500 мм. Типы степной растительности сменяются в меридиональном направлении с луговых на севере, разнотравно-ковыльных в центральной части до типчаково-ковыльных на юге зоны. Основная часть территории Предуралья (за исключением Тюльганского района) расположена в центральной сельскохозяйственной зоне. В структуре земельного фонда доля земель, занятых под посевы сельскохозяйственных культур, составляет более 33,4%, урожайность - 10,4 ц/га.

«Оренбургское низкогорье» - наименьшая по площади природно-административная зона Оренбуржья (10,9 тыс. км²) - включает территорию Кувандыкского и Райского районов. В её пределах расположено 5 городов (Орск, Новотроицк, Кувандык, Медногорск и Гай). Территория Оренбургского низкогорья самая густонаселённая из всех ПАЗ Оренбургской области (41,5 чел./км²). Здесь проживают 452,3 тыс. человек, из которых 424,9 тыс. (91%) - городские жители. Эта наиболее узкая часть Оренбургской области в ландшафтном

отношении неоднородна. Оренбургское Низкогорье располагается на территории Бурлинского, Присакмарского, Саринско-Губерлинского и Орь-Кумакского округов. Его территорию делят бассейны реки Урал и реки Сакмара, на северо-восточной окраине располагается самый большой искусственный водоём области - Ириклинское водохранилище. Среднегодовое количество осадков снижается с севера от 500 до 300 мм на юге зоны, преобладающее направление ветра - западное. Почвенный покров северо-западной части состоит из черноземов выщелоченных, на юго-западе превалируют чернозёмы южные солонцеватые с солонцами, в структуре почв центральной и восточной части значительную долю занимают неполноразвитые почвы и чернозёмы обыкновенные. Доля посевных площадей сельскохозяйственных культур наименьшая среди всех зон - 14,3%. Урожайность зерновых и зернобобовых также низкая - 6,6 ц/га. Зона Оренбургского низкогорья благодаря ландшафтному и биологическому разнообразию обладает высоким туристско-рекреационным потенциалом. Здесь расположены участок госзаповедника «Оренбургский» - «Айтуарская степь» и заповедник «Шайтан-Тау».

Самая восточная природно-административная зона Оренбуржья - Степное Зауралье. На территории площадью 27,2 тыс. км², охватывающей 6 муниципальных районов и г. Ясный, проживают 125,2 тыс. человек (из них 87,4% - сельские жители). Это самая редконаселённая ПАЗ области, с плотностью населения около 4,6 чел./км². Территория Степного Зауралья представлена ландшафтами Суундук-Жарлинского, Орь-Кумакского и Западно-Тургайского округов. В разрезе экономического районирования данная территория расположена в восточной и южной сельскохозяйственных зонах области. Непростые природные условия характеризуются среднегодовыми осадками менее 350 мм, средняя глубина промерзания почвы 120-150 см. Несмотря на значительные посевные площади (530,0 тыс. га), Степное Зауралье характеризуется низкими урожаями и сравнительно невысокими показателями продукции сельского хозяйства. Леса занимают менее 2% территории. Объекты природно-заповедного фонда - 84 региональных памятника природы, 1 заказник и 1 участок заповедника - занимают площадь около 40,6 тыс. га (около 1,5% территории Степного Зауралья).

1. 2 Лекция №2 (2 часа).

Тема: «Природные условия и полезные ископаемые области»

1.2.1 Вопросы лекции:

1. Природно-климатические зоны Оренбургской области
2. Основные типы природных ресурсов Оренбуржья. Характеристика природных ресурсов Оренбургской области

1.2.2 Краткое содержание вопросов:

1. Природно-климатические зоны Оренбургской области

Территориально Оренбургская область расположена в глубине континента далеко от океанов. Эта континентальность значительно сказывается на климате, почвах и растительности Оренбуржья. Климат Оренбургской области континентальный, лето сопровождается суховеями, жаркое, зима с устойчивым снежным покровом и холодная. Наблюдается большая абсолютная амплитуда колебаний температуры воздуха, достигающая 85°С. Поскольку область расположена в лесостепной и степной зонах, ей свойственны богатые почвенные ресурсы, благоприятные для возделывания зерновых и технических культур. Поэтому все черноземные степи распаханы, под пашней находится 51% всей территории. Распаханность - самая высая в РФ. Леса области занимают немного - 4 % территории, включая известный 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. Эта закономерность объясняется действием 3 процессов степного почвообразования. Это гумусонакопление, карбонатизация и осолонцевание. На юге влияние карбонатизации на почвообразование усиленно: чем дальше на юг, тем сильнее выражен процесс осолонцевания, препятствующий гумусонакоплению. В подзоне опустыненных степей светло-каштановые почвы, развитые на глинистых породах, почти полностью являются солонцеватыми. В структуре пахотных угодий черноземы занимают 79%, подтип темно-каштановых почв - 16%, серые лесные почвы - 4% площади области. Среди черноземов наибольшая площадь приходится на южные черноземы - 44%, обыкновенные - 26%, типичные и выщелочные - 9%. В подзонах южных и обыкновенных черноземов соответственно 14 и 7% площади занимают солонцы. В подзоне темно-каштановых почв площадь солонцов составляет 36%. Особенно острым является вопрос борьбы с водной и ветровой эрозией, поскольку сохранение почвенного покрова приводит к повышению урожайности. Однако в последнее время создание защитных лесонасаждений резко сократилось.

2. Основные типы природных ресурсов Оренбуржья. Характеристика природных ресурсов Оренбургской области

Оренбургская область - край удивительного разнообразия природы. На ее территории граничат, а нередко и сочетаются природные комплексы лесостепной средней полосы России, степей Юго-востока, песчаных и солончаковых пустынь Среднего Прикаспия и Тургая, лесистых низкогорий Южного Урала, сосново-березового лесостепья Зауралья и Западной Сибири. Природа края отличается исключительным разнообразием и удивительными контрастами: холмистое аксаковское лесостепье с березовыми рощами, дубравами, липняками и опаленные зноем степные увалы Общего Сырта с редкими лесами; живописные лесистые отроги Уральских гор и миниатюрные хребты, холмы, ущелья Губерлинского мелкосопочника; бескрайние степные дали Зауралья с гранитными останцами и блюдцами заросших озер.

Средняя лесистость Оренбургской области составляет 4,6 % (по мировой классификации область считается безлесной). Общая площадь лесов области по состоянию на 1 января 2008 г. составила 697,4 тыс. га, или 5,6 % ее общей земельной площади. Жемчужиной области является "Национальный парк - Бузулукский бор" - уникальный лесной массив, расположенный на территории Оренбургской и Самарской областей на общей площади 106,8 тыс.га. На территорию области приходится 57,0 тыс.га Бузулукского бора или 8,2 % лесов области.

Наибольшее распространение в Оренбуржье имеют полынно-типчаково-ковыльные степи, но есть каменистые и песчаные степи.

В области обитают более 80 видов млекопитающих, представляющих 19 семейств (это лоси, кабаны, косули, лисы, зайцы, барсуки, бобры и др.), более 280 видов птиц (число гнездящихся около 200, зимующих - 52 вида).

В недрах Оренбургской области разведано 2500 месторождений. Добывается более 70 видов полезных ископаемых, в том числе газ, нефть, бурный уголь, медно-колчеданные, железные руды, каменная соль, цветные и редкие металлы, мрамор, яшма, песок, глина, известняк, и другие. Имеются источники минеральной воды. В Оренбургской земле представлена почти вся таблица Менделеева.

Особое значение имеет Оренбургское газоконденсатное месторождение. Оно является крупнейшим в Европе. Месторождение характеризуется газонасыщенностью и многокомпонентностью. В состав газа, кроме метана, газового конденсата, входит этан, бутан, пропан, гелий, гексан, пентан, метил, азот, сера, меркаптаны.

Открытие газового месторождения явилось вторым рождением Оренбурга, которое пришлось на 70-е годы XX века. Благодаря развитию газового комплекса Оренбург быстро превратился в современный многоэтажный благоустроенный город. Менее чем за 10 лет Оренбургская область выдвинулась на одно из первых мест среди газоносных районов страны. Причина этого не столько в запасе сырья, сколько в его уникальности. Это самое крупное в России из сероводородогелийсодержащих месторождений. Добыча природного газа ведется на крупнейшем в Европе Оренбургском газоконденсатном месторождении. Природный газ Оренбуржья поступает во многие регионы страны и страны Европы.

Водно-биологические ресурсы области - это около 50 промысловых водоемов, крупнейшие из них - Ириклинское водохранилище (площадь зеркала 26 тыс. га) и река Урал, протяженностью в пределах области около 1164 км.

1.3 Лекция №3 (2 часа).

Тема: «Основные вехи развития Оренбурга »

1.3.1 Вопросы лекции:

- 1 Основание Оренбурга.
2. Этапы развития Оренбурга и Оренбургского края.
3. Современная характеристика Оренбурга.

1.3.2 Краткое содержание вопросов:

1 Основание Оренбурга.

Оренбург – это едва ли не самый удивительный город России. Его особенность заключается в географическом положении. Он находится на Урале. Практически на границе с Казахстаном. Отсюда много заимствованных обычаев в южных районах области. Кроме того, история Оренбурга рассказывает нам о том, что когда-то часть области принадлежала соседней стране. Тот населенный пункт не был образован стихийно, как большинство поселений на территории России. Задумка построить город пришла в голову казахскому хану. Он пообещал царице Анастасии оберегать целостность земель, охранять границы от нападений и способствовать купцам, если взамен ему построят крепость, которая послужила бы укрытием в случае опасности. С этого и начинается история города Оренбурга. 31 августа 1735 года был заложен первый камень в строительство большой и надежной крепости. Это строение расположилось у слияния рек Орь и Яик. Забавная ситуация произошла с выбором места. Первая экспедиция под руководством И. Кириллова определила идеальное расположение. Однако после его смерти В. Татищев переметил стройку ниже по течению Яика. И снова промах, так как местность оказалась каменистой и вдали от реки. И только в 1739 году конечный вариант был определен и утвержден – бывшая Бердская крепость. История Оренбурга началась, а город прозвали трижды зачатым и однажды рожденным.

2. Этапы развития Оренбурга и Оренбургского края.

Край кочевников все больше населялся людьми из исконно российских районов. Одновременно с Оренбургом строили десятки укреплений, населенных пунктов. Сначала их заселяли солдатами, рассчитывая, что те займутся хлебопашеством и начнут кормить себя. Однако этого не произошло: армейский уклад не располагал к ведению хозяйства, ибо много ли надо военному человеку, не обремененному семьей. Тогда и стали создавать Оренбургское казачье войско. Оно было нерегулярным, вело оседлый образ жизни, занималось хлебопашеством, справляло службу по месту жительства, а во время войны шло воевать. Самарские, алексеевские, уфимские и исетские казаки образовали костяк Оренбургского войска. Указом от 11 февраля 1736 года было разрешено зачислять в казаки беглых людей. На степные земли переселялись крепостные крестьяне. Менялся национальный и сословный состав: образовалось казачье войско, появились крепостные крестьяне и заводские люди, которых называли работными. Однако в Оренбурге мастеровых людей было не так уж много. Основное население занималось торговлей, значительную часть составляло чиновничество и купечество. Город все больше приобретал очертания центра губернии. Год от года он превращался во все более мощный источник власти и денег. Власть простиралась все дальше и дальше, а деньги все больше концентрировались в руках немногих людей. Это вызывало протест у населения: то там, то здесь возникали бунты. Особенно дерзко вели себя башкиры, во второй половине XVIII века стали нередки массовые возмущения казаков. Среди них было много староверов. В войско поступил указ: направить на регулярную службу более трехсот казаков, и чтобы при командире находился цирюльник.

Брить бороды означало отказ от старой веры. Казаки забушевали. Для их усмирения прибыл генерал-майор Траубенберг.

Бунт предшествовал появлению войска Емельяна Пугачева (октябрь 1773 года). Недовольство казаков действиями местной администрации привело к тому, что многие из них весьма благожелательно отнеслись к Пугачеву. "В Берде Пугачев был любим, - отмечает А.С.Пушкин. - Его казаки никого не обижали. Когда прибежал он из Татищевой, то велел разбить бочки вина, стоявшие у его избы, дабы драки не учинилось. Вино хлынуло по улице рекою..." О популярности Пугачева среди простого народа говорит и то, что даже после его поимки казачьи дети долгое время играли "в пугачевщину".

Однако в Оренбург Пугачев так и не вошел. Город был хорошо укреплен. Крепость имела 10 бастионов и 2 полубастиона. Оградой служил земляной вал с каменной "одеждой", который опоясывался рвом глубиной 12 футов (более 3,5 метра), шириной - 35 футов. Со стороны Яика крепость оставалась несомкнутой, потому что берег достигал местами высоты 30 метров. К осаде в городе хорошо подготовились, сделав необходимые запасы провианта и боеприпасов. Перед самым подходом пугачевцев по приказу губернатора сожгли Георгиевскую (Калмыцкую) слободу, находившуюся с восточной стороны вплотную к крепостному валу, дабы повстанцы не смогли укрепиться вблизи фортификационных сооружений.

Сначала пугачевцы разбили лагерь на лугах в пойме Яика, затем перенесли его в низину к югу от Бердской слободы. С наступлением холодов большинство из них переселилось в Берду (так в пушкинские времена называли Берды). Пугачевцы близко подступали к городу. Самое крупное сражение разыгралось 13 (24) января 1774 года, когда войска гарнизона предприняли последнюю попытку деблокировать город и потерпели поражение. Взять Оренбург повстанцам оказалось не по силам потому, что они не умели брать артиллерийских крепостей. Сам предводитель скомпрометировал себя разбоем, грабежами, жестокими расправами.

Всерьез обеспокоенная крестьянскими волнениями Екатерина II распорядилась послать на подавление восстания генерал-поручика А. В. Суворова, только что одержавшего блестящую победу над турками. Он добрался до Уральска, но Пугачев уже был пойман казаками и выдан властям. И Суворову ничего не оставалось, как препроводить Пугачева в клетку (в пути ее заменили на кандалы) до Симбирска. За участие в этой операции Суворов был награжден золотой шпагой.

Подводя итоги периода становления Оренбурга, необходимо отдать должное первому и одному из выдающихся губернаторов Оренбурга Ивану Ивановичу Неплюеву. По выражению историка В. О. Ключевского – "это один из даровитейших сотрудников Петра. При нем открылся в Оренбурге крупный торг, он устроил на территории края медеплавильные и железоделательные заводы". Город строился по плану, который при Неплюеве и создавался.

Особые страницы в истории Оренбурга связаны с именем военного губернатора Василия Алексеевича Перовского. Три четверти всех примечательных зданий в Оренбурге построены при нем. Он же положил начало освещению улиц. При Перовском появился водопровод - вода из Урала поступала в центр города, в бассейн, и народ оттуда брал ее бочками. С именем В. А. Перовского связаны важнейшие достижения в развитии Оренбурга в XIX веке.

Много больших и малых потрясений пережил город в XIX веке. В Отечественной войне 1812 года участвовало свыше трех тысяч оренбургских казаков, которые с боями проскакали по Европе и вернулись, овеянные славой. А многие воевали в партизанских отрядах вплоть до 1814 года.

Торговое значение менового двора росло до конца XIX века. В 1822-1833 годах чрез Оренбургскую таможенную средним числом отпускалось товаров на 1,3 млн. руб., а привозилось на 1,6 млн. руб. 1850-е годы были временем упадка меновой торговли, но в начале 60-х годов она снова стала расти, и к концу тех же годов размеры отпускной торговли увеличились до 5 млн. руб., а привозной - до 3 млн. руб. Такой быстрый оборот отпуска объясняется уничтожением таможни и проникновением в это время в степь бумажных товаров и отчасти бакалеи. Постройка железной дороги в Оренбурге в конце 1876 года способствовала дальнейшему росту его торговой деятельности; затем сильный удар

меновому двору был нанесен со времени окончания постройки Закаспийской железной дороги, на которую направились большею частью среднеазиатские грузы чрез Кавказ, но постройка дороги из Оренбурга на Ташкент вернула ему прежнее значение и вознаградила за временную потерю.

Февраль и октябрь 1917 года, последовавшие за ними гражданская война, разруха, голод оказались для города тяжелым испытанием. Одни культовые здания были разрушены, другие экспропрированы, многие отобраны у их владельцев и превращены в конторы, склады, коммунальные квартиры.

Несколько раз после революции менялся статус Оренбурга. С 1920 по 1925 годы он был столицей Киргизской (Казахской) АССР. В 1928 году создали Средне-Волжскую область, затем преобразовали ее в край, а город сделали окружным. С 1930 года он стал районным, и лишь с конца 1934 года, когда Оренбуржье выделилось из Средне-Волжского края, Оренбург становится областным. В 1938 году город оказался переименован в Чкалов, лишь в 1957 году Оренбургу вернули историческое название.

В годы Великой Отечественной войны Оренбург в силу своего географического положения оказался одним из центров, куда из западных районов страны было эвакуировано много предприятий и промышленного оборудования. Все это послужило базой для организации новых заводов. Так, например, в 1941 году на части оборудования Московского завода "Фрезер" возник инструментальный завод, в этом же году на базе эвакуированного из Витебска оборудования - станкостроительный завод. Вступили в строй заводы "Металлист", "Автозапчасть", нефтемаслозавод, эвакуированный из Москвы, а в 1942 году - шелкокомбинат, разместившийся в бывшем Гостином дворе, и другие предприятия (всего их было 44). Перестраивались на выпуск военной продукции и местные предприятия. Все определялось нуждами фронта. Город ковал для него оружие, готовил кадры для армии.

В 1966 году около Оренбурга было открыто крупное месторождение природного газа. Это повлекло за собой строительство одного из крупнейших в мире газозаводов, первая очередь которого введена в строй в 1974 году. Развитие газодобывающей и газоперерабатывающей промышленности определяющим образом сказалось на дальнейшем росте города.

3. Современная характеристика Оренбурга.

Нынешний Оренбург – один из крупных городов Урала. Основные отрасли промышленности Оренбурга – газоперерабатывающая, машиностроение, радиотехническая, нефтеперерабатывающая, химическая, деревообрабатывающая. Развита легкая промышленность (пуховых платков и др.), пищевая. В окрестностях города ведется добыча природного газа.

Сегодня Оренбург – крупнейший приграничный железнодорожный узел, связанный беспересадочным пассажирским сообщением со многими населенными пунктами нашей страны и соседнего Казахстана. Оренбург связан с другими городами и районами области, а также населенными пунктами соседних областей, республик, государств. Город газифицирован, обеспечен всеми видами технической связи.

Современный Оренбург – это один из крупнейших в регионе центров экономики, науки, культуры с населением около 532 тыс. человек и площадью свыше 120 кв. км.

1. 4 Лекция №4 (4 часа).

Тема: «История основания Оренбурга»

1.4.1 Вопросы лекции:

1. Основание Оренбурга.
2. Оренбургское генерал-губернаторство
3. Население Оренбурга и Оренбургского края.
4. Памятные исторические события на территории Оренбургской области

1.4.2 Краткое содержание вопросов:

1. Основание Оренбурга

В начале XVIII в. Петр I проводил активную внешнюю политику. Если на Западе главным для России было закрепиться на берегах Балтийского моря, то на Востоке важной задачей являлось установление широких экономических связей с восточными странами — Китаем, Индией, Ираном и более близкими соседями — казахскими ханствами и Средней Азией.

Петр I считал, что для дальнейшего развития торговли с Востоком необходимо присоединение Казахстана к России. В 1722 г., во время персидского похода, он говорил: «Киргиз-Кайсацкая орда всем азиатским странам и землям... ключ и врата». Обеспечение безопасности России на ее юго-восточных границах требовало создания укрепленной линии в Заволжье и на пограничной р. Яик.

Освоение заволжских степей. После присоединения к Русскому государству Казанского ханства началось заселение заволжских степей и Башкирии русскими, а также народностями Поволжья — мордвой, чувашами, татарами.

В начале XVIII в. южноуральские степи являлись далекой юго-восточной окраиной Российской империи, а Яик — пограничной рекой. За ней начиналась «киргиз-кайсацкая» — казахская степь. Основными жителями южноуральских степей все более и более осваивалась. Увеличивалась численность Яицкого казачьего войска за счет крестьян, бежавших от помещиков, от гнета дворянского государства. В первом десятилетии XVIII в. вновь возникло русское поселение на берегах Сакмары, на месте современного с. Сакмара. Оно получило название — Сакмарский казачий городок. Со времени своего основания городок стал прибежищем беглых крестьян. До основания г. Оренбурга он был единственным русским населенным пунктом в этих местах.

В начале XVIII в., как и в предшествующее время, Казахстан представлял собою политически раздробленную страну. Казахские кочевые роды были объединены в три государственных образования — жузы: Старший, Средний и Младший. Жизненные интересы всего казахского народа требовали присоединения его к Русскому государству. Этого требовали также тяжелые внешнеполитические обстоятельства. С конца XVII в. в казахские кочевья стали вторгаться их восточные соседи джунгары. В 1723 г. они совершили опустошительные набеги. Казахам угрожала гибель, они нуждались в помощи и защите. Спасением от порабощения Джунгарией было присоединение к России.

Первым подданство России принял Младший жуз, кочевья которого примыкали к левобережью Яика. В 1730 г. хан Младшего жуза Абулхаир обратился с просьбой к русскому правительству о принятии в подданство России. Такие просьбы он посылал в 1718 и 1726 годах, но правительство их не удовлетворило. В этот раз императрица Анна Иоанновна решила пойти навстречу и 19 февраля 1731 года подписала грамоту о принятии киргиз-кайсаков в свое подданство. 10 октября 1731 г. Абулхаир и большинство старшин Младшего жуза принесли присягу на верность России. В 1740 г. подданство России принял Средний жуз.

Присоединение Казахстана к России имело огромное прогрессивное значение для казахского народа. Оно избавило казахов от порабощения джунгарскими феодалами, приобщило к передовой русской культуре, способствовало развитию казахской культуры и переходу к более прогрессивным формам хозяйства. С присоединением Казахстана к России начинается новый этап в истории края, пред правительством встали новые политические и экономические задачи.

В 1734 г. обер-секретарь Сената Иван Кириллович Кирилов, выходец из народных низов и крупный ученый, подал правительству обширное «Представление» о задачах России на Востоке. Центральным пунктом его было предложение построить город-крепость у устья р. Орь. Об этом просил и хан Младшего жуза Абулхаир. Предполагалось, что через новый город будет вестись обширная торговля не только с Казахстаном, но и со Средней Азией и с далекой Индией. Проект Кирилова был одобрен Сенатом, и 1 мая 1734 года дана "всемилоштивейшая апробация", где говорилось о постройке города на Ори, обеспечении строительства рабочей силой, финансировании экспедиции, включении войсковых подразделений и т.д. Последний пункт гласил: "ко отправлению выше изложенных всех дел

определить обер-секретаря Ивана Кирилова и с ним быть мурзе Алексею Тевкелеву, которых туда отправить немедленно и дать полную инструкцию и указы, а сколько каких людей надобно отсюда и из Москвы, о том донести". Подробная инструкция, включавшая и устройство пристани на Аральском море, была дана 18 мая. В тот же день Кирилов получил указ о больших полномочиях, беспрекословном выполнении всеми военными и должностными лицами его приказов и оказании ему всяческого содействия. В довершение будущему городу 7 июня 1734 года Анной была подписана "Привилегия", в которой объявлялись многочисленные льготы населению. В первом пункте говорилось: «Сему городу... вновь строиться назначенному, именоваться Оренбург».

Начиная от названия города до самых непростых поворотов в его развитии - все невероятно точно отражает путь России.

Город Оренбург основан 19(30) апреля 1743 года. До этого его дважды закладывали в других местах. Первый раз специальная экспедиция, называвшаяся в целях обеспечения секретности "известной", заложила Оренбург у впадения реки Орь в Яик 31 августа 1735 года. Начальником ее был инициатор освоения края, обер-секретарь Сената И.К. Кирилов. Город по ряду причин сразу строить не стали (он предназначался для защиты от кочевников и был укреплен; башкиры продолжали, однако, свои грабежи и, наконец, явно восстали против правительства; находясь в низменной, открытой местности, город не внушал страха бунтовщикам.), но Оренбургом некоторое время называли малую крепость, заложенную 15 августа, и предназначавшуюся для прикрытия будущего города с востока. Из этой крепости позже появился город Орск, теперь это, так называемый, "старый город". В 1737 году экспедицию переименовали в "Оренбургскую комиссию", начальником которой, в связи со смертью И.К. Кирилова, назначен был известный административный деятель и ученый В.Н. Татищев. Он пришел к заключению, что место для административного центра края не удобно, так как оно слишком удалено и "все нужное к жительству получать туда принуждено с великим трудом и дороговизною", к тому же оказалось, что в большое половодье местность заливается. По его представлению, но уже в его отсутствие, в 1739 году начали подготовку к строительству Оренбурга у урочища Красногор; 6 августа 1741 года заложили его, произвели некоторые работы, но строить не начали из-за спора между инженерами о необходимости некоторого изменения расположения города.

Новый начальник комиссии, контрадмирал и тайный советник И.И. Неплюев, прибывший весной 1742 года на место службы, нашел расположение города у Красной горы неподходящим, и летом 1742 года выбрал то, где сейчас расположен исторический центр Оренбурга. Итак, Оренбург был заложен в третий раз Неплюевым, в 70 верстах от Красногорского урочища, на том месте, где ранее находилась Бердянская крепость, перенесенная на реку Сакмару. Город, выстроенный на Красной горе, продолжал существовать под названием сперва Красногорской крепости, а позднее - Красногорской станицы. История подтвердила правильность этого выбора. Более двух с половиной веков спустя Оренбург остается административным и хозяйственным центром обширной территории.

Строился он как город-крепость, как опорный пункт линий крепостей по Яику, Самаре и Сакмаре, охранявших юго-восточную границу России. Одновременно город должен был служить центром хозяйственно-экономического общения с народами востока, что, в первую очередь, предполагало торговлю. Поэтому город носил и военный, и торговый характер: тут и казармы, и артиллерийский двор, и пороховые погреба, и военные учреждения, гостиный дворы, таможня. В 1738 г. вне стен города был построен деревянный Меновой двор, положивший начало торговле русских с казахами, хивинскими и ташкентскими купцами. Уже в то время меновой двор имел 148 амбаров и 134 лавки; те и другие были деревянные, замененные впоследствии (в 1749-1754 годах) каменными, на постройку которых было отпущено 63.404 руб. 80 коп. ассигнациями. С европейской и азиатской сторон во двор ведут двое ворот; над первыми находилась прежде квартира таможенного директора, над вторыми помещалась пограничная таможня. Для обмена товаров на оренбургский меновой двор приходили из Бухары, Хивы, Коканда, Ташкента, Самарканда, Акмолинской и Тургайской областей и других мест Средней Азии большие караваны (до 2 тыс. и свыше верблюдов и лошадей), навьюченные кожами, шерстью, хлопком и разными восточными товарами. Из

Башкирии привозились сюда бобры, белки, волки, зайцы, горностаи, выдры, ласки, куницы, рысь, норки, лось, россомахи, медвежьи меха. Яицкие казаки доставляли на меновой двор кабаньи туши и клыки, сайгаков, вязигу, клей, икру и рыбу, а с Волги везли выхухоль. Из Ташкента вывозили сюда: виноград, винные ягоды, яблоки, груши и другие фрукты, хлопок. Первое место по важности и ценности между вывозимыми в Азию предметами занимали серебро и золото.

Гостинный двор также сооружение историческое, возникшее со времени основания города. Постройка его - высокие каменные стены - соответствовала условиям прежней торговли, когда киргизам и вообще азиатам запрещалось останавливаться в городе. Гостинный двор предназначался для зимней торговли, а меновой двор - для летней. Памятником прежней постройки гостиного двора в настоящее время остается только южная его стена, прочие же стены перестроены в торговые магазины, выходящие на три улицы: Николаевскую, Гостинодворскую и Введенскую. Длина гостиного двора - 100 сажен, ширина немногим меньше.

В гостинный двор со всех четырех сторон ведут четверо ворот, из коих над западными возвышается старинная башня. Внутри гостиного двора

имеется 68 торговых помещений, - кладовых и лавок, где производится незначительная торговля среднеазиатскими товарами; главным же образом гостинный двор служит ныне складом товаров.

От прежних построек гостиного двора сохранилось еще небольшое каменное здание таможни среди двора, служащее ныне помещением городского ломбарда.

Город (крепость) представлял овальную форму многоугольника об 11 полигонах, 10 бастионах и 2-х полубастионах. В город вели четверо ворот: на восточной стороне находились Орские ворота, на западной Чернореченские и Уральские (тогда Яицкие), последние назывались также Водяными, на северной стороне были Сакмарские ворота. Город окружен был валом. Снаружи вал был облицован плитным камнем. По линии бастионов, от Орских до Чернореченских ворот, стояли во входящих углах крепостные пушки на лафетах. Ворота охранялись часовыми и запирались в ночное время. Близ ворот были устроены кордегардии, то есть караульные дома. Город за валом был обнесен рвом и снабжен достаточным к обороне гарнизоном. Вал имел в окружности 5 верст 192 сажени; высота его равнялась на ровных местах 12 футам, на высоких менее, а на низких более 12 футов, глубина рва - 12, а ширина - 35 футов. Длина города равнялась 677 сажням, а ширина - 570. За валом в восточной стороне была застроена казачья слобода (нынешний Форштадт).

Для обеспечения безопасного проезда в Оренбург И. К. Кирилов в 1736 г. основал первые небольшие крепости по Яику: Губерлинскую (современное с. Губерля), Озерную (современное с. Верхнеозерное), Бердскую (на месте современного Оренбурга), Камыш-Самарскую (современное с. Татищево). Тогда же он заложил крепости по р. Самаре: Сорочинскую (современный г. Сорочинск), Тоцкую (современное с. Тоцкое), Бузулукскую (современный г. Бузулук). Дорога, проложенная вдоль крепостей, расположенных по р. Самаре к г. Самаре и дальше в Центр России, получила название Московской дороги.

Центр во многом сохранил без изменений старинную планировку, которая сама по себе уникальна и является памятником русского градостроения по регулярным принципам. План построен на двух взаимно перпендикулярных осях с центральной площадью на их пересечении, часть которой сейчас застроена, а другую занимает Ленинский сад. На этих осях был построен почти опиравшийся на овал крепости прямоугольник, улицы которого имели рокадное значение. Остальная уличная сеть спланирована так, что улиц, пересекающих весь город как с севера на юг, так и с запада на восток, оказывается мало. Такой прием способствовал бы усилению обороноспособности крепости на случай прорыва в город. Большинство улиц не доходило до центра и главных осевых улиц. Когда составлялся проект, такие улицы вместе с их геометрическим положением понималась как одна, и название соответственно давалось одно.

2. Оренбургское генерал-губернаторство

Обширные пространства Оренбургского края и увеличение числа его жителей побудили правительство в середине XIX века приступить к формированию за счет его территории новых административных образований. В конце 1850 года последовал указ императора

Николая I об учреждении с **1 января 1851 года** Самарской губернии, в которую были переданы из Оренбургской губернии Бугульминский, Бугурусланский и Бузулукский уезды. На территории новой губернии в год ее образования проживало население, насчитывавшее 562 460 душ мужского пола, или 1 341 147 человек. Оренбургская и Самарская губернии были примерно равны по численности жителей, но первая из них в 3,5 раза превосходила вторую по занимаемой территории. Одновременно император решил укрепить власть на юго-востоке страны. Спустя 3 месяца, **20 марта 1851 года**, было учреждено Оренбургское и Самарское генерал-губернаторство. В. А. Перовский после лечения в Италии был возвращен на службу в Оренбуржье, но уже в новой более высокой должности **генерал-губернатора**, с правами, равными правам министра. В состав генерал-губернаторства вошли Оренбургская и Самарская губернии, возглавляемые гражданскими губернаторами, подчинявшимися генерал-губернатору, западная часть Казахстана, представленная «Областью оренбургских киргизов» (казахов), и Внутренняя (Букеевская) орда. На его территории находились три казачьих войска: Башкирское (927 тыс. человек населения), Оренбургское (202 тыс. человек), Уральское (74 тыс. человек). Здесь же был расквартирован **Отдельный Оренбургский корпус**, имевший пехотные, кавалерийские и артиллерийские части, общей численностью в 68 тыс. человек. Правительство приняло во внимание удобное географическое положение генерал-губернаторства, позволявшее в случае необходимости превратить его в плацдарм для продвижения в южную часть Казахстана и в Среднюю Азию. Поэтому в обязанности генерал-губернатора входили не только координация работы гражданских губернаторов по развитию региона и общий надзор за их деятельностью, но также функции по военному и пограничному управлению краем. Одновременно он являлся проводником внешней политики Российской империи в отношении ее юго-восточных соседей.

3. Население Оренбурга и Оренбургского края

Население Оренбургской области на данный момент составляет 1 миллион 989 тысяч 589 человек. Такие данные на 2017 год приводит Росстат. Как и в целом по России, количество городских жителей больше, чем сельских. В городах проживает 60 % оренбуржцев. При этом плотность населения составляет 16 человек на квадратный километр, по этому показателю регион находится на 49 месте в стране между Пермским краем и Новосибирской областью.

Население Оренбургской области за последние годы неуклонно сокращается. Причем до середины 90-х оно росло. Пика достигло в 1996-м, когда в регионе обитало 2 миллиона 218 тысяч 52 человека. С тех пор с каждым годом численность населения Оренбургской области снижается. За 20 лет убыль составила около 30 тысяч человек.

В целом статистика по этой области в России ведется с 1897 года. Тогда в Оренбурге, других городах, поселках и деревнях на вопрос, сколько населения в Оренбургской области, специалисты по статистике давали достаточно точные цифры. Всего был зарегистрирован 1 миллион 600 тысяч 145 человек.

Население Оренбургской области распределено по 35 районам. Среди них также есть лидеры и отстающие по количеству проживающих. Интенсивнее остальных развиваются муниципалитеты, в которых существует промышленное производство, перспективы для развития и инвестирования. Из отсталых районов народ массово уезжает каждый год в Оренбург и соседние регионы. Численность населения районов Оренбургской области в большинстве своем в последние годы снижается. Лидером является Первомайский район со столицей в поселке Первомайском. Здесь проживают почти 90 тысяч человек. При этом основной экономики района является развитие сельскохозяйственной продукции. Первомайский специализируется на мясо-молочном животноводстве и выращивании зерна. В районе работают 18 крупных и средних сельхозпредприятий, а также почти сто крестьянско-фермерских хозяйств. Есть в районе и промышленность. Здесь развита нефтедобывающая отрасль. По Первомайскому району проложены около 800 километров газопроводов.

В числе отстающих значится Матвеевский район, расположенный на северо-востоке области. Здесь проживают только 11 тысяч 209 человек. Административным центром является село Матвеевка. В районе развивается только сельское хозяйство. Предприятия специализируются на выращивании картофеля и подсолнечника. В районе работают три кооператива (аналоги советских колхозов) и несколько индивидуальных предпринимателей. Вообще, Оренбургская область - динамично развивающийся российский регион. Среди нефтедобывающих областей России он занимает четвертое место. На его долю приходится 4,5 % всей нефти, которая добывается в России. Поэтому неудивительно, что именно топливная промышленность является ведущей отраслью. Больше всего нефтяных месторождений сконцентрировано в уже упоминавшемся Первомайском районе, а также в Сорочинском и Курманаевском. Нефть, которой богата Оренбургская область, является основополагающей частью волжско-уральских запасов этого полезного ископаемого. Развивать нефтяные месторождения в этих местах начали еще в 30-х годах XX века вблизи города Бугуруслана. В наши дни нефтеносные площади регулярно расширяются.

4. Памятные исторические события на территории Оренбургской области

(13) января 1876 г. 140 лет назад начала выходить первая частная общественная и литературная газета «Оренбургский листок». Редактор-издатель – Иван Иванович Евфимовский-Мировицкий. Газета выходила до 1906 года. В научно-справочной библиотеке Государственного архива Оренбургской области хранятся подшивки газеты «Оренбургский листок» с 1876 по 1906 года

1 (13) января 1891 г. 125 лет назад в г. Оренбурге на средства оренбургского купца 1-й гильдии А.Г. Хусаинова открыто медресе «Хусаиния» — высшее учебное заведение мусульман. Преподавание в медресе велось по новому методу (джадидизм). Кроме традиционных предметов (арабский язык, вероучение и история ислама, мусульманское богословие, Коран, толкование Корана, основы мусульманского законовещения, догматическое богословие), большое внимание уделялось светским и естественным предметам (арифметика, геометрия, алгебра, география, всеобщая и родная история, физика, химия, законоведение, педагогика и др.), изучению старотюркского и русского языков. Медресе располагалось в трехэтажном здании (ныне в здании располагается экономический факультет ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», г. Оренбург, пер. Мало-Торговый, 2)

13 января 1966 г. 50 лет назад в г. Оренбурге введен в эксплуатацию комплекс зданий областной клинической больницы на 550 коек. В новых зданиях, расположенных на ул. Аксакова и ул. С. Разина, было открыто 10 новых отделений: терапевтическое, хирургическое, травматологическое, глазное, нейрохирургическое, грудной хирургии, неврологическое, урологическое, гинекологическое, оториноларингологическое. Организация новых специализированных клинических и диагностических отделений способствовала расширению диагностических и лечебных возможностей больницы.

5 (28) февраля 1906 г. 110 лет со дня рождения татарского поэта, Героя Советского Союза, лауреата Ленинской премии Мусы Джалиля (настоящее имя — Муса Мустафович Залилов). Родился в селе Мустафино Оренбургских уезда и губернии (ныне Шарлыкский район). Окончил медресе «Хусаиния» в г. Оренбурге, затем — Оренбургский татарский институт народного образования. С 1925-1927 годов — инструктор уездного комитета комсомола в г. Орске. Во время Великой Отечественной войны 1941-1945 годов попал в плен. Руководил антифашистским подпольем в Германии. Казнен 25 августа 1944 года в тюрьме Плетцензее в Берлине. В ноябре 1961 года в селе Мустафино был установлен памятник поэту-земляку.

19 февраля (3 марта) 1861 г. 155 лет назад Манифестом императора Александра II в России отменено крепостное право. Важнейшей задачей реформы было установление размера душевого надела и обеспечение ими крестьян. В Оренбургской губернии крестьянам отвели 212 тыс. десятин земли (до реформы в их пользовании находилось 248 тыс. десятин)

Нормы наделов были установлены в размере 4,5-7 десятин. Почти все крестьяне губернии получили высший душевой надел. Уже к 1869 году 97,4 процентов от числа крестьян губернии составляли крестьяне-собственники.

9 (22) марта 1916 г. 100 лет со дня рождения оренбургского поэта, переводчика, члена Союза писателей СССР Ильи Михайловича Елина. Знание нескольких языков (немецкий, французский, английский) и увлечение лингвистикой положили основу занятиями литературой и, особенно, переводами. И.М. Елиным сделаны переводы из А. Шамиссо, Г. Гейне, И. Бехера и др. В Государственном архиве Оренбургской области находится на хранении личный фонд (совокупность документов о жизни и деятельности человека) И.М. Елина (Р. 2917).

27 марта 1956 г. 60 лет назад организовано Оренбургское областное отделение Всероссийского общества содействия охране природы и озеленению населенных пунктов. На общество были возложены следующие функции: вовлекать широкие слои населения в дело содействия охране природы и озеленения; вести пропаганду идей охраны природы и озеленения; созывать съезды и конференции по вопросам охраны природы и озеленению населенных пунктов; организовывать контроль по охране и рациональному использованию ценных для хозяйства, науки и культуры видов растений, животных, памятников живой и неживой природы, парков и садов; организовывать опыты по выведению ценных видов растений, по изучению отечественных природных ресурсов и др.

29 марта (11 апреля) 1906 г. 110 лет назад Оренбургским вице-губернатором М.М. Эверсманом утвержден Устав Общества вспомоществования нуждающимся учащимся в Оренбургской женской гимназии. Общество оказывало помощь нуждающимся учащимся гимназии, а также выпускницам, продолжавшим обучение в высших учебных заведениях.

12 апреля 1961 г. 55 лет назад состоялся полет в космос. Первый космонавт Земли Ю.А. Гагарин в 1957 году окончил Чкаловское Высшее военное авиационное училище летчиков имени К.Е. Ворошилова. В г. Чкалове Ю.А. Гагарин повстречал свою будущую жену – Валентину Горячеву. В апреле 1986 года в г. Оренбурге на проспекте Гагарина был открыт памятник космонавту по проекту скульптора Ю.Л. Чернова, архитекторов А.И. Агафонова и Г.Г. Исааковича. 12 апреля 2001 года в г. Оренбурге на улице Чичерина, 35 был открыт музей-квартира Юрия и Валентины Гагариных.

19 (29) апреля 1686 г. 330 лет со дня рождения ученого, государственного деятеля Василия Никитича Татищева. В течение двух лет, с 10 мая 1737 по 17 июня 1739 годов, возглавлял Оренбургскую комиссию, управлявшую краем. При нем в состав края была включена Исетская (Челябинская) провинция (находившаяся до того в составе Сибирской губернии), город Оренбург заложен на новом месте – правом берегу Яика, возле урочища Красная гора. В.Н. Татищевым основаны и построены крепости: Ставропольская (г. Тольятти), Переволоцкая (пос. Переволоцкий), Тевкелев брод (пос. Новосергиевка) и др. Значительные успехи были достигнуты им в дипломатических отношениях с правителями казахских ханств, в административной поддержке взаимовыгодных торговых связей с купечеством приграничных народов и государств Средней Азии.

Май 1936 г. 80 лет назад в г. Оренбурге началось строительство здания Дома Советов и Площади парадов и демонстраций. Авторами проекта стали архитекторы И.И. Виноградов и Л.А. Салищев. «Внешнее и внутреннее архитектурно-художественное оформление Дома Советов должно ярко отражать назначение сооружения, как крупнейшего здания центра города Оренбурга и, в то же время, Дом Советов должен быть памятником, отражающим величайшие успехи социалистического строительства в нашу эпоху». В здании планировалось разместить все областные организации. При проектировании здания были учтены все достижения построенных и строящихся домов Советов в разных городах Союза.

5 (17) июня 1861 г. 155 лет назад Указом императора Александра II, объявленным по военному ведомству, упразднялась Орская крепость и переименовывалась в Орскую станицу Оренбургского казачьего войска.

22 июня 1941 г. 75 лет назад началась Великая Отечественная война. Более четырехсот тысяч оренбуржцев воевали на фронтах Великой Отечественной войны. Звания Героя Советского Союза были удостоены 235 оренбуржцев, 43 стали полными кавалерами ордена Славы, свыше 55 тысяч человек награждены боевыми орденами и медалями. Более 185 тысяч бойцов не вернулись с полей сражений.

11 (23) июля 1881 г. 135 лет назад вышел Указ императора Александра III об упразднении Оренбургского генерал-губернаторства. С упразднением генерал-губернаторства распалось административное образование, именуемое неофициально Оренбургским краем. 12 (24) июля 1881 года был упразднен Оренбургский военный округ. Оренбургские войска перешли в подчинение командующего войсками Казанского военного округа.

26 июля (7 августа) 1891 г. 125 лет назад, возвращаясь из путешествия по Японии и Китаю, в г. Оренбург прибыл наследник Цесаревич Николай Александрович — будущий российский император Николай II. Он посетил учебные заведения города (Неплюевский кадетский корпус, мужскую гимназию), присутствовал на войсковом казачьем кругу и казачьих скачках с джигитовкой, а также на балу, данном в честь Высокого гостя Николаевским женским институтом. Также Николай Александрович побывал в других крупнейших населенных пунктах губернии: в городах Орске и Троицке.

27 августа (8 сентября) 1896 г. 120 лет назад г. Оренбург посетил Российский министр финансов С.Ю. Витте. По ходатайству Оренбургской городской думы 24 октября 1896 года за введение казенной винной монополии в Оренбургской губернии император Николай II «разрешил ввести» С.Ю. Витте в список Почетных граждан г. Оренбурга.

30 августа (11 сентября) 1846 г. 170 лет назад в г. Оренбурге состоялось открытие Караван-Сарая, построенного при губернаторе В.А. Перовском по проекту архитектора А.П. Брюллова. Постоялый двор с мечетью и минаретом был предназначен для управления Башкирским казачьим войском. По смете на строительство требовалось 804914 рублей. Одним из источников требуемых средств стали пожертвования, собранные муллой Абдуллой Давлетшиным по башкирским и мещеряцким кантонам

20 сентября (1 октября) 1791 г. 225 лет со дня рождения Сергея Тимофеевича Аксакова — классика русской литературы. Детские годы и юность писателя прошли в имении Ново-Аксаково села Аксаково (с 1822 года — село Знаменское) Бугурусланского уезда Оренбургской губернии. Основные книги С.Т. Аксакова («Семейная хроника», «Детские годы Багрова внука», «Записки ружейного охотника Оренбургской губернии») проникнуты любовью к Оренбургскому краю, которую писатель пронес через всю жизнь.

Сентябрь 1736 г. 280 лет назад заложена Бузулукская крепость. Крепость была основана начальником Оренбургской экспедиции И.К. Кириловым и вошла в состав Самарской оборонительной линии. Население крепости изначально было представлено, в первую очередь, казаками и, кроме того, ногайцами и калмыками. Указом Екатерины II от 29 декабря 1781 года Бузулук преобразован в уездный город.

23 октября 1956 г. 60 лет назад Указом Президиума Верховного Совета СССР за выдающиеся успехи в освоении целинных и залежных земель, крупные успехи в увеличении производства зерна Чкаловская область была награждена Орденом Ленина.

1(12) декабря 1766 г. 250 лет со дня рождения русского писателя, публициста, историка, автора многотомного сочинения «История государства Российского» Николая Михайловича Карамзина. Родился в селе Михайловка Оренбургской губернии (ныне село Преображенка Бузулукского района Оренбургской области).

1. 5 Лекция №5 (2 часа).

Тема: «Растительный мир, его охрана»

1.5.1 Вопросы лекции:

1. Общие сведения о флоре и растительности Оренбургской области
2. Редкие виды растений Оренбургской области
3. Вопросы охраны растительного покрова Оренбургской области

1.5.2 Краткое содержание вопросов:

1. Общие сведения о флоре и растительности Оренбургской области

В Оренбургской области господствует сухолюбивая травянистая растительность. Леса занимают лишь около 4% общей площади области.

Лекарственные растения, которые произрастают на территории области: солодка голая, липа мелколистная, крушина слабительная, зверобой, птичий горец, валериана лекарственная, купена лекарственная, душица, эфедра двухколосковая, ландыш майский, купена лекарственная, кочедыжник женский, цитовник мужской и пр.

Дикие плодоносящие кустарники: ежевика, земляника, вишня степная, костяника, слива колючая (терн), шиповник, борщевик сибирский.

Медоносные растения: карагана древовидная, карагана кустарниковая, рябина обыкновенная, калина обыкновенная, ива, одуванчик лекарственный, мать-и-мачеха, клубника степная, липа мелколистная, мышиный горошек, донники, цикорий обыкновенный, чертополохи и др.

Эфиромасличные растения: полынь, зубровка душистая, тимьян мугоджарский, тимьян Маршалла, тимьян киргизский, мята водяная, мята перечная, ясменник душистый.

Около 100 видов дикой флоры относятся к группе **плодово-ягодных растений**. Витаминные растения — ежевика сизая, земляника лесная, клубника степная, вишня степная, слива колючая (терн), водяной орех (чилим) и др. (рис. 65). Высоким содержанием крахмала отличаются рогозы, кувшинка белая, кубышка желтая. Сахар накапливает береза бородавчатая.

Более 300 видов растений Оренбуржья принадлежат к числу **медоносных**. Весенними медоносами являются акация желтая, рябина обыкновенная, ивы, мать-и-мачеха, клубника степная. Летние медоносы — липа мелколистная, мышиный горошек, донники желтый и белый, цикорий обыкновенный, малина и др.

Многие виды растений содержат в своем составе сложную смесь красящих пигментов и примесей. Они применяются для окраски пищевых продуктов, тканей, шерстей, ковров: красную краску можно получить из всех видов подмаренника, из травы зверобоя продырявленного, из цветков синяка обыкновенного, из корневища лапчатки прямостоячей, оранжевую краску дают надземная масса чистотела большого и плоды шиповника, желтую краску получают из коры ивы, плодов можжевельника, листьев вороньего глаза, коры осокоря, крушины, корней крапивы двудомной, цветков дрока красильного, зеленую краску - из коры, синюю — из корневища девясила высокого и цветков василька голубого, черную краску дают луковицы лилии кудреватой, корневища кувшинки белой, надземная масса душицы.

Оренбургская область богата ресурсами **кормовых растений**: это злаки (пырей, житняк, овсяница, костер безостый, мятлик), бобовые (клевер, астрагал, вика, эспарцет) и большое количество разнотравья.

Растительность Оренбургской области длительное время подвергается воздействию человека, негативными примерами которого являются распашка земель, рубка лесов, осушение болот, разработка полезных ископаемых, внесение удобрений и ядохимикатов. Некоторые виды растений исчезли, другие оказались на грани исчезновения. В Красную книгу Оренбургской области занесено около 145 видов растений, относящихся к 50 семействам и 110 родам.

2. Редкие виды растений Оренбургской области

Растения, внесенные в Красную книгу Оренбургской области

1. Дифазиаструм сплюсненный
2. Ковыль Залесского
3. Ковыль красивейший
4. Ковыль уклоняющийся
5. Ковыль перистый
6. Ковыль опушеннолистный
7. Тонконог жестколистный
8. Эремурус индерский
9. Лилия кудреватая
10. Рябчик русский
11. Тюльпан Шренка
12. Ирис карликовый
13. Венерин башмачок крупноцветный
14. Венерин башмачок настоящий
15. Липарис Лезеля
16. Надбородник безлистный
17. Неоттианте клобучковая
18. Пальчатокоренник балтийский
19. Пыльцеголовник красный
20. Ятрышник шлемоносный
21. Горицвет весенний
22. Пулавка Корнух-Троцкого
23. Смолевка Гельмана
24. Смолевка меловая
25. Пион тонколистный
26. Живокость уральская
27. Прострел луговой
28. Клоповник Мейера
29. Левкой душистый
30. Росянка круглолистная
31. Лапчатка Эверсманна
32. Копеечник крупноцветный
33. Копеечник серебристолистный
34. Копеечник меловой
35. Копеечник Разумовского
36. Люцерна решетчатая
37. Майкараган волжский
38. Солодка Коржинского
39. Чина Литвинова
40. Водяной орех плавающий (чилиим, рогульник)
41. Пушисто спайник длиннолистный
42. Шаровница крапчатая
43. Наголоватка меловая
44. Полынь солянковидная

3. Вопросы охраны растительного покрова Оренбургской области

Проблемы охраны, восстановления и рационального использования растительных ресурсов Оренбургской области. Флористические заказники, их цели и задачи. Флористические памятники природы, их значение. Рукотворные парки и лесные дачи, их научное и практическое значение. Растительность степного заповедника «Оренбургский» и

его отдельных участков: Таловской, Буртинской, Айтуарской и Ащисайской степей; горно-лесостепного заповедника «Шайтантау» и особо охраняемой территории «Донгузской степи».

1. 6 Лекция №6 (2 часа).

Тема: «Животный мир, его охрана»

1.6.1 Вопросы лекции:

1. Общие сведения о фауне и животном населении Оренбургской области
2. Редкие виды животных Оренбургской области

1.6.2 Краткое содержание вопросов:

1. Общие сведения о фауне и животном населении Оренбургской области

Распространение, численность и видовое разнообразие животных Оренбургской области тесно связано со структурой ландшафтных угодий, необходимых для их существования. Современное размещение и соотношение основных типов местообитаний животных: степей, лугов, пойменных и водораздельных лугов, водоемов, искусственных лесонасаждений и разнообразных сельхозугодий, — является результатом изменения природной среды за относительно короткий исторический период. Быстрое заселение и земледельческое освоение края в 18-20 вв. сопровождалось коренными изменениями среды обитания животных степной и лесостепной зон Заволжья, Предуралья и Зауралья. Тем не менее, современный животный мир области сохранил черты, характерные для фаунистического комплекса степной и лесостепной зон.

Важнейшей особенностью фауны степных млекопитающих является то, что жизнь большинства из них связана с норами: здесь они ищут спасения от врагов, укрываются от дневной жары, от холода и ненастья. Некоторые виды норных степных животных впадают в зимнюю спячку, что также является замечательным приспособлением к жизни в суровых условиях.

Другой отличительной чертой степных млекопитающих являются стадность и колониальность, что связано с открытым характером степного ландшафта, к которому животные вынуждены приспосабливаться.

Стадность особенно свойственна копытным млекопитающим, она облегчает защиту слабых членов стада от крупных хищников. В прошлом по степи кочевали стада в 50-100, иногда в 1000 голов тарпанов и куланов. Первые из них полностью исчезли с лица земли, вторые — покинули степную зону. Из диких копытных в степной зоне сохранились только сайгаки, но в последние годы заходы этих аборигенов степи на территорию области стали очень редкими.

Больше повезло с выживанием колониальным животным. Колониальность дает степным норным грызунам (суркам, малому суслику и др.) преимущества в ориентации — совместном наблюдении за опасностью.

Еще одной особенностью степной фауны является чрезвычайно неравномерная плотность ее населения. Открытые пространства степи богаты кормом, но в них мало мест, подходящих для гнездовий, для высматривания добычи. Поэтому редкие островки лесов, зеленые ленты пойменных угодий, а также лесокультурные насаждения бывают значительно богаче животными (в первую очередь, птицами), чем сплошной лес. Резко увеличивается встречаемость животных и вблизи водоемов, причем не только околородных птиц, но и типичных степняков: в летнее время, спасаясь от зноя и безводья, большинство животных

степной и лесостепной зон жмутся к лесам, населенным пунктам, различным водоемам, поймам рек.

К концу лета, когда жара спадает, многие виды степных животных начинают вновь расселяться по степи, совершая кочевки в поисках пищи. Осенью ярко обнаруживается такая особенность в жизни местной фауны, как кормежка лесных птиц в открытой степи, на сельскохозяйственных угодьях.

Животное население степи отличается крайним непостоянством видового разнообразия, численности и общей биомассы. Это связано с тем, что для одних степных животных обычны сезонные миграции, когда они на время покидают степную зону, другие активно живут лишь несколько летних месяцев, третьи — интенсивно размножаются в степи лишь в благоприятные годы... Так животные реагируют на резкие колебания экологических факторов и неуравновешенность степных ландшафтов.

Около одной трети степных млекопитающих являются эндемиками этой зоны, т.е. нигде за ее пределами не встречаются.

Высокий эндемизм степной фауны млекопитающих вызван своеобразием ландшафта степей, к которому животные вынуждены тщательно приспосабливаться.

Значительную часть общей численности животных в Оренбуржье составляют виды, способные жить как в степях, так и в лесах. Из млекопитающих к ним относятся волк, лисица, барсук, горностай, ласка, обыкновенная полевка и другие виды.

Среди беспозвоночных животных, свойственных степям, наиболее многочисленны муравьи и саранчовые. Обилие саранчовых особенно характерно для типчаково-ковыльных степей, что в свою очередь привлекает сюда на жировку птиц из лесостепной зоны и селитебных территорий.

Своеобразна жизнь степей в зимнее время. В это время впадают в спячку все земноводные и пресмыкающиеся, а из млекопитающих — суслик, сурок, хомяк, барсук. Большинство птиц улетают на юг, остаются немногие. Зато прилетают зимовать северные виды: чечетка, снегирь, пуночка и др. Почти все зимующие здесь птицы жмутся к жилью человека или обитают в лесных угодьях.

В пределах области можно проследить закономерные ареальные смены преобладающих видов животных от лесостепи к степи и от северной степи к южной степи: рыжеватого суслика сменяет малый суслик, большого подорлика — степной орел, полевого жаворонка — белокрылый, рогатый, черный и др. виды степных жаворонков, лесного конька — полевой, зайца-беляка — заяц-русак, обыкновенную гадюку — степная гадюка и т.д.

2. Редкие виды животных Оренбургской области

Процесс обеднения животного мира Оренбуржья начался задолго до активного заселения его славянским населением. Еще древним человеком были истреблены многие крупные виды травоядных и хищников. Сравнительно недавно, в начале второго тысячелетия н.э., племенами кочевников-скотоводов уничтожен первобытный бык-тур.

После образования Оренбургской губернии процесс воздействия на животный мир значительно усилился. Распашка плодородных земель, вырубка зрелых лесов, выпасы домашних животных, одомашнивание животных: лошадей, коров, кошек, собак (со временем даже стали делать модные стрижки для собак), а также охота, рыбалка, привели к значительному снижению численности местных животных. Особенно чувствительный урон

был нанесен степной фауне. Ничем не восполнимо истребление на территории области дикой лошади - степного тарпана, а также вытеснение в бесплодные полупустыни сайгака.

Особенно большие изменения животный мир области претерпел в 20 веке. Произошло многократное уменьшение численности многих видов, в первую очередь, млекопитающих и птиц. В результате современная фауна Оренбуржья по сравнению с IX веками представляется значительно обедненной.

В Красную книгу Оренбургской области внесено около 25% позвоночных и менее 1% насекомых.

Среди позвоночных наибольшую долю от общего числа составляют редкие виды рептилий - 41,7%. Число "краснокнижных" видов в других группах лежит в диапазоне от 12,2% (млекопитающие) до 22,2% (амфибии).

Животные, внесенные в Красную книгу Оренбургской области

Млекопитающие

Европейский байбак, Выхухоль русская, Норка европейская, Выдра северная, Перевязка южнорусская, Степная пищуха (степной сурок), Белка башкирская, Соня садовая, Колонок, Сайгак

Птицы

Гагара чернозобая, Пеликан кудрявый, Колпица, Аист черный, Фламинго обыкновенный, Казарка краснозобая, Пискулька, Лебедь малый, Савка материковый, Скопа, Лунь степной, Тювик европейский, Курганный, Змееяд, Орел степной, Подорлик большой, Могильник, Беркут обыкновенный серый, Орлан-долгохвост, Орлан-белохвост, Дрофа, Стрепет, Авдотка, Кречетка, Кроншнеп большой, Кроншнеп тонкоклювый, Кулик-сорока, Ходулочник, Шилоклювка, Тиркушка степная, Хохотун черноголовый, Крачка малая, Филин, Дятел пестрый средний, Сорокопуд, Лазоревка европейская белая, Цапля большая белая, Дербник степной, Зуек морской, Сплюшка, Гриф черный, Балобан, Сапсан, Пустельга степная, Чечетка горная, Красавка, Неясыть серая, Жаворонок степной, Жаворонок белогорлый рогатый, Скворец розовый, Воробей каменный

Пресмыкающиеся

Круглоголовка вертихвостка, Веретенница ломкая, Ящурка разноцветная, Полоз узорчатый, Медянка обыкновенная

Рыбы

Минога каспийская, Стерлядь, Шип куринский, Сельдь волжская, Форель ручьевая, Быстрянка русская, Подкаменщик обыкновенный, Белорыбица, Хариус европейский, Бёрш

Земноводные

Тритон гребенчатый, Лягушка травяная

Животные, исчезнувшие с территории Оренбургской области (черный список)

Млекопитающие: Тарпан степной, Тур или первобытный бык, Шакал

Птицы: Стервятник, Кречет, Фазан, Стерх

Пресмыкающиеся: Геккончик пискливый, Квакша обыкновенная.

1. 7 Лекция №7 (2 часа).

Тема: «Особо охраняемые природные территории Оренбургской области»

1.7.1 Вопросы лекции:

1. Понятие ООПТ.
2. Основные типы ООПТ Оренбургской области
3. Государственный природный заповедник «Оренбургский» и «Шайтан-Тау»

1.7.2 Краткое содержание вопросов:

1. Понятие ООПТ.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) относятся к объектам общенационального достояния и представляют собой участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

К особо охраняемым природным территориям (ООПТ) относятся: природные заказники, памятники природы, заповедные участки леса, национальные парки, заповедники. Основное назначение этих территорий – охрана ценных природных объектов: ботанических, зоологических, гидрологических, геологических, комплексных, ландшафтных .

2. Основные типы ООПТ Оренбургской области

В результате столь мощного антропогенного воздействия на естественные ландшафты площади мест обитания большинства видов степной биоты существенно сократились. Многие виды степных растений оказались на грани исчезновения ввиду естественной уязвимости видов, малочисленности и редкости популяций.

В настоящее время (на 13.04.2015г.) природно-заповедный фонд Оренбургской области состоит из 367 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) различного подчинения и ранга. Суммарная площадь ООПТ области – около 144 тыс.га (1,22% от площади Оренбургской области).

Кроме того, на территории Оренбургской области действуют 15 государственных охотничьих заказников общей площадью около 461,7 тыс. га.

ООПТ федерального значения

Национальный парк «Бузулукский бор»

Государственный природный заповедник «Оренбургский»

Государственный природный заповедник «Шайтан-тау»

ООПТ областного и местного значения

Биологический заказник областного значения «Светлинский»

Памятники природы

3. Государственный природный заповедник «Оренбургский» и «Шайтан-Тау»

Государственный природный заповедник «Оренбургский» учрежден 12 мая 1989 года. В состав заповедника входит пять участков, расположенных в пяти муниципальных районах Оренбургской области: в «Таловская степь», «Буртинская степь», «Айтуарская степь», «Ащисайская степь», «Предуральская степь» Общая площадь заповедника составляет 38 191 га. Управление государственным природным заповедником "Оренбургский" осуществляет - Федеральное государственное бюджетное учреждение «Объединенная дирекция

государственных природных заповедников "Оренбургский" и "Шайтан-Тау" (сокращённое название ФГБУ «Заповедники Оренбуржья»).

Таловская степь - самый маленький по площади (3200 га) участок заповедника. Несмотря на это, именно здесь представлены территории наиболее близкие к общепринятому понятию «степи». Расположен участок заповедника в Первомайском районе Оренбургской области на стыке границ Самарской и Саратовской областей Российской Федерации и Западно-Казахстанской области Республики Казахстан. С первого взгляда участок ничем не примечателен - голая ровная степь. Однако простота, умеренность и скромность территории приковывает, как магнит и завораживает своей неукротимой свободой, простором, гордым и независимым нравом. Название «Таловской степи» дано по р. Таловой – правому притоку реки Чаган, чаще всего оно указывает на рельеф местности – «возвышение, холм» или на присутствие кустарниковой ивы, тальника – «тала». Территория находится в зоне сухих степей с преобладанием засоленных почв. Но и в этой сухой степи есть своя прелесть. В растительном покрове преобладают злаки – ковыль Лессинга и ковыль красивейший, типчак, мятлик. А по балкам и низинам радуется глаз разнотравье: подмаренник русский, лабазник шестилепестный, люцерна румынская, шалфей степной и много других удивительных растений. Здесь, на водоразделе Волги и Урала больших рек нет. Нет и малых постоянных речек. Лишь весной, дружным потоком несут в Урал свои воды реки Таловая и Малая Садомна, берущие начало на участке заповедника. Богатое разнотравье и заросли кустарников яркими зелеными островками отмечают путь воды. Ранней весной, когда природа пробуждается после зимнего покоя, на типичных участках сухой степи, начинается симфония весеннего цветения – появляются тюльпаны. Их яркие цветки расцвечивают зеленеющие пространства, а местами превращают степные участки в пестрые ковры. Усыхают речки, отступает вода с возвышенных участков на дно ложин и балок, и, словно по мановению палочки невидимого дирижера, вступают в пору цветения кустарники – миндаль низкий, спирея городчатая, карагана. Радуют глаз человека цветущие аборигены степей – ковыли. А цветут они долго – с середины мая по июнь. И долго волнуется под ветрами степное ковыльное «седое море», лаская слух путника. Эта степная музыка завораживает и притягивает своим очарованием. Иногда в печальный шепот ковыля вливается трель соловья, пение жаворонков, стрекотание кузнечиков. Заметить их не просто. И создается ощущение, что эти прекрасные мелодичные звуки, раздающиеся в степи, наполняют воздух чувством свободы и растворяются в каждой клеточке человеческого сердца. Сурков в «Таловской степи» с каждым годом всё больше. Обилие растительной пищи дает возможность сурку запасать такое количество жира на зиму, что он, действительно, «спит, как сурок» восемь месяцев в году. Обычными видами на участке являются заяц-русак, лисица, барсук. В глубоких балках Малой Садомны скрываются от посторонних глаз косули, а с сопредельной территории наведываются кабаны и волки, лоси.

Участок «Буртинская степь» расположен в самом центре области, в междуречье Урала и Илека, на высокой равнине, с временными речушками и водотоками, балками с зарослями черноольшаника и березово-осиновыми колками, жемчужиной заповедника – родником Кайнар и является одним из важнейших ландшафтно-экологических ядер Южного Предуралья. Здесь сосредоточено большинство редких и характерных типов урочищ региона, которые в великолепном, живописном беспорядке разбросаны по участку, чередуясь и сменяя друг друга. Реликт древней поверхности выравнивания - плато Муелды является главной водораздельной формой рельефа на участке. Со склонов плато берут начало балки Кызылсай, Белоглинка, Дусансай, Таволгасай. Венчает плато курганный могильник, принадлежащий сарматской культуре VII - III веков до нашей эры. Центральную часть участка занимает черноольховое урочище Тузкарагал. Ольшаник привлекает многочисленных зверей и птиц обилием воды и недоступностью для непрошенных гостей. Уже давно замечено, что в глубоких канавах, затененных густой листвой, даже в самую

жаркую засуху всегда есть прохладная чистая вода. Красивейшее место в Буртинской степи – родник Кайнар. Он считается одним из самых крупных родников Оренбургской области. Сквозь толщи красноцветных конгломератов и песчаников пробивается к солнцу студеная вода родника. Источник не замерзает даже в самые сильные морозы, а летом его температура не превышает 9°. Какое зрелище открывается здесь для глаз, привыкших видеть в последнее время лишь мутные воды Урала и Сакмары. Родник из сказки. Сквозь глубину веков он принес к нам хрустально чистые, студёные воды, которые, играючи, шумят на перекатах и раздольно разливаются на равнинах. Дух захватывает от разнообразия сочной зелени вокруг родника, которую образуют различные виды ив, ольха, камыш, девясил высокий и еще очень многие растения, которым дал жизнь этот мощный, не замерзающий даже зимой источник. Окруженная холмами и грядами, как сказочный домик стоит деревянная беседка, сделанная с большой любовью руками человека. Она словно оазис в пустыне, который приветливо встретит уставшего путника и непуганого животного. Именно в такой момент, созерцая и полностью растворяясь в безбрежных просторах природы, ощущаешь себя маленькой капелькой в большом, необъятном океане жизни. На территории Буртинской степи произрастают 4 из 6 видов рода ковыль Красной книги Российской Федерации: ковыль Залеского, красивейший, перистый и опушеннолистный. Все они также находятся в Красной книге Оренбургской области. Кроме того из видов растений, занесенных в Красные книги, в Буртинской степи широко распространен рябчик русский, произрастают ирис карликовый и копеечник Разумовского, реже встречается тюльпан Шренка, единоличны местонахождения левкоя душистого и полыни солянковидной. Еще одна гордость участка – степная орхидея – ятрышник шлемоносный. Во флоре Буртинской степи присутствует ряд горностепных эндемиков и реликтов – гвоздика уральская, горноколосник колючий, астрагал Гельма, копеечник Гмелина, живокость уральская и многие другие. Красочное разнотравье радует не только глаз, но и опьяняет своим ароматом. Участок «Буртинская степь» отличается от других участков заповедника наибольшей численностью птиц: около 140 видов, из которых 60 постоянно гнездятся здесь. Среди них виды, внесенные в Красные книги, такие как степной орел, курганник, могильник, стрепет, журавль-красавка. Богата степь и другими животными – 37 видов млекопитающих встречаются здесь, от самых крупных, таких как лось, косули, волк, до самых мелких, как, например, мышь малютка. В общей сложности в фаунистическом комплексе участка отмечено 46 видов млекопитающих, 167 видов птиц, из них 79 гнездится. У каждого человека после посещения Буртинской степи остается необъяснимая тяга к этому загадочному месту. «Здесь все дышит ковыльной, спокойною Русью...». Может быть, секрет такого притяжения именно в безмятежности степного мира и его первобытности.

Предуральская степь – последний в России сохранившийся единый крупный естественный участок не распаханной типичной ковыльной степи, которую нужно сохранить для потомков. Участок Предуральская степь представляет собой уникальный природный объект, особенностью которого являются сохранившиеся компактные массивы зональных степной растительности. Участок характеризуется значительным ландшафтным разнообразием, включающим такие характерные и типичные для степной зоны ландшафтные элементы, как целинные степные плакоры, холмисто-увалистые мелкосопочки, песчаные степные террасы, солонцы на корках выветривания, разветвленная овражно-балочная сеть, старовозрастные залежи. Участок расположен на границе Акбулакского и Беляевского районов. Эта территория бывшего военного объекта, во время массового освоения целины была изъята из сельскохозяйственного использования и передана Министерству обороны. Антропогенное воздействие здесь имело лишь локальный характер, и поэтому сохранились значительные участки целинных степей. Предуральская степь раскинулась на водоразделе левых притоков Урала: рек Урта-Бурти и

Бурти, имеет размеры примерно 16х10 км, общая площадь его составляет более 16,5 тыс. га. Степь с совершенно открытой линией горизонта. Ландшафтная структура уникальна: свыше 8 тыс. га занимают степные плакоры. Остальную территорию составляют холмисто-увалистые ландшафты. Особой привлекательностью обладают «Бандитские горы» — невысокий останцовый мелкосопочник с выходами каменных глыб причудливой формы. Соответственно разнообразен и почвенный покров (от черноземов южных карбонатных малогумусных до солонцов черноземных и их комплексов). Растительный покров Предуральской степи сформирован на плакорах разнотравно-тонконогово-красноковыльной и разнотравно-типчаково-ковылковой растительными ассоциациями. Именно здесь ещё сохранилось видовое богатство животного и растительного мира: обычны, а местами многочисленны заяц-русак, барсук, лисица, волк, косуля, хорь степной, серая куропатка, перепел, три вида жаворонков, полевой лунь, различная водоплавающая дичь и многие другие виды. Отмечаются постоянные заходы лося, кабана. Флора участка насчитывает свыше 250 видов высших растений. Особо следует отметить наличие на участке многих редких и исчезающих видов животных, птиц и растений, занесённых в Красную книгу РФ : сурка, сайгак (до недавнего времени отмечались его периодические заходы), дрофы, стрепета, журавля - красавки, огаря, степного орла, курганника, тюльпана - Шренка, ириса низкого, ковылей: красивейшего, перистого и красного встречается и многие другие виды.

Для восстановления природных сообществ на таких территориях необходимо наличие копытных животных. Наиболее благотворно на развитие степной растительности сказывается выпас лошадей. Копыта и степные травы прошли единый, совместный путь эволюции. Еще около 200 лет назад в степях Южного Урала водились два вида диких лошадей — тарпан и лошадь Пржевальского.

На территории «Айтуарской степи», расположенной в Кувандыкском районе, сохранилась лишь небольшая часть древней равнины, возникшей на месте размытых пр-Уральских гор. Остальная территория представляет собой чередование хребтов и балок — следов размыва древней равнины. Здесь расположено шесть балок.

Самая западная балка участка — Акбулак.

Вторая балка «Айтуарской степи» - Карагашта. Живописный вид ей придают нагорные и балочные осинники и березняки.

Третья балка — Шинбутак — самая большая, глубокая и обводненная, еще до организации заповедника имела статус государственного памятника природы. В отдельные годы сюда может зайти лесная гостья — рысь, хотя такие случаи отмечались очень редко. А на степных просторах появляются еще более редкие теперь гости, в прошлом аборигены степи — сайгаки.

Следующая балка — Сарт—Карагашта.

Соседняя балка — Жарык — уникальный геологический памятник со скальными обнажениями — выходами известняков и конгломератов. А самая восточная, шестая балка «Айтуарской степи» - Ташкак, с урочищем Бескаин, знаменита тем, что вдоль нее проходит тектонический разлом — Сакмарский надвиг, замаскированный осадочными породами и отложениями временного водотока балки.

Степные растения — типчак, ковыль-волосатик, копеечник и оносма — покрывают склоны и почти все вершины хребтов. А в самой верхней части каменистых склонов из скал попадаешь в настоящий музей флоры под открытым небом. Здесь обитают эндемики и реликты Южного Урала - гвоздика уральская, чабрец Мугоджарский и Губерлинский, астрагал Гельма.

Среди птиц встречаются в большом количестве «краснокнижные» виды - степной орел и курганник, могильник, журавль-красавка, стрепет.

Название участку дано по названию речки и поселка Айтуар. Топоним «ай» означает «место, где восходит луна» или «лунная гора».

Седовласый ковыль, запах горькой полыни, гомон птиц, озера в оправе из тростника и осоки, глыбы кварцитов, рассыпанные по степи, - все это Ащисайская степь. Участок «Ащисайская степь» (7200 га) расположен в бассейне широкой и сильно разветвленной балки Ащисай. Балка - реликт эпохи неогена, то есть тех времен, когда были живы местодонты, гипарионы и саблезубые тигры, - без крупных изменений сохранилась до наших дней. В отличие от балок Айтуарской степи, балка Ащисай имеет довольно пологие склоны. Яркий контраст участку придают останцовые скалы, гребни и довольно крупные гряды, сложенные кварцитами, некоторые из которых выше человеческого роста. Неукротимая фантазия превращает эти реальные объекты в несуществующие образы. Ащисайская степь, на первый взгляд, покажется вам ровной, как стол равниной. Но здесь предстают перед путником кварцитовые гряды и небольшие балки. Самая протяженная из балок – балка Ащисай – буквально «солёный сай», от которой участок и получил свое название. Балка эта – реликтовая, ценное природное наследие, почти без изменения сохранившееся

с

неогена.

Степь, открывающаяся глазу с вершин кварцитовых гряд, переливается сединой ковыля, изумрудом балок и голубизной озер. Большая солёность воды порой придает озерам бурую окраску. Пресных водоемов на участке нет, что своеобразно влияет на флору и фауну, а также создает дополнительные трудности в нелегкой работе сотрудников заповедника. Из-за нехватки воды в «Ащисайской степи» не увидишь такого буйства красок, как на других участках, а растущие здесь кустарники – спирея городчатая и шиповник коричный, не превышают в высоту и полметра. На равнине в травостое преобладают злаки – типчак и ковыль, а в межрядовых понижениях господство пытается захватить разнотравье, которое представлено относительно небольшим количеством видов. Среди них: грудница татарская, серпуха чертополоховая, наголоватка многоцветковая, кермек Гмелина, птицемлечник Фишера, тысячелистник благородный, мордовник русский и др. В понижениях нередко обилён солонечник русский. Из видов, занесенных в Красные книги РФ и Оренбургской области, на участке произрастают: ковыль Залесского, галицкая лопатчатая, тюльпан Шренка, ирис карликовый и др.

Здесь вы также можете увидеть подмаренник и гвоздику, лабазник и скабиозу. Их яркие цветы привлекают насекомых – «краснокнижных» шмеля и махаона. Животный мир «Ащисайской степи» сравнительно с другими участками нельзя назвать богатым. Граница с Казахстаном в последние годы стала «не прозрачной» для многочисленных стад сайгаков. Кроме сайгаков, на участке обычны волк, лисица, заяц-русак и барсук. А самые многочисленные млекопитающие, подлинные хозяева степи – грызуны. Рептилии в Ащисайской степи представлены разноцветной яшуркой, прыткой ящерицей и степной гадюкой.

Всего на территории участка отмечено 138 видов птиц, установлено гнездование 49 видов. Доминантными и характерными для типично степных местообитаний являются: степной орел, полевой жаворонок, черный жаворонок, белокрылый жаворонок и другие. Страна озер и ковыля «Ащисайская степь» – лежит на путях пролета многих, особенно водоплавающих птиц. Весной и осенью их гомоном, кажется, наполняется весь воздух над степью. Одних только уток можно встретить более 20 видов. Бывают на пролете лебеди и цапли, гуси и выпь. Небольшие озерца – Поворотное и Незаметное и озеро размером побольше – Журманколь – дают приют, прокорм и спокойный отдых перед дальней дорогой всему неутомному пернатому царству.

Когда-то давно, шагая по хрустящим солончакам и пробираясь сквозь кусты спиреи, шиповника, здесь проходили племена кочевников эпохи средневековья. После себя они и оставили Пятихатский курган, сложенный беспорядочной кладкой из обломков кварцитов.

Заповедник «Шайтан-Тау» расположен на севере Кувандыкского района Оренбургской области.

Это самый молодой заповедник в России (создан 9 октября 2014 года) и самый маленький на Урале (6726 га). Он располагается в середине одноименного хребта на правобережной части реки Сакмары.

Главная ценность Шайтан-Тау – эталонные дубравные лесостепи, лучшие по степени сохранности на всем пространстве восточно-европейской лесостепи от Прикарпатья до Южного Урала. Поэтому на данной территории очень важны задачи:

- сохранения ключевых мест обитания ценных видов млекопитающих и птиц на границах ареалов их обитания;

- сохранения и восстановления редких эндемичных и реликтовых видов растений и животных;

- поддержания высокого биологического разнообразия.

Шайтан-Тау – низкогорный хребет фактически являющийся крайним южным отрогом Уральского горного пояса.

Хребет Шайтан-Тау – единственное место на Урале, где встречаются рифовые массивы известняков кембрийского возраста (более 500 млн. лет). В выходах этих известняков находят окаменевшие остатки вымерших морских беспозвоночных животных и водорослей.

1. 8 Лекция №8 (2 часа).

Тема: «Изучение почв»

1.8.1 Вопросы лекции:

1. Основные типы почв на территории Оренбургской области
2. Освоение и использование почв в Оренбургской области
3. Охрана почв в Оренбургской области

1.8.2 Краткое содержание вопросов:

1. Основные типы почв на территории Оренбургской области

Оренбургская область почти целиком лежит в зоне черноземных почв. Лишь на самом юге они сменяются темно-каштановыми почвами, а на крайнем севере выделяется тип серых лесных почв. Семейство черноземов состоит из нескольких подтипов. С севера на юг происходит их широтно-зональная смена.

На юге лесостепной зоны, охватывающей северные районы Оренбуржья, черноземный процесс получил максимальное развитие. Здесь под разнотравно-злаковой растительностью сформировались типичные тучные черноземы. Они имеют мощность перегнойного горизонта более 80 см, а содержание гумуса составляет от 6% до 12%, но может достигать и 15%. Под лиственными лесами с густым травостоем формируются оподзоленные черноземы, под луговыми степями — выщелоченные черноземы. Однако эти подтипы черноземов, как и серые лесные почвы, не получили широкого распространения в Оренбуржье.

В северной части степной зоны от р.Малый Кинель до р.Самары, в центральной части до р.Урала, а на востоке — на междуречье Урала и Суундука под разнотравно-типчакково-ковыльной растительностью сформировались обыкновенные черноземы. В отличие от типичных черноземов этот подтип почв имеет менее мощный гумусовый горизонт (от 65 см до 80 см), содержание гумуса равно 6 — 10%, а при легком механическом составе — 4 — 5%.

Под типчакково-ковыльной растительностью южнее рр. Самара и Урал, а также на междуречье Кумака и Суундука получили развитие южные черноземы. Они содержат 4 — 7% гумуса при мощности гумусового горизонта в 40 — 50 см.

Южнее Илека и Кумака основной фон почвенного покрова образуют темно-каштановые почвы. Для них характерна преобладающая мощность гумусового горизонта в 30 — 40 см при содержании гумуса 3,5 — 5%.

Наряду с черноземными почвами в лесостепной и степной зонах распространены лугово-черноземные почвы. Они формируются по долинам, понижениям, в западинах и на

надпойменных террасах при дополнительном увлажнении за счет временного скопления влаги поверхностного стока или за счет подпитывания грунтовыми водами.

Аналогично выделяются лугово-каштановые почвы. Крупные массивы среди черноземных и каштановых почв на засоленных породах в условиях пересеченного рельефа при близком залегании соленосных пород занимают солонцовые почвы. Наибольшие площади они имеют в Первомайском, Акбулакском, Домбаровском, Ясенском и Светлинском р-нах.

В структуре пахотных угодий области черноземы занимают 79% площадей, подтип темно-каштановых почв — 16%, серые лесные почвы — 4%. Среди черноземов наибольшую площадь занимают южные черноземы — 44%, обыкновенные — 26%, типичные и выщелоченные — 9%. В подзонах южных и обыкновенных черноземов соответственно — 14% и 7% площади занимают солонцы. В подзоне темно-каштановых почв площадь солонцов составляет — 36%.

Неполноразвитые и эродированные почвы занимают среди типичных черноземов — 17% их площади, среди обыкновенных черноземов — 39%, южных — почти 50%, в подзоне темно-каштановых почв — 22% ее площади. Добавим, что подзона обыкновенных черноземов распахана на 74%, южных — на 52%, темно-каштановых почв — на 43%.

В целом типичные и выщелоченные черноземы лесостепной зоны занимают 944 тыс. га. Площади, занятые обыкновенными черноземами, составляют 2917,0 тыс. га, из них 202,3 тыс. га составляют комплексы с солонцами. Наибольшая площадь приходится на южные черноземы — 3527,0 тыс. га (в т.ч. комплексы с солонцами — 494,0 тыс. га). Темно-каштановые почвы имеют площадь 1402,0 тыс. га, из них 319,1 тыс. га — комплексы с солонцами. Типичные солонцы занимают 725,8 тыс. га. На луговые и аллювиальные почвы, развитые по поймам рек, приходится 734,0 тыс. га. Основная часть неполноразвитых почв (общая площадь 1335,0 тыс. га) занята.

2. Освоение и использование почв в Оренбургской области

Под пашней находится 51% всей территории области, что является одним из самых высоких показателей в РФ.

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.

Эта закономерность объясняется действием 3 процессов степного почвообразования. Это гумусонакопление, карбонатизация и осолонцевание. На юге влияние карбонатизации на почвообразование усиленно: чем дальше на юг, тем сильнее выражен процесс осолонцевания, препятствующий гумусонакоплению. В подзоне опустыненных степей светло-каштановые почвы, развитые на глинистых породах, почти полностью являются солонцеватыми.

В структуре пахотных угодий черноземы занимают 79%, подтип темно-каштановых почв - 16%, серые лесные почвы - 4% площади области. Среди черноземов наибольшая площадь приходится на южные черноземы - 44%, обыкновенные - 26%, типичные и выщелочные - 9%. В подзонах южных и обыкновенных черноземов соответственно 14 и 7% площади занимают солонцы. В подзоне темно-каштановых почв площадь солонцов составляет 36%.

Неполноразвитые и эродированные почвы занимают среди типичных черноземов 17% их площади, обыкновенных черноземов - 39%, южных - почти 50%, в подзоне темно-каштановых почв - 22% ее площади. Подзона обыкновенных черноземов распахана на 74%, южных - на 52%, темно-каштановых почв - на 43%.

Особенно острым является вопрос борьбы с водной и ветровой эрозией, поскольку сохранение почвенного покрова приводит к повышению урожайности. Однако в последнее время создание защитных лесонасаждений резко сократилось.

3. Охрана почв в Оренбургской области

Прошедший в июне 1996 г. в г. Санкт-Петербурге второй съезд Докучаевского Общества почвоведов России и последующие съезды (2000, 2004, 2008, 2012) акцентировали внимание на усилении работ по созданию Красных книг почв регионов и России, особенно степных и лесостепных. Институт степи УрО РАН (лаборатория агроэкологии

и землеустройства) приступил в 1995 г. к разработке Красной книги почв и созданию сети эталонных почвенных заповедных объектов по особой охране почв Оренбургской области.

Наиболее значимыми в проекте закона представлены положения об особой охране эталонных, редких и находящихся под угрозой исчезновения

почв и, в частности, учреждение и ведение региональной Красной книги почв. Занесение почв в Красную книгу почв Оренбургской области является основанием для установления особого правового режима, при котором допускается ограничение или запрет а осуществление хозяйственной и иной деятельности. Охрана плодородного слоя

почвы по всей территории области становится обязательной для всех природопользователей.

Красная книга почв Оренбургской области является государственным (охранным) документом, обязательным для исполнения на территории области, учреждается и ведется Правительством Оренбургской области, имеет свое Положение и переиздается 1 раз в течение 10 лет.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

2.1 Лабораторная работа №1 (2 часа).

(по интерактивной форме)

Тема: Географическое положение Оренбургской области

Вопросы для изучения:

1. Географическое положение Оренбургской области
2. Географическая зональность Оренбургской области

Задания:

1. Определение географического положения Оренбургской области и её отдельных пунктов.
2. Характеристика основных географических зон Оренбургской области

2.2 Лабораторная работа №2 (2 часа).

ЗАНЯТИЕ № 2. (по интерактивной форме)

Тема: Природные условия и полезные ископаемые области

Вопросы для изучения:

1. Природно-климатические зоны Оренбургской области
2. Основные типы полезных ископаемых Оренбуржья.
3. Характеристика полезных ископаемых Оренбургской области

Задания:

1. Характеристика основных природно-климатических зон Оренбургской области
2. Характеристика полезных ископаемых Оренбургской области

2.3 Лабораторная работа №3 (2 часа).

ЗАНЯТИЕ № 3. (по интерактивной форме)

Тема: Основные вехи развития Оренбурга

Вопросы для изучения:

1. Этапы развития Оренбурга и Оренбургского края.
2. Современная характеристика Оренбурга.

Задания:

1. Дать характеристику основным этапам развития Оренбурга и Оренбургского края
2. Дать характеристику современного состояния Оренбурга

2.4 Лабораторная работа №4 (2 часа).

Тема: История основания Оренбурга

Вопросы для изучения:

1. Основание Оренбурга.
2. Население Оренбурга и Оренбургского края.
3. Памятные исторические события на территории Оренбургской области

Задания:

1. Причины и история основания Оренбурга
2. Характеристика населения Оренбурга и области
3. Памятные исторические события на территории Оренбургской области

2.5 Лабораторная работа №5 (2 часа).

Тема: Систематический состав растительности Оренбургской области

Вопросы для изучения:

1. Основные систематические группы растений Оренбургской области
2. Характеристика основных групп растений

Задания:

1. Общая характеристика дендрофлоры Оренбургской области
2. Общая характеристика травяно-кустарниковой флоры Оренбургской области
3. Общая характеристика мохово-лишайниковой Оренбургской области
4. Общая характеристика грибов Оренбургской области

2.6 Лабораторная работа №6 (2 часа).

Тема: Экологический состав растительности Оренбургской области

Вопросы для изучения:

1. Основные экологические группы растений Оренбургской области
2. Характеристика основных групп растений

Задания:

1. Общая характеристика степной Оренбургской области
2. Общая характеристика лесной Оренбургской области
3. Общая характеристика околотоводной и водной флоры Оренбургской области

2.7 Лабораторная работа №7 (2 часа).

Тема: Фиторесурсы Оренбургской области. Основные направления регионального природопользования в области растительных ресурсов.

Вопросы для изучения:

1. Общая характеристика фиторесурсов Оренбургской области
2. Основные направления использования фиторесурсов в Оренбуржье.

3. Охрана и воспроизводство фиторесурсов в области.

Задания:

1. Характеристика основных фиторесурсов Оренбургской области
2. Вопросы рационального использования фиторесурсов Оренбургской области
3. Вопросы охраны и воспроизводства фиторесурсов Оренбургской области

2.8 Лабораторная работа №8 (2 часа).

Тема: Систематический состав животного мира Оренбургской области

Вопросы для изучения:

1. Основные систематические группы животных Оренбургской области
2. Характеристика основных групп животных

Задания:

1. Общая характеристика беспозвоночных животных Оренбургской области
1. Общая характеристика позвоночных животных Оренбургской области

2.9 Лабораторная работа №9 (2 часа).

Тема: Экологический состав фауны Оренбургской области

Вопросы для изучения:

1. Основные экологические группы Оренбургской области
2. Характеристика основных групп животных

Задания:

1. Характеристика водных животных Оренбургской области
2. Характеристика животных – обитателей околотовдных биотопов Оренбургской области
3. Характеристика животных – обитателей степей Оренбургской области
4. Характеристика животных – обитателей лесов Оренбургской области
5. Характеристика синантропных животных Оренбургской области

2.10 Лабораторная работа №10 (2 часа).

Тема: Зооресурсы Оренбургской области. Основные направления регионального природопользования в области животных ресурсов.

Вопросы для изучения:

1. Общая характеристика зооресурсов Оренбургской области
2. Основные направления использования зооресурсов в Оренбуржье.
3. Охрана и воспроизводство зооресурсов в области.

Задания:

1. Характеристика основных зооресурсов Оренбургской области
2. Вопросы рационального использования зооресурсов Оренбургской области
3. Вопросы охраны и воспроизводства зооресурсов Оренбургской области

2.11 Лабораторная работа №11 (2 часа).

Тема: Основные типы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Оренбургской области

Вопросы для изучения:

1. Понятие ООПТ.
2. Основные типы ООПТ в Оренбургской области
3. Характеристика отдельных типов ООПТ Оренбургской области

Задания:

1. Характеристика отдельных типов ООПТ Оренбургской области (студенческая доклады)

2.12 Лабораторная работа №12 (2 часа).

Тема: Государственный природный заповедник «Оренбургский»

Вопросы для изучения:

1. Общая характеристика заповедника
2. Охрана растений на территории заповедника.
3. Охрана животных на территории заповедника.
4. Современное состояние и развитие заповедника

Задания:

1. Экскурсия на территорию заповедника. Знакомство с системой заповедного режима.

2.13 Лабораторная работа №13 (2 часа).

Тема: Памятники природы Оренбуржья

Вопросы для изучения:

1. Понятие «памятника природы»
2. Основные группы памятников природы Оренбургской области
3. Характеристика отдельных групп памятников природы Оренбургской области

Задания:

1. Характеристика отдельных типов ООПТ Оренбургской области (студенческие доклады)

2.14 Лабораторная работа №14 (2 часа).

Тема: Почвы Оренбургской области.

Вопросы для изучения:

1. Основные типы почв на территории Оренбургской области
2. Освоение и использование почв в Оренбургской области

Задания:

1. Характеристика основных типов и подтипов почв Оренбургской области
2. Уникальность почвенного покрова Оренбургской области

2.15 Лабораторная работа №15 (2 часа).

Тема: Почвенные ресурсы Оренбургской области. Основные направления регионального природопользования в области почвенных ресурсов.

Вопросы для изучения:

1. Почвенные ресурсы Оренбургской области (общая характеристика)
2. Рациональное использование почвенных ресурсов на территории Оренбургской области
3. Охрана почв в Оренбургской области

Задания:

1. Основные направления использования почв на территории Оренбургской области
2. Вопросы охраны почв в Оренбургской области

2.16 Лабораторная работа №16 (2 часа).

Тема: Экотуризм в Оренбургской области

Вопросы для изучения:

1. Основные направления экотуризма в Оренбургской области
2. Перспективы развития экотуризма в Оренбургской области

Задания:

1. Характеристика экотуризма в Оренбургской области
2. Перспективы развития экотуризма в Оренбургской области

**3. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ (не предусмотрено РУП)**

**4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ПРОВЕДЕНИЮ СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ (не предусмотрено РУП)**