**ПРОГРАММА**

**ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА ПО**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ - 25.00.24 – ЭКОНОМИЧЕСКАЯ, СОЦИАЛЬНАЯ, ПОЛИТИЧЕСКАЯ И РЕКРЕАЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ**

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специально­сти "Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география" вклю­чает важнейшие разделы этих направлений географической науки, зна­ние которых необходимо научноориентированному высококвалифицированному специалисту.

Экзаменующийся должен показать высокий уровень теоретиче­ской подготовки, понимания основных категорий, концепций и теоретических вопросов экономической, социальной, политической и рекреационной географии, истории их зарождения и развития, знаний основных научных положений этих наук, а также умение и навыки применять свои знания для решения исследовательских и приклад­ных задач.

**Программа**

I. Предмет социально-экономической географии, ее место в системе наук.

Методологические основы социально-экономической геоографии. Отраслевой и районный подходы в экономико-географической науке. Районная школа в отечественной экономической географии, ее научное и практическое значение.

2. Становление и развитие социально-экономической географии.

Основные этапы формирования и развития социально-экономической географии. Смена географических парадигм и их отражение в социально-экономической географии. Идеографический и номотетический подходы

Начальный этап формирования социально-экономической географии: XYII в. - первая половина XIX в. Западные школы экономической и социальной географии во второй половине XIX в. - первой половине XX в. Французская школа географии человека. Антропогеография и ее основные представители. Хорологическое направление и его отражение в экономической и социальной географии. Работы в области пространственного моделирования территориальных социально-экономических систем: И.Тюнен, А.Вебер, В.Кристаллер, А.Леш.

Развитие социально-экономической географии в России во второй половине XIX в. - начале XX в. П.П. Семенов-Тян-Шанский и В.П. Семенов-Тян-Шанский и их вклад в социально-экономическую географию. А.И. Воейков и Д.И. Менделеев как экономико-географы. Отраслево-статистическая школа В.Э. Дена.

Становление отечественной районной школы социально-экономической географии. Роль Н.Н. Баранского, Н.Н. Колосовского, И.А. Витвера. Развитие отечественной районной школы во второй половине ХХ в. Комплексные и отраслевые направления. Ведущие отечественные экономико-географы этого периода.

Основные направления западной социально-экономической географии во второй половине XX в. "Количественная революция" и ее значение для социально-экономической географии. "Пространственный анализ" в социально-экономической географии. "Радикальная география", "поведенческая география" и основные направления "гуманистической географии". «Новая экономическая география» (по П. Кругману).

3. Структура социально-экономической географии.

Общая экономическая география, география основных отраслей хозяйства (промышленности, сельского хозяйства, транспорта, инвестиционного комплекса). Общая социальная география, география населения и расселения, география непроизводственной сферы, культурная география, геоурбанистика и георуралистика, геополитика и политическая география, исто­рическая география, рекреационная география. Экономическая, социальная и политическая география России, новых независимых стран, зарубежных стран, география мирового хозяйства. Страноведение и экономико-географическое районирование и их интегрирующая роль в социально-экономической географии.

Дифференциация и интеграция в социально-экономической географии. Изменения, связанные с переходом ведущих стран на постиндустриальный этап развития, глобализацией, гуманизацией. Влияние фактора НТР.

4. Географические проблемы взаимодействия общества и природы.

Географические аспекты глобальных проблем человечества. Природно-ресурсный потенциал и его оценка. Проблемы рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды. Типы хозяйственного использования земель. Вопросы использования и охраны Мирового океана. Понятие ресурсных циклов. Влияние антропогенно-техногенных изменений в природе на социально-экономические процессы.

5. Основные понятия и концепции отечественной районной школы социально-экономической географии.

Понятие и концепция территориального разделения труда. Территориальное разделение труда (ТРТ) и его значение для социально-экономической географии. Н.Н. Баранский о географическом разделении труда. Уровни, виды и факторы ТРТ. Влияние научно-технической революции на НТР. Новые представления о международном разделении труда. Глобальная и региональная мирохозяйственная интеграция. Транснационализация и глобализация как проявление международного разделения труда.

Понятие и концепция экономико-географического положения (ЭГП). Позиционный принцип в географии Уровни и виды ЭГП. Основные методы его оценки. Концепция «функции места».

Понятие и концепция территориальных хозяйственных систем, территориально-производственных комплексов (ТПК) и энергопроизводственных циклов (ЭПЦ).

Территориальная организация хозяйства, территориальная структура хозяйства и территориальные хозяйственные системы. Концепция И.М. Маергойза.

Основные положения концепции ТПК. Н.Н. Колосовский о ТПК. Основные типы ТПК. Советский опыт формирования программно-целевых ТПК. Проблемы функционирования ТПК в условиях рыночной экономики. Сравнение понятий ТПК и промышленных кластеров.

Основные положения теории ЭПЦ. ЭПЦ как метод исследования территориальной организации хозяйства. Значение ЭПЦ для формирования территориальных хозяйственных систем. Трансформация ЭПЦ в эпоху научно-технической и научно-информационной революций и в условиях рыночной экономики.

Понятие и концепция экономико-географического районирования.

Сущность и содержание экономико-географического районирования. Экономико-географический район как вид географического района и его специфика.

Становление районной школы экономической географии и ее влияние на развитие учения об экономическом районировании. Основные принципы госплановского районирования. Практическая реализация идей госплановского районирования в СССР.

Современные тенденции в территориальной организации общества и их влияние на экономико-географическое районирование. Основные проблемы экономико-географического районирования. Соотношение социального и экономического аспектов в экономико-географических районах. Отраслевое и интегральное экономико-географическое районирование. Природно-хозяйственное и эколого-экономическое районирование. Проблема соотношения административно-территориального деления и экономико-географического районирования.

Связь экономико-географического районирования с запросами практики. Задачи экономико-географического районирования в условиях перехода к рыночным отношениям.

Прикладное значение географического районирования и его место в системе научного обеспечения регионального анализа и региональной политики.

6. Территориальная социально-экономическая дифференциация и проблемы регионального развития.

Территориальная социально-экономическая дифференциация и ее причины. Типология районов и регионов по экономическим, социальным и политическим параметрам. Проблемные районы и их виды. Теории и модели регионального разви­тия. Пространственная модель диффузии нововведении Т. Хегерстранда, теория полюсов роста Ф. Перру, принцип кумулятивной причинности Г. Мюрдаля, концепция "центр - периферия" Дж. Фридмана. Центр-периферийная парадигма и ее значение для экономико-географических исследований.

7. Региональная политика.

Понятие, сущность, цели, структура и уровни региональной политики. Парадигмы региональной политики. Формы проведения региональной политики. Место экономической и социальной географии в решении проблем региональной политики. Прикладные проблемы современной региональной политики. Регулирование территориальных пропорций и региональная политика. Социально-экономический и финансово-бюджетный блоки современной региональной политики. Понятие проблемных регионов, их типология и критерии выделения. Депрессивные и отсталые регионы и региональная политика. Региональная политика и географические проблемы федерализма.

8. Экономико-географических анализ отраслей хозяйства.

Особенности структурных изменений хозяйства России и других стран с переходной экономикой. Концентрация, специализация, кооперирование и комбинирование производства в эпоху НТР. Отражение этих процессов в территориальной организации отраслей хозяйства.

Система экономических показателей, характеризующих отрасли материального производства и непроизводственной сферы в географическом аспекте.

Понятие территориальной структуры и организации промышленности. Территориальная организация основных отраслей промышленности. Основные факторы размещения предприятий разных отраслей промышленности. Современные формы территориальной организации промышленности.

Функциональные особенности и структура агропромышленного сектора экономики. Типы сельского хозяйства и сельскохозяйственное районирование. Территориальная организация отраслей сельского хозяйства. Основные факторы территориальной организации сельского хозяйства и пищевой промышленности в рыночных условиях. Территориальные системы аграрно-промышленного сектора.

Проблема определения потребности общества в транспортных услугах и факторы ее обусловливающие. Роль транспортной слагающей в проблеме оптимизации территориальной организации производительных сил. Транспорт как материально-техническая основа формирования и развития территориального разделения труда. Понятие транспортной системы. Транспортно-географическое положение и методы его оценки. Экономико-географические особенности формирования и развития транспортных сетей. Понятие и основные направления эволюции транспортных сетей. Основные положения теории выбора трасс. Дифференциация и классификация транспортных сетей. Экономико-географический анализ транспортных пунктов и узлов и их типология. Основные факторы, обусловливающие объем и направление транспортно-экономических связей. Принципы зонирования (районирования) перевозок.

9. География мирового хозяйства.

Международное разделение труда. Виды миро­хозяйственных связей. Понятие "открытой" экономики страны. Краткий обзор важнейших моделей внешнеэкономических отношений. Проблемы генезиса, эволюции и цикличности современной системы мирового хозяйства. Характеристика современных мировых экономических отношений: мировая торговля, прямые зарубежные инвестиции, трансферт технологий, валютно-кредитные отношения, миграции рабочей силы, глобальные мирохозяйственные проблемы. Основные черты современной мировой географии промышленности, сельского хозяйства, транспорта, финансовых центров, туризма. Транснациональные корпорации. Географическая характеристика регионов мирового хозяйства.

10.Экономико-географический анализ производственной и социальной инфраструктуры.

Виды инфраструктуры и их территориальные сочетания. Роль инфраструктуры в экономическом, соци­альном и культурном развитии районов, развитии хозяйства, освоения новых ресурсов, формировании межрайонных и международных связей. Основные направления экономико-географического анализа инфраструктуры.

11. Территориальная организация социальной сферы.

Исследование социально-экономической географией уровней и особенностей жизни населения стран и районов. География потребления. Исследование территориальной организации науки и образования.

12. Рекреационная география.

Территориальные рекреационные системы как предмет исследования и форма организации деятельности человек в свободное время. Подходы к исследованию природных и культурно-исторических рекреационно-туристских ресурсов. Субъект-объектная интерпретация рекреационной деятельности на территории. Географические тенденции развития международного туризма. Ведущие рекреационно-туристские регионы мира. География основных мировых туристских потоков в мире. Процессы транснационализации на мировом туристском рынке. Центро-периферическая структура глобального туристского рынка. Туристская типология стран мира. Классификация стран мира по уровню развития мирового туризма. Периодизация развития и форм территориальной организации рекреации в Российской Федерации. Основные туристские регионы РФ. Принципы формирования, управления и развития туристско-рекреационных систем на современном этапе.

13. География населения и населенных пунктов.

Географиче­ские, экономические, социальные и политические аспекты демографических процессов. Социологическое и этнографическое изучение населения. Исследование миграций населения. Изучение трудовых ресурсов. Географическое изучение образа жизни людей.

Социальное развитие: концепции базовых нужд, человеческого капитала, качества жизни, человеческого развития. Географические аспекты социального развития

Уровень жизни населения: возможности и методы оценки, динамика и региональные особенности.

Понятие расселения. Людность и функции поселении. Правило Ципфа. Типологии поселений. Сети и системы поселении. Основы теории центральных мест В. Кристаллера. Представления об эволюции расселения.

Изучение сельского населения. Георуралистика. Сельское население и его эволюция в разных типах стран. Изменения в географии сельских населенных пунктов. Географические проблемы развития сельской местности.

Город как один из важнейших интегральных объектов исследования общественной географии. Геоурбанистика. Процессы урбанизации в разные типах стран. Эволюция современного города, типы и структуры городов, городские планировки и их результаты. Процессы агломерирования. Городские агломерации (конурбации), понятие мегалополиса. Субурбанизация.

14. Политическая география и геополитика как ветвь географической науки.

Основные теории геополитики и политической географии. Ф. Ратцель как основоположник политической географии и геополитики. Геополитика и политическая география, их соотношение. Развитие политической географии. Политико-географическая структура государственной территории. Политические границы. Морская политическая география. Электоральная география. География власти и элитогенеза. Геополитические модели мира. Взаимосвязь геополитических и мирохозяйственных процессов.

15. Культурная география.

Интегративный характер географии культуры. Становление концепции территориальной организации как теоретического ядра формирующегося научного направления. Геокультурные инновации, геокультурная динамика. Исследование в области культурного ландшафта (К. Зауэр и др.), цивилизаций, других культурно-территориальных образований.

16. Поведенческая география.

География восприятия и поведения. Система понятий и методов. Восприятие стран и регионов. Факторы, влияющие на формирование образов и представление о территории. Роль поведенческого (бихевиористской) географии и географии восприятия в оптимизации пространства, размещения производства и формировании жизненной среды человека.

17. Страноведение.

Методологические основы, цели и задачи страноведения как раздела географии. История страноведческой мысли. Страноведение комплексное, проблемное, «глобальное». Гуманистические и культурологические концепции страноведения. Научные принципы страноведческой школы Московского университета. Программы страноведческих исследований. Научное, практическое, культурное и мировоззренческое значение страноведения. Типология стран: принципы и методы.

18. Районная планировка, территориальное планирование и проектирование.

Значение теории и прикладных экономико-географических исследований для развития и осуществления районных планировок и территориального планирования и проектирования. Цели и задачи районной планировки и территориального планирования. Особенности разработки районных планировок и схем территориального планирования в современный период. Географические аспекты районной планировки и территориального проектирования.

19. Методы исследования в социально-экономической географии.

Общенаучные методы экономико-географических исследований. Системно-структурный подход и метод в экономико-географических исследованиях. Историко-эволюционный метод и его значение. Специфика использования в экономико-географических исследованиях статистического метода. Математический метод в социально-экономической географии. Роль математического моделирования в социально- и экономико-географических исследованиях. Социологические методы в социально-экономической географии.

Общегеографические методы экономико-географического анализа. Сравнительно-описательный, картографический методы, роль экспедиционных исследований. Социально-экономическая картография: ее содержание, приемы и методы. Социально-экономические карты в атласах. Типы социально-экономических карт. Геоинформатика. Геоинформационные системы и их использование в экономико-географических исследованиях.

20. Система подготовки специалистов в области социально-экономической географии. Основные мировые и отечественные центры подготовки экономико-географов и проведения экономико-географических исследований. Основные источники экономико-географической информации. Обзор периодических географических изданий. Основные учебные издания. Фундаментальные экономико-географические монографические издания.

**Литература**

1. Алаев Э.Б. Социально-экономическая география: Понятийно-терминологический словарь. М., 1983.
2. Алисов Н.В., Хорев Б.С. Экономическая и социальная география мира. М., 2000.
3. Бакланов П.Я. Территориальные структуры хозяйства в региональном управлении. - М., 2007.
4. Баранский Н.Н. Избранные труды. Становление советской экономической географии. М., 1980.
5. Баранский Н.Н. Избранные труды. Научные принципы географии. М., 1980.
6. Витвер И.А. Избранные сочинения. М.,1998.
7. Географический энциклопедический словарь. Понятия и термины. М., 1988.
8. География туризма. Под ред. А.Ю. Александровой. М., 2008.
9. Гладкий Ю.Н., Чистобаев А.И. Основы региональной политики. С.-П., 1998.
10. Голд Дж. Психология и география. Основы поведенческой географии. М., 1990.
11. Грицай О.В., Иоффе Г.В., Трейвиш А.И. Центр и периферия в региональном развитии. М.,1991.
12. Джонстон Р.Дж. География и географы: Очерк развития англо-американской социальной географии после 1945 года. Пер. с англ. М., 1987
13. Изард У. Методы регионального анализа. М., 1966.
14. Ковалев С.А. Избранные труды. Смоленск, 2003.
15. Колосов В.А., Мироненко Н.С. Геополитика и политическая география. М.,2001.
16. Колосовский Н.Н. Основы экономического районирования. М., 1958.
17. Комар И.В. Рациональное использование природных ресурсов и ресурсные циклы. М., 1975.
18. Крючков В.Г. Территориальная организация сельского хозяйства. М.: Мысль, 1978.
19. Лаппо Г.М. География городов. М., 1997
20. Лексин В.Н., Швецов А.Н. Государство и регионы. Теория и практика государственного регулирования территориального развития. М., Изд-во ЛКИ, 2007.
21. Лёш А. Пространственная организация хозяйства. Пер. с нем. В.Н. Стрелецкого. Под ред. А.Г. Гранберга. М., 2007.
22. Маергойз И.М. Территориальная структура хозяйства. Новосибирск, 1986.
23. Максаковский В.П. Общая экономическая и социальная география. М., 2009.
24. Мироненко Н.С. Страноведение. Теория и методы. М., 2001.
25. Мироненко Н.С. Введение в географию мирового хозяйства. Международное разделение труда. М.: [Аспект Пресс](http://aspectpress.ru/), 2006.
26. Никольский И.В. Избранные труды. Смоленск: [Ойкумена](http://www.oecumene.smolensk.ru/), 2009.
27. Перцик Е.Н. Районная планировка (территориальное планирование). М., 2006.
28. Перцик Е.Н. Геоурбанистика. М., 2009.
29. Предпринимательский климат регионов России. География России для инвесторов и предпринимателей. М.,1997.
30. Ракитников А.Н. География сельского хозяйства. М., 1970.
31. Родоман Б.Б. География, районирование, картоиды. Смоленск: [Ойкумена](http://www.oecumene.smolensk.ru/), 2007.
32. Саушкин Ю.Г. Экономическая география: история, теория, методы, практика. М., 1973.
33. Саушкин Ю.Г. Географическая наука в прошлом, настоящем, будущем. М., 1976.
34. Социально-экономическая география зарубежного мира. Под ред. В.В. Вольского и др. М., 2005.
35. Трейвиш А.И. Город, район, страна и мир. Развитие России глазами страноведа. М., 2009.
36. Трофимов А.М., Шарыгин М.Д. Общая география (вопросы теории и методологии). Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 2007.
37. Туровский Р.Ф. Политическая регионалистика. М., 2006.
38. Шарыгин М.Д. Территориальное управление и планирование. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 2007.
39. Экономическая и социальная география России. Под ред. А.Т. Хрущева. М., 2006.
40. Экономическая и социальная география стран ближнего зарубежья. Под ред. М.П. Ратановой. 2-е изд., испр. М., 2006.

Автор программы:

доктор географических наук, профессор

кафедры физической и социально-экономической

географии СОГУ А.Д.Бадов

Программа вступительного экзамена

послевузовского профессионального образования (аспирантура) по специальности

25.00.25. – геоморфология и эволюционная география

ЧАСТЬ I. ГЕОМОРФОЛОГИЯ

Опорные вузовские курсы программы: “Общая геоморфология”, “Динамическая геоморфология”, “Региональная геоморфология”, “Методика геоморфологических исследований и геоморфологическое картографирование”.

1. Геоморфология как на ука о строении и развитии рельефа Земли
2. Предмет и задачи геоморфологии. Географические и геологические начала геоморфологии. Отрасли и направления геоморфологии.
3. История развития геоморфологии. Геоморфологические представления выдающихся отечественных и зарубежных геологов и географов прошлого века, Эволюционная концепция географических (геоморфологических) циклов В. Дэвиса, современная оценка концепции. Морфологический анализ В. Пенка. Сходство и различие с учениями о циклах В. Дэвиса. Современное отношение к учению В. Пенка.
4. Теоретические основы отечественной геоморфологии. Рельеф как результат взаимодействия эндогенных и экзогенных процессов – основная концепция отечественной геоморфологии. Концепция геоморфологических уровней К.К. Маркова. Учение о морфоструктуре и морфоскульптуре Земли И.П. Герасимова.
5. Теория и метод морфоструктурного анализа. Геотектуры и морфоструктуры Земли. Эндогенное рельефообразование. Вулканизм и интрузивный магматизм. Неотектонические и современные сейсмические движения в создании рельефа земной поверхности. Основные этапы развития рельефа Земли.
6. Классификация рельефа. Проблемы определения генезиса и возраста рельефа. Основные принципы геоморфологического картографирования. Морфологический, морфогенетический, историко-генетический, структурно- скульптурный подходы к классификации и картографированию рельефа.
7. Палеогеоморфология. Предмет и задачи палеогеоморфологии. Прикладное значение палеогеоморфологических исследований. Погребенный и реконструированный рельеф. Поверхности выравнивания в рельефе Земли и их роль в геоморфологическом анализе. История воззрений на образование пенепленов. Идеи В. Дэвиса, В. Пенка, Л. Кинга, русских ученых (Ю.А. Мещеряков и др.). Полигенетические поверхности выравнивания. Методы оценки денудационного среза. Проблема определения возраста поверхности выравнивания. Деформация поверхностей выравнивания и их значение для суждения о движениях земной коры и формировании современного рельефа.
8. Концепция зональности экзогенных геоморфологических процессов и форм рельефа. Зональная и азональная морфоскульптура. Понятие о морфолитогенезе. Выветривание в разных ландшафтно-климатических условиях. Склоновые процессы и теории развития склонов; флювиальные процессы и их связь с тектоническими и климатическими условиями. Особенности строения, формирования и истории развития речных долин и аллювиальных отложений.
9. Особенности криогенного, ледникового, эолового, карстового, биогенного морфолитогенеза на суше. Абразионно-аккумулятивные процессы формирования берегов. Экзогенные процессы на дне морей и океанов.
10. Современное рельефообразование. Соотношение между современными движениями земной коры, экзогенными процессами и рельефом.
11. Влияние человека на развитие геоморфологических процессов в разных условиях. Роль хозяйственной деятельности человека в преобразовании рельефа. Геоморфологические аспекты проблемы “Человек и биосфера”. Геоморфологические исследования при поисках полезных ископаемых, проектировании инженерных сооружений, мелиорации, для разработки мероприятий по борьбе с неблагоприятными и катастрофическими процессами (эрозией, дефляцией, селями, лавинами и др.).
12. Геоморфология и геоэкология.
13. Методы геоморфоло гических исследований
14. Методы структурной геоморфологии (историко-геологический, деформаций маркирующих поверхностей, коррелятных отложений и др.). Методы изучения современных движений земной коры и сейсмичности. Примеры полевого геоморфологического анализа.
15. Методы динамической и климатической геоморфологии. Методы стационарных исследований экзогенных процессов.
16. Геоморфологическое картографирование в разных масштабах. Принципы картографирования и построения легенд общих и специализированных геоморфологических карт. Принципы и методы геоморфологического районирования.
17. Дистанционные методы изучения рельефа (космические фото - и сканерные изображения, аэрофотоснимки)
18. Математические методы анализа рельефа.
19. Методы экспериментальной геоморфологии.
20. Методы палеогеоморфологических исследований.
21. Планетарная и региональная геоморфология
22. Происхождение материков и океанов по разным геотектоническим представлениям: первичности океанов, базификации земной коры, “тектоники плит”. Основные черты строения земной коры и мантии по геофизическим данным. Связь планетарных форм рельефа с типами земной коры, главными геоструктурными элементами и их историческим развитием.
23. Главные закономерности формирования рельефа платформенных равнин. Историко-генетические типы равнин.
24. Главные закономерности формирования рельефа гор. Историко- генетические типы гор. Эпиплатформенные и эпигеосинклинальные горы.
25. Главные вулканические и сейсмические пояса Земли. Особенности рельефообразования в вулканических странах
26. Основные закономерности строения дна морей и океанов Важнейшие структурно-геоморфологические особенности подводной окраины материков, переходных зон, ложа океана, срединно-океанических хребтов.
27. Морфоклиматические зоны и типы экзогенного морфогенеза Земли.
28. Геоморфологическое картографирование и общая характеристика геоморфологического развития и строения крупных регионов.

ЧАСТЬ II. ЭВОЛЮЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ

Опорные вузовские курсы части программы: “Палеогеография”, “Палеогеография плейстоцена”, “Палеогеографические методы исследований”.

Введ ение

Эволюционная география; палеогеография как часть эволюционной географии. Четвертичный период как заключительный период кайнозойской эры. Его продолжительность и подразделение. Плейстоцен, его ранг и временной объем. Сравнение продолжительности плейстоцена с продолжительностью других отрезков геологической истории. Состояние изученности плейстоцена. Значение изученности плейстоцена для познания более древних периодов истории Земли, исходя из принципа актуализма; для понимания современного влияния Человека на природу, исходя из незначительности этого влияния в прошлом (в плейстоцене).

Особенности развития природы в плейстоцене.

Основные черты развития природы в плейстоцене, позволяющие выделить этот временной отрезок как самостоятельный в геологической истории, следующие: повсеместность изменений; направленное похолодание; колебательный характер изменений; при этом сохраняется региональная индивидуальность, присущая естественноисторическим районам.

Главные события плейстоцена – развитием материковых оледенений и появление и развитие Человека и его материальной культуры.

Причины климатических изменений в плейстоцене, выраженных в чередовании холодных промежутков времени, сопровождающихся оледенениями (криохронов), и теплых (термохронов). Влияние внешних факторов: изменчивости солнечной активности (гипотезы Нильке, Эпика), изменчивости элементов земной орбиты (кривые М. Миланковича, в настоящее время – Ш.Г. Шараф и Н.А. Будниковой). Влияние физико-географических факторов: изменчивости содержания в атмосфере углекислого газа, водяного пара и частиц пыли, различного соотношения суши и моря, изменения рельефа суши, ее абсолютных высот. Значение процессов саморазвития ледников. Кривые Симпсона как первая модель, отражающая взаимодействие внешних и физико-географических факторов в формировании климата.

Равнины суши в плейстоцене, гиперзональность эпох оледенений. Северное внетропическое пространство: гляциально-перигляциальный пояс и плювиальный пояс.

Площади и объемы ледников в плейстоцене, структура наземного оледенения Северного полушария при максимальном его развитии. Сравнение с современным оледенением Земли. Количество, возраст и сравнительные размеры плейстоценовых оледенений, их центры. Геологическая и геоморфологическая деятельность ледниковых покровов. Ледниковая формация как геологический документ деятельности оледенений.

Перигляциальная область – область подземного оледенения. Особенности перигляциального климата. Перигляциальная формация, ее основные черты: мерзлотные деформации грунтов, следы текучести грунта и другие особенности текстуры слоев. История многолетней мерзлоты. Лессовая формация как возможная составляющая перигляциальной формации. Свойства лесса и особенности его распространения. Проблема генезиса лесса. “Холодный” и “теплый” лессы. Погребенные почвы, их генезис, стратиграфическое значение.

Гляциальный и перигляциальный пояс Южного полушария. Антарктида, характеристика современного оледенения. Следы более широкого развития ледников

– расширение зоны айсберговых осадков в плейстоцене. Ледники в низких широтах южного полушария (Южная Америка, Новая Зеландия, Австралия, острова Субантарктики).

Внетропическое пространство вне пределов гляциально-перигляциального пояса. Понятие о плювиальных эпохах. Плювиальные озера на западе Северной Америки, в Африке, Передней, Средней и Центральной Азии. Прогноз развития Каспийского и Аральского озер.

Экваториальный и тропический пояса в плейстоцене. Смещение границ. Изменение увлажненности и колебания уровней бессточных озер (Мехико, Чад). Колебания температур. Малая изменчивость ландшафтов. Причины этого.

История плейстоцена горных стран. Альпы, альпийская школа изучения плейстоцена, альпийская схема климатических изменений в плейстоцене. Главные причины изменения оледенения горных стран; соотношения тектонического и климатического факторов. Новейшая тектоника горных стран и связь с оледенением. Вулканизм. Тефрохронология.

Океан в плейстоцене. Типы донных осадков и их зональность. Смещение термического экватора в южное полушарие в ледниковые эпохи. Колебания уровня океана в плейстоцене – гео - и гидрократические. Проявление гляциоизостатические колебания суши в положении древних береговых линий. Мировой террасовый ряд – плейстоценовые морские террасы и факторы их формирования. Послеледниковая изменчивость уровня океана.

Особенности развития растительности в плейстоцене. Зональность растительности ледниковых и межледниковых эпох. Перигляциальная растительность, ее особенности. Растительность межледниковых эпох как отражение индивидуальных особенностей межледниковий. Особенности плейстоценовой растительности различных естественноисторических областей.

Фауна млекопитающих плейстоцена. Ее стратиграфическое и палеогеографическое значение. Филогенетическое развитие хоботных и копытных в плиоцен-плейстоцене. Основные фаунистические комплексы европейской и азиатской части Северного полушария.

Развитие Человека и его материальной культуры. Проблема прародины человека. Австралопитеки, архантропы, палеоантропы, неоантропы. Каменный век, его подразделение на эопалеолит, палеолит (ранний, средний, поздний), мезолит, неолит. Хронологические рубежи. Основные культуры палеолита: олдувайская, ашель, мустье, позднепалеолитическая; характерные особенности орудий. Заселение Человеком Земли.

Общие закономерности развития природы в плейстоцене. Возрастание влияния Человека на развитие природы Земли в плейстоцене. Вопрос о выделении техногея как раздела эволюционной географии.

Методи ка палеогеографи ческих исследований

Учение о генетических типах отложений. Его методическая значимость. Отражение в свойствах рыхлых отложений климатических и тектонических условий осадконакопления.

Индикаторы климатов прошлого: геоморфологические, литолого-мине- ралогические, геохимические, палеонтологические и археологические.

Районирование поверхности Земли в соответствии со стратиграфическими особенностями. Типы страторайонов, отдельные страторайоны. Опорные разрезы новейших отложений, принципы их выделения и методы изучения.

Метод сопряженного анализа при изучении опорных разрезов. Частные методы, составляющие систему сопряженного анализа: геоморфологический, литологический, минералогический, включающий палеоботанический и палеофаунистический, археологический; методы геохронометрии (радиоуглеродный, неравновесного урана, калий-аргоновый, термолюминисцентный); палеомагнитный метод. Применение математических методов. Возможности использования ЭВМ. Применение математических методов. Возможности использования ЭВМ.

Выделение на основе сопряженного анализа стратиграфических горизонтов, соответствующих определенной ландшафтной обстановке, корреляция отложений, получение ландшафтной характеристики территории для различных временных

срезов. Получение палеогеографических карт, которые строятся для строго определенного отрезка плейстоценовой истории.

Стратиграфи я и палеогеографи я некоторых естественноисторических районов

Северного пол ушария

Восточно-Европейская равнина. Зоны ледникового рельефа разной степени сохранности. Континентальные и морские отложения. Плиоценовые ритмы похолодания. Проблема древнейших оледенений. Представления о стратиграфическом расчленении нижнего и среднего плейстоцена. Ледниковые и межледниковые эпохи и стадии оледенений и межстадиальные потепления. Позднеплейстоценовая история. Выделение стратиграфических горизонтов и надгоризонтов. Главные особенности природы различных межледниковий. Основные опорные разрезы плейстоцена ледниковой области Восточно-Европейской равнины. Распад балтийского ледникового щита в позднем плейстоцене. Поздне- и послеледниковая история Балтики. Сопоставление истории балтийского моря с климатическими подразделениями голоцена.

Внеледниковая область Восточно-Европейской равнины. Стратиграфическое расчленение отложений лессовой формации этой области; погребенные почвы, схема А.А. Величко.

Уральский и Сибирский ледниковые покровы. Схема стратиграфического расчленения плейстоцена Западно-Сибирской равнины и Восточной Сибири. Основные опорные разрезы. Главные особенности палеогеографического развития этих регионов. Корреляция отложений и палеогеографических событий Восточно- европейской равнины.

Ледниковые покровы Северной Америки. Стратиграфическая схема. Главные особенности палеогеографического развития. Сходство и различи с Европой и Азией.

ЛИТЕРАТУРА ЧАСТЬ I

1. И.П. Герасимов – Новые идеи в геоморфологии и палеогеографии. "Наука", 1976.
2. Геоморфология СССР.
   1. Равнины Европейской части СССР. "Наука", 1974
   2. Горные страны Европейской части СССР и Кавказа. "Наука", 1975.
   3. Равнины и горы Сибири. "Наука", 1975.
   4. Равнины и горы Средней Азии и Казахстана. "Наука", 1982.
   5. Дальний Восток и берега морей, омывающих территорию СССР. "Наука", 1982.
3. Проблемы прикладной геоморфологии. "Наука", Новосибирск, 1982.
4. Проблемы структурно-климатического подхода к познанию рельефа. "Наука", Новосибирск, 1982.
5. С.П. Горшков – Экзодинамические процессы освоенных территорий. "Недра", М., 1982.
6. О.К. Леонтьев – Дно океана. "Мысль", 1968.
7. О.К. Леонтьев, Л.Г. Никифоров, Г.А. Сафьянов – Геоморфология морских берегов. Изд-во МГУ, 1976.
8. Г.А. Сафьянов – Геоморфология морских берегов. М. Изд-во географического ф- та, 1996.
9. К.К. Марков – Основные проблемы геоморфологии, Географгиз, М., 1948.
10. Проблемы теоретической геоморфологии (под ред. Г.С. Ананьева, Л.Г. Никифо- рова, Ю.Г. Симонова). М.: Изд-во МГУ, 1999.
11. Ю.А. Мещеряков – Структурная геоморфология равнинных стран. "Наука", 1965.
12. А.А. Асеев – Древние материковые оледенения Европы. "Наука", 1974.
13. А.И. Спиридонов – Геоморфологическое картографирование. "Недра", М., 1985.
14. И.С. Щукин – Общая геоморфология, т.I, Изд-во МГУ, 1962.
15. И.С. Щукин – Общая геоморфология, т.II, Изд-во МГУ, 1968.
16. И.С. Щукин – Общая геоморфология, т III, Изд-во МГУ, 1974.
17. Г.С. Ананьев, О.К. Леонтьев – геоморфология материков и океанов. Изд-во МГУ, 1987.
18. Динамическая геоморфология (под ред. Г.С. Ананьева, Ю.Г. Симонова, А.И. Спиридонова). Изд-во МГУ, 1992.

ЧАСТЬ II

1. Л.Г. Бондарев – Ледники и тектоника. Л. "Наука", ЛО, 1975.
2. А.А. Величко – Природный процесс в плейстоцене. М., "Наука", 1973.
3. А.А. Величко – Эволюционная география. Вестник АН СССР.
4. В.А. Зубаков – Глобальные климатические события плейстоцена. Л., Гидрометеоиздат, 1986.
5. П.А. Каплин – Новейшая история побережий Мирового океана. М., 1973.
6. Г.И. Лазуков, М.Д. Гвоздодер и др. – Природа и древний человек. М., "Мысль", 1981.
7. Г.И. Лазуков, – Плейстоцен территории СССР. М., "Высшая школа", 1989.
8. К.К. Марков и др. – Плейстоцен. М., "Высшая школа", 1968.
9. К.К. Марков, А.А. Величко – Четвертичный период. т.III, М., "Недра", 1967.
10. Разрезы отложений ледниковых районов Центра Русской равнины. М.: Изд-во МГУ, 1977.
11. Разрез новейших отложений Мамонтова гора. М.: Изд-во МГУ, 1973
12. Руководство по изучению новейших отложений. М.: Изд-во МГУ, 1987.
13. Е.В. Шанцер – Очерки учения о генетических типах континентальных осадочных образований. М. "Наука", 1966.

# Вопросы к вступительному экзамену в аспирантуру по специальности

**25.00.25 - Геоморфология и эволюционная география.**

1. Эволюционная география; палеогеография как часть эволюционной географии.
2. Четвертичный период как заключительный период кайнозойской эры. Его продолжительность и подразделение.
3. Плейстоцен, его ранг и временной объем. Сравнение продолжительности плейстоцена с продолжительностью других отрезков геологической истории.
4. Основные черты развития природы в плейстоцене.
5. Причины климатических изменений в плейстоцене, выраженных в чередовании холодных промежутков времени.
6. Площади и объемы ледников в плейстоцене, структура наземного оледенения Северного полушария при максимальном его развитии. Сравнение с современным оледенением Земли.
7. Перигляциальная область – область подземного оледенения. Особенности перигляциального климата. Перигляциальная формация, ее основные черты.
8. Океан в плейстоцене. Типы донных осадков и их зональность. Колебания уровня океана в плейстоцене
9. Особенности развития растительности в плейстоцене. Зональность растительности ледниковых и межледниковых эпох.
10. Фауна млекопитающих плейстоцена. Ее стратиграфическое и палеогеографическое значение.
11. Развитие Человека и его материальной культуры. Проблема прародины человека. Австралопитеки, архантропы, палеоантропы, неоантропы.
12. Каменный век, его подразделение на эопалеолит, палеолит (ранний, средний, поздний), мезолит, неолит. Хронологические рубежи. Заселение Человеком Земли.
13. Возрастание влияния Человека на развитие природы Земли в плейстоцене. Вопрос о выделении техногея как раздела эволюционной географии.
14. Методика палеогеографических исследований.
15. Эндогенные и экзогенные факторы формирования рельефа Земли.
16. Гляциальные процессы и гляциальные формы рельефа.
17. Эоловые аккумулятивные формы рельефа.
18. Псевдокарстовые процессы и формы рельефа.
19. Экзогенные процессы и рельеф. Выветривание и рельефообразование.
20. Склоны, склоновые процессы и рельеф склонов. Развитие склонов. Понятие о пенепленах, педиментах. педипленах и поверхностях выравнивания.
21. Карст, условия карстообразования и карстовые формы рельефа. Зонально- климатические типы карста.
22. Продольное перемещение морских наносов. Образование аккумулятивных форм при продольном перемещении наносов.
23. Мегарельеф ложа океана и срединно-океанических хребтов.
24. Биогенные факторы рельефообразования на дне океана.
25. Мегарельеф подводных окраин материков, геосинклинальных областей (переходных зон).
26. Экзогенные процессы, происходящие на дне океана, и создаваемые ими формы рельефа.
27. Рельефообразующая роль тектонических (вертикальных и горизонтальных, новейших) движении земной коры.
28. Рельефообразующая роль процессов магматизма и землетрясений.
29. Формы рельефа, созданные деятельностью ветра. Формы дефляционного и;

коррозионного рельефа.

1. Проявление складчатых и разрывных нарушений в рельефе.
2. Флювиальные процессы и формы рельеф. Работа временных водотоков и создаваемые ими формы рельефа.
3. Гравитационные подводные процессы. Мутьевые потоки.
4. Пойма. Формирование пойменной долины. Речные террасы.
5. Поперечное перемещение морских наносов. Пляж, подводные валы и береговые бары.
6. Работа рек. Речные долины. Морфологические и генетические типы речных долин. Асимметрия долин.
7. История формирования геосинклинальных областей Земли.
8. Тектонические пояса Земли.
9. Геоморфологическая структура Кавказа. Сравнительный анализ рельефа и высотных поясов Северного и Южного макросклонов Кавказа.
10. Современные гляциальные процессы на Северном Кавказе.
11. Антропогенная трансформация рельефа и природных ландшафтов Кавказа.

ПРОГРАММА

Дополнительного вступительного экзамена в аспирантуру по специальности

25.00.25 Геоморфология и эволюционная география для не имеющих базового географического образования

# ПРОГРАММА

**дисциплины**

**«ГЕОГРАФИЯ»**

**ЧАСТЬ I. «ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ»**

* 1. **Объект, предмет и основные понятия географической науки.** Определение географии. География в системе наук о Земле и ее роль в жизни общества. Система географических наук. Понятия географической оболочки, природного территориального комплекса, ландшафта, геосистемы, природных ресурсов, территориального социально-экономического комплекса, территориальной организации общества. География и экология. Геоэкология. О единстве географической науки.
  2. **Основные этапы развития географии.** Географические открытия. Об истории развития географических идей. Античное время. Средневековье. Эпоха Возрождения. Великие географические открытия. География в России и Западной Европе в XVII-XIX вв. Возникновение и становление современных отечественных и зарубежных географических школ. Русское географическое общество и его вклад в развитие мировой географии. Основные направления развития географии в XX в. в России и за рубежом.
  3. **Структура географической оболочки и этапы ее развития.** Астрономические и геофизические факторы формирования географической оболочки. Основные характеристики Земли. Роль орбитального движения вокруг Солнца, суточного вращения и циклов солнечной активности в ритмике природных процессов и явлений. Закон квантитативной компенсации в функциях биосферы А.Л. Чижевского.

Оболочное строение Земли. Основные характеристики литосферы, гидросферы, атмосферы и биосферы. Ландшафтная сфера Земли. Вертикальные границы географической оболочки и ландшафтной сферы. Большой геологический круговорот вещества. Малый биологический круговорот. Этапы развития географической оболочки: догеологический, добиогенный, биогенный, антропогенный. Континуальность – дискретность географической оболочки.

Факторы пространственной физико-географической дифференциации. Факторы и энергетические источники развития. Географической и ландшафтной

оболочки. Основные черты, формы и закономерности пространственной глобальной, региональной и локальной физико-географической дифференциации. Географические пояса, зоны, сектора. Высотная поясность и ее причины. Типы высотной поясности в различных секторах умеренного пояса. Периодический закон географической зональности и его географическая сущность. Ландшафты автоморфные и гидроморфные, ландшафтная ярусность равнин и гор. Ландшафтная асимметрия: инсоляционная и циркуляционная.

Парагенетические и парадинамические геосистемы. Экотоны, катены, нуклеарные геосистемы. Иерархия геосистем.

* 1. **Мировой океан как часть географической оболочки.** Океаносфера. Подразделения и границы океана. Понятие водных масс. Вертикальная дифференциация водных масс. Соленость. Основные черты рельефа океана. Температурный режим. Постоянные и сезонные центры действия атмосферы. Роль океана и течений в формировании климата Земли и отдельных ее крупных регионов. Течения прилиные, ветро-волновые; апвелинг. Зоны жизни океана и его биологическая продукция. Океан и его ресурсы.
  2. **Единство географической оболочки.** Малый географический круговорот вещества на потоке солнечной энергии. Циркуляция атмосферы. Влагообороты в природе. Генетическое и функциональное единство географических комплексов.
  3. **Методология и методы географии.** Геосистемная парадигма в современной географии. Принцип всеобщей взаимосвязи и взаимообусловленности в географии. Позиционный принцип. Принцип историзма. Специфика научного объяснения в географии. Сквозные методы и направления в географии (по К.К. Маркову): сравнительное-описательное; типы и примеры географических описаний; эволюция географического описания. Геофизическое: метод балансов. Геохимическое: палеогеографическое. Картографическое. Типы карт и атласов. Задачи, решаемые картографическим методом. Аэрокосмические методы. Палеогеографическое, геоинформационное и математическое направления в географии.
  4. **Человек и окружающая его природная среда.** Историзм природно- антропогенной структуры современных ландшафтов. Концепция ноосферы В.И. Вернадского – Н.Н. Моисеева. Глобальная геосистема «природа – социум». Антропогенный ландшафт и культурный ландшафт. Глобальные и региональные географические проблемы: изменения климата в связи с антропогенными воздействиями, проблемы загрязнения атмосферы и речных вод. Проблемы комплексных мелиораций, повышения уровня Мирового океана. Мероприятия по оптимизации природной среды и роль географов в их обосновании и осуществлении.

Эколого-географическая экспертиза и эколого-географический мониторинг. Географические проблемы перехода земной цивилизации к устойчивому развитию.

ЧАСТЬ II. «ЭКОНОМИЧЕСКАЯ, СОЦИАЛЬНАЯ И ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ»

1. **Методологические и методические основы экономической, социальной и политической географии.** Общественно-исторический процесс и основные типы социально-экономико-географических процессов. Понятие общественной географии. Представление о единстве системы «природа – хозяйство», взаимосвязь ее компонентов. Развитие социальных компонентов, динамика населения, социально- демографический процесс. Развитие хозяйства как историко-экономический процесс. Взаимодействие населения и природной среды. Понятие демографического перехода. Процессы в природопользовании стран мира, включая Россию.

Методы общественно-географических исследований: сравнительный, картографический, математического моделирования, дистанционный (аэрокосмический). Проблемы сбора, обработки и хранения общественно- географической информации и др. Геоинформационные подходы, историко- географический метод.

Категории пространства: территория и территориальная общность. Географическое положение территории. Определения и классификация видов географического положения. Каркас территории как остов территорий различного иерархического уровня.

Понятие территориальной общности.

Основы теории географического положения (ГП) (мирохозяйственный, геополитический, социальный и др. аспекты). Важнейшие компоненты ГП.

Территориальное (географическое) разделение труда и интеграция труда – важнейшая категория экономической и социальной географии. Соотношение понятий общественного и территориального разделения труда (ТРТ). Формы территориальной организации общества и роль ТРТ в их образовании и развитии. Виды ТРТ. Развитие ТРТ в условиях информационной революции.

Категории территориальной организации общества (ТОО). ТОО как процесс развития и функционирования общества во времени и в пространстве. Геопространственные системы производства и расселения, их взаимосвязь. Функции управления в ТОО.

1. **Влияние глобализации на реальные процессы в системе мирового хозяйства и в сфере геополитики.** *Демографическая проблема.* Демографическая

ситуация в мире и критерии ее анализа. Миграционная подвижность населения. Основные черты размещения населения в странах мира. Понятие о демографическом переходе и его стадиях. Демографический взрыв. Пороговые ситуации. Прогнозы роста численности населения мира.

Мировая урбанизация: процессы и тенденции. Региональные особенности урбанизационных процессов. Ложная и реальная субурбанизация. Мегаполисы. Экологическая ситуация городов мира.

Глобальная продовольственная проблема. Землепользование и региональные различия по континентам. Дефицит продовольствия в отдельных регионах мира. Особенности интенсификации и сельскохозяйственного производства и экологические проблемы.

Понятие о природных условиях и ресурсах территории. Географический нигилизм и географический детерминизм. Классификация природных ресурсов. Возобновимые и невозобновимые ресурсы. Проблема обеспечения человечества сырьем и энергией. Источники загрязнения среды.

Структура современного мирового топливно-энергетического баланса. Современные проблемы использования пресных вод. Проблемы Мирового океана в контексте развития мирового хозяйства и экономик отдельных стран.

Роль мирового хозяйства в современном мире. Мировой рынок. Расширение пределов роста с помощью технологий. «Информационная» экономика по М. Кастельсу.

Проблемы мировой геополитики в историческом аспекте. Объективная необходимость гуманизации международных отношений. Основные положения политической географии.

Теоретические и прикладные задачи экономической и социальной географии. Комплексность подходов. Единство глобальных и региональных проблем.

# ЛИТЕРАТУРА

1. Баранский Н.Н. Становление советской экономической географии // Избранные труды. – М.: «Мысль», 1980. – 284 с.
2. Боков В.А., Селиверстов Ю.П., Черванев И.Г. Общее землеведение. – СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского ун-та, 1998. – 268 с.
3. Введение в физическую географию / Под ред. К.К. Маркова. 2 изд. – М.:

«Высшая школа», 1978. – 191 с.

1. Географический энциклопедический словарь: Понятия и термины. – М.:

«Советская энциклопедия», 1988. – 432 с.

1. Исаченко А.Г. Теория и методология географической науки. – М.: «Академия», 2004. – 400 с.
2. Колосов В.А., Мироненко Н.С. Геополитика и политическая география. – М.:

«Аспект-Пресс», 2005. – 400 с.

1. Мироненко Н.С. Введение в географию мирового хозяйства. – М.: «Аспект- Пресс», 2006. – 239 с.
2. Орленок В.В. Физика земли, планет и звезд. – Калининград, 1991.
3. Природопользование и устойчивое развитие. Мировые экосистемы и проблемы России. – М.: «КМК», 2006. – 448 с.
4. Саушкин Ю.Г. Введение в экономическую географию. – М.: Изд-во Московского ун-та. 1970. – 335 с.
5. Селиверстов Ю.П., Боков В.А. Землеведение. – М.: «Академия», 2004. – 302 с.
6. Современные глобальные изменения природной среды. В 2-х тт. – М.:

«Научный мир», 2006. Т. 1. – 696 с.; Т. 2. – 776 с.

1. Физическая география мирового океана. – Л.: «Наука», 1980. – 362 с.