

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВПО «ВОЛОГОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Естественно-географический факультет

УТВЕРЖДАЮ



" 14 " июня 2011 г.

Рабочая программа дисциплины

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ

Специальность 050103 «География»

Специализация Геоэкология

Форма обучения

заочная

Вологда

2011

Программа составлена в соответствии с требованиями ГОС ВПО по специальности 050103 «География»

Автор: к.г.н., доцент, профессор кафедры географии Н.К. МаксUTOва

Рецензент: к.г.н., профессор кафедры географии Е.А. Скупинова

Программа утверждена на заседании методической комиссии естественно-географического факультета протокол № 8 от 14.06.2011 г.

Изменения рабочей программы дисциплины «Физическая география материков и океанов», утвержденные методической комиссией факультета

№	№ протокола и дата заседания методической комиссии факультета	Содержание изменения	Подпись председателя методической комиссии
1	№ 2 от 26.09.2012 г.	Скорректировано содержание контрольных работ и тестовых заданий	
2	№ 1 от 27.09.2013 г.	Обновлен список вопросов и заданий к экзамену	
3	№ 11 от 19.06.2014 г.	Переутвердить без изменений	

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины *Физическая география материков и океанов* является развитие географического и экологического мышления будущих учителей географии на примере формирования понятий об особенностях ПТК высоких таксономических рангов и о региональных проблемах взаимодействия природы и человека.

Для достижения этой цели необходимо решение ряда *задач*:

1. Изучение на конкретном фактическом материале закономерностей пространственной дифференциации географической оболочки, факторов, которые их определяют, результатов действия и взаимодействия этих факторов.

2. Изучение природных территориальных и аквальных комплексов высших рангов как целостных частей географической оболочки, обладающих внутренним единством, определенной степенью однородности и специфическими чертами природы.

3. Усвоение особенностей взаимодействия человека и природы в пределах каждого региона, знакомство с региональными аспектами основных экологических проблем.

4. Формирование образного представления об облике природы различных регионов Земли.

2. Место дисциплины в общей системе подготовки специалиста

Курс «Физическая география материков и океанов» входит в систему физико-географических дисциплин ДПП федеральный компонент, которые изучаются в педагогических вузах. С него начинается усвоение региональной физической географии.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Студент должен знать:

- содержание понятий, указанных в тексте программы
- место курса «Физической географии материков и океанов» в системе подготовки учителя географии
- общие сведения о территории
- этапы географических исследований территории
- геотектоническое строение и орографию материков и океанов
- распространение полезных ископаемых в зависимости от истории развития
- новейшие неотектонические движения и четвертичную историю материков
- генетические типы рельефа
- климатообразующие факторы, процессы и климатические условия
- агроклиматические ресурсы
- внутренние воды
- закономерности распространения почвенного покрова
- флору и типы растительности
- зональные и аazonальные природные комплексы
- природные ресурсы материков и океанов
- основные проблемы охраны природы, ООПТ
- региональные экологические проблемы
- географическую номенклатуру.

Студент должен уметь:

- показывать территорию материков и океанов
- подобрать научную, справочную, учебную и методическую литературу и библиографию по курсу
- использовать настенные карты, географические атласы
- сопоставлять и сравнивать данные различных тематических карт

- анализировать тектоническую, геологическую и гипсометрическую карты с целью выявления основных этапов развития и особенностей рельефа материков
- составлять и анализировать климатические картосхемы
- пользоваться климатическими, агроклиматическими и гидрологическими справочниками
- сопоставлять и анализировать гидрологическую, климатическую и физическую карты с целью составления характеристик рек
- выявлять закономерности распространения озер
- выявлять закономерности распространения почвенного покрова
- сформулировать проблемы мелиорации и охраны почв
- произвести оценку природных ресурсов
- анализировать ландшафтные и карты физико-географического районирования материков и океанов
- показать различие природных условий и природных ресурсов по территории материков и океанов

Студент должен владеть:

- навыками анализировать ландшафтные и карты физико-географического районирования материков и океанов
- сопоставлять и сравнивать данные различных тематических карт
- подобрать научную, справочную, учебную и методическую литературу и библиографию по курсу

4. Извлечение из ГОС ВПО

Индекс: ДПП.Ф.09

Наименование дисциплины и ее основные разделы: Физическая география материков и океанов

Материки и океаны - крупнейшие природные объекты. Географические зональные и азональные закономерности формирования и развития природных аквальных и территориальных комплексов высших рангов. Принципы их комплексной характеристики. Структура и содержание характеристики океанов и материков. Принципы физико-географического районирования океанов и материков.

Физическая география океанов. Мировой океан и его части. . Регионально-географическая характеристика океанов. Основные черты рельефа дна в связи с историей формирования котловин. Донные осадки. Климат. Физико-химические свойства вод. Динамика водных масс. Органический мир. Физико-географическое районирование. Островная суша. Природные ресурсы. Геоэкологические проблемы.

Физическая география материков. Объединение континентов Земли в группы Северных и Южных материков. Регионально-географическая характеристика Северных и Южных материков. Основные этапы формирования природы. Строение поверхности. Климат. Воды. Органический мир. Природные ресурсы. Региональные аспекты глобальных экологических проблем. Дифференциация материков на крупные природные регионы. Соотношение и роль зональных и азональных факторов в пространственной неоднородности природы. Характерные черты природы регионов. Охрана природы и рациональное природопользование в их пределах.

Черты сходства и различия северных и южных материков. Своеобразие природы Антарктиды.

Влияние природных условий на человека (расообразование, расселение, способы ведения хозяйства, культуру, быт и здоровье людей). Региональные проблемы взаимодействия природы и общества.

5. Структура и содержание дисциплины «Физическая география материков и океанов»

5.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 340 часов

№ п/п	Раздел дисциплины	Курс	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Форма промежуточной аттестации
			лк	лаб	Практ/сем	самост	
		2	4	4		-	-
		3	24	16		92	Контрольная работа Зачет
		4	-	-		200	Экзамен
	Всего		28	20	-	292	

5.2. Содержание разделов дисциплины

Рабочий план курса «Физическая география материков и океанов»

Лекции - 28 часов

№ п/п	Тема лекции	Часы
1.	Мировой океан. Его единство и пространственная неоднородность компонентов природы	2
2.	Атлантический океан. Особенности природы в связи с историей формирования	2
3.	Индийский океан. Своеобразие ПАК	2
4.	Северный Ледовитый океан. Особенности природы, связанные с полярным положением	2
5.	Тихий океан. Своеобразие ПАК в связи с древностью океана и его размерами	2
6.	Этапы формирования, разнообразие тектоники и рельефа платформенных и складчатых областей северных материков	2
7-8.	Климатообразование и структура климатов северных материков	4
9-10.	Пространственная дифференциация природы северных материков. Физико-географические страны Северной Америки и Евразии	2
11.	Формирование южных материков и основные этапы развития природы в связи с историей формирования	2
12.	Особенности климатообразования южных тропических материков	2
13.	Физико-географическое районирование южных тропических материков. Антропогенные ландшафты	2
14.	Зональная дифференциация природы южных тропических материков. Своеобразие ландшафтов саванн, тропических пустынь, тропических лесов.	2
15-16	Физико-географические страны южных тропических материков	2

Лабораторные занятия - 20 часов

№ п/п	Темы лабораторных занятий	Часы
1.	Анализ тектонического строения и морфоструктур дна Атлантического океана	2
2.	Анализ динамики поверхностных вод Атлантического океана	2
3.	Анализ тектонического строения и размещения морфоструктур Северной Америки	2
4-5	Климатообразующие факторы и процессы северных материков (на примере Северной Америки)	2
6	Сравнительный анализ климатического районирования северных материков	2
7.	Характеристика высотной поясности гор Евразии	2
8-9	Анализ рельефа равнин и гор южных материков	2
10	Анализ речной сети южных материков	2
11-	Высотная поясность в горах южных материков	2

12		
13.	Сравнительная физико-географическая характеристика ландшафтных регионов-аналогов материков	2

Содержание дисциплины

Введение. Физическая география материков и океанов в системе географических наук. Место и роль курса в подготовке учителя географии. Соотношение региональной физической географии и страноведения.

Материки и океаны — крупнейшие части географической оболочки, обладающие внутренним единством и специфическими особенностями природы. Структура и содержание характеристики океанов и материков в изучаемом курсе. Принципы комплексной характеристики ПТК высших рангов — физико-географических стран и их групп (субконтинентов).

Особенности взаимодействия человека и природы в различных физико-географических регионах. Роль природных условий в формировании и развитии человека как биологического вида. Влияние природных факторов на расселение, способы ведения хозяйства, культуру, быт и здоровье людей. Экология человека и ее соотношение с географическими науками.

Вклад российских географических научных школ в развитие региональной физической географии и страноведения. Идеи В.В.Докучаева, Л.С.Берга, А.А.Григорьева, И.П.Герасимова, К.К.Маркова. Работы Б.Ф.Добрынина, А.С.Баркова, О.К.Леонтьева. Современные представления о задачах и путях развития региональной физической географии.

Физическая география океанов

Введение

Мировой океан и его части. Океаны как крупнейшие аквальные комплексы Земли. Система методов исследования природы океанов. Принципы районирования Мирового океана. Южный Ледовитый океан, проблемы его выделения как части Мирового океана.

Атлантический океан

Особенности *географического положения*. Границы, размеры, конфигурация. Происхождение названия. Составные части океана — моря, заливы, проливы.

Из *истории освоения и исследования*. Основные этапы освоения; древние мореплаватели и их роль в освоении морей и океана; эпоха Великих географических открытий и первые пересечения океана на разных широтах; роль гидрографической экспедиции на судне «Челленджер» в конце XIX в. Широкое развитие комплексных исследований океана в первой половине XX в.; современные исследования, состояние изученности океана.

Основные черты *рельефа дна*. Распределение глубин. Происхождение и развитие океана. Морфоструктурные зоны и особенности их расположения. Подводные окраины материков: активные и пассивные; своеобразие переходных зон; отличительные черты срединно-океанических хребтов, характеристика отдельных частей ложа океана. Симметричное расположение морфоструктурных элементов как отличительная особенность Атлантического океана в связи с его происхождением и развитием. Донные осадки, особенности их распределения в Атлантическом океане.

Климат. Циркуляционные атмосферные процессы над океаном; роль западного переноса умеренных широт обоих полушарий, пассатов и экваториальных муссонов. Распределение температур и осадков. Облачность и туманы. Тропические ураганы, основные районы их зарождения, пути следования, последствия действия.

Физико-химические свойства вод. Основные факторы, обуславливающие специфику гидрологического режима океана. Термогалинная структура вод. Ледовый режим. Динамика водных масс: течения, приливы, волновое движение. Гольфстрим и Северо-Атлантическое течение — крупнейшая динамическая система океана. Глубинная циркуляция вод.

Органический мир. Основные особенности флоры и фауны Атлантического океана: относительная молодость и симметричность распространения биоценозов и т. д. Различия органического мира северной и южной частей океана. Биологическая продуктивность океана.

Природные ресурсы. Закономерности распределения минеральных, биологических, энергетических ресурсов, их использование. Атлантика как наиболее освоенная океаническая акватория Земли. Современные экологические проблемы океана. Источники загрязнения Северной Атлантики и борьба с ними. Международное сотрудничество в области использования и охраны природных ресурсов океана. Морские парки, резерваты, заповедники.

Физико-географическое районирование. Характеристика географических поясов и регионов. Краткая характеристика морей.

Островная суша. Своеобразие природы океанических островов. Вулканические острова как один из характерных для Атлантики генетических типов.

Исландия как уникальный островной регион, созданный современным рифтовым вулканизмом и неотектоническими движениями дна океана. Основные черты природы острова в связи с его происхождением и географическим положением. Своеобразие хозяйства и культуры, связанное с особенностями природы. 31

Тихий океан

Географическое положение, границы, конфигурация и размеры; их роль в формировании природных особенностей океана. Очертания береговой линии, типы берегов. Крайние и межостровные моря, закономерности их размещения. Тихий океан — крупнейший океан Земли.

Из истории исследования. Древние цивилизации на побережьях Тихого океана, первые представления о его особенностях. Эпоха Великих географических открытий и дальнейшее накопление сведений об океане. Кругосветное путешествие экспедиции Ф. Магеллана и открытие Тихого океана европейцами (XVI в.). Вклад российских путешествий XVII—XIX вв. в исследования океана. Океанографические экспедиции конца XIX — начала XX в. Международная координация комплексных научных исследований середины XX в. Послевоенные работы и крупнейшие открытия этого периода. Современное состояние изученности Тихого океана.

Рельеф. Строение дна. Представления о происхождении и возрасте впадины Тихого океана. Особенности формирования и развития океана в домезозойский период (основные гипотезы). Мезо-кайнозойский этап истории как определяющий современное строение дна. Распределение глубин в Тихом океане. Основные морфоструктурные зоны, их распространение, соотношение площадей. Подводные окраины материков, их строение и различия в западном, восточном и южном секторах океана. Своеобразие структуры Новозеландского микроконтинента. Переходные зоны, представления о причинах их широкого распространения и многообразия типов. Различия в строении переходных зон западной и восточной частей океана. Срединно-океанические хребты, своеобразие их строения и распространения. Особенности Восточно-Тихоокеанского поднятия. Ложе океана, системы хребтов, поднятий, котловин. Донные отложения. Зональность в их распределении.

Климат. Особенности атмосферных циркуляционных процессов над акваторией океана. Главные барические центры. Западный перенос воздушных масс в умеренных широтах, пассатная и муссонная циркуляция. Тропические циклоны. Распределение температур воздуха и атмосферных осадков над акваторией Тихого океана. Облачность, туманы.

Физико-химические свойства вод. Факторы, определяющие своеобразие свойств вод Тихого океана. Термогалинная структура. Ледовый режим. Динамика вод: течения, приливы, волновое движение. Системы поверхностных течений и противотечений; особенности основных кругооборотов. Явление Эль-Ниньо. Зоны апвеллинга. Типы

водных масс. Вертикальная структура водной массы океана. Роль динамики вод в формировании рельефа дна, свойств водных масс, климатических условий.

Органический мир. Видовое разнообразие, древность и эндемизм флоры и фауны как специфические черты органического мира Тихого океана. Биогеографическое районирование акватории океана. Органический мир как природообразующий фактор в пределах океана; его роль в формировании других природных компонентов. Биологическая продуктивность океана.

Природные ресурсы. Особенности размещения минеральных ресурсов дна, вод и островов океана. Использование водных масс океана. Транспортное значение Тихого океана. Биологические ресурсы, их состав, объем, закономерности распространения. Стратегическое значение акватории океана и островной суши. Антропогенное воздействие на природу океана, его негативные последствия, некоторые пути их преодоления. Морское «сельское хозяйство» как один из способов рационального природопользования.

Физико-географическое районирование. Характеристика географических поясов и регионов. Краткая характеристика морей.

Островная суша. Разнообразие генетических типов островов и их многочисленность как отличительная черта Тихого океана. Закономерности распространения различных типов островов. Роль океана в формировании природных особенностей и в жизни населения островов. Уязвимость природы островов, ее причины. Меры по охране островных ПТК. Стихийные бедствия в Тихом океане: тайфуны, цунами, штормы, их последствия, методы борьбы.

Океания как особая часть света. Состав, площадь. Пути заселения. Общие особенности природы, населения, культуры, хозяйства стран Океании в связи с их островным положением. Различия в природе островов в зависимости от географического положения, происхождения, размеров, особенностей строения.

Северный Ледовитый океан

Уникальность **географического положения.** Происхождение названия. Обоснование выделения как океана; границы, размеры, конфигурация. Своеобразие арктических морей.

Из истории исследования. Особенности исследования и освоения в связи с суровыми природными условиями. Первоначальный этап накопления знаний об океане в X—XI вв. Эпоха Великих географических открытий. Исследования XVIII—XIX вв., поиски Северо-восточного и Северо-западного проходов. Изучение океана в первой половине XX в., достижение Северного полюса, проникновение в центральные части океана. Современный этап исследований и освоения арктического бассейна. Роль Северного Морского пути в изучении и освоении океана и северных регионов Евразии и Северной Америки.

Основные черты **рельефа дна.** Распределение глубин. Своеобразие морфоструктур — наличие нормального и гляциального шельфа, широкого материкового склона, отсутствие переходной зоны. Связь срединно-океанических хребтов с рифтовой зоной Атлантики. Особенности донных отложений.

Климат. Особенности радиационных условий. Роль барических центров над материками и океанами в формировании режима погод и климата. Причины аномального характера температур над западной частью океана в зимнее полугодие.

Физико-химические свойства вод. Основные факторы, определяющие специфику гидрологического режима океана. Термогалинная структура вод. Водообмен с Атлантическим и Тихим океанами. Образование морских льдов и особенности ледового режима. Типы льдов. Динамика вод и дрейф льдов.

Органический мир. Бедность видового состава флоры, фауны и ее причины. Приспособленность живых организмов к обитанию в холодных водах; их особенности в связи с условиями жизни. Различия органического мира западной и восточной частей океана.

Природные ресурсы. Основные закономерности распределения минеральных, биологических и других ресурсов; трудности их изучения и освоения. Современные экологические проблемы океана. Морские парки, резерваты, заповедники.

Физико-географическое районирование. Разные подходы к выделению аквальных комплексов в пределах Северного Ледовитого океана. Краткая характеристика морей.

Островная суша. Преобладание островов материкового типа. Суровые природные условия, особенности распространения ледниковых покровов в пределах этих островов. Неблагоприятность среды обитания живых организмов. Население. Методы преодоления трудностей при хозяйственном использовании территорий.

Индийский океан

Географическое положение, границы, конфигурация, размеры. Окраинные моря, крупные заливы.

Из истории исследования. Древние государства на побережьях океана; их роль в накоплении первоначальных сведений о его природе. Исследования последней четверти XVIII — начала XIX в. Комплексные океанографические экспедиции XIX-XX вв. Значение международной Индо-океанской экспедиции 1960—1965 гг. Вклад российских исследователей, экспедиции «Витязя»; их роль в освоении океана. Современное состояние изученности океана.

Рельеф и строение дна. Образование впадины океана в мезозое. Кайнозойский этап истории формирования природных особенностей. Распределение глубин. Соотношение площадей морфоструктурных зон в пределах океана. Подводные окраины материков, их распределение и особенности строения в различных частях океана. Широкое распространение краевых плато. Строение переходной зоны на северо-востоке океана. Своеобразие срединно-океанических хребтов, их ветвление. Особенности рифтовой зоны Красного моря. Роль вулканических процессов в формировании рельефа дна и островной суши океана. Донные осадки, своеобразные условия их накопления.

Климат. Положение океана как один из ведущих климатообразующих факторов. Важнейшие центры действия атмосферы и циркуляционные потоки. Экваториальные муссоны, пассаты, западный перенос воздушных масс в умеренных широтах Южного полушария; их воздействие на климат и свойства водных масс. Тропические циклоны. Распределение температур воздуха, атмосферных осадков и облачности над акваторией океана.

Физико-химические свойства вод. Особенности водной массы. Термогалинная структура вод. Распределение температур, солености, плотности поверхностных вод. Типы водных масс и их свойства. Динамика водных масс: система течений, волновое движение, приливы.

Органический мир. Богатство тропической флоры и фауны. Органический мир умеренных широт Южного полушария. Биogeографическое районирование. Биологические ресурсы океана.

Природные ресурсы. Минеральные ресурсы шельфа, ложа океана и проблемы, связанные с их освоением. Транспортная функция океана, его морей и заливов. Слабое использование биологических ресурсов, его причины.

Физико-географическое районирование. Характеристика географических поясов и регионов.

Островная суша. Отличительные особенности распространения островов в пределах океана. Крупные материковые острова — Мадагаскар и Шри Ланка.

Заключение

Современное международное сотрудничество в освоении океанов. Морское право. Перспективы развития физической географии океанов. Космос и океаны. Изучение океанов с помощью космических аппаратов. Синоптические вихри и глубинные «реки» в океанах.

Физическая география материков

Введение

Общие закономерности расположения материков на земном шаре. Основные признаки материков как крупнейших природных территориальных комплексов, обособленных блоков материковой земной коры с чертами внутреннего природного единства (целостности) и специфическими особенностями природных условий. Соотношение понятий «материк» и «часть света». Объединение континентов Земли в группы Северных (Евразия и Северная Америка) и Южных (Южная Америка, Африка, Австралия, Антарктида) материков.

Общий обзор северных материков

Географическое положение, границы Евразии и Северной Америки. Понятие о Европе и Азии как частях света. Размеры и конфигурация Евразии и Северной Америки. Общие черты географического положения и связанные с ними основные особенности природы. Различия материков по размерам, конфигурации и географическому положению, географические следствия этих различий.

Из истории исследования. Евразия — материк древних цивилизаций. Установление очертаний континента, достижение труднодоступных районов. Комплексное исследование природы материка в XX в. Открытие европейцами Северной Америки. Колонизация континента, изучение его природы. Современное состояние изученности Северных материков.

Основные этапы формирования природы. Докембрийский этап как период формирования жестких блоков материковой земной коры. Заложение важнейших черт орографической структуры континентов. Палеозойские тектонические циклы и образование Пан-геи-2. Роль палеозойских орогенных движений в формировании поверхности материков. Мезозойский этап, образование Лавразии. Тектонические движения мезозоя и их роль в формировании современного рельефа запада Северной Америки, востока и юго-востока Евразии. Раскол Лавразии. Кайнозойский этап. Горообразовательные движения в Альпийско-Гималайском, Кордильерском и Тихоокеанском подвижных поясах. Изменение климата материков. Развитие фауны млекопитающих, птиц и флоры покрытосеменных.

Неогеновый период — начало формирования современных природных особенностей. Роль неотектонических движений в создании рельефа и в изменении климата материков. Плейстоценовое оледенение, причины возникновения и его природообразующая роль. Отступление ледников в голоцене. Формирование современных очертаний, рельефа и гидрографической сети Северных континентов. История развития органического мира в голоцене.

Рельеф, строение поверхности. Важнейшие черты орографической структуры Северных материков. Преобладающие типы равнинных и горных морфоструктур древних платформенных областей; закономерности их размещения. Морфоструктуры эпипалеозойских платформенных областей и подвижных поясов палеозойского возраста. Их роль в строении поверхности материков. Мезозойские подвижные пояса и горные сооружения запада Северной Америки, востока и юга Азии. Кайнозойские складчатые структуры Альпийско-Гималайского и Тихоокеанского подвижных поясов; особенности строения рельефа и современных тектонических процессов в их пределах. Роль процессов вулканизма в строении поверхности Северных материков, вулканогенные горы и равнины; закономерности их размещения. Преобладающие типы экзогенного рельефа на территории континентов. Общие черты строения поверхности Северных материков и их существенные различия.

Климат. Особенности климатообразующих факторов и процессов на территории Северных материков. Радиационные условия в связи с географическим положением. Своеобразные черты строения поверхности континентов и их роль в формировании климатов. Барическое поле, основные типы циркуляции атмосферы: западный перенос воздушных масс в умеренных широтах, муссонная, пассатная циркуляция, особенности их формирования в пределах материков и омывающих их океанов, климатообразующая роль.

Роль размеров и орографической структуры континентов в формировании главных климатических различий между материками. Особенности температурного режима и распределения осадков на территории Северных материков.

Климатическое районирование. Основные типы климата на территории Северных материков; общие закономерности их распространения. Черты сходства и различия климатов Евразии и Северной Америки, их причины.

Воды. Основные характеристики поверхностного стока Евразии и Северной Америки. Структура водной сети материков в связи с климатическими особенностями, строением поверхности и историей формирования. Положение главных водоразделов. Основные типы питания и режима рек. Наиболее распространенные типы озер, закономерности их размещения. Особенности распространения болот и заболоченных земель на территории Северных материков; их роль во влагообороте. Современное покровное и горное оледенение. Многолетняя мерзлота, важнейшие районы распространения. Роль внутренних вод в формировании рельефа и климатических особенностей Северных материков. Географические характеристики крупнейших водных объектов Северных материков (речных и озерных бассейнов, областей развития оледенения).

Органический мир. Особенности флоры и фауны Северных материков в связи с климатическими условиями, строением поверхности и историей формирования. Отличительные черты флор Голарктического, Палеотропического и Неотропического царств в пределах материков. Структура почвенно-растительной зональности.

Характеристика основных зональных типов растительности и почв; закономерности их распространения. Арктические пустыни, тундры и лесотундры, районы их распространения в Евразии и Северной Америке, особенности растительности и почв; черты сходства и различия в пределах материков. Хвойные леса, их широкое распространение, разные типы лесов в пределах зоны; факторы, определяющие различия. Закономерности распространения смешанных и широколиственных лесов умеренного пояса и вечнозеленых субтропических лесов. Приокеаническое положение лесных секторов Северных материков. Степи и лесостепи Евразии и Северной Америки; черты сходства и различия расположения в пределах материков и характера почвенно-растительного покрова. Пустыни и полупустыни умеренного, субтропического и тропического поясов. Особенности почвенно-растительного покрова пустынь и полупустынь Евразии. Тропические леса и саванны, закономерности распространения в Евразии и Северной Америке; их важнейшие особенности.

Культурная растительность Северных материков. Основные культурные растения евразийского и североамериканского происхождения.

Фауна Голарктической, Индомалайской, Эфиопской и Неотропической областей; ее особенности в связи с историей развития и современными условиями существования. Сходство и различия животного мира Евразии и Северной Америки.

Природные ресурсы. Закономерности размещения минеральных ресурсов в связи с геологическим строением континентов. Агроклиматические ресурсы, особенности обеспечения территории теплом и влагой. Водные ресурсы, водообеспеченность разных регионов Евразии и Северной Америки. Земельные ресурсы и их использование в зависимости от природных условий, плотности населения и особенностей быта, культуры и хозяйственной деятельности населения. Биологические ресурсы, основные особенности их размещения. Особая роль лесных ресурсов; интенсивность их использования в различных регионах. Меры по охране и восстановлению лесов. Важнейшие экологические проблемы, истощение ресурсов, загрязнение воздуха и вод, нарушение баланса в природных территориальных комплексах, другие негативные последствия использования природных ресурсов. Особенности этих проблем и путей их решения в Евразии и Северной Америке.

Человек на Северных материках. Расовый состав и расселение людей в связи с историей возникновения человека как биологического вида, особенностями заселения территории и природными условиями Северных материков. Плотность населения.

Антропогенные ландшафты. Степень и характер антропогенной измененности природных условий в различных частях континентов. Степень измененности природы разных регионов в связи с действием естественных и социально-экономических факторов. Культурные ландшафты Евразии и Северной Америки; их роль в строении географической оболочки этих материков. Охрана и рациональное природопользование в различных странах Евразии и Северной Америки. Размещение охраняемых территорий.

Дифференциация природы. Внутренние различия. Особенности факторов пространственной дифференциации географической оболочки в пределах Северных материков. Соотношение и роль зональных и аazonальных факторов. Принципы и критерии выделения и проведения границ субконтинентов и физико-географических стран на территории Евразии и Северной Америки.

Региональный анализ природы северных материков

Арктика. Географическое положение и границы. Циркумполярное расположение субконтинента и его роль в формировании особенностей природы. Островной характер суши в пределах региона. Важнейшие экологические проблемы и их связь с экстремальными условиями существования организмов. Различия природы в Европейском, Азиатском и Североамериканском секторах Арктики. Основные физико-географические страны зарубежной части Арктики.

Гренландия. Размеры, географическое положение. Ледниковый щит и его роль в формировании природных особенностей. Ландшафты внеледниковых окраин. Условия жизни населения Гренландии и освоение ее природных ресурсов.

Канадский арктический архипелаг. Связь с материком. Континентальный характер основных черт природы. Закономерности распределения областей оледенения в пределах архипелага. Особенности арктических пустынь и тундр на островах.

Шпицберген. Положение архипелага в Европейском секторе Арктики. Морской тип арктического климата как ведущий фактор формирования природных условий. Особенности освоения природных ресурсов в экстремальных климатических условиях.

Евразия

Схема физико-географического районирования. Критерии выделения природных регионов ранга субконтинентов и физико-географических стран. Соотношение районирования зарубежной Евразии и нашей страны. Пограничные регионы, их положение.

Северная и Средняя Европа. Географическое положение и границы. Влияние западного переноса воздушных масс и широт и циклональной деятельности на особенности природных условий. Преобладание в рельефе равнин и невысоких гор. Особенности Северного и Балтийского морей и их роль в формировании природы субконтинента. Большая степень антропогенной измененности природных условий.

Фенноскандия как физико-географическая страна на северо-западе Европы в пределах Балтийского кристаллического щита. Роль плейстоценового оледенения в формировании природных особенностей. Различия природы горной и равнинной частей региона. Водные и лесные ресурсы, особенности их использования.

Среднеевропейская равнина. Особенности древнего основания. Роль плейстоценового оледенения, аккумулятивной деятельности моря и поверхностных вод в формировании рельефа страны. Поозерья Германии, Польши и стран Балтии. Прибрежные ландшафты, проблемы, связанные с их использованием. Равнина как пример многовекового воздействия человека на природу.

Горы и равнины *Средней Европы (Герцинская Европа)*. Мозаичность рельефа как результат дифференцированных неотектонических движений. Особенности поствулканических явлений. Роль рельефа в формировании мозаичности всех природных компонентов. Проблемы, связанные с интенсивностью использования природных ресурсов в условиях высокоразвитого хозяйства стран региона.

Британские острова как своеобразная островная часть региона. Влияние Атлантического океана на формирование природы архипелага.

Альпийско-Карпатская страна. Ведущая роль горного рельефа в формировании особенностей природы. Высотная поясность. Влияние экспозиции склонов и высоты гор на внутренние различия природных условий. Межгорные долины и котловины, особенности их природы. Черты сходства и различия Альпийской и Карпатской горных стран. Особенности природопользования в горных районах. Дунайские равнины; основные черты их природы. Взаимосвязь с горными системами. Дунай как водная артерия, связывающая разные регионы.

Средиземноморье. Географическое положение и границы. Главные особенности Средиземного моря и его роль в формировании природы субконтинента. Расчлененность рельефа как результат альпийского орогенеза и дифференцированных неотектонических движений. Современный вулканизм и землетрясения. Своеобразие климатических условий и почвенно-растительного покрова. Степень и характер антропогенной измененности природы как результат давнего и интенсивного освоения территории. Древние государства региона и их роль в создании антропогенных природных комплексов. Агроклиматические и рекреационные ресурсы субконтинента, их использование, важнейшие экологические проблемы: деградация почвенно-растительного покрова, загрязнение внутренних морей; пути их решения.

Пиренейский полуостров — западный приатлантический регион с котловинным рельефом, континентальным климатом внутренних частей и господством безлесных ландшафтов.

Апеннинский полуостров — наиболее типичный регион Средиземноморья. Роль конфигурации полуострова и его орографической структуры в формировании особенностей природы. Современный вулканизм.

Балканский полуостров. Сложная орографическая структура и положение на востоке субконтинента. Черты континентальности и аридности климата. Современные тектонические процессы. Землетрясения. Различия природы полуостровной и материковой частей региона.

Азиатское Средиземноморье (Левант) — восточная окраина региона. Роль разломной тектоники в строении рельефа. Переход в пределах страны от средиземноморских типов природных комплексов к пустынным. Система рифтовых долин. Землетрясения. Заселение территории арабами и евреями. Роль политического противостояния и войн в нарушении природы региона.

Переднеазиатские нагорья. Географическое положение и границы. Роль альпийского орогенеза и неотектонических движений в формировании рельефа. Чашеобразная форма орографической структуры. Современный активный вулканизм и землетрясения. Сочетание средиземноморских и центральноазиатских черт природы. Нарастание аридности от окраин к внутренним районам нагорий и с запада на восток. Недостаточность увлажнения как главная проблема при освоении природных ресурсов.

Малоазиатское нагорье. Положение на западе региона с наибольшей выраженностью средиземноморских черт природы. Различия природных условий внутренних равнинных районов и горного обрамления.

Армянское нагорье. Сочетание в рельефе лавовых плато и плоскогорий, гор, межгорных котловин и долин. Широкое распространение вулканических форм рельефа. Континентальный климат с холодной зимой. Земельные ресурсы межгорных котловин и долин; их использование.

Иранское нагорье. Аридность и континентальность климата как результат орографической структуры и положения на востоке региона. Засоленность поверхностных фунтов. Господство пустынь и полупустынь. Нефть и соли как основное богатство недр. Проблема водообеспечения.

Юго-Западная Азия. Географическое положение и границы. Преобладание равнинного рельефа, жаркий сухой климат. Тропические и субтропические пустыни.

Особенности морей и заливов Индийского океана и их роль в формировании природы региона. Величайшие нефтега-зоносные бассейны, проблемы, связанные с их освоением.

Аравийский полуостров — регион, близкий по природным условиям к африканским континентальным тропикам. Преобладание равнинного рельефа на древних платформенных структурах. Тропические пустыни в пределах региона. Проблема водообеспечения.

Месопотамская равнина. Аллювиальная равнина в бассейнах крупных рек — регион древнего сельскохозяйственного освоения. Пустыни и полупустыни. Заболоченные земли. Проблемы ирригации земель. Нефтегазоносный район Персидского залива. Экологические проблемы, связанные с политической нестабильностью в регионе.

Центральная Азия. Географическое положение и границы. Разные подходы к определению границ региона. Центральная Азия как субконтинент центральной части крупнейшего материка с решетчато-отовым строением поверхности. Изоляция от влияния океанов, наличие крупных котловин и древность территории как основные факторы, определяющие своеобразие природных условий. Резко континентальный климат; преобладание дезорганизованного поверхностного стока; контрастность высот; господство безлесных растительных формаций. Особые условия существования людей; формирование расовых особенностей на ранних стадиях развития человека под влиянием природных условий.

Северная Монголия — регион, переходный от гор Южной Сибири к Центральной Азии, с высочайшей степенью континентальности и развития высотной поясности с участием лесных формаций. Относительно малая степень измененности природных условий.

Южная Монголия и Северный Китай как типичный центрально-азиатский регион с континентальным аридным климатом и пустынной растительностью.

Равнины Средней Азии и Казахстана. Внутриматериковое положение на стыке умеренного и субтропического поясов. Тектоническая основа — щит и плита эпипалеозойской платформы. Важнейшие типы морфоструктур. Аридно-денудационные и эоловые морфоскульптуры. Климат, факторы его формирования. Различия климатов умеренных и субтропического поясов. Равнины Средней Азии и Казахстана как часть бессточного бассейна Евразии. Закономерности распространения почвенно-растительного покрова. Типы пустынь. Природные ресурсы и особенности их использования. Экологические проблемы бассейна Арала и Балхаша.

Тянь-Шань и Северо-Западный Китай. Горы и котловины, контрастность высот. Внутренний сток. Хорошая сохранность фауны. Долинно-оазисный характер освоения.

Гиндукуш, Памир и Каракорум — западные высокогорья Центральной Азии. Малая степень изученности Гиндукуша и Каракорума. Памир как крупный горный узел. Различия в строении и природных условиях Западного и Восточного Памира. Особенности высотной поясности горных систем. Мощное горное оледенение. Долинный тип расселения, относительно небольшая измененность природных ландшафтов. Таджикская котловина как особый природный комплекс в пределах региона.

Кунь-Лунь — Алтынтаг — Наньшань — северное высокогорное обрамление Тибетского нагорья. Активные восходящие неотектонические движения. Относительно небольшая расчлененность рельефа как результат аридности климата. Малая степень измененности природных условий.

Тибетское нагорье. Уникальный по природным условиям регион Земли. Большая высота обширной территории как природообразующий фактор. Внутренние различия природы. Особые условия существования органического мира и человека.

Восточная Азия. Географическое положение и границы. Особенности природы в связи с положением в Тихоокеанском секторе Евразии. Роль окраинных морей. Господство муссонной циркуляции и муссонных типов климата. Разнообразие строения поверхности. Своеобразие органического мира. Материковая и островная части субконтинента, общие и различные черты их природы. Результаты длительного антропогенного

воздействия на природу региона. Стихийные бедствия в пределах региона: наводнения, тайфуны, цунами.

Северо-Восточный Китай и Корейский полуостров. Господство равнин и невысоких гор на разновозрастных структурах. Роль разломной тектоники и вулканизма, муссонный климат с холодной зимой. Роль лёссовых отложений в формировании ландшафтов. Плохая сохранность лесных и степных формаций на равнинах как результат давнего сельскохозяйственного освоения. Богатства недр региона, их использование.

Центральный Китай как регион с субтропическим муссонным климатом и раздробленным рельефом. Роль речной системы Янцзы в природе и хозяйстве региона. Наводнения и засухи. Земельные ресурсы котловин и долин, их использование. Рудные богатства недр региона.

Южный Китай. Положение в тропических широтах как фактор формирования природных особенностей. Жаркий влажный климат. Роль зимнего муссона в формировании погодных условий. Агроклиматические ресурсы и их использование.

Японские острова. Островной характер региона и связанные с этим особенности природы. Тектоническая неустойчивость как результат положения в переходной зоне земной коры. Вулканизм и землетрясения. Изменение природы с севера на юг. Неравномерность расселения в пределах островов, интенсивный характер использования природных ресурсов. Экологические проблемы, связанные с высокой плотностью населения, развитием хозяйства, урбанизацией. Меры по охране природы.

Южная и Юго-Восточная Азия. Географическое положение и границы. Положение в низких широтах. Влияние морей Индийского и Тихого океанов. Роль экваториальных муссонов в формировании природы субконтинента. Богатство и древность органического мира. Антропогенные ландшафты как результат длительного хозяйственного освоения территории. Агроклиматические, земельные и рекреационные ресурсы как основные богатства региона.

Гималаи — высочайшая горная система Земли. Проблема происхождения и возраста рельефа. Особенности высотной поясности, различия северных и южных склонов, восточной и западной частей гор. Гималаи как важный природный рубеж. Особенности жизни людей в высокогорных долинах и котловинах.

Индо-Гангская низменность как аллювиальная равнина в предгорном прогибе у подножья высочайших гор. Климат экваториальных муссонов, его различия в пределах региона. Осушение и орошение земель. Тайфуны, наводнения, их последствия.

Индостан и Шри Ланка как «осколок» Гондваны, причлененный к Евразии. Сочетание плоскогорий, вулканических плато и глыбовых гор на древних платформенных структурах. Субэкваториальный климат региона, господство саванн и переменного-влажных тропических лесов. Хорошая сохранность фауны палеотропиков. Опасные и вредные представители животного мира.

Индокитай. Сложность структуры и разнообразие рельефа. Субмеридиональное простираие хребтов как фактор пространственной дифференциации природных условий. Разнообразие полезных ископаемых. Интенсивное использование земельных ресурсов. Негативная роль военных действий в изменении природы региона.

Малайский архипелаг — островной регион на юго-востоке Евразии. Раздробленность поверхности в результате расположения в зоне сближения подвижных поясов. Вулканизм и сейсмичность. Роль циркуляции экваториальных муссонов и конвергенции пассатов в формировании природы островов. Причины постоянного господства экваториального воздуха. Богатство и разнообразие органического мира. Агроклиматические и земельные ресурсы островов, проблемы, связанные с их использованием.

Северная Америка

Схема физико-географического районирования. Критерии выделения природных регионов ранга субконтинентов и физико-географических стран.

Внекордильерский Восток. Географическое положение и границы. Преобладание равнин как характерная черта строения поверхности. Роль Гудзонова и Мексиканского

заливов в формировании природы субконтинента. Разнообразие природных ресурсов, их интенсивное освоение в пределах стран с высокоразвитой экономикой.

Лаврентийская возвышенность как североамериканский аналог Фенноскандии. Роль плейстоценового оледенения в формировании поверхности. Обилие озер и молодость речных систем. Особенности распространения тундр и хвойных лесов. Минеральные богатства докембрийского фундамента. Гидроэнергетические и лесные ресурсы региона: проблемы их рационального использования.

Субарктические равнины побережья Северного Ледовитого океана. Низменный характер рельефа, господство криогенных форм. Малая степень измененности природных условий.

Аппалачи, приаппалачские районы и остров Ньюфаундленд. Средневысотные Аппалачские горы, их происхождение и орографическая структура. Различия природы Северных и Южных Аппалачей. Аппалачские леса, степень их сохранности. Богатство и разнообразие природных ресурсов, проблемы, связанные с их использованием в условиях высокоразвитого хозяйства и плотной заселенности региона. Особенности природы острова Ньюфаундленд в связи с его положением на севере региона у Атлантического побережья материка.

Центральные равнины. Преобладание морфоструктур пластовых равнин на палеозойском осадочном чехле. Сочетание в пределах равнин гляциального, флювиогляциального и флювиального рельефа. Великие озера и реки бассейна Миссисипи, их роль в формировании природы региона. Высокая степень антропогенной измененности природных условий. Борьба с негативными последствиями интенсивной хозяйственной деятельности.

Великие равнины. Связь природных условий региона с соседством Кордильер. Изменения природных условий с севера на юг из-за большой субмеридиональной протяженности равнин. Неблагоприятные стихийные явления: «волны холода», засухи, торнадо, неустойчивость погод на территории региона. Воздействие человека на природу, проблема эрозии почв, пути ее решения.

Береговые равнины. Плоский рельеф морских и аллювиальных равнин и субтропические типы климата как факторы, определяющие особенности природы региона. Высокая степень заболоченности. Естественная и культурная растительность. Нефть как главное богатство недр региона. Агроклиматические и рекреационные ресурсы, особенности их использования.

Кордильерский Запад. Географическое положение и границы. Орографическая структура в связи с тектоническим строением горной системы. Роль новейших тектонических движений в формировании рельефа. Современный вулканизм. Крупные разломы в пределах Кордильер, сейсмичность. Современное оледенение. Природные ресурсы.

Кордильеры Аляски и северо-запада Канады. Субарктический климат. Изменение степени континентальности климатических условий в зависимости от положения в пределах региона. Богатства недр, трудности, связанные с их использованием в условиях сурового климата.

Кордильеры юго-запада Канады и северо-запада США. Раздробленность рельефа. Умеренные климаты региона. Переход от морского климата побережья к континентальным климатам внутренних районов. Современное оледенение, разнообразие типов горных ледников. Роль древнего и современного вулканизма. Минеральные, водные и лесные ресурсы региона и их использование.

Кордильеры юго-запада США — самая широкая часть горной системы с субтропическим засушливым климатом. Крупные разломы земной коры вдоль Тихоокеанского побережья. Сейсмичность. Особенности природы Большого Бассейна и плато Колорадо в связи с их тектоническим строением и положением внутри горной системы. Особенности поверхностного стока региона. Разнообразие горных и долинных ландшафтов. Уникальные природные объекты. Роль национальных парков в охране и изучении природы Кордильер. Культурные ландшафты Большой Калифорнийской

долины. Мегаполисы Тихоокеанского побережья и связанные с ними экологические проблемы.

Мексиканское нагорье. Преобладание гористых аридных ландшафтов и вулканических форм рельефа. Вулканизм и землетрясения как отражение современной тектонической активности.

Центральная Америка. Географическое положение и границы. Положение между Северной и Южной Америками и переходный характер природных условий. Особенности природы, связанные с положением в тропических широтах и в зоне активных тектонических движений. Роль вулканизма и сейсмической неустойчивости в регионе. Карибское море, его влияние на формирование природы океана. Экологическая угроза этому бассейну в связи с его интенсивным использованием.

Перешеек. Расчлененность рельефа и активный вулканизм как результат дифференцированных неотектонических и современных движений. Роль орографической структуры в распределении атмосферных осадков и режиме их выпадения, жаркий влажный климат региона, развитие водной сети и богатого органического мира, близкого к южно-американскому. Использование агроклиматических и земельных ресурсов, связанные с этим экологические проблемы. Роль военных действий в деградации природы региона.

Острова Вест-Индии. Генетические типы островной суши региона. Влияние пассатной циркуляции и рельефа островов на формирование климатических особенностей. Тропические ураганы, их последствия. Островные черты органического мира. Большая степень антропогенной измененности природы островов.

Общий обзор природы южных материков

Географическое положение, общие черты и различия между материками, их следствия. Уникальное приполюсное положение Антарктиды как природообразующий фактор. Размеры и конфигурация Южной Америки, Африки, Австралии и Антарктиды.

Из истории исследования. Древние цивилизации на территории Африки и Южной Америки. Представления древних народов о природе этих континентов. Удаленность Южных материков от Европы как фактор степени изученности их природы на различных стадиях развития знаний о Земле. Основные этапы открытия и изучения береговых и внутренних районов Африки, Южной Америки, Австралии и Антарктиды. Современное состояние изученности природы этих континентов.

Основные этапы формирования природы. Докембрийский этап. Консолидация Гондваны как создание жесткой платформенной основы материков. Тектонические движения конца докембрия, заложение крупных тектонических структур, определяющих общий план орографии Южных материков. Роль герцинского орогенного цикла в формировании природы Гондваны. Географическое положение и рельеф Гондваны в середине палеозоя как факторы возникновения и развития Великого оледенения. Мезозойский этап — важнейший в истории Южных материков. Раскол Гондваны и сопровождавшие его процессы. Кайнозойский этап — самостоятельное развитие природы каждого материка. Горообразовательные движения и заложение африканских рифтовых разломов в палеогене. Роль активизации тектонических движений в неогене. Формирование рельефа запада Южной Америки и Антарктиды. Окончательное разделение материков, роль изоляции Антарктиды в формировании особенностей ее природы.

Развитие природы Южных материков в антропогене. Формирование современного органического мира. Появление человека на Африканском континенте. Смена плювиальных и ксеротермических эпох в тропических районах Африки и Австралии. Оформление современных очертаний материков. Роль истории развития в особенностях современной природы Южных материков.

Рельеф и строение поверхности. Общие черты строения поверхности Южных материков, связанные с общностью развития природы. Закономерности размещения морфоструктур платформенных областей, их преобладающая роль на территории Южных

материков. Расположение и строение подвижных тектонических поясов, основные типы морфоструктур в их пределах. Оротектонические схемы крупных горных систем Южных материков. Общие особенности экзогенных процессов в тропических широтах и их проявление в рельефе Африки, Южной Америки и Австралии. Экзогенный рельеф «каменной» и «ледяной» Антарктиды.

Климат. Общие особенности климатообразующих факторов на Южных материках. Радиационные условия на территории Южной Америки, Африки и Австралии в связи с положением большей их части в низких широтах. Основные типы циркуляции атмосферы — пассатная и экваториальных муссонов, их проявления и климатообразующая роль. Особенности формирования климатов каждого из Южных материков в связи с различиями их географического положения и строения поверхности. Основные закономерности распределения и режима температур и атмосферных осадков. Роль Антарктиды в формировании климатических особенностей других Южных материков.

Климатическое районирование. Основные типы климатов, их распространение в пределах Южных материков, черты сходства и различия, определяющие их факторы. Уникальные климатические условия Антарктиды.

Воды. Основные характеристики поверхностного стока Южных материков. Различия величины стока Южной Америки, Африки и Австралии, их причины. Распределение областей внутреннего стока. Факторы, определяющие особенности структуры водной сети каждого из Южных материков — своеобразное строение поверхности, климатические условия и история формирования. Основные типы питания и режима стока рек. Преобладающие типы озер, закономерности их распространения. Болота и заболоченные земли, их роль в формировании климата приэкваториальных районов Африки и Южной Америки. Крупные артезианские бассейны Африки и Австралии, причины образования, роль в водоснабжении аридных территорий. Горное оледенение Анд. Ледовый щит Антарктиды. Роль ледового покрова материка в формировании его природы.

Органический мир. Общие особенности флоры и фауны Южных материков в связи с общностью истории развития континентов. Проявление эндемизма как результат изолированного развития Австралии и некоторых районов Африки и Южной Америки в мезо-кайнозой. Своеобразие флоры Палеотропического, Неотропического, Голарктического и Южного (Капского, Австралийского и Голантарктического) царств в пределах материков. Характеристика основных типов растительности и почв, закономерности их распространения.

Влажные и переменно-влажные тропические леса, саванны и редколесья, тропические пустыни, характерные особенности, черты сходства и различия в пределах Южных материков. Роль влажных тропических лесов в формировании природных условий Африки и Южной Америки. Южные материки как территории распространения крупнейших тропических пустынь Земли. Особенности почвенно-растительного покрова и природообразующая роль тропических пустынь. Типы почвенно-растительного покрова субтропического и умеренного поясов Южных материков. Важнейшие культурные растения тропиков. Районы происхождения, распространения, значение в жизни человека.

Фауна Эфиопской, Мадагаскарской, Неотропической, Австралийской областей, ее особенности в связи с историей развития и современными условиями существования. Сходство и различия животного мира Африки, Южной Америки и Австралии. Уникальный органический мир Антарктиды в связи с экстремальными условиями жизни на этом материке.

Человек на Южных материках. Расовый состав и расселение людей в связи с историей происхождения человека, заселения территории Южных материков и природными условиями. Африка — как центр возникновения человека. Гипотезы о заселении Южной Америки и Австралии. Плотность населения, степень и характер антропогенной измененности природных условий. Человек в Антарктиде; отсутствие постоянного населения, экстремальные условия пребывания людей на материке.

Природные ресурсы. Закономерности размещения минеральных ресурсов. Крупнейшие месторождения главных для континентов видов полезных ископаемых. Залежи уникальных видов минерального сырья (агатов, селитры, флюорита, пьезокварца и др.). Богатства недр Антарктиды, ограниченные возможности разведки и добычи полезных ископаемых на материке. Агроклиматические ресурсы, высокая степень теплообеспеченности большей части территории. Неравномерное распределение условий увлажнения как основной фактор различий агроклиматических ресурсов в пределах Южных материков. Земельные ресурсы, степень и характер их использования. Особенности почв влажных и переменнно-влажных тропиков, их влияние на характер землепользования. Водные ресурсы. Неравномерная водообеспеченность. Роль подземных вод в водоснабжении засушливых территорий. Возможности транспортного и энергетического использования водной сети. Запасы пресной воды льдов Антарктиды, проекты их использования. Биологические ресурсы. Основные закономерности размещения, степень и характер использования. Богатство и разнообразие ресурсов тропических лесов. Лесные ресурсы других зон материков. Проблемы, связанные с использованием природных ресурсов. Уничтожение лесов, изменение их состава, последствия этого процесса; опустынивание саванн; проблема водоснабжения в засушливых районах, негативные последствия орошения в тропических широтах; нарушение ледового покрова Антарктиды, возможные последствия этого процесса. Социально-экономические условия развивающихся стран Африки и Южной Америки как фактор нерационального использования природных ресурсов. Охрана природы на Южных материках, охраняемые территории, j

Дифференциация природы и внутренние различия. Особенности факторов пространственной дифференциации в пределах Южных материков. Роль строения поверхности и условий увлажнения в формировании природных территориальных комплексов высших рангов. Критерии выделения и принципы проведения границ субконтинентов и физико-географических стран на территории Южной Америки и Африки. Особенности физико-географического районирования Австралии и Антарктиды.

Региональный обзор природы южных материков Южная Америка

Схема физико-географического районирования. Критерии выделения природных регионов ранга субконтинентов и физико-географических стран.

Внеандийский Восток. Географическое положение и границы. Роль тектонической структуры и неотектонических движений в формировании пространственной дифференциации на территории Южноамериканской платформы и Патагонской плиты. Преобладание равнинного и глыбового горного рельефа. Структура природной зональности Востока материка, ее особенности в связи с климатом и рельефом.

Равнины Ориноко. Эрозионные ступени как основа рельефа. Распространение и региональные особенности саванн в пределах региона. Резкие сезонные различия природных условий в связи с субэкваториальным климатом. Нефть и газ как основные природные богатства региона. Земельные ресурсы, слабая степень их освоения. Сохранность фауны.

Гвианское нагорье и Гвианская низменность. Сочетание равнинных, плоскогорных участков и глыбовых столовых гор и массивов. Обилие порогов и водопадов на реках. Особенности высотной поясности. Минеральные ресурсы. Малая изученность труднодоступных внутренних частей региона.

Амазония. Плоский равнинный рельеф и приэкваториальное положение как основные факторы, определяющие природные особенности. Роль речной системы Амазонки в формировании природных комплексов. Причины круглогодичного господства экваториального воздуха. Влажные экваториальные леса (сельвас) как наиболее древние, богатые и разнообразные лесные формации Земли. Их значение для глобальных природных процессов. Экономические последствия сокращения площади сельвас, меры

по их предотвращению. Водные, лесные и минеральные ресурсы региона, проблемы, связанные с их использованием.

Бразильское нагорье. Сложная тектоническая структура региона, определяющая разнообразие рельефа. Роль рельефа в формировании природных особенностей. Богатство и разнообразие природных ресурсов, их использование. Неравномерность расселения и степени антропогенной измененности природы. Каатинга как специфический природный территориальный комплекс северо-востока региона.

Внутренние тропические равнины. Положение в центре материка и равнинный рельеф как факторы, определяющие особенности природы, Черты континентальности, степень их проявления в разных частях региона. Лесные ресурсы. Сохранность фауны региона.

Ла-Платская равнина (Пампа). Положение в тектоническом прогибе как рельефообразующий фактор. Субтропический климат региона. Влажная и сухая Пампа. Агроклиматические и земельные ресурсы региона, их использование.

Прекокордильеры. Влияние сбросовой тектоники на формирование рельефа глыбового характера. Аридность климата и недостаток водных ресурсов. Минеральные богатства. Оазисный тип земледелия в пределах региона.

Патагонское плато. Аридная территория в умеренном поясе Южного полушария. Особенности климатообразующих факторов в пределах региона. Сухость и постоянные сильные ветры как условия, неблагоприятные для существования организмов. Малая заселенность и хорошая сохранность естественного органического мира.

Анды. Географическое положение и границы. Оротектоническая структура горной системы. Большая протяженность с севера на юг и изменения климатических условий. Особенности высотной поясности в различных частях Анд, их зависимость от экспозиции склонов.

Карибские Анды как продолжение Антильско-Карибской складчатой области. Сейсмичность. Тропический климат с пассатной циркуляцией. Земельные ресурсы пологих горных склонов и долин. Рекреационное использование прибрежных регионов.

Северные Анды. Разновозрастные хребты и тектонические впадины. Современный вулканизм. Нефтегазоносные области межгорных и предгорных прогибов. Особенности высотной поясности. Умеренный горный пояс («вечной весны») как наиболее благоприятный для жизни людей. Его использование. Современное оледенение горных вершин.

Центральные Анды — наиболее широкая часть горной системы с внутренними высокими равнинами. Аридность западных склонов и высокогорных котловин. Высотная поясность. Широкое распространение пун — своеобразных горных степей. Богатство недр. Высокая степень измененности природных условий как результат давнего заселения индейскими народами (государство инков).

Чилийско-Аргентинские Анды. Сочетание узких, высоких горных хребтов и тектонических продольных долин. Высокая степень сейсмичности и вулканизма как отражение тектонической активности региона. Субтропический климат, изменение режима выпадения осадков с запада на восток и с севера на юг. Земельные ресурсы Центральной долины Чили и прибрежных районов. Малая степень сохранности естественной растительности. Интродукция средиземноморской флоры и субтропических культур Европы.

Южные (Патагонские) Анды. Сниженный и раздробленный рельеф как результат неотектонических движений и современного горного оледенения. Распространение ледниковых форм рельефа и озер. Морской умеренный климат как результат действия западного переноса. Субантарктические горные леса. Лесные ресурсы и их использование.

Огненная Земля как продолжение Анд и Патагонского плато. Ледниковый рельеф. Морской умеренный климат с холодным летом и теплой зимой. Сочетание субантарктических лесов, горных лугов и тундр. Овцеводство как основное занятие населения.

Африка

Схема физико-географического районирования. Критерии выделения природных регионов ранга субконтинентов и физико-географических стран.

Северная Африка. Географическое положение и границы. Климатическая обусловленность южной границы. Сахарская плита и складчатая область Атласа как основа формирования рельефа. Основная черта климата — постоянная или сезонная засушливость как результат циркуляции атмосферы. Господство ксерофитной растительности. Проблема водоснабжения. Опустынивание, его причины, естественные и антропогенные.

Атласская горная страна. Переходный характер природы. Средиземноморские и сахарские черты природных комплексов. Континентальность климата региона; эрозионное расчленение и карст как реликтовые явления. Земельные ресурсы прибрежных территорий, их использование. Рекреационные ресурсы.

Сахара. Величайшие тропические пустыни Земли. Разнообразие типов пустынь в регионе и закономерности их распространения. Современный и реликтовый экзогенный рельеф. Континентальный тропический климат региона, его формирование и особенности. Приспособленность органического мира к существованию в условиях тропических пустынь Сахары. Потенциальное плодородие почв, бедность водными ресурсами. Оазисный тип расселения и хозяйства в Сахаре. Минеральные богатства, их использование. Уязвимость природы в результате экстремальных условий существования организмов. Проявления глобальной экологической проблемы в регионе: опустынивание, эрозия и засоление почв, деградация растительного покрова и др.

Судан. Переменно-влажный климат, различия в режиме выпадения осадков северной (сахельской) и южной (суданской) частей региона. Заболачивание в крупных котловинах. Земельные ресурсы, проблемы, связанные с их использованием. Сокращение площади региона за счет наступления пустынь с севера. Необходимость комплексных природоохранных мероприятий.

Центральная (Экваториальная) Африка. Географическое положение и границы. Положение в области экваториального климата. Постоянно-влажные и жаркие климатические условия как основной фактор формирования природных особенностей. Преобладание влажных экваториальных лесов (гилей) в растительном покрове. Густая речная сеть. Экзогенный рельеф гумидных тропиков. Роль поверхностных кор выветривания как рельефообразующего и почвообразующего фактора. Агроклиматические, земельные, водные и лесные ресурсы региона, их использование. Примитивные способы земледелия как фактор нарушения природных комплексов.

Севере-Гвинейский регион. Роль юго-западных воздушных потоков в формировании постоянно влажного климата региона. Переходные черты климата и органического мира. Сочетание элементов саванн и влажных тропических лесов во флоре и фауне. Антропогенное воздействие на природу и его результаты.

Котловина Конго. Приэкваториальное положение и котловинный рельеф как основные факторы формирования природных особенностей. Речная система Конго, черты сходства и различия с системой Амазонки. Влажные тропические леса (гилей), региональные особенности, современное состояние. Минеральные богатства окраин котловины: медные, оловянные, урановые руды, золото, алмазы и др. Лесные ресурсы, возможности их использования.

Восточная Африка. Географическое положение и границы. Тектоническая активность как основной фактор рельефообразования. Рифтовые зоны, их роль в формировании особенностей природы. Разнообразие природных комплексов как результат расчлененности рельефа. Богатство фауны. Проблемы охраны природы и пути их решения в разных странах региона. Восточная Африка как регион возникновения человека в процессе эволюции древних приматов.

Эфиопское нагорье и плато Сомали. Роль разломной тектоники и вулканических излияний в формировании особенностей региона. Своеобразие и контрасты климатов как результат взаимодействия общих закономерностей климатообразования и местных

условий. Сухие и жаркие климаты равнин и влажные прохладные климаты нагорья и плато. Высотная поясность, ее роль в расселении людей. Афарская впадина как регион с особыми аридными природными условиями. Богатство фауны региона, высокая степень ее сохранности вне охраняемых территорий.

Восточно-Африканское нагорье. Наиболее подвижная и возвышенная часть материка с системой рифтов. Современный вулканизм, его особенности. Великие Африканские озера, их отличительные черты. Постоянно- и переменно-влажные типы климатов, их распространение в пределах региона. Разнообразие по-чвенно-растительного покрова с преобладанием сухих и типичных саванн. Богатство фауны, ее деградация в связи с антропогенным воздействием. Сеть охраняемых территорий региона, их роль в изучении и восстановлении флоры и фауны.

Южная Африка. Географическое положение и границы. Преобладание плоскогорного рельефа и тропических климатов. Смена климатических условий с востока на запад как одна из отличительных особенностей природы региона. Искключительное богатство недр. Меры по охране деградирующей фауны региона, национальные парки.

Южно-Африканские плато и плоскогорья. Сочетание окраинных плато и плоскогорий и внутренних котловин. Великий уступ, особенности его природы в различных частях региона. Аридные условия котловин. Взаимодействие воздушных потоков с Индийского и Атлантического океанов как один из важных климатообразующих факторов. Природные условия приморских пустынь запада, внутренних районов и велдов восточной окраины. Минеральные и земельные ресурсы региона, их использование.

Капские горы. Разнообразие природных условий при малой площади региона, факторы его формирования. Своеобразие рельефа, климатов и органического мира региона. Роль капской флоры в создании культурных декоративных растений, интродукция европейских субтропических культур. Большая степень антропогенной измененности природы.

Мадагаскар. Изоляция острова с мезозойского времени как фактор формирования своеобразного органического мира. Разнообразие тропических климатов, закономерности их распространения. Минеральные, агроклиматические, земельные ресурсы региона. Большая степень антропогенной измененности природы.

Австралия

Своеобразные черты природы как результат небольших размеров, положения в низких широтах Южного полушария, орографической структуры, изолированного развития и относительной стабильности природных условий материка в кайнозойское время. Особенности освоения Австралии человеком. Физико-географическое районирование.

Западная Австралия. Сочетание плато, глыбовых массивов и равнин в пределах древней и молодой Австралийской платформы. Господство аридного климата и пустынных ландшафтов. Минеральные ресурсы: богатейшие месторождения золота, руд черных и цветных металлов. Проблема водоснабжения районов добычи полезных ископаемых и населенных пунктов. Экскурсионные природные объекты, развитие туризма.

Северная Австралия. Равнинный рельеф и субэкваториальный климат как основные факторы формирования особенностей природы. Господство саванн. Мангровые заросли побережий. Богатства недр: руды черных, цветных и радиоактивных металлов. Лучшие на континенте агроклиматические и земельные ресурсы, малая степень освоенности природных ресурсов. Процесс опустынивания как результат экстенсивных методов хозяйства.

Центральные равнины. Положение в зоне тектонических прогибов в центре материка как важнейший природообразующий фактор. Континентальные аридные климаты региона, преобладание пустынных ландшафтов. Малый поверхностный сток, запасы артезианских вод. Озера. Особенности озер. Относительно хорошая сохранность фауны как результат малой плотности населения.

Западно-Австралийские плато и плоскогорья. Своеобразие цокольных и пластовых равнин и глыбовых гор древней платформы. Аридность климата, типы пустынь. Ландшафты тропических пустынь и опустыненных саванн.

Юго-запад. Своеобразие природных условий в связи с положением в субтропическом поясе и относительной изолированностью региона. Высокая степень эндемизма флоры и фауны. Эвкалиптовые леса как господствующий тип растительности. Большая степень измененности природных условий как результат освоения земельных ресурсов и минеральных богатств региона.

Восточная Австралия. Разнообразие тектонического строения и рельефа. Средние и низкие складчато-глыбовые горы. Вулканические плато палеозойской складчатой области. Воздействие Тихого океана. Климаты тропического и субтропического поясов. Особенности лесных и саванновых ландшафтов.

Северо-восток. Положение в пределах складчатого пояса в низких широтах как основной природообразующий фактор. Роль пассатной циркуляции в формировании климатических особенностей региона. Лесная растительность как преобладающий тип во всех высотных поясах гор. Большая степень измененности естественного растительного покрова в результате использования земельных и лесных ресурсов в благоприятных агроклиматических условиях.

Юго-восток. Влажные субтропические климаты гор и равнин региона как благоприятные условия жизни людей. Большая плотность населения и высокая степень антропогенной измененности природы.

Остров Тасмания как продолжение горного пояса востока материка. Преобладание рельефа плато как результат денудации складчатых структур и излияний лав. Циклоническая деятельность умеренных широт как основной климатообразующий фактор. Лесистость территории острова, субантарктический характер флоры. Эндемичность фауны острова. Природные ресурсы: месторождения руд цветных металлов, платины, каменного угля. Неравномерное расселение людей в пределах острова.

Антарктида

Уникальные природные особенности материка, связанные с географическим положением и наличием ледового щита. Отличительные черты природы: суровость климатических условий, неровность поверхности «каменной Антарктиды» (подледного рельефа), исключительная бедность флоры и наземной фауны. Роль природных особенностей в жизни и деятельности людей на материке. Значение познания природы Антарктиды для общенаучных и практических целей.

Заключение

Индивидуальные и типологические черты природы разных регионов Земли, их соотношение. Причины формирования сходных по природе регионов в различных частях земного шара. Значение изучения типологических и индивидуальных особенностей природы регионов для решения общенаучных и практических задач региональной географии. Современные методы региональных физико-географических исследований. Мониторинг.

5.3. Темы для самостоятельного изучения

№ п/п	Тема	Форма отчетности
1.	Основные понятия по разделам: тектоника, геоморфология, климат, внутренние воды, природные зоны, особо охраняемые природные территории.	Знание сущности понятий. Знание карты.
2.	Географическая номенклатура. Субконтиненты и физико-географические страны материков.	Знание физико-географического районирования. Умение показа на карте.
3.	Географическая номенклатура. Океаны: рельеф дна, течения,	Знание карты

	моря, заливы, проливы.	
4.	Географическая номенклатура. Материки южного полушария: Ю. Америка, Африка, Австралия, Антарктида.	Знание карты
5.	Региональный обзор южных тропических материков	Знание природных особенностей физико-географических стран
6.	Географическая номенклатура. Материки северного полушария: С. Америка, Евразия	Знание карты
7.	Региональный обзор Северной Америки (Канадский Арктический архипелаг, Лаврентийская возвышенность, Береговые равнины) и Евразия	Знание природных особенностей физико-географических стран

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

• основная литература:

1. Власова, Т. В. Физическая география материков и океанов: учеб. пособие для вузов по направлению "География"/ Т. В. Власова, М. А. Аршинова, Т. А. Ковалева. - Москва : Академия, 2005. - 640 с.

• дополнительная литература:

Алексеев В.П. География человеческих рас. — М., 1974.
 Ананьев Г.С., Леонтьев О.К. Геоморфология материков и океанов. — М: Изд. МГУ, 1987.
 Воронов А.Г. Биogeография с основами экологии. — М., 1987.
 Воронов А. Г. Дроздов Н.Н., Мяло Е.Г. Биogeография мира. — М., 1985.
 Власова Т.Е. Физическая география материков. — М., 1986. — Ч. 1—2.
 Добровольский А.Д., Залогин Б.С. Региональная океанология. — М., 1992.
 Ерамов Р.А. Практикум по физической географии материков. — М., 1987.
 Еремина В.А., Спрялин А.Н. Океаны. — М., 1997.
 Притула Т.Ю., Еремина В.А., Спрялин А.Н. Физическая география материков и океанов. — М., 2003.
 Физическая география материков и океанов / Под ред. А.М.Рябчикова. — М., 1988.
 Жучкевич В.А., Галай И.П., Рылюк Г.Я. Физическая география материков и океанов. — Минск, 1988. — Т. 1-2.
 Львович М.И. Мировые водные ресурсы и их будущее. — М., 1974.
 Миланова Е.В., Рябчиков А.М. Географические аспекты охраны природы. - М., 1979.
 По материкам и океанам / Сост. Н.П.Смирнова и А.А.Шибанова. — М., 1988.-Кн. 1-2.
 Уайт Г. География. Ресурсы и окружающая среда. — М., 1990.
 Хрестоматия по географии материков и океанов. — М., 1987.

Серии:

«Страны и народы». — М., 1976-1982.
 «География Мирового океана». — Л., 1981 — 1986.
 «Континенты, на которых мы живем». — М., 1976-1982.
 «Природа мира». — М., 1981-1991.
 «Золотой фонд биосферы». — М., 1990.
 «Мир дикой природы». — СПб., 1986-1994.

Справочные материалы:

Атлас океанов. Термины и понятия: Справочные таблицы. — М., 1988.
 Африка: Энциклопедический справочник. — М., 1963. — Т. 1-2.
 Географический энциклопедический словарь: Географические названия. - М., 1983, 1989.
 Краткая географическая энциклопедия. — М., 1960-1966. — Т. 1-5.
 Краткий топонимический словарь / Сост. В.А.Никонов. — М., 1966.
 Латинская Америка: Энциклопедический справочник. — М., 1980— 82.-Т. 1-2.
 Океания: Справочник. — М., 1971.
 Словарь географических названий зарубежных стран. — М., 1986.
 Структура континентов и океанов: Терминологический справочник. — М., 1969.

Четырехязычный энциклопедический словарь терминов по физической географии / Сост. И.С.Щукин. — М., 1980.

Школьный топонимический словарь / Сост. Е.М.Поспелов. — М., 1988.

Атласы:

Агроклиматический атлас мира. — М.; Л., 1964.

Атлас Антарктиды. - М.; Л. - Т. 1, 1966; Т. 2, 1969.

Атлас Арктики. — М., 1985.

Атлас Африки. — М., 1968.

Атлас Латинской Америки. — М., 1968.

Атлас океанов. - М.; Л., 1974-1980.

Географический атлас для учителей средней школы. — М., 1980.

Физико-географический атлас мира. — М., 1964.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- Комплект раздаточных картографических материалов
- Комплект мультимедиа для презентаций
- Комплект учебников, учебно-методических пособий и справочной литературы.

8. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины:

Методические указания к контрольной работе

Контрольная работа предусмотрена учебным планом в 5 семестре и должна быть представлена к проверке в начале зимней сессии

Цель работы. Умение составления комплексной характеристики и сравнения одноименных природных зон разных материков.

Тема: **Количественно-качественная характеристика природных зон южных тропических материков**

Задание I. По типовому плану составить количественно-качественную характеристику однотипных природных зон двух материков.

Типовой план описания природной зоны

Положение на материке (ГАУ. С.46).

Рельеф в связи с тектоническим строением: тектоническая область (ГАУ. С.34), морфоструктура, морфоскульптура, (ФГАМ, С.125,165,183), морфометрия (низм., возвышенности, плоскогорья и т.д. ГАУ. С. 104,123,128).

Климатический пояс (ГАУ, С.42).

Климатические показатели: годовая суммарная солнечная радиация и радиационный баланс (ГАУ, С.36; ФГАМ, С.22-А, 23), ср. температура самого теплого и самого

холодного месяца (ГАУ, С. 37; ФГАМ, С.26-27, 30-31), годовая сумма осадков и сезонность их выпадения (ГАУ, С.36, 40,41; ФГАМ, С.42-43), продолжительность сухого

и влажного периодов (ААМ, С.78-84); разность осадков и испаряемости (ГАУ, С.41-2;

ААМ, С. 21-2,2), тип климата (ГАУ, С.42).

Увлажненность территории (влагообеспеченность). Определить количественные показатели коэффициента увлажнения ($K = O/E$, где O - годовая сумма осадков, E - годовая испаряемость (ГАУ, С.36,46) и степень увлажнения.

Почвы. Зональные почвы и особенности зональных почвообразующих процессов. Выделить провинциальные различия почв, связанные с формированием их на базальтах, известняках и т.п. (ГАУ, С.43; ФГАМ, С.62-63,126-127,166-167, 185).

Растительность. Основные типы растительности. Провинциальные особенности растительных формаций (ГАУ, С.44; ФГАМ, С.66-67, 131, 170-171, 187). Приспособленность растительности к условиям природной зоны.

Запасы и годовой прирост биомассы. Проанализировать данные по запасам и ежегодному приросту (продуктивности) фитомассы в основных экосистемах ландшафтной зоны (Исаченко А.Г., 1979. С. 106-107).

Основные черты животного мира. Фаунистический состав (ГАУ, С.45; ФГАМ, С.70-71, 134-135, 174-175. 189). Обратить внимание, что на зоогеографической карте (ГАУ, С.45) распределение животных по зонам суши дано в пределах зоогеографических областей:

Голарктической, Индо-Малайской, Австралийской, Эфиопской, Мадагаскарской и Неотропической, отмеченных римскими цифрами, а одинаковые арабские цифры на разных материках и цвет фиксируют природные зоны..

Природные ресурсы зоны. Агроклиматические: сумма активных температур (ГАУ, С. 60;

ААМ, С.28-29), продолжительность периода вегетации (ГАУ, С.60; ААМ, С.63-64); минеральные; водные; рекреационные; биологические и др. ресурсы.

Антропогенное воздействие. На контурной карте в пределах заданной зоны путем совмещения выделить обрабатываемые и орошаемые земли (ГАУ, С.61-62; ФГАМ, С.64), показать характерные сельскохозяйственные культуры (ГАУ, С. 60, 107, 109, 126-127, 130).

Охраняемые территории. Привести сведения о национальных парках, заповедниках, заказниках и системе охраны природы.

Типы высотной поясности. Определить тип высотной поясности, характерный для рассматриваемой зоны. В нем наиболее детально рассмотреть специфический пояс, как например: парамос, тераи, альпийские луга и т.п. (ГАУ, С.46; ФГАМ, С.75, 136, 176, 190).

Задание 2. Сформулировать выводы о чертах сходства и различия природных зон и причинах этого.

Перечень природных зон для сравнения.

1. Жестколистные вечнозеленые леса и кустарники Южной Америки и Австралии.
2. Жестколистные вечнозеленые леса и кустарники Африки и Австралии.
3. Субтропические полупустыни Африки и Южной Америки.
4. Тропические пустыни Южной Африки и Австралии.
5. Тропические пустыни Южной Америки и Африки.
6. Тропические пустыни Северной Африки и Австралии.
7. Влажные смешанные леса Африки и Австралии.
8. Субтропические степи Южной Америки и Австралии.
9. Саванны и редколесья Южной Америки (кампус) и Австралии.
10. Саванны и редколесья Южной Америки: льяносы и кампусы.
11. Саванны и редколесья Южной Америки (льянос) и Австралии.
12. Саванны и редколесья Южной Америки (льянос) и высокотравные саванны Африки.
13. Саванны и редколесья Австралии и опустыненные саванны Африки.
14. Высокотравные и типичные саванны и редколесья Африки.
15. Влажные экваториальные леса Южной Америки и Африки.
16. Приокеанические влажные леса Бразильского плоскогорья и Мадагаскара.
17. Переменно-влажные леса Бразильского плоскогорья и Южной Африки.
18. Переменно-влажные леса Восточной Австралии и Восточной Африки.
19. Переменно-влажные леса Гвианского плоскогорья и Северной Австралии.
20. Переменно-влажные леса востока Бразильского плоскогорья и Восточно-Австралийских гор.

Вопросы к экзамену

1. Причины и основные закономерности пространственной неоднородности природы Земли.
2. Сравнительная физико-географическая характеристика Великих и Центральных равнин
3. Материки и океаны – крупнейшие природные регионы. Индивидуальные особенности природы материков. Мировой океан. Принципы выделения океанов.
4. Курс физической географии материков – звено общей системы физико-географических курсов. Предмет и задачи курса. Система единиц физико-географического районирования.
5. Сравнительная характеристика тектонического строения Ю.Америки и Африки.
6. Типы морфоструктурного рельефа Африки, Австралии и Ю.Америки.
7. Сравнительная характеристика высотной поясности Эфиопского нагорья и Северных Анд.
8. Сравнительный анализ структуры географической зональности Африки и Австралии.
9. Сравнительная характеристика климатов субэкваториального пояса Ю.Америки и Африки.
10. Климаты тропического и субтропического пояса Ю.Америки, Африки и Австралии.
11. Климатическое районирование Северной Америки. Сравнительная характеристика климатических областей умеренного и субтропического поясов.
12. Тектоническое строение и геологическая история Северной Америки.
13. Сравнительная характеристика саванн Африки и Австралии.
14. Общие черты и различия органического мира южных материков. Флористическое и зоогеографическое районирование (на примере одного материка).
15. Австралия. Особенности очертаний и географическое положение. Открытие материка, исследование и современная изученность природы.
16. Восточная Австралия. Особенности природы и степень освоения ландшафтов.
17. Особенности заселения и освоения природы южных материков. Антропогенные ландшафты. Степень трансформации природы в различных географических условиях.
18. Тектоника и геологическое строение платформ южных тропических материков.
19. Характеристика внутренних вод Южной Америки.
20. Характеристика внутренних тропических равнин Ю.Америки (Маморе, Пантанал, Гран-Чако). Особенности рельефа, континентальность климата, своеобразие растительных формаций.
21. Бразильское нагорье. Разнообразие рельефа, климата и зональных ландшафтов.
22. Анды. Физико-географическая характеристика.
23. Равнина Ориноко. Рельеф, климат, зональные комплексы.
24. Амазония. Характеристика природных комплексов. Своеобразие органического мира.
25. Южная Америка. Физико-географическое районирование. Характеристика природных зон субэкваториального пояса.
26. Морфоструктурное районирование Северной Америки.
27. Физико-географическая характеристика Мексиканского нагорья.
28. Зональная структура Северной Америки. Особенности проявления зональности в восточной и западной частях материка. Охраняемые области.
29. Северная Америка. Особенности климатообразования и климатических процессов в связи с географическим положением.

30. Сравнительная физико-географическая характеристика Северных и Южных Аппалачей.
31. Сравнительная физико-географическая характеристика Лаврентийской возвышенности и полуострова Лабрадор.
32. Северная Америка. Генетические типы и размещение озер. Великие озера, их хозяйственное использование. Загрязнение вод озер под влиянием антропогенных факторов.
33. Северная Америка. Внутренние воды. Общие закономерности распределения поверхностных вод в зависимости от рельефа и климата. Типы гидрологического режима рек материка. Подробная характеристика речной системы Миссисипи. Экологические проблемы.
34. Физико-географическая характеристика Кордильер США.
35. Африка. Распределение внутренних вод, особенности гидрологического режима рек. Водные ресурсы материка. Сравнительная характеристика рек Нила и Конго.
36. Котловина Конго. Своеобразие зональных комплексов.
37. Сахара. Тектоническое строение, рельеф, климат, типы пустынь.
38. Восточно-Африканское плоскогорье. Своеобразие рельефа и тектоники.
39. Южно-Африканское плоскогорье. Своеобразие ландшафтов внутренних котловин и краевых поднятий.
40. Антарктида. Структура и рельеф каменной Антарктиды. Ледяной покров.
41. Климатообразование и климаты Антарктики.
42. Тихий океан. Особенности динамики вод в связи с циркуляцией атмосферы. Распределение температур и осадков. Ледовый режим.
43. Атлантический океан. Рельеф дна, характеристика водных масс. Общая схема поверхностных течений, их роль в адвекции тепла и климатообразовании материков.
44. Атлантический океан. Органический мир, его зависимость от температуры, солености воды и течений. Биологические ресурсы океана.
45. Физико-географическая характеристика Северного Ледовитого океана. Особенности рельефа дна, водо- и теплообмена с соседними океанами.
46. Физико-географическая характеристика Индийского океана. Своеобразие геологического строения, климата и динамики поверхностных вод.
47. Типы пустынь Африки и Австралии.
48. Влажные тропические леса. Распространение, условия формирования, особенности флоры и фауны, степень сохранности.
49. Климатообразование южных материков (на примере одного материка).
50. Антропогенные ландшафты Евразии.
51. Неоген-антропогенный этап развития природы Евразии. Особенности формирования органического мира в разных частях материка.
52. Формирование материка Евразия и основные этапы развития природы в палеозое и мезозое.
53. Основные типы циркуляции атмосферы в пределах Евразии.
54. Природа Альпийско-Карпатской страны.
55. Средиземноморье. Особенности природы.
56. Переднеазиатские нагорья. Общность природы в связи со сходством орографии и тектоники. Различия, связанные с особенностями географического положения.
57. Структура географической зональности в пределах Евразии.
58. Фенноскандия. Особенности рельефа, в связи с распространением кристаллических пород и воздействием оледенения.
59. Среднеевропейские равнины. Своеобразие приморских ландшафтов. Особенности освоения природных ресурсов.
60. Особенности природы Восточной Азии.
61. Тибетское нагорье. Аридность и континентальность в условиях высокогорья и их следствия.

62. Горы и равнины Средней Европы (Герцинская Европа). Изменение природных условий с запада на восток.
63. Климатообразующие факторы Евразии.
64. Евразия. Климатическое районирование материка. Климаты арктического, субарктического, умеренного поясов.
65. Разнообразие рельефа Евразии. Типы морфоструктур и морфоскульптур в пределах материка.
66. Климатическое районирование Евразии. Климаты субтропического, тропического, субэкваториального и экваториального поясов.
67. Внутренние воды Евразии. Основные типы питания и режима рек.
68. Сравнительная характеристика высотной поясности Евразии (Скандинавские горы, Шварцвальд, Альпы, Апеннины, Гималаи).