

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

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Особо охраняемые природные территории

Направление подготовки: Лесное дело

Профиль образовательной программы: Лесное хозяйство

Форма обучения: очная

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы (из табл. 5.1 РПД)				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1.1.	Введение в дисциплину	-	-	2	2	2
1.2	Заповедники как категория ООПТ	-	-	2	2	2
1.3	Заповедники РФ	-	-	4	4	6
1.4	Национальные и природные парки как категории ООПТ	-	-	2	2	2
2.1	Национальные парки РФ	-	-	2	2	4
2.2	Прочие категории ООПТ	-	-	2	2	2
2.3	Прочие категории ООПТ РФ	-	-	2	2	2
2.4	Глобальные сети ООПТ	-	-	2	2	2
2.5	ООПТ Оренбургской области	-	-	2	2	2
	ИТОГО	-	-	20	20	24

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА) – не предусмотрено РУП

3 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТА/ЭССЕ – не предусмотрено РПД

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ

4.1 Темы индивидуальных домашних заданий

1. Проблема сохранения биоразнообразия в современном мире
2. ООПТ России
3. Природные условия лесорастительных зон России
4. Памятники природы Оренбургской области

4.2 Содержание индивидуальных домашних заданий

Задание выполняется в виде презентации объемом 10-15 слайдов; на 1-ом слайде указываются дисциплина, тема и автор работы, на последнем – использованные источники информации. Презентация кроме текстовой информации, должна содержать схемы, рисунки и др. наглядный материал по заданной теме. Название файла – ФИО студента.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

5.1. Современное значение охраны природы

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: охрана природы — комплекс мер по сохранению, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов Земли, в том числе видового разнообразия флоры и фауны, богатства недр, чистоты вод и атмосферы. Для человека природа - среда жизни и источник существования. Человек нуждается в определенном составе воздуха, чистой природной воде, растениях и животных и т.д. Вносимые человеком изменения в настоящее время приобрели масштабы, угрожающие природному равновесию. **И Охрана природы становится одной из важнейших задач.**

5.2 Современное состояние заповедников России

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: в настоящее время в России функционирует 109 заповедников (коло 1,5% площади страны), в т.ч. биосферные – 39. Наибольшее количество заповедников находится в Дальневосточном и Сибирском федеральных округах. Более 90% заповедников находятся в ведении Министерства природных ресурсов и экологии РФ. в 2011 г. была принята Концепция развития системы ООПТ федерального значения до 2020 г.

5.3 Национальные парки России и мира

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: национальные парки – наиболее распространенная категория ООПТ – в мире их насчитывается более 1000, в том числе около 50 – в России. Выделяют два типа национальных парков: в которых сохранилась дикая нетронутая первозданная природа,

уникальный рельеф, редкие виды животных и растений (преимущественно в Америке, Африке и т.д.); территории которых когда-то использовались человеком, но они сохранили много достопримечательностей и природных памятников (преимущественно в Европе).

5.4 Современное состояние сети других ООПТ

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: кроме заповедников и национальных парков, в России существуют такие категории ООПТ как природные парки, заказники, памятники природы, ботанические сады и дендрарии, лечебно оздоровительные местности и курорты, численность которых около 13 тыс. (около 10% площади страны). По количеству преобладают памятники природы и государственные природные заказники, по площади — государственные природные заказники и природные парки. Региональные системы ООПТ динамично развиваются в регионах, где интенсивно эксплуатируются природные ресурсы.

5.5 Место российских заповедников в международной системе ООПТ

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: международное сотрудничество в области охраны природы в настоящее время имеет особую актуальность. Объекты международной охраны природы – не входящие (космос, мировой океан и т. п.) и входящие в юрисдикцию отдельных государств (объекты мирового наследия, виды растений и животных и т. д.). Особо охраняемые природные территории РФ активно участвуют в международных конвенциях и соглашениях - водно-болотные угодья (около 40 объектов), биосферные заповедники (около 50), объекты всемирного природного наследия (10) и др.

5.6 Природные особенности лесной зоны

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: лесная зона включает: зону тайги - преимущественно хвойные породы, занимает наибольшую площадь, простираясь от западных границ до побережья Охотского и Японского морей; расположена в субарктическом и умеренном климате, летом поступает 70-90% годовой суммарной радиации (увеличивается к востоку). Максимум осадков приходится на июль — август (400-900 мм), превышают испарение. В широтном направлении подразделяется на подзоны северной, средней и южной тайги. **Зона смешанных и широколиственных лесов** распространена в европейской части и на Дальнем Востоке; климат более теплый и влажный; лето долгое и теплое; годовая сумма осадков не менее 600-800 мм, максимум осадков приходится на теплый период, баланс влаги близок к нейтральному. Леса образованы дубом, кленом, липой, ясенем, орешником и др. встречаются ель и сосна. Леса Дальнего Востока распространены в южной части бассейна Амура и в Приморье, отличаются от европейских по видовому составу древесных и кустарниковых пород.

5.7 Природные особенности степной зоны

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: занимает южные районы европейской части и Западной Сибири. Климат изменяется с запада на восток и с севера на юг (чем дальше на восток, тем холоднее и продолжительнее зима; с запада на восток убывает облачность, уменьшается количество осадков) и характеризуется теплым, засушливым летом и холодной зимой, небольшим количеством осадков и преобладанием испаряемости над осадками. Засуха повторяется примерно один раз в три года. Характерная черта – безлесье. Разнотравно-злаковые степи при движении к югу сменяются ковыльно-типчаковыми. Степь наиболее освоена человеком и является главнейшей зоной земледелия (климат, почвы).

5.8 Природные особенности тундр и арктических пустынь

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: зона арктических пустынь - зона льда и снега. Почвообразовательный процесс в начальной стадии развития. Растительный покров крайне разрежен и пятнист, характерны бедность видового состава и исключительно низкая продуктивность, доминируют

лишайники, мхи, водоросли. Тундра — зона холода, сильных ветров, большой облачности, полярных ночи и дня. Лето короткое и холодное, зима продолжительная и суровая зима, количество осадков в среднем 200-500 мм в год (основном, в июле и августе). Морозы делятся от 6-9 месяцев, в любой месяц возможны заморозки и снег. К востоку увеличивается континентальность. Безлесная зона с низким и не всегда сплошным растительным покровом, основу которого составляют мхи и лишайники, на фоне которых развиваются травы, кустарнички и кустарники. С севера на юг делится на подзоны – арктическая тундра типичная лишайниково-моховая тундра южная кустарниковая тундра.

5.9 Природные особенности горных экосистем

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: в горных экосистемах наблюдается вертикальная зональность или высотные пояса растительности. Вертикальная зональность – смена физико-географических комплексов, связанная с изменением баланса тепла и влаги с подъёмом от уровня моря.. В горах обычно выделяется 4-5 растительных поясов, причем последовательность их в направлении снизу вверх соответствует последовательности широтных зон от экватора к полюсу на одной и той же высоте. Особенности горного климата: вертикальный температурный тренд (при подъеме на 200 м средняя температура снижается на 1°); резкие перепады температуры между днем и ночью, солнечной и теневой экспозицией; сильные ветра; атмосферная влажность с подъемом над уровнем моря возрастает; количество осадков возрастает на 100-150 мм на каждые 200 м подъема, но только до уровня облаков.

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

6.1 Лабораторная работа 1 (ЛР-1). Категории ООПТ

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты: существуют различные методы, способы и формы охраны природы. Особую роль в сохранении природы и биологического разнообразия играют различные категории ООПТ – заповедники, национальные парки, природные парки, заказники, памятники природы, ботанические сады и дендрологические парки, лечебно-оздоровительные местности и курорты.

6.2 Лабораторная работа 2 (ЛР-2). ООПТ федеральных округов РФ

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты: федеральные округа различаются по социальным и природным условиям, что должно учитываться при формировании сети ООПТ.

6.3 Лабораторная работа 3 (ЛР-3). ООПТ лесорастительных зон РФ

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты: особенности природных условий страны и их влияние на создание сети ООПТ; отдельные ООПТ не могут обеспечить полноценной охраны природы – для этого необходима сеть ООПТ.

6.4 Лабораторная работа 4 (ЛР-4) ООПТ РФ международного значения

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты: природные территории, значимые для охраны природы и уникальные в масштабах планеты получают международный статус и находятся под охраной международных организаций; рассмотреть наиболее известные ООПТ международного значения в России.

6.5 Лабораторная работа 5 (ЛР-5). ООПТ Оренбургской области

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты: ООПТ охватывают значительную часть территории области и играют важную роль в сохранении местных природных комплексов и объектов; являются частью общегосударственной заповедной сети.

6.6 Лабораторная работа 6 (ЛР-6). Охраняемые виды на ООПТ РФ

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты: ООПТ играют важную роль в сохранении и восстановлении биологического разнообразия; в нашей стране ряд видов сохранился только благодаря созданию ООПТ – бобр, выхухоль, белая пихта, тис и др.