

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.Г. ПЕТРОВСКОГО»
(БГУ)**

Кафедра географии, экологии и землеустройства

УТВЕРЖДАЮ
и.о. заведующего кафедрой



«16» апреля 2020 г

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПОДГОТОВКЕ И СДАЧЕ ИТОГОВОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ЭКЗАМЕНА**

Направление подготовки: 05.03.02 География

Направление (профиль) программы: Рекреационная география и туризм

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Брянск 2020

Итоговый государственный экзамен составляет часть итоговой аттестации, направленной на оценку уровня теоретической подготовки выпускника.

Задачи итоговой государственной аттестации составляют:

1. Контроль уровня знаний по:

–физической, общественной, рекреационной географии(основных понятий, теоретических концепций, актуальных сведений о состоянии природы, населения и хозяйства на глобальном, региональном и локальном уровнях);

–географическим, экономическим, нормативно-правовым основам организации туристской и рекреационной деятельности;

2. Контроль уровня развития представлений:

–об актуальных проблемах, перспективных направлениях географической науки;

–о методологии и методике фундаментальных и прикладных физико-географических и общественно-географических исследований;

–значении географической науки в решении хозяйственных проблем, в том числе организации туристской и рекреационной деятельности.

3. Контроль умений:

–систематического изложения и сравнения позиций отечественных и зарубежных научных школ (в физической и экономической географии) в объяснении причин различий состояния и динамики географических систем;

–использования теоретических положений физической, социально-экономической географии и смежных научных дисциплин для объяснения различий природы, территориальной организации населения и хозяйства на глобальном, региональном и локальном уровнях;

–привлечения актуальных фактических, в том числе статистических, сведений о состоянии, динамике, территориальной организации природных, экономических, социальных объектов для подтверждения теоретических положений географической науки;

– оценки экономико-географического (в том числе геополитического) положения, ресурсного (в том числе туристско-рекреационного) потенциала территорий (разного типа и ранга)

4. Контроль навыков:

–использования познавательных приёмов (гипотезы, суждения, умозаключения), понятийного аппарата географической науки;

–культуры речи, научной этики в публичном изложении информации;

- чтения, анализа, интерпретации содержания картографических, графических моделей природных и социальных процессов;

– описания территориальных различий компонентов природы (геологическое строение, рельеф, воздушные массы, поверхностные воды, биота, ландшафты), территориальной организации общества (системы расселения, структуры хозяйства)

– составления физико-географических, экономико-географических комплексных описаний территорий разного типа и ранга;

– описания туристских маршрутов и дестинаций.

Для оценки уровня подготовки к итоговому государственной аттестации в форме экзамена используются вопросы обобщающего характера. Выбор подхода обоснован возможностью оценить знания, умения и навыки, полученные при освоении дисциплин учебного плана и одновременно уровень географической культуры экзаменуемого, развития компетенций по использованию материала разных отраслей географической науки для решения теоретических и прикладных задач.

В программу ГИА включены пять типов вопросов:

1. О теоретических и методических основаниях географической науки.
2. О сущности, разнообразии и классификации (или типологии) географических объектов и явлений.
3. О географических различиях состава, структуры и динамики компонентов природы, территориальной организации общества.
4. О природе, населении и хозяйстве отдельных территорий (физико-географических регионов, экономических районов, единиц административно-территориального деления, стран).
5. О географических, экономических нормативно-правовых основаниях туристско-рекреационной деятельности.

Качество ответа оценивается по четырёхбалльной системе (от двух до пяти) по следующим критериям:

а) логическая полнота

Оценка ответа по этому критерию учитывает:

- наличие и подробность ответа на составные части экзаменационных вопросов;
- наличие определений понятий. Основное внимание при подготовке рекомендуется уделять ключевым понятиям, непосредственно упомянутым в экзаменационных вопросах и, тем понятиям, на которых построена формулировка ключевых;
- представление о составе, структуре, разнообразии, факторах состояния и динамики объектов, составляющих содержание ответа разных позиций (при необходимости) во взгляде на предмет ответа.

Ответы о теоретических основаниях географической науки должны отражать основные и альтернативные взгляды на предмет. В ответе на вопросы о разнообразии и классификации (или типологии) должны быть отражены принципы разделения объектов и явлений, перечислены единицы и обозначены их особенности. В ответе о территориальных различиях природы и (или) организации общества должны быть обозначены закономерности и факторы изменения географических объектов в пространстве. Ответы на вопросы о природе и (или) населении и хозяйстве отдельных территорий должны быть построены согласно принятым в физической и общественной планам описания. Ответы на вопросы об организации туристской и рекреационной деятельности должны включать оптимальные, рекомендуемые модели, варианты.

– обоснование прикладного значения знаний о географических объектах: направления и проблемы их хозяйственного использования.

б) фактическая точность ответа, актуальность сведений

Оценка ответа по этому критерию учитывает:

- правильность определения понятий, описании сущности явлений природы и общества;
- знание географической номенклатуры, отсутствие ошибок в именовании, описании географического положения, типа и состояния географических объектов;
- корректное употребление характеристик географических объектов (формулировка показателей, описание методики их определения (расчёта), сведения о единицах измерения);
- использование актуальных сведений о состоянии природных объектов (климата, почв, криосферы, поверхностных вод, ландшафтов), социально-экономическом, геополитическом положении региона, страны, группы стран;
- наличие в ответе сведений о действующих или перспективных стратегических государственных и (или) международных проектах по охране и рациональному использованию природных ресурсов, социальному развитию;
- в ответах об организации природопользования, туристско-рекреационной деятельности – сведения о законодательных и нормативно-правовых основах (перечень документов, краткие сведения по области регулирования).

в) способность подтвердить теоретические суждения примерами

Оценка ответа по этому критерию учитывает:

- собственно наличие примеров в ответе. Рекомендуется использовать примеры при описании разнообразия географических объектов, явлений или методов их изучения (классификаций, типологий, описания особенностей природы, населения и хозяйства регионов – месторождения полезных ископаемых, достопримечательности, экономические и политические центры);
- корректность и актуальность примеров. Предусматривается, что характеристики явлений, объектов (или методов), использованные для подтверждения суждения соответствуют реальной ситуации (отсутствуют неточности или ошибки в определении местоположения, типа, состояния объекта);
- использование личного опыта экзаменуемого, полученного во время прохождения учебных, производственных практик, подготовки курсовых и выпускной квалификационной работы. В ответах об организации туристско-рекреационной деятельности наличие примеров маршрутов, дестинаций, перечня туристических услуг и способа их оказания;

г) уровень развития умений и навыков работы с географической информацией

Оценка ответа по этому критерию учитывает:

- уровень освоения картографического метода. В ответах о разнообразии, способах применения карт оценивается по способности определить тип и вид произведения, способ картографического изображения; в ответах на иные вопросы – по использованию карт как источника информации;

–наличие представлений об источниках сведений о географических объектах (методах, инструментах получения информации о явлениях природы и общества, организациях, учреждениях, ведущих её сбор);

–упоминание в ответах авторов понятий, концепций, теорий, схем, сравнение взглядов научных школ на географические аспекты природных и социальных процессов; представление об учебно-методической литературе;

– использование и корректность применения приёмов сравнения географических объектов (корректность сравнения, показатели сравнения, выводы)

– способности высказывать и обосновывать оценочные суждения (об экономико-географическом положении; природно-ресурсном, туристско-рекреационном потенциале, экологической ситуации, уровне перспективах социально-экономического развития региона, стран, группы стран). Обоснование строится на знании критериев оценки и вариантах оценки, опубликованных в учебно-методической и (или) научной литературе.

Итоговая оценка учитывает качество ответа по каждому критерию!

Экзаменационный билет включает три вопроса: по физической географии, общественной географии (социальная, экономическая, политическая, культурная, историческая, рекреационная) и организации туристско-рекреационной деятельности. На подготовку ответа в аудитории отводится 1 академический час, поэтому значительное место в успешной сдаче экзамена отводится предварительной подготовке ответов.

Рекомендуется подготовить: план-конспект ответов на основании учебно-методических материалов, указанных в программе ГИА; примеры, подтверждающие теоретические суждения; список использованных источников. Особое внимание следует уделить подготовке примеров, которые не всегда явно представлены в учебно-методической литературе.

Перечень учебных дисциплин, материал, которых (рабочие программы, конспекты лекций) должен быть использован в подготовке к ГИА приведены в табл. 1

Таблица 1

Перечень учебных дисциплин, материал которых должен быть использован в подготовке к ГИА

Блок 1 Физическая география и картография	Блок 2 Социально-экономическая и рекреационная география	Блок 3 Организация туристско-рекреационной деятельности
Введение в географию	Социально-экономическая география	Экскурсионное дело
Общее землеведение	География населения с основами демографии	Экономика туризма
Геология	Геоурбанистика	Менеджмент и маркетинг в туризме
Геоморфология	Экономическая и социальная география России	Туроператорская и турагентская деятельность
Гидрология	Экономическая и социальная география Мира	Туристско-рекреационные системы

Метеорология с основами климатологии	Рекреационная география и туризм	Страноведение и международный туризм
Почвоведение	Туристско-рекреационные системы	
Биогеография	Страноведение и международный туризм	
Ландшафтоведение	Экономическая и социальная география Брянской области	
Картография	Туристско-рекреационный потенциал Брянской области	
Геоинформационные системы в географии		
Устойчивое развитие		

Ответы на вопросы блока «Физическая география и картография» предполагают обобщение материалов крупных разделов одной или смежных дисциплин рабочего учебного плана. Для подготовки к итоговому экзамену в приложении 1 приведены примерные планы-конспекты ответов по блоку вопросов «Физическая география и картография».

Ответы на вопросы о социально-экономической географии, организации рекреации и туризма построены на обобщении материалов одного раздела учебной дисциплины или тем внутри него. В приложении 2 приведены развернутые программы дисциплин, которые используются для подготовки к ИГА.

**ВОПРОСЫ ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ
(направление подготовки «ГЕОГРАФИЯ»)**

2021 год

1. Блок «Физическая география, геология и картография»

1. Система географических наук. Методы исследования в географии.

Необходимые элементы ответа.

География - система научного знания об окружающем Море. Системный характер проявляется в наборе объединяющих признаков, позволяющих отделить географическое знание от иных областей науки, объединённая объектом исследования – территориальными единствами «природа-население-хозяйство» разного ранга; предметом исследования – закономерностями размещения и функционирования этих комплексов; общими принципами (логикой) исследования. хронологический – состояние и свойства объекта определяются положением в пространстве, исторический – состояние и свойства объекта определяются временем существования и особенностями динамики; системный – поиск взаимосвязанных, взаимообусловленных объектов выявления природы их связей, внешних факторов; антропоцентрический, экологический – оценка комфортности условий среды жизни.

В системе географических наук обособлены следующие подсистемы. 1) Физико-географические науки – объект изучения природные единства (общая физическая география изучает географическую оболочку, ландшафтоведение - геосистемы локального и регионального уровня, их компоненты (привести примеры наук, размещение – региональная физическая география); 2) Общественно-географические науки изучают закономерности территориальной организации экономики, населения, условий жизни, культуры. Ключевые науки этой подсистемы социально-экономическая география, география населения, социальная география, география культуры, политическая география; эти же направления на глобальном уровне – геоэкономика, геополитика, геокультура; 3) Направления, интегрирующие знания физико-географических и общественно-географических наук (страноведение, регионоведение, краеведение); 4) Картография и геоинформатика разработка методов и форм наглядно-образного представления географических объектов; 5) Междисциплинарные науки со значительной долей географического знания – историческая, медицинская, рекреационная география, геоэкология, топонимика; 6) История географии

Методы географических исследований (как и прочих наук) разделяют по уровням познания. Эмпирический уровень образуют методы изучения конкретных природных и социальных объектов, которые используются в одной (специальные) или нескольких отраслях географического знания (междисциплинарные, общенаучные). Примеры специальных методов (комплексные физико-географические описания, фенологические наблюдения, ландшафтное профилирование, почвенное картирование, физико- и экономико-географическое районирование). Междисциплинарные методы - экспедиционные, полустационарные наблюдения, дистанционные исследования, инструментальное определение физических и химических свойств объектов (геохимия и геофизика ландшафтов), картографический метод, математическая (статистическая) обработка опытных данных, работа с источниками, социологические опросы. Общенаучные – наблюдение, эксперимент, инструментальные исследования, описание, классификация, построение и проверка гипотез. Теоретический уровень представляют методы работы с отвлечёнными понятиями. В физической географии это (среди многих): ландшафт (как теоретическая схема), горы (без конкретизации), идеальный мате-

рик, уравнения радиационного, теплового и водного баланса (без привязки к конкретной территории). В социально-экономической географии: тип воспроизводства населения (без привязки к стране), отрасль, экономический район. Методы теоретического познания являются общенаучными. Это идеализация (моделирование идеальных объектов – Земля-шар, сетка параллелей и меридианов, «равнина», «агломерация», «население») формализация (строгое выражение свойств и отношений объекта), математическое моделирование (представление схемы процесса или явления как функции и (или отношения)), мысленное моделирование. Итогом теоретического познания является теория.

2. Понятие о географической оболочке, её границах. Общие закономерности природы Земли.

Необходимые элементы ответа включают:

- определение географической оболочки как области пространства вблизи поверхности Земли с активным взаимодействием и взаимопроникновением вещества атмосферы, гидросферы и литосферы (введено в научный оборот А.А. Григорьевым). Географическая оболочка – место распространения живых существ и главных ресурсов жизнеобеспечения человечества.

- представления о границах – атмосфера (до слоя максимальной концентрации озона), гидросфера – полностью, литосфера – положение границы спорно – от нескольких сотен метров охватывает зону гипергенеза (С.В. Калесник) до нескольких километров - область существования осадочных пород, ниже они метаморфизуются (А.Г. Исаченко) и нескольких десятков километров (до поверхности Мохоровичича – граница земной коры и мантии (Д.Л. Арманд, А.А. Григорьев, Ф.Н. Мильков)

Выделяют следующие наиболее общие закономерности географической оболочки:

- Свойства как сложной системы:

- 1) Целостность – взаимное проникновение и взаимодействие компонентов (физическое или химическое) и, соответственно, распространение воздействий (например, загрязнений) на всю систему. Обеспечивается биогеохимическими циклами (круговоротами) вещества, теплообменом.

- 2) Сложная структура, в которой каждый элемент участвует во многих взаимодействиях (поглощение, распределение и перенос вещества, энергии). Например, верхний слой почвы одновременно: поверхность, отражающая и поглощающая солнечную радиацию; тело через которое осуществляется газообмен, фильтруется вода и растворённые в ней вещества, субстрат и среда жизни почвенных и наземных организмов. Соответственно, используется несколько описаний системы, со стороны разных природных процессов – так называемый принцип множественности описания.

- 3) Интегративные свойства (устойчивость, способность к гомеостазу) – способность к сохранению структуры и основных характеристик при изменениях условий среды (внешних условий) и неоднородности внутренней динамики, который обеспечивается процессами:

- перераспределения энергии (теплообмен между широтами) и вещества (рассеивание загрязнителей, миграция животных);

- буферности – свойство противодействовать изменению состояния (рН почвы, концентрация химических веществ);

- гибкости связей компонентов – в экосистемах исчезнувшие виды заменяются другими с похожей экологической нишей.

- 4) Способность к развитию – увеличение биологического и ландшафтного разнообразия с течением времени (на глобальном уровне - появление почв, биогенных осадочных пород, новых таксонов организмов)

Особые свойства, обусловленные неравномерностью распределения вещества Земли и поступления энергии:

1) Территориальная дифференциация и интеграция – изменение в пространстве состава и (или) свойств компонентов природы атмосферы, гидросферы, литосферы (дифференциация), в то же время возможность выделить природные единства – природно-территориальные комплексы (интеграция)

2) Зональность и аazonальность – закономерное изменение природы Земли от экватора к полюсам, в том числе экзогенный рельеф, климат, поверхностные воды, почва, биота. Азональность – изменение природы под влиянием геолого-геоморфологических факторов (состава пород, высоты места, удаления от мирового океана)

3) Полярная асимметрия – на противоположных полюсах расположены океан и материк, северное полушарие «материковое» (61% и 39%), южное океаническое (81% и 19%), материки сужаются к югу, наиболее высокие горы – в тропических широтах.

4) Ритмичность – повторение подобных состояний во времени. Период ритмов может быть суточным, лунносуточным, годовым, многолетним, многовековым. Самый продолжительный ритм – возникновение и распад суперконтинентов.

3. Земля как планета. Космические факторы природных процессов.

Необходимые элементы ответа включают:

Сведения о Земле как планете:

- положение в солнечной системе (относительно Солнца) – 1 а.е. или 150 млн км в среднем;
- размер и форма (полярный, экваториальный радиусы, степень сжатия), Земля - трёхосный эллипсоид;
- состав вещества тела планеты- преобладает железо, кислород, кремний, магний (характерно для планет «земной группы»), что определяет его твёрдость.
- наличие мощной атмосферы и гидросферы;
- период вращения (сутки) и обращения (год) с относительно быстрым чередованием нагрева и охлаждения,
- наклон оси вращения к плоскости орбиты ($23^{\circ}27'$).
- Наличие крупного спутника, с уникальным для солнечной системы соотношением масса планеты/масса спутника

Космические факторы природных процессов:

- положение близко к центру солнечной системы, обеспечивающее большой приток тепла и малую вероятность столкновения с космическими телами (притягиваются\ внешними планетами), иначе «экологический пояс»;
- значительная масса планеты (5×10^{24} кг), позволяющая удерживать у поверхности вещества с небольшим удельным весом (газы атмосферы, воду). Защитная роль атмосферы для биоты;
- орбита, близкая по форме к окружности – небольшие изменения притока тепла в точках орбиты максимально и минимально удалённых от Солнца (соответственно афелий и перигелий).
- наличие магнитосферы – области пространства, в которой заряженные частицы с высокой энергией (солнечный ветер – поток элементарных частиц от Солнца, галактические космические лучи) движутся по магнитным силовым линиям; магнитосфера как механизм защиты биоты;
- наклон оси к плоскости орбиты, обеспечивающий сезонность притока солнечного тепла и относительно равномерную освещённость полушарий, в том числе полярных широт;
- действие приливных сил Луны и Солнца как движущая сила ритмики природных явлений

4. Внутреннее строение и состав вещества Земли: оболочки, тектонические структуры, геологические тела, минералы и горные породы.

Необходимые элементы ответа:

В наиболее общем приближении модель внутреннего строения Земли – концентрические оболочки переменной мощности.

- Земная кора – внешняя оболочка со средней плотностью $2,5 \text{ г/см}^3$, состоящая из легкоплавких алюмосиликатов. Мощность коры составляет от 6-10 км под океанами до 70 км под горными системами.

- Мантия – оболочка из тугоплавких силикатов магния, кальция, железа с плотностью вещества от $3,3$ до $5,6 \text{ г/см}^3$. Мантия составляет $2/3$ массы Земли. Сведения о составе и строении мантии получены косвенными методами. Мантия имеет слоистое строение – верхняя часть до глубины 400 км с плавным возрастанием плотности вещества; переходный слой – 400-1000 км (слой Голицина, скачок плотности); нижняя мантия до 2900 км с плавным возрастанием плотности. Верхняя, частично расплавленная часть мантии получила название астеносфера.

- Ядро из гидридов металлов (желез и никеля), $1/3$ массы Земли. Максимальная плотность вещества до $13,2 \text{ г/см}^3$. Разделяется на внешнее, «жидкое» ядро (не пропускает поперечные сейсмические волны) и внутреннее, «жесткое».

Границы внутренних оболочек по-видимому неровные.

Геологические тела – относительно обособленные по составу, структуре, особенностям движения фрагменты твёрдой оболочки Земли разного масштаба. Крупные геологические тела называют тектоническими структурами. Наиболее изучены тектонические структуры земной коры и верхней мантии. Самые крупные структурные элементы – литосферные плиты мощностью 100-300 км, ограниченные разломами. Литосферные плиты разделены геологическими процессами на тела меньшего масштаба по вертикали («этажи») и латерали («геоблоки»). Верхний «этаж» литосферы – земная кора разделена по вертикали на слои, по горизонтали – на блоки с разными типами коры (континентальной, океанической корой или переходной), которые различаются мощностью и набором слоёв. Внутри блоков с корой разного типа обособлены относительно стабильные и активные участки. Например, на блоках с континентальной корой по латерали (горизонтали) выделяются относительно стабильные участки – платформы, и подвижные пояса, в которых активно идут геологические процессы; по вертикали – этажи (осадочный, гранитный, условно «базальтовый»). На платформах по латерали (горизонтали) – щиты и плиты (привести определения понятий). Геологические тела площадью меньшего масштаба площадью в сотни квадратных километров, мощностью в сотни метров – первые километры – называют формациями.

Геологические тела «построены» из горных пород и минералов.

Минерал – однородное природное твёрдое тело в кристаллическом состоянии. Термин используется в 3-х смыслах: минеральные виды – химические соединения с определённым химическим составом и химической структурой (модель); минеральные разновидности – варианты минеральных видов, отличающиеся морфологией кристаллов или окраской; минеральные индивиды – конкретное материальное воплощение минерального вида. Известно несколько тысяч минеральных видов, которые объединяются в классы по химическому составу.

Горные породы – рыхлые или плотные агрегаты минералов одного или разных видов (или их обломков). По происхождению различают магматические, метаморфические, осадочные породы.

5. Геохронология и стратиграфия. Этапы развития географической оболочки и эволюция биоты Земли.

Необходимые элементы ответа:

Геохронология – система и методы счёта геологического времени. Геологическое время – последовательность образования геологических тел и создавших их событий. Используется абсолютная геохронология, построенная в единицах счёта времени (годах, тысячах, миллионах лет) и относительная геохронология, которая выстраивает только последовательность событий (раньше-позже). Геологическое время отсчитывается от настоящего момента назад и, таким образом, его продолжительность постоянно увеличивается. Начало отсчёта времени – 4,6 млрд. лет назад – формирование Земли как планеты (установлено астрофизическими методами). Самые древние события, подтверждённые материально – формирование вулканогенно-осадочных пород, обнаруженных в Австралии, Гренландии (3,8-3,9 млрд. лет назад). Геологическая история разделена на отрезки разного порядка – геохроны. Количество и продолжительность крупных геохронов согласованы на международном уровне. Геохроны отличались условиями географической среды, в которых возникали геологические тела и которые «записаны» в свойствах геологических тел (минеральный состав, ископаемая фауна). Изменение среды (климата, соотношения площади моря и суши) – означает смену геохрона. Самые крупные геохроны в международной шкале – эоны (архей, протерозой и фанерозой) продолжительностью сотни миллионов лет связаны с крупнейшими изменениями природы Земли. Эоны разделяют на эры продолжительностью от десятков до первых сотен миллионов лет. Эры отличаются интенсивностью и масштабом тектонической активности, их разделяют на периоды продолжительностью обычно в 30-60 млн. лет (не выделены для архея), периоды разделены на эпохи – от нескольких миллионов до первых десятков миллионов лет; эпохи на века – продолжительностью несколько миллионов лет (до 10). Для четвертичного периода выделяют отрезки короче века – фаза, пора и др., но их количество и продолжительность сильно различается по регионам. Для отрезка геологического времени до начала архея – катархей или гадей (4,6-4,0 млрд лет назад) статус геохрона не определён, на дробные отрезки не разделяется.

Геологические тела, сформировавшиеся за геохрон называют стратон. Крупные стратоны имеют общие черты в разных регионах Земли, что собственно и позволяет использовать единую хроностратиграфическую шкалу. Соотношение геохрон/стратон: эон/эонотема, эра – эратема, период/система, эпоха/отдел, век/ярус.

Границы геохронов соответствуют крупным перестройкам природы Земли. В катархее – поверхность Земли была по-видимому холодной, атмосфера, гидросфера и жизнь отсутствовали; внутреннее строение – однородное (нет ядра, мантии, земной коры). В эоне архей формируются основные черты внутреннего строения и динамики Земли, в том числе ядро, земная кора и «запускается» механизм тектоники плит, отличается исключительно высокой вулканической активностью. Атмосфера восстановительная, преимущественно углекислотная с большим количеством паров воды, метана, аммиака, водорода; океаны – мелкие, обособленные с очень кислой водой, жизнь – прокариоты – бактерии, сине-зелёные. Эон протерозой – формирование окислительной атмосферы, современного объёма океанов, участков с континентальной корой, многоклеточных организмов, крупнейшее оледенение в истории планеты, начало формирования почвенного покрова. Фанерозой – активная эволюция многоклеточных организмов, в том числе со скелетом, формирование современного рельефа, почвы.

6. Эндогенные геологические процессы. Основные положения теории глобальной тектоники

Эндогенные процессы – перемещения и физико-химические преобразования твёрдого вещества Земли, источник энергии которых находится в недрах. Наиболее вероятными источниками энергии считают гравитационную дифференциацию вещества (сортировка вещества по плотности) – «стекание» к ядру вещества с высоким удельным весом (силикаты железа, никеля), «всплытие» вещества с меньшей плотностью (алюмосиликаты, кварц) этому процессу способствует разогрев вещества планеты распадом радиоактивных элементов и приливными силами. Вещество литосферы – земной коры и верхней части мантии разделено на блоки (геоблоки, литосферные плиты), которые вовлекаются в движение эндогенными процессами и перемещаются друг относительно друга по вертикали и горизонтали со скоростью от нескольких миллиметров до первых сантиметров в год. Движения создают самые крупные неровности поверхности Земли – впадины океанов, выступы континентов. Энергия столкновения геоблоков переходит в упругие колебания, деформации, разогрев, физико-химические преобразования вещества литосферы. Разные виды перемещений и деформаций вещества нередко совпадают в пространстве и времени. Упругие колебания происходят без нарушения сплошности пластов. Короткопериодические упругие колебания называют сейсмическими, они проявляются в землетрясениях. Энергия землетрясений обратно связана с их частотой. Деформации проявляются в образовании складок и разрывов. Складчатые нарушения обычно происходят в пластичных породах, причём формируются нарушения разного масштаба, в том числе крупные складчатые горные сооружения. Разрывы обычно происходят в жёстких, скальных породах, причём формируются трещины и разломы – со смещением или без смещения по линии. Разогрев создаётся трением между блоками при этом формируются очаги расплавленного вещества – магмы (магматические очаги). Расплав движется из очага под давлением и застывает в недрах Земли (интрузивный процесс) или изливается на поверхность (эффузивный процесс) при этом образуются разнообразные геологические тела, состоящие из магматических пород. Примеры интрузивных тел – батолиты, штоки, дайки, лакколиты, лополиты. Магма, застывшая на поверхности, образует щитовые и конусообразные вулканические постройки (вулканы как формы рельефа). Физико-химические преобразования (изменение структуры, физических и химических свойств пород) – метаморфизм связаны с механическим воздействием (одностороннее или объёмное сжатие) при большой температуре и давлении (региональный метаморфизм) и (или) на контакте с магматическим очагом (контактовый метаморфизм). Глобальная тектоника – модель перемещения вещества Земли, увязывающая радиальное движение вещества мантии (конвективные потоки и отдельные «струи» - пламы) и перемещение литосферных плит (плейт-тектоника). Конвективные потоки вещества мантии образуют «ячейки» с восходящей и нисходящей ветвью. Потоки «разламывают» литосферу, наклоняют плиты, и таким образом, вовлекают в движение. Блоки перемещаются по астеносфере – слою вещества пониженной вязкости (частично расплавленного) мощностью 100-150 км, который выполняет роль «смазки» (по отношению к «жёсткой» литосфере»). Выделяют 8 крупных литосферных блоков (плит), десятки средних и сотни мелких. Над поднимающимися из мантии конвективными потоками, литосфера растягивается, раскалывается (процессы спрединга, рифтинга) причём её объём здесь увеличивается за счёт вещества мантии, на участках опускания потоков вещество литосферы погружается в мантию (субдукция, обдукция). Прирост вещества в зонах спрединга и потеря в зонах субдукции сбалансированы.

7. Экзогенные геологические процессы.

Экзогенные процессы - перемещения и физико-химические преобразования твёрдого вещества Земли, источник энергии которых – солнечная радиация (излучение). Излучение действует на вещество литосферы непосредственно и опосредованно, причём глубина воздействия ограничена

первыми сотнями метров в глубину от поверхности суши и дна океанов. Непосредственное воздействие проявляется в термическом расширении и сжатии вещества литосферы. Чередование нагревания и охлаждения в течение суток и по сезонам и разные теплофизические свойства (термический коэффициент расширения) разрушают горные породы. Опосредованное воздействие разнообразнее, это разрушение и перенос вещества земной коры (литосферы) водой, ветром и льдом, движение которых направляется неравномерным нагревом поверхности и круговоротом воды.

Действие экзогенных процессов рассматривается в три этапа: физико-химическое изменение (разрушение) горных пород; перенос продуктов разрушения, образование осадков и осадочных горных пород.

Физико-химическое изменение горных пород в приповерхностных слоях литосферы на континентах называют гипергенез (выветривание). Изменения вызываются колебаниями температур, химическими реакциями грунтов и почв с водой и растворёнными в ней веществами (окисление, обмен, растворение), активностью живых организмов. Соответственно выделяют виды выветривания - физическое, химическое и биологическое. Разные виды выветривания часто действуют совместно, но в разных географических условиях преимущественное значение имеет тот или иной вид (в пустынях – физическое, в гумидных областях – биологическое и химическое). Подводный вариант выветривания (гальмиролиз) отличается меньшей ролью физического фактора и бескислородной средой.

Результатом гипергенеза является измельчение породы, ослабление связей составляющих её частиц, частичное растворение и вынос вещества, появление включений и новообразований (в том числе из органического вещества). Вещество выветрелых пород (элювий), обычно рыхлое (кроме панцирей и кирас ферралитных кор выветривания), легче переносится водой, ветром и льдом. Скорость разрушения зависит от механической прочности породы, энергии движущейся среды, наличия в потоке взвешенного материала, химической активности потока. Разрушение складывается из отрыва частиц собственно потоком (вымывание, выдувание или выпаживание); обтачивания, истирания взвешенными в потоке льда, воды или ветра частицами (коррозия) и химического воздействия (для воды). Разрушение поверхности текучими водами называется водной эрозией, ветром – ветровой эрозией, льдом - экзарацией. Водная эрозия распространена практически повсеместно. По характеру и месту различают плоскостную (смыв на склонах без образования эрозионных форм), ручейковую (смыв на склонах с образованием эрозионных форм), русловую (разрушение берегов рек) и абразию (разрушение берегов морей). Ветровая эрозия локализована в аридных районах, на побережьях океанов, крупных водоёмов с большими массами мелкообломочного материала. Ледниковая эрозия в настоящее время распространена вблизи ледников, в высоких широтах и высокогорьях.

Переносимый материал откладывается при ослаблении потока – аккумуляция. Отложенный материал образует осадки со специфическими свойствами, которые преобразуются в осадочные горные породы - диагенез.

8. Особенности новейшего этапа геологической истории Земли и его роль в формировании современного рельефа.

Новейший этап геологической истории в наиболее распространённом подходе охватывает неогеновый и четвертичный периоды (около 25 млн лет геологической истории). Главная особенность этапа активизация тектонических процессов (неотектонический этап), которая началась в разных регионах от 5 до 40 млн. лет назад. Новейшие тектонические движения создали современные геологические структуры и рельеф. В движения вовлекались прежде всего участки подвижного Альпийско-Гималайского пояса, но кроме них молодые и древние платформы. В областях под-

вижного пояса с пластичными породами амплитуда движений (поднятий и опусканий) составляет несколько километров; на древних платформах преобладают поднятия разной интенсивности. Геологические структуры, созданные в новейшую эпоху – впадины, поднятия, складки, разрывы обычно заметно влияют на облик современного рельефа, поскольку на многих участках неровности поверхности не выровнены. Крупные формы рельефа в которых отражаются геологические структуры называются морфоструктурами.

Вторая особенностью новейшей геологической истории является крупное материковое оледенение. В геологической истории выделяют несколько отрезков времени с относительно холодным климатом и широким распространением ледниковых покровов. Самые крупные отрезки времени – ледниковые эры ранний протерозой, поздний протерозой, палеозой, кайнозой. В границах ледниковых эр выделяются ледниковые периоды, а в их границах ледниковые (гляциалы) и межледниковые (интергляциалы) эпохи. Эпохи в свою очередь разделяют на стадии похолодания и потепления (стадиалы, интерстадиалы) и т.д. В новейшем периоде геологической истории было несколько ледниковых периодов. Наиболее сильное похолодание произошло в плейстоценовом периоде. В плейстоцене во время максимума оледенения граница ледниковых покровов была на 1500-1700 км южнее современной, в иные ледниковые периоды кайнозоя оледенение сосредотачивалось в основном в полярных и приполярных широтах. Климат плейстоцена отличался сильной изменчивостью за последний миллион лет – ледниковые эпохи несколько раз сменялось межледниковьями (продолжительность эпох – десятки – первые сотни тысяч лет). Причины оледенений однозначно не установлены, но прослеживается влияние периодических изменений нескольких групп внешних и внутренних (по отношению к географической оболочке) климатообразующих факторов. Внешние факторы - космические (колебания светимости Солнца, параметров орбиты Земли) и геологические (колебания вулканической активности, средней высоты суши, положения материков по отношению к полюсу). Внутренние факторы - автоколебания в системе океан-атмосфера (изменение системы течений и ветров). Похолодание и потепление было выражено неодинаково в разных географических областях и наступало с неодинаковой скоростью. На Восточно-европейской равнине максимум оледенения (максимальный объём и площадь ледниковых покровов) наступил 250-320 тыс. лет назад (днепровская ледниковая эпоха), последнее оледенение происходило 115-10 тыс. лет назад (Валдайское), максимум последнего оледенения (26,5-19,0 тыс. лет назад). Последствия оледенения для природы Земли: существенное изменение площади природных зон (в частности распространение специфических сообществ тундростепей – места обитания мамонтовой фауны), в том числе ареалов видов растений и животных; сильное понижение уровня Мирового океана с образованием сухопутных мостов между континентами (Берингия, мост между Азией и Австралией) как путей миграции животных и людей; распространение ледникового рельефа на равнинах.

Третья особенность этапа – появление «новой геологической силы» в понимании В.И. Вернадского (деятельности человека): влияние на активность геологических процессов, распределение вещества литосферы, образование техногенных грунтов и форм рельефа.

Четвёртая особенность этапа – плейстоценовое вымирание видов, обусловленное изменением климата и деятельностью человека.

9. Основные черты рельефа Земли, иерархия форм рельефа, морфоструктурный рельеф.

Рельеф – поле высот, отклонений физической поверхности Земли от поверхности геоида (совпадает с урвеной или спокойной поверхностью океана). Амплитуда высот составляет чуть менее 19,9 км, различия средней высоты континентов и глубины океанов составляет около 4,6 км (875 м и – 3,700 м). Выступы и впадины рельефа распространены крайне неравномерно. Доля

площади самого крупного выступа –Евразии 36% от общей (54,3 млн км²), самого малого из значительных – Австралии – 7,7 млн км² (в 7 раз меньше). Основные массивы суши сосредоточены в северном полушарии (соотношение площади суша/океан – 39/61), в южном полушарии соотношение 19/81. Самые высокие выступы находятся вблизи параллелей тропиков. В полярных широтах северного полушария расположена впадина, южного полушария – выступ (Антарктида). Относительно обособленные неровности называют формами рельефа.

Формы рельефа как поверхности геометрических тел образованы плоскостями-гранями; линиями, разделяющими плоскости - рёбра и узлами – местами пересечения линий и (или) плоскостей. Площадь неровностей изменяется от нескольких миллионов квадратных километров до десятков сантиметров. По морфологическим особенностям выделяют два типа рельефа – равнинный и горный. Для равнинного рельефа характерно абсолютная высота поверхности до 500 м, превышение соседних участков – не более 200м, средняя крутизна поверхности – не более 5 градусов. Горный рельеф –отличается высотами вершинных поверхностей более 500 м (до 800 м – низкогогорья, до 2000 м – среднегорья, более 2000 м – высокогорья, иногда выделяют высочайшие горы – более 5000 м); значительными перепадами высот и уклонами поверхности.

Самые крупные неровности называют планетарными формами рельефа – это выступы континентов, впадины океанов, срединно-океанические хребты и переходные зоны. Понятие выступ континентов в геоморфологии не совпадает по смыслу с физико-географическим понятием «континент». Выступы континентов – участки, возвышающиеся над дном океанов, сложенные корой континентального типа. Состоят из подводной части, которая включает материковое подножие – пологую наклонную равнину, образованную осадками; материковый склон – наклонную равнину средней крутизны, шельф – плоскую подводную равнину и надводную часть собственно континентальной суши. Впадины океанов - обширные понижения, сложенные корой океанического типа. Срединно-океанические хребты – крупнейшие горные сооружения, разделяющие впадины океанов (понятие не совпадает по смыслу с понятием горный хребет). Отличаются пологими склонами, которые разбиты многочисленными разломами и в разной степени выраженной рифтовой долиной в центральной части хребта. Переходные зоны – участки контрастного рельефа на контакте литосферных плит, сложенные корой переходного типа. Здесь соседствуют линейно вытянутые горные сооружения (островные дуги), глубоководные желоба и котловины морей. Строение переходных зон весьма разнообразно в зависимости от состава, строения и параметров столкновения литосферных плит. Неровности, морфологически обособленные в границах планетарных форм, называют мегарельефом. На материках это обширные области с равнинным рельефом и горные страны. Морфологически и тектонически (по характеру движений) обособленные участки равнин (плоскогогорья, плато, кряжи, возвышенности, низменности) и горных сооружений (хребты, котловины) образуют макрорельеф. Отдельные участки водораздельных равнин, долины рек, крупные балки на равнинах, отроги хребтов в горах образуют мезорельеф. Неровности меньшего порядка (песчаная рябь на пляжах, в руслах, кротовины, небольшие овраги, короткие балки, эрозионные борозды, оползневые тела и т.д.) образуют микро и нано-рельеф.

Формы рельефа от макро- и крупнее созданы преимущественно эндогенными процессами (существуют и мелкие неровности, созданные тектоникой), они обособлены интенсивностью тектонических движений и скоростью разрушения (денудации). Такие формы тесно связаны с особенностями геологического строения (структурой), поэтому их называют морфоструктурами. Выделяют прямые морфоструктуры, в которых особенности геологического строения проявляются непосредственно, т.е. выступам соответствуют возвышенности, впадинам – низменности; нейтральные морфоструктуры, в которых особенности геологического строения не проявляются (не-

ровная поверхность геологических тел сглажена аккумуляцией и денудацией) и обращённые морфоструктуры, на которых рельеф и морфоструктура соотносятся обратно-прогибу соответствует возвышенность или выступу низменность (причина – разная скорость денудации и несовпадение современных движений с древними геологическими структурами).

существуют на участках вертикальных движений со скоростью 0,07-0,25 мм/год (денудация и аккумуляция успевают компенсировать тектонические движения), горы формируются на участках с большей скоростью тектонических движений.

10. Скульптурный рельеф Земли: понятие, классификация, широтные морфоскульптурные зоны и вертикальные пояса.

Скульптурный рельеф – поле неровностей поверхности Земли, образованных преимущественно внешними (экзогенными) процессами. Это, как правило, небольшие формы (размером до мезоформ, иногда макроформ), которые образуются при неравномерном выравнивании крупных неровностей, созданных эндогенными процессами. Выравнивание – общее направление изменения рельефа поверхности при отсутствии тектонических движений, которое обеспечивается разрушением поверхности, переносом и накоплением материала. Совокупность процессов разрушения и сноса называют денудацией, накопления – аккумуляцией. Соответственно, формы скульптурного рельефа разделяют на денудационные (выработанные) и аккумулятивные. Денудационные формы преобладают на относительно приподнятых участках, аккумулятивные – на пониженных, прежде всего в Мировом океане. Морфология экзогенного рельефа зависит от интенсивности тектонических движений, устойчивости пород к разрушению и особенностей климата. Климат определяет тип, интенсивность выветривания, ведущую силу (агент) рельефообразования (вода, ветер или лёд) и особенности её влияния на поверхность Земли.

Классификация скульптурного рельефа построена на ведущих силах рельефообразования. Выделяют формы, созданные механическим воздействием текучих поверхностных вод (флювиальные), ветром (эоловые), многолетним снегом и льдом (нивальные и гляциальные), прибоем и вдольбереговым потоком наносов (береговые), химическим воздействием поверхностных и подземных вод на окружающие породы (карстовые), замерзанием и оттаиванием воды (мерзлотные), механическим воздействием подземных вод (просадки). Особый класс образуют склоновые процессы, которые представляют собой перемещение продуктов выветривания под действием силы тяжести. Здесь действующие агенты только подготавливают отложения к переносу, но не смещают их непосредственно. В каждом классе выделяются аккумулятивные и денудационные формы. Например, класс типичных для Восточно-Европейской равнины флювиальных форм включает формы, созданные, плоскостной эрозией (делювиальные шлейфы), временными водотоками (борозды, рывтины, промоины, овраги, их конусы выноса) и реками (долины, их отдельные морфологические элементы), озёрные и аллювиальные аккумулятивные равнины (котловины и долины, заполненные осадками). Закономерное сочетание форм одного или разных классов образует тип морфоструктуры. Тип определяет облик рельефа, особенности которого обычно и воспринимаются человеком. На территории Восточно-Европейской равнины, например, выделяются следующие типы морфоскульптуры: эрозионно-денудационная (равнина, расчленённая речными долинами, балками и оврагами); современной озёрной и аллювиальной аккумуляции (плоские равнины); реликтовый ледниковой аккумуляции (холмистые равнины, сложенные мореной и плоские озёрно-ледниковые равнины), реликтовый ледниковой экзарации, рельеф последнего оледенения, переработанный эрозионными процессами, пролювиальные равнины (наклонные равнины в предгорьях)

В географическом распределении отдельных типов морфоскульптуры проявляется современная или реликтовая широтная зональность. В областях с гумидным климатом преобладает флювиальная морфоскульптура; с аридным климатом – эоловая; резко континентальным и субарктическим – мерзлотная, областях современного и древнего оледенения – ледниковая. Аналогично проявляется высотная поясность.

11. Состав и строение атмосферы, преобразование солнечной энергии в атмосфере.

Атмосфера – газовая оболочка небесного тела. Мощность атмосферы Земли – около 1000 км. Состав воздуха без учёта примесей (в объёмных процентах – N_2 – 78,1; O_2 – 20,9; Ar – 0,94, иные газы). Самая существенная примесь – водяной пар (до 2,5%). Примеси – газы, концентрация которых существенно изменяется во времени и пространстве. Атмосферу разделяют на слои по источнику энергии, особенностям динамики, уровню ионизации. По источнику энергии динамики в атмосфере выделяют следующие слои. Тропосфера – слой атмосферы, нагреваемый от поверхности Земли (16-17 км на экваторе, 8-9 км на полюсах). Мощность зависит от времени года, в среднем 4/5 массы атмосферы. Стратосфера – оболочка до высоты 50 км. Здесь источник энергии – экзотермические реакции разложения озона (температура растёт с высотой). Мезосфера – слой разреженного воздуха на высоте от 50 до 80 км, температура падает, но газовый состав аналогичен тропосфере. Термосфера находится на высоте 80-800 км (высота границы меняется в зависимости от солнечной активности). Это область разложения молекулярного кислорода ультрафиолетовым излучением (полярные сияния). Температура составляет 200-2000 К при давлении равном земному (по энергии молекул), но вследствие малой плотности воздух не нагревает объекты. Экзосфера – область весьма разреженного воздуха от высоты, на которой длина свободного пробега молекул (без столкновения) равна высоте однородной атмосферы (т.е. около 100 км) до высоты, на которой притяжение Земли практически не влияет на молекулы воздуха. По особенностям динамики выделяют планетарный пограничный слой, испытывающий сильное влияние поверхности (до 1-3 км, в том числе приземный слой до высоты 50-100 м) и свободную атмосферу до высоты 100 км с турбулентным перемешиванием, выше – слой молекулярной диффузии. По уровню ионизации выделяют нейтросферу – слабоионизованную нижнюю часть и ионосферу – от высоты 60 км и выше.

Спектр солнечного излучения включает волны разных зон. Наибольшее количество энергии потока приходится на видимую область (52%), инфракрасная (43%), коротковолновая (в основном ультрафиолет – 5%). Очень небольшая часть (тысячные доли процента) на радиодиапазон. Мощность потока энергии на верхней границе – $1,367 \text{ кВт/м}^2$ – солнечная постоянная, рассчитывается при расстоянии – 1 а.е. на перпендикулярную потоку площадку). В атмосфере радиация отражается, поглощается и переизлучается. У поверхности мощность потока в среднем уменьшается в 2 раза, изменяется соотношение коротковолновая – 1%, видимая – 40%, длинноволновая – 59%. Мощность потока и соотношения зависят от длины пути луча, а именно: высоты Солнца, прозрачности атмосферы, содержания воды. Примерно 31% приходящего потока излучения отражается облаками, собственно атмосферой и поверхностью Земли (планетарное альbedo). В потоке, пересекающем атмосферу 23% поглощается газами, соответственно около 47% составляет приходную часть баланса земной поверхности.

12. Понятие о климате: процессы и факторы климатообразования. Разнообразие климатов Земли. Изменения климата.

Элементы ответа: Климат многолетний устойчивый режим динамики климатической системы, осреднённый за некоторый интервал времени (по ВМО – 30 лет) на глобальном (глобальный климат), региональном (климат крупных регионов) или локальном уровне (местный климат, мик-

роклимат). Климатическую систему составляет нижняя часть атмосферы, гидросфера, приповерхностные слои земной коры. Климат формируется неравномерным обменом веществом и энергии между климатической системой и средой и распределением вещества и энергии внутри климатической системы (теплообмен, влагообмен, воздухообмен). Среду климатической системы образует межпланетное пространство и недра Земли. Из межпланетного пространства поступает поток солнечной радиации (электромагнитного излучения), потоки заряженных частиц (солнечные, галактические лучи), в космос уходит длинноволновое излучение поверхности, улетучивается вещество атмосферы (водородная корона Земли). Из недр земли поступает поток тепла, вулканические газы, взвеси; в недра уходит газы, фиксированные в осадках и вода (как, фактор стимулирующий извержения вулканов). Характеристики климатообразующих процессов зависят от условий протекания, иначе факторов. Главные факторы:

- Активность Солнца – предположительно главный фактор в долгосрочном интервале времени, наблюдения ведутся недолго (17-18 век), известна её пульсация, но масштабы неясны.

- Параметры орбиты Земли (эксцентриситет – «вытянутость»), ориентировка оси вращения, приливные силы – влияет на поток радиации (высказываются предположения о действии иных факторов космического масштаба, но без подтверждения опытом);

- Прозрачность атмосферы земли для разных видов излучения (входящего солнечного, исходящего инфракрасного, которая зависит от вулканической активности, поверхностной температуры

- Географическая широта места (определяет величину радиационного и теплового баланса, его сезонные изменения). По количеству солнечного тепла поверхность земного шара делят на пять широтных поясов: тропический, расположенный между широтами (23,5° с. ш. и 23,5° ю. ш., иначе тропиками); два умеренных, между тропиками и полярными кругами (66,5° с. ш. и 66,5° ю. ш.); два полярных пояса, между полярными кругами и полюсами.

- Рельеф - влияние проявляется через уменьшение температуры с высотой, экспозицию склона и барьерный эффект. Температура в целом падает с увеличением высоты (с удалением от поверхности). В горах, в разреженном воздухе ниже теплоотдача – воздух здесь холоднее, хотя поверхность близко. Амплитуда температур выше в относительных понижениях (на горах и равнинах) – закон Воейкова, как правило в долинах, котловинах теплее днём и холоднее ночью. Экспозиция склона влияет на радиационный и тепловой баланс – южные склоны лучше прогревается, суше. Барьерный эффект различие климата наветренных (обращённых к ветру) и подветренных (защищённых от него барьером) склонов гор и возвышенностей – проявляется в температуре и увлажнённости.

- Характер поверхности – влияет на радиационный и тепловой баланс через соотношение отражённой и суммарной радиации (альбедо), расхода теплоты на испарение, передачу в нижние горизонты; взаимное расположение поверхности с разными свойствами (соотношение моря и суши, ледниковых и внеледниковых областей).

Разнообразие климатов описывается классификациями, основанными на разных принципах. В России широко распространена классификация Б.П. Алисова по преобладающему типу воздушных масс и его изменениям по сезонам. Выделяются основные типы (господство определённой воздушной массы – экваториальная, тропическая, умеренная или полярная) и переходные между ними пояса (субэкваториальный, субтропический, субполярный). Внутри типов выделяют области по степени влияния океанов – морские, умеренно-континентальные, континентальные (в том числе резко континентальные), восточных секторов материков (муссонный или муссонообразный).

Различают направленные изменения, связанные с перестройкой климатической системы и ритмические, связанные с колебаниями климатической системы вблизи одного состояния. Направленные изменения имели место в архее и протерозое в связи с изменением состава атмосферы, существенной переменной соотношения суши и моря. Ритмические изменения (в новейшее время) имеют разную периодичность, причём ритмы разной продолжительности накладываются, а их механизм часто остаётся неясным. Самые известные ритмы – цикл А.В. Шнитникова – (чередование сухого и тёплого период – 1200 лет и холодного влажного – 650 лет, обусловленное изменением силы приливов и перемешивания океанской воды), цикл Э. Брикнера – чередование сухих и тёплых, холодных и влажных лет. В современную эпоху (от нового времени) заметно проявляется влияние хозяйственной деятельности на климат, которое в частности связывают с усилением парникового эффекта, роста средней температуры и неустойчивости атмосферы.

13. Характеристики состояния атмосферы. Суточный и сезонный ход метеоземента в разных климатических поясах.

Состояние атмосферы описывается термодинамическими, электрическими характеристиками, составом воздуха и их внешними (наблюдаемыми) проявлениями. Термодинамические характеристики – температура, давление, плотность воздуха связаны уравнением состояния газов: $\rho = P/RT$, где ρ – плотность, R – универсальная газовая постоянная, T – температура (формула приведена для сухого воздуха). Для влажного формула имеет вид: $\rho = P/RT(1 + 0,378e/P)$. Плотность и давление воздуха в целом убывает с вверх, но может существенно различаться на одной высоте, что создаёт его перемещение в горизонтальном (ветер) или вертикальном направлении. Состояние покоящейся атмосфере (без ветра и вертикальных перемещений) описывается формулой $(-\Delta P/\rho \Delta Z) - g = 0$ (уравнение статики атмосферы), что означает разность давления на верхней и нижней границах некоторого объёма воздуха уравновешена силой тяжести, т.е. воздух не движется снизу вверх (не улетучивается) от большего давления к меньшему, его удерживает сила тяжести.

Состав воздуха. Соотношение основных газов: азота, кислорода, аргона – неизменно до высоты 100 км, но содержание примесей (веществ с переменной во времени и пространстве концентрацией) существенно меняется. Наиболее важная среди примесей – водяной пар, количество которого изменяется от долей процента до нескольких процентов. Содержание прочих примесей – оксиды углерода (угарный, углекислый газ), азота, серы, углеводороды (в том числе метан), фреоны невелико, но его величина влияет на термодинамические характеристики, в частности интенсивность парникового эффекта, а, следовательно, температуру. Некоторые из примесей представляют угрозу здоровью при превышении безопасных порогов, причём источники высокого содержания примесей могут быть внутренними и внешними.

Электрические характеристики атмосферы – содержание ионов, электропроводность. Земля в целом имеет отрицательный заряд, который в спокойной атмосфере убывает, но компенсируется грозами.

Характеристики атмосферы или их внешние проявления (осадки, облачность, высоту и типы облаков, наземные гидрометеоры – туман, роса, грозы, направление и силу ветра, видимость) регистрируют на пунктах метеонаблюдений обычно в 1: 7; 13 и 19 часов. Инструментально измеряют давление и его изменение (барическую тенденцию), температуру, влажность (относительную), точку росы (температуру насыщения), скорость ветра, поток солнечной радиации (редко). Накопленные метеоданные составляют основу прогнозов погоды. В крупных населённых пунктах регистрируют концентрацию загрязнителей.

Наиболее важные характеристики воздуха изменяются следующим образом. Температура минимальна после восхода Солнца (охладилась почва, которая в свою очередь нагревает воздух),

достигает максимума после полудня – тепло отдаёт нагретая почва и снова убывает к вечеру. Суточный ход температуры подобен на разных широтах, различается амплитуда. Суточная амплитуда больше в низких широтах (с высоким положением Солнца днём), сезонная – в высоких широтах. Ход влажности воздуха в приземной атмосфере обратен ходу температуры: после восхода – максимум, после полудня – минимум. Суточные различия влажности максимальны в областях с высокой континентальностью климата. Сезонный ход влажности в целом обратен температуре (за исключением областей под сильным влиянием влажного океанического воздуха летом). Суточные и сезонные изменения атмосферного давления незначительны. Сезонная амплитуда составляет 3-4%, суточная – существенно меньше – доли процента. На давление влияет группа факторов, поэтому выявить строгую зависимость сложно..

14. Глобальный круговорот воды. Водный баланс территории, водные ресурсы, характеристики водообеспеченности.

Необходимые элементы ответа: Глобальный круговорот воды, как её перемещение в разном агрегатном состоянии в системе: Мировой океан-атмосфера-суша-Мировой океан. Открытость круговорота (поступление воды из мантии и её потеря, фотохимические реакции в атмосфере). Звенья круговорота: океаническое (458 тыс. км³), влагообмен суша-океан (47 тыс. км³, уравновешен), материковое (72 тыс. км³), внутриматериковое. Водный баланс - соотношение поступления и потери воды для отдельной территории (акватории) или Земли в целом. Элементы уравнения водного баланса. Приходная часть (осадки, приток поверхностных или подземных вод). Расходная часть: испарение и транспирация, просачивание в почвы и грунты, сток за пределы водосборного бассейна. Водный баланс Земли принято считать в краткосрочный период нулевым, хотя вероятно объём воды со временем увеличивался; водный баланс отдельных территорий может быть положительным (распространяются влаголюбивые виды растений, увеличивается водность рек, площадь озёр, болот) и отрицательным (иссушение).

Водные ресурсы – как запасы воды, доступные для использования. Способы оценки водных ресурсов - количество поверхностных и подземных вод; качество воды (перечислить виды критериев качества); режим (неравномерность распределения водных ресурсов по годам и сезонам, привести примеры); вероятность опасных гидрологических явлений (разрушительные половодья и паводки, катастрофические размывы берегов). Водообеспеченность – количество водных ресурсов в расчёте на единицу площади территории и (или человека). Варианты расчёта водообеспеченности территории – модуль стока (количество воды, стекающее с единицы площади в единицу времени), слой стока (глубина слоя стекающей воды), коэффициент стока (отношение объёма стока к осадкам). Факторы, влияющие на водообеспеченность: климат, рельеф, водно-физические свойства пород.

14. Океаническое звено круговорота воды. Характеристики водных масс Мирового океана, закономерности их географического распределения

Необходимые элементы ответа: Мировой океан, его площадь, объём (96% гидросферы, 1388 млн км³) составные части (океаны, моря, заливы): определения понятий, разнообразие, исторический характер представления о составных частях. Структура круговорота (458 тыс км³ – испарение, 47 тыс. км³ – перенос на сушу). Участие в круговороте ничтожно малой части воды определяет постоянство химического состава океана, в том числе устойчивость к загрязнению.

Водные массы – объёмы воды Мирового океана относительно обособленные по физико-химическим свойствам, видовому составу биоты. Основные характеристики: температура, солёность, плотность, содержание растворённых газов (привести определения понятий), иные характе-

ристики. Постоянство соотношения солей в Мировом океане, его причины (буферность – свойство противодействовать изменению солевого состава).

Водные массы – объёмы воды Мирового океана относительно обособленные по физико-химическим свойствам, видовому составу биоты. Основные характеристики: температура, солёность, плотность, содержание растворённых газов (привести определения понятий), иные характеристики.

Воды Мирового океана разделяются по физико-химическим свойствам и составу живущих в них организмов на различные, сравнительно однородные крупные объёмы. Эти океанические аналоги природных ландшафтов суши получили название "водные массы".

Наиболее полное определение водной массы дано советским океанологом А.Д. Добровольским (1961): «Водной массой следует называть сравнительно большой объём воды, формирующийся в определенном районе Мирового океана - очаге, источнике этой массы, - обладающий в течение длительного времени почти постоянным и непрерывным распределением физических, химических и биологических характеристик, составляющих единый комплекс, и распространяющийся как одно единое целое.». Водная масса отражает физико-географические черты района своего формирования, где она получила свои характерные свойства, и пути распространения.

Главными показателями той или иной водной массы являются ее термохалинные характеристики - температура и солёность. В том случае, когда по этим характеристикам невозможно произвести выделение водных масс, в качестве дополнительных привлекаются химические и биологические параметры.

В самом общем виде водные массы подразделяются на два типа. К первому типу, называемому океанической тропосферой (по А. Дефанту), относятся теплые поверхностные воды, охватывающие слой, в котором характеристики водной массы изменяются по сезонам. Ко второму типу - океанической стратосфере относятся холодные глубинные и придонные воды. Среди поверхностных водных масс выделяют следующие важнейшие водные массы: экваториальные, тропические, субтропические (в каждом полушарии), субарктическую, субантарктическую, арктическую и антарктическую. При этом название той или иной структуры водных масс дается по названию поверхностной водной массы. Промежуточные водные массы образуют разделяют поверхностные и глубинные воды, обычно они сильно отличаются по плотности (пресные холодные воды) из полярных широт в северной и южной части океанов.

Определенный набор и взаимодействие различных водных масс по вертикали, типичные для данной области или зоны океана, образуют структуру водных масс. Структура в самых глубоких частях океана включает следующие водные массы: поверхностные (до глубины 150-200 м), подповерхностных (от 150-200 до 600-800 м), промежуточных (от 600-800 до 1000-1500 м), глубинных (от 1000-1500 до 2500-3000 м) и придонных (более 3000 м) водных масс.

Промежуточные, глубинные и придонные водных массы формируются из поверхностных. Опускание поверхностных вод происходит в основном за счет вертикальных движений, которые вызываются увеличением плотности этих вод при осенне-зимнем охлаждении. Особенно благоприятны условия для образования водных масс в высоких широтах, где развитию интенсивных нисходящих движений по периферии циклонических систем способствуют высокая плотность вод и небольшие вертикальные ее градиенты.

15. Материковое звено круговорота воды. Разнообразие водных объектов суши. Водные проблемы.

Материковое звено круговорота оценивается в 119 тыс. км³- поступление осадков на сушу, из них 72 тыс. км³ формируется собственно над суше (30 – собственно испарение, 42 – транспирация), 47 тыс. км³ поступает с океанов. По особенностям круговорота на материках выделяют об-

ласти внутреннего и внешнего стока. В областях внутреннего стока объём круговорота всего 9 тыс км³, здесь количество осадков равно испарению (20% площади материков). В областях внешнего стока объём составляет 110 тыс. км³, здесь испаряется 63 тыс. км³ воды и 47 тыс. км³ стекает в океан, из них 44,7 тыс. км³ – поверхностный сток (41,7 – рек; 3 – ледники) и 2,2 тыс. км³ – подземные воды (80% площади материков). Неровности рельефа, особенности климата определяют крайне неравномерную скорость влагообмена с океаном даже в областях внешнего стока

Поверхностные водные объекты – участки суши, покрытые водой постоянно, разделяют на водотоки, водоёмы и особые гидрологические объекты (болота, ледники). Водотоки отличаются поступательным движением воды (по уклону). Это реки и каналы. Реки разделяют по размерам, особенностям режима, характеру течения. По размеру реки России разделяют на малые, средние, большие, иногда крупнейшие. Большие реки имеют водосборную территорию более 50 тыс. км², пересекают несколько природных зон, а их режим соответственно не характерен для каждой из них. Средние реки – водосборная площадь от 2 до 50 тыс. км², в режиме проявляются особенности природной зоны. Малые реки – с площадью бассейна менее 2 тыс. км², длиной менее 100 км и режимом который может быть типичным для зоны или изменён влиянием местных факторов. Классификация рек по режиму (по М.И. Львовичу) учитывает источник питания и его долю. Выделяют 4 вида источников: дождевое (R), снеговое (S), ледниковое (G) и подземное (U) и 3 степени влияния – почти исключительно (доля в стоке более 80%), преимущественное (50-80%), преобладающее – питание несколькими источниками, вклад одного из которых обычно менее 50%. Всего выделяется 9 типов (не выделяются реки с исключительно ледниковым питанием, реки с исключительно и преимущественно подземным питанием). По характеру течения реки разделяют на горные, полугорные и равнинные.

Для водоёмов характерны волновые и в меньшей степени поступательные движения – это озёра, пруды, водохранилища. Озёра разделяют по происхождению и морфометрическим характеристикам: котловины; гидрологическим, гидрофизическим, гидрохимическим и гидробиологическим характеристикам воды. По происхождению выделяют, (тектонические, вулканические, метеоритные, ледниковые, гидрогенные – староречья и лиманы, карстовые, запрудные, вторичные – на болотах, биогенные, антропогенные). По морфометрии (площади) котловины – малые до 10 км², средние 10-100, большие 100-1000 и очень большие – более 1000 км² (есть классификации по глубине, очертаниям). Гидрологические характеристики обычно учитывают степень проточности – проточные, слабо проточные, бессточные (со многими промежуточными вариантами). Гидрофизические характеристики – в наиболее простой форме (полярные, умеренные и тропические) – по ходу температуры. Полярные озёра – холодные весь год (средняя температура менее 4 °С), тропические тёплые весь год (более 4 °С), граница, в умеренных – различия зимы и лета (выше и ниже 4 °С – температуры максимальной плотности при достижении которой начинается активное перемешивание воды). В гидрохимических классификациях учитывается общая минерализация и состав солей: выделяют: пресные до 1 г/л, солоноватые 1- 25, с морской солёностью 25-50 и рассолы – более 50 г/л озёра. По условиям жизни организмов выделяют: неглубокие дистрофные озёра с кислой, бедной биогенами водой, олиготрофные – глубокие, проточные, небогатые жизнью и эвтрофные (насыщенные биогенами). Пруды и водохранилища различают по объёму воды (до и более 1 млн куб м).

Ледники – постоянные скопления льда на суше с переменными границами. Ледники движутся под действием собственной массы. Область в которой прирост массы ледника меньше потерь на испарение и таяние называют областью абляции (в тёплое время года ледник здесь исчезает), область, в которой прирост превышает потери – аккумуляцией. Граница областей – снеговая

граница. Ледники разделяют на горные, покровные и полупокровные по отношению к подстилающему рельефу, особенности которого маскируются полностью – у покровных или частично у полупокровных и слабо – у горных.

Болота – избыточно увлажнённые участки суши с мощностью торфа не менее 30 см. По характеру водного питания и растительности болота подразделяют на три типа: низинные, верховые и переходные. Низинные болота образуются на месте бывших озёр, в долинах рек и в понижениях, которые постоянно или временно затопляются водой. Питаются они преимущественно грунтовыми водами, богатыми минеральными солями. В растительном покрове господствуют зелёные мхи, различные осоки и злаки. На более старых болотах появляются берёза, ольха, ива. Эти болота отличаются слабой заторфованностью — мощность торфа не превышает 1 — 1,5 м.

Верховые болота формируются на плоских водоразделах, питаются в основном атмосферными осадками, для растительности характерен ограниченный видовой состав — сфагновые мхи, пушица, багульник, клюква, вереск, а из древесных — сосна, берёза, реже кедр и лиственница. Деревья сильно угнетены и низкорослы. Сфагновый мох лучше произрастает в середине болотного массива, на окраинах он угнетается минерализованными водами. Поэтому верховые болота несколько выпуклые, их середина возвышается на 3-4 м. Торфяной слой достигает 6-10 м и более.

Переходные болота, или смешанные представляют переходную стадию между низинными и верховыми. В низинных болотах происходит накопление растительных остатков, поверхность болота повышается. В результате этого грунтовая вода, богатая солями, перестаёт питать болото. Травяная растительность отмирает и заменяется мхами.

Подземные воды суши разделяют воды зоны аэрации и зоны насыщения. Зона аэрации охватывает верхние, не насыщенные водой слои грунтов, включая почву от дневной поверхности до уровня грунтовых вод. Через эту зону осуществляется связь подземных вод с атмосферой. Зона насыщения характеризуется тем, что поры и пустоты в ее пределах полностью заполнены (насыщены) жидкой водой. Сверху эта зона ограничена зоной аэрации или зоной многолетнемерзлых грунтов, снизу – глубиной критических температур, при которых существование жидкой воды невозможно. В зоне насыщения на континентах находятся подземные воды трех типов –безнапорные грунтовые, напорные артезианские и глубинные. Кроме того используются классификации по вмещающим породам, температуре, минерализации и химическому составу.

16. Понятие о почве. Почвообразующие процессы. Морфология почв. Состав и свойства почв. Биота почв.

Необходимые элементы ответа:

Почва – поверхностный слой коры выветривания, обладающим плодородием. Почвообразующие процессы – изменение коры выветривания под влиянием других компонентов ландшафта, которое создаёт плодородный слой (рост наземной и подземной биомассы; фильтрация воды; физическое, химическое и биологическое выветривание; перемещение выветрелого материала по вертикали и горизонтали, хозяйственная деятельность). Отдельные формы проявления почвообразующих процессов в коре выветривания называют почвенными процессами, их виды 1) аккумуляция и трансформация гумуса – смеси высокомолекулярных веществ кислой природы, в которой отсутствуют остатки организмов. В слабощелочной среде, сухих степей и полупустынь накапливается светлый гумус; в нейтральной среде лесостепи и степи - тёмный, в слабокислой среде, смешанные леса - серый). 2) накопление и преобразование грубого органического вещества на поверхности в разной степени разложения (грубый гумус, перегной, торф). 3) Изменение физико-химических свойств исходной породы без существенного перемещения и перемешивания вещества. Эту группу процессов образует: ожелезнение (разрушение железосодержащих минералов, за-

полнение пор плёнками гидроокислов железа – зона тайги или оксидами – в резко континентальном климате); перераспределение вещества почвообразующей породы преимущественно по горизонтали (с образованием структурных отдельностей или без него; изменения при переувлажнении (глеевый процесс – заполнение пор коллоидами закисных соединений железа). 4) Изменение физико-химических свойств и химического состава почвообразующей породы с перераспределением её вещества по вертикали (образование горизонтов вымывания и вмывания в подзолистых почвах, механический вынос тонких фракций - лессиваж). 5) Распределение солей внутри почвы – формирование новообразований – корок, стяжений 6) Перемешивание вещества почвы естественными процессами 7) Антропогенное изменение вещества почвы – механическая обработка, полив или дренаж, удобрение. Сочетание процессов зависит от условий почвообразования и формирует физико-химические и морфологические особенности почвы.

Морфологические особенности почвы проявляются в строении почвенного профиля, мощности и окраске его отдельных горизонтов, наличии включений (объектов, не связанных с почвенными процессами) и новообразований (объектов, связанных с почвообразованием). Почвенный профиль – это последовательность и мощность горизонтов, созданных разными почвенными процессами. Выделяют следующие виды горизонтов: A_0 – грубый гумус, A – гумусовый (с вариантами – дерновый, пахотный, торфяной, гумусово-аккумулятивный); A_2 – горизонт вымывания (элювиальный); B – горизонт вмывания; C – почвообразующая порода. При необходимости выделяют переходные горизонты, например, A_1-A_2 ; специфические горизонты – например, торфяной или глеевый. Рекомендуется раскрыть связь почвенных процессов и горизонтов.

Свойства почв – их физико-химические характеристики, обеспечивающие выполнение тех или иных функций (хозяйственных или экосистемных). Свойства группируются по методам определения на физические, физико-химические, химические. Ключевые физические свойства (по методам определения): плотность, физический состав – соотношение частиц песка (>0.01 мм) и физической глины (<0.01 мм), гранулометрический состав (соотношение частиц разных фракций – песка, пыли, ила), структура – форма и размер агрегатов частиц. Ключевые физико-химические свойства (по методам определения) включают водно-физические (способность удерживать и пропускать влагу); состав и ёмкость почвенного-поглощающего комплекса (способность удерживать элементы минерального питания); кислотность почв. Наиболее важные химические свойства – минералогический состав, содержание и форма органического вещества, содержание и форма подвижных форм элементов минерального питания

Биота почв – организмы, обитающие в почве и регулирующие её свойства как среды жизни. Высшие растения (подземная часть) и водоросли образуют наибольшее количество биомассы (десятки – сотни т/га), создают новое органическое вещество. Животные почв (почвенная фауна) – питаются органическим веществом (сапротрофы), структурируют его (механически и биохимически), переводят дефицитный азот из органических остатков доступные формы на разных масштабных уровнях (макрофауна – позвоночные, дождевые черви, мокрицы, насекомые (личинки и имаго), моллюски; мезофауна – кольчатые черви, насекомые, клещи, моллюски микрофауна коловратки, тихоходки, ногохвостки, нематоды. Микроорганизмы почв представлены пятью главными группами: бактерии, сине-зелёные, водоросли, грибы, актиномиценты. Микроорганизмы разлагают и минерализуют органическое вещество (редуценты), фиксируют азот (биомасса – десятки т/га).

17. Географические закономерности распространения свойств почв. Принципы классификации почв. Основные таксоны почв России.

В распределении свойств почв проявляется сочетанное действие следующих закономерностей: горизонтальная зональность, фациальность, вертикальная зональность, аналогичных топографических рядов. Горизонтальная зональность – изменение свойств по широтно-биоклиматическим зонам (соотношению тепла и влаги, особенностям растительности, животного мира). Наиболее явно прослеживается в изменении содержания и состава гумуса (соотношение гуминовых и фульвокислот), реакции (рН) почвенного раствора). Фациальность – изменение свойств почв влиянием провинциальных особенностей климата, литологическому составу почвообразующих пород и характеру рельефа (особенное влияние в различиях состава почв). Вертикальная зональность – смена почв в горах. Нередко распределение свойств от вершины к подножию сложнее, чем отражение смены почв, характерной для горизонтальной зональности равнин. Некоторые свойства почв могут вообще не проявляться или могут иметь обратное распределение. При температурных инверсиях в котловинах ближе к вершине формируются свойства, характерные для почв равнин в более тёплом, а к подножию – в более холодном климате. Аналогичные топографические ряды – распределение свойств почв на местном уровне, в зависимости от особенностей рельефа (возвышенные и низменные участки). Например, на относительно возвышенных лучше выражен подзолистый процесс, в низинах – глеевый.

Классификация почв построена на принципах генетическом, историчности, открытости, объективности, иерархичности. Генетический принцип означает разделение почв от иных поверхностных образований, разделение почв на группы по происхождению. Принцип историчности – означает соответствие классификации фактическому разнообразию почв (с учётом многочисленных вариантов антропогенно преобразованных почв). Принцип открытости означает возможность добавлять новые таксоны (группы почв) без разрушения системы классификации. Объективность классификации обеспечивается использованием учётом устойчивых, повторяющихся признаков для разделения почвенных групп. Иерархичность – использование системы соподчинённых групп - таксонов.

Актуальная редакция классификации почв, принятой в России, включает следующие иерархические уровни (типы таксонов). Самый высокий уровень – «ствол» выделяется по соотношению скорости почвообразования и накопления почвообразующей породы (постлитогенные почвы образуются после отложения породы – большинство почв; синлитогенные – одновременно с накоплением породы – наносов рек, вулканического материала; органогенные – накопление преимущественно органического материала). Внутри стволов выделяют отделы по основным почвообразующим процессам (в том числе хозяйственной деятельности) и, соответственно, строению почвенного профиля. Отделы диагностируются по специфическим горизонтам, который ясно указывает на особенности почвообразования. Например, стволе постлитогенных почв выделяют отделы (перечислены некоторые) текстурно-дифференцированных, альфегумусовых, гумусово-аккумулятивных, глеевых, галозёмов (засоленных), слаборазвитых, абразёмов (эродированных), агрозёмов (сильно преобразованных, фактически созданных для нужд сельского хозяйства). Внутри отделов выделяют типы – основная ступень иерархии, выделяются по сходству строения профиля (без учёта переходных горизонтов к почвообразующей породе). Например, в текстурно-дифференцированных почвах (общая черта - явная дифференциации почвенного профиля на горизонты) выделяют типы: подзолистые, дерново-подзолистые, серые, дерново-подзолистые глеевые, солооди и т.д. Внутри типов по особенностям почвообразовательных выделяют подтипы – типичные, переходные, эволюционные. Например, в дерново-подзолистых почвах выделяют типичные, языковатые (с затёками), палевые, осветлённые, турбированные (перемешанные обработкой почвы). Подтипы разделяют на роды по особенностям химического состава: насыщенности почвенно-

го поглощающего комплекса, преобладающим катионам и анионам, присутствия карбонатов или гипса. Роды разделяют на виды по степени выраженности признаков, определяющих тип, подтип или род: мощность гумусового горизонта, процент гумуса, глубина залегания карбонатов (и др.). Разновидности – выделяются по гранулометрическому составу (песчаные, супесчаные); разряды – по особенностям почвообразующей пород (песчаные, суглинистые и т.д.).

18. Биологическое разнообразие как ресурс. Географические закономерности биологического разнообразия, стратегии и формы его охраны.

Биологическое разнообразие – разнообразие жизни на популяционном, видовом, экосистемном уровнях. Соответственно – различия особей одной популяции, состав видов некоторой территории, состав экосистем. Ценность биологического разнообразия как ресурса рассматривается в четырёх аспектах. Первый – потребительский организмы рассматриваются как источники ресурсов (сельское хозяйство, обработка древесины, охота и собирательство, традиционная медицина, фармацевтика, косметика). Второй экосистемный – сообщества организмов образуют среду, регулируют её состояние, обеспечивают комфортность жизни человека, привлекают туристов. Третий – научная и мировоззренческая ценность – живая природа как источник сведений о биологических законах и иных законах. Четвёртый – ценность существования – готовность общества вкладывать ресурсы в сохранение и восстановления биоразнообразия как элемент привычного мира. Комплексная оценка четырёх аспектов строится на подсчёте выгод и утрат, которые получит общество от потребления биоресурсов и поиска оптимальной стратегии – минимум затрат, максимум эффекта. Нередко вложения в сохранение ресурсов приносят больше прибыли, чем их непосредственное использование (привести примеры).

Закономерности распространения биологического разнообразия в экосистемах слабо затронутых человеком – увеличение количества видов, уменьшение их обилия в целом от полюсов к экватору, а внутри географических поясов от пустынь – к лесам. Причина – высокая конкуренция за благоприятные условия обитания. На территориях сильно изменённых хозяйственной деятельностью биологическое разнообразие в целом сильно сокращается, достигая минимума в агроценозах с интенсивным хозяйством, урбанизированных территориях.

19. Системный подход в физической географии: природно-территориальные комплексы, геосистемы. Иерархия природно-территориальных комплексов.

Сущность системного подхода – поиск и выделение так называемых «единств», совокупности природных и (или) социальных объектов, между которыми существует тесный обмен веществом и энергией, а связи объектов внутри системы более прочные, чем с любыми иными объектами за её границами; изучение состава, структуры, механизма поддержания устойчивости, пределов (границ существования) системы. В отличие от систем иной природы, считается, что географические системы обладают свойством территориальности, т.е. если их свойства зависят от местоположения. В отечественной физической географии природные единства обозначаются терминами: природно-территориальный комплекс (ПТК), ландшафт, геосистема. ПТК – единства взаимосвязанных и взаимообусловленных компонентов локального, регионального или глобального ранга (охвата территории). Комплекс образуют: грунты, почвы, рельеф, состав, растительность, животный мир. Термин «ландшафт» в отечественной географии используется в трёх смыслах: как природное единство вообще без указания ранга (размера), как ПТК определённого ранга, обособленный от соседних территорий (региональный подход), или как некоторый тип природы. Взаимосвязь означает, что свойства одних компонентов могут быть выведены из особенностей других компонентов комплекса. Термин геосистема употребляется в двух смыслах. Первый – не специфическое озна-

чает природное территориальное единство любого размера и состава, например «климатическая область», «система океан-атмосфера», «система течений Мирового океана». Второй – специфическое – как синоним природно-территориального комплекса. Геосистема предельного научно осознаваемого уровня и сложности – эпигеосфера (географическая оболочка). Взаимодействия большего масштаба (например, ядра Земли и поверхности планеты) трудно моделировать и подтвердить в современном масштабе времени.

Иерархия – ранжирование ПТК по размеру и сложности построена на учёте неоднородности географической оболочки под влиянием зональности и азональности (секторности и собственно азональности). Соподчинение ПТК рассматривается независимо по каждому признаку, так что на региональном уровне выделяется три последовательности (рядов) рангов. В ряде зональных признаков выделяются: физико-географический пояс (не всеми авторами), природная (ландшафтная) зона – обширные полосы, выделенные по соотношению тепла и влаги и преобладающему типу ландшафтов; природная ландшафтная подзона – по степени выраженности особенностей зоны (следует привести примеры). В ряде азональных секторных признаков выделяют секторы (приокеанический, внутриматериковый) и подсекторы (иногда) – крупные части материков обособленные по характеру циркуляции атмосферы между материком и океаном). Привести примеры по климатическим особенностям. В ряду собственно азональных признаков выделяют: физико-географические страны (обширные области относительно однородные по тектонической структуре, основным чертах рельефа, особенностям климата, набору ландшафтных зон); физико-географические области (относительно обособленные части физико-географических стран). Ландшафт как переходная ступень от ПТК регионального к ПТК локального ранга входит в каждую последовательность. В ландшафте выделяются ПТК локального ранга: местности, урочища, фации (иногда дополнительные, переходные между ними – подурочища). Разделение ландшафта на локальные ПТК связано с распределением вещества и энергии уже внутри ландшафта.

20. Концепции ландшафта. Морфологическая структура ландшафтов. Динамика ландшафтов.

В географической литературе широко распространено три концепции ландшафта как природное единство вообще без указания ранга (размера – Л.А. Арманд, Ф.Н. Мильков), как ПТК определённого ранга, обособленный от соседних территорий (региональный подход – Н.А. Солцев), или как некоторый тип природы – ПТК любого ранга с общими чертами (Н.А. Гвоздецкий).

Морфологическая структура ландшафта – сочетание природных единств локального ранга. Выделяют три главных ранга морфологических элементов: фация, урочище, местность. Фация – элементарный ПТК на протяжении которого сохраняется характер рельефа, породы, почвенная разность, биоценоз. Огромное, в частности, разнообразие фаций упорядочивается в классификации, развитой Б.Б. Полюновым, М.А. Глазовской. Фации делятся на три группы по месту, которое занимают в процессе переноса вещества и энергии. Группа элювиальных фаций – возвышенные участки территории, на которых практически не влияют подземные воды и преобладает вынос веществ из ландшафта (собственно элювиальные – плакоры, верхние части склонов – трансэлювиальные, верховые западины – аккумулятивно-элювиальные, открытых понижений – лощин, балок; нижние части склонов – трансаккумулятивные. Группа супераквальных (низинных) фаций отличаются обильным грунтовым увлажнением и приносом вещества от элювиальных фаций: ключевые или родниковые (трансупераквальные) и собственно супераквальные – слабосточные понижения. Третья группа – пойменные фации. Урочище – ПТК, занимающий одну форму мезорельефа, сочетание взаимосвязанных фаций и подурочищ. Простые урочища состоят только из фаций,

сложные – из подурочищ. Местность – часть ландшафта, отличающая геолого-геоморфологическим строением и определённым сочетанием урочищ (состав урочищ и соотношение их площади). По доле площади от местности или ландшафта выделяют урочища доминантные – создают основные черты облика ПТК (60-80%) площади; субдоминантные – занимают 20-40% площади, редкие – менее 10% площади.

В географической литературе динамику ландшафта рассматривают как множество обратимых изменений в определённом интервале времени. Обратимый характер означает повторение состояний ландшафта в некотором промежутке времени. Известны ритмы разной продолжительности: суточные, сезонные, внутривековые, сверхвековые – повторение подобных состояний ландшафта в целом (или его компонентов) соответственно через сутки, месяцы, годы, десятки, сотни лет. Перечислить наиболее известные ритмы (11-летний, 22-летний, циклы Шнитникова, Брикнера, Миланковича и т.д.). Подобие не является полной аналогией – состояние ландшафтов не копирует предыдущее. Ритмы разной продолжительности проявляются неодинаково – в отдельных компонентах явно, в других неявно; их продолжительность может существенно различаться (например сроки наступления весны от года к году, чередование сухих и влажных лет, высоких половодий). Такой характер динамики объясняется асинхронным изменением причин динамики разных компонентов ландшафта: внешних и внутренних и сложной связью его компонентов. В некоторых случаях причины ритмики очевидны (суточная, сезонная), в других – природа ритмов остаётся неясной. Если разница предыдущих и последующих состояний ландшафта незначительна, говорят об устойчивом состоянии ПТК, если отличия существенны и направлены одинаково (поступательно) проявляется ритмическая динамика ландшафта – он развивается (эволюционирует). Формальное математическое описание динамики включает таким образом ритмическую, поступательную и случайную составляющую. Последняя выражает влияние пока непонятных (неочевидных) причин.

21. Географические карты как источник информации. Язык карты, картографическая генерализация. Типы и виды карт

Географическая карта как источник информации обладает следующими свойствами:

1) Изображение действительности условными знаками (наглядно-образное). Знаки сообщают о типе, местоположении и внутренней структуре, свойствах, характеристиках динамики, пространственных отношениях объектов.

2) Генерализованность изображения. Картографическая генерализация – отбор и обобщение изображаемых объектов в соответствии с факторами генерализации.

3) Наличие математической основы: системы координат, проекции, масштаба. Математическая основа обеспечивает возможность картометрических работ и задаёт их точность.

4) Системное изображение действительности – должны сохраняться связи объектов и явлений, например, дороги не должны вести в пустоту, населённые пункты должны сохранять местоположение к основным элементам рельефа и рекам.

Система условных знаков отражает географическую картину мира и потребности общества в картографической информации. В содержании и легенде карты отражаются географические понятия, разнообразие и классификации географических объектов, их наиболее существенные свойства. Изменяющаяся во времени знаковая система, которая включает условные обозначения, способы их изображения, правила чтения и применения при создании карт называют языком карты.

Применение знаков следует факторам генерализации (назначением и тематика, масштаб, содержание, оформление карты, особенности территории) Назначение, тематика и содержание карты (настенная, настольная или научная, учебная) влияет на избирательное исключение объектов (малозначимых для этой карты); масштаб ограничивает возможность изобразить все объекты.

Особенности территории (характер природы, населения и хозяйства, изученность) проявляются в неодинаковой строгости отбора. На малоосвоенных территориях передаются даже небольшие объекты, на малоизученных может не оказаться даже больших объектов. Оформление карты (чёрно-белое или цветное, разрешение) обеспечивают разную читаемость, а значит, возможность показать неодинаковое количество объектов и их свойств. Виды генерализации: качественная – обобщение понятий в зависимости от масштаба (на геологической карте могут передаваться отложения или систем или ярусов); количественная – обобщения шкал; использование собирательных обозначений (город вообще – пунсон, лес вообще без указания породного состава); отбор объектов по цензу (показывать объекты только крупнее некоторого порога) или норме (количество объектов на единицу карты не должно превышать некоторую величину), обобщение очертаний (излучины рек), объединение контуров (исключение анклавов административных районов), сознательное смещение объектов (город без заречной части на мелкомасштабной карте), показ с преувеличением. Генерализация выполняется относительно всего содержания карты, а не отдельных объектов.

Типы и виды карт.

Виды карт выделяют по масштабу, территориальному охвату, содержанию. По масштабу – планы (до 1:5000), крупномасштабные (до 1:200000), среднемасштабные – до 1:1000000, мелкомасштабные – мельче. По содержанию: общегеографические – все видимые объекты без предпочтения, тематические – подробное изображение природных (геологические, геофизические, рельефа, метеорологические и климатические, поверхностных вод, океана, почв, растительности, общие физико-географические; общественных явлений (населения, хозяйства, социальной сферы, культуры, политические исторические; природно-общественные (геоэкологические, природно-технические)

Типы карт различают по способу построения, функциональному назначению. По способу построения аналитические, комплексные, синтетические карты, карты движения, карты взаимосвязи. Аналитические карты передают (в основном содержании) одно явление или его характеристику (отдельных характеристик климата, почв – например содержание гумуса, рельефа – например расчленённость). Комплексные карты передают несколько элементов близкой тематики или характеристик одного явления, но не обобщённые показатели (топографические карты, метеорологические карты). Синтетические карты показывают интегральные характеристики территории (типы рельефа, ландшафты). Карты движения передают развитие процесса во времени. Карты взаимосвязи степень связи или влияния одного явления на иные. По функциональному назначению выделяют научно-справочные, учебные, культурно-просветительские, туристские, преимущественно прикладного значения. В последней группе выделяют инвентаризационные, оценочные, индикационные, прогнозные, рекомендательные карты.

22. Способы картографирования. Содержание туристско-рекреационных карт.

Системы условных обозначений называют способами картографического изображения. Способы основаны на правилах использования условных знаков: синтаксических (правила сочетания знаков, например, знаки не должны перекрываться, основное содержание должно выделяться более, чем фон), семантических (связь со свойствами объекта), прагматических (рациональное использование ограниченного пространства карты, возможность восприятия знаков). Выбор способа зависит от факторов генерализации (назначения, территориального охвата карты, характера и сложности явления). Выделяют следующие способы картографирования:

Значков – передача явлений, локализованных в пунктах и не выражающихся в масштабе (абстрактные геометрические, буквенные, пиктограммы)

Линейные знаки – явления, локализованные на линиях. Ширина такого знака не выражается в масштабе, но ось совпадает с положением реального объекта (дороги, границы, атмосферные фронты).

Изолиний – передача полей, т.е. явлений сплошного распространения в территориальном охвате карты. Линии соединяют места с одинаковым значением картографируемого показателя (температура, давление, напряжённость поля, солёность океанической воды). Дополняется послойной окраской

Псевдоизолиний – подобны изолиниям внешне, но передают явления не сплошного (дискретного) распространения (например, плотность населения, уровень дохода). Изображение также нередко дополняется послойной окраской.

Качественного фона – применяется для разделения территории по качественным отличиям явления (явлений) сплошного распространения (почвенная, геологическая, ландшафтная, климатических областей). Используется цветовой тон, нередко окраска дополняется индексами.

Локализованные диаграммы – передают явления сплошного или полосного распространения с помощью диаграмм, графиков в пунктах наблюдения этих явлений (метеостанциях, гидропостах – климатодиаграммы, гидрографы)

Количественного фона – применяется для разделения территории по количественным отличиям явления (явлений) сплошного распространения (концентрация гумуса, иных веществ). Используется интенсивность окраски или плотность штриховки.

Точечный способ – передача территориальных различий в распространении явлений массового (не сплошного) распространения плотностью точек (площадь сельхозугодий, количество сельского населения)

Ареалов – ограничение области распространения какого-то сплошного или рассредоточенного явления или объекта на карте. Различают абсолютные и относительные ареалы – явление не встречается за границами или только существенно чаще встречается в ареале. Весьма часто используется в биогеографии.

Знаков движения – передаются пространственные перемещения каких-либо явлений. Различают векторы- стрелки и полосы движения (направления и структура туристических потоков)

Картодиаграммы – абсолютные статистические показатели по единицам административного деления, показанные диаграммными знаками

Картограммы – относительные статистические показатели по единицам административно-территориального деления (доля ООПТ от площади региона).

Содержание туристско-рекреационных карт строго не регламентируется, но зависит от масштаба и назначения произведения. Мелкомасштабные и среднемасштабные карты предназначены для специалистов организаторов отрасли. На туристско-рекреационных обзорных картах передаётся пространственная организация туризма (центры и потоки), карты состояния туристической индустрии (количественные и качественные показатели), карты туристско-рекреационных ресурсов, туристско-рекреационного потенциала, туристско-рекреационное районирование на уровне стран или регионов. на среднемасштабных – отдельные туристские кластеры, дестинации. Среднемасштабные карты в основном повторяют содержание мелкомасштабных с меньшим территориальным охватом. Крупномасштабные туристские карты предназначены в основном для потребителей. В этой группе выделяют общие и специальные карты. Общие карты построены на основе топографических с нанесением объектов туристского интереса (достопримечательности, инфраструктура) и возможно исключением части содержания (рельефа, промышленных объектов). Специальные

крупномасштабные карты ориентированы на потребности спортивного туризма содержат топографическую основу и дополнительную специальную нагрузку.

23. Географические информационные системы: цели, задачи, функции, структура.

ГИС – система, которая обеспечивает сбор, первичную обработку и систематизацию, хранение, анализ, отображение и распространение пространственной информации. Пространственная информация включает сведения о состоянии объекта и местоположении в некоторой системе координат. Цель организации ГИС – эффективное использование пространственной информации её потребителями и создателями. Общие задачи ГИС для разных отраслей хозяйства включают: поддержание актуальности информации (обновление и развитие в соответствии с потребностями общества), наглядное (прежде всего картографическое) отображение содержания; организация доступа к данным и его регулирование законодательное – право пользоваться информацией, организационное – условия предоставления информации; техническое – доступные форматы данных); обратная связь с потребителями (поиск ошибок, рассмотрение запросов на новые услуги). Функции ГИС как любой иной информационной системы перечислены в определении, специфика связана с пространственным характером информации. Сбор информации обеспечивается методами, характерными для географических исследований – спутниковая съёмка, маршрутные наблюдения. Для хранения и управления данными используются форматы (способы кодировки), которые обеспечивают возможность работы одновременно как картографическим изображением и численными переменными. Отображение информации строится на приёмах традиционной картографии, но, особенности пользовательского спроса и уровень технического оснащения ГИС определяет активное использование гибридных геоизображений, в которых комбинируются разные способы образного представления местности (космические снимки, панорамные фотографии, режим 3D улицы). Аналитические операции направлены на поддержку поиска закономерностей в размещении объектов и распределения их свойств программными средствами. Наиболее востребованные операции пространственного анализа включают: тематическое картографирование; расчёт плотности распределения объектов, построение буферных зон; построение зон транспортной доступности, равноудалённых по времени от некоторого стартового объекта; создание статистических поверхностей и работа с ними - автоматическое выделение зон затопления, структурных линий рельефа. Распространение данных обеспечивается в основном через геопорталы – сайты, обеспечивающие интерактивную работу с пространственной информацией с широким использованием мультимедийных средств. Структура ГИС включает пять подсистем 1) организационное обеспечение (законодательная база, нормы и правила использования информации, структуры, отвечающие за сбор, обработку и распределение данных, прядок их работы); 2) Техническое обеспечение – сами компьютеры, компьютерные сети и программное обеспечение их работы; 3) Программное обеспечение для обработки собственно пространственной информации двух видов - отдельные специальные приложения (ориентированы на решение узких профильных задач – в экологии, лесном деле или научно-исследовательских задач) и модули в составе иного ПО (браузеры, офисные приложения); 4) Собственно данные – их состав, качество, форматы представления); 5) Кадровое обеспечение.

24. Комплексная характеристика физико-географического региона материка (по выбору студента).

25. Комплексная характеристика физико-географического региона России (по выбору студента).

СТРАНОВЕДЕНИЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТУРИЗМ

Страноведение как географическая дисциплина и научная основа международного туризма

Предмет, объект, задачи и методы исследования страноведения. Понятийный аппарат. Краткая история страноведческой мысли. Принцип комплексности страноведческого исследования. Роль и функции страноведения в системе общенаучных и географических знаний. Учебное страноведение. Проблемное страноведение. Географические основы туристского страноведения. Страноведение – научная основа международного туризма

Программы страноведческих исследований. Типы исследований в страноведении (аналитический и синтетический). Исследовательская и коллекторская программы. «Золотое правило исследования». Анализ используемых в страноведении программ. Схема исследования Баранского Н.Н. Альтернативы «старому» страноведению. Концепция проблемного страноведения (В.М. Гохман, Я.Г. Машбиц). Концепция соединения страноведения с решением глобальных проблем человечества (Э.Б. Алаев, Г.В. Сдасюк, С.Б. Лавров). Концепция экономико-географического страноведения, базирующегося на идее о территориальной структуре хозяйства страны (И.М. Маергойз). Концепция среды общественного развития как предмета страноведения, рассматриваемого в рамках всей географии. Концепция «географического строустройства». Концепция культурно-образного страноведения. Территория, географическое положение и природа страны в страноведении. История и культура страны в страноведении. Народонаселение страны. Туристический потенциал городов. Экономика и инфраструктура страны. Экономические условия развития туризма.

Туристско-рекреационное районирование страны: понятие и принципы. Туристские зоны, районы, регионы. Основные понятия о туристском регионе. Региональный туризм (по В.А. Квартальнову, И.В. Зорину). Туристские районы: иерархия и типология.

Теоретические основы международного туризма. Роль и современные тенденции в международном туризме. Основные понятия международного туризма как системы. Системный подход к определению туризма. Категории туризма. Субъекты международного туризма. Туристские потребности: мотивы и цели путешествий. Классификация международного туризма.

Значение международного туризма. Факторы, определяющие развитие международного туризма. Тенденции развития современного туризма. Международное сотрудничество в области туризма. Процессы глобализации в международном туризме.

Методология статистики международного туризма. Статистика туристских потоков. Статистика туристских доходов и расходов. Классификация предложения в международном туризме. Организация и методы статистического учета в международном туризме. Анализ рынка международного туризма. Информационные технологии в международном туризме.

География видов международного туризма. Лечебно-оздоровительный туризм. Спортивно-оздоровительный туризм. Купально-пляжный отдых и туризм. Горнолыжный туризм. Познавательный и развлекательный туризм. Событийный туризм. Фестивальный туризм. Конгрессный туризм. Религиозный туризм. Деловой и инсентив-туризм. Экологический туризм.

Туристско-рекреационное районирование мира. Типология туристских мезорегионов. Концепция пространственной поляризации мирового туристского пространства. Принципы туристского районирования. Оценка факторов образования туристских регионов: территориальной дифференциации туристского спроса, туристско-рекреационного потенциала района, уровня развития туристской инфраструктуры и интенсивности туристских потоков. Центры развития международного туризма. Зоны интенсивного развития, периферийной зоны экстенсивного развития и зоны стагнации.

Туристские макрорегионы мира по районированию Всемирной Туристской Организации. Методика комплексного экономико-географического анализа туристского региона. Типология и классификация стран мира по уровню развития международного туризма. Географические закономерности формирования и распространения мировых туристских потоков.

Современное состояние, проблемы и перспективы развития международного туризма в туристских макрорегионах (Европейском, Азиатско-Тихоокеанском, Ближневосточном, Американско-

го, Африканском). Характеристика региона по основным параметрам: географическое положение, состав региона (страны в него входящие), природно-климатические рекреационные ресурсы, культурно-исторические рекреационные ресурсы, уровень рекреационной освоенности региона, место региона на отечественном и международном туристских рынках. Факторы и условия, способствующие и препятствующие развитию туризма в регионе, а также современное состояние и перспективы развития туризма.

Образ региона как центра отдыха, его современная доступность как рекреационного объекта для потенциальных потребителей рекреационных услуг: информационная доступность, формальная доступность, транспортная доступность, финансовая доступность, практическая доступность рекреационных услуг в регионе, альтернативная доступность. Рекреационно-туристское районирование региона. Краткий анализ развития международного туризма и географический анализ туристско-рекреационного комплекса в мезорегионах и странах. Ведущие туристические страны региона, их туристские центры, развитые виды туризма.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная учебная литература

Воскресенский В.Ю. Международный туризм: учебное пособие. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007.

Косолапов А.Б. Туристское страноведение: Учебно-практическое пособие. М.: КноРус, 2010.

Максаковский В.П. Географическая картина мира: Учебник в 2 кн. Книга 1: Общая характеристика мира. М.: Дрофа, 2006, 2009.

Максаковский В.П. Географическая картина мира. Книга 2. Региональная характеристика мира. М.: Дрофа, 2007.

Теория туризма/ О.А. Старовойтенко. М.: МПСУ, 2012.

Ушаков Д.С. Страноведение: Учебное пособие. М.: ИКЦ «Март», 2007.

Экономика и организация туризма: международный туризм: учебное пособие/Е.Л. Драчева, Ю.В. Забаев, Д.К. Исмаев и др. М.: КНОРУС, 2007.

Дополнительная учебная литература

Вавилова Е.В. Основы международного туризма: Учебное пособие. М.: Гардарики, 2006.

География туризма: учебник / Под ред. А.Ю.Александровой. М.: КНОРУС. 2008, 2010.

География туризма/ М.В. Асташкина, О.Н. Козырева, А.С. Кусков, А.А. Санинская. М.: «Альфа-М» «ИНФРА-М», 2008.

Зорин И.В., Каверина Т.П. Менеджмент туризма. Туризм как вид деятельности. М.: ФИНАНСЫ И СТАТИСТИКА, 2005.

Косолапов А.Б. Туристское страноведение. Европа и Азия. М., 2005.

Митрошкина Т.В., Савинова А.И.. Страноведение: Учебно-методическое пособие для студентов вузов. М.: ТетраСистемс, 2011.

Самойленко А.А. География туризма: учеб.пособие/А.А. Самойленко. Изд-во «Феникс», 2006.

Сапожникова Е.Н. Страноведение. М., 2004.

Севостьянов Д.В. Страноведение с основами международного туризма. СПб, 2009.

Страны мира. Справочное издание. М., 2010.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ МИРА

Политическая география как наука. Современная политическая карта мира. Социально-экономическая типология стран мира.Международные организации и союзы. Региональные конфликты и пути их разрешения. Понятие о геополитике. Основоположники геополитики. Формирование геополитической структуры мира.

Мировое хозяйство и его отрасли

География мировых природных ресурсов. Научно-техническая революция и ее влияние на развитие и размещение производительных сил. Мировое хозяйство: отраслевая и территориальная структура. Понятие о мировом хозяйстве. Работы Н.Н. Баранского, И.А. Витвера и М.С. Розина, Ю.Г. Липеца, В.А. Пуляркина. Периодизация развития мирового хозяйства в контексте всемирно-исторического процесса. Современная географическая «модель» мирового хозяйства. Международное территориальное разделение труда и международная экономическая интеграция.

Отраслевая и территориальная структура промышленности. Факторы размещения. Основные производители промышленной продукции в мире. Промышленные районы и центры мира. Топливно-промышленность и энергетика мира. Металлургическая промышленность, машиностроение, химическая, лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная, легкая промышленность мира.

Экономико-географическая характеристика отрасли промышленности по плану: значение отрасли в мировом хозяйстве, ее отраслевой состав, влияние НТР на ее развитие. Сырьевые и топливные ресурсы отрасли и их размещение. Размеры производства продукции с распределением по главным географическим регионам. Главные страны производители. Главные районы и центры производства, факторы, обусловившие размещение отрасли именно в этих районах. Природоохранные и экологические проблемы, возникающие в связи с развитием отрасли. Главные страны (районы) экспорта продукции. Главные страны (районы) импорта продукции. Важнейшие грузопотоки. Перспективы развития и размещения отрасли.

Сельское хозяйство мира. Влияние природно-ресурсных и экологических факторов на развитие и размещение сельскохозяйственного производства. Аграрные отношения в странах разного типа. «Зеленая революция» и ее сущность. Растениеводство. Территориальная структура ведущих отраслей. Страны – крупнейшие производители зерновых и технических культур. Животноводство. Основные сельскохозяйственные районы мира. Продовольственная проблема и пути ее решения.

Транспорт мира. Отраслевой состав. Основные показатели развития мирового транспорта. Мировые и региональные транспортные системы. Важнейшие транспортные узлы мира. Мировые транспортные «мосты». Транспорт и окружающая среда.

Мировые экономические связи и системы. Формы внешнеэкономических связей стран мира. Мировая торговля. Международные кредитно-финансовые отношения. Международное производственное сотрудничество. Научно-технические связи.

Региональный обзор экономической географии зарубежных стран

Основы регионализации и типологизации мира. ***Политико-, социально-, экономико-географическая характеристика регионов мира (Зарубежная Европа, Зарубежная Азия, Северная и Латинская Америка, Африка, Австралия и Океания): политическая карта***, границы, субрегионы, интеграционные процессы; природно-ресурсный потенциал и его влияние на социально-экономическое развитие стран и регионов; численность и размещение, воспроизводство населения, особенности этнокультурного и религиозного состава; миграции населения и их виды, проблема иммиграции и пути ее решения; трудовые ресурсы и рынок труда; общая характеристика хозяйства (отраслевая и территориальная структура), географические условия и предпосылки развития межотраслевых комплексов, инфраструктура, её пространственная организация и проблемы развития. Великобритания, Германия, Франция, Италия, Испания, Польша: экономико-географическая характеристика. Япония, Китай, Индия, ***страны Юго-Восточной и Юго-Западной Азии: экономико-географическая характеристика***. Страны Персидского залива в мировом хозяйстве. «Горячие точки» на современной карте Зарубежной Азии. США и Канада: ***экономико-географическая характеристика***. Положение США в современном мире. Роль и место США в международном разделении труда и мировом развитии. ***Районы США***. Основные принципы и факторы выделения районов США. Бразилия, Мексика, ***Андские страны и страны Карибского бассейна: экономико-географическая характеристика***. Экономико-географическая характеристика ЮАР и ***Австралии***.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная учебная литература

Гладкий Ю.Н. Экономическая и социальная география зарубежных стран: учеб. для вузов по спец. «География» / Ю. Н. Гладкий, В. Д. Сухороков. М.: Академия, 2009.

Максаковский В.П. Географическая картина мира: Учебник в 2 кн. Книга 1: Общая характеристика мира. М.: Дрофа, 2006, 2009.

Максаковский В.П. Географическая картина мира. Книга 2. Региональная характеристика мира. М.: Дрофа, 2007.

Максаковский В.П. Общая экономическая и социальная география: курс лекций в 2 ч. Ч.1, 2. М.: Владос, 2009.

Шарыгин М.Д. Введение в экономическую и социальную географию: учеб. пособие для вузов. М.: Дрофа, 2007.

Дополнительная учебная литература

Бутов В.И. Экономическая и социальная география зарубежного мира и Российской Федерации: учеб. пособие. М.: Ростов н/Д: МарТ, 2006.

География мирового хозяйства: Учебник для студентов вузов/под. ред. проф. Н.С. Мироненко. М.: Издательство «Трэвел Медиа Интернэшнл», 2012.

Мировая экономика: Учебник /Под ред. Проф. А.С. Булатова. М.: Экономистъ, 2005.

Голубчик М.М. Экономическая и социальная география: учебник. М., 2005.

Родионова И.А. Экономическая и социальная география мира: учебник для бакалавров. М.: Издательство Юрайт, 2012.

Социально-экономическая география зарубежного мира: Учеб. для геогр. спец. вузов / Под ред. В.В. Вольского. М.: Дрофа, 2003.

Холина В.Н. Основы экономики природопользования: Учебник для вузов. СПб.: Питер, 2005.

Экономическая, социальная и политическая география мира. Регионы и страны / Под ред. С.В. Лаврова. М., 2002, 2006.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

Экономико-географическое и геополитическое положение. Административно-территориальное устройство области: история формирования, современные особенности.

Природно-ресурсный потенциал и его оценка. Проблемы и перспективы его рационального использования.

Население и трудовые ресурсы. Хозяйственный комплекс Брянской области: отраслевая и территориальная структура. Значение внешних экономических связей для экономики области. Различные виды внешних экономических связей: торговые, производственные, финансовые. Роль внешней торговли в экономическом и социальном развитии. Инвестиционная политика области. Инвестиционные проекты.

Внутренние различия. Экономическое районирование области. Краткая характеристика экономических районов (по А.Н. Бабушкину): Брянский, Северо-западный, Юго-восточный, Центральный и Юго-Западный районы.

Современные тенденции социально-экономического развития Брянской области.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная учебная литература

Природа и природные ресурсы Брянской области. Монография/ Под ред. Л. М. Ахромеева. Брянск: Изд-во «курсив», 2012.

Дополнительная литература

Брянская область. 2015: Стат.сб. / Брянскстат. Брянск, 2016.

Города и районы Брянской области. 2015: Стат.сб. / Брянскстат. Брянск, 2016.

Доклад о состоянии окружающей природной среды Брянской области в 2015 г. Брянск, 2016.

Регионы России. Социально-экономические показатели. 2015. Стат. сб. / Росстат. М., 2016.

Россия в цифрах. 2015: Крат.стат.сб./Росстат. М., 2016.

Статистический сборник: Брянская область 2015. Областной комитет госстатистики, 2016.

ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

Природно-рекреационные ресурсы Брянской области и их оценка. Природные ресурсы, их влияние на развитие туризма в регионе. Климатические ресурсы. Геоморфологические и геологические рекреационные ресурсы. Водные туристско-рекреационные ресурсы области. Ресурсы минеральных вод. Ресурсы лечебных грязей. Биологические ресурсы и оценка их туристско-рекреационная оценка. Ландшафтная оценка территории Брянской области для туристско-рекреационной деятельности. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) Брянской области как основные ресурсы экологического туризма.

Культурно-исторический потенциал Брянской области и его оценка. Основные составляющие культурно-исторического потенциала. Принципы туристско-рекреационного освоения и география размещения объектов культурного наследия. Памятники археологии: селища, городища, курганы, музейные археологические экспозиции. Исторические города. Памятники культовой архитектуры. Православные монастыри - история и география их размещения по территории области. Памятники культовой архитектуры других конфессий. Памятники светской архитектуры. Городская и загородная застройка. Дворцово-парковая архитектура и усадебные комплексы. Памятники промышленной архитектуры. Мемориальные комплексы и сооружения. Мемориальные местности. Места сражений и иных исторических событий. Места проживания деятелей истории и культуры. Основные виды использования мемориальных комплексов: мемориалы, музеи-заповедники, дома и квартиры выдающихся деятелей культуры, места, отраженные в их творчестве.

Этнографические комплексы и народные промыслы. Литературное наследие области. Научный потенциал города как перспективное направления развития туризма.

Основные принципы рекреационного освоения природного и исторического наследия. Принципы включения культурных комплексов в рекреационную деятельность: музеи-заповедники, экскурсионная деятельность, природно-исторические парки (монастырские, усадебные, этнографические, мемориальные).

Социально-экономические ресурсы туризма Брянской области и их оценка. Туристская инфраструктура. Социокультурная инфраструктура и зрелищно-досуговая индустрия. Музеи, киноконцертные и выставочные залы, библиотеки, театры, клубы, центры досуга и т. д. География размещения. Транспортная обеспеченность. Объекты размещения и питания туристов (ресторанно-гостиничная сеть). Торговля и бытовое обслуживание. Телекоммуникационное обеспечение. Типы рекреационных учреждений: предприятия лечебно-оздоровительного отдыха (санатории, санатории-профилактории, пансионаты с лечением, дома отдыха санаторного типа, дома творчества, дома отдыха и пансионаты, базы отдыха); детского отдыха (детские оздоровительные и спортивные лагеря, детские выездные сады и дачи, центры детского и юношеского туризма), спортивного туризма (туристские базы, охотничьи и рыболовные базы, конноспортивные клубы и т.д.).

Комплексная оценка туристско-рекреационного потенциала Брянской области. Формирование положительного имиджа области как привлекательного места туристского назначения.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

Природные ресурсы и окружающая среда субъектов Российской Федерации. Центральный федеральный округ: Брянская область / Адм. Брян. обл., Брян. обл. Дума, НИА "Природные ресурсы"; под ред. Н.Г. Рыбальского и др. М.: НИА-Природа, 2007.

Природа и природные ресурсы Брянской области. Монография/ Под ред. Л. М. Ахромеева. Брянск: Изд-во «Курсив», 2012.

Дополнительная литература

Городков В.Н. Архитектура малых городов Брянского края. Брянск, 2008.

Брянская область: путеводитель по достопримечательным местам / ред.-сост. И.В. Полякова. Брянск: ГУП «Брянск. обл. полигр. объединение», 2006.

Добрина Н.А. Экскурсоведение. М.: Изд-во «ФЛИНТА», 2012.

История Брянского края. Ч.1. С древнейших времен до конца XIX века / Брянский гос. пед. ун-т им. акад. И.Г. Петровского; О.В. Горбачев, А.М. Дубровский, Ю.Б. Колосов и др.; Отв. ред. В.В. Крашенинников. Брянск Изд-во БГПУ, 2000.

История Брянского края. XX век / БГУ им. акад. И.Г. Петровского; Под ред. В.В. Крашенинникова. Клинцы: Изд-во Клинцовской гор. типографии, 2003.

История Брянского края: (метод. пособие для учителей) /БИПКРО, Брянск.центр гражд.образования; под ред. В.Н. Лупоядова. Брянск: Курсив, 2006.

Крашенинников В.В. Из истории селений Брянского района. Брянск: Изд-во БГУ, 2004.

Панасенко, Н.Н. Флора города Брянска. Брянск : Десяточка, 2009.

Соколов Я.Д. Седая Брянская старина. Историко-краеведческие очерки о Брянском крае, древних городах, селах, реках, людях.... Брянск: Дебрянск, 2000.

ЭКСКУРСИОННОЕ ДЕЛО

История экскурсионного дела в России и за рубежом. Петербургская школа экскурсоведения. Московская школа экскурсоведения. Экскурсионная работа в современный период: виды, направления, организационно-управленческая структура, ее место в сфере туристского и гостиничного бизнеса. Проблемы развития экскурсионной отрасли и пути их решения на современном этапе. Рекреационная основа экскурсоведения.

Экскурсоведение как наука. Экскурсия: сущность, принципы, цели, задачи, функции. Вопросы экскурсионной работы в основополагающих государственных и правительственных документах: «Федеральная программа развития туризма в Российской Федерации», Федеральном Законе «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации» и других. Научные определения экскурсии. Особенности экскурсии как формы освоения действительности. Признаки экскурсии. Сущность экскурсии. Место экскурсии в мировой культуре. Экскурсия в истории русской культуры. Экскурсия в современном обществе. Экскурсия как составная часть туризма. Экскурсионная составляющая туров. Информационно-образовательный, развлекательный и эстетический аспекты экскурсии. Роль и место экскурсии среди форм просветительной работы.

Виды экскурсий. Классификации. Критерии классификации экскурсий: по содержанию, по составу и количеству участников, по месту проведения, по форме экскурсий проведения, по способу передвижения, по продолжительности. Особенности обзорных и тематических экскурсий. Обзорная городская экскурсия. Тематические экскурсии (исторические, производственные, природоведческие, искусствоведческие, литературные, архитектурно-градостроительные). Культурно-исторические экскурсии. Географические и природоведческие экскурсии. Экскурсионное обслуживание зарубежных гостей. По составу участников: для взрослых и детей; для горожан и селян; для местного или приезжего контингента; для группы или индивидуалов и т.п. По месту проведения: городские, загородные, производственные, музейные. По способу передвижения: пешеходные или с использованием вида транспорта. По форме проведения: экскурсия-прогулка, экскурсия-урок, экскурсия-концерт, пробная экскурсия и т.п. Примеры экскурсий в соответствии с их классификацией. Учет классификационных признаков: при выборе методики ведения экскурсии; создании условий работы экскурсоводов на маршруте.

Экскурсионные объекты и их характеристика. Недвижимые объекты: памятники архитектуры, сады и парки, скульптурные памятники и т.д. Движимые объекты: экспонаты музеев и выставочных залов. Классификация объектов: исторические, археологические, архитектурные, градостроительные, документальные, искусствоведческие, природные и т.д. Классификация памятников истории и культуры: по содержанию, по функциональному назначению, по степени популярности, по объему информации, по степени сохранности.

Методика составления и проведения экскурсии

Экскурсионная методика. Основная методическая документация и экскурсионные материалы. Методическая разработка экскурсии (методические указания). Контрольный текст экскурсии. Каталоги экскурсионных объектов. Список литературы по теме. Индивидуальная методическая документация. Индивидуальный текст экскурсии. Конспекты и цитатники. «Портфель экскурсовода». Изобразительные материалы. Аудиоматериалы.

Профессиональное мастерство экскурсовода. Технология разработки экскурсии. Этапы подготовки экскурсии: определение цели и задачи экскурсии; выбор темы; отбор и изучение экскурсионных объектов; отбор литературы; ознакомление с экспозициями и фондами музеев; составление и утверждение маршрута экскурсии; объезд (обход) маршрута; подготовка текста экскурсии; комплектование "Портфеля экскурсовода"; разработка технологической карты экскурсии; проведение пробной экскурсии и ее утверждение.

Методика и техника проведения экскурсии. Показ в экскурсии. Показ в экскурсии: задачи, условия, виды и ступени показа. Особенности показа. Средства показа экскурсионных объектов. Виды жестов: иллюстративные, подчеркивающие, реконструктивные, побудительные, наглядные, эмоциональные. Недопустимые жесты. Методические приемы показа. Прием предварительного осмотра. Экскурсионный анализ. Прием зрительной реконструкции. Прием локализации событий. Прием зрительного сравнения. Показ наглядных пособий. Показ объектов по ходу движения. Показ мемориальной доски. *Техника ведения экскурсии.* Знакомство экскурсовода с группой. Выход экскурсантов из автобуса (троллейбуса, трамвая). Расстановка группы у объекта. Передвижение экскурсантов. Возвращение экскурсантов в автобус. Место экскурсовода. Техника проведения рассказа и показа при движении автобуса. Соблюдение времени в экскурсии. Ответы на вопросы экскурсантов. Паузы в экскурсии. Техника использования портфеля экскурсовода. Протяженность и продолжительность различных видов экскурсий. Понятия темы, сюжета и композиция экскурсии. Композиционные элементы экскурсии. Зрительный ряд. Тема и подтемы. Тематические блоки и опорные объекты. Введение и заключительная часть. Логические переходы и их роль в изложении экскурсионного материала. Паузы. Вариации экскурсионной темы. Структура обзорной экскурсии. Структура политематической экскурсии. Структура комплексной экскурсии и путевой информации. Экскурсия как методическое единство показа и рассказа. Сущность приемов показа и рассказа. Соотношение показа и рассказа в экскурсии.

Практическая подготовка экскурсионной темы. Основные этапы разработки и освоения экскурсионной темы. Определение темы и формулировка названия экскурсии. Определение целей и задач конкретной экскурсии. Обусловленность целеполагания в различных видах экскурсий. Методика отбора экскурсионного материала. Формирование зрительного ряда экскурсионной темы. Наглядность в экскурсии. Описание экскурсионного объекта при подготовке экскурсии. Форматы описания объектов. Ведение каталогов и баз данных по экскурсионным объектам. Основные виды экскурсионных объектов.

Инновации в экскурсоведении. Театрализация как форма проведения экскурсии. Комплексная городская экскурсия: новый тип. Экскурсия в стиле милитари. Виртуальная экскурсия. Экскурсия с аудиогидом. Учебные видеоэкскурсии.

Понятие анимационной деятельности. Использование анимационных программ в экскурсиях. Опыт российских туристических центров по включению анимационных программ в экскурсии. Анализ экскурсионных программ турфирм г. Брянска на предмет использования анимационных программ. Разработка анимационных программ к экскурсиям методом проектов.

Основная учебная литература

Биржаков М.Б. Введение в туризм. СПб., 2005.

Добрина Н.А. Экскурсоведение. М.: Изд-во «ФЛИНТА», 2012.

Долженко Г.П. Экскурсионное дело: учебное пособие./Г. П. Долженко. Ростов-на-Дону: МарТ, 2005.

Дьяченко О.Н. Экскурсоведение. Брянск: РИО БГУ, 2008.

Дополнительная учебная литература

Дьякова Р.А., Емельянов Б.В., Пасечный П.С. Основы экскурсоведения. М.: Просвещение, 1985.

Емельянов Б.В. Экскурсоведение. М.: ЦРИБ «Турист», 2004

Культурология и экскурсоведение. Конспекты лекций /Сост. К. В. Кулаев. М.: Советский спорт: РМАТ, 1998.

Список нормативных документов

Федеральный закон РФ «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации» (по состоянию на 01.01.2017)

ГОСТ Р 53522 – 2009. Туристские и экскурсионные услуги. Основные положения.

ГОСТ Р 50690 – 2000. Туристские услуги. Общие требования.

ГОСТ Р 53522-2009 Туристские и экскурсионные услуги. Основные положения. Основные термины и определения.

ГОСТ Р 50681-2010 Туристские услуги. Проектирование туристских услуг.

ГОСТ Р 53997-2010 Туристские услуги. Информация для потребителей. Общие требования.

ГОСТ Р 53998-2010 Туристские услуги. Услуги туризма для людей с ограниченными физическими возможностями. Общие требования.

ГОСТ Р 54604-2011 Туристские услуги. Экскурсионные услуги. Общие требования.

ГОСТ Р 54605-2011 Туристские услуги. Услуги детского и юношеского туризма. Общие требования.

ГОСТ Р 54605-2011 Туристские услуги. Безопасность активных видов туризма. Общие положения.

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

Раздел I. Методологические и методические основы социально-экономической географии

Современная система географических наук, место в ней социально-экономической, географии. Объект, предмет и содержание науки. Структура науки. Процессы интеграции и дифференциации. Ведущие тенденции развития науки: экономизация, социологизация, гуманизация, экологизация. Комплекс основных подходов и методов исследования (общенаучных, общегеографических, специальных).

Раздел II. Развитие социально-экономической географии

Закономерности развития процесса географического познания. Его уровни и ступени.

Зарождение экономико-географических идей. Немецкая школа камеральной статистики и французская школа коммерческой географии. Формирование и развитие экономической географии в XIX – начале XX века. Французская школа географии человека. Антропогеография. Хорологическое направление. Становление геополитики. Основные направления исследований в XX веке. Западные школы экономической и социальной географии. Пространственный анализ. Количественная революция. Изменение геополитических концепций.

Развитие экономико-географических представлений в России. Основные направления исследований в XIX – начале XX века. Районное направление. Изучение населения. Анализ проблем

взаимодействия общества и природы. Отраслево-статистическая школа. Ведущие научные направления в XX веке: районное, «расселенческое», экономико- и социально-географические.

Особенности современного этапа. Развитие национальных школ и активизация международного сотрудничества. Дифференциация и интеграция общественной географии. Интенсификация теоретических исследований. Пространственный анализ. Активизация развития географии населения, культуры, политической географии. Поведенческая, радикальная и гуманистическая география. Геоглобалистика. Методическое перевооружение науки.

Смена географических парадигм и их отражение в социально-экономической географии. Географический детерминизм, районная парадигма, неопозитивистская, бихевиористская, радикальная и гуманистическая парадигмы.

Раздел III. Концептуальные основы социально-экономической географии

Основные категории науки. Категории «территория» и «территориальная общность». Категория территориального (географического) разделения труда (ТРТ). Категория территориальной интеграции труда (ТИТ). Категория экономико-географического положения (ЭГП).

Учения социально-экономической географии. Учение об экономическом районировании: объективность, динамичность, специализация и комплексность, управляемость, типология. Основные районообразующие факторы и процессы. Госплановская школа экономического районирования. Отраслевое и интегральное экономико-географическое районирование. Природно-хозяйственное и эколого-экономическое районирование.

Учение о территориальном комплексообразовании. ТПК как ключевая форма территориальной организации хозяйства в условиях плановой экономики. Основные положения теории ТПК, их применимость в современных условиях. Концепции технополисов, кластеров.

Учение о территориальной организации общества (ТОО). ТОО как процесс развития и функционирования общества во времени и в пространстве. Разработка теории. Факторы ТОО. Законы ТОО. Региональный анализ и региональная политика.

Основные теории науки. Теории размещения хозяйства. Попытки создания общей теории размещения. Динамические теории пространственного развития. Теория мирового хозяйства. Теория «центр-периферия». Пространственная диффузия инноваций. Теория территориальной структуры хозяйства. Теории расселения населения, геоурбанистики. Теории геополитики.

Основные концепции науки: энерго-производственных циклов, «полусов роста»; опорного каркаса территории, единой системы расселения, глобальных (мировых) городов, геодемографической обстановки; развития человеческого потенциала, качества населения; территориальной рекреационной системы; территориальных сочетаний природных ресурсов и ресурсных циклов.

Работы Н.Н. Баранского, Н.Н. Колосовского, Ю.Г. Саушкина, Б.С. Хорева, А.А. Минца, И.В. Комара и ведущих современных ученых.

Раздел IV. Глобальные проблемы современности. Геоглобалистика

Понятие глобальной проблемы. Типы глобальных проблем. Единство глобальных и региональных проблем. Проблемы войны, мира и безопасности народов. Современная геополитика. Демографическая проблема. Демографический взрыв. Стадии демографического перехода. Демографический потенциал развитых и развивающихся стран: полярность в мире. Демографический оптимум. Демографическая политика. Проблемы урбанизации. Глобальный этнический кризис. Основные уровни и формы кризиса. Региональные этнические проблемы, стратегии их решения. Продовольственная проблема. Структура землепользования в мире. Региональные типы питания и дефицит продовольствия. Интенсификация сельского хозяйства и социально-экологические проблемы. Энерго-сырьевая проблема. Глобальная ресурсообеспеченность. Региональные типы обеспечения человечества сырьем и энергией. Понятие о пределах сбалансированного потребления. Ресурсы Мирового океана. Экстенсивный и интенсивный пути решения проблемы. Глобализация экономики: тенденции, проблемы, социально-политические последствия. Процессы постиндустриального развития. Экологическая проблема. Планетарный масштаб преобразования природной среды. Проблема ее загрязнения. Региональные особенности природопользования. Глобальный и региональные экологические кризисы. Критические экологические районы мира. Международное сотрудничество в области охраны и восстановления природной среды.

Глобальные модели и прогнозы развития общества Дж. Форрестера, Римского Клуба (Д. Медоуза, М. Месаровича и Э. Пестеля, Я. Тинбергена, Д. Габора, Э. Ласло и др.), В. Леонтьева, Г. Кана, А. Кинга и Б. Шнайдера, С. Коэна и других ученых. Концепция устойчивого развития: глобальный и региональный аспекты. Глобальные проекты.

ГЕОГРАФИЯ НАСЕЛЕНИЯ С ОСНОВАМИ ДЕМОГРАФИИ

Раздел I. Теоретические основы географии населения

География населения как раздел социально-экономической географии. Ее объект, предмет и содержание. Внутренняя структура науки. Теоретические основы географии населения. Главные концепции науки. Методы исследования. Практические задачи географического изучения народонаселения.

Возникновение и формирование географии населения как самостоятельной отрасли экономической географии. Развитие географии населения в России. Географическое изучение населения за рубежом. Современный этап развития науки. Ведущие научные школы. Работы Н.Н. Баранского, Г.М. Лаппо, Е.Н. Перцика, Ю.Л. Пивоварова, Б.С. Хорева и других ученых по географии населения.

Раздел II. Численность и демографическая структура населения мира

Понятие о демографической структуре. Методы учета населения и статистические показатели, характеризующие динамику и структуру населения.

Факторы динамики численности населения. Закономерности динамики численности населения мира. Демографический взрыв: особенности и социально-экономические последствия. Современное распределение населения по континентам, группам стран и важнейшим государствам. Тренды динамики численности населения развитых и развивающихся стран. Численность населения России.

Воспроизводство и структура населения. Концепция демографического перехода. Воспроизводство (естественное движение) населения. Понятие рождаемости. Показатели рождаемости. Факторы рождаемости. Общие и региональные особенности рождаемости в мире. Понятие смертности. Показатели смертности. Факторы смертности. Общие и региональные особенности смертности в мире. Понятие «средняя ожидаемая продолжительность жизни» и его значение как фактора и индикатора общественного развития. Основные типы воспроизводства населения (расширенный, простой, суженный). Общие и региональные особенности естественного воспроизводства населения в мире. Воспроизводство населения в России. Тенденции динамики процессов воспроизводства населения на глобальном и региональном уровнях.

Половозрастная структура населения мира и ее зависимость от типа воспроизводства населения. Общие и региональные особенности половозрастного состава населения мира и России. Семейная структура населения.

Миграции населения. Подходы к их исследованию. Классификация миграций: по направлению, причинам, формам, правовому статусу, продолжительности. Стадии миграционного процесса. Функции миграций. Факторы развития миграций. Показатели интенсивности миграций: региональные особенности. Важнейшие направления и характер внутриконтинентальных и межконтинентальных миграций. Факторы современной трудовой миграции. Направления трудовых миграций. Глобальные центры трудовой иммиграции (США, Западная Европа, нефтедобывающие страны региона Персидского залива). Основные районы трудовой эмиграции. Особый вид – утечка умов. Факторы, региональные особенности и проблемы вынужденной миграции.

Понятие демографической проблемы. Сущность глобальной демографической проблемы. Региональные «полюса»: факторы и особенности проблемы в развитых и развивающихся странах. Демографическая политика: цели, компоненты, принципы, система мер. Демографическая политика в развитых и развивающихся странах: особенности и результаты. Демографическая политика в России.

Раздел III. Расовый и этнический состав населения мира

Расовый состав населения. Теории расообразования. Географические очаги формирования человеческих рас. Основные признаки современных рас (европеоидной, монголоидной, негроидной, австралоидной). «Смешанные» расы. Расовые различия населения регионов мира.

Этнический состав населения. Понятие об этносе. Теории этноса: дуалистическая, информационная, системно-статистическая, пассионарная. Понятие о формах и типах этнических общностей. Этнические процессы. Классификации этносов: количественная (по численности), антропологическая, лингвистическая, по территориально-географическому признаку. Характеристика и размещение крупнейших народов мира. Основные языковые семьи и группы, их распространение. Этническая типология стран. Место России в этнической «мозаике» мира. Глобальный этнический кризис. Основные факторы, уровни и формы кризиса. Региональные этнические проблемы, стратегии их регулирования.

Этнокультурное районирование мира. Понятие об исторических этнокультурных районах мира. Подходы к районированию. Модели районирования: С. Хантингтона, ЮНЕСКО, цивилизационных макрорегионов В.В. Вольского, культурно-цивилизационного районирования В.-Р. Л. Кришюнаса. Этнокультурные регионы мира.

Раздел IV. Религиозный состав населения мира

Понятие и классификации религий. Историко-географические особенности становления современных мировых и национальных религий.

Мировые религии. Буддизм: сущность учения, направления (хинаяна, махаяна, ламаизм), основной геоареал в мире. Христианство: главные догматы, организация Церкви, направления (католицизм, православие, протестантизм), распространение направлений и течений. Ислам: основы учения, главные направления (суннизм, шиизм), территориальная структура направлений и течений. Национальные религии. Иудаизм, индуизм, конфуцианство, даосизм, синтоизм: сущность, географическая локализация. Новые религиозные культы. Религиозная геоситуация в России. Роль мировых и национальных религий в социально-экономическом развитии регионов мира. Этно-религиозные цивилизации и проблемы в мире.

Раздел V. Трудовые ресурсы. Социальный состав населения мира

Понятие и структура трудовых ресурсов. Факторы их формирования. Экономически активное население. Рынок труда. Занятость населения. Профессиональный состав населения. Региональные особенности трудового потенциала. Проблемы использования трудовых ресурсов. Понятие о социальном составе населения. Социально-классовая структура общества. Социальный состав населения в странах разных социально-экономических типов. Качество населения. Географические различия в условиях и образе жизни населения.

Раздел VI. Расселение населения мира

Размещение населения как результат длительного процесса заселения и освоения территории Земли. Понятие плотности населения. Общие и региональные особенности современного размещения населения мира. Населенные пункты и критерии, их характеризующие. Типы населенных пунктов. Городские и сельские поселения. Классификации городских и сельских поселений. Соотношение городского и сельского населения в странах разных социально-экономических типов.

Расселение как одна из форм функционирования общества в конкретных социально-исторических, экономических и природных условиях. Сеть и система расселения. Типы городского и сельского расселения. Формы городского и сельского расселения.

Понятие об урбанизации. Процессы урбанизации. Черты и тенденции урбанизации. Мегалополисы. Мировые города. Формы урбанизации. Агломерация. Урбанизированный район. Мегалополис. Ойкуменополис. Показатели урбанизированности территорий. Региональные особенности урбанизированности мира. Проблемы развития городов разных типов на современном этапе. Градостроительная политика: понятие и особенности.

Сельское расселение мира: факторы, зональные и а зональные черты. Формы сельского расселения. Региональные особенности и проблемы сельского расселения мира.

ГЕОУРБАНИСТИКА

Раздел I. Методологические основы геоурбанистики

Геоурбанистика как раздел социально-экономической географии. Ее объект, предмет и содержание. Теоретические основы науки, главные концепции. Основные подходы, методы исследования. Практические задачи геоурбанистики.

Развитие географических и архитектурных представлений о городах. «Начало» изучения городов в эпоху античности. Сведения о городах в эпоху средневековья. Градостроительные и географические концепции XIX – начала XX века. Эволюция градостроительных идей в XX веке. «Новое градостроительное мышление» и разнообразие концепций. Развитие геоурбанистики за рубежом (Ж. Боже-Гарнье, Ч. Гаррис, В. Мерфи, Д. Харвей и др.) Разработка теории и методологии географии городов в России (Г.М. Лаппо, Ю.Л. Пивоваров, Е.Н. Перцик, Ю.Г. Саушкин, Б.С. Хорев и др.). Активизация исследования в современный период. Пространственно-временная парадигма науки. Концепции цикличности развития расселения. Проблемные исследования. Социологические и экологические аспекты анализа. Прогнозы территориальных систем расселения.

Раздел II. Исторические этапы развития городов

Исторические типы городов.

Города Древнего мира. Города Древнего Востока. Города Древнего Египта. Города Стран Леванта. Города Междуречья. Древнейшие города Средней Азии. Города Персидской империи. Городская цивилизация в долине Инда. Древнейшие города Китая в долине Хуанхэ. Города Античного мира. Города Крито-Микенской цивилизации. Особенности развития городов Древней Греции. Города Римской империи. Многообразие типов и новые основы градостроительства. Средневековые города. Средневековые города Европы. Особенности градостроительства. Смена городов-лидеров. Разнообразие типов. Великие географические открытия и их влияние на развитие городов. Колониальные города Америки. Города Востока. Смена столиц. Города арабского «мира». Города Индии. Города Китая. Древнерусские города. Города мира в Новое время. Индустриализация и промышленный город. Смена лидерства городов. Особенности градостроительства в XVIII-XIX вв. в Европе, Америке, Азии. Развитие городов в России. Специфика и проблемы градостроительства в колониальных и зависимых странах (Латинской Америке, Африке и др.). Города мира в Новейшее время. Особенности развития городов в XX веке. Главные черты градостроительства: эволюция идей. Ведущие черты и проблемы градостроительства в развитых и развивающихся странах. Культурное наследие городов разных исторических типов.

Раздел III. Сущность, особенности и проблемы современной урбанизации

Сущность и критерии города. Урбанизация в широком смысле как глобальный социально-экономический процесс. Урбанизация в узком смысле как рост городского населения. Этапы развития урбанизации. Циклы урбанизации. Понятие урбанизированности территории. Урбанистическая структура.

Ведущие черты урбанизации. Увеличение городского населения. Современный урбанистический переход. Опережающий рост крупных городов. Мегагорода. Мировые города: эволюция понятия (Дж. Фридман, С. Сассен, П. Тейлор, Н.А. Слука и др.). Система мировых городов: особенности иерархии, тенденции и региональные особенности развития. Усложнение форм расселения. Расширение городских территорий. Процессы и тенденции гиперурбанизации, субурбанизации, джентрификации, рурурбанизации. Распространение городского образа жизни. Постиндустриальный этап развития городов. Переход к политике нового урбанизма. Проблемный характер процессов развития городов.

Глобальный каркас расселения. Формирование агломераций. Типы агломераций. Образование зон наагломерационного уровня. Главные черты и пространственные особенности мегалополисов, урбанизированных районов развитых и развивающихся стран. Ойкуменополис. Прогнозы и концепции развития зон урбанизации мира.

Раздел IV. Территориальная структура урбанизации

Пространственные закономерности урбанизации в развитых странах. Урбанизация Европы. Опорный каркас расселения – «Евро-Пентагон». Мировые города. Крупнейшие агломерации. Мегалополисы. «Дельта-полис». Региональные особенности урбанизации. Особенности урбанизации США и Канады. Разнообразие типов городов. Мировые города. Метрополитенские ареалы. Мега-

лополисы: Северо-Восточный, Приозерный, Юго-Западный. Особенности городов Японии. Мегалополис Токайдо. Города Австралии. Проблемы развития городов развитых стран.

Особенности и региональная структура урбанизации в развивающихся странах. Общие черты процессов урбанизации в Азии. Типы городов. Мировые города. Мегалополисы. Особенности урбанизации в Восточной, Южной, Западной Азии. Ойкуменополис БЭСЭТО. Общие черты процессов урбанизации в Латинской Америке. Территориальная структура урбанизации. Городские агломерации в приокеанских зонах. Города глубинных районов. Новые города. Мегалополисы. Процессы урбанизации в Африке. Городские агломерации в приокеанских зонах. Развитие столиц. Города глубинных районов. Мегалополисы. Проблемы развития городов развивающихся стран.

Общие и региональные особенности урбанизации в России. Главная полоса расселения в стране. Города Европейской части. Города Сибири и Дальнего Востока. Города зоны Севера. Полярность городского расселения: Запад – Восток. Проблемы городов России.

Раздел V. Город в системе территориальной организации общества

Город как система. Принципы конструирования урбанизированных систем. Концепция опорного каркаса территории.

Роль экономико-географического положения в развитии города. Ведущие черты, структура и уровни ЭГП города. Основные градообразующие и градообслуживающие функции города. Развитие функциональной структуры города. Классификация и типология городов (по численности, функциям, степени участия в территориальном разделении труда, ЭГП, генетическая).

Территориальная организация города. Понятие о функциональном зонировании. Административный центр. Селитебные территории. Промышленные зоны. Система культурно-бытового обслуживания. Транспортный каркас городского плана. Инженерные системы города. Природные и рекреационные зоны. Микрогеография города. Планировочная структура, инерционность ее основных элементов. Композиция плана и силуэт города. Современные тенденции развития пространственной структуры. Сегментация пространства города.

Понятие градостроительной политики. Стратегическое планирование и генеральные планы городов. Стадии проектирования города: генеральный план, проект детальной планировки, проект застройки. Реализация проекта. Принципы проектирования города: функциональное зонирование территории, гибкость планировочной структуры, дифференциация транспортной сети, ступенчатая организация системы обслуживания, сохранение и обогащение природной среды и др. Город в системе расселения. Особенности развития городов-миллионеров, крупных, средних и малых населенных пунктов. Национальная и региональные схемы расселения. Региональные особенности стратегии управления процессами развития городов и урбанизации.

РЕКРЕАЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ И ТУРИЗМ

Раздел I. Методологические основы рекреационной географии

Рекреационная география как наука, изучающая географические закономерности функционирования и развития территориальных систем организации деятельности людей вне рабочего времени. Объект, предмет и содержание науки. Ее место в современной системе географических наук. Структура науки. Основные современные концепции. Подходы исследования. Методы исследования.

Формирование и развитие рекреационной географии во второй половине XX века. Работы В.С. Преображенского, И.В. Зорина, Ю.А. Веденина, Н.С. Мироненко, И.Т. Твердохлебова, И.И. Пирожника и др.). Концепция территориальной рекреационной системы (В.С. Преображенский). Концепция туристского кластера (С. Смит, М. Монфорд, В. Гиллегранд и др.) Развитие рекреационной географии в начале XXI века. Ведущие направления: территориальная рекреационная и туристская деятельность, ресурсный потенциал, виды туризма, туристские потоки, туристский образ региона, туристские кластеры, туристская безопасность. Ведущие научные центры исследования рекреации и туризма.

Раздел II. Теоретические основы рекреационной географии

Понятие рекреации: различие трактовок. Функции рекреации: медико-биологическая, социально-культурная, экономическая. Объект рекреации. Рекреационная территория. Рекреационный потенциал региона. Рекреационное освоение. Рекреационное время. Информационные рекреационные ресурсы. Рекреационные потребности: общественные, групповые, личные.

Рекреационная деятельность. Функции рекреационной деятельности. Циклы рекреационных занятий. Классификации рекреационной деятельности: по функциям (лечебная, оздоровительная, познавательная, спортивная), характеру организации, числу участников, подвижности, используемых транспортных услуг, правовому статусу, продолжительности.

Понятие и структура рекреационных ресурсов. Природно-экологические рекреационные ресурсы. Геологические, орографические, климатические, гидрологические, биологические ресурсы. Ландшафтные рекреационные ресурсы. Рекреационное использование особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Концепция экотуризма. Культурно-исторические рекреационные ресурсы. Материальные и духовные ресурсы. Структура ресурсов: памятники истории, археологии, градостроительства и архитектуры, искусства, документальные. Историко-культурный потенциал территории и его оценка. Всемирное природное и культурное наследие: мир и Россия. Социально-экономические рекреационные ресурсы (производственные, инфраструктурные, трудовые, инвестиционные, научно-образовательные, информационные). Рекреационное природопользование и его типы. Рекреационная нагрузка.

Понятие территориальной рекреационной системы (ТРС). Структура ТРС: природные и историко-культурные комплексы, технические системы, отдыхающие, обслуживающий персонал, орган управления. Факторы ТРС: различие подходов. Факторы порождающие и реализующие рекреационные потребности. Свойства ТРС: разнообразие, динамичность, комфортность, устойчивость, эффективность, иерархичность, надежность. Типология ТРС: по функциям (лечебная, оздоровительная, познавательная, спортивная), по степени соотношения в организации отдыха природных и технических систем, по территориальной ориентации. Специализация и универсальность ТРС.

Раздел III. Теоретические основы туризма как вида рекреационной деятельности

Определение туризма: различие трактовок. Сущность туризма согласно российскому законодательству. Основные критерии и главные признаки туризма. Функции туризма (восстановительная, развивающая, развлекательная, социальная, экономическая). Туризм как система. Основные подсистемы: географический «компонент», туристы, индустрия туризма. Концептуальные характеристики туризма (по ВТО). Классификации туризма. Виды туризма. Формы туризма. Виды деятельности и услуги. Турист: сущность понятия. Мотивация туристов. Типология туристов. Права, обязанности и свободы туриста.

Сущность, черты сходства и различия понятий рекреационные, туристские, туристско-рекреационные ресурсы. Общие и специфические свойства туристских ресурсов. Требования к туристским ресурсам. Классификации туристских ресурсов (по типу использования, функции, авторские). Туристский интерес. Туристское впечатление. Туристские объекты: определение, классификации. Туристские комплексы. Туристский центр и центр туризма. Типология туристских центров. Методика оценки рекреационного потенциала туристских центров. Туристский маршрут.

Понятие и особенности индустрии туризма. Структура туристской индустрии: туристские предприятия, предприятия размещения, питания, досуга, транспорта, дополнительные и сопутствующие отрасли. Туристский продукт. Туристская услуга. Уровни и структура турпродукта. Позиционирование турпродукта. Жизненный цикл турпродукта. Туристские предприятия. Формы туристских предприятий. Понятие и основные функции туристского оператора. Понятие и основные функции туристского агентства.

Рекреационное и туристское районирование. Понятие районообразования. Факторы и этапы рекреационного районообразования. Рекреационное районирование. Принципы рекреационного районирования (объективность, комплексность, иерархичность, конструктивность, функциональность). Методы рекреационного районирования (сравнительно-географический, типологический, оценочный, картографический, геоинформационный, аэрокосмические, математические и др.). Основные признаки и черты рекреационных районов. Туристское районирование. Факторы, усло-

вия формирования и развития туристского региона. Признаки туристских районов. Иерархия и типология туристских районов. Районы узкой и широкой специализации. Рекреационное районирование России. Схемы районирования: черты сходства и отличия. Схема районирования Российской международной академии туризма: 4 зоны. Современная схема районирования: 5 зон и 23 района. Особые туристско-рекреационные зоны России. Туристское районирование мира. Схема ВТО: макрорегионы (Европейский, Ближневосточный, Азиатско-Тихоокеанский, Южно-Азиатский, Американский, Африканский). Система туристско-рекреационного районирования Ю.Д. Дмитриевского (24 зоны и 83 макрорайона). Туристские регионы мира, выделенные в контексте геокультурного подхода.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ РОССИИ

Раздел I. Положение в мире и потенциал России

Геополитическое, природно-ресурсное, социально-демографическое, экономическое, культурно-историческое значение России в мире. Процессы глобализации и их влияние на современную ситуацию в России.

Территориальный потенциал как фактор ее развития. Геополитическое положение на современном этапе: особенности и проблемы. Трансформация позиции России в современный период: от биполярной к многополярной ориентации.

Распад СССР и образование независимых государств. Россия как федеративное государство. Новый этап современного политико-административного деления страны. Воссоединение Крыма с Россией. Проблемы совершенствования политико-административной структуры. Федеральные округа.

Природно-ресурсный потенциал страны. Многообразие природных условий, их социально-экономическая оценка. Экономическая оценка природных ресурсов страны. Проблемы обеспеченности важнейшими ресурсами (минерально-сырьевыми, топливно-энергетическими, земельными, водными, биологическими, рекреационными). Главные ресурсные базы. Основные проблемы природопользования. Эколого-экономическое районирование страны.

Социально-демографический потенциал страны. Современные геодемографические процессы. Тренды изменения численности населения. Естественное движение населения: динамика, территориальная структура рождаемости, смертности, типов воспроизводства населения. Особенности и последствия демографического кризиса. Продолжительность жизни как показатель качества населения. Половозрастная структура населения. Современные изменения направлений и объемов миграций. Внешняя миграция. Роль страны как одного из евроазиатских миграционных фокусов. Трансформация внутрироссийских миграций. Демографические проблемы. Демографическая политика.

Национально-этническая и конфессиональная структура населения. Современные этнические процессы. Региональные особенности этнической структуры населения России. География религий. Этно-религиозный фактор современного общественного развития. Межэтнические конфликты в России. География культуры. Культурное наследие России.

Трудовые ресурсы, их отраслевая и территориальная структура. Особенности и проблемы занятости. Изменение социальной структуры населения. Качество населения.

Расселение населения страны. Формы расселения. Динамика процесса урбанизации в России. Незавершенность урбанизации. Типология городов России. Малые и монофункциональные города в системе расселения. Города-миллионеры. Мировые города. Агломерации. Формирование мегалополиса. Региональные различия и проблемы урбанизации страны. География сельских поселений: зональные и а зональные черты, территориальные системы, проблемы развития. Главная полоса расселения страны, ее региональные особенности.

Раздел II. Трансформация экономики России

Периодизация развития территориальной организации экономики в XX веке. Современная трансформация экономики. Цикличность развития: кризис – экономический подъем – кризис. На-

циональные проекты как направления его преодоления. Структурная несбалансированность российской экономики. Новые тенденции в развитии и размещении отраслей. Проблемы перехода к инновационной экономике. Технополисы и свободные экономические зоны. Формирование кластеров. Мировой кризис и санкции. Трансформация стратегии развития и интеграции России в мировые социально-экономические системы. Единое экономическое пространство страны. Экономическая безопасность государства.

Раздел III. Отраслевая и территориальная структура экономики России

Топливо-энергетический комплекс. Доминирование ТЭК в экономике страны. Место России в мировой торговле энергоносителями. Экономико-географические особенности размещения топливной промышленности. Нефтяная промышленность. Экономико-географическая оценка нефтяных баз. Развитие системы нефтепроводов. География нефтеперерабатывающей промышленности. Газовая промышленность, ее территориальная структура. Экономико-географическая оценка основных районов добычи и потребления газа. Значение Западной Сибири для российской экономики. Угольная промышленность, ее территориальная структура. Торфяная и сланцевая промышленность. Электроэнергетика, ее районообразующая роль. Территориальная организация электроэнергетики. Проблемы и перспективы развития и размещения отраслей ТЭК.

Металлургический комплекс. Активизация экспортной ориентации комплекса. Черная металлургия: география сырьевых ресурсов, территориальная структура. Главные металлургические базы. Цветная металлургия: особенности территориальной структуры важнейших отраслей. Проблемы и перспективы развития металлургического комплекса.

Машиностроительный комплекс. Доминирование ориентации на внутреннее потребление. Основные изменения в отраслево-территориальной структуре комплекса. Формирование новых кластеров. Главные факторы и территориальная структура ведущих отраслей. Крупнейшие машиностроительные комплексы: особенности и размещение. Проблемы и перспективы развития индустрии.

Химический комплекс. Оценка сырьевой базы. Особенности территориальной структуры важнейших отраслей. Развитие крупных химических комплексов. Проблемы и перспективы функционирования индустрии.

Лесопромышленный комплекс. Экономико-географическая оценка лесных ресурсов. Отраслевая и территориальная структура промышленности. Развитие лесопромышленных комплексов. Проблемы и перспективы функционирования комплекса.

Строительный комплекс. Трансформация структуры в современный период. Экономико-географические особенности размещения отраслей. Проблемы и перспективы развития.

Агропромышленный комплекс: особенности и структура. Аграрная реформа в стране. Политика импортозамещения. Закономерности территориальной организации сельскохозяйственного производства. География растениеводства: факторы размещения и территориальная структура его ведущих отраслей (зернового хозяйства, производства технических культур, овощеводства). География животноводства: факторы размещения и территориальная структура основных отраслей (скотоводства, свиноводства, овцеводства, птицеводства). Сельскохозяйственное районирование страны. Типы сельскохозяйственных районов основных природных зон. Отрасли переработки сельскохозяйственного сырья. Легкая промышленность как остропроблемная отрасль, особенности ее отраслевой и территориальной организации. Роль пищевой промышленности и ее отраслей в продовольственном комплексе страны. Проблемы агропромышленной интеграции и направления их решения.

Транспортная система России: структура, основные показатели, динамика развития. Специфика видов транспорта. Транспортная сеть. Значение трансевропейских и евроазиатских коридоров, Крымского моста для экономики страны. Модернизация транспортной системы. Железнодорожный транспорт, его особенности как ведущего звена транспортной системы страны. Сеть железных дорог. Структура и география железнодорожных перевозок. Автомобильный транспорт: сеть автодорог, структура и направления перевозок. Внутренний водный транспорт. Транспортно-географическая характеристика основных речных бассейнов. Роль морского транспорта во внешнеэкономических и каботажных связях. Транспортно-географическая характеристика Балтийско-

го, Черноморского, Дальневосточного, Каспийского бассейнов. Роль Северного морского пути в освоении Арктики. Трубопроводный транспорт. География нефте- и газопроводов. Реализация новых экспортных проектов. Воздушный транспорт: внутренние и международные линии, важнейшие авиаузлы. Системы связи.

Отрасли непроизводственной сферы. Социальная инфраструктура. Сфера услуг. Особенности и проблемы развития науки в стране. Иерархия и география научных центров. Наукограды России. Уровень образования как показатель качества населения. Территориальная организация высшего образования. Активизация развития туризма в России. Рекреационный потенциал территории. Территориальная организация туристско-рекреационного хозяйства.

Раздел IV. Внешнеэкономические связи России

Роль страны во всемирных и региональных политико-экономических организациях. Трансформация «позиции» на современном этапе. Россия и ВТО. Многообразие форм сотрудничества. Внешняя торговля. Производственные и научно-технические связи. Трудовые миграции. Международный туризм. Кредитно-финансовые отношения. Новые формы сотрудничества. Регионы страны в международном сотрудничестве. Трансформация и новая ориентация экономических связей. Проблемы развития внешнеэкономической деятельности.

Раздел V. Экономические районы России

Региональное развитие и экономическое районирование России. Федеральные округа. Современная сетка экономических районов и проблемы ее совершенствования. Западный и Восточный экономические макрорегионы страны: структура, потенциал, главные черты.

Центральная Россия. Ее состав: Центральный, Центрально-Черноземный, Волго-Вятский экономические районы. Особенности региона как исторического, социально-экономического и демографического ядра страны.

Центральный экономический район. Экономико-географическое положение района. Состав района. Место в экономике страны. Специфика региона: староосвоенность, высокий уровень социально-экономического развития, крупнейшие индустриальный, инновационный, научный, образовательный, культурный потенциалы. Факторы развития района. Бедность минерально-сырьевыми ресурсами. Демографическая специфика: максимальная естественная убыль и наибольший миграционный приток в стране, выраженная дифференциация. Территориальная структура расселения. Процесс урбанизации. Москва как мировой город. Крупнейшие агломерации. Формирование мегалополиса. Высокий потенциал трудовых ресурсов. Экономико-географическая характеристика хозяйства. Комплекс обрабатывающих отраслей тяжелой индустрии. Роль машиностроения и химической промышленности. Развитие кластеров. Проблемность легкой промышленности. Территориальная структура и специализация АПК. Транспортная система района. Непроизводственная сфера. Научный комплекс. Крупнейший образовательный комплекс. Туристско-рекреационный комплекс. Внутрирайонные различия. Региональная политика.

Центрально-Черноземный экономический район. Экономико-географическое положение района. Состав района. Место в экономике страны. Специфика региона: высокий уровень социально-экономического развития, крупный индустриальный, аграрный, научный, образовательный, культурный потенциалы. Факторы развития района. Высокий агроклиматический и минерально-сырьевой потенциалы. Демографические процессы: особенности и проблемы. Территориальная структура расселения. Крупные агломерации. Потенциал трудовых ресурсов. Экономико-географическая характеристика хозяйственного комплекса. Общероссийская роль АПК района. Отраслево-территориальная структура промышленности. Ведущая роль черной металлургии, машиностроения и химической индустрии. Транспортная система района. Непроизводственная сфера. Туристско-рекреационный комплекс. Внутрирайонные различия. Региональная политика.

Волго-Вятский экономический район. Экономико-географическое положение района. Состав района. Место в экономике страны. Специфика региона: контрастность уровня социально-экономического развития, природного, индустриального, инновационного, научного, своеобразие этнокультурного потенциалов. Факторы развития района. Бедность минерально-сырьевых, значительный потенциал лесных ресурсов. Демографическая структура, выраженная дифференциация. Территориальная структура расселения. Агломерации. Трудовые ресурсы. Своеобразие этнического

состава. Экономико-географическая характеристика хозяйства. Территориальная структура машиностроения, химического, лесопромышленного комплексов. Специализация АПК. Транспортный каркас района. Непроизводственная сфера. Туристско-рекреационный комплекс. Внутрирайонные различия. Региональная политика.

Северо-Западный экономический район. Экономико-географическое положение. Состав района. Место в экономике страны. Специфика региона: высокий уровень социально-экономического развития, крупный индустриальный, инновационный, научный, образовательный, культурный потенциалы. Факторы развития. Бедность минерально-сырьевыми ресурсами. Особенности демографических процессов. Структура расселения. Санкт-Петербург. Агломерации. Высокий потенциал трудовых ресурсов. Экономико-географическая характеристика хозяйственного комплекса. Комплекс обрабатывающих отраслей тяжелой индустрии. Доминирование машиностроения. Роль химической и деревообрабатывающей промышленности. Специализация АПК. Транспортная система района. Непроизводственная сфера. Туристско-рекреационный комплекс. Внутрирайонные различия. Региональная политика.

Северный экономический район. Экономико-географическое положение. Состав района. Место в экономике страны. Специфика региона: высокий природно-ресурсный потенциал, контрастность уровня социально-экономического развития, индустриального потенциала. Факторы развития района. Топливные, минерально-сырьевые, лесные, биологические ресурсы. Демографическая ситуация. Территориальная структура расселения. Потенциал трудовых ресурсов. Этнический состав населения. Экономико-географическая характеристика хозяйственного комплекса. Преобладание добывающей индустрии. Территориальная структура топливно-энергетического, лесопромышленного, металлургического комплексов. Специализация АПК. Транспортная система района. Развитие Северного морского пути. Туристско-рекреационный комплекс. Внутрирайонные различия. Региональная политика.

Европейский Юг. Его состав. Северо-Кавказский экономический район. Экономико-географическое положение. Состав района. Место в экономике страны. Специфика региона: контрастность природно-ресурсного потенциала, уровня социально-экономического развития, крупный аграрно-индустриальный и рекреационный потенциалы. Факторы развития района. Разнообразие природных ресурсов. Дифференциация демографической структуры. Особенности расселения. Характер урбанизации. Типы сельского расселения. Трудовые ресурсы. Этническая мозаичность региона. Этноконфликты. Экономико-географическая характеристика хозяйства. Специализация развитого АПК. Топливо-энергетический комплекс. Роль машиностроения и химической промышленности. Транспортная система района. Туристско-рекреационный комплекс. Внутрирайонные различия. Региональная политика.

Республика Крым. Воссоединение Крыма с Россией. Экономико-географическое положение региона. Интеграция Крыма в социально-экономическое пространство страны. Специфика региона: выраженность процессов трансформации, контрастность, доминирование аграрно-индустриальной специализации, высокий рекреационный потенциал. Факторы развития района. Экономико-географическая оценка природных условий и ресурсов. Демографическая специфика. Территориальная структура расселения. Потенциал трудовых ресурсов. Сложный этноконфессиональный состав населения. Экономико-географическая характеристика хозяйственного комплекса. Развитый АПК. Роль машиностроения и химической индустрии. Транспортная система. Туристско-рекреационный комплекс. Региональная политика.

Поволжский экономический район. Экономико-географическое положение района. Состав района. Место в экономике страны. Специфика региона: выраженная дифференциация потенциала, высокий уровень социально-экономического развития, доминирование индустриально-аграрной специализации. Факторы развития района. Топливные и минерально-сырьевые ресурсы. Особенности демографических процессов. Территориальная структура расселения. Крупнейшие города. Крупные агломерации. Типы сельского расселения. Потенциал трудовых ресурсов. Сложный этноконфессиональный состав населения. Экономико-географическая характеристика хозяйства. Топливо-энергетический комплекс. Доминирование обрабатывающих отраслей тяжелой индустрии. Территориальная структура машиностроения и химической промышленности. Спе-

специализация АПК. Транспортная система района. Роль Волги в транспортном каркасе района. Непроизводственная сфера. Туристско-рекреационный комплекс. Внутрирайонные различия. Региональная политика.

Уральский экономический район. Экономико-географическое положение района. Состав района. Место в экономике страны. Специфика региона: дифференциация потенциала, преобладание высокого уровня социально-экономического развития, доминирование индустриальной специализации. Факторы развития района. Разнообразие топливных и минерально-сырьевых ресурсов. Демографическая специфика. Территориальная структура расселения. Процесс урбанизации. Крупнейшие города. Крупные агломерации. Потенциал трудовых ресурсов. Сложный этноконфессиональный состав населения. Экономико-географическая характеристика хозяйства. Развитый комплекс добывающих и обрабатывающих отраслей тяжелой индустрии. Территориальная структура ведущих отраслей: черной и цветной металлургии, машиностроения, химической и деревообрабатывающей промышленности. Специализация АПК. Транспортная система района. Непроизводственная сфера. Туристско-рекреационный комплекс. Внутрирайонные различия. Региональная политика.

Западно-Сибирский экономический район. Экономико-географическое положение района. Состав района. Место в экономике страны. Специфика региона: богатство и разнообразие природно-ресурсного потенциала, контрастность уровня освоения и социально-экономического развития, сочетание индустриальной и индустриально-аграрной специализации. Факторы развития района. Крупнейшие топливные, значительные минерально-сырьевые, лесные, биологические ресурсы. Особенности демографических процессов. Контрасты территориальной структуры расселения. Крупнейшие города. Крупные агломерации. Потенциал трудовых ресурсов. Сложный этнический состав населения. Экономико-географическая характеристика хозяйственного комплекса. Территориальная структура развитого топливно-энергетического комплекса. Металлургический комплекс. Роль машиностроения и химической индустрии. Особенности лесопромышленного комплекса. Специализация АПК. Транспортная система района. Непроизводственная сфера. Туристско-рекреационный комплекс. Внутрирайонные различия. Региональная политика.

Восточно-Сибирский экономический район. Экономико-географическое положение района. Состав района. Место в экономике страны. Специфика региона: богатство и разнообразие природно-ресурсного потенциала, очаговость освоения, контрастность уровня социально-экономического развития, индустриальная специализация с сочетанием отраслей добывающей и обрабатывающей промышленности. Факторы развития района. Высокий потенциал топливных, энергетических, минерально-сырьевых, лесных, биологических ресурсов. Демографическая специфика. Негативная роль миграционного оттока. Контрастность территориальной структуры расселения. Крупные города. Основные агломерации. Проблема трудовых ресурсов. Сложный этнический состав населения. Малые народы Севера. Экономико-географическая характеристика хозяйства. Добывающие и обрабатывающие отрасли тяжелой индустрии. Значение цветной металлургии. Развитый лесопромышленный комплекс. Специфика машиностроения. Специализация АПК. Транспортная система района. Роль Транссиба и БАМа в транспортном каркасе района. Туристско-рекреационный комплекс. Внутрирайонные различия. Региональная политика.

Дальневосточный экономический район. Экономико-географическое положение района. Состав района. Место в экономике страны. Специфика региона: богатство и разнообразие природно-ресурсного потенциала, очаговость и выраженная неравномерность освоения, контрастность уровня социально-экономического развития, индустриальная специализация с доминированием добывающей промышленности. Факторы развития района. Высокий потенциал минерально-сырьевых, лесных, биологических ресурсов. Особенности демографических процессов. Активный миграционный отток в Западную зону, иммиграция как факторы развития региона. Контрастность территориальной структуры расселения. Крупные города. Проблема трудовых ресурсов. Этнический состав населения. Малые народы Севера. Экономико-географическая характеристика хозяйства района. Доминирование горнодобывающей индустрии. Лесопромышленный комплекс. Топливо-энергетический комплекс. Развитие машиностроения. Территориальная структура АПК. Роль рыбного комплекса. Транспортная система района, новые проекты. Значение морского

транспорта. Непроизводственная сфера. Туристско-рекреационный комплекс. Внутрирайонные различия. Региональная политика.

ЭКОНОМИКА ТУРИЗМА

Раздел I. Теоретические основы экономики туризма

Определение туризма: различие трактовок. Туризм как система. Основные подсистемы: географический «компонент», туристы, индустрия туризма. Функции туризма. Концептуальные характеристики туризма (по ВТО). Виды деятельности и услуги. Становление, методология и специфика экономики туризма. Аспекты изучения экономики туризма: совокупность факторов производства, совокупность подотраслей и видов деятельности, соотношение спроса и предложения. Принципы экономики туризма. Проблемы экономики туризма.

Туризм как отрасль экономики. Место туризма в структуре экономики. Этапы развития отрасли. Стадии жизненного цикла отрасли. Классификация видов туризма. Туризм в широком понимании как отрасль с контроллинговыми функциями в экономике региона. Туризм в узком понимании – туристский комплекс. Предпринимательство – основной элемент экономики туризма. Типология предпринимательства. Виды предпринимательства: – индивидуальный и коллективный; – классический и инновационный; – производственный, коммерческий, финансовый, консультационный. Формы предпринимательства в туризме.

Организационно-экономические процессы в туризме. Базовые принципы организации туристского бизнеса. Специализация и кооперация. Комбинирование. Концентрация производства в отрасли (интеграция, диверсификация, конгломерация). Принципы размещения туристских предприятий.

Понятие туристского рынка. Факторы развития рынка. Особенности, черты и функции рынка. Сегментация рынка. Субъекты рынка. Спрос и предложение на рынке. Механизмы функционирования туристского рынка.

Раздел II. Индустрия туризма

Основные и дополнительные факторы производства в туризме. Их роль в производственной функции туризма. Земля, труд и капитал как факторы производства в туристской деятельности. Усиление значения дополнительных факторов – предпринимательства и информационного обеспечения.

Понятие индустрии туризма. Структура туристской индустрии. Индустрия гостеприимства. Гостиничный продукт в туристском производстве. Индустрия досуга. Транспортные услуги в туристском бизнесе. Типология современной туристской индустрии. Туристские индустрии первого типа – сложные социально-экономические системы, длительно формировавшиеся, эволюционировавшие от национально «замкнутых» до глобальных, свойственные экономически развитым странам. Туристские индустрии второго типа – сложные социально-экономические системы, длительно формировавшиеся, национально «замкнутые», со сниженной конкурентоспособностью. Туристские индустрии третьего типа – социально-экономические системы, относительно «молодые», экономически открытые, с активной интернационализацией. Концепция конкурентоспособности региона на рынке услуг. Конкурентные позиции индустрии туризма. Показатели конкурентоспособности туристского производства. Конъюнктура туристского рынка.

Раздел III. Экономика туристского предприятия

Группировка предприятий по характеру удовлетворения туристских потребностей. Формы туристских предприятий. Понятие и основные функции туристского агентства. Понятие и основные функции туристского оператора. Становление туристских корпораций, консорциумов, кооперативов. Организационно-правовые формы в индустрии туризма. Классификация туристских фирм. Этапы создания туристских фирм. Основные технологии туристского агентского и операторского бизнеса.

Эффективность деятельности туристского предприятия. Производительность труда и заработная плата в туризме. Финансовые результаты деятельности туристского предприятия. Финансово-экономическое положение предприятия. Инвестиции и направления их привлечения. Инве-

стиционное проектирование туристских объектов. Экономический анализ деятельности туристских предприятий.

Стратегическое и тактическое планирование в туризме. Разработка генеральной стратегии туристского предприятия. Формирование комплекса функциональных стратегий туристского предприятия.

Раздел IV. Функционирование индустрии туризма

Понятие туристской дестинации. Условия формирования дестинации. Черты и типы дестинаций. Фазы развития туристской дестинации.

Туризм как фактор национального и регионального развития. Воздействие туризма на глобальную, национальную и региональную экономику. Мультипликатор туризма. Социально-культурное влияние туризма. Социально-экономический эффект развития туризма. Экологическое влияние туризма.

Принципы организации туристского бизнеса. Механизм функционирования индустрии туризма. Модель экономического субъекта предпринимательского типа в туризме. Основные принципы обеспечения устойчивого развития индустрии туризма. Регулирование туризма. Туристская политика: международный и национальный уровни.

МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ В ТУРИЗМЕ

Раздел I. Сущность и содержание менеджмента в туризме

Основные понятия менеджмента в туризме. Туризм как объект управления. Определение туризма. Типы туристов. Виды и формы туризма. Туристское предложение. Туристская услуга. Особенности менеджмента в туризме. Условия и предпосылки становления менеджмента в туризме. Этапы развития менеджмента в туризме. Основные школы и концепции менеджмента в туризме.

Функции и принципы менеджмента в туризме. Сущность и взаимосвязь функций менеджмента. Характеристика основных функций. Функция планирования. Туристский образ региона. Организационная функция. Мотивация как функция управления. Функция контроля. Общие принципы управления. Принципы менеджмента в туризме (многофункциональности, мотивации, ориентации на ценности, государственной законности, органической целостности объекта и субъекта).

Понятие и классификация методов менеджмента в туризме. Организационно-административные методы. Экономические методы. Социально-психологические методы. Самоуправление.

Раздел II. Менеджмент туристской фирмы

Организационные структуры управления туризмом. Система менеджмента в туризме. Субъект и объект туризма. Внешние связи. Экономика и туризм. Экономические функции туризма. Экологическая ситуация и туризм. Управление туристскими потоками с целью сохранения экологического равновесия. Социальная сфера как внешняя среда туризма. Влияние политики на развитие туризма. Технологии, обеспечивающие функционирование туризма. Структура управления туризмом. Уровни управления. Звенья управления. Горизонтальное и вертикальное разделение труда в туристской организации. Типы организационных структур. Линейная, функциональная, линейно-функциональные организационные структуры. Формальная и неформальная организация. Проектирование организационных структур управления туризмом. Этапы и принципы проектирования.

Аспекты менеджмента в туризме. Производственный аспект менеджмента в туризме. Экономические отношения в менеджменте туризма. Технологии, обеспечивающие развитие туризма. Предоставление туристских услуг. Информационно-техническое обеспечение менеджмента в туризме. Экономическая эффективность менеджмента в туризме. Социальный аспект менеджмента в туризме. Социальные факторы туристской деятельности. Роль топ-менеджера в туризме. Стиль руководства туристской фирмой. Деловое общение в туризме.

Управленческие решения. Содержание и виды управленческих решений. Особенности управленческих решений в туризме. Процесс принятия решений. Методы принятия управленческих решений. Модели управленческих решений. Роль личности в процессе принятия решения. Стили принятия решений. Условия эффективности управленческих решений. Организация и контроль исполнения решений.

Управление персоналом туристской фирмы. Система управления персоналом. Кадровая политика. Принципы, механизмы и методы управления. Система найма и высвобождения персонала. Система отбора персонала. Система развития персонала. Основные понятия теории мотивации. Квалификационные требования к основным должностям работников туристской индустрии. Обучение персонала. Системы стимулирования. Управление качеством туристского обслуживания. Принципы эффективного сервиса. Законодательная база туристской индустрии России. Стандарты туристского обслуживания. Лицензирование туристской деятельности. Сертификация туристских услуг. Безопасность туристской услуги.

Менеджмент регионального туризма. Основные понятия и методологическая база регионального менеджмента. Понятие туристского региона. Организационные структуры регионального туризма (организация, предприятие). Инкаминг, аутгоинг и инсайтинг как виды коммерческой деятельности на туристском рынке. Международные туристские организации: Всемирная туристская организация, международные неправительственные организации универсального и специализированного характера, международные региональные организации, международные профсоюзные и молодежные организации, национальные ассоциации туристских агентств. Организация управления туристским комплексом за рубежом. Мировой и региональные рынки международного туризма (Европа, Ближний Восток, Южная Азия, Азиатско-Тихоокеанский регион, Африка, Америка).

Раздел III. Сущность и содержание маркетинга в туризме

Социально-экономическая сущность маркетинга. Маркетинг как экономический процесс. Маркетинг как хозяйственная функция. Специфика маркетинга услуг. Характерные черты маркетинга. Сущность и содержание маркетинга в туризме. Туристский продукт: понятие, особенности. Функции маркетинга в туризме.

Основные концепции маркетинга в туризме. Уровни маркетинга в туризме. Маркетинг туризма на национальном уровне. Современные тенденции развития маркетинга туристских предприятий. Условия эффективного развития маркетинга в туризме. Принципы маркетинга в туризме. Технология организации концепции маркетинга на туристском предприятии. Организация и контроль маркетинга туристского предприятия.

Сущность и задачи маркетинговых исследований. Методические основы маркетинговых исследований. Правила и процедуры маркетинговых исследований. Этапы маркетинговых исследований. Формы организации маркетинговых исследований. Направления маркетинговых исследований. Система маркетинговой информации туристского предприятия. Классификация маркетинговой информации. Системы внутренней и внешней маркетинговой информации. Система сбора первичной маркетинговой информации. Экспертные оценки как источник маркетинговой информации. Система анализа маркетинговой информации.

Понятие среды маркетинга. Анализ внутренней и внешней среды. Маркетинговые исследования туристского рынка. Структура, классификация, оценка конъюнктуры, определение емкости рынка. Сегментация рынка. Целевой рынок. Маркетинговые исследования туристского продукта. Структура туристского продукта. Свойства туристского продукта. Позиционирование продукта. Жизненный цикл туристского продукта. Маркетинговые исследования конкурентов. Конкурентная среда предприятия. Элементы анализа конкурентов. Конкурентная карта рынка. Маркетинговые исследования потребителей туристских услуг. Факторы влияния на туристский спрос. Мотивы поведения потребителей. Процесс принятия решения о приобретении туристской услуги. Оценка степени удовлетворения потребителя качеством туристской услуги. Методы стимулирования спроса.

Раздел IV. Маркетинговая стратегия

Стратегическое маркетинговое планирование. Уровни планирования. Ситуационный анализ. Планирование целей предприятия. Разработка альтернативных стратегий. Выбор и оценка стратегии. Разработка программы маркетинга.

Направления маркетинговой стратегии. Маркетинговая продуктовая стратегия туристского предприятия. Разработка нового туристского продукта и технологии его продвижения на рынок. Маркетинговая ценовая стратегия туристского предприятия. Факторы процесса ценообразования. Реализация системы ценовых стратегий. Маркетинговая сбытовая стратегия туристского предприятия. Процесс разработки стратегии. Каналы сбыта туристского продукта. Формы работы с посредниками.

Маркетинговая коммуникационная стратегия туристского предприятия: место в системе маркетинга. Комплекс маркетинговых коммуникаций, его элементы (личная продажа, стимулирование сбыта, пропаганда, реклама). Разработка коммуникационной стратегии. Сущность ведущих этапов: определение адресата, установление целей коммуникаций, выбор структуры комплекса коммуникаций, разработка бюджета, анализ результатов. Личная продажа в комплексе маркетинговых коммуникаций. Стимулирование сбыта в комплексе маркетинговых коммуникаций. Сущность и направления туристской пропаганды. Реклама в комплексе маркетинговых коммуникаций. Особенности и виды рекламы. Рекламный процесс. Рекламная кампания. Основные этапы рекламной деятельности: рекламные исследования, определение целей, принятие решения об обращении, выбор средств распространения рекламы, разработка бюджета, оценка эффективности рекламной деятельности. Средства распространения туристской рекламы.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная учебная литература

Бутко И.И., Ситников В.А., Ситников Е.А. Маркетинг в туризме. М.: ИТК «Дашков и К°», 2012.

Гладкий Ю.Н., Доброскок В.А., Семенов С.П. Экономическая и социальная география России: Учебник. Т. 1, 2. М.: Академия, 2013.

Гончарова И.В., Розанова Т.П., Морозов М.А., Морозова Н.С. Маркетинг туризма. М.: Федеральное агентство по туризму, 2014.

Здоров А.Б. Экономика туризма: Учебник. М.: Финансы и статистика, 2009.

Исаченко А.Г. Теория и методология географической науки: Учебник. М.: Академия, 2004.

Клупт М.А. Демография регионов Земли. СПб: Питер, 2008.

Кружалин В.И., Мироненко Н.С., Зигерн-Корн Н.В., Шабалина Н.В. География туризма. М.: Федеральное агентство по туризму, 2014.

Кусков А.С., Голубева В.Л., Одинцова Т.Н. Рекреационная география. М.: Флинта, 2006.

Максаковский В.П. Географическая картина мира: Учебник. Кн. 1: Общая характеристика мира. М.: Дрофа, 2006, 2009.

Максаковский В.П. Общая экономическая и социальная география. Курс лекций в двух частях. М.: ВЛАДОС, 2009.

Михно В.Б. Рекреационное ландшафтоведение. Воронеж: Изд-во ВГУ, 2011.

Морозов М.А., Морозова Н.С., Карпова Г.А., Хорева Л.В. Экономика туризма. М.: Федеральное агентство по туризму, 2014.

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

Симагин Ю.А. Территориальная организация населения /под общ. ред. В.Г. Глушковой. М.: Дашков и К°, 2006.

Ушаков Д.С. Экономика туристской отрасли: Учебное пособие. Ростов н/Д: MapT, 2010.

Чудновский А.Д., Королев Н.В., Гаврилова Е.А., Жукова М.А., Зайцева Н.А. Менеджмент туризма. М.: Федеральное агентство по туризму, 2014.

Шарыгин М.Д., Столбов В.А. Введение в экономическую и социальную географию: Учебное пособие. М.: Дрофа, 2007.

Экономическая и социальная география России: Учебник для вузов /под ред. А.Т. Хрущева. М.: Дрофа, 2006, 2009.

Экономическая и социальная география России: География отраслей народного хозяйства России: Учебник /под ред. В.Л. Бабурина, М.П. Ратановой. М.: Либроком, 2013.

Экономическая и социальная география России: География экономических районов России: Учебник /под ред. В.Л. Бабурина, М.П. Ратановой. М.: ЛЕНАНД, 2017.

Дополнительная литература

Балабанов И.Т., Балабанов А.И. Экономика туризма: Учебное пособие. М.: Финансы и статистика, 2007.

Бикташева Д.Л., Гиевая Л.П., Жданова Т.С. Менеджмент в туризме. М.: Инфра-М, 2007.

География туризма /под ред. А.Ю. Александровой. М.: КНОРУС, 2015.

Голубчик М.М., Файбусович Э.Л., Носонов А.М., Макаревич С.В. Экономическая и социальная география: Основы науки: Учебник /науч. ред. М.М. Голубчик. М.: ВЛАДОС, 2004.

Горохов С.А., Христов Т.Т. Религии народов мира: Учебное пособие. М.: КНОРУС, 2010. URL: <http://www.biblioclub.ru>

Дашкова Т.Л. Маркетинг в туристическом бизнесе. М.: ИТК «Дашков и К°», 2010.

Дмитриев М.Н., Забаева М.Н., Малыгина Е.Н. Экономика туристского рынка: Учебник. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. URL: <http://www.biblioclub.ru>

Дмитревский Ю.Д. Туристские районы мира. Смоленск: Ойкумена, 2000. URL: <http://www.biblioclub.ru>

Дурович А.П. Маркетинг в туризме. М.: НИЦ Инфра-М, 2015.

Дурович А.П. Организация туризма. СПб: Питер, 2009.

Квартальнов В.А. Менеджмент туризма. Туризм как вид деятельности. М.: Финансы и статистика, 2010.

Кусков А.С., Джаладян Ю.А. Основы туризма. М.: Кнорус, 2011.

Максаковский В.П. Географическая культура: Учебное пособие для студ. вузов. М.: ВЛАДОС, 1998.

Лаппо Г.М. Города России. Взгляд географа. М.: Новый хронограф, 2012. URL: <http://www.biblioclub.ru>

Лобжанидзе А.А. Этногеография и география религий: Учебное пособие. М.: Академия, 2005.

Лобжанидзе А.А., Заяц Д.В. Этнокультурные регионы мира: Учебное пособие. М.: Прометей, 2013. URL: <http://www.biblioclub.ru>

Медков В.М. Демография. М.: Инфра-М, 2006.

Николаенко Д.В. Рекреационная география. М.: ВЛАДОС, 2005.

Преображенский В.С., Зорин И.В., Квартальнов В.А., Веденин Ю.А. и др. Теория рекреации и рекреационной географии. М.: Наука, 1992. URL: <http://www.biblioclub.ru>

Религиоведение /науч. ред. А.В. Солдатов. СПб: Лань, 2006.

Россия в глобальном мире: 2000-2011: Хрестоматия в 6 томах /под ред. И.С. Иванова. М.: Аспект-Пресс, 2012. Т. 1.

Россия в полицентричном мире /под ред. А.А. Дынкина, Н.И. Ивановой. М.: Весь мир, 2011.

Россия: Социально-экономическая география /под ред. А.И. Алексеева, В.А. Колосова. М.: Новый хронограф, 2013. URL: <http://www.ecoross.ru>

Саушкин Ю.Г. Избранные труды. Смоленск: Универсум, 2004.

Серова Е.В., Шик О.В. Мировая аграрная политика. М.: ГУ ВШЭ, 2007.

Социально-экономическая география: история, теория, методы, практика: Сборник научных трудов. Смоленск: Универсум, 2016. URL: <http://www.ecoross.ru>

Экономическая безопасность России: Общий курс: Учебник /под ред. В.К. Сенчагова. М.: Дело, 2005.

Экономическая география России: Учебник для вузов /под ред. В.И. Видяпина. М.: ИНФРА-М, 2007, 2013.

Этнология (Этнография): Учебник для бакалавров /под ред. В.А. Козьмина, В.С. Бузина. М.: Юрайт, 2013. URL: <http://www.biblioclub.ru>

Периодическая литература

Вестник Московского университета. Серия география; Известия Русского географического общества; Известия РАН. Серия География; Мировая экономика и международные отношения; Статистические сборники Федеральной службы государственной статистики РФ.

Ресурсы сети ИНТЕРНЕТ

Аналитические материалы по развитию городов России: <http://www.urbanecomomics.ru>

Всемирный банк. Ежегодная публикация «Показатели глобального развития»: <http://www.data.worldbank.org>

Всемирная туристская организация: <http://www.unwto.org>, <http://www.world-tourism.org>

Всемирный туризм: <http://www.world-tourism.org>

Глобалистика: <http://www.globalistika.ru>

Демоскоп Weekly Электронный аналитический журнал Института демографии ГУ-ВШЭ: <http://www.demoscope.ru>

Кафедра народонаселения экономического факультета МГУ: <http://www.demostudy.ru>

Кафедра экономической и социальной географии МГУ: <http://www.ecoross.ru>

Комитет по статистике Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО). <http://faostat.fao.org>

Материалы по государственному регулированию деятельности туристских организаций: <http://www.allpravo.ru>

Народная энциклопедия городов и регионов России. Справочный ресурс по городам России: <http://www.mojgorod.ru>

Отдел статистики ООН: <http://www.unstats.un.org>

Проект «Лица России». Сайт о народах России: <http://www.rusnations.ru>

Проект «Территориальное устройство России»: Справочная информация по административно-территориальным образованиям России: <http://www.terrus.ru>

Социальный атлас российских регионов: <http://www.socpol.ru/atlas>

Специализированный туристский портал: <http://www.tournet.ru>

Статистическая база Департамента населения ООН:

<http://www.un.org/popin>; <http://www.unpopulation.org>.

Статистика ООН Хабитат: <http://www.unchs.org/stats/Default.aspx>

Статистический справочник по мировому хозяйству. <http://vlant-consult.ru/projects/materials>

Страноведческий сетевой каталог: <http://www.countries.ru>

Туристический еженедельник Инфо-СИТИ: <http://www.infocity.ru>

Федеральное агентство по туризму РФ: <http://www.russiatourism.ru>

Федеральная служба государственной статистики РФ: <http://www.gks.ru>