МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Вятский государственный университет»

(ВятГУ)

УТВЕРЖДАЮ
Председатель приемной комиссии,
Ректор ВятГУ

_____ В.Н. Пугач

Протокол заседания
Приемной комиссии
от 29.10.2021 № 25

ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
по образовательной программе магистратуры
05.04.02 «География. Физическая география и ландшафтоведение»

Киров, 2021

1. Пояснительная записка

Программа вступительного испытания включает пояснительную записку, содержание тем и разделов дисциплины, методические указания по подготовке к вступительному испытанию, перечень основной и дополнительной литературы, примерный перечень вопросов экзамена, порядок проведения экзамена.

Цель вступительного испытания:

Определить соответствие уровня и качества подготовки экзаменуемого требованиям Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и готовность экзаменуемого к продолжению обучения по программе магистратуры 05.04.02 Физическая география и ландшафтоведение.

Задачи вступительного испытания:

1. Выявить у экзаменуемого степень сформированности комплексной системы знаний о фундаментальных законах и закономерностях функционирования и развития географической оболочки;

2. Выявить у экзаменуемого уровень свободного владения понятийно-категориальным аппаратом, необходимым для самостоятельного восприятия, осмысления и усвоения географических знаний;

3. Выявить у экзаменуемого умения связывать общие и частные вопросы географии, оперировать примерами из различных областей географической науки;

4. Выявить у экзаменуемого глубину понимания практического применения географических знаний как научной основы отдельных отраслей современного производства и рационального природопользования;

5. Выявить у экзаменуемого уровень усвоения основных методических знаний и умений, профессиональных умений применять дидактические, методические и технологические знания в процессе обучения географии.

Требования к абитуриенту:

Должен знать:

1. основные особенности геологии, рельефа, климата, почвенно-растительного покрова и животного мира, и отдельных территорий;

3. основные особенности и факторы физико-географического положения территории;

2. основные закономерности размещения производства и населения.

Должен уметь:

1. давать характеристику элементов природной среды (рельефа, климата, вод, почв, растительности, животного мира);

2. давать оценку природным условиям и их влиянию на хозяйственную деятельность человека.

Должен владеть:

1. необходимыми навыками географического описания, анализа географических процессов и явлений;

2. необходимыми навыками в работе над планом, картой, со статистическими материалами.

Программа вступительного испытания разработана с учетом требований федерального образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.04.02

География, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 22.03.2010 г., регистрационный № 201.

2. Содержание программы вступительного испытания

РАЗДЕЛ 1. ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕВЕДЕНИЕ И ГЕОЛОГИЯ

Тема 1.1. Земля как планета

Фигура и размеры Земли. Положение Земли во Вселенной. Движения Земли и их следствия. Смена дня и ночи, времена года. Современные представления о составе и строении Земли. Земные оболочки (сферы) – литосфера, гидросфера, атмосфера. Понятие о географической оболочке и биосфере (по А. А. Григорьеву и В.И. Вернадскому).

Тема 1.2. Литосфера

Внутреннее строение Земли. Земная кора и подкоровая часть. Строение земной коры и основные типы пород. Материковые и океанические типы коры. Основные этапы эволюции Земли до неогена. События неоген-четвертичного времени и их значение для формирования современных природных условий. Основные структурные элементы земной коры. Древние платформы, молодые платформы, эпигеосинклинальные орогенные пояса, современные геосинклинальные пояса, рифтовые зоны. Труды отечественных ученых по общей и региональной геотектонике.

Полезные ископаемые. Минералогический состав, условия залегания и размещения рудных, нерудных полезных ископаемых и каустобиолитов. Важнейшие месторождения металлических руд, угля, нефти.

Тема 1.3. Рельеф Земли

Учение о морфоструктуре и морфоскульптуре. Основные типы рельефа геосинклинальных и эпигеосинклинальных орогенных поясов. Основные черты макрорельефа материков и дна океанов. Особенности макрорельефа России.

Геологические, тектонические и геоморфологические карты, карты четвертичных отложений. Их легенды и содержание.

Тема 1.4. Атмосфера

Закономерности распределения тепла и влаги на Земле. Радиационный и тепловой баланс Земли. Тепловые пояса. Карты изотерм.

Осадки их распределение в зависимости от распределения тепла и движения воздуха. Карты осадков. Зоны избыточного, умеренного и недостаточного увлажнения.

Динамика атмосферы. Схема общей циркуляции тропосферы. Воздушные массы и атмосферные фронты. Циклоны и антициклоны. Господствующие ветры (пассаты, ветры умеренных широт, ветры высоких широт, муссоны).

Погода. Типы погод. Проблема прогнозов погоды.

Климат. Определение понятия. Факторы климатообразования. Классификация климатов. Обзор климатов Земли. Климатические пояса и области по Б. П. Алисову.
Климатическое районирование материков. Климатическое районирование территории России (по Б.П. Алисову, А.А. Григорьеву и М.И. Будыко).

Тема 1.5. Гидросфера

Круговорот воды на Земле, его значение и основные звенья. Их место в общей системе круговорота. Сток и его роль в круговороте воды.

Мировой океан. Физические и химические свойства морской воды. Температурный режим. Морской лед. Динамика океанских вод.

Ресурсы Мирового океана, их использование и охрана. Современные исследования Мирового океана.

Воды суши. Подземные воды. Поверхностные воды (реки, озера, водохранилища), их хозяйственное значение. Типы режимов. Ледники.

Особенности стока и характер водной сети материков. Комплексные характеристики наиболее крупных водных объектов (реки: Нил, Амазонка, Конго, Янцзы, Миссисипи, Волга, Лена, Обь, Енисей; озера: Каспийское, Аральское, Байкал, Великие Северо-Американские, Восточной Африки). Проблема охраны вод.

Тема 1.6. Биосфера

Биогенные компоненты биосферы.

Понятие о почве и факторы почвообразования. Основные закономерности географии почв. Отражение различных почвенно-географических категорий на картах разного масштаба.

Растительность. Основные типы растительного покрова и их связь с климатом и почвами. Растительность и флора.

Растительность и растительные ресурсы материков и России. Изменение растительного покрова человеком. Карты растительности. Охрана растений.

Животные и их связь с географической средой. Охрана животных в России и других странах. «Международная Красная книга» и «Красная книга России».

Тема 1.7. Географическая оболочка

Географическая оболочка и биосфера. Структура и основные закономерности географической оболочки. Целостность и пространственная дифференциация.

Зональная структура географической оболочки и учение о природной зональности. Взгляды В. В. Докучаева, Л. С. Берга, А. А. Григорьева, С. В. Калесника.

Горизонтальная зональность и высотная поясность. Основные типы зональных ландшафтов. Проявление зональной структуры географической оболочки и особенности зональности на каждом из материков и на территории России. Типы высотной поясности и горные территории Земли в составе этих типов.

Частное и комплексное физико-географическое районирование, различные взгляды на проблему районирования. Система таксономических единиц в физической географии. План характеристики региона. Природные ресурсы и их оценка. Роль тематических карт в составлении комплексных региональных характеристик.

Крупнейшие физико-географические, регионы материков, их подразделения, степень использования и изменения природы деятельностью человеческого общества, охраняемые объекты.

Северная и Средняя Европа, Средиземноморье и Переднеазиатские нагорья, Юго-Западная Азия, Центральная и Средняя Азия, Восточная Азия, Южная и Юго-Восточная Азия, Восток Северной Америки, Кордильеры, Центральная Америка, Восток Южной Америки, Андийский Запад, Северная Африка, Центральная Африка, Восточная Африка, Южная Африка. Общие особенности и внутренние различия Австралии, Океании и Антарктиды. Современные исследования в Антарктике.

Монографические работы по физической географии зарубежных территорий. Региональные комплексные атласы.

Системы физико-географического районирования России. Важнейшие физико-географические страны, их общие особенности и внутренние различия, природные ресурсы (Восточно-Европейская, Уральская, Крымско-Кавказская, Западно-Сибирская, Средне-Сибирская, Северо-Восток Сибири, Курило-Камчатская, Амурско-Сахалинская, Байкальская, Алтайско-Саянская).

Труды по региональной физической географии России. Региональные и областные комплексные атласы.

Основы учения о ландшафте. Определение понятия «ландшафт». Структура и динамика ландшафтов. Классификация и систематика ландшафтов. Методы ландшафтных исследований. Ландшафтные карты. Теоретическое и практическое значение ландшафтоведения. Труды отечественных ученых по ландшафтоведению (Л. С. Берга, Н. А. Солнцева, В. Б. Сочавы и других).

Раздел 2. Физическая география материков и океанов

Тема 2.1. Атлантический океан

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

История 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 зарождения, пути следования, последствия действия.

Физико-химические свойства вод. Основные факторы, обусловливающие специфику гидрологического режима океана.

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. Отличия органического мира северной и южной частей океана. 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.

Тема 2.2. Тихий океан – крупнейший океан Земли

Географическое положение, границы, конфигурация и размеры; их роль в формировании природных особенностей океана. Очертания береговой линии, типы берегов. Окраинные и межостровные моря, закономерности их размещения.

Основные черты рельефа дна. Представления о происхождении и возрасте впадины Тихого океана. Мезо-кайнозойский этап истории как определяющий современное строение дна.

Основные морфоструктурные зоны, их распространение, соотношение площадей. Подводные окраины материков, их строение и различия в западном, восточном и южном секторах океана. 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. Распределение глубин в Тихом океане. Донные отложения.

Климат. Особенности 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. Стихийные бедствия в Тихом океане: тайфуны, цунами, штормы, их последствия, методы борьбы.

Физико-химические свойства вод. Факторы, определяющие своеобразие свойств вод Тихого океана. Термогалинная структура. Ледовый режим.

Динамика водных масс: течения, приливы волновое движение. Системы поверхностных течений; 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.

Островная суша. Разнообразие генетических типов островов и их многочисленность как отличительная черта Тихого океана. Закономерности распространения различных типов островов в пределах океана. Океания как особая часть света.

Значение Тихого океана. Биологические ресурсы, их состав, объем, закономерности распространения. Стратегическое значение акватории океана и островной суши. Уязвимость природы островов, ее причины. Меры по охране островных ПТК.

Тема 2.3.Тектоническое строение и рельеф Зарубежной Европы

Сложность тектонического строения и разнообразие форм рельефа. Крупнейшие формы рельефа. Основные черты орографии и гипсометрии. Типы платформенной морфоструктуры зарубежной Европы.

Области палеозойских и кайнозойских сооружений Европы. Герцинская Европа. Особенности Альпийского складчатого пояса Европы. Особенности древнего и

современного оледенения зарубежной Европы. Роль оледенений в формировании современного рельефа территории.

Тема 2.4. Средняя Европа

Географическое положение и границы. Тектоническое строение и история формирования территории. Рельеф региона. Разнообразие форм рельефа. Преобладание в рельефе равнин и невысоких возрожденных гор. Среднеевропейская равнина как продолжение Восточно-Европейской равнины. Влияние четвертичных оледенений на формирование ландшафтов. Влияние западного переноса умеренных широт и циклональной деятельности на особенности природных условий. Особенности Северного и Балтийского морей и их роль в формировании природы субконтинента. Изменение природных условий с запада на восток. Внутренние воды региона. Крупнейшие речные системы, их характеристика, особенности гидрологического режима рек и характер питания. Степень антропогенной трансформации природы региона.

Тема 2.5. Южная Азия как уникальный природный регион

Границы и состав территории. Гондванская платформа, её морфоструктуры. Кайнозойский складчатый пояс. Особенности рельефа и орографии региона. Тропическая природа. Районирование Южной Азии. Индо-Гангская низменность, полуостров Индостан и Гималаи как её физико-географические страны, их характеристика. Яркость и полнота высокогорных ландшафтов в связи с высотой и положением в низких широтах. Климатическое районирование Южной Азии. Особенности проявления муссонного климата. Характер распределения температур и осадков в различных районах. Внутренние воды. Крупнейшие речные системы Южной Азии. Типы питания и режим рек. Степень хозяйственного использования водных ресурсов региона. Богатство и древность органического мира. Особенности флоры Индийской области Палеотропического царства. Зональные типы ландшафтов Южной Азии. Типичные представители животного мира. Степень сохранности дикой флоры и фауны. Система охраняемых территорий. Природные области Индо-Гангской низменности: Ассам, Бенгалия, Нижняя Бенгалия, Пенджаб, Синд.

Тема 2.6. Северная Америка. Размеры и конфигурация материка

Общие черты природы материка. Образование основных структурных элементов Северо-Американской платформы и геосинклинальных поясов. Мезозойской этап развития материка. Основные тектонические фазы формирования Кордильер. Особенности развития материка в четвертичном периоде. Роль оледенений в формировании современных очертаний и рельефа материка. Кордильерский складчатый пояс и Северо-Американская платформа. Древняя и молодая части платформы. Типы платформенной морфоструктуры. Современный рельеф Северной Америки. Крупнейшие равнины и низменности. Аппалачи. Крупнейшие формы рельефа, их строение, орография, гипсометрия.

Тема 2.7. Флористическое деление Северной Америки, его историческая обусловленность

Особенности флор Голарктического и Неотропического царства. Различия во флоре запада и востока материка. Родина культурных растений. Современные ландшафты материка, их характеристика. Северо-американские степи и лесостепи. Особенности почв и растительности ландшафтов. Структура высотной поясности горных районов материка: Кордильер и Аппалачей. Степень изменения ландшафтов Северной Америки. Система охраняемых природных территорий Северной Америки. Характеристика крупнейших национальных парков Востока и Запада материка.

Тема 2.8. Южная Америка

Размеры и конфигурация материка. Общие черты природы материка**.** Богатство органического мира, древность и эндемизм. Проявление зональной структуры географической оболочки на примере Южной Америки. Особенности распределения почвенного покрова, растительности и животного мира материка. Влажные тропические леса экваториального и тропического поясов, саванны и тропические редколесья. Различия между саваннами северного и южного полушария. Пустыни и полупустыни тропического и субтропического поясов. Южные степи Патагонии. Зональные комплексы западного и восточного побережий, их климатическая обусловленность. Сравнение природной зональности Южной Америки и Африки. Культурная растительность.

Тема 2.9. Климат Южной Америки

Особенности климатообразования в низких широтах. Влияние океанов. Климатообразующая роль Анд. Типы радиационного режима. Барические центры и роль пассатной циркуляции. Распределение барических областей, ветров температур и осадков по сезонам года. Климатическое районирование. Экваториальный, субэкваториальные пояса. Особенности тропического, субтропического климатов. Климатические пояса и области Южной Америки, их характеристика.

Тема 2.10. Северная Африка

Географическое положение и границы региона. Климатическая обусловленность южной границы. История формирования региона. Неоген-антропогеновый этап развития Северной Африки. Тектоническое строение региона. Сахарская плита и складчатая область Атласа как основа формирования рельефа. Основные типы морфоструктуры. Основная черта климата – постоянная или сезонная засушливость как результат особенностей циркуляции атмосферы. Внутритропическая циркуляция и её роль в формировании климата Северной Африки. Распределение температур и осадков. Внутренние воды. Характеристика крупнейших рек региона. Господство ксерофитной растительности. Сахарские и Сахельские ландшафты. Типы высотной поясности Атласа. Проблема водоснабжения. Опустынивание, его причины, естественные и антропогенные. Деление Северной Африки на крупные природные регионы: Атласская горная страна, Сахара, Суданская равнина.

Тема 2.11. Восточная Африка

Географическое положение и границы. Тектоническая активность как основной фактор рельефообразования. Рифтовые зоны, их роль в формировании особенностей природы. Вулканизм. Рельеф Эфиопского нагорья и полуострова Сомали. Климатические контрасты увлажнения и водообеспеченности. Характер гидрологической сети региона. Уникальные особенности Великих Африканских озер. 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. Физико-географические страны Восточной Африки: Эфиопского нагорья и плато Сомали, Восточно-Африканского нагорья.

Тема 2.12. Австралия. Размеры и конфигурация Австралии

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. Почвенно-растительный покров и животный мир Австралии. Австралийское флористическое царство. Главные центры формирования флоры. Основные типы ландшафтов материка, их география

в связи с характером увлажнения. Видовой состав растительности влажных тропических лесов, тропических редколесий и саванн, полупустынь и пустынь, вечнозелёных лесов Тасмании и Новой Зеландии. Преобладание ксерофитных растительных группировок. Основные представители флоры и фауны материка.

Тема 2.13. Антарктида

Понятие об Антарктике и Антарктиде. Общие особенности природы. Своеобразие природы материка, связанное с географическим положением и наличием ледового щита. Отличительные природные черты: суровость климатических условий. История открытия и исследований южного материка. Вклад советских учёных в изучение Антарктиды. Международный договор об Антарктиде 1959 г. Тектоническое строение Антарктиды. Ледяной покров материка. Возраст оледенения, типы ледников Антарктиды. Топонимика географических названий южного материка. Антарктические оазисы. Климат Антарктиды: радиационный режим, особенности атмосферной циркуляции, распределение температур и осадков. Особенности органического мира. Значение познания природы Антарктиды для общенаучных и практических целей.

РАЗДЕЛ 3. ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ РОССИИ. ОБЩИЙ ОБЗОР

Тема 3.1. Введение. Цели и задачи курса

Содержание и задачи курса, его место в общей подготовке учителя географии. Его значение как опорного для курсов экономической и социальной географии России и геоэкологии. Роль физической географии в научном обеспечении организации охраны природы, рационального природопользования и оптимизации окружающей природной среды. Характеристика основной литературы и картографических источников по курсу.

Тема 3.2. Географическое положение и его влияние на особенности природы и хозяйства России

Географическое положение и его влияние на формирование природных условий, развитие хозяйства и жизнь населения. Площадь России и разнообразие природных условий и природных ресурсов в ее пределах. Положительные и отрицательные стороны огромных размеров страны.

Тема 3.3. Важнейшие вехи в истории географических исследований России

Первоначальные сведения о территории отдельных регионов, входящих ныне в состав России, у античных географов и в источниках раннего средневековья.

Накопление первоначальных географических сведений о территории России в русских источниках в IX-XVI вв. Сведения о природе в монастырских летописях. Землепроходцы и их роль в изучении Сибири. Петровская эпоха - начало научных исследований территории России. Великая Северная (Сибирско-Тихоокеанская) экспедиция. М.В. Ломоносов и его роль в развитии географии. Организация и деятельность Географического департамента Российской Академии Наук. Труды С.П. Крашенинникова и П.И. Рычкова – первые образцы региональных географических работ. Академические экспедиции второй половины XVIII в. Учреждение Русского географического общества (1845 г.). Вторая половина XIX в. - период крупных экспедиционных Исследований. Заслуги в изучении страны В.П. Семенова – Тянь-Шанского, А.И. Воейкова, Г.И. Танфильева, В.В. Докучаева Д.Н. Анучина.

Советский период в изучении территории страны. Отраслевые и комплексные экспедиции, их значение в изучении природы России. Изучение северо-востока Сибири.

Исследования советских ученых в Арктике. Значение работ Л.С. Берга, А.А. Григорьева. Прикладные географические исследования.

Тема 3.4. Моря, омывающие территорию России

Моря Северного Ледовитого океана. Общность их происхождения, геологическая молодость. Рельеф дна. Положение за полярным кругом и его влияние на особенности природы. Климатические условия, температура и соленость морской воды, течения. Льды и их распространение. Органический мир. Природные ресурсы. Северный морской путь.

Моря Тихого океана. Их положение на стыке океанической и континентальной литосферных плит и большая протяженность с севера на юг. Влияние географического положения на особенности природы морей. Рельеф дна, климатические и гидрологические особенности, органический мир. Природные ресурсы и проблемы их использования.

Моря Атлантического океана: Балтийское, Черное и Азовское. Общие черты их природы и особенности, связанные с географическим положением каждого из морей. Биологические и рекреационные ресурсы морей.

Каспийское море – внутреннее море-озеро. Колебания уровня и их влияние на природу моря.

Тема 3.5. Тектоническое и геологическое строение. Полезные ископаемые

Древние и молодые платформы. Их тектонические структуры. Влияние геологического и тектонического строения на рельеф равнин платформенных областей. Горные сооружения складчатых областей: байкальской, каледонской, герцинской, мезозойской, альпийской. Молодые, омоложенные и возрождённые горы. Полезные ископаемые. Экологические проблемы, возникающие в связи с их добычей. Сейсмичные зоны и вулканизм. Новейшие тектонические движения, их связь с границами литосферных плит и роль в формировании современного рельефа России.

Тема 3.6. Рельеф и геоморфологическое строение. Орография

Основные типы морфоструктур в пределах платформ и складчатых областей и их размещение: цокольные равнины, пластовые равнины и плато, аккумулятивные равнины, плоскогорья и кряжи, складчатые, глыбово-складчатые, складчато-глыбовые и глыбовые горы. Вулканический рельеф. Современный вулканизм и сейсмичность. Их связь с тектоническими движениями и районы проявления. Меры по предупреждению разрушительных последствий этих явлений. Морфоскульптуры: древнеледниковые, ледниковые, криогенные, карстовые, эоловые, суффозионные. Зональное размещение морфоскульптур.

Основные черты орографии и гипсометрии России и их обусловленность положением страны в пределах литосферных плит.

Тема 3.7. Четвертичная история природы

Важнейшие события четвертичного времени – материковые оледенения и морские трансгрессии; их отражение в современном рельефе. Закономерности размещения и развития основных типов морфоскульптур: мерзлотного, ледникового и древнеледникового (экзарационного и аккумулятивного), флювиального (эрозионного и аккумулятивного), аридной денудации.

Локализующая роль горных пород в размещении суффозионного, карстового, оползневого и эолового рельефа. Стихийные процессы, связанные с современным рельефообразованием, их размещение по территории России и меры предотвращения.

Тема 3.8. Климат

Анализ основных климатообразующих факторов. Влияние географического положения на формирование климата, на особенности проявления и взаимодействия радиационного и циркуляционного процессов. Пространственное изменение количества солнечной радиации и радиационного баланса по сезонам и за год в целом. Основные барические центры, влияющие на климат страны. Типы воздушных масс и их повторяемость. Фронтальные зоны и циклоническая деятельность. Влияние подстилающей поверхности (рельефа, снежного, растительного и почвенного покрова) на формирование климата.

Климатические особенности холодного периода. Решающее влияние Азиатского максимума на особенности холодного периода. Основные направления движения воздушных масс и фронтальные зоны. Анализ хода январских изотерм. Минимальные зимние температуры. Оймякон - полюс холода Северного полушария. Осадки, их распределение по территории страны. Снежный покров. Пространственное изменение его мощности и продолжительности залегания. Влияние суровости зимних условий России на жизнь и хозяйственную деятельность населения.

Климатические условия теплого периода. Увеличение солнечной радиации и прогревание суши. Анализ июльских изотерм. Максимальные температуры. Основные направления движения воздушных масс. Усиление западного переноса. Положение фронтальных зон. Осадки теплого периода, их распределение по территории.

Годовая сумма осадков, ее пространственное изменение. Испарение и испаряемость. Показатели, характеризующие соотношение тепла и влаги, и их изменение по территории.

Климатическое районирование России и типы климатов. Климат как природный ресурс. Влияние климата на условия жизни и хозяйственной деятельности человека. Агроклиматические ресурсы и их пространственное изменение. Неблагоприятные климатические явления: засухи, суховеи, град, заморозки, ураганы, туманы и др. Антропогенное загрязнение атмосферы. Его источники, локализация и влияние на условия существования человека. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения.

Роль природных и антропогенных факторов в изменении климата.

Тема 3.9. Внутренние воды

Водный баланс и его территориальные изменения на пространстве России. Сток как один из важнейших природных процессов Его роль в осуществлении горизонтальных и вертикальных взаимосвязей в ПТК и изменение в пространстве.

Реки. Сток и густота речной сети. Распределение площадей и объема стока между основными бассейнами. Классификация рек страны по источникам питания и водному режиму. Ледовый режим рек. Наводнения. Хозяйственное значение рек. Проблему перераспределения стока рек: экологический и хозяйственный аспекты.

Озера. Основные типы озер в зависимости от генезиса котловин и характера их водных масс. Закономерности распространения озер. Основные озерные края России.

Водохранилища и пруды. Роль природных и антропогенных факторов в их существовании; размещение по территории России. Использование озер и водохранилищ в хозяйственных целях.

Болота. Типы болот, закономерности их распространения. Болота как природные комплексы. Проблемы осушения болот.

Подземные воды. Грунтовые воды - верхний горизонт подземных вод. Влияние зональных и азональных условий на формирование грунтовых вод. Пространственное размещение различных типов грунтовых вод. Охрана грунтовых вод от загрязнения.

Влияние геологического строения и рельефа на распределение подземных вод. Подземные воды платформ и складчатых областей. Крупнейшие артезианские бассейны России. Минеральные воды, закономерности их распространения. Хозяйственное использование подземных вод.

Многолетняя мерзлота и современное оледенение. Распространение многолетней мерзлоты на территории России. Пространственное изменение ее характеристик: мощности, температуры и льдистости многолетнемерзлого слоя. Подземные льды и их распространение. Особенности поверхностного и подземного стока в районах распространения мерзлоты. Влияние мерзлоты на другие компоненты природы и хозяйственную деятельность человека.

Закономерности в распределении ледников. Районы современного оледенения. Размещение горного оледенение и его значение для хозяйства.

Водные ресурсы и их размещение по территории страны. Влияние деятельности человека на водные ресурсы и меры по их охране и восстановлению.

Тема 3.10. Почвенно-растительный покров

Общие закономерности размещения почв, растительности и животного мира по территории страны: зональность, провинциальность (секторность) и высотная поясность.

Почвы. Влияние биоклиматических факторов, рельефа и минеральной основы на структуру почвенного покрова России. Основные типы почв и их распространение по территории страны. Почвы горных областей. Природное плодородие почв. Почвенные и земельные ресурсы. Основные районы земледелия.

Антропогенные изменения почв. Мелиорация земель и охрана почв.

Растительность. Флора и растительность. Богатство я разнообразие флоры России. Основные типы растительности: тундровый, лесной, степной, пустынный, болотный, луговой. Их климатическая обусловленность и размещение по территории страны. Высотная поясность.

Растительные ресурсы. Антропогенные изменения растительного покрова. Проблема охраны растительности и рационального использования растительных ресурсов. Роль заповедников и заказников в сохранении отдельных видов растений и растительных сообществ.

Тема 3.11. Животный мир и заповедники

Фауна и животный мир. Богатство и разнообразие животного мира в зависимости от условий местообитания и истории формирования фаунистических комплексов. Основные зоогеографические области и их характеристика. Влияние антропогенного фактора на животный мир. Охотничье-промысловые ресурсы. Охрана животного мира. Заповедники.

Тема 3.12. Физико-географическое районирование территории России

Районирование и классификация ПТК. Огромные размеры страны и разнообразие природы – важнейшая причина актуальности проблемы районирования. Природная зона и физико-географическая страна – крупнейшие единицы территориальной дифференциации регионального уровня. Соотношение этих единиц Разная трактовка понятия «природная зона».

Физико-географическая страна – основной объект изучения в курсе физической географии России. Узловое положение физико-географической страны на стыке планетарного и регионального уровней дифференциации географической оболочки.

Единство подходов к выделению стран и причины несовпадения числа и границ физико-географических стран в разных схемах районирования.

Соотношение зональности и азональности на региональном уровне дифференциации географической оболочки. Принципы и методы физико-географического районирования на региональном уровне. Узловое положение ландшафта на стыке регионального и топологического уровней дифференциации. Карты районирования и ландшафтные. Анализ районирования России на схемах СОПСа, «Физико-географического атласа мира», «Атласа СССР», настенных вузовских карт районирования СССР, карт районирования в вузовских учебниках по физической географии СССР.

Значение физико-географического районирования страны. Районирование в школьном курсе географии России. Ботанико- и зоогеографические области.

Тема 3.13. Комплексная характеристика природных зон

Влияние альпийского орогенеза, неотектонических движений и четвертичного оледенения на формирование природных зон. Динамика границ природных зон в послеледниковое время. Характеристика зон арктических пустынь (ледяной), тундры, лесотундры, тайги, смешанных и широколиственных лесов, лесостепей, степей, полупустынь и пустынь. Географическое положение и климатическая обусловленность каждой зоны. Особенности поверхностного стока и современных рельефообразующих процессов. Преобладающие типы морфоскульптур. Почвенно-растительный покров и животный мир зоны. Внутризональные различия. Природные ресурсы зоны и особенности их хозяйственного использования и охраны. Степень антропогенных изменений природы. Заповедники.

Тема 3.14. Высотная поясность

Понятие высотной поясности. Факторы, влияющие на распределение высотных поясов: географическая широта, климат, высота гор, экспозиция склонов. Типы высотной поясности по О.Е. Агаханянцу.

РАЗДЕЛ 4. ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ РОССИИ. РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОБЗОР

Тема 4.1. Русская (Восточно-Европейская) равнина

Обоснование выделения Русской равнины как физико-географической страны. Значение географического положения в умеренном поясе на востоке Европы. Геологическое строение и история развития. Роль тектоники и литологии пород в формировании орографии. Господство пластовых равнин. Типы морфоскульптур и закономерности их распространения по территории равнины.

Характерные черты климата равнины. Анализ годового хода элементов климата. Соотношение тепла и влаги в различных частях равнины. Области избыточного и недостаточного увлажнения. Полоса нейтрального баланса влаги как важнейший ландшафтный рубеж. Положение страны на карте климатического районирования. Агроклиматическая характеристика. Типы рек по питанию и режиму стока. Преобразование речных систем (каналы, водохранилища). Типы озер и болот; закономерности их распространения.

Почвенно-растительный покров и животный мир равнины.

Характеристика природных зон и трех провинций: двух лесных и лесостепной эрозионной (по выбору).

Природные ресурсы и их роль в хозяйстве. Антропогенные изменения природы. Современные проблемы охраны природы и основные экологические проблемы. Заповедники и их значение.

Тема 4.2. Островная Арктика

Обоснование выделения островной Арктики как самостоятельной физико-географической страны. Положение в полярных широтах. Суровый климат и ледовитость Арктики и их влияние на облик современной природы. Характер современного оледенения островов. Особенности природы Западной и Восточной Арктики. Заповедники. Животные, внесенные в «Красную книгу». Характеристика двух архипелагов по выбору.

Тема 4.3. Фенноскандия (Кольский полуостров и Карелия)

Положение региона на схеме физико-географического районирования Евразии. Основные особенности истории геологического развития и геологическое строение. Роль тектонических разломов, характера горных пород, новейших тектонических движений и ледникового сноса в формировании рельефа. Влияние атлантических и арктических воздушных масс на климат. Озерно-речные системы как важнейшая особенность природы региона. Сочетание зональных и высотно-поясных комплексов. Зоны тундры, лесотундры и тайги. Лесотундровый приокеанический тип высотной поясности. Основные природные ресурсы и экологическая оценка последствий их разработки. Заповедники.

Тема 4.4. Крымский полуостров

Основные этапы геологического развития Крымских гор. Тектоническое и геологическое строение. Рельеф. Куэсты. Яйлы. Типы берегов. Факторы, обуславливающие своеобразие климата Горного Крыма. Оценка климата. Внутренние воды и проблема водообеспеченности. Своеобразие растительности. Высотная поясность. Культурная растительность. Никитский ботанический сад. Природные ресурсы. Рекреационные ресурсы. Охрана природы, природные заповедники. Степной Крым. Геологическое строение. Климат степного Крыма. Почвенно-растительный покров. Керченский полуостров.

Тема 4.5. Кавказская горная страна

Географическое положение, границы. Обоснование выделения страны.

Орография Кавказа. Основные этапы геологического развития и геологическое строение. Роль неотектоники в формировании рельефа. Древний вулканизм. Типы морфоструктур. Сейсмичность Кавказа. Современные экзогенные процессы и их роль в формировании рельефа. Типы морфоскульптур. Влияние рельефа на формирование природных условий Кавказа.

Типы климатов. Факторы, обусловливающие разнообразие климатов. Основные элементы климата, их изменение по территории. Современное оледенение. Реки, их гидрологический режим. Типы озер в зависимости от генезиса их котловин. Подземные воды и минеральные источники. Практическое значение поверхностных и подземных вод. Селевые потоки, лавины и меры по их предупреждению.

Почвенный покров, закономерности распространения основных типов почв. Разнообразие растительности Кавказа в связи с историей ее формирования. Типы высотной поясности. Животный мир Кавказа.

Природные ресурсы и их размещение по территории. Антропогенные изменения природы. Современные проблемы охраны и использования природных ресурсов.

Физико-географическое районирование Кавказа. Большой Кавказ и разнообразие его природы. Особенности природы Западного и Среднего Предкавказья. Восточное Предкавказье.

Тема 4.6. Уральские горы

Географическое положение Урала на стыке двух частей света и двух крупнейших равнин России. Меридиональная протяженность гор. Основные этапы формирования Урала. Особенности тектонического и геологического строения. Важнейшие геоструктуры в поперечном разрезе Урала: система антиклинориев и синклинориев. Роль новейших тектонических движений в формировании рельефа Урала. Орографические области Урала. Типы морфоструктур и морфоскульптур.

Климат; факторы, его обусловливающие. Барьерное значение Урала в формировании климата. Различие климатов западного и восточного склонов. Характеристика холодного и теплого периодов года. Изменение климата вдоль простирания гор и с подъемом вверх. Древнее и современное оледенения. Многолетняя мерзлота.

Водораздельное значение Урала. Особенности питания и гидрологического режима рек разных частей Урала. Типы озер. Подземные воды.

Закономерности размещения основных типов почв и растительности. Распространение животных в зависимости от экологических условий. Структура высотной поясности.

Природные ресурсы Урала и задачи их рационального использования. Проблемы водообеспеченности и загрязнения окружающей природной среды. Антропогенные изменения и охрана природы. Заповедники.

Физико-географическое районирование. Характеристика одной из горных областей (по выбору).

Тема 4.7. Западно-Сибирская равнина

Географическое положение и орогидрографический план равнины. История развития и геологическое строение молодой эпипалеозойской плиты. Основные типы морфоструктур: пластовые и аккумулятивные равнины. Западная Сибирь – крупнейшая нефтегазоносная провинция России. Кайнозойская история развития природы. Важнейшие типы морфоскульптур и их размещение по территории страны.

Факторы формирования климата. Характеристика сезонов года. Климатическое районирование. Хозяйственная оценка климата. Влагооборот Западной Сибири и его влияние на особенности природы. Сильная заболоченность территории - характерная черта равнины. Причины заболоченности. Типы болот. Реки, их питание и режим. Озера, их генезис и гидрологический режим. Подземные воды.

Западно-Сибирская равнина как пример территории с четко выраженной зональностью. Характеристика природных зон и трех провинций: лесостепной и двух провинций лесной зоны, различной степени заболоченных.

Природные ресурсы и особенности их освоения. Проблемы Западной Сибири. Современные и ожидаемые антропогенные изменения природы.

Тема 4.8. Средняя Сибирь

Огромные размеры территории и положение значительной ее части в высоких широтах как важнейшие факторы формирования и разнообразия ее природы. Сибирская платформа, ее строение. Тунгусская свита. Роль траппов в формировании рельефа и

полезных ископаемых. Роль длительных и устойчивых поднятий в формировании структурно-денудационного рельефа. Основные морфоструктуры. Влияние четвертичной истории на формирование рельефа. Типы морфоскульптур. Широкое развитие криогенного рельефа.

Причины формирования резко континентального климата и преобладание антициклональных типов погоды. Закономерности распределения температур и осадков. Характеристика сезонов года.

Многолетняя мерзлота и ее влияние на особенности природы страны. Подземные воды и их особенности в связи с многолетней мерзлотой. Характеристика речных систем. Особенности режима рек. Озера и болота.

Почвы, растительность и животный мир. Типы почв, их свойства в зависимости от климата, многолетней мерзлоты, материнских пород. Типы растительности. Своеобразие лесов. Животный мир. Особенности природной зональности и высотной поясности.

Природные зоны и провинции. Характеристика Северо-Сибирской провинции, плато Путорана, Тунгусской провинции и Центральной Якутии.

Природные ресурсы и их освоение. Антропогенные изменения природы. Задачи охраны природы в связи с хозяйственным освоением территории. Заповедники.

Тема 4.9. Северо-Восток Сибири

Приполярное и заполярное положение на крайнем северо-востоке Евразии. Разнообразие рельефа в связи с историей геологического развития. Древние срединные массивы. Мезозойские антиклинальные и синклинальные зоны. Охотско-Чукотский вулканогенный пояс. Верхоянский комплекс отложений. Полезные ископаемые и закономерности их размещения. Новейшие тектонические движения. Морфоструктуры глыбово-складчатых и складчатых гор, нагорий, плоскогорий и аккумулятивных равнин, древнее оледенение. Основные типы морфоскульптур.

Резкая континентальность климата и ее причины. Особенности температурного режима. Температурные инверсии. Оймякон - полюс холода Северного полушария. Годовая сумма осадков и их распределение. Характеристика сезонов года.

Многолетняя мерзлота, ее мощность, распространение и типы мерзлотной морфоскульптуры. Современное оледенение. Реки, источники их питания и особенности режима. Наледные процессы. Озера и генетические типы их котловин.

Типы почв и растительный покров. Особенности проявления широтной зональности и высотной поясности как отражение географической провинциальности. Степи и тундростепи, причины их существования. Животный мир.

Условия жизни и хозяйственной деятельности человека. Природные ресурсы и проблемы рационального природопользования. Охрана природы в условиях крайне сурового климата и крайней ранимости природы.

Физико-географическое районирование. Характеристика одной из горных областей.

Тема 4.10. Алтае-Саянская горная страна

Географическое положение в системе южного пояса гор. Границы. Общий орографический план и его обусловленность историей геологического развития. Проявление байкальской, каледонской и герцинской складчатостей - Новейшие тектонические движения.

Основные типы морфоструктур. Морфоскульптура: денудационная, гляциальная, гольцовая (нивальная), флювиальная.

Значение внутриматерикового положения и западного переноса воздушных масс в формировании климата. Причины различия климата горных систем и межгорных впадин. Характеристика сезонов года. Годовое количество осадков и закономерности его распределения по территории страны. Современное оледенение. Истоки крупнейших рек. Своеобразие питания и режима рек. Озера. Телецкое озеро – жемчужина Алтая.

Почвенно-растительный покров и животный мир. Структура высотной поясности и ее основные региональные типы (континентальные и циклонические). Особенности почв и растительности крупных межгорных котловин.

Природные ресурсы и проблемы их использования. Антропогенные изменения природы.

Физико-географическое районирование. Характеристика одной из горных областей. Сравнительная характеристика Минусинской и Кузнецкой котловин.

Тема 4.11. Байкальская горная страна

Внутриконтинентальное положение. Общий план орографии. История геологического развития и геологическое строение. Основные тектонические структуры и их возраст. Новейшие тектонические движения. Возрожденные горы. Глыбовые и складчато-глыбовые морфоструктуры. Рифтовая зона и сейсмичность территории. Типы морфоскульптур и их размещение.

Особенности климатообразующих процессов. Характеристика холодного и теплого сезонов года. Инверсия температур. Многолетняя мерзлота. Реки, их питание и режим. Озера.

Основные типы почв и растительности, закономерности их размещения в пространстве. Животный мир и его связь с другими компонентами природы. Структура высотной поясности.

Физико-географическое районирование. Характеристика одной из горных областей. Озеро Байкал – уникальное озеро мира. Особенности его природы и ресурсов. Проблемы Байкала. «Озеро Байкал» – один из объектов Всемирного природного наследия.

Природные ресурсы и проблемы их рационального использования. Заповедники.

Тема 4.12. Дальний Восток. Курило-Камчатская вулканическая страна

Особенности географического положения: на северо-восточной окраине материка, на западной окраине Тихого океана, на стыке литосферных плит. Особенности теологического строения в связи с положением в зоне взаимодействия континентальных и океанической литосферных плит. Древний и современный вулканизм. Высокая интенсивность новейших движений земной коры и прямое отражение геологических структур в рельефе. Молодость рельефа. Господство вулканических морфоструктур: лавовых плато и вулканических конусов. Три типа вулканов. Поствулканические явления: грязевые вулканы, термальные источники, гейзеры.

Климат и факторы его формирования. Циклоническая деятельность. Годовой ход температур и распределение осадков. Особенности сезонов года. Характеристика увлажнения. Современное оледенение. Реки и озера, особенности их питания и водного режима.

Своеобразие почвенно-растительного покрова и животного мира в связи с развитием вулканизма и приморским положением. Структура высотной поясности.

Природные ресурсы и их хозяйственное значение.

Физико-географическое районирование. Характеристика одной из горных областей и провинций.

Тема 4.13. Амуро-Сахалинская страна

Особенности географического положения на стыке крупнейшего материка и океана. Орографический рисунок и его влияние на природные различия страны. История геологического развития и геологическое строение. Основные геоструктуры: срединные массивы, антиклинории, синклинории и их отражение в рельефе. Важнейшие типы морфоструктур и морфоскульптур.

Муссонный климат и его влияние на природу. Климатические различия в связи с рельефом и удаленностью от моря. Характеристика холодного и теплого сезонов года. Реки, их питание и водный режим в связи с муссонным климатом.

Озера и болота. Хозяйственное значение рек и борьба с наводнениями.

Богатство и разнообразие органического мира в связи с историей его формирования и положением на стыке нескольких флористических и фаунистических подобластей. Обилие реликтовых видов. Типы растительности и почв. Специфика проявления зональности. Высотная поясность.

Природные ресурсы и их территориальные сочетания. Проблемы рационального природопользования.

Физико-географическое районирование. Характеристика одной из горных областей.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ

Раздел 1. Теоретическое введение

Тема 1.1. Понятие о системе географических наук

Общая социально-экономическая география. Региональная социально-экономическая география. Пограничные (стыковые) научные дисциплины. Отечественное и зарубежное страноведение. Экономическая и социальная картография. Традиционные и новые методы исследований. Источники знаний по экономической и социальной географии. Место экономической и социальной географии в средней школе. Учебники Н.Н. Баранского и И.А. Витвера. Современные учебники и учебная литература, место экономической и социальной географии в учебном плане.

Тема 1.2. Становление социально-экономической географии, ее структура и содержание

Зарождение экономической географии и начало ее дифференциации в XVIII – первой половине XIX века. Экономическая география во второй половине XIX – начале XX века; основные научные школы в России и странах Запада. Развитие экономической географии в период между двумя мировыми войнами, в эпоху НТР. Современный этап развития экономической и социальной географии, ее предмет.

Раздел 2. Историко-географическое введение

Тема 2.1. Историческая география

Метод историзма, формационный и цивилизационный подходы. Периодизация всемирно-исторического процесса. Древний мир. Первобытная эпоха. Цивилизации Древнего Востока. Древние цивилизации Средиземноморья. Племена и цивилизации Евразии, Африки, Америки и Австралии. Развитие Европы, Ближнего и Среднего Востока, Азии, Африки, Америки и Океании. Географическое разделение труда и торговые связи. Раннее новое время. Общие черты мирового развития. Развитие Европы, Азии. Географическое разделение труда и торговые связи.

Тема 2.2. Предпосылки ВГО и их предыстория

ВГО и расширение ойкумены. Политические и экономические последствия ВГО. Развитие зарубежной Европы, России, зарубежной Азии, Африки, Северной Америки, Южной Америки, Австралии и Океании. Территориальный раздел мира. Возникновение мирового хозяйства. Развитие основных регионов мира. Изменения на политической карте мира после первой и второй мировых войн. Этапы развития мирового хозяйства.

Раздел 3. Современная политическая карта мира

Тема 3.1. Современная политическая карта мира: политическая карта мира (регионов, других частей земного шара) как картографическое отображение современного политического деления мира и как источник для изучения политико-географических аспектов мира

Главные элементы политической карты, прежде всего территория и государственные (политические) границы стран. Распад колониальной системы империализма. Образование мировой социалистической системы. Отражение на политической карте мира политического, военного и идеологического противостояния СССР, стран Варшавского Договора, СЭВ, с одной стороны, и США, стран НАТО, Европейского сообщества – с другой, в 1946-1991 гг. Распад СССР и его последствия на политической карте мира. Раздробление политической карты в Европе и в Азии в 1990-х гг. Типология стран современного мира по уровню социально-экономического развития. Формы правления и политико-административного деления государств мира.

Классификация и типология стран. Государственный строй: формы правления и административно-территориального устройства.

Политическая география и геополитика. Политическая география, ее предмет и задачи, место в экономической и социальной географии как ее части. Тесная связь политической географии с военной географией, географией населения, религией, политологией, международным правом. Геополитика, ее содержание и направления исследований. Эволюция отношения к геополитике в СССР и России. Геополитика как часть политической и военной географии. Современная геополитическая ситуация важнейших стран мира – США, Японии, Китая, Германии, России и др.

Раздел 4. География мировых природных ресурсов

Тема 4.1. География мировых природных ресурсов – минеральных, земельных, водных, биологических, рекреационных

Понятия о природных условиях и ресурсах, о ресурсообеспеченности. Классификации природных ресурсов. Минеральные, земельные, водные, биологические ресурсы.

Рекреационные ресурсы. Ресурсы Мирового Океана. Космические и климатические ресурсы. Возникновение топливно-сырьевых проблем и пути их решения.

Тема 4.2.Антропогенное воздействие на окружающую среду и ее охрана

Экологическая политика и экологическая безопасность. Взаимодействие общества и природы. Загрязнение атмосферы, гидросферы, литосферы, его масштабы и последствия. Понятие о "грязных" производствах. Обострение экологических проблем и пути их решения. Критические экологические районы мира.

Тема 4.3. Понятие о географической среде

Географический фатализм и географический нигилизм. "Обмен веществ" между обществом и природой. Рациональное и нерациональное природопользование.

Тема 4.4. Роль географической науки в ее решении

Ресурсно-географическое и эколого-географическое направления; геоэкология. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды на разных уровнях. Международные организации.

Раздел 5. География населения мира

Тема 5.1. Народонаселение – важнейший элемент Земного шара, главная производительная сила общества

Комплекс наук о народонаселении, населенных пунктах и их системах. Новые научные направления: геодемография или демографическое страноведение, география сферы обслуживания, медицинская география, эколого-экономические исследования, география образа жизни. Источники сведений о народонаселении, прежде всего – переписи населения.

Тема 5.2. Численность, воспроизводство, структура и основные черты размещения

Этнорелигиозные конфликты. Основные понятия демографии. Возрастно-половые пирамиды населения. Рост мирового населения в XX веке; его многообразные факторы и последствия, влияние на мировое развитие и жизнь отдельных стран. "Демографическая революция", ее зависимость от подъема национально-освободительных движений и научно-технической революции (НТР).

Два типа воспроизводства мирового населения. Глобальные и международные проблемы быстрого роста населения земного шара, особенно ряда крупнейших стран. Экономические, социальные, политические и другие сложности их решения. Демографическая политика, ее методы, пути и результаты в странах разных типов. Народонаселение и мировое развитие – перспективы на ближайшие десятилетия.

Расы основные и переходные как наследственная антропо-биологическая категория приспособляемости людей к природным условиям жизни в разных климатических зонах Земли Национальный состав населения и государственное строительство (государственность). Этнические, национальные и государственные территории и границы; сложные вопросы и противоречия из-за несовпадения их в ряде районов земного шара.

Тема 5.3. Глобальный процесс урбанизации

Общая картина (карта) расселения (размещения) населения земного шара крайняя неравномерность. Многообразие факторов, обусловливающих расселение населения (заселение) как исторический процесс и как современное размещение – природных, экономических, социальных, политических (государственных), военных, экологических и

других. Неразрывная связь размещения населения и хозяйства. Большие различия расселения населения по материкам, регионам, странам, их внутренним районам. Показатели и карты средней плотности населения в целом, сельского, сельскохозяйственного, городского. Важнейшие сдвиги в географии расселения населения мира после второй мировой войны, в том числе под влиянием НТР.

Миграции населения: их типы, виды, факторы, главные направления, роль в истории человечества и в современной жизни стран и народов. Серьезные изменения характера и географии миграций населения в 1980-1990 гг.; проблемы десятков миллионов беженцев.

Сельские и городские поселения как главные формы расселения населения.

Раздел 6. Научно-техническая революция

Тема 6.1. Научно-техническая революция: ее характерные черты и составные части

Понятие о научно-технической революции (НТР), ее сущность. Характерные черты современной НТР. Составные части НТР. Наука как система знаний и вид человеческой деятельности. Роль отдельных наук в эпоху НТР. Наукоемкость и ее показатели. НИОКР. Техника и технология как составная часть НТР. Главная цель применения новой техники и технологии - повышение производительности труда. Ресурсосберегающая и природоохранная техника и технология.

Тема 6.2. Эволюционный и революционный пути развития техники и технологии в эпоху НТР

Традиционные пути совершенствования производства. Главные направления развития производства в эпоху НТР: электронизация, комплексная автоматизация и робототехника, перестройка энергетического хозяйства, производство новых материалов, биотехнология, космизация. Информационный взрыв, информационное общество. Бумажная и машинная информация. Значение кибернетики как науки об управлении. Современные системы управления. Геокибернетика и геоинформатика.

Раздел 7. Современное мировое хозяйство

Тема 7.1. Современное мировое хозяйство, его отраслевая и пространственная структура

Понятие о мировом хозяйстве. Предмет исследования, основные направления развития и источники информации. Современная географическая «модель» мирового хозяйства.

Тема 7.2. Географическое разделение труда и международная экономическая интеграция

Н.Н. Баранский о международном географическом разделении труда. Отрасли международной специализации. Международная экономическая интеграция и ее типы. Главные интеграционные группировки стран современного мира. Развитие мирового хозяйства в эпоху НТР. Отраслевая структура мировой экономики, сдвиги в макро-, мезо- и микроструктуре. Три стадии развития мировой экономики: аграрная, индустриальная и постиндустриальная; их основные черты. Большие циклы Н.Д. Кондратьева.

Тема 7.3. Основные факторы размещения производительных сил

Понятие о территориальной структуре и организации хозяйства. Пространственные формы территориальной структуры и организации хозяйства, опорный каркас территории. Районы старого и нового освоения и их проблемы. Факторы размещения производительных сил.

Тема 7.4. География основных отраслей мирового хозяйства

Особенности территориальной структуры хозяйства регионов мира, ее типы. Понятие о региональной экономике и ее осуществление в экономически развитых и развивающихся странах.

Тема 7.5. Отрасли материального производства и непроизводственной сферы

Промышленность мира как первая ведущая отрасль материального производства. Темпы ее развития, выделение старых, новых и новейших отраслей. Сдвиги в структуре мирового энергопроизводства и энергопотребления. Основные черты географии мировой нефтяной, угольной, газовой промышленности, электроэнергетики. Нетрадиционные источники энергии. Горнодобывающая промышленность мира, ее значение. Главные горнодобывающие страны и районы мира.

Черная металлургия: география производства, потребления и грузопотоков сырья и готовой продукции. Основные черты географии мировой цветной металлургии и горно-химической промышленности. Отрасли промышленности "верхних этажей". Особенности развития и размещения мировой машиностроительной, химической и легкой промышленности. Промышленные районы мира. Промышленность и окружающая среда.

Типы сельского хозяйства. Сельское хозяйство экономически развитых стран, его основные черты. Сельское хозяйство развивающихся стран, его основные черты; "зеленая революция". Региональные различия. Мировое растениеводство. Основные черты географии производство и потребления зерновых культур. Другие продовольственные культуры. Непродовольственные культуры. Мировое животноводство и размещение его главных отраслей. Мировое рыболовство. Сельскохозяйственные районы мира. Сельское хозяйство и окружающая среда.

Транспорт – основа географического разделения труда. Понятие о мировой транспортной системе. Основные черты развития и географии транспорта экономически развитых и развивающихся стран. Мировой сухопутный транспорт. Особенности географии мировых систем автомобильного, железнодорожного и трубопроводного транспорта. Важнейшие транспортные узлы. Система мирового морского транспорта; морское судоходство, морской флот и морские порты, главные международные каналы. Внутренний водный транспорт. Воздушный транспорт. Контейнеризация транспорта и "транспортные мосты". Транспорт и окружающая среда.

Тема 7.6. Международные экономические связи

Влияние НТР на всемирные экономические отношения экономически развитых и развивающихся стран. Понятие об открытой экономике. Свободные экономические зоны. Новый международный экономический порядок. Основные формы международных экономических связей: торговля, финансово-кредитные отношения, производственное сотрудничество, предоставление услуг.

Тема 7.7. География мировой индустрии туризма

Международный туризм как форма обмена услугами: классификация и основные черты географии. Всемирное наследие.

Раздел 8. Глобальные проблемы человечества

Тема 8.1. Глобальные проблемы человечества, их классификация и взаимосвязанность

Понятие о глобальных проблемах человечества. Классификация этих проблем и их взаимосвязанность. Геоглобалистика. “Горячие точки мира”. Глобальная экологическая проблема, как проблема выживания человечества. Деградация глобальной экологической системы. Критические экологические районы мира. Меры по охране окружающей среды. Экологические прогнозы. Глобальная демографическая проблема. Географические аспекты её проявления и пути решения. Демографические прогнозы. Глобальная продовольственная проблема и её географические аспекты. Пути решения продовольственной проблемы. Глобальная энергетическая и сырьевая проблема. Географические аспекты её проявления и пути решения. Проблема преодоления отсталости развивающихся стран как одна из комплексных проблем современности. Её географические аспекты и пути решения. Другие глобальные проблемы: Мирового океана, космического пространства, охраны здоровья людей, сепаратизма и терроризма, наркомании и т.п.

Тема 8.2. Глобальные географические прогнозы

Глобальные изменения и география. Стратегия устойчивого развития, её географические аспекты.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ РОССИИ

Тема 1. Россия на политической карте мира

Экономико- и политико-географическое положение как историческая категория. Основные этапы формирования границ СССР и России в XX в. Территориальные притязания к России. Административно-территориальное устройство РФ.

Тема 2. Экономико-географическая оценка природных условий и ресурсов

Понятие о природных условиях и ресурсах, их квалификация. Оценка природных ресурсов России и их место в мировых запасах. Работы А.А. Минца и других ученых по экономической оценке природных ресурсов. Проблема ресурсообеспеченности в условиях НТР. Антропогенное воздействие на окружающую среду. Картографирование природных ресурсов.

Тема 3. География населения

Население как главная производительная сила. Численность и воспроизводство населения, его возрастно-половая структура. Особенности демографической ситуации в различных регионах России. Трудовые ресурсы и их использование. Основные черты городского и сельского расселения. Урбанизация как глобальны процесс, её формы. Крупнейшие агломерации. Этнический состав населения. Теория энтогенеза. Труды Н.Н.Баранского, В.В.Покшишевского и других ученых по географии населения.

Тема 4. География хозяйства

Общая характеристика развития хозяйства России как сложной системы отраслевых и межотраслевых комплексов. Место России в международном разделении труда. Закономерности и факторы размещения производительных сил. Структура хозяйства.

Тема 5. География промышленности

География промышленности России. Общая характеристика, структура, уровень развития, сдвиги в размещении. Основные тенденции и проблемы развития промышленности на современном этапе. Место России в мировой промышленности. Понятие о ТПК и ЭПЦ.

ТЭК России, его структура, уровень развития и размещение отдельных отраслей.

Металлургический комплекс. Характеристика основных металлургических баз России. Современные проблемы и основные направления развития.

Лесопромышленный комплекс: состав, уровень развития подотраслей. Размещение важнейших производств комплекса. Проблемы рационального природопользования.

Агропромышленный комплекс. Факторы, влияющие на развитие сельского хозяйства. Зональная специализация. Современные проблемы отрасли. Национальная программа развития АПК.

Инфраструктурный комплекс и его роль на современном этапе развития экономики. Важнейшие авто,- железнодорожные магистрали и морские порты. Современные средства связи.

Тема 6. Экономическое районирование

История экономического районирования, значение плана ГОЭЛРО. Принципы и факторы экономического районирования. Специализация и комплексное развитие районов.

Экономическое районирование и рациональное размещение производства.

Современная сетка экономических районов. Типология районов. Экономические районы РФ: Центральный, Центрально-Черноземный, Волго-Вятский, Северо-Западный, Северный, Приволжский, Северо-Кавказский, Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный. Их специализация. Межрайонные экономические связи.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Раздел 1. Теоретические подходы к регионализации мира

Тема 1.1. Теория регионализации

Иерархия районирования: регион (культурный регион), субрегион, страна. Различие схем регионов мира. Регионообразующие страны.

Раздел 2. Экономическая и социальная география зарубежной Европы

Тема 2.1. Географическое положение

Политико- и экономико-географическое положение. Размеры территории и численность населения. Историко-географические этапы политического и социально-экономического развития. Политическая карта.

Тема 2.2. Природные условия и ресурсы

Разнообразие природных условий и ресурсов в зарубежной Европе, их заметные территориальные различия; причины таких отличий. Обеспеченность региона отдельными видами природных ресурсов.

Тема 2.3. Население

Национальный и религиозный состав. Межнациональные и межрегиональные противоречия и конфликты в ряде стран региона. Особенности расселения населения. Западноевропейский тип города.

Тема 2.4. Хозяйство

Зарубежная Европа – один из главных регионов мирового хозяйства. Важнейшие показатели уровня экономического и социального развития региона в целом. Функционально-отраслевая структура хозяйства региона. Высокий уровень и особенности развития транспорта в зарубежной Европе. Возрастание роли непроизводственной сферы как главная черта постиндустриального развития; роль науки, образования, культуры.

Тема 2.5. Интеграционные процессы в регионе

Проблемы европейской интеграции. Основные этапы расширения общеевропейского экономического пространства. Роль ЕС и общеевропейских институтов в усилении европейского единства. Перспективы расширения ЕС. Взаимодействие ЕС с Россией.

Раздел 3. Экономическая и социальная география зарубежной Азии

Тема 3.1. Географическое положение

Площадь, размеры и состав территории. Численность населения. Историко-географические этапы политического и социально-экономического развития; их причины и последствия. Увеличение числа однонациональных государств. Основные черты географии религий. Политическая карта. Возрастание роли Азиатско-Тихоокеанского региона. Изменения на политической карте Азии в XX в. Типология стран региона. Группировки государств Азии по формам правления, административно-территориального устройства. Межгосударственные объединения стран Азии (АСЕАН, ОИК, ЛАГ, АТЭС). Природные, исторические, политические и социально-экономические предпосылки территориальной дифференциации зарубежной Азии и выделения субрегионов. Субрегионы: Восточная, Юго-Восточная, Южная и Юго-Западная Азия. Возрастание роли Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР).

Тема 3.2. Восточная Азия

Общие сведения. Политико- и экономико-географическое положение. Восточная Азия – один из важнейших районов экономики и политики современного мира, в том числе АТР. Высокоразвитые страны Япония и Южная Корея; динамичное развитие Китая. Природные условия и ресурсы. Богатство минеральных ресурсов, ограниченность земельных, водных и лесных ресурсов. Экологические проблемы в странах субрегиона. Население. Гигантское население Китая. Сравнительная однородность национального состава населения. Неодинаковая демографическая ситуация в странах субрегиона. Особенности урбанизации и размещения населения. Хозяйство. Резкие различия уровня экономического и социального развития и структуры хозяйства стран субрегиона. Роль интеграции в рамках АТР.

Тема 3.3. Юго-Восточная Азия

Общие сведения. Политико- и экономико-географическое положение. Состав территории, площадь и население. Главные историко-географические этапы политического и социально-экономического развития (доколониальный и колониальный периоды; обретение политической независимости). Современная политическая ситуация и новейшие изменения на политической карте субрегиона. Природные условия и ресурсы. Величина и структура природно-ресурсного потенциала: причины его определяющие. Ведущая роль минеральных ресурсов (олово, вольфрам, хромиты, нефть, газ и т.д.). Большие запасы лесных и водных ресурсов. Агроклиматический потенциал и его внутренние различия. Ограниченность земельных ресурсов. Население. Численность и воспроизводство населения: различия по

отдельным странам. Количество, качество и география трудовых ресурсов. Контрасты в размещении населения: концентрация его в приморских районах, долинах и дельтах рек. Различия в уровне урбанизации. Крупнейшие города и городские агломерации. Пестрота этнического состава, важнейшие народы, их роль в формировании наций. Роль этнических китайцев в политике и экономике. Основные религии – буддизм, мусульманство. Культурное наследие и культурное своеобразие субрегиона.

Хозяйство. Различия в уровне и характере социально-экономического развития стран субрегиона. Ускоренный процесс трансформации хозяйства как результат реализации экспортоориентированной модели развития. Новые индустриальные страны разных «волн». Развитие «верхних этажей» производства на базе переработки местного сырья. Рост новых и новейших производств (электроника, производство средств связи и др.). Позиции иностранного капитала. Новые финансовые центры – Сингапур, Малайзия, Бруней. Развитие туризма. Развитие интеграционных процессов в рамках АСЕАН. Усиление производственных связей с Японией. Территориальная структура хозяйства. Природный фактор и его определяющая роль в размещении населения и хозяйства. Высокий уровень освоения приморских районов, долин и дельт рек.

Тема 3.4. Южная Азия

Общие сведения. Политико- и экономико-географическое положение. Понятие субрегиона Южной Азии, площадь, население. Особенности экономико-географического положения на торговом пути из Европы в Тихий океан и в окружении развивающихся стран, расположенных по берегам Индийского океана. Природные условия и ресурсы. Хозяйственная оценка природно-ресурсного потенциала. Особенности геологического строения и широкий набор минеральных ресурсов. Благоприятные территориальные сочетания большинства месторождений полезных ископаемых, важнейшие районы их залегания. Историко-географические особенности развития. Соперничество европейских государства в борьбе за Южную Азию; роль английской Ост-Индийской компании в колонизации субрегиона Создание Британской Индии и превращение ее в поставщика сырья для метрополии. Начало распада колониальной империи. Формирование политической карты Южной Азии после Второй мировой войны. Различия в формах государственного устройства стран субрегиона. Население. Неравномерное распределение населения по странам субрегиона при общей высокой заселенности его территории. Удельный вес Индии и Пакистана в населении стран Южной Азии. Определяющее значение естественного прироста в пополнении населения всех стран. Тип воспроизводства, наметившаяся тенденция к снижению рождаемости и смертности. Проблемы трудоустройства и продовольственного снабжения населения. Многонациональность и поликонфессиональность как характерные черты населения Южной Азии. Ведущие религии, их значение в жизни народов. Обострение национальных и религиозных противоречий, их причины и последствия.

Хозяйство. Условия развития хозяйства после достижения независимости. Трансформация отраслевой структуры хозяйства под воздействием индустриализации. Малоземелье, многоукладность и сохранение пережитков прошлого как причины, тормозящие развитие сельскохозяйственного производства. Пути интенсификации сельского хозяйства; «зеленая революция». Наметившиеся сдвиги в отраслевой структуре сельского хозяйства. Важные районы выращивания продовольственных и экспортных культур. Территориальная структура хозяйства. Зависимость территориального рисунка расселения и размещения хозяйства от природных условий и исторических особенностей развития.

Тема 3.5. Юго-Западная Азия

Общие сведения. Политико- и экономико-географическое положение. Состав, размеры территории и численность населения. Историко-географические этапы политического и социально-экономического развития. Современная политическая ситуация и новейшие изменения на политической карте субрегиона. Положение субрегиона на стыке Европы, Азии и Африки - важнейшая черта экономико-географического положения Юго-Западной Азии. Региональные конфликты в субрегионе. Природные условия и ресурсы. Хозяйственная оценка природно-ресурсного потенциала. Крупнейшие в мире запасы нефти и газа, другие виды полезных ископаемых. Значительные различия в размещении агроклиматических ресурсов. Преобладание аридных территорий и проблема водных ресурсов. Население. Значительные различия в численности населения отдельных стран субрегиона. Демографическая ситуация и проблемы трудовых ресурсов. Юго-Западная Азия – родина мировых религий. Кочевой и оседлый образы жизни. Важные направления внутри- и межрегиональных миграций. Страны Персидского залива – новый центр притяжения рабочей силы, один из главных мировых рынков рабочей силы.

Хозяйство. Основные черты трансформации хозяйства стран субрегиона: переход от традиционных форм к нефтяной специализации; нефть - двигатель индустриализации. Формирование нефтеэнергохимического энергопроизводственного цикла, сопутствующих и обслуживающих производств. Развитие энергоемких отраслей. Превращение стран Персидского залива в международный финансовый центр; вывоз капитала. Развитие туризма. Территориальная структура хозяйства. Изменение традиционной территориальной структуры хозяйства. Региональная политика развития промышленных зон на базе комплексного использования нефтегазового сырья в странах Персидского залива.

Раздел 4. Экономическая и социальная география Африки

Тема 4.1. Географическое положение

Политико- и экономико-географическое положение. Площадь и размеры территории; численность населения. Важные этапы политического и экономического развития континента, колониальный раздел Африки и его социально-экономические последствия. Политическая карта. Политическая карта Африки в начале и конце XX в. Крушение колониальной системы во второй половине XX в. Африка – континент конфликтов. Группировка африканских стран по формам государственного устройства и административно-территориального деления. Основные черты экономико-географического положения. Значение соседства со странами Южной Европы и Юго-Западной Азии. Выход к двум океанам; важность Суэцкого канала. Негативное влияние внутриматерикового положения ряда государств на их социально-экономическое развитие.

Тема 4.2. Природные условия и ресурсы

Величина и структура природно-ресурсного потенциала Африки. Основные черты размещения минеральных ресурсов. Агроклиматический потенциал. Дифференциация стран региона по величине и структуре их природно-ресурсного потенциала. Широкое использование природных ресурсов – важнейшее направление африканского природопользования.

Тема 4.3. Население

Африка – второй по численности населения континент мира. Самые высокие в мире темпы естественного прироста населения; его негативные социально-экономические последствия. Возрастающее демографическое давление на территорию. Необходимость проведения демографической политики; трудности в ее реализации. Возрастно-половая структура населения. Проблема безработицы. Сложность расового и этнического состава населения: причины и следствия. Процесс формирования наций и сопровождающие его проблемы (этнические противоречия, трайбализм). Распространение основных языков и религий. Самый низкий в мире уровень и самые высокие темпы урбанизации. Иерархия и типы городов, жизнь в африканском городе. Дирижирующая роль столиц, крупнейших городов и городских агломераций. Ложная урбанизация в Африке и связанные с нею социально-экономические проблемы. Особенности сельского расселения. Направления миграций населения. Социальные проблемы Африки.

Тема 4.4. Хозяйство

Незначительные масштабы и низкий общий уровень развития экономики, Африка – периферия мирового хозяйства. Многоукладность экономики: традиционные и современные способы производства. Сельское хозяйство - основная сфера занятости населения Африки. Низкий уровень сельскохозяйственного производства, география голода. Африка в системе международного географического разделения труда. Сохраняющаяся монокультурная специализация многих стран. Усиление африканской интеграции. Африканский Союз. Изменение территориальной структуры хозяйства государств Африки. Региональная политика: создание «полюсов роста», перенос столиц в глубинные районы (Кот-д'Ивуар, Нигерия, Танзания). Субрегионы: Северная, Западная, Восточная, Центральная и Южная Африка.

Раздел 5. Экономическая и социальная география Северной Америки

Тема 5.1. Соединенные Штаты Америки

Географическое положение. Политико- и экономико-географическое положение. США – самая развитая страна мира. Состав и размеры территории, численность населения. Наличие двух океанских фронтов как благоприятный фактор развития на всех исторических этапах. Политическая география. Государственное устройство, административно-территориальное деление.

Тема 5.2. Природные условия и ресурсы

Разнообразие природных условий и ресурсов – хорошая естественная база для развития многоотраслевого хозяйства. Обширный земельный фонд, особенности его структуры по природным районам. Богатые рекреационные ресурсы.

Тема 5.3. Историко-географические особенности развития

Создание первых европейских колоний на берегах Северной Америки. Изначальные различия в характере освоения земель, типах расселения, специализации хозяйства между северными и южными колониями. Выход США на передовые позиции мировой экономики; захват первых колоний, участие в переделе мира.

Тема 5.4. Население

Связь формирования американской нации с обширной, разнообразной в национальном отношении европейской иммиграцией. Изменения в иммиграционной политике США в XX в. Основные расово-этнические группы современного населения (белые американцы, афроамериканцы, испаноговорящее и азиатско-тихоокеанское население). Положение

индейцев. Уменьшение доли белого населения, связанные с этим социальные, этнические и культурные проблемы. Демографическая ситуация, ее географические и этнические особенности. Внутренние миграции населения, их преобладающие направления. США – страна городов и городского образа жизни. Субурбанизация и ее последствия.

Тема 5.5. Хозяйство

Ведущее положение США в мировом хозяйстве и в международном географическом разделении труда. Характер использования природно-ресурсного потенциала, усиливающаяся зависимость от импорта сырья. Особая роль новых и новейших отраслей машиностроения (электронной, аэрокосмической) и некоторых традиционных (автомобильной, сельскохозяйственной техники). Новые формы организации научной работы в области промышленности – научно-исследовательские парки («силиконовые ландшафты») и их влияние на территориальную структуру хозяйства. Изменение аграрных отношений, современный агропромышленный бизнес. Сельскохозяйственные районы (пояса) США. Соотношение разных видов транспорта во внутренних и внешних перевозках. Высокий уровень развития нематериальной сферы; ее состав и особенности территориальной организации. География туризма и рекреации. Система национальных парков и заповедных территорий.

Тема 5.6. Территориальная структура хозяйства

Образование в прибрежных территориях опорных базовых зон в форме линейно вытянутых мегалополисов: Приатлантического (Босваш), Приозерного (Чипиттс), Тихоокеанского (Сансан). Экономические районы. Северо-Восток – историческое ядро государства, основные «ворота» иммиграции и внешнеторговой деятельности. Средний Запад – промышленный ареал в Приозерье. Бывший рабовладельческий и плантационный Юг. Запад - самый молодой по времени освоения район США.

Раздел 6. Экономическая и социальная география Латинской Америки

Тема 6.1. Географическое положение

Политико- и экономико-географическое положение. Состав региона, его площадь и население. Географические, культурные, исторические, социально-экономические и политические основания выделения латиноамериканского региона. Латиноамериканский культурный мир, его черты. Политическая карта. Исторические особенности формирования политической карты. Главные черты экономико- и политико-географического положения. Значение соседства с США. Формы правления и административно-территориального устройства стран региона. Место латиноамериканского региона в политической и экономической жизни современного мира.

Тема 6.2. Природно-ресурсный фактор

Богатство региона разнообразными природными условиями и ресурсами. Общая оценка природно-ресурсного потенциала для развития промышленности, сельского хозяйства и транспорта, отдыха и туризма. Агроклиматический потенциал, его различия в пределах региона. Минеральные и энергетические ресурсы, их недостаточная изученность и неравномерное размещение. Крупный гидроэнергетический потенциал. Богатство рудами черных, цветных и драгоценных металлов. Земельные ресурсы. Водные ресурсы - важное и пока еще недостаточно используемое богатство Латинской Америки.

Тема 6.3. Население

Особенности формирования современных латиноамериканских наций. Основные этапы иммиграции в регион. Расовый, этнический, языковой и религиозный состав населения региона и отдельных стран. Культурное наследие и своеобразие Латинской Америки. Особенности размещения населения. Его концентрация в приморской зоне и горных районах, слабая заселенность внутренних частей региона. Латиноамериканский город, его структура. «Городской взрыв» и «ложная урбанизация» в регионе. Обострение социально-экономических проблем крупнейших городов. Сельское расселение.

Тема 6.4. Хозяйство

Этапы формирования хозяйства Латинской Америки. Современная структура экономики региона, ее многоукладность, узкая специализация большинства стран региона. Разнообразие форм собственности. Высокая степень зависимости от иностранного (особенно, американского) капитала. Развитие отраслей машиностроения, экспортная ориентация большинства новейших производств. Проблема освоения новых земель. Характер землевладения и землепользования в странах Латинской Америки; латифундизм и минифундизм. Плантационное сельское хозяйство. Интеграционные группировки стран Латинской Америки (МЕРКОСУР, ОАГ, ЛААИ). Территориальная структура хозяйства. Географический рисунок хозяйства Латинской Америки. Крупнейшие городские агломерации и районы обрабатывающей промышленности как основные «фокусы» территории; их преимущественная ориентация на морские побережья. Важные направления региональной политики стран Латинской Америки. Освоение новых ресурсных районов. Субрегионы: Средняя Америка, Андские страны, Северо-Восток Южной Америки, страны бассейна Ла-Платы.

Раздел 7. Экономическая и социальная география Австралии и Океании

Тема 7.1. Австралия

Общие сведения. Политико- и экономико-географическое положение. Австралия как единственная в мире «страна-материк»; ее площадь и население. Удаленность от развитых стран, длительное время сдерживавшая развитие Австралии. Государственное устройство Австралии, административно-территориальное деление. Природные условия и ресурсы. Богатство разнообразными видами минерального сырья, мировые запасы железных, марганцевых и урановых руд, бокситов, золота, алмазов. Благоприятные территориальные сочетания многих месторождений. Состояние окружающей среды и проблемы природопользования. Население. Особенности формирования населения. Проблема коренных жителей. Роль иммиграции в пополнении населения; основные волны иммиграции, их влияние на современный этнический состав населения. Естественный прирост, тип воспроизводства; заметное сокращение рождаемости и естественного прироста после Второй мировой войны. Концентрация населения в городах Юго-Востока и на Западе. Слабо освоенные, пустынные пространства внутренних частей материка.

Хозяйство. Возрастающая роль страны в мировом хозяйстве; высокий уровень развития при сохранении значительной зависимости других развитых стран мира. Быстрый рост добывающей промышленности и первичной переработки минерального сырья. Развитие обрабатывающей промышленности и превращение Австралии в многоотраслевую по типу хозяйства страну. Сельскохозяйственные районы Австралии. Территориальная структура

хозяйства. Ярко выраженные различия в степени хозяйственного развития и заселенности прибрежных зон и внутренних частей территории. Концентрация городских агломераций и городов на юго-восточном и восточном побережьях.

3. Методические указания по подготовке к вступительному испытанию

Вступительное испытание проводится в письменной форме (тестирование). Каждый тест содержит 20 вопросов, относящихся к разным разделам программы вступительного испытания.

При подготовке к вступительному испытанию особое внимание следует уделить чтению рекомендованной литературы, в ходе которого следует обобщить и систематизировать имеющиеся знания.

Вступительный экзамен для магистратуры включает ключевые и практически значимые вопросы по дисциплинам общепрофессиональной и специальной подготовки.

При характеристике физико-географического и экономико-географического положения региона необходимо придерживаться следующих планов:

План физико-географической характеристики территории

1. Географическое положение территории (относительно экватора, относительно нулевого меридиана, относительно океанов и материков, крупных форм рельефа и т.д.).
2. Географическое строение и рельеф (особенности геологического и тектонического строения территории, основные горные породы и характерные черты рельефа).
3. Климат (тип климата и факторы его определяющие, средняя температура января и июня, коэффициент увлажнения, годовое количество осадков и их сезонность).
4. Внутренние воды (основные виды внутренних вод, особенности их питания, режима и использования).
5. Почвы (главные типы почв, их размещение, мощность, механический и химический состав, структура, строение и плодородие).
6. Растительный и животный мир (биологические особенности территории, типичные представители растительного и животного мира). Структура высотной поясности (при наличии).
7. Деятельность человека и его воздействие на территорию.

Примерный тест вступительного испытания

1.Какие из перечисленных гор отличаются наибольшей высотой?
1) Альпы 2) Пиренеи 3)Кавказ 4)Гималаи

2.В какой горной системе находится высшая точка Земли?
1) Альпы 2) Тибет 3) Кавказ 4) Гималаи

3.Моренные холмы относятся к формам рельефа, созданным деятельностью:
1)моря 2)ветра 3)текучих вод 4)древнего ледника

4.Барханы относятся к формам рельефа, созданным деятельностью:
1) моря 2) ветра 3) текучих вод 4) древнего ледника

5.В каком океане расположены Гавайские острова?
1)Тихом 2)Атлантическом 3)Индийском 4)Северном Ледовитом

6.В каком океане расположены Багамские острова?

1)Тихом 2)Атлантическом 3)Индийском 4)Северном Ледовитом

7.К магматическим горным породам относится:
1)мрамор 2)суглинок 3)гнейс 4)гранит

8.Почвы, какой из перечисленных природных зон наиболее плодородны?
1)тайги 2)смешанных лесов 3)широколиственных лесов 4)степей

9.Перечислите типы почв в порядке их смены при подъёме по северному склону Большого Кавказа от Прикубанской равнины:
А) горные бурозёмы
Б) горно-луговые почвы
В) чернозёмы оподзоленные
Г) горно-подзолистые почвы

10. Укажите породу деревьев, занимающую наибольшую площадь в составе лесных насаждений на территории России:
А) ель
Б) пихта
В) сосна
Г) лиственница

11.Расположите государства – соседи России в порядке увеличения протяжённости их общей с Россией границы:
А) Украина
Б) Казахстан
В) Монголия
Г) Китай

12.Открытие Камчатки связано с именем…
А) Семена Дежнева
Б) Владимира Атласова
В) Ерофея Хабарова
Г) Ивана Москвитина

13. В какой части материка Северной Америки расположены горы Кордильеры?
1)северной 2)южной
3)западной 4)восточной

14.Уральские горы разделяют:
1) 2 древних платформы
3)молодую и древнюю платформу
2) 2 молодых платформы
4)находятся на окраине материка

15.Западный Саян – это область…
А) Байкальской складчатости
Б) Каледонской складчатости
В) Герцинской складчатости
Г) Мезозойской складчатости

16.Восточный Саян – это область…
А) Байкальской складчатости
Б) Каледонской складчатости
В) Герцинской складчатости
Г) Мезозойской складчатости

17.Длина земного экватора составляет около:
1)10000км 2)20000км
3)30000км 4)40000км

18.Уберите лишнее:
1)полевой шпат 2)кварц
3)слюда 4)базальт

19.Какой материк занимает первое место по относительной площади пустынь и последнее по площади лесов?
1)Африка 2)Австралия
3)Северная Америка 4)Южная Америка

20.В группу планет земной группы не входит
1) Земля 2) Уран 3) Марс 4) Меркурий

21.Какие утверждения о движении Земли верны?
1)Земля вращается вокруг своей оси по часовой стрелке.
2)Осевое вращение Земли – причина смены дня и ночи.
3)Орбитальное движение Земли – причина смены времён года.
4)Среднее расстояние от Земли до Солнца – 150 тыс.км.

22. Приблизительный возраст Земли
1) 5 млрд. лет 2) 0,5 млрд. лет 3) 10 млрд. лет 4) 20 млрд. лет

23.Какие из утверждений верны?
1)Первым Южного полюса достиг Р. Амундсен
2)Д.Ливингстон исследовал внутренние районы Африки.
3)Первым Южного полюса достиг Ф. Беллинсгаузен.
4)Антарктида была открыта под руководством Д.Кука.

24.В черное море впадают следующие реки:
1)Волга 2)Днепр
3)Кубань 4)Дунай

25.Переходными климатическими поясами являются:
1)субарктический 2)умеренный
3)субтропический
4)экваториальный

26.Основными климатическими поясами являются
1) Субарктический 2) экваториальный
3) субтропический 4) умеренный

27. Ось Воейкова в Северной Евразии зимой проходит через…
А) истоки Лены – устье Иртыша – устье Оки – Полесье
Б) южное Прибайкалье – Восточный Саян – Средний Урал – Смоленско-Московская возв.
В) южное Прибайкалье – Алтай – северный Казахстан – юг Русской равнины
Г) истоки Лены – истоки Оби – плато Устюрт – Ставропольская возв.

28. Какие ветра преобладают к югу от оси Воейкова в зимнее время года?
А) северо-западные
Б) северо-восточные
В) юго-западные
Г) юго-восточные

29. Кировская область находится в пределах природных подзон:
1)лесотундры 2)северной тайги 3)средней тайги 4) южной тайги

30. Какие периоды входят в кайнозойскую эру
1) триас 2) неоген 3) четвертичный 4) пермь

31.Перечислите реки России в порядке их расположения с запада на восток

1)река Обь 2)река Лена 3)река Енисей 4)река Волга

32.Расположите вершины Евразии в порядке увеличения их высоты
1) Эльбрус 2) Пик Победы 3)Эверест 4) Монблан

33.Найдите соответствие газа и его содержания (в % по объёму) в атмосферном воздухе?

1) CO_2	А) 78,084
2) H_2	Б) 20,9476
3) N_2	В) 0,0314
4) O_2	Г) 0,00005

34.Найдите соответствие между названием линии на карте и параметром, точки с одинаковым значением которого эта линия соединяет:

1) изотерма	А) атмосферное давление
2) изогипса	Б) абсолютная высота
3) изобара	В) солёность воды
4) изогалина	Г) температура воздуха

35. Найдите соответствие горной вершины России и её абсолютной высоты:

1)Эльбрус	А)5642 м
2)Ключевская сопка	Б)1895 м
3)Народная	В)4750 м
4)Казбек	Г)5033 м

36. Найдите соответствие между рекой и площадью её бассейна (тыс. км^2):
1) Амазонка
2) Нил
3) Ганг
4) Обь
А) 2990
Б) 1060
В) 7180
Г) 3349

37. Выберите из списка синеклиз Восточно-Европейской равнины единственную антеклизу:
А) Московская
Б) Глазовская
В) Воронежская
Г) Печорская

38. Ялтинская яйла, Никитская яйла, Бабуганъяйла, Демерджияйла, Карабияйла – всё это…
А) отдельные части главной горной гряды Крымских гор
Б) отдельные части передовых куэстовых гряд Крымских гор
В) высшие точки Крымских гор
Г) собственные названия отдельных карстовых форм рельефа в Крымских горах

39. Назовите первый по дате основания заповедник России:
А) «Воронежский»
Б) «Баргузинский»
В) «Астраханский»
Г) «Саяно-Шушенский»

40. Укажите соответствие заповедника России и природных ландшафтов, которые в нём охраняются:

Заповедники:
А) «Таймырский»
Б) «Уссурийский»
В) «Черные земли»
Г) «Баргузинский»

Ландшафты:
1) горно-таёжные
2) тундровые
3) горные хвойно-широколиственные
4) сухостепные

5. Перечень основной и дополнительной литературы

5.1. Основная литература

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

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

3. Петрушина М.Н., Самойлова Г.С., Щербакова Л.Н., Хорошев А.В., Иванов А.Н. Физическая география России и сопредельных территорий /Учебное пособие к практическим и семинарским занятиям. М.: МГУ, 2013.

4. Особо охраняемые природные территории России: современное состояние и перспективы развития /В.Г. Кревер, М.С. Стишов, И.А. Онуфриев. М, 2009.

5. Лексин В.Н., Швецов А.Н. Государство и регионы: Теория и практика государственного регулирования территориального развития. – М.: Либроком, 2009.

6. Максаковский В.П. Общая экономическая и социальная география. Курс лекций. В 2-х частях. – М.: Владос, 2009.

7. Перцик Е.Н. Геоурбанистика. М.: Академия, 2009.

8. Экономическая и социальная география России: Учебник для вузов. Под ред. А.Т. Хрущева. – М.: Дрофа, 2009.

9. Малхазова С.М., Королева Е.Г. Окружающая среда и здоровье человека. М.: МГУ, 2009.

10. Дергачев В. А. Регионоведение / Учебник для вузов. М.: Юнити, 2010.

11. Кузьбожев Э. Н. Экономичекая география и регионалистика / Учебное пособие. М: Юрайт, 2009.

5.2. Дополнительная литература

1. 400 крупнейших компаний России [Текст] // Эксперт. – 2004. - №37. – 4-10 октября.

2. Боков, В. А. Общее землеведение [Текст] / А. А.Бобков, Ю. П. Селиверстов, И.Г. Черванев – СПб, 1998.

3. Власова, Т. В. Физическая география материков (с прилегающими частями океанов) [Текст]: учебн. для студентов пед. ин-тов по спец. география : в 2 ч. / Т.В. Власова. – 4-е изд., перераб. – М.: Просвещение, 1986. – Ч.1: Евразия, Северная Америка. – 1986. – 417 с. : ил. – Ч.2: Южная Америка, Африка, Австралия и Океания, Антарктида. – 1986. – 269 с.: ил.

4. География России. Население и хозяйство России. 9 кл.[Текст, карты]: Атлас.-М.:Дрофа; Д и К, 2001.– 48 с.: ил., карт.

5. Гладкий, Ю.Н., Доброскок В.А., Семенов С.П. Экономическая география России [Текст]: Учебник. – М.: Гардарика, Литературно-издательское агентство «Кафедра-М», 1999. - 752 с.

6. Голубчик, М.М., Файбусович, Э.Л., Носонов, А.М., Макар, С.В. Экономическая и социальная география: Основы науки: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений. – М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛАДОС, 2003. – 400 с.: ил.

7. Ермаков, Ю.Г. Физическая география материков и океанов [Текст]: учебник для геогр. специалистов университетов. / Ю.Г. Ермаков, Г.М Высшая школа, 1988. – 592 с.

8. Залогин, Б.С. Мировой океан [Текст]: учебное пособие для студентов географических факультетов высш. педаг. уч. заведений / Б. С. Залогин, К. С. Кузьминская. – М.: Академия, 2001. – 192 с. – ISBN 5-7695-0791-8.

9. Кистанов, В.В. Региональная экономика России [Текст]: Учебное пособие / В.В. Кистанов, Н.В. Копылов. – М.: Финансы и статистика, 2003.- 584 с.

10. Любушкина, С. Г. Общее землеведение [Текст] / С. Г. Любушкина, К. В.Пашканг, А.В Чернов // Учебное пособие. – М.: Просвещение, 2004, – 287с.

11. Милъков, Ф. Н. Общее землеведение [Текст] / Ф. Н. Милъков // - М., 1990.

12. Пахомов, М.М., Колчанов, В.И., Пахомова, О.М. Работа с тематическими картами атласа СНГ в общей подготовке курса «Физическая география». Методическое пособие. - Киров, 2005.

13. Притула, Т.Ю. Физическая география материков и океанов [Текст]: учебное пособие для студ. высш. учеб.заведений / Т. Ю. Притула, В. А. Ерёмина, А. Н. Спрялин. – М. : Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2003. – 688 с.: ил. – ISBN 5-691-01152-9.

14. Раковская, Э.М., Давыдова, М.И. Физическая география России: В 2 ч. - М., 2001.

15. Раковская, Э.М., Давыдова, М.М., Кошевой, В. А. Практикум по физической географии России. – М., 2004. Милъков, Ф.Н.. Природные зоны СССР. – М., 1977.

16. Регионы России. Социально-экономические показатели 2004 г. – Стат. сб./Росстат. - М., 2004.– 966 с.

17. Российская Федерация. Конституция (1993). Конституция Российской Федерации [Текст] : офиц. текст. – М.: Маркетинг, 2001. – 39 с.

18. Российская экономика в 2004 году: тенденция и перспективы [Текст]: Институт экономики переходного периода // Вопросы экономики №6 2005 г. – с. 34-58.

19. Рубанов, И. Задача для суверенной экономики [Текст]: Проекты освоения Восточной Сибири и Дальнего Востока // Эксперт № 24 27 июня – 3 июля 2005. – с. 26-37

20. Савцова, Т. М. Общее землеведение [Текст] / Т. М. Савцова // Учеб. Пособие.- М.: Академия, 2003.

21. Селиверстов, Ю. П. Землеведение [Текст] / Ю. П. Селиверстов, А. А.Бобков // Учебное пособие. – М.: Академия, 2004.

22. Сидоров, М.К. Социально-экономическая география и регионалистика России [Текст]: учебник- атлас.- М.:Инфра-М,2002. – 400 с.

23. Скопин, А.Ю. Экономическая география России [Текст]: учеб. – А.Ю. Скопин. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2005. – 368 с.

24. Экономическая география России [Текст]: Учебник. Под ред. В.И. Видяпина, М.Н. Степанова. – М.: ИНФРА-М, 2001.– 533 с.

25. Экономическая и социальная география России [Текст]: Учебник для вузов/Под ред. проф. А.Т.Хрущева. – М.: Дрофа, 2001. – 672 с.: ил., карт.: цв. вкл.

6. Примерный перечень вопросов для подготовки к вступительным испытаниям

1. Фигура и размеры Земли. Положение Земли во Вселенной.
2. Суточное и годовое движение Земли. Смена дня и ночи, времен года. Суточный и годовой ритмы в географической оболочке.
3. Закономерности распределения тепла на Земле Тепловые пояса. Типы

термических режимов, их формирование в связи с радиационным режимом и переносом тепла воздушными массами. Температурные режимы Африки.

4. Воздушные массы. Понятие. Свойства воздушных масс. Их трансформация. Зональные массы. Типы воздушных масс Атмосферные фронты Климатические фронты

5. Гигантские вихри в атмосфере – циклоны и антициклоны, циклоны фронтальные и нефронтальные. Возникновение и развитие антициклонов и их типы.

6. Осадки. Их место в системе влагооборота атмосферы Распределение осадков на материках в соответствии с количеством тепла и движением воздушных масс. Зоны избыточного, достаточного и недостаточного увлажнения.

7. Природно-территориальные комплексы географической оболочки. Зональные комплексы – одно из проявлений пространственной дифференциации географической оболочки. Структура природной зональности на примере Евразии.

8. Географическая оболочка и биосфера. Структура и основные закономерности географической оболочки.

9. Классификация климатов Земли по Б.П. Алисову. Климатические пояса основные и переходные. Климатические сектора и типы климатов

10. Высотная поясность ландшафтов как проявление пространственной дифференциации географической оболочки. Структура высотной поясности в разных климатических поясах. Высотная поясность Экваториальных Анд, Восточных Гималаев, южного склона Западного Кавказа.

11. Учение о морфоструктуре и морфоскульптуре. Основные понятия. Типы морфоструктуры равнинных и горных стран. Морфоструктура древних платформ, молодых платформ, складчатых поясов.

12. Мировой круговорот воды. Перенос водяных паров. Доля транзита влаги и доля осадков в объеме переноса на разных материках. Вынос испарившейся влаги и доля речного стока. Роль мирового переноса воды.

13. Погода. Элементы погоды. Явления погоды Типы погод. Проблема прогнозов погоды.

14. Динамика атмосферы. Схема общей циркуляции тропосферы. Пассатно-муссонная циркуляция низких широт. Западный перенос и муссонная деятельность средних широт. Ветры высоких широт.

15. Поверхностные воды суши. Речной сток и его распределение по бассейнам. Типы питания и простые типы гидрологических режимов рек на примере Западной Европы. Сложные режимы на примере Рейна и Ганга.

16. Мировой океан. Динамика океанических вод. Течения в морях и океанах. Циклональные и антициклональные течения на примере Тихого океана. Гидрологические фронты. Апфеллинг и его значение. Роль течений в адвекции тепла.

17. Структурные элементы материковой земной коры. Геотектуры древних и молодых платформ. Мезо-кайнозойские складчатые пояса. Главные черты их строения и рельефа. Активизированные платформы. Рифтовые зоны.

18 . Внутреннее строение Земли. Земная кора и подкорковая часть мантии. Материковый и океанический типы коры. Литосфера.

19. Литосферные плиты. Понятие о литосфере и литосферных плитах. Границы литосферных плит, их типы. Сейсмические и вулканические пояса. Складчатые пояса.

20. Полезные ископаемые. Минералогический состав, условия залегания и

размещения рудных полезных ископаемых. Важнейшие месторождения металлических руд. Закономерности их размещения.

21. Современные представления о системе географических наук, ее методологические основы. Системный подход в географии. Физическая география. Объект, задачи и методы ее исследования. Основные научные школы. Труды В.И. Вернадского, А.И. Войейкова, Д.Н. Анучина, И.П. Герасимова, К.К Маркова, Л.С. Берга.

22. Конструктивная география. Проблемы взаимодействия общества и природы. Охрана и рациональное использование природных ресурсов – общая задача физической и экономической географии. Примеры экологических ошибок в крупных проектах на территории нашей страны.

23. Тектоника и неотектоника Европейской России. Строение фундамента и осадочного чехла. Связь геологического строения и рельефа.

24. Реки и крупнейшие озера России. Распределение рек по бассейнам стока. Типы питания и типы гидрологических режимов. Режимы простые и сложные. Происхождение и типы озерных котловин. Экологические состояние рек и озер.

25. Равнины аридной зоны Средней Азии как природный регион: климат, растительность, животный мир. Проблемы экологии внутренних бассейнов и прилегающих территорий, пути их решения.

26. Растительность нашей страны. Основные зональные типы растительного покрова и их связь с климатом и почвами. Антропогенное влияние на растительность.

27. Животный мир нашей страны, его богатство и разнообразие в зависимости от местообитания и истории формирования фаунистических комплексов. Основные зоогенные ландшафтные комплексы и их краткая характеристика.

28. Восточно-Европейская равнина как природный регион. Равнинно-платформенный рельеф. Климатическая и природная зональность.

29. Многолетняя мерзлота и её климатическая обусловленность. Современное распространение многолетней мерзлоты на территории России, её влияние на другие компоненты природного комплекса. Современное оледенение.

30. Физико-географическое районирование нашей страны, его принципы и методы. Природная зона и физико-географическая страна – крупнейшие единицы территориальной дифференциации.

31. Сравнительная характеристика рельефа, тектоники и геологического строения Западно-Сибирской страны и Средней Азии.

32. Типы температурных режимов России. Температурный режим как результат взаимодействия радиационных режимов и циркуляционных процессов. Анализ карт изотерм января и июля.

33. Древнее оледенение в России. Плейстоцен. Ледниковые и межледниковые века. Особенности древнего оледенения Европейской России и Сибири. Динамика природной среды в цикле «оледенение-межледниковье».

34. Дальний Восток: сравнительная характеристика климата, растительности и животного мира севера и юга. Экологические проблемы региона

35. Области байкальской, каледонской, герцинской, киммерийской и альпийской эпох складчатости на территории СНГ, их геологическое строение и типы морфоструктур.

36. Циркуляция атмосферы как один из важнейших климатообразующих процессов на территории России. Барические центры, их сезонная динамика,

господствующие ветры. Типы воздушных масс, их повторяемость.

37. Атлантический океан. Общие черты. Составные части Атлантического океана. Рельеф дна, основные структуры. Биогеографические области.

38. Климат Южной Америки. Факторы климатообразования. Процессы климатообразования. Климатические показатели. Термические режимы, циркуляция атмосферы, влагооборот на примере Южной Америки.

39. Северная Америка. Тектоника и рельеф. Кордильерский складчатый пояс и Северо-Американская платформа. Древняя и молодая части платформы. Типы платформенной морфоструктуры, своеобразие их рельефа.

40. Почвенно-растительный покров Африки. Флористическое районирование Африки: Голарктическое и Палеотропическое царства. Капское царство. Средиземноморская, Макронезийская, Сахаро-Аравийская области Голарктики. Конголезская, Анголо-Суданская, Намибийская и Мадагаскарская области Палеотропиков. Родина культурных растений.

41. Проявление зональной структуры географической оболочки на примере Северной Америки. Сравнение природной зональности Северной Америки и Евразии. Черты сходства и различия.

42. Проявление зональной структуры географической оболочки на примере Южной Америки. Зональные комплексы западного и восточного побережий, их климатическая обусловленность. Сравнение природной зональности Южной Америки и Африки.

43. Африка: тектоническое строение. Древняя платформа высокого типа и складчатые пояса. Морфоструктуры Африканской платформы, их связь со строением фундамента.

44. Климатическое районирование Африки (по Б.П. Алисову). Влияние климата на географию ландшафтов Африки.

45. Южная Азия как природный регион. Гондванская платформа, её морфоструктуры. Тропическая природа. Индо-Гангская низменность и Гималаи как её физико-географические страны. Природные области Индо-Гангской низменности: Ассам, Бенгалия, Нижняя Бенгалия, Пенджаб, Синд.

46. Флористическое деление Северной Америки, его историческая обусловленность. Особенности флор Голарктического и Неотропического царства. Степень изменения ландшафтов С. Америки. Родина культурных растений.

47. Антарктида. Открытие. Этапы изучения. Современные исследования. Договор 1959 года об Антарктиде.

48. Тихий океан: размеры, составные части. Рельеф дна Тихого океана. Геотектуры. Географическая зональность в Тихом океане.

49. Северная Африка как природный регион. Северо-Африканская плита с островными нагорьями. Аридные климаты. Пустыни и Саванны. Северная, центральная и южная подзоны Сахары. Влажная, типичная и опустошенная саванны Судана. Четкость проявления широтной зональности.

50. Понятие о почве и факторах почвообразования. Основные закономерности географии почв. Обозначение различных почвенно-географических категорий на картах различного масштаба.

7. Порядок проведения вступительного испытания

Вступительное испытание проводится в следующих формах:

- в форме письменного бланкового тестирования;
- в форме тестирования с применением дистанционных технологий при обязательной идентификации личности поступающего.

Шкала оценивания – 100-балльная.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 40.

Время работы с тестом – 45 минут.