

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»



Утверждаю»

Проректор по учебной и
методической деятельности

Н.В. Кармазина

ПРОГРАММА

вступительного испытания по специальной дисциплине для
поступления по образовательным программам высшего образования –
программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в
аспирантуре

группа научных специальностей
1.6 Науки о Земле и окружающей
среде

Научные специальности:

- 1.6.12. Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов
- 1.6.13. Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география
- 1.6.14. Геоморфология и палеогеография

Разработчики программы: зав. кафедрой физической географии и геоморфологии, д.г.н., проф. Вахрушев Б.А.; проф. кафедры физической географии и геоморфологии д.г.н., проф. Позаченюк Е.А.; доц. кафедры социально-экономической географии имени Н.В. Багрова, к.г.н., доц. Швец А.Б.

физической
географии
кафедры
д.г.н.

физической
географии
кафедры
д.г.н.

физической
географии
кафедры
д.г.н.

физической
географии
кафедры
д.г.н.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	3
1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
Общие положения	4
Критерии оценивания.....	4
Пример содержания (вопросов) экзаменационного билета	4
2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА.....	5
РАЗДЕЛ 1. ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ И БИОГЕОГРАФИЯ, ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ И ГЕОХИМИЯ ЛАНДШАФТОВ	5
РАЗДЕЛ 2. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ, СОЦИАЛЬНАЯ, ПОЛИТИЧЕСКАЯ И РЕКРЕАЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ	7
РАЗДЕЛ 3. ГЕОМОРФОЛОГИЯ И ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ.....	11
Список рекомендуемой литературы.....	14

РАФИЯ

РАФИЯ

РАФИЯ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Общие положения

В аспирантуру на конкурсной основе принимаются лица, имеющие высшее образование не ниже специалитета или магистратуры и достижения в научной работе.

Обучение по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре осуществляется в очной форме обучения.

Срок получения образования по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в очной форме обучения составляет 3 года.

Целью вступительных испытаний в аспирантуру является определение уровня подготовленности поступающего к выполнению научно-исследовательской деятельности.

Программа вступительного экзамена направлена на проверку знаний абитуриентов по основным вопросам наук о Земле и окружающей среде в части физической географии и биогеографии, географии почв и геохимии ландшафтов; экономической, социальной, политической и рекреационной географии; геоморфологии и палеогеографии.

Экзамен проводится в устной форме.

Критерии оценивания

Экзаменационный билет содержит три вопроса. Каждый вопрос оценивается от 0 до 100 баллов. Итоговая оценка по экзамену выставляется в баллах как средняя арифметическая из трех оценок по трем вопросам в баллах.

80-100 баллов – полный, исчерпывающий ответ на вопрос, отличное владение терминологией, последовательное и логичное изложение;

60-79 баллов – в основном освещены все аспекты по данному вопросу; но допускаются мелкие недочеты и неточности, в том числе в терминологии, логика изложения соблюдена;

50-59 баллов – основные положения по данному вопросу не раскрыты, ответ фрагментарен, имеются ошибки в определении и терминологии; отсутствует или плохо организована логика ответа;

0-49 баллов – базовые понятия по данному вопросу отсутствуют, нет логики в изложении, специальная терминология не используется.

Пример содержания (вопросов) экзаменационного билета

1. Геохимические структуры ландшафтов.
2. Базовые концепции ландшафтоведения.
3. Биологический вид и его критерии. Генотип, фенотип, структура вида.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

РАЗДЕЛ 1. ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ И БИОГЕОГРАФИЯ, ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ И ГЕОХИМИЯ ЛАНДШАФТОВ

Тема 1. Предмет, задачи, этапы развития наук: физическая география, биогеография, география почв и геохимия ландшафтов, ландшафтоведение; их положение в системе наук о Земле. Их значение для регионального развития, рационального природопользования, охраны среды, экологии человека и др. А. Гумбольдт – основатель физической географии и биогеографии. В.В. Докучаев у истоков генетического почвоведения и географии почв. Работы Ф.Н. Милькова, А.Г. Исаченко, Преображенского В.Б. Сочавы, В.Н. Солнцева. Теория геосистем.

Тема 2. Понятия о ландшафтной сфере, биосфере, географической среде, геосистемах, сообществах организмов (фитоценозах, зооценозах, биоценозах), экосистемах, биогеоценозах, природных геосистемах, геохимическом ландшафте.

Тема 3. Базовые концепции ландшафтоведения. Основные факторы и закономерности физико-географической дифференциации. Широтная зональность. Работы В.В. Докучаева. Периодический закон зональности А.А. Григорьева и М.И. Будыко. Долготная ландшафтная дифференциация. Высотная поясность. Азональность, интразональность, экстразональность, провинциальность, позиционность. Дискретность и континуальность.

Тема 4. Понятие о географическом ландшафте и его структуре. Модели и сущность пространственно-временной организации ландшафта. Классификация ландшафтов (по В.А. Николаеву). Процессы в ландшафтной сфере Земли. Тепловой и водный балансы геосистем. Динамики ландшафта как изменения состояний. Иерархия состояний. Эволюционное ландшафтоведение. Антропогенный ландшафтогенез. Память ландшафта. Устойчивость геосистем. Геотехнические системы. Культурный ландшафт. Ландшафтное планирование.

Тема 5. Факторы среды, общие закономерности их воздействия на организмы. Понятия о популяциях, их пространственной структуре. Основные динамические характеристики, регуляция численности, модели роста численности популяций. Трофические связи в экосистемах. Уровни организации живого покрова. Биоценозы. Продукция (первичная и вторичная). Динамика сообществ: флуктуации и сукцессии (первичные и вторичные). Понятие климакса. Типы кругооборотов (поток энергии; водный и биологический круговороты). Функции (энергетическая, средообразующая) живого вещества.

Тема 6. Биологический вид и его критерии. Генотип, фенотип, структура вида. Таксономическое разнообразие, жизненные формы и представление в систематике растений и животных. Человек как биологический вид. Изменение биологического разнообразия по градиентам среды. Понятия альфа- и бета-разнообразия.

Тема 7. Ареал как базовая характеристика вида и надвидовых систематических категорий. Границы ареалов видов и факторы, их обуславливающие. Типы ареалов. Дизъюнктивные ареалы. Космополиты; эндемики. Реликтовые виды и реликтовые ареалы. Видообразование,

молекулярно-генетические основы биоразнообразия. Центры происхождения видов, обилия и таксономического разнообразия. Теория островной биогеографии и островного ландшафтоведения.

Тема 8. Факторы почвообразования. Значение географических факторов для энергетики почвообразования, их вклад в материальную основу и динамику почвообразования. Твердая, жидкая и газовая фаза почв. Принципы генетической классификации и номенклатуры почв. Факторы, определяющие общие закономерности географии почв и структуры почвенного покрова. Почвенно-географическое районирование. География, генезис и свойства основных почв мира. Экологические функции почв и почвенного покрова. Почвы и биоразнообразие. Понятие о почвенном разнообразии. Современное состояние, мелиорация и охрана почвенных ресурсов.

Тема 9. Базовые понятия и концепции геохимии ландшафтов. Понятие о кларках и кларках концентрации. Геохимическая классификация элементов. Виды миграции химических элементов. Геохимические барьеры. Геохимическая классификация ландшафтов. Понятие об элементарных и каскадных ландшафтно-геохимических системах. Фоновая геохимическая структура ландшафтов. Геохимия гумидных ландшафтов. Геохимия аридных ландшафтов. Техногенная миграция. Технофильность элементов. Виды техногенеза. Экологический геохимический анализ состояния городской среды.

Тема 10. Принципы и методы картографирования — ландшафтного, биогеографического, экологического, почвенного, ландшафтно-геохимического. Карты физико-географические, биогеографические, почвенные и ландшафтно-геохимические.

Тема 11. Сущность и задачи физико-географического, ботанико-географического, биогеографического (флористического, фаунистического), почвенно-географического, ландшафтно-геохимического районирования. Их принципы, методы, таксономические единицы. Упорядочение и систематизация территориальных единиц. Карты районирования и содержание текстовых легенд.

Тема 12. Антропогенное воздействие на ландшафты, растительный покров, животный мир, почвы. Характер и масштабы воздействия. Деграляция ландшафтов и почв. Деграляция биоценозов, примеры сукцессий. Природные и измененные ландшафты. Понятие «антропогенный ландшафт», «геотехническая система», «современный ландшафт». Взаимодействие природных комплексов и техногенных систем.

Тема 13. Время как фактор эволюции ландшафтов, их геохимических особенностей, биоты, почв. Роль геологических и климатических факторов в эволюции природы.

Тема 14. Значение комплексных физико-географических, биогеографических, ландшафтно-геохимических исследований для решения проблем природопользования, охраны природы, охраны генофонда, размещения сети охраняемых природных территорий, географического прогноза (ОВОС), ландшафтного планирования; проведения эколого-географических экспертиз и аудита, медико-географических и мониторинговых исследований.

РАЗДЕЛ 2. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ, СОЦИАЛЬНАЯ, ПОЛИТИЧЕСКАЯ И РЕКРЕАЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ

Тема 1. Теоретико-методические вопросы и становление социально-экономической географии.

Представления об экономической географии Б. Варениуса и М.В. Ломоносова. Немецкая школа страноведения Ахенвалля, К. Риттера. Французская школа географии человека Элизе Реклю и Видаля де ла Блаша. Антропогеографическое направление Ф. Ратцеля. Российская антропогеографическая школа А.А. Крубера, Л.Д. Синицкого, В.П. Семёнова-Тян-Шанского. Детерминистская парадигма и её роль в политической географии и геополитике. Геодетерминизм в работах Л.И. Мечникова и Л.Н. Гумилева. Хорологическое направление К. Риттера, А. Гетнера. Работы в области пространственного моделирования территориальных социально-экономических систем: И. Тюнен, А. Вебер, В. Кристаллер, А. Леш.

Становление отечественной районной школы социально-экономической географии. Роль Н.Н. Баранского, Н.Н. Колосовского, И.А. Витвера. Отраслево-статистическая школа В.Э. Дена. Концепция конструктивной географии И.П. Герасимова. Понятие функции места А.А. Минца и В.С. Преображенского.

Основные направления западной социально-экономической географии во второй половине XX в. Теоретическая география, метагеография, «количественная революция» и их значение для социально-экономической географии. Школа региональной науки В. Изарда. Концепция теоретической географии В. Бунге и пространственной организации общества П. Хаггета.

Системная парадигма в географии. Концепция геосистем. Парадигма взаимодействия общества и природы. Концепция POSSIBILISMA. Концепция устойчивого развития территории. Ноосферная парадигма, роль В.И. Вернадского в её создании.

Объект изучения экономической и социальной географии на планетарном, региональном и локальном уровнях. Разнообразие конкретных объектов изучения общественной географии и ее составных частей.

Предмет изучения экономической и социальной географии. Место экономической и социальной географии в системе наук, ее структура. Связь экономической и социальной географии с другими науками, и отношение к региональной экономике, теоретической географии и метагеографии.

Представление о законах и закономерностях развития науки. Специфика общественно-географических законов в представлениях Н.В. Багрова, П.Я. Бакланова, Ю.Н. Гладкого, А.М. Колотиевского, С.Я. Ныммика, Ю.Г. Саушкина. Закономерности и законы пространственной концентрации географических явлений. Закономерности и законы структурирования пространственной дифференциации и концентрации общественно-географических явлений. Закономерности географического местоположения.

Научные методы и их систематика. Система традиционных общественно-географических методов исследования: картографический, сравнительно-географический, методы классификации и типизации, социально-экономического (общественного) районирования, полевой (экспедиционный),

энерго-производственных циклов (ЭПЦ), ресурсно-производственных циклов (РПЦ). Сбор общественно-географических данных. Объекты первичной географической информации: населённые пункты, территориальные громады (сельсоветы), административные районы. Источники социально-географической информации: органы государственного управления, органы местного управления; органы государственной статистики, отдельные предприятия, научно-исследовательские и проектные организации, общественные организации; средства массовой информации, краеведческая литература, местные эксперты и специалисты. Представление географической информации. Первичная и вторичная информация. Роль экономической и социальной географии в формировании банков географической информации, геоинформационных систем (ГИС).

Тема 2. Пространство и время в общественной географии.

Сущность пространственного (территориального) подхода в общественной географии. Смысл генетического подхода в общественной географии.

Категории "территория" и "территориальная общность". Взаимосвязь понятий территории, акватории и геотории. Территория как операционная основа деятельности общества. Понятие территориальной общности (хозяйственная, социальная, социально - экономическая, общественная, этническая и др.). Низовые элементы (симплексы) территориальной общности: поселение, предприятие или учреждение, социум. Потенциал территории; виды потенциалов; природно - ресурсный, социально - демографический, трудоресурсный, хозяйственный. Основы комплексной оценки хозяйственного потенциала территории.

Территориальная организация общества, территориальная структура хозяйства и территориальные хозяйственные системы. Концепция территориальной структуры общества И.М. Маергойза. Концепция территориальной организации общества Э.Б. Алаева, П.Я. Бакланова, Б.С. Хорева.

Понятие места и местоположения в общественной географии. Концепция экономико-географического положения (ЭГП) Н. Н. Баранского.

Основные положения концепции ТПК. Н.Н. Колосовский. Основные типы ТПК. Проблемы функционирования ТПК в условиях рыночной экономики.

Тема 3. Общественно-географические процессы.

Общенаучное понятие процесса. Геопространственные процессы. Компоненты геопространственных процессов: геодемографические, геоэкономические, геополитические, геокультурные процессы.

Направления исследований общественно-географических процессов: анализ динамики процессов методом сравнения одновременных ситуаций; анализ процессов методом их моделирования; интегральный сравнительный анализ пространственно-временного развития процессов.

Тема 4. География населения и населенных пунктов.

Сущность и структура понятия население. Социологическое и этнографическое изучение населения. Законы народонаселения. Теория

демографических переходов. Исторические типы воспроизводства населения. Демографические революции. Исследование миграций населения. Изучение трудовых ресурсов. Понятие образа и качества жизни населения. Географическое изучение образа жизни людей.

Понятие расселения населения. Глобальная неравномерность расселения населения. Системы расселения. Типология систем расселения. Людность и функции поселений. Урбанизация, сущность и структура понятия. Геоурбанистика. Процессы урбанизации в разных типах стран. Процессы агломерирования. Городские агломерации (конурбации), понятие мегалополиса. Городские районы (метрополитенские ареалы). Субурбанизация. Изучение сельского населения. Представление о георурбанистике.

Тема 5. Цивилизационное развитие человечества.

Понятие «цивилизация» и «культура» в географии культуры. Факторы развития человеческих цивилизаций. Географические ядра развития цивилизаций. Типы цивилизаций и их характеристика. Осевое время в истории цивилизаций. Культурно-исторические типы Н. Я. Данилевского. Цивилизационная типология Л. И. Мечникова. Представления о типологии культур О. Шпенглера, А. Тойнби, С. Хантингтона. Речные, морские, океанические цивилизации, континентальные цивилизации. Западный и восточный пути развития цивилизаций.

Тема 6. Концепция географического разделения труда.

Географическое разделение труда (ГРТ) и его значение для социально-экономической географии. Н. Н. Баранский о географическом разделении труда. Уровни, виды и факторы ГРТ. Влияние научно-технической революции на ГРТ. Новые представления о международном разделении труда. Глобальная и региональная мирохозяйственная интеграция. Транснационализация и глобализация как проявление международного разделения труда. Представление о промышленных кластерах.

Тема 7. Рекреационная география.

Рекреация как вид экономической деятельности. Крымская школа рекреационной географии. Рекреационные ресурсы и их классификация. Подходы к исследованию природных и культурно-исторических рекреационных ресурсов. Систематика и классификация рекреационно-туристической деятельности. Понятие «рекреационная среда». Территориальная организация рекреационного хозяйства. Сущность концепции территориальных рекреационных систем (ТРС) В. С. Преображенского. Географические тенденции развития международного туризма. Виды туристической деятельности и критерии их выделения. Ведущие рекреационно-туристские регионы мира. География основных мировых туристских потоков в мире. Процессы транснационализации на мировом туристском рынке. Центр-периферическая структура глобального туристского рынка. Туристская типология стран мира. Классификация стран мира по уровню развития туризма.

Тема 8. Политическая география и геополитика.

Геополитика и политическая география - соотношение понятий. Предметная область политической географии. Концепция территориально-политической организации общества В. А. Колосова. Этапы становления и развития политической географии и геополитики. Основные теории геополитики и политической географии. Ф. Ратцель, Р. Челлен, Г. Маккиндер как основоположники классической политической географии и геополитики. Политико-географическая структура государственной территории. Роль политических границ в формировании геополитического пространства. Морская политическая география. Электоральная география. География власти и элитогенеза. Геополитические модели мира. Геополитическая модель мира Г. Маккиндера. Двухполюсная геополитическая модель мира «Хартленд-Римленд» Н. Спикмена. Геополитическая модель мира К. Хаусхофера. Взаимосвязь геополитических и мирохозяйственных процессов.

Тема 9. Региональная география.

Сущность и содержание процессов регионализации и глобализации международных отношений. Мировые полюса развития и депрессивные макрорегионы мира. Региональная политика в Российской Федерации. Изменения в территориальной структуре мирового хозяйства под влиянием глобализационных процессов. Содержание понятия «экономическая интеграция». Территориальные уровни и стадии экономической интеграции. Представление о зоне свободной торговли, таможенном союзе, общем рынке товаров и услуг, капиталов и рабочей силы, экономическом союзе. Региональная и отраслевая экономическая интеграция. Крупнейшие интеграционные группировки мира.

Представление о сущности и структуре мирового хозяйства. Основные закономерности развития мирового хозяйства. Факторы развития мирового хозяйства. Понятие об отраслевой и территориальной структуре мирового хозяйства. Виды международных экономических отношений. Международная торговля: основные тенденции современного развития. Товарная и географическая структура международной торговли. Сущность протекционизма и фритрейдерства во внешнеэкономической деятельности стран. Российские регионы во внешнеэкономических связях. Международное движение капиталов; тенденции современного развития. Виды финансовой деятельности на мировом рынке. Эволюция мировых валютных систем. Мировые финансовые центры и организации. Международная миграция рабочей силы: современные тенденции. Мировые рынки квалифицированного и неквалифицированного труда.

Структура и география ведущих отраслей промышленности мира, СНГ и Российской Федерации в условиях научно - технической революции. Принципы размещения отдельных производств промышленности. Понятие «территориальная и отраслевая структура промышленности». Структурные и территориальные сдвиги в промышленном производстве стран мира и СНГ в условиях глобализации. Главные промышленные районы мира, СНГ и Российской Федерации.

Понятие об отраслевой и территориальной структуре мирового сельскохозяйственного производства. Условия и факторы пространственной

дифференциации сельскохозяйственного производства. Отраслевая структура и география сельского хозяйства мира и СНГ. Сельскохозяйственное районирование и зонирование территории.

Транспорт - особая отрасль хозяйства мира и СНГ. Роль транспорта в общественном производстве и географическом разделении труда. Виды транспорта и их развитие в условиях технической революции и глобализации мирового хозяйства. Понятие транспортной системы и транспортной сети.

Сущность понятий страна и государство. Современные подходы к проблеме классификации и типологии стран мира. Современная политическая карта мира. Представление о типовом плане экономико-географической характеристики страны и экономического района. Характеристика Промышленного Севера США, Западного Мидленда, Верхней Силезии, Северо-Восточного Китая. Экономико-географическая характеристика Японии, Индии, Республики Польша, стран Западной Европы, СНГ, Африки, Южной Америки Австралии.

Понятие об экономическом районировании. Районообразование и районирование. Районообразующие факторы и принципы экономического районирования. Специализация и комплексное развитие экономических районов.

Экономические районы Российской Федерации, краткая экономико-географическая характеристика одного из них.

Особенности экономического районирования зарубежных стран. Особенности формирования экономических районов и районирования развивающихся странах.

РАЗДЕЛ 3. ГЕОМОРФОЛОГИЯ И ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ

Тема 1. Теоретическая часть

Определение геоморфологии как науки и объекта ее изучения. Понятие о рельефе, формах рельефа и элементах рельефа. Морфография, морфографическая классификация рельефа, морфографический метод. Морфометрия, морфометрическая классификация рельефа, морфометрический метод. Морфографическая и морфометрическая классификация равнин и гор. Генезис; генетическая классификация рельефа, методы определения генезиса рельефа. Понятие о генетическом типе рельефа. Генетическая классификация равнин и гор. Понятие об относительном морфографическом возрасте (стадиях развития) рельефа и географическом цикле Девиса. Понятие об относительном геологическом возрасте. Методы определения относительного возраста рельефа. Понятие об абсолютном геологическом возрасте. Методы определения абсолютного возраста рельефа. Генетическая классификация равнин и гор. Палеогеография как наука. Значение геоморфологии. Выветривание как процесс подготовки пород к сносу. Типы и механизмы выветривания. Понятие о денудации, типы денудации. Состав и свойства горных пород как фактор рельефообразования. Классификация горных пород по противоденудационной устойчивости. Рельеф и геологические структуры. Понятие о структурных и аструктурных формах рельефа. Типы рельефа в горизонтальной структуре. Типы

рельефа в моноклиальной структуре. Климат и ландшафт как факторы рельефообразования. Понятие о реликтовом рельефе. Существующий рельеф как фактор рельефообразования. Человек как фактор рельефообразования. Антропогенные процессы и формы рельефа. Содержание основного закона геоморфологии. Формирование рельефа при взаимодействии тектонических поднятий и денудации. Формирование рельефа при взаимодействии тектонических опусканий и аккумуляции. Классификация академика Герасимова по взаимодействию в рельефообразовании эндогенных и экзогенных процессов. Понятие о геотектуре, морфоструктуре и морфоскульптуре. Рельефообразующая роль новейших тектонических движений. Понятие о новейшем этапе и геоморфологическом этапе рельефообразования. Выравнивание рельефа — проблема геоморфологии. Концепция «выравнивания рельефа сверху». Пенеплен и его признаки. Концепция «выравнивания рельефа сбоку». Формирование педимента и педиплена. Понятие о поверхностях выравнивания. Определение по деформации поверхностей выравнивания направленности и величины последующих тектонических движений.

Тема 2. Эндогенные процессы и рельеф

Складчатые нарушения и их отображение в рельефе. Разрывные нарушения и их отображение в рельефе. Отображение в рельефе интрузивных тел. Вулканические формы рельефа. Роль землетрясений в рельефообразовании. Строение земной коры и планетарные формы рельефа. Мегарельеф щитов древних платформ суши. Мегарельеф плит платформ суши. Мегарельеф внутриматериковых геосинклинальных поясов (эпигеосинклинальных гор). Мегарельеф эпиплатформенных (возрожденных) гор. Рельеф шельфа подводных окраин материков. Рельеф материкового склона подводных окраин материков. Рельеф материкового подножья подводных окраин материков. Рельеф глубоководных желобов переходных зон. Рельеф островных дуг переходных зон. Рельеф окраинных морских котловин переходных зон. Мегарельеф ложа океана. Мегарельеф срединно-океанических хребтов.

Тема 3. Экзогенные процессы и рельеф

Понятие «склон». Классификация склонов. Обвальные склоны. Осыпные склоны. Лавинные склоны. Оползневые склоны. Солифлюкционные склоны (медленной и быстрой солифлюкции). Понятие о крипе. Курумные склоны. Делювиальные склоны. Некоторые общие закономерности работы водотоков. Понятие о видах эрозии, базисе эрозии и продольном профиле водотоков. Формы рельефа, созданные временными водотоками. Морфология и динамика русел меандрирующих рек. Поймы рек, их строение, морфология, формирование и классификация. Речные террасы, их строение, морфология, происхождение и классификация. Классификации речных долин: морфологическая, динамическая, по соотношению с геологическими структурами. Дельты рек, их классификация и краткая характеристика. Селевые потоки, условия их формирования, классификация, роль в рельефообразовании. Понятие «карст». Основные условия развития карста. Поверхностные карстовые формы рельефа. Подземные карстовые формы рельефа. Зонально-климатические типы карста. Развитие эв-

современных ледников. Морфологическая классификация современных ледников, их движение и механизмы экзарации. Морены ледников, их классификация и краткая характеристика. Формы горно-ледникового рельефа. Ледниковые цирки – кары и ледниковые долины – трогги. Понятие о нивации и альтипланации. Гляциоизостазия и рельеф. Гляциодинамические зоны покровных ледников. Условия рельефообразования в криолитозоне и строение многолетнемерзлых грунтов. Классификация и характеристика бугров пучения в криолитозоне. Наледи, их классификация и образование. Образование морозобойных трещин и полигонально-жильных форм в криолитозоне. Выпучивание крупных обломков на поверхность. Образование каменных колец, многоугольников и полос в криолитозоне. Термокарст, термокарстовые формы криолитозоны. Факторы рельефообразования в пустынях. Понятие о ветропесчаном потоке, дефляции, корразии и эоловой аккумуляции. Формы дефляционного, корразионного рельефа и эоловые аккумулятивные формы. Береговая зона моря и факторы рельефообразования в ее пределах. Поперечное перемещение наносов в береговой зоне моря. Классификация пляжей и баров. Продольное перемещение наносов в береговой зоне моря. Понятие о потоке наносов. Формирование кос, пересыпей, перейм. Абразия, типы абразий, абразионные формы рельефа. Коралловые берега и острова. Морские террасы, их значение для оценки вертикальных тектонических движений. Типы ингрессионных берегов и выравнивание береговой линии.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Раздел 1. Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

1. Актуальные проблемы ландшафтного планирования: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 2011. – 319 с.
2. Антропогенные почвы: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры: 2-е изд., испр. и доп / М. И. Герасимова, М. Н. Строганова, Н. В. Можарова, Т. В. Прокофьева. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 263 с.
3. Биогеография с основами экологии: Учебник / А.Г. Воронов, Н.Н. Дроздов, Д.А. Криволицкий, Е.Г. Мяло. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2003. – 408 с.
4. Биоразнообразие биомов России. Равнинные биомы / Под ред. Г.Н. Огуреевой. – М.: ФГБУ "ИГКЭ" Москва, ISBN 978-5-6044800-3-8, 2020. – 623 с.
5. Бобков А.А., Селиверстов Ю.П. Землеведение. Учебник для вузов. 4-е изд. – М.: Изд. центр «Академия», 2012. – 320 с.
6. Богданова М.Д., Гаврилова И.П., Герасимова М.И. мелкомасштабное почвенно-геохимическое картографирование. – М.: Географический ф-т МГУ, 2008. – 150 с.
7. Виноградов Б.В. Основы ландшафтной экологии. – М.: ГЕОС, 1998. – 418 с.
8. Воронов Г.А., Оборин М.С., Малхазова С.М., Гаврилова И.Н. Экология человека с основами медицинской географии: учебное пособие. – Пермь: Перм. гос. нац. исслед. ун-т, 2014. – 330 с.
9. Геннадиев А.Н., Глазовская М.А. География почв с основами почвоведения. – М.: Высшая школа, 2008. – 460 с.
10. Герасимова М.И. География почв России. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 2007. – 224 с.
11. Герасимова М. И., Богданова М. Д., Гаврилова И. П. Мелкомасштабное почвенное картографирование. – М.: Географический ф-т МГУ, 2010. – 97 с.
12. Глазовская М.А. Геохимия природных и техногенных ландшафтов. – М.: Геогр. ф-т МГУ, 2007. – 350 с.
13. Добровольский Г. В., Никитин Е. Д. Экология почв. Учение об экологических функциях почв. Второе издание, уточненное и дополненное. – М.: Изд-во Московского ун-та, 2012. – 412 с.
14. Дьяконов К.Н. Геофизика ландшафтов. Метод балансов. Учеб. пособие. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1988. – 95 с.
15. Дьяконов К.Н. Дончева А.В. Экологическое проектирование и экспертиза. Учебник для вузов. – М.: Изд-во «Аспект-Пресс», 2005. – 384 с.
16. Емельянова Л.Г., Огуреева Г.Н. Биогеографическое картографирование. – М.: Геогр. ф-т МГУ, 2006. – 130 с.
17. Исаченко А.Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. Учебник для вузов. – М.: Высшая школа, 1991. – 366 с.
18. 19. Касимов Н. С. Экогеохимия ландшафтов. – М.: ИП Филимонов М.В., 2013. – 208 с.
19. Лебедева Н.В., Криволицкий Д.А. Биологическое разнообразие и методы его оценки // География и мониторинг биоразнообразия. – М.: Изд-во НУМЦ, 2002. Раздел I. – С.13–75.
20. Малхазова С.М., Королева Е.Г. Окружающая среда и здоровье человека. Уч. пособие.– М.: Географический ф-т МГУ, 2011. – 180 с.
21. Медико-географический атлас России «Природноочаговые болезни» / Под ред. С.М. Малхазовой. – М.: Геогр. ф-т МГУ, 2015. – 208 с.
22. Николаев В.А. Ландшафтоведение. Учеб. пособие. – М.: Геогр. ф-т МГУ, 2006. – 208 с.

23. Николаев В.А., Копыл И.В., Сысуев В.В. Природно-антропогенные ландшафты. Учеб.пособие. – М.: Геогр. ф-т, 2008. – 160 с.
24. Огуреева Г.Н., Котова Т.В., Емельянова Л.Г. Экологическое картографирование. Биогеографические подходы. – М.: Геогр. ф-т МГУ, 2010. – 160 с.
25. Перельман А.И., Касимов Н.С. Геохимия ландшафта. – М.: Астрейя-2000, 1999. – 768 с.
26. Позаченюк Е.А. Введение в геоэкологическую экспертизу: междисциплинарный подход, функциональные типы, объектные ориентации. - Симферополь: Таврия, 1999. - 413 с.
27. Солнцев В.Н. Системная организация ландшафта. – М.: «Мысль», 1980. – 239 с.
28. Фридланд В.М. Структуры почвенного покрова мира. – М.: Мысль. 1984. – 230 с.
29. Хорошев А.В. Полимасштабная организация географического ландшафта. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2016. – 416 с.---
30. Хорошев А.В., Авессаломова И.А., Дьяконов К.Н. и др. Теория и методология ландшафтного планирования. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2019. – 444 с.
31. Цифровая почвенная картография: теоретические и экспериментальные исследования / Под ред. А. Л. Иванов, М. Конюшкова, Ю. Л. Мешалкина и др. – М.: Почвенный ин-т имени В.В. Докучаева, 2012. – 333 с.

Раздел 2. Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

1. Алаев Э. Б. Социально-экономическая география: понятийно-терминологический словарь. - М.: Мысль, 1983.- 350 с.
2. Анучин В. А. Географический фактор в развитии общества. - М.: Мысль, 1982.
3. Арманд А. Д. География информационного века // Известия РАН. Сер. геогр.- 2002. - №1.
4. Багров Н. В. География в информационном мире. – К.: Лыбидь, 2005. – 184 с.
5. Багров Н. В. Парадигма современной географии: от ретроспекции к соционосферному направлению // Український географічний журнал. -2011. - № 2(74). – С.10-16.
6. Багров Н. В. Региональная геополитика устойчивого развития. – К.: Лыбидь, 2002. – 256 с.
7. Багров Н. В. Устойчиво-ноосферное развитие региона. Проблемы. Решения. – Симферополь, 2010. – 206 с.
8. Багрова Л. А., Багров Н.В., Преображенский В.С. Рекреационные ресурсы(подходы к анализу понятия) // Известия АН СССР. Серия географическая.-1977.- № 2.-с. 5-12
9. Баранский Н. Н. Избранные труды. Научные принципы географии.– М.:Мысль, 1980.
10. Берталанфи Л. Общая теория систем – критический обзор / Исследования по общей теории систем. – М.: Прогресс, 1969. - с.48-50.
11. Блауберг И. В., Юдин Э.Г. Становление и сущность системного подхода. – М.: Наука, 1973. – 270 с.
12. Боков В. А. Пространственно-временные отношения как фактор формирования свойств геосистем //Вестник Московского ун-та. Сер.5. География, 1992. - № 2. – С.10-16.
13. Бунге В. Теоретическая география. - М.: Прогресс, 1967.
14. Веденин Ю. А. Мифология туристских ресурсов и эволюция представлений о ресурсном потенциале территорий // Известия РАН. Сер. геогр. – 1998. - № 4.
15. Веденин Ю.А., Зорин И.В. Социальные аспекты изучения территориальных рекреационных систем // Вопросы географии.-1973 . - Вып. 93.-с. 21-28
16. Вольский В. В. Социально-экономическая география зарубежного мира - М.: КРОН-ПРЕСС, 1998.-592 с.

17. Гохман В. М., Саушкин Ю. Г. Современные проблемы теоретической географии.-В кн.: Вопросы географии, Сб. 88.- М.: Мысль, 1971.
18. Гумилев Л. Н. Этногенез в аспекте географии // Вестник Ленинградского университета. Серия геология и география. – 1970.- №12. – С.83-93.
19. Данилевский Н.Я. Россия и Европа. – М.: Книга, 1991.
20. Дергачев В.А. Геополитика. – М.: ЮНИТИ:ДАНА, 2005.
21. Джонстон Р. Дж. География и географы: Очерк развития англо-американской социальной географии после 1945 г. / Под ред. Э.Б. Алаева. - М.: Прогресс, 1987.- 367с.
22. Исаченко А. Г. География в современном мире. – М., Просвещение 1998г.
23. Колосов В.А., Мироненко Н.С. Геополитика и политическая география. - М.:Аспект Пресс, 2001.
24. Лавров С. Б., Никитина М.Г. «Табуированная геополитика: от заката к взлету // Известия РГО. 2000. Т. 132. Вып.2. С. 1-6.
25. Лавров С. Б., Никитина М.Г. Геополитика на Западе – 1980-1990- г.г. // Известия РГО.- 2000.- Т. 132. Вып. 3. С. 1-6.
26. Ломакин В. К. Мировая экономика / Виктор Кузьмич Ломакин - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007.-671 с.
27. Маккиндер Х. Географическая ось истории// Полис. – 1995. - № 4.
28. Максаковский В. П. Общая экономическая и социальная география. М., 2009.
29. Мересте У. И., Ныммик С.Я. Современная география: вопросы теории. - М.:Мысль, 1984.- 296 с.
30. Мироненко Н. С. География мирового хозяйства / Мироненко Н.С. - М. -Смоленск: Изд-во СМОЛ.ГУ, 1997. – 302 с.
31. Мироненко Н. С., Твердохлебов И.Т. Рекреационная география. – М.: Изд-во МГУ, 1981. – 207 с.
32. Покшишевский В. В. Население и география / Покшишевский В.В. - М.: Мысль, 1978. - 315 с.
33. Преображенский В. С. Территориальная рекреационная система как объективизация географических наук // Известия АН СССР. Серия географическая.-1977. - № 2.
34. Саушкин Ю. Г. Экономическая география: история, теория, методы, практика / Юлиан Глебович Саушкин - М.: Мысль, 1973. - 560 с.
35. Саушкин Ю.Г. Географическая наука в прошлом, настоящем и будущем. – М.: Просвещение, 1980.
36. Сочава В. Б.Теоретическая и прикладная география (Избранные труды) / Отв. ред. В.А. Снытко, Ю.М. Семенов. - Новосибирск: Наука, 2005. - 288 с
37. Трофимов А. М., Шарыгин М. Д. Общая география (вопросы теории и методологии). Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 2007.
38. Хаусхофер К. О геополитике. Работы разных лет. – М.: Мысль, 2001.
39. Хантингтон С. Столкновение цивилизаций: пер. с англ. – М.: АСТ, 2003.
40. Харвей Д. Научное объяснение в географии. - М.: Прогресс, 1974.- 502 с.

Раздел 3. Геоморфология и палеогеография

1. Тимофеев Д.А. Размышления о фундаментальных проблемах геоморфологии. Избранные труды. – М.: Медиа- ПРЕСС, 2011, 528 с.
2. Вопросы географии. Современная геоморфология. Т.140/Отв.ред. В.М. Котляков. – М.: Издательский дом «Кодекс», 2015. – 496 с.
3. Вахрушев Б.А., Ковальчук И.П. и др. Рельеф Украины. – Киев : «Слово», 2010. – 688 с.
4. Проблемы теоретической геоморфологии /Под ред. Г.А. Ананьева, Л.Г. Никифорова, Ю.Г. Симонова. – М.: Изд-во МГУ, 1999. – 512 с.
5. Рельеф среды жизни человека (экологическая геоморфология)/ Отв. Ред. Э.А. Лихачева, Д.А. Тимофеев. – М.: Медиа-Пресс, 2002. – 640 с.

6. Рухин Л.Б. Основы общей палеогеографии. – Л.: Гостоптехиздат. – 1962. – 628 с
7. Геоморфология и четвертичная геология: лабораторный практикум / авт.- сост. И.Г. Сазонов, Т.В. Гнедковская, Д.А. Астапова ; Министерство образования и науки Российской Федерации и др. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 92 с. : ил. - Библиогр.; с. 77 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457962>
8. Леонтьев, О. К. Общая геоморфология / О. К. Леонтьев – М. : МГУ им. М.В. Ломоносова, 2010. – 319 с.
9. Минералы и горные породы: по курсу «Инженерная геология и гидрогеология» : учебное пособие / сост. А.А. Беляков, Ю.С. Шматова. - Москва : Альтаир-МГАВТ, 2004. - 57 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430693>
10. Почвоведение и инженерная геология: учебное пособие / авт.-сост. Т.В. Дегтярева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 165 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457567>
11. Соколов, А.Г. Полевая геофизика: учебное пособие / А.Г. Соколов, О.В. Попова, Т.М. Кечина ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Оренбург : ОГУ, 2015. - 160 с. : схем., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1182-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330594>
12. Симонов Ю.Г. Геоморфология. – СПб.: Питер, 2005. – 427 с.

Дополнительная учебная литература:

1. Антропогенная геоморфология / Под ред Э. А. Лихачева и др. – М.- К.: Медиа-ПРЕСС, 2013. - 415
2. Барышников, Г. Я. Рельеф переходных зон горных стран / Г. Я. Барышников. – Барнаул : Изд-во Алт. гос. ун-та, 2012. – 499 с.
3. Геополитика и геодинамика регионов. - Симферополь: КНЦ, 2010-2015
4. Гришанков, Г. Є. Літосфера: структура, функціонування, еволюція / Г. Є. Гришанков. - Сімферополь: Оригінал. - М, 2008. – 448 с.
5. Дублянский, В. Н. Карст мира / В. Н. Дублянский, Г. Н. Дублянская. – Пермь: Пермский гос. ун-т, 2007. – 331 с.
6. Игнатов, Е. И. Береговые морфосистемы / Е. И. Игнатов. – Москва-Смоленск : Маджента, 2004. – 532 с.
7. Игнатов, Е. И. Береговые морфосистемы Крыма. / Е. И. Игнатов, М. С. Орлова, А. Ю. Санин. - Севастополь : НПЦ Экоци-Гидрофизика, 2014. - 263 с.
8. Климчук, А. Б. Эпикарст. Гидрогеология, морфогенез и эволюция / А. Б. Климчук. – Симферополь : Сонат, 2009. - 110 с.
9. Климчук, А. Б. и др. Гипогенный карст Предгорного Крыма и его геоморфологическая роль / А. Б. Климчук. – Симферополь : ДИАЙПИ, 2013. - 202 с.
10. Клюкин, А. А. Экзогеодинамика Крыма // А. А. Клюкин. – Симферополь : Таврия, 2007.- 320 с.
11. Ковальчук І. Регіональний еколого-геоморфологічний аналіз / І. Ковальчук – Львів : Інститут українознавства, 1997. – 440 с.
12. Костріков, С. В. Дослідження самоорганізації флювіального рельєфу на засадах синергетичної парадигми сучасного природознавства / С. В. Костріков, І. Г. Черваньов. – Харків : ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2010. – 144 с.
13. Леонтьев, О. К. Общая геоморфология / О. К. Леонтьев, Г. И. Рычагов Г.И. – М. : Высшая школа, 1988. – 319 с.
14. Лисецкий, Ф. Н. Современные проблемы эрозиоведения / Ф. Н. Лисецкий, А. А. Светличный, С. Г. Черный. – Белгород : Константа, 2012. – 455 с.

15. Лихачева, Э. А. Экологическая геоморфология / Э. А. Лихачева, Д. А. Тимофеев. – М. : Медиа-ПРЕСС, 2004. – 240 с.
 16. Морские устья рек Украины и устьевые процессы. Учебник в 2-х частях / В. А. Иванов, Р. Я. Миньковская и др. - Севастополь, 2008. – 806 с.
 17. Морфоструктурно-неотектонический анализ территории Украины / Под ред. В. П. Палиенко. – Киев : Наукова думка, 2013. – 264 с.
 18. Олиферов, А. Н. Селевые потоки в Крыму и Карпатах / А. Н. Олиферов. – Симферополь : Доля, 2007. – 176 с.
 19. Проблемы теоретической геоморфологии / Под ред. Г. С. Ананьева, Л. Г. Никифоровой, Ю. Г. Симонова. – М. : Изд-во МГУ, 1999. – 512 с.
 20. Рельеф среды жизни человека (экологическая геоморфология) / Отв. ред. Лихачева Э. А., Тимофеев Д. А. - М. : Медиа-ПРЕСС, 2002. – 640 с.
 21. Рудько, Г. И. Оползни и другие процессы горноскладчатых областей Украины (Крым, Карпаты) / Г. И. Рудько, И. Ф. Ерыш. – К.: Задруга, 2006. – 624 с.
 22. Симонов, Ю. Г. Методы геоморфологических исследований. Методология / Ю. Г. Симонов, С. И. Болысов. – М. : Аспект Пресс, 2000. – 191 с.
 23. Спелеология и карстология — Симферополь, 2007-2014
 24. Стецюк, В. В. Основы геоморфологии / В. В. Стецюк, И. П. Ковальчук. – Киев : Вища школа, 2005. – 495 с.
- Методические материалы:**
1. Леонтьев, О. К. Общая геоморфология / О. К. Леонтьев, Г. И. Рычагов Г.И. –М. : Высшая школа, 1988. – 319 с.