

**Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Географический факультет**

«Утверждено»
Чл.-корр. РАН С.А. Добролюбов

« ____ » _____ 2018 г.

Согласовано
Учебно-методической комиссией
факультета

« ____ » _____ 2018 г.

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Физическая география и охрана ландшафтов России»

по направлению подготовки 05.03.02 География
направленность (профиль) «Физическая география и ландшафтоведение»
уровня высшего образования бакалавриат
с присвоением квалификации «бакалавр»

1. Цели и задачи дисциплины:

Цели курса - заложить основы знаний в области региональной комплексной физической географии России с характеристикой теоретических закономерностей структуры, функционирования и эволюции ландшафтов, основ природопользования и охраны ландшафтов

Задачи:

- получить представление об основных факторах, формирующих разнообразие современных ландшафтов России;
- ознакомиться с физико-географическим районированием и природно-территориальными комплексами (ПТК) региональной размерности;
- научиться понимать взаимосвязь и взаимообусловленность природных компонентов ландшафтов, зональную и провинциальную структуру физико-географических стран.
- получить представление о природных ресурсах, об уровне хозяйственного освоения физико-географических регионов России, о современных природно-антропогенных ландшафтах и геоэкологических проблемах, мерах по рациональному использованию ландшафтов и их охране.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к блоку профильных профессиональных дисциплин вариативной части основной образовательной программы высшего образования по направлению «География», профиль "Физическая география и ландшафтоведение", обязательный курс.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5-6 семестрах.

Дисциплина образует один из важных элементов подготовки студентов в области физической географии. Предварительно обучающийся должен получить необходимую информацию в следующих дисциплинах, которые должны быть освоены для начала освоения данной дисциплины: «Геоморфология с основами геологии», «География почв с основами почвоведения», «Экология с основами биогеографии», «Климатология с основами метеорологии», «Гидрология», «Ландшафтоведение», «Введение в специальность», «Геология России и сопредельных территорий», «Палеогеография позднего кайнозоя и новейшие отложения», «Физическая география мира».

Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее для приобретения знаний в следующих дисциплинах: «Физическая география России», «Природно-антропогенные ландшафты», «Функционирование, динамика и эволюция ландшафтов», «Ландшафтное планирование и инженерная география», а также для прохождения производственной практики.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии со Стандартом МГУ:

- знание основных законов и закономерностей пространственно-временной организации ландшафтов на региональном и локальном уровнях в разных природных зонах, основ региональной геологии, грунтоведения, гидрогеологии и методов их применения к решению прикладных ландшафтно-экологических задач (СПК-4; компетенция формируется частично).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- этапы физико-географического изучения природы России; основные природные закономерности формирования и свойства региональных ПТК России
- принципы и методы физико-географического районирования.
- необходимый минимум географической номенклатуры.

Уметь:

- дать комплексную физико-географическую характеристику региона; ориентироваться в сущности региональных физико-географических проблем изучения ландшафтов России и в геоэкологических проблемах.
- объяснять структуру современных ландшафтов регионов с позиций совокупного воздействия природных и антропогенных факторов;

Владеть:

- знаниями в объеме предложенной программы;
- методами анализа и синтеза физико-географической информации о природных особенностях регионов России, их природно-ресурсного потенциале и типе освоения для рационального использования ландшафтов и их охраны в целях устойчивого развития регионов.

4. Структура и содержание дисциплины**Объем дисциплины и виды учебной работы.**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Общая аудиторная нагрузка – 134 часа, в т.ч. лекции – 90 часов и семинары – 44 часа.

Объем самостоятельной работы студентов – 46 академических часов.

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Трудоемкость (в ак. часах) по формам занятий		Формы контроля	
				Аудиторная работа			
				лекция	семинар		
1	Тема 1. Введение.	5	1	3	-	-	
2	Тема 2. Этапы физико-географического изучения природы России.	5	1-2	8	1	2	Устный опрос
3	Тема 3. Факторы дифференциации природы России.	5	3-4	10	2	2	Устный опрос. Зачет по домашним заданиям.
4	Тема 4. Ландшафтная структура.	5	5	5	1	2	Устный опрос. Реферат
5	Тема 5. Физико-географическое районирование России.	5	6-7	9	3	4	Устный опрос Зачет по практической работе
6	Тема 6. Антропогенное изменение и охрана ландшафтов России.	5	8	5	1	2	Устный опрос. Зачет по домашним заданиям.
7	Тема 7. Островная	5	9	5	1	2	Устный опрос

	Арктическая страна						
8	Тема 8. Кольско-Карельская страна.	5	10	5	1	3	Контрольная работа
9	Тема 9. Восточно-Европейская (Русская) равнина.	5	11-14	20	4	9	Контрольная работа Зачет по практической работе
10	Тема 10. Кавказ и Горный Крым.	5	15-17	13	3	6	Контрольная работа Зачет по практической работе
11	Тема 11. Урал.	5	17-18	7	1	2	Итоговый тест. Зачет по домашним заданиям.
	Итого за 5 семестр			72	36	36	Зачет за 5 семестр. Экзамен за 5 семестр
12	Тема 12. Сибирь. Общий обзор.	6	1-2	-	4	1	Контрольная работа Зачет по практической работе
13	Тема 13. Западная Сибирь.	6	3-4	-	4	2	Зачет по практической работе
14	Тема 14. Средняя Сибирь.	6	5-6	-	4	2	Зачет по практической работе
15	Тема 15. Северо-Восточная Сибирь.	6	7-8	-	4	1	Зачет по практической работе
16	Тема 16. Горы Южной Сибири.	6	9-10	-	4	2	Зачет по практической работе
17	Тема 17. Дальний Восток.	6	11-12	-	4	2	Контрольная работа
18	Тема 18. Заключение.	6	13	-	2	-	Итоговый тест
	Итого за 6 семестр				26	10	Зачет за 6 семестр
	ИТОГО ЗА ГОД			90	44	46	

5. Содержание дисциплины

Содержание лекций и семинаров

Тема 1. Введение. Объект и предмет региональной физической географии. Факторы пространственной физико-географической дифференциации и формирования (развития) ПТК регионального уровня. Природные компоненты и природные территориальные комплексы (ПТК). Иерархия ПТК. Формы организации ландшафтной сферы Земли регионального уровня: широтная зональность, секторность, провинциальность, высотная поясность; их диагностические признаки. Исторический, генетический, эволюционный и функциональный подходы к изучению природы.

Комплексное физико-географическое районирование – методологическая основа региональной физической географии. Адаптированная для учебных целей схема физико-географического районирования территории России.

Тема 2. Этапы физико-географического изучения природы России. Состояние знаний о природе России в IX-XVI вв. «Книга Большому чертежу». Землепроходцы (В.В. Атласов, С.И. Дежнёв, В.Д. Поярков, Е.П. Хабаров) и их роль в изучении Сибири и Дальнего Востока. М.В. Ломоносов и значение его идей и трудов для развития географии. Академические экспедиции. Первое описание страны Ивана Кирилова «Цветущее состояние Всероссийского государства». С.П. Крашенинников. Экспедиции П.С. Палласа и И.И. Лепехина как примеры комплексных физико-географических исследований. Генеральное межевание России с целью инвентаризации земель. Создание Русского географического общества. Вклад отдельных ученых и основных научных школ в изучении физической географии России. Ф.П. Литке, П.П. Семенов-Тянь-Шанский, А.И. Воейков, В.В. Докучаев, А.Н. Краснов, П.А. Кропоткин, Г.Н. Танфильев, Д.Н. Анучин, Л.С. Берг, А.А. Борзов, Б.Ф. Добрынин, И.П. Герасимов, С.В. Калесник, К.К. Марков, Н.А. Гвоздецкий, Г.Д. Рихтер, Ф.Н. Мильков, Н.И. Михайлов, Н.А. Солнцев, В.Б. Сочава, И.С. Щукин, А.Г. Исаченко и др. Общая оценка физико-географической изученности России.

Тема 3. Факторы физико-географической дифференциации и формирования ландшафтов России. Географическое положение и его роль в формировании ПТК. Обширность территории. Физико-географическое соседство. Разнообразие природных условий в связи с историей развития.

История геологического развития. Этапы тектонической эволюции Северной Евразии. Основные тектонические структуры. Литосферные плиты и их взаимодействия. Интенсивность и направленность новейших тектонических движений. Физико-географические следствия четвертичных оледенений, трансгрессий и регрессий моря, неотектонических движений. Рельеф как фактор дифференциации. Региональные различия литогенной основы ландшафтов и полезные ископаемые.

Климатообразующие факторы (радиационные и циркуляционные) формирования ландшафтов. Основные барические центры действия атмосферы в разные сезоны года. Пространственная асимметрия в распределении равнин и гор и её роль в перемещении воздушных масс. Широтная зональность; высотная поясность; долготные изменения климата. Гидротермические коэффициенты. Современные глобальные и региональные изменения климата и их влияние на ландшафты.

Семинар: Климатический фактор в формировании широтной зональности и секторности на территории России.

Тема 4. Ландшафтная структура. Ландшафт как узловая единица геосистемной иерархии. Классификация ландшафтов. Классы, типы, подтипы, долготные секторы ландшафтов. Гидроклиматические показатели условий формирования и функционирования основных типов и подтипов равнинных ландшафтов России. Характеристика наиболее распространенных типов и подтипов ландшафтов, примеры родовых различий. Структура широтной зональности в разных секторах и биологическая продуктивность ландшафтов.

Дифференциация ландшафтов в горах. Структура высотной поясности (зональности) ландшафтов. Типы высотной поясности и обуславливающие их факторы. Динамика горных ландшафтов.

Понятие «национальный ландшафт». Уникальные ландшафты на территории России, включенные во Всемирное природное наследие.

Тема 5. Физико-географическое районирование. Районирование как система территориального деления. Принципы районирования. Система таксономических единиц и критерии их выделения. Представление о географических границах (континуальные, дискретные) и их связь с компонентами ландшафта. Основные методы физико-

географического районирования. Научное и прикладное значение физико-географического районирования.

Семинар: Основные единицы физико-географического районирования России.

Практическое задание: Сравнительный анализ двух схем физико-географического районирования.

Тема 6. Антропогенное изменение и охрана ландшафтов России. Антропогенный фактор формирования ландшафтов. Исторические эпохи формирования ландшафтов России. Роль смены типов природопользования в изменении ландшафтной макроструктуры. Выделение регионов по остроте экологической ситуации. Факторы их обуславливающие. Стратегия и тактика природоохранной деятельности и регионально-типологический подход к их применению. Культурные ландшафты. Основные узлы межкомпонентных связей в тундровых, лесных, степных, пустынных ландшафтах и их трансформация при антропогенном воздействии. Формы охраны зональных типов ландшафтов: регулирование природопользования пространстве, во времени, регулирование режимов функционирования. Нормативное регулирование охраны ландшафтов в земельном, водном, лесном, природоохранном, градостроительном законодательстве.

Региональная часть

Тема 7. Островная Арктическая страна. Географическое положение, история географического развития и обособления островов в пределах материкового шельфа. Обоснование выделения Островной Арктики как самостоятельной физико-географической страны. Роль арктических акваторий в формировании климата. Современное оледенение островов и его динамика. Формирование на островах ландшафтов арктических пустынь и тундр. Особенности ландшафтов островов в разных секторах Арктики. Антропогенный фактор. Экологические проблемы.

Тема 8. Кольско-Карельская страна как часть Фенноскандии. Особенности геологического развития, тектонического режима и формирования рельефа как факторов дифференциации и развития ландшафтов. Современный климат и его роль в формировании ландшафтов. Озерные и болотные ПТК как важные элементы ландшафтной структуры. Основные типы ландшафтов, характер их распространения, современное состояние. Высотная поясность Хибин и Ловозерских тундр. Охрана природы. ООПТ.

Семинар: Экологические проблемы в Арктике и Фенноскандии.

Тема 9. Восточно-Европейская (Русская) равнина (ВЕР). Географическое положение. Геологическое строение и рельеф в связи с историей развития. Ландшафты плейстоцена и голоцена и генетические типы четвертичных отложений в моренных и внemorенных областях. Границы оледенений как ландшафтные рубежи. Современные климатические условия. Зональные типы ландшафтов.

Зоны тундры и лесотундры. Палеогеографические события плейстоцена - голоцена и их роль в формировании литогенной основы и эволюции ландшафтов. Полигенезис и метахронность ландшафтов. Современные климатические условия и их сезонные изменения. Криогенные процессы и микрокомплексность почвенно-растительного покрова. Биологическая продуктивность ландшафтов и ее внутризональные изменения. Региональные особенности тундр Европейского Севера. Ландшафтная структура низменных и возвышенных провинций. Антропогенное воздействие и его последствия.

Зона тайги. Региональная специфика европейской тайги. Подзональные различия почвенно-растительного покрова в северной, средней и южной тайге. Биологическая продуктивность бореальных ландшафтов. Предпосылки заболачивания и его ландшафтные следствия. Провинциальные различия возвышенных и низменных провинций и обратная вертикальная дифференциация ландшафтов к северу от гидротермического рубежа. Природные ресурсы и проблемы их освоения.

Зона смешанных лесов. Географическое положение и изменение границ при увеличении континентальности климата. Радиационный и водный балансы и гидроклиматические параметры. Современные экзогенные процессы и ландшафтные различия валдайского и московского оледенений. Почвенно-растительный покров и естественные ресурсы. Ландшафтная контрастность возвышенных и низменных провинций. Ополя и полесья. Антропогенные изменения и экологические проблемы.

Зона лесостепи. Географическое положение и контрастность зональных границ. Тектоническое строение, история развития, неотектоника и их влияние на монолитность рельефа. Четвертичная история развития ландшафтов внеледниковых областей. Современные климатические особенности и сток суббореальных семигумидных ландшафтов. Экзогенные процессы и рисунок ландшафтов возвышенных и низменных провинций. Биологическая продуктивность и почвенно-растительный покров широколиственно-лесных и лугово-степных ландшафтов. Прямая вертикальная дифференциация и контрастность ландшафтов в районе гидротермического рубежа. Провинциальные различия и приоритетные экологические проблемы.

Зона степей. Позиционный фактор и сдвиг границ степной зоны в восточном секторе Восточно-Европейской равнины. Геологическое строение и палеогеографические события четвертичного периода. Разновозрастность природных компонентов и полихронность степных ландшафтов. Аридизация климата и ее влияние на сток и современные экзогенные процессы. Широтно-зональные изменения почвенно-растительного покрова и продуктивность семиаридных ландшафтов. Провинциальные различия. Антропогенные изменения в агроландшафтах и их последствия.

Зоны пустынь и полупустынь. Тектоника и геологическое строение. Трансгрессии и регрессии четвертичного периода и их ландшафтные следствия. Климатические флуктуации плейстоцена - голоцена и их роль в формировании микрокомплексности почвенно-растительного покрова. Сезонные изменения климатических параметров. Причины высокого солевого фона Прикаспийской низменности. Влияние субстрата на распределение растительности и почв в аридных и экстрааридных ландшафтах. Факторы, лимитирующие биологическую продуктивность. Современные экзогенные процессы и усиление дефляции при пастбищных нагрузках. Экологические проблемы, связанные с подъемом уровня Каспийского моря. Мероприятия по охране природы. ООПТ.

Семинар: Современное состояние ландшафтов провинций ВЕР

Практическое задание: Анализ факторов обособления физико-географических единиц разного ранга, их ландшафтной структуры и связей между абиотическими и биотическими компонентами на Восточно-Европейской равнине.

Тема 10. Кавказ и Горный Крым. Кавказ. Географическое положение. Субширотная и широтная ориентировка горных хребтов и межгорных котловин как фактор дифференциации и развития современных ландшафтов. Деление Большого Кавказа на три части – Западный, Центральный и Восточный Кавказ. Сложность орографического строения Кавказа в связи с историей геологического развития. Новейшие тектонические движения и их влияние на современные физико-географические процессы. Четвертичные оледенения и их роль в формировании и динамике ландшафтов. Различия в геологическом строении, тектоническом режиме и рельефе Западного, Центрального и Восточного Кавказа. Минеральные ресурсы. Барьерная роль Большого Кавказа в формировании климата и ландшафтов, как самого Большого Кавказа, так и прилегающих территорий. Современное оледенение и его динамика.

Основные закономерности дифференциации ландшафтов. Ландшафтная структура. Типы структуры высотной поясности. Субтропические ландшафты. Водный баланс и продуктивность основных высотных поясов. Роль экзогенных процессов (карста, снежных лавин, селей, обвалов, морской абразии и т. д.) в формировании и динамике ландшафтов. Функционально-динамические связи гор и прилегающих равнин. Физико-географические провинции Большого Кавказа, их природные ресурсы, современное состояние

ландшафтов. Основные экологические проблемы. Проблемы трансграничных территорий. ООПТ. Западный Кавказ – объект Всемирного природного наследия.

Горный Крым. Географическое положение. Критерии выделения физико-географической области Горного Крыма. Единство геологического и геоморфологического строения с Большим Кавказом. Современная сейсмичность. Распространение и активность карстовых процессов, оползней и селей и их роль в формировании и динамике ландшафтов. Особенности климата и его влияние на формирование ландшафтов. Ландшафтная структура. Специфика карстовых ландшафтов Главной гряды. Разнообразие природных ресурсов и их использование. Экологические проблемы и меры по охране природы. Морские ООПТ.

Практическое задание. Анализ ландшафтной структуры Кавказа по комплексному профилю с выявлением основных закономерностей изменения отдельных природных компонентов и ландшафтов в широтном направлении.

Тема 11. Урал. Меридиональное расположение Уральских гор как особенность географического положения между Европой и Азией и фактор физико-географической дифференциации. Основные черты геологического развития, тектонического режима и формирования рельефа как факторов дифференциации и развития ландшафтов Предуралья, Центральной горной полосы и Зауралья. Минеральные ресурсы и их распределение. Особенности развития природы в плейстоцене и голоцене. Барьерная роль Уральских гор в формировании климата и ландшафтов, как самого Урала, так и прилегающих территорий.

Ландшафтная структура Урала и ее асимметрия. Физико-географические области Урала, природные ресурсы и условия освоения. Состояние современных ландшафтов. Основные экологические проблемы. Районы экологического бедствия. Охрана природы. ООПТ.

Практическое задание: По ландшафтной карте Урала провести анализ ландшафтной структуры одной из его областей (по рекомендации преподавателя).

Тема 12. Сибирь. Общий обзор. Уникальность ландшафтов Сибири и факторы ее обуславливающие. Географическое положение. Общие черты развития природы. Основные тектонические структуры, новейшие тектонические движения и их влияние на формирование рельефа и его региональную дифференциацию. Связь полезных ископаемых с геологическим строением. Роль четвертичных оледенений в формировании природы Сибири. Современные геоморфологические процессы.

Континентальность климата Сибири и ее географические следствия.

Многолетняя мерзлота: факторы формирования, распространение и роль в дифференциации геосистем. Зональность мерзлоты: низкотемпературная, высокольдистая на севере; островная, высокотемпературная на юге и маломощная переходная зона между ними. Тренды в современном состоянии мерзлоты.

Особенности гидрографии. Гидрологический режим рек. Гидроресурсы и проблемы их освоения.

Система широтных зон, различающихся по гидроклиматическим и почвенно-геоботаническим особенностям. Биологическая продуктивность зональных типов ландшафтов. Возвышенные и низменные провинции. Ландшафтные концентры. Феномен криогенных степных комплексов Центральной Якутии и Северо-Востока Сибири. Факторы формирования ландшафтов горных стран. Основные спектры высотной поясности. Роль антропогенного фактора в изменении структуры и свойств ландшафтов равнин и гор. Группа физико-географических стран: Западная Сибирь, Средняя Сибирь, Северо-Восток и горы Южной Сибири (Алтае-Саянская страна, Прибайкалье и Забайкалье, Даурская). Специфичность экологических проблем и сложность их решения. ООПТ. Объекты Всемирного природного наследия.

Семинар: Влияние многолетней мерзлоты на ландшафты Сибири.

Практическое задание: Особенности ландшафтов в области распространения многолетней мерзлоты.

Тема 13. Западная Сибирь как пример обширных низменных территорий, переживших длительное прогибание земной коры и аккумуляцию рыхлых отложений. Особенности развития северной, центральной и южной частей в неоген-четвертичное время. Континентальный климат и его физико-географические следствия. Равнинность и слабая дренированность территории, заозеренность, заболоченность и заторфованность внутренних частей и континентальное соленакопление на юге.

Широтная зональность как основная закономерность в дифференциации ландшафтов и болотообразовательный процесс. Ландшафты автоморфного и гидроморфного ряда, их дифференциация по зонам. Физико-географические области Западной Сибири, их ресурсы и условия освоения. Последствия антропогенного воздействия в связи с эксплуатацией нефтяных и газовых месторождений на севере и в центре и распаханностью земель на юге. Мероприятия по рациональному природопользованию и охране природы. ООПТ.

Семинар: Особенности ландшафтной структуры Западной Сибири.

Практическое задание: Сравнительная характеристика провинций Западной Сибири.

Тема 14. Средняя Сибирь. Основные этапы геологического развития в связи с обособлением крупных физико-географических областей. Связь геоструктур с морфоструктурами. Роль неотектоники в формировании рельефа (ярусность, ориентировка долин и пр.). Плейстоценовое оледенение и его роль в формировании рельефа северных территорий Средней Сибири. Резкая континентальность климата и ее параметры. Барические центры. Нарастание континентальности с ЮЗ на СВ. Влияние орографии. Температурный режим в летний и зимний периоды. Неравномерность распределения осадков по регионам. Многолетняя мерзлота как мощный фактор формирования и развития современных ландшафтов. Морфоскульптура, криогенные процессы и степень их проявления. Современное оледенение (Бырранга). Площадь, типы ледников. Режим рек, величины стока. ГЭС. Выраженность широтной зональности ландшафтов и факторы, затушевывающие и осложняющие ее. Лесостепные «острова», их уязвимость при освоении. Высотная поясность в горных массивах.

Ландшафтная структура. Физико-географические области, их природные ресурсы и экологические проблемы при их освоении. Охрана природы. Репрезентативность при создании ООПТ. Самые большие по площади заповедники. Плато Путорана как природный феномен.

Семинар: Основные черты природы Средней Сибири как следствие резко континентального климата

Практическое задание: Сравнительная характеристика таежной зоны Средней Сибири и Западной Сибири и особенностей их хозяйственного использования.

Тема 15. Северо-Восточная Сибирь. Геологическое строение и рельеф. Резко континентальный климат и многолетняя мерзлота. Ландшафтная структура в связи с историей развития и высокоширотным положением страны. Широтная и высотная дифференциация ПТК. Ландшафты гор и межгорных котловин. Феномены лугово-степной флоры и фауны на фоне мерзлотно-таежных ландшафтов. Ландшафты северных равнин. Физико-географические области и условия их освоения.

Семинар: Современное состояние многолетней мерзлоты Северо-Восточной Сибири и ее влияние на природные компоненты и хозяйственное освоение территории

Практическое задание: Особенности структуры высотной поясности гор Северо-Восточной Сибири и факторов их формирования.

Тема 16. Горы Южной Сибири. Общность и различия отдельных частей в истории геологического развития и орографии. Влияние внутриконтинентального положения на климат и ландшафты.

Алтае-Саянская горная страна. Широтное и субширотное простираие хребтов, наличие котловин разной размерности и ориентации. Основные этапы истории формирования гор и современная орография. Четвертичное оледенение и его роль в формировании рельефа. Влияние климата на формирование ландшафтов: циклонические и континентальные провинции, их параметры. Современное оледенение, площади, типы ледников и тренды их сокращения. Лавины, факторы их формирования, особенности пространственной дифференциации. Типы структур высотной поясности. Стокоформирующая, климатообразующая, фитоценообразующая и трансэлювиальная роль региона – водораздела бассейна Северного Ледовитого океана и бессточных областей Центральной Азии. Сравнительная ландшафтная характеристика межгорных котловин как основных очагов освоения. Физико-географические области, их ресурсы и условия освоения. Экологические проблемы. ООПТ.

Прибайкалье и Забайкалье. Особенности орографии и геологического строения. Новейшие тектонические движения и их влияние на формирование и дифференциацию ландшафтов. Рельеф и климат как факторы дифференциации. Ландшафтная структура. Байкал как природный феномен глобального уровня. Ландшафты Байкальской котловины; активность геодинамических процессов на склонах котловины и их последствия. Сейсмичность, величины и периодичность. Климат Байкала и его влияние на окружающую территорию. Особенности ветрового режима. Уникальность биоты. Физико-географические области, их природные ресурсы и условия освоения. Роль БАМа. Значение трансграничных территорий в развитии региона.

Даурия. Критерии выделения Даурии в качестве физико-географической страны. Особенности геолого-геоморфологического строения в связи с историей развития территории. Трансграничное положение территории как фактор биологического разнообразия. Уникальность ландшафтной структуры. Степные ландшафты и их особенности. Озерные ландшафты и их динамика. Объект Всемирного наследия “Ландшафты Даурии” и его современное состояние. Основные экологические проблемы.

Семинар: Структура высотной поясности гор Южной Сибири и факторов их формирования.

Практическое задание: Сравнительная характеристика межгорных котловин Алтае-Саянской и Байкальской ф-г стран и прилегающих к ним хребтов, особенностей освоения днищ котловин и их трансформации.

Тема 17. Дальний Восток. Взаимодействие Тихого океана и восточной окраины Азии как ведущий фактор формирования особенностей природы. Взаимодействие континентальной и океанической литосферных плит. Муссонный и морской климат. Разделение на физико-географические страны.

Северо-Притихоокеанская страна. Географическое положение. Особенности геологического развития и орографии. Основные геоструктуры. Четвертичные оледенения. Берингийский мост суши. Морской и муссонообразный климат, их физико-географические следствия. Широтная зональность и высотная поясность. Особенности ландшафтной структуры. Вулканизм как ландшафтообразующий фактор в Камчатско-Курильском регионе. Действующие вулканы, гидротермальные проявления и их влияние на структуру и функционирование ландшафтов. Островные ландшафты, специфика природы и особенности природопользования. Физико-географические области, их ресурсы и условия освоения.

Амуро-Сахалинская страна. Географическое положение. Особенности геологического развития, тектонического строения и связь с современной орографией. Основные геоморфоструктуры. Палеогеографические стадии и рубежи плейстоцена-голоцена, их влияние на современные ландшафты. Муссонный климат и его физико-географические следствия. Широтная зональность и высотная поясность. Специфика ландшафтной структуры. Своеобразие биоты как следствие взаимопроникновения

различных флор. Физико-географические области, их ресурсы и условия освоения. Экологические проблемы. ООПТ.

Семинары: 1. Влияние Тихого океана на ландшафтную структуру и ее компоненты, особенности хозяйственного использования на разных широтах Дальнего Востока.

Практическое задание: Влияние современного вулканизма на ландшафты и их компоненты на Дальнем Востоке.

Тема 18. Заключение. Общерегionalные ландшафтно-географические закономерности организации природы на территории России. Основные проблемы физико-географического изучения регионов России в условиях современных экономических отношений. Проблема устойчивости ландшафтов к антропогенным воздействиям, глобальным и региональным изменениям климата. Проблема сохранения ландшафтного разнообразия.

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов по дисциплине

Основные виды самостоятельной работы студентов – работа с литературными источниками, картографическими материалами, Интернет-ресурсами для более глубокого ознакомления с природой отдельных регионов или проблем региональной физической географии. Результаты работы оформляются в виде докладов на семинарах с последующим обсуждением. Темы докладов соответствуют основным разделам курса.

Темы домашних заданий для самостоятельной работы:

1. На основе анализа климатических карт и графиков выявить основные закономерности изменения зональных ландшафтов.

2. Физико-географическое районирование России. Сопоставить две схемы физико-географического районирования разных авторов, предложенные преподавателем, выявить критерии обособления ими региональных ПТК и составить рецензии на эти схемы.

3. Охрана природы. Написать реферат о современном состоянии двух зональных или подзональных типов ландшафта одного из регионов на основе анализа карт из Экологического Атласа России (по выбору). Охарактеризовать основные виды природопользования, современное состояние ландшафтов, объяснить причины этого состояния, выявить районы конфликтных ситуаций в природопользовании и определить основные мероприятия по охране ландшафтов.

4. Сравнительный анализ различных схем физико-географического районирования Арктики.

5. Анализ факторов обособления физико-географических единиц разного ранга, их ландшафтной структуры и связей между абиотическими и биотическими компонентами на Восточно-Европейской равнине. Провести анализ ландшафтной структуры ВЕР по комплексному профилю, выявить основные закономерности изменения отдельных природных компонентов и ландшафтов в долготном или меридиональном направлениях и факторы их дифференциации. Результаты представить в форме доклада на семинаре.

6. Дать сравнительный анализ ландшафтов, типов природопользования и экологических проблем двух провинций ВЕР (по рекомендации преподавателя).

7. Анализ ландшафтной структуры Большого Кавказа. На основе тематических карт и ландшафтной карты на Большой Кавказ охарактеризовать основные закономерности изменения отдельных природных компонентов и ландшафтов по одному из меридиональных трансект, предложенных преподавателем.

8. По ландшафтной карте Урала провести анализ ландшафтной структуры одной из его областей.

9. Особенности ландшафтов в области распространения многолетней мерзлоты. На основе тематических и ландшафтной карты провести анализ особенностей ландшафтов и их компонентов в области распространения многолетней мерзлоты разного типа.

10. Сравнительная характеристика провинций Западной Сибири. На основе тематических и ландшафтной карты из Атласа Тюменской области, анализа литературы дать сравнительную характеристику трех провинций и выявить особенности их природы, хозяйственного освоения и экологических проблем.

11. Основные черты природы Средней Сибири как следствие резко континентального климата. Анализ ландшафтной структуры Средней Сибири. По широтному комплексному профилю через Среднюю Сибирь выявить основные закономерности изменения отдельных природных компонентов и ландшафтов в меридиональном направлении.

12. Сравнительная характеристика таежной зоны Средней Сибири и Западной Сибири. На основе анализа тематических и ландшафтной карты дать сравнительную характеристику таежных ландшафтов, особенностей их хозяйственного использования и экологических проблем.

13. На основе анализа ландшафтной карты и карты распространения мерзлоты выявить области с разным типом мерзлоты и особенности формирования в них ландшафтов.

14. Особенности структуры высотной поясности гор Северо-Восточной Сибири. На основе анализа тематических карт охарактеризовать высотную поясность одного из хребтов Северо-Восточной Сибири.

15. Провести сравнительный анализ трех структур высотной поясности в разных районах гор Южной Сибири, выявить их особенности и факторы их формирования.

16. Типы ландшафтов межгорных котловин гор Южной Сибири. На основе литературного и картографического материала изучить ландшафты межгорных котловин Алтае-Саянской и Байкальской ф-г стран и прилегающих к ним хребтов, особенностей освоения их днищ и трансформации под влиянием антропогенных факторов.

17. На основе тематических и ландшафтной карты выявить влияние Тихого океана на особенности ландшафтов и их компонентов, характер хозяйственного использования на разных широтах Дальнего Востока.

18. На основе тематических и ландшафтной карты охарактеризовать особенности ландшафтов и их компонентов в областях развития современного вулканизма и особенностей их использования.

7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в течение семестра проводится несколько устных опросов или контрольных работ. После завершения какой-либо темы (раздела) каждый студент должен в письменном виде ответить на несколько небольших конкретных вопросов по факторам формирования природы региона, особенностям ландшафтов и т. п.

Темы рефератов:

Антропогенное изменение и охрана ландшафтов России.

Примерная тематика вопросов контрольных работ:

Тема «**Кольско-Карельская страна и Восточно-Европейская равнина (ВЕР)**»:

1. Укажите критерии выделения Кольско-Карельской страны.
2. Охарактеризуйте оледенение как фактор формирования ландшафтов Кольско-Карельской ф-г страны
3. Охарактеризуйте роль тектоники в формировании природы Кольско-Карельской страны

4. Охарактеризуйте зону тундр и лесотундр Кольско-Карельской страны
5. Кратко охарактеризуйте таежные ландшафты Кольско-Карельской страны.
6. Назовите основные геоэкологические проблемы страны и факторы их возникновения.
7. Какие события неоген-четвертичного периода оказали наименьшее влияние на формирование ландшафтов Восточно-Европейской равнины: а/ разноамплитудные тектонические движения, б/ покровное оледенение, в/ горное оледенение, г/ северные трансгрессии
8. Назовите основные следствия влияния четвертичного оледенения на ландшафты Восточно-Европейской равнины
9. Назовите особенности тектонического строения Русской плиты как фактора дифференциации физико-географических единиц Восточно-Европейской равнины
10. Укажите климатообразующие факторы на Русской равнине в зимний период и кратко охарактеризуйте их роль в формировании климата и ландшафтов
11. Охарактеризуйте условия формирования и основные региональные особенности тундровых и лесотундровых ландшафтов ВЕР
12. Охарактеризуйте условия формирования и региональные особенности таежной зоны ВЕР
13. Дайте сравнительную характеристику основных экологических проблем тундровых и таежных ландшафтов ВЕР
14. Дайте сравнительную характеристику ландшафтов полесий и ополей Русской равнины, их использования и экологических проблем
15. Дайте сравнительную характеристику ландшафтов возвышенных и низменных провинций лесостепной зоны ВЕР, их использования и экологических проблем
16. Охарактеризуйте условия формирования и особенности степных ландшафтов России и основные экологические проблемы
17. Охарактеризуйте условия формирования и особенности полупустынных ландшафтов России и основные экологические проблемы

Тема «*Кавказ и Крым*»

1. Какие общие черты типичны для Западного и Восточного Кавказа в пределах России: а/ наличие асимметричных хребтов, сложенных осадочными породами, б/ преобладание осадочных и магматических пород, в/ наличие темнохвойных елово-пихтовых лесов, г/ широкое развитие горно-степных ландшафтов, д/ формирование пояса березовых и буковых криволесий, е/ развитие нивально-гляциальных ландшафтов
2. Какие характеристики не типичны для ландшафтов влажных колхидских лесов России: а/ осенне-зимний максимум выпадения осадков, б/ положительные зимние температуры, в/ полидоминантный состав лесов, г/ наличие реликтовых видов, д/ наличие вечнозеленых видов деревьев, е/ вечнозеленый подлесок, ж/ формирование желтоземов и красноземов
3. Какие правильные характеристики изменения ландшафтов северного макросклона Большого Кавказа с запада на восток: а/ повышение границ высотных поясов, б/ увеличение площади лесных ландшафтов, в/ смена темнохвойных елово-пихтовых лесов светлохвойными лиственнично-сосновыми, г/ появление горно-луговых ландшафтов на кристаллических породах, д/ сокращение селевых геосистем, е/ уменьшение площади пастбищных ландшафтов
4. Какие из заповедников Кавказа расположены в России: 1/ Тебердинский, 2/ Вашлаванский, 3/ Утриш, 4/ Эрзи, 5/ Лагодехский.
5. Дайте сравнительную характеристику геологического строения Западной и Восточной частей Большого Кавказа и укажите его роль в формировании ландшафтов и активности природных процессов

6. Охарактеризуйте климат Большого Кавказа как фактор дифференциации ландшафтов

7. Дайте сравнительную характеристику кубанского и колхидского типов структуры высотной поясности Большого Кавказа

8. Охарактеризуйте условия формирования и особенности функционирования субсредиземноморских ландшафтов России.

9. Какие общие черты типичны для физико-географических областей Большого Кавказа и Горного Крыма: а/ наличие асимметричных хребтов, сложенных осадочными породами, б/ развитие карстовых форм рельефа, в/ наличие темнохвойных елово-пихтовых лесов, г/ широкое развитие горно-луговых ландшафтов, д/ формирование пояса субальпийских лугов с зарослями рододендрона

10. Дайте сравнительную характеристику средиземноморским ландшафтам Большого Кавказа и Крыма

11. Назовите лимитирующие факторы хозяйственного использования Горного Крыма

12. Назовите основные экологические проблемы Горного Крыма и меры по охране природы

Тема «Сибирь»

1. Назовите основные закономерности изменения тектонических структур, как факторов дифференциации природы на территории Сибири

2. Охарактеризуйте влияние резко континентального климата на зональные ландшафты Сибири

3. Охарактеризуйте климат Сибири как фактор дифференциации ландшафтов и их компонентов

4. Кратко охарактеризуйте влияние четвертичного оледенения на изменение ландшафтов Сибири

5. Какие из форм рельефа не относятся к мерзлотным: а/ байджарахи, б/ булгунняхи, в/ тукуланы, г/ аласы, д/ сельги

6. Охарактеризуйте влияние мерзлоты на гидрологические особенности Сибири

7. Назовите основания для выделения Сибири в единый регион

8. Охарактеризуйте влияние мерзлоты на растительность и почвы Сибири

9. Приведите 3 примера связи полезных ископаемых с тектоническими структурами Сибири

10. Охарактеризуйте роль орографии Сибири на формирование ландшафтов

11. Назовите район с самым северным положением лесов в Сибири и объясните, с чем это связано

12. Дайте сравнительную характеристику структуры широтной зональности равнинных регионов Сибири

Тема «Дальний Восток»

1. Назовите основные различия природы физико-географических стран Дальнего Востока России.

2. Назовите общие черты природы физико-географических стран Дальнего Востока России.

3. Что такое Берингийская суша и какую роль она сыграла в истории Северной Евразии и особенностях современной природы С-В Сибири и Дальнего Востока

4. Кратко охарактеризуйте влияние вулканизма на ландшафты

5. Охарактеризуйте климат юга Дальнего Востока как фактор формирования ландшафтов

6. Укажите лимитирующие природные факторы сельскохозяйственного освоения ландшафтов юга Дальнего Востока

7. Укажите правильные характеристики для Северо-Притихоокеанской страны: а/ преобладают вулканические и осадочно-вулканические породы, б/ характерен современный вулканизм, в/ расположена на границе Северо-Американской и Евразийской литосферных плит, г/ типично самое южное положение границы тундры, д/ разнообразие ландшафтов – от тундр до смешанных лесов, е/ для островных ландшафтов типично высокое биологическое разнообразие, ж/ для гор характерны нивально-гляциальные и тундровые ландшафты

8. Укажите правильные характеристики для Амуро-Сахалинской страны: а/ преобладают вулканические и осадочно-вулканические породы, б/ характерен современный вулканизм, в/ расположена на границе Северо-Американской и Тихоокеанской литосферных плит, г/ широкое развитие лесной зоны, д/ высокое биологическое разнообразие, е/ типичны наводнения, ж/ в горах формируются нивально-гляциальные и тундровые ландшафты

9. Назовите условия и особенности лесостепных ландшафтов юга Дальнего Востока

10. Объясните, с чем связано высокое биоразнообразие флоры и фауны юга Дальнего Востока

Для лучшего ориентирования по физико-географическим картам, необходимых при изучении дисциплины и усвоения материала, проводится опрос студентов на знание географической номенклатуры, список которой предлагается им в начале чтения курса.

Примерные вопросы для устных опросов

Тема: Этапы физико-географического изучения природы России.

1. Назовите основные этапы физико-географического изучения природы России.

2. Укажите роль землепроходцев в изучении Сибири и Дальнего Востока.

3. М.В. Ломоносов и значение его идей и трудов для развития географии.

4. Академические экспедиции и их роль в изучении природы России.

5. Экспедиции П.С. Палласа и И.И. Лепехина как примеры комплексных физико-географических исследований.

6. Вклад Д.Н. Анучина в изучение природы России.

7. Вклад Н.А. Гвоздецкого в изучение горных районов России.

8. Вклад ученых кафедры ФГ и Л в изучение Сибири.

9. Современные направления исследования ландшафтов Сибири.

10. Основные направления и проблемы исследований ландшафтов Дальнего Востока.

Тема: Факторы дифференциации природы России.

1. Позиционный фактор в дифференциации ландшафтов России.

2. Роль орографического строения в формировании ландшафтов России.

3. Тектонические структуры и их роль в дифференциации крупных физико-географических единиц.

4. Влияние четвертичного оледенения на развитие ландшафтов России.

5. Изменение гидротермических коэффициентов в зональных ландшафтах.

6. Влияние континентальности климата на изменение зональных ландшафтов России.

7. Особенности муссонного климата и его влияние на формирование ландшафтов Дальнего Востока.

8. Современное изменение климата и его влияние на динамику природы России.

Тема: Ландшафтная структура.

1. Классификация ландшафтов.
2. Основные закономерности изменения ландшафтов по территории России. Особенности широтного изменения ландшафтов и их продуктивности по секторам.
3. Особенности дифференциации ландшафтов в горах.
4. Основные закономерности изменения типов высотной поясности в горах России.
5. Уникальные ландшафты на территории России, включенные во Всемирное природное наследие.

Тема: **Физико-географическое районирование.**

1. Принципы физико-географического районирования.
2. Система таксономических единиц ф-г районирования.
3. Основные диагностические признаки ф-г единиц.
4. Географические границы ф-г единиц.

Тема: **Арктическая островная страна.**

1. Критерии выделения островной арктической страны.
2. Основные особенности тектонического строения.
3. Роль арктических морей в формировании климата.
4. Секторные изменения ландшафтов.
5. Условия формирования и особенности функционирования ландшафтов арктических пустынь.
6. Основные экологические проблемы и меры по охране природы.

Тема: **Урал.**

1. Назовите, в чем проявляется геологическая асимметрия строения Уральских гор
2. Охарактеризуйте основные закономерности распределения полезных ископаемых на Урале
3. Приведите примеры влияния литологии пород на формирование ландшафтов Урала
4. С чем связано преобладание антициклональной погоды на юге Урала в зимний и летний периоды
5. Охарактеризуйте климат северной части Уральских гор как фактор формирования ландшафтов и особенностей природопользования
6. Назовите лимитирующие факторы хозяйственного использования степных ландшафтов Урала
7. Укажите, в чем проявляется асимметрия ландшафтной структуры Урала
8. В чем проявляется асимметрия техногенного загрязнения на Урале и остроты экологических проблем, связанных с промышленным использованием. В каких физ-географ. областях Урала эти проблемы наиболее остры и почему?
9. Назовите основные заповедники Урала и объект Всемирного природного наследия

Зачет по практической и домашней работам выставляется по результатам выполнения работы после исправления указанных преподавателем недостатков и ответа на замечания и вопросы.

8. Формы и содержание промежуточной аттестации

Примерный перечень вопросов к устному экзамену

1. Физико-географические страны, области и провинции, критерии их выделения.
2. Классификация ландшафтов и основные закономерности дифференциации ландшафтов России

3. Современные физико-географические процессы в ландшафтах разных типов и их роль в дифференциации и функционировании ландшафтов
4. Факторы дифференциации и особенности ландшафтов в горных физико-географических странах
5. Наследие событий неоген-четвертичного периода как фактор физико-географической дифференциации
6. Климат и его роль в дифференциации ландшафтов России
7. Континентальность климата и её географические следствия
8. Многолетняя мерзлота и её влияние на ландшафты
9. Природные особенности и провинциальные различия Арктических островов
10. Ландшафтная дифференциация Русской равнины в связи с геологической историей ее развития.
11. Тундровые и лесотундровые ландшафты Восточно-Европейской равнины: условия формирования, природные ресурсы и экологические проблемы
12. Физико-географические особенности ландшафтов таежной зоны Русской равнины и их провинциальные различия.
13. Ландшафты смешанных лесов Восточно-европейской равнины: условия формирования, природные ресурсы и экологические проблемы
14. Сравнительная характеристика ландшафтов полесий и ополей Восточно-Европейской равнины, их использование и экологические проблемы
15. Гумидные и семигумидные суббореальные ландшафты Русской равнины и их провинциальные различия.
16. Факторы формирования и дифференциации ландшафтов степной зоны Русской равнины.
17. Условия формирования и особенности полупустынных ландшафтов Русской равнины
18. Способы охраны лесных ландшафтов: правовые, пространственные, временные и технологические
19. Способы охраны степных ландшафтов: правовые, пространственные, временные и технологические
20. Субтропические ландшафты России: условия формирования, ресурсы и экологические проблемы
21. Типы высотной поясности Большого Кавказа. Современное состояние ландшафтов.
22. Факторы формирования ландшафтов Средней Сибири.
23. Факторы формирования ландшафтов Северо-Восточной Сибири.
24. Ландшафты Северо-Восточной Сибири, особенности их использования и экологические проблемы
25. Сравнительная характеристика физико-географических стран Дальнего Востока
26. Прибайкалье и Забайкалье. Факторы формирования ландшафтов и структура высотной поясности. Озеро Байкал как объект Всемирного природного наследия.
27. Кольско-Карельская физико-географическая страна: ландшафты, ресурсы, экологические проблемы.
28. Факторы формирования ландшафтов Западной Сибири.
29. Ландшафтная асимметрия Урала.
30. Факторы формирования ландшафтов Алтае-Саянской горной страны.
31. Структура высотной поясности Алтае-Саянской страны.
32. Факторы формирования ландшафтов Большого Кавказа
33. Сравнительная характеристика таежных ландшафтов и их природных ресурсов Западной и Средней Сибири
34. Амуру-Сахалинская страна: особенности природы, ресурсы, экологические проблемы
35. Факторы формирования ландшафтов Уральской физико-географической страны.

36. Ландшафты смешанных и широколиственных лесов Восточно-Европейской равнины: условия формирования, особенности и современное состояние.
37. Геолого-геоморфологический фактор формирования ландшафтов Восточно-Европейской равнины
38. Оледенение как фактор дифференциации и формирования ландшафтов Восточно-европейской равнины
39. Факторы формирования ландшафтов Кольско-Карельской физико-географической страны.
40. Северо-Притихоокеанская страна: особенности природы, ресурсы, экологические проблемы
41. Тундровые и лесотундровые ландшафты Западной Сибири. Природные ресурсы, использование и экологические проблемы
42. Ландшафты Средней Сибири. Природные ресурсы, использование и экологические проблемы
43. Ландшафтная структура физико-географической страны Прибайкалья и Забайкалья
44. Принципы и методы физико-географического районирования
45. Сравнительная характеристика физико-географических областей Северо-Притихоокеанской физико-географической страны
46. Даурия. Факторы формирования и особенности ландшафтной структуры.

Тесты итоговых тестов по дисциплине

1. Какие общие черты характерны для Восточно-Европейской равнины и Средней Сибири: а/ формирование на древних платформах, б/ наличие крупных синеклиз, в/ преобладание низменностей, г/ наличие крупных месторождений горючих полезных ископаемых и солей, д/ умеренно-континентальный тип климата, е/ широкое развитие многолетней мерзлоты, ж/ доминирование темнохвойной тайги, з/ наличие лесостепной и степной широтных зон

2. Какие правильные характеристики изменения ландшафтов западного макросклона Уральских гор с севера на юг: а/ повышение границ высотных поясов, б/ увеличение площади гольцовых ландшафтов, в/ усложнение структуры лесных ландшафтов, г/ смена темнохвойных елово-пихтовых лесов светлохвойными лиственнично-сосновыми, д/ сокращение площади антропогенных ландшафтов

3. Какие правильные характеристики изменения ландшафтов северного макросклона Большого Кавказа с запада на восток: а/ повышение границ высотных поясов, б/ увеличение площади лесных ландшафтов, в/ смена темнохвойных елово-пихтовых лесов светлохвойными лиственнично-сосновыми, г/ появление горно-луговых ландшафтов на кристаллических породах, д/ сокращение селевых геосистем, е/ уменьшение площади пастбищных ландшафтов

4. Какие общие черты типичны для физико-географических областей Большого Кавказа и Горного Крыма: а/ наличие асимметричных хребтов, сложенных осадочными породами, б/ развитие карстовых форм рельефа, в/ наличие темнохвойных елово-пихтовых лесов, г/ широкое развитие горно-луговых ландшафтов, д/ формирование пояса субальпийских лугов с зарослями рододендрона

5. Какие общие черты характерны для Западной и Средней Сибири: а/ формирование на древних платформах, б/ преобладание низменностей, в/ наличие крупных месторождений каменного угля и солей, г/ умеренно-континентальный тип климата, д/ широкое развитие многолетней мерзлоты, е/ доминирование лиственничной тайги, ж/ наличие таежной и степной широтных зон

6. Какие правильные характеристики изменения ландшафтов гор Южной Сибири с запада на восток: а/ повышение границ высотных поясов, б/ увеличение площади нивально-гляциальных ландшафтов, в/ смена темнохвойных лесов

светлохвойными, г/ наличие пояса черневой тайги, д/ расширение пояса горных лугов, е/ уменьшение экспозиционных различий

7. Какие общие черты характерны для Алтае-Саянской фг страны и Прибайкалья и Забайкалья: а/ формирование в палеозойское время, б/ преобладание складчато-глыбовых гор, в/ наличие межгорных котловин байкальского типа, г/ умеренно-континентальный и континентальный тип климата, д/ преобладание темнохвойной елово-пихтовой тайги, е/ развитие в низкогорьях черневой тайги, ж/ широкое развитие многолетней мерзлоты, з/ наличие полупустынных и пустынных ландшафтов

8. Укажите правильные характеристики для Дальнего Востока: а/ большая протяженность по широте, б/ развитие вулканических и осадочно-вулканических пород, в/ преобладание горных ландшафтов, г/ развитие континентального климата, д/ высокое разнообразие флоры и фауны, е/ смещение границ широтных ландшафтных зон к югу, ж/ развитие зоны смешанных и широколиственных лесов, з/ наличие одного объекта Всемирного природного наследия, и/ частые наводнения в южных районах

Зачет в 5 и 6 семестрах принимается по совокупности выполненных практических работ после исправления недостатков и ответов на замечания и выполнения итогового теста.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

Мильков Ф.Н., Гвоздецкий Н.А. Физическая география СССР. Общий обзор. Европейская часть. Кавказ. Учебник для вузов. М.: Высшая школа, 1986. 375 с.

Гвоздецкий Н.А., Михайлов Н.И. Физическая география СССР. Азиатская часть. Учебник для вузов. М.: Высшая школа, 1987. 448 с.

Макунина А.А. Физическая география СССР. Учебн. пособие. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1985. 294 с.

Раковская Э.М., Давыдова М.И. Физическая география России. Учебник для вузов. М.: ВЛАДОС, 2001. Ч. 1. 287 с. Ч. 2. 301 с.

Гордеева З.И., Петрушина М.Н. Физическая география России. М.: РИЦ МГГУ им. М.А.Шолохова, 4-е изд., 2010. 184 с.

Петрушина М.Н., Самойлова Г.С., Щербакова Л.Н., Хорошев А.В., Иванов А.Н. Физическая география России и сопредельных территорий. Практические и семинарские занятия. М.: Изд-во Моск. ун-та, 2013. 150 с.

б) дополнительная литература:

Антипова А. В. Россия: эколого-географический анализ территории. Москва-Смоленск, Маджента, 2011. 384 с.

Исаченко А.Г. Экологическая география России. Спб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та, 2001. 328 с.

Исаченко А. Г. Ландшафты СССР. Л.: Изд-во Ленинг. ун-та, 1985. 319 с.

Рациональное природопользование и охрана природы в СССР / под ред. Н.А. Гвоздецкого и Г. С. Самойловой/. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1989. 208 с.

Тишков А. А. Биосферные функции природных экосистем России. М.: Наука, 2005. 309 с.

Урусов В. М. Дальний Восток: природопользование в уникальном ландшафте. Владивосток: Дальнаука, 2000. 338 с.

Физико-географическое районирование СССР / под ред. Н.А. Гвоздецкого/. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1968. 576 с.

Географические исследования Сибири. Т. 1. Структура и динамика геосистем. Отв. ред. Ю. М. Семенов, А. В. Белов. Новосибирск: Гео, 2007. 413 с.

Особо охраняемые природные территории России: современное состояние и перспективы развития, авторы-составители В.Г. Кревер, М.С. Стишов, И.А. Онуфриев, WWF, Россия, 2009. 456 с.

Карты и атласы

Национальный атлас России. 4-х томное издание. М.: Картография. 2007.

Экологический атлас России. М.: Изд-во МГУ, 2002.

Ландшафтная карта СССР (для высш. школы). Ред. А.Г. Исаченко. М.:ГУГК, 1988.

Физико-географическое районирование СССР (для высш. школы). Ред. Н.А. Гвоздецкий, Г.С. Самойлова. М.: ГУГК, 1986.

Особо охраняемые природные территории федерального значения России. 1 : 7 000 000 . / Минприроды России, ФГБУ «Государственный заповедник «Керженский», НП «Прозрачный мир», М., 2012.

в) программное обеспечение, Интернет-ресурсы

Сайт кафедры Физической географии и ландшафтоведения МГУ
www.landscape.edu.ru

Сайт экологического образования www.ecosystema.ru

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

А. Учебная аудитория на 15 мест

Б. Мультимедийный проектор для проведения лекционных и семинарских занятий.

В. Настенные физико-географические карты России.

11. Контролирующие материалы по дисциплине (ФОС)

Тесты контроля остаточных знаний по дисциплине

1. Какие события неоген-четвертичного периода оказали наименьшее влияние на формирование ландшафтов Восточно-Европейской равнины: а/ разноамплитудные тектонические движения, б/ покровное оледенение, в/ горное оледенение, г/ северные трансгрессии

2. Какие характеристики не типичны для ландшафтов влажных колхидских лесов России: а/ осенне-зимний максимум выпадения осадков, б/ положительные зимние температуры, в/ полидоминантный состав лесов, г/ наличие реликтовых видов, д/ наличие вечнозеленых видов деревьев, е/ вечнозеленый подлесок, ж/ формирование желтоземов и красноземов

3. Какие общие черты характерны для Восточно-Европейской равнины и Западной Сибири: а/ формирование на древних платформах, б/ наиболее раннее вхождение в континентальную фазу развития южных областей, в/ наличие крупных месторождений горючих полезных ископаемых и солей, г/ умеренно-континентальный тип климата, д/ широкое развитие многолетней мерзлоты, е/ широкое развитие болот в таежной зоне, ж/ развитие монодоминантной темнохвойной тайги, з/ наличие лесостепной и степной широтных зон

4. Какие правильные характеристики изменения ландшафтов северного макросклона Большого Кавказа с запада на восток: а/ повышение границ высотных поясов, б/ увеличение площади лесных ландшафтов, в/ смена темнохвойных елово-пихтовых лесов светлохвойными лиственнично-сосновыми, г/ появление горно-луговых ландшафтов на кристаллических породах, д/ сокращение селевых геосистем, е/ уменьшение площади пастбищных ландшафтов

5. Какие правильные характеристики изменения ландшафтов гор Южной Сибири с запада на восток: а/ повышение границ высотных поясов, б/ увеличение площади нивально-гляциальных ландшафтов, в/ смена темнохвойных лесов

светлохвойными, г/ наличие пояса черневой тайги, д/ расширение пояса горных лугов, е/
уменьшение экспозиционных различий

Программа составлена в соответствии с требованиями образовательного стандарта МГУ по направлению подготовки 05.03.02. «География», профиль «Физическая география и ландшафтоведение» .

Программа одобрена на заседании кафедры физической географии и ландшафтоведения

Протокол № 8 от 11 декабря 2018 г.

Заведующий кафедрой Дьяконов К.Н. _____
подпись

Разработчики:

Авессаломова Ирина Анатольевна	доцент, к.г.н.	МГУ имени М.В.Ломоносова, географический факультет, кафедра физической географии и ландшафтоведения
Петрушина Марина Николаевна	доцент, к.г.н.	
Хорошев Александр Владимирович	доцент, д.г.н.	

Эксперт:

Алексеева Нина Николаевна к.г.н., доцент	МГУ имени М.В.Ломоносова, географический факультет, кафедра физической географии мира и геоэкологии
---	--