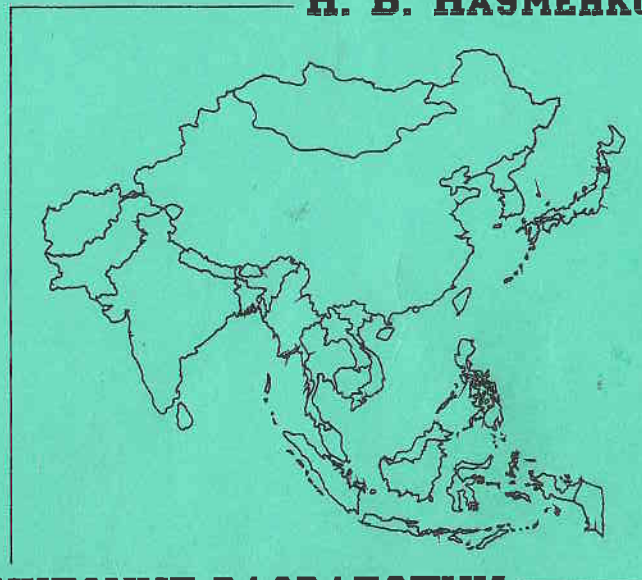




КАБИНЕТ
физической географии

Н. В. НАУМЕНКО



**МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ
ПО КУРСУ «ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ
МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ.
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОБЗОР. АЗИЯ»**

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный педагогический университет
имени Максима Танка»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ
ПО КУРСУ «ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ
МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ.
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОБЗОР. АЗИЯ»**

Учебно-методическое пособие *N 16*

Минск 2002

УДК 551.4(075.8)

ББК 26.82я73

М545

Печатается по решению редакционно-издательского совета БГПУ

Автор-составитель Н. В. Науменко

Рецензент: Н. Л. Стреха, старший преподаватель кафедры экономической географии БГПУ

М545 **Методические разработки по курсу «Физическая география материков и океанов. Региональный обзор. АЗИЯ»: Учеб.-метод. пособие.** / Авт.-сост. Н. В. Науменко. — Мн.: БГПУ, 2002. — 39 с.

ISBN 985-435-461-X

В издании предлагается набор заданий для выполнения на практических занятиях, варианты контрольных работ и список географической номенклатуры по курсу «Физическая география материков и океанов. Региональный обзор. Азия».

Предназначен для студентов-географов заочного отделения факультета естественных наук.

УДК 551.4(075.8)

ББК 26.82я73

© Составление. Н. В. Науменко, 2002

© УИЦ БГПУ, 2002

ISBN 985-435-461-X

ПРЕДИСЛОВИЕ

Курс «Физическая география материков» страноведческий, т. е. интегральный, в котором от студентов требуется не только владение закономерностями функционирования отдельных компонентов географической оболочки и распространения их по земной поверхности, но, что гораздо сложнее, умение моделировать эти процессы во взаимодействии и на конкретной территории. Территориальный подход к изучению природных комплексов позволяет выявить неповторимость и своеобразие природных комплексов, показать их как проявление целостности и единства географической оболочки.

Необходимость свободного владения большим объемом фактического материала, умения его анализировать и обобщать, делая грамотные выводы, создают определенные трудности в изучении курса, особенно для студентов-заочников, лишенных возможности постоянного консультирования у преподавателя. Данные разработки позволяют организовать процесс обучения, акцентируя внимание на наиболее важных и сложных схемах взаимодействия компонентов географической оболочки, особенно четко и ярко проявляющихся в пределах конкретных стран и регионов.

В первом разделе пособия содержатся материалы по географической номенклатуре, необходимой при изучении курса и подлежащей заучиванию. Во второй включены варианты заданий, выполняемых на лабораторных занятиях. В третьем разделе предложены варианты контрольных работ для выполнения в межсессионный период подготовки к экзамену. Система подачи материала позволяет правильно распределить изучение курса: географическая номенклатура заучивается параллельно или до прослушивания лекционного курса; затем выполняются практические задания. Выполнение контрольных работ является завершающим этапом, по результатам которого можно судить об усвоении материала.

Методические разработки предназначены для студентов заочного отделения (специальность 1.02.04.02 География), изучающих курс «Физическая география материков. Региональный обзор. Азия».

1. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ НОМЕНКЛАТУРА

Географическая номенклатура, список которой предлагается ниже, является необходимой при изучении курса физической географии материков, а перечень приведенных географических названий — минимальным, обязательным для заучивания. Работа с географической номенклатурой ведется в несколько этапов, параллельно с изучением теоретического материала по курсу.

Вначале необходимо определить местонахождение географического объекта на территории страны, которая изучается. Для этого должны быть использованы географические атласы с содержащимся в них указателем положения географических объектов. Затем положение объекта наносится на контурную карту, предназначенную специально для выполнения данного вида работ. Для географического изображения положения объектов гидрографии (реки, озера, моря, водохранилища) на контурной карте их названия подписываются синим цветом. При обозначении положения географических объектов для площадных (равнины, низменности, плато, горные системы и т. п.) надписываются названия, для линейных (хребты) — линией обозначается их конфигурация и подписывается название; работа производится черным цветом. Масштаб контурной карты подбирается с учетом количества обозначаемых объектов и плотности их размещения. Следующим этапом работы по изучению географической номенклатуры является соотнесение положения обозначенных на контурной карте географических объектов с положением их на настенных географических картах мелкого масштаба, используемых для аудиторной работы.

Итогом работы с географической номенклатурой должно быть свободное определение положения любого из объектов, внесенных в список обязательных для изучения, и умение описать их положение с привязкой к другим, расположенным в непосредственной близости.

Список географических названий

1. Северная Азия

Средняя Сибирь

Береговая линия: п-ов Таймыр, п-ов Челюскин; Енисейский залив, Хатангский залив, Оленекский залив.

Горы, кряжи, нагорья, массивы: Среднесибирское плоскогорье, Ангарский кряж, Енисейский кряж, кряж Чекановского, кряж Прончищева, Бырранга.

Плато: Путорано, Сыверма, Анабарское, Вилуйское, Центрально-Тунгусское, Приангарское, Приленское, Заангарское, Тунгусское, Лено-Ангарское.

Равнины: Северо-Сибирская низменность, Центрально-Якутская равнина, Иркутско-Черемховская равнина, Предбайкальская впадина.

Реки: Пясины, Хатанга, Анабар, Оленек, Енисей, Курейка, Нижняя Тунгуска, Подкаменная Тунгуска, Ангара, Лена, Киренга, Витим, Олекма, Алдан, Ама, Вилуй.

Озера: Таймыр, Хантайское.

Водохранилища: Усть-Илимское, Братское.

Западная Сибирь

Береговая линия: о-в. Белый; п-ов Ямал; п-ов Тазовский, п-ов Гыданский, Обская губа, Гыданская губа, Енисейский залив.

Возвышенности: Сибирские Увалы, Приобское плато.

Равнины: Ишимская, Васюганская, Чулымская, Кулундинская.

Низменности: Среднесибирская, Кондинская, Барабинская, Туруханская.

Реки: Обь, Сев. Сосьва; Иртыш, Демьянка, Конда, Тавда, Тобол, Тура, Ишим, Омь; Бол. Юган, Васюган, Парабель, Томь, Чулым, Кеть, Вах, Аган, Полуй; Надым, Пур, Таз; Енисей, Турухан.

Озера: Чаны, Кулундинское.

2. Горы Южной Сибири и Монголии

Алтай

Хребты: Тарбагатай, Южный Алтай, Катунский, Курайский, Айгулакский, Чульшманский, Северо-Чуйский, Южно-Чуйский, Сайлюгем.

Нагорья и плоскогорья: Чульшманское наг., плоскогорье Укок.

Котловины: Чуйская, Курайская, Уймонская, Абайская степи.

Реки и озера: Бия, Катунь, Бухтарма, Чульшман, Телецкое, Маркаколь.

Саяны

Хребты: Саянский, Манское Белогорье, Крыжина, Удинский, Окинский, Бельские Гольцы, Китойские Гольцы, Большой Саян, Тункинские гольцы.

Котловины: Тоджинская.

Реки: Енисей, Хемчик, Абакан, Иркут, Китой, Ока, Уда, Кан, Мана.

Тува

Хребты и нагорья: Академика Обручева, Западный Танну-Ола, Восточный Танну-Ола, Сенгилен, Цаган-Шибету.

Кузнецкий Салаир

Хребты: Кузнецкий Алатау, Абаканский, Салаирский кряж.

Котловины: Минусинская, Кузнецкая.

Нагорья: Горная Шория.

Реки: Томь.

Прибайкалье

Хребты: Байкальский, Баргузинский, Хамар-Дабан, Икатский, Улан-Бургасы.

Котловины: Баргузинская, Верхне-Ангарская.

Реки: Селенга, Баргузин, Ангара.

Озера: Байкал.

Забайкалье

Хребты: Яблоновский, Даурский, Черского, Олекминский Становик, Малханский, Джидинский, Нерчинский, Аргунский, Газимурский, Борщовочный.

Реки: Ингода, Онон, Шилка, Аргунь.

Байкальско-Становая область

Хребты: Кодар, Кропоткина, Делюн-Уранский, Янкан, Удокан, Каларский, Южно-Муйский, Северо-Муйский, Становой.

Нагорья и плоскогорья: Северо-Байкальское, Становое, Витимское, Патомское, Олекмо-Чарское, Алданское.

Котловины: Муйско-Куандинская.

Реки: Витим, Мама, Большой Патом, Олекма, Чара, Алдан, Амга.

Северная Монголия

Хребты: Монгольский Алтай, Гобийский Алтай, Хангай, Хэнтэй.

Котловины: котловина Больших озер.

Озера, реки: Убсу-Нур, Хиргис-Нур, Хубсугул; Селенга, Тэс, Идэр, Орхон, Керулен, Онон.

3. Средняя Азия и Казахстан

Казахский мелкосопочник

Горы и возвышенности: Ерментау, Каркаралы, Кокчетавская, Кызылрай, Улутау, Чингиз-Тау.

Впадины: Джезказганская, Тенгиз-Кургальджинская, Карагандинская.

Реки и озера: Аягуз, Иртыш, Ишим, Нура, Сарысу, Тенгиз, Кургальджино.

Туранская равнина

Возвышенности: Карабиль, Бадхыз.

Плато: Бетпак-Дала, Заунгузское, Красноводское, Тургайское, Устюрт.

Котловины и впадины: Аральская, Балхашская, Карагие, Каунды, Сарыкамышская.

Пустыни: Каракумы, Приаральские Каракумы, Кызылкум, Муюнкум, Большие Барсуки, Малые Барсуки, Сыры-Ишикотрау (Сарыесик-Атырау), Таукум.

Солончаки: Кайдан, Мертвый Култук, Тенгиз.

Реки: Амударья, Атрек, Зеравшан, Или, Лепсы, Мургаб, Сарысу, Сырдарья, Теджен, Тургай, Чирчик, Чу, Эмба.

Озера: Аральское, Балхаш, Тенгиз.

4. Центральная Азия

Горы Средней, Центральной Азии и Тибет

Горы: Тарбагатай, Саур, Джунгарский Алатау, Боро-Хоро, Богдо-Ула, Карлыг-Таг, Кетмень, Нарат, Халыктау, Чель-Таг, Курунтаг; *Тянь-Шань:* Акшыйрак, Киргизский, Кокшал-Тоо, Кунгей-Алатау, Майдантаг,

Кураминский, Пскемский, Таласский, Терсей-Алатау, Угамский, Ферганский, Чаткальский, Чу-Илийские горы; *Кунь-Лунь:* Агыл-Ка, Люшиши, Русский, Аркатаг (Пржевальского), Кукушили, Бурхан-Будда, Амнэ-Мачин, Баян-Хара-Ула; *Нань-Шань:* Улан-Дабан, Цилян-Шань, Кукунор, Алтынтаг; Каракорум, Заскар, *Тибет:* Тангла, Гандисышань (Трансгималаи), Сино-Тибетские горы (Сычуаньские Альпы).

Котловины и впадины: Алакольская, Алайская, Иссык-Кульская, Нарынская, Чуйская, Ферганская, Турфанская.

Равнины: Цанпо, Чангтан, Джунгария, Кашгария.

Пустыни: Такла-Макан, Бэйшань, Алашань, Гоби, Иньшань, Цайдам.

Реки: Амударья, Вахандарья, Вахш, Памир, Пяндж, Сырдарья, Тарим, Иравади, Меконг, Янцзы, Хуанхэ, Салуин, Инд, Сатледж, Цанпо (Брахмапутра).

Озера: Алаколь, Иссык-Куль, Сарезское, Эби-Нур, Лобнор, Кукунор.

5. Восточная Азия

Северо-Восточная Сибирь

Острова и полуострова: Новосибирские, Ляховские, Медвежьи, Врангеля, Айон, Чукотский, Тайгонос, Пьягина, Кони.

Заливы, губы: Янский, Колымский, Анадырский, Гижигинская, Пенжинская, Шелихова.

Хребты: Верхоянский, Сетте-Дабан, Юдомский, Сунтар-Хаята, Джугдур, Кулар, Черского, Улахан-Чистай, Момский, Анхойский, Ичигемский.

Плоскогорья и нагорья: Юдомо-Майское, Янское, Эльгинское, Оймяконское, Алазейское, Юкагирское, Колымское, Анадырское, Чукотское.

Равнины и низменности: Яно-Индигирская, Колымская, Анадырская, Момо-Селенняхская впадина.

Реки: Яна, Юдома, Индигирка, Селеннях, Мома, Алазея, Колыма, Анадырь.

Дальний Восток

Острова, полуострова: Олиторский п-ов, Командорские о-ва, Шантарские, о-в. Сахалин, Парамушир, Уруп, Итуруп, Кунашир.

Заливы, проливы: Олиторский, Пенжинская губа, Гижигинская губа, Шелихова, Удская губа, Сахалинский, Татарский пролив, залив Терпения, Анива, пролив Лаперуза.

Камчатско-Курильская страна

Хребты: Пенжинский, Ветвейский, Срединный, Ганальский, Валагинский, Тумрок, Кумроч.

Нагорья: Корьякское.

Равнины, низменности: Паропольский Дол, Западно-Камчатская, Центрально-Камчатская.

Вулканы: Сопки Ключевская, Кроноцкая, Корьякская, Авачинская.

Реки: Камчатка.

Озера: Кроноцкое.

Амуро-Сахалинская страна

Хребты: Тукурингра, Джагды, Турана, Буреинский, Малый Хинган, Баджалский, Сихотэ-Алинь, Западно-Сахалинские горы, Восточно-Сахалинские горы.

Равнины: Амурско-Зейская, Северо-Сахалинская.

Реки: Зей, Амур, Бурей, Уссури, Амгунь.

Озера: Ханка.

Северо-Восточный Китай и Корея

Горы: Большой Хинган, Малый Хинган, Маньчжурско-Корейские, Восточно-Китайские, Восточно-Маньчжурские, Яньшань.

Нагорья: Ляоси, Кама, Чанбайшань.

Равнины и низменности: Сунляо, Амуро-Сунгарийская (Санцзян), Маньчжурская, Суннунь.

Реки: Сунгари, Нунцзян, Ляохэ.

Восточный Китай

Горы: Циньлин, Наньлин, Уишань.

Нагорья: Юньнанское, Гуйчжоуское, Шаньдунское.

Равнины: Великая Китайская, Красный Бассейн (Сычуаньская котловина), Лессовое плато.

Реки: Янцзы, Хуанхэ.

Озера: Дунтинху, Поянху.

Японские острова

Острова: Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку, Рюкю, Бенин, Идзусито, Цусима.

Горы: Японские Альпы, Фудзияма.

Реки: Исикари.

6. Западная Азия

Береговая линия: п-ов Малая Азия, мыс Баба, зал. Анталыя, зал. Искандерон.

Горы: Понтийские, Тавр, Лазистанский хребет, Карадаг, Талышские, Большой Арарат, Джавахетский хребет, Эльбурс, Загрос, Кухруд, Мекран, Сулеймановы горы, Кайен, Туркмено-Хорасанские, Нишапурские, Копетдаг, Паропамиз, Сафедкох, Гиндукуш, Тиричмир, Памиро-Алай, Памир, Большой Кавказ, Малый Кавказ.

Плоскогорья и нагорья: Малоазиатское, Анатолийское, Армянское, Иранское.

Впадины, котловины, равнины: Колхидская, Курина, Деште-Кевир, Деште-Лут, Дашти-Марго, Регистан.

Реки: Евфрат, Тигр, Кура, Аракс, Теджен, Атрек, Мургаб, Пяндж, Кабул, Гильменд.

Озера: Севан, Туз, Урмия (Резайе), Ван.

7. Юго-Западная Азия

Береговая линия: Синайский п-ов, Аравийский п-ов, Акаба, Красное море, Аденский залив, Баб-эль-Мандебский пролив, Персидский залив, п-ов Катар, Оманский залив.

Горы: Хиджаз, Йеменские, Хаджар, Ливан, Антиливан, Хермон (Эш-Шейх).

Впадины: Бекаа, Гхор.

Равнины, низменности: Джезире (Верхняя Месопотамия). Нижняя Месопотамия.

Пустыни: Большой Нефуд, Малый Нефуд, Эль-Джафура, Сирийская, Эль-Хаса, Руб-эль-Хали, Дехна.

Реки: Иордан, Евфрат, Тигр, Шатт-эль-Араб.

Озера: Мертвое море, Тивериадское.

8. Южная Азия

Береговая линия: п-ов Катхиявар, о-в Шри-ланка.

Горы: Гималаи, Сиваликские (Предгималаи), Малые Гималаи: Пир-Панджал, Дхаоладхар, Махабхарат, Дуары; Большие Гималаи: Эверест (Джомолунгма), Канченджанга, Макалу, Дхаулагири, Нангапарбат, Кутанг, Аннапурна; Шиллонг; Восточные Гаты, Западные Гаты, Аравалли, Виндхья, Раджмахал, Анаималаи, Нилгири, Кардамон.

Плоскогорья: Декан.

Плато: Малва, Чхота-Нагпур.

Котловины: Капширская, Катманду.

Равнины: Индо-Гангская, Пенджаб, Синд, Тар, Бенгальская низменность.

Реки: Инд, Сатледж, Ганг, Брахмапутра, Нарбада.

9. Юго-Восточная Азия

Береговая линия: п-ов Индокитай, п-ов Малакка; о-ва Андаманские, Никобарские, Серам; *Малайский архипелаг:* Большие Зондские: Калимантан, Суматра, Ява, Сулавеси; Малые Зондские: Сумбава, Сумба, Флорес, Тимор; Филиппинские: Лусон, Миндоро, Панай, Негрос, Минданао; Молуккские.

Горы: Ракхайн, Лета, Паткай, Танинтай, Аннамские, Кардамоновы.

Нагорья: Шанское, Юньнанское.

Плато: Корат.

Равнины: Иравади, Бакбо, Меконг, Менам.

Реки: Иравади, Меконг, Салуин, Менам.

Озера: Тонлесап.

2. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Курс лабораторных и практических занятий является естественным дополнением лекционного курса. На практические занятия для студентов-заочников отводится 14 часов. Это время позволяет в процессе выполнения конкретных заданий достичь главной цели курса лабораторных и практических занятий — отработать некоторые, наиболее сложные и ключевые вопросы курса. Задания, предлагаемые студентам на практических занятиях, являются логичным продолжением тем лекционного курса. Вид и тема практического задания выбраны в зависимости от особенностей изучаемой физико-географической страны и от содержания предлагавшегося по этой стране лекционного материала. В основу всех практических заданий положен принцип логичности, обусловленности каждого рассматриваемого явления.

Каждая практическая работа содержит две части: *практическую* и *теоретическую*. Для *практического* выполнения предлагается составление картосхем, таблиц, графиков, диаграмм и т. п., которое позволяет освоить новый фактический материал. Работа выполняется на основании картографического материала атласов, статистического и теоретического литературных источников. Выполнение каждого варианта практических работ обязательно предваряется изучением соответствующего блока географической номенклатуры из списка первого раздела методических разработок и четким определением всех необходимых для работы теоретических понятий. Нанесение на контурную карту географической номенклатуры, предлагаемое в первом задании каждого варианта практических работ, производится в объеме, необходимом для географической привязки рассматриваемого в данной работе компонента природного комплекса.

Список необходимых источников прилагается к каждому заданию. Для выполнения практической части работы необходимы контурные карты, а также отдельная тетрадь, в которой выполняются определенные задания и анализируется выполненная графика. Работа с контурной картой ведется с соблюдением всех правил оформления картографического материала. Владение фактическим материалом, нанесенным на контурную карту, является обязательным. Выполненная на контурной карте часть практической работы вклеивается в тетрадь для практических работ.

При выполнении каждого из заданий требуется, кроме грамотного выполнения графики, умение объяснить фактическое проявление того или иного компонента, или элемента природного комплекса, или его динамики на территории рассматриваемой физико-географической страны,

что предполагает знание механизма и обусловленности его функционирования и взаимодействия с другими компонентами и элементами. Для направления аналитического исследования и обозначения наиболее важных пунктов, подлежащих рассмотрению, в каждом варианте практических работ названы вопросы, которые могут служить тезисами при подготовке *теоретической* части работы. Теоретическая часть работы выполняется в письменном виде в тетрадях для практических работ.

Выполненные самостоятельно работы анализируют в процессе дискуссии или индивидуального собеседования в аудитории.

Варианты заданий

При нанесении на контурную карту границ физико-географических стран и регионов используйте схему районирования Зарубежной Азии из учебника Жучкевич В. А., Лавринович М. В. *Физическая география материков*. Ч. 1. Мн., 1986 и приложения к учебнику Давыдовой М. И., Раковской Э. М. *Физическая география СССР*. М., 1990.

Тема 1. Северная Азия. Тектоника и орография

1. Обозначить границы физико-географической страны и регионов в ее составе.
2. Нанести на контурную карту географическую номенклатуру.
3. Цветом обозначить на контурной карте время образования и тип тектонических структур.
4. Подобрать штриховое обозначение и нанести на контурную карту наиболее распространенные типы морфоструктур. Цвет штриховки выбирать в соответствии с господствующей морфоскульптурой (черный — ледниковая, синий — криогенная, зеленый — аллювиальная, красный — эоловая и т. д.).
5. Проанализировать составленную карту-схему.

При проведении анализа обратить внимание на следующие понятия и вопросы:

Понятия: тектоника, тектогенез, тектонические процессы, тектонические структуры, литосферные плиты, платформы, геосинклинальные пояса и области, рифтовые зоны, кристаллический фундамент, осадочный чехол, платформенные геоструктуры, плиты, щиты, положительные платформенные геоструктуры, антеклизы, отрицательные платформенные геоструктуры, синеклизы, прогибы, впадины, котловины, морфоструктура, унаследованный рельеф, обращенный рельеф, генетические типы рельефа, морфоскульптура.

Вопросы: 1. Обусловленность типа морфоструктур строением и особенностями геологического развития соответствующих тектонических структур. 2. Закономерности распространения и формирования унаследованных и обращенных морфоструктур. 3. Направления современного процесса рельефообразования. 4. Обусловленность и своеобразие проявления геоморфологических процессов для разных типов морфоструктур. 5. Проявление морфоскульптурного своеобразия территории, их обусловленность и географические закономерности.

Рекомендуемая литература: 3, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 19, 21, 24, 26, 28, 29.

Тема 2. Северная и Средняя Азия. Ландшафтная зональность

1. Обозначить на контурной карте границы стран и физико-географических регионов в их составе (Западная Сибирь, Средняя Сибирь, Средняя Азия и Казахстан).

2. На контурную карту нанести географическую номенклатуру.

3. Цветом обозначить на контурной карте набор ландшафтных зон в пределах территории стран Северной и Средней Азии.

4. Проанализировать составленную карту-схему.

При проведении анализа обратить внимание на следующие понятия и вопросы:

Понятия: широтная географическая зональность, ландшафт, ландшафтная зональность, природная зона, географическая секторность, ландшафтная провинциальность.

Вопросы: 1. Своеобразие положения границ ландшафтных зон. 2. Факторы, обуславливающие своеобразие положения границ ландшафтных зон в каждом физико-географическом районе. 3. Комплексная физико-географическая характеристика каждой ландшафтной зоны. 4. Сравнительная характеристика ландшафтных зон для каждого физико-географического района в составе страны. 5. Обусловленность выявленных сходных и отличительных черт природных комплексов.

Рекомендуемая литература: 1, 2, 3, 8, 11, 12, 13, 16, 19, 26, 28, 29.

Тема 3. Горы Южной Сибири и Монголии. Вертикальная зональность ландшафтов

1. Нанести на контурную карту географическую номенклатуру.

2. Обозначить на контурной карте границы физико-географических районов в составе страны.

3. Используя данные приведенной ниже таблицы, построить схемы вертикальной поясности ландшафтов районов Гор Южной Сибири и Монголии.

Тип растительности	Хангайское нагорье	Северо-Восточный Алтай	Центральный Алтай	Западный Алтай	Чуйский хребет	Западный Саян	Забайкалье	Тува
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Гольцы	Выше 2700						Выше 2200	
Горные тундры		2200—2600	Выше 2700	Выше 2200	Выше 2800	Выше 2500		
Низко-травные луга	2400—2700	2000—2200	2400—2700	1900—2200				Выше 2300
Высоко-травные луга		1800—2000	2200—2400	1700—1900				
Кустарники и редколесья			2000—2200		2400—2800	1600—2500	1600—2200	
Хвойные леса		1000—1800	1500—2000	800—1700	2200—2400	400—1600	600—1600	1500—1800
Лесостепь	2000—2400		1300—1500	700—800				
Луговая степь			1200—1300	500—700				
Горная степь	до 2000							1800—2300
Настоящая степь			1000—1200	400—500	2000—2200	до 400		
Опустыненные степи					1700—2000			
Полупустыни								1000—1500 в котловинах

4. Проанализировать составленную диаграмму.

При проведении анализа обратить внимание на следующие понятия и вопросы:

Понятия: вертикальная зональность, вертикальная поясность растительности, типы растительности.

Вопросы: 1. Обусловленность формирования набора типов растительности страны. 2. Закономерности формирования набора и взаиморасположения типов растительности на склонах в каждой горной системе в составе страны. 3. Закономерности и обусловленность изменения строения схем вертикальной поясности растительности в пределах страны. 4. Закономерности и обусловленность формирования каждого из имеющихся в наличии типов растительности в пределах страны. 5. Факторы, обуславливающие формирование вертикальной поясности растительности, и роль каждого из них в формировании схемы поясности каждой горной системы.

Рекомендуемая литература: 1, 2, 3, 5, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29.

Тема 4. Западная Азия. Рельеф

1. Обозначить на контурной карте положение границ страны и физико-географических регионов в ее составе (Малоазиатское, Армянское, Иранское нагорья, Кавказ, Копетдаг).

2. Нанести на контурную карту географическую номенклатуру.

3. Подобрать штриховое обозначение и нанести на контурную карту морфоструктуры, господствующие в пределах страны.

4. Методом цветного фона обозначить на контурной карте генетические типы морфоскульптур, наиболее распространенные в пределах страны.

5. Проанализировать составленную картосхему.

При проведении анализа обратить внимание на следующие понятия и вопросы:

Понятия: морфоструктура, типы морфоструктур, морфоскульптура, генезис морфоскульптур.

Вопросы: 1. Закономерности распространения и формирования морфоструктур. 2. Отражение в морфоструктурном облике страны особенности ее географического положения в пределах Альпийско-Гималайского пояса сжатия литосферы. 3. Проявление в морфоструктурном облике страны особенностей ее тектонического строения. 4. Влияние неотектонических процессов на направление рельефообразования. 5. Морфоскульптурное своеобразие страны и его обусловленность. 6. Роль особенностей географического положения в формировании морфоскульптур. 7. Географический рисунок как фактор географического распределения морфоскульптур.

Рекомендуемая литература: 9, 10, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 28, 29.

Тема 5. Западная Азия. Вертикальная поясность растительности

1. Обозначить на контурной карте положение границ страны и физико-географических регионов в ее составе (Малоазиатское, Армянское, Иранское нагорья, Кавказ, Копетдаг).

2. Нанести на контурную карту географическую номенклатуру.

3. Используя данные приведенной ниже таблицы, построить столбиковые диаграммы строения схем вертикальной поясности растительности различных горных систем в составе страны Западная Азия, отмечая цветом соответствующие типы растительности.

Тип растительности	Физико-географический регион, высотное положение пояса на склоне (верхняя и нижняя границы в м)							
	Армянское нагорье	Иранское нагорье	Кавказ		Малоазиатское нагорье			Копетдаг
			Запад и центр	Восток (Дагестан)	Понтийские горы	Лазистанский хребет	Анатолийское плоско.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Снежники и ледники	Выше 4000	—	—	—	Выше 3800	—	—	—
Каменные россыпи	3200—4000	Выше 1900	—	—	—	—	—	—
Низкотравные луга	2900—3200	—	Выше 2400	Выше 2600	—	—	—	—
Высокотравные луга	2500—2900	—	2200—2400	2400—2600	—	—	—	—
Альпийские луга	—	—	—	—	2000—3800	Выше 2000	Выше 1700	—
Нагорные ксерофиты	1300—1700	1600—1800	—	—	—	—	—	Выше 2300
Горные степи	1700—2500	—	—	—	—	—	—	1400—2300
Можжевеловое редколесье	—	1800—1900	—	—	—	—	1600—1700	—
Хвойные леса	—	—	1400—2200	—	700—1900	1200—1800	—	—
Хвойные редколесья	—	—	—	2000—2400	—	—	—	—
Широколиственно-хвойные леса	—	—	—	—	—	400—1200	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Широколиственные леса	—	—	800—1400	—	До 700	До 400	—	—
Лесостепи	—	—	200—800	—	—	—	—	—
Степи	1000—1100	—	—	400—800	—	—	1300—1600	—
Полупустыни	800—1000	1600—1800	—	0—800	—	—	000—1300	—
Пустыни эфемерные	—	До 1600	—	—	—	—	—	800—1400
Пустыни	500—800	—	—	—	—	—	—	До 800

4. Проанализировать составленные диаграммы.

При проведении анализа обратить внимание на следующие понятия и вопросы:

Понятия: вертикальная зональность, вертикальная поясность растительности, типы растительности.

Вопросы: 1. Отметить общие для всей страны закономерности смены типов растительности на склонах и индивидуальные особенности каждой горной системы. 2. Объяснить выявленные закономерности и особенности действием и взаимодействием конкретных факторов. 3. Проанализировать проявление действия каждого из факторов, пояснив их примерами.

Рекомендуемая литература: 1, 5, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22, 25, 27, 28, 29.

Тема 6. Юго-Западная Азия. Пустыни

1. Обозначить на контурной карте положение территории физико-географической страны Юго-Западная Азия.

2. Нанести на контурную карту географическую номенклатуру.

3. Обозначить на контурной карте положение различных типов пустынь Юго-Западной Азии: каменистых (хаммады), солончаковых (себхи), щебнистых (сериры), песчаных (эрги), глинистых (кевиры).

4. Используя материал учебников и атласов, заполнить приведенную ниже таблицу.

Тип пустыни	Морфоструктура	Элементы морфоскульптурного рельефа	Почвы	Растительность
-------------	----------------	-------------------------------------	-------	----------------

5. Проанализировать составленные карту-схему и таблицу.

При проведении анализа обратить внимание на следующие понятия и вопросы:

Понятия: аридность климата, пустынная денудация, аридная морфоскульптура, псаммофиты, гипсофиты, суккуленты, ксерофиты, выпотной режим почвообразования.

Вопросы: 1. Обусловленность формирования пустынь в Юго-Западной Азии. 2. Климатические особенности пустынь страны. 3. Региональные климатические особенности. 4. Литологическое разнообразие пустынь Юго-Западной Азии и его обусловленность. 5. Географические закономерности распределения пустынь по территории. 6. Литология как фактор почвенно-растительного разнообразия пустынь Юго-Западной Азии.

Рекомендуемая литература: 1, 5, 7, 9, 11, 17, 19, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29.

Тема 7. Центральная Азия. Тектоника и орография

1. Нанести на контурную карту географическую номенклатуру.

2. Нанести на контурную карту границы физико-географической страны и входящих в ее состав физико-географических регионов (Центральная Азия, Горы Южной Сибири, Монголии и Горы Средней Азии).

3. Используя картографический материал атласов и учебников, цветом показать на контурной карте типы и возраст тектонических структур.

4. Изучив соответствующий материал учебников и атласов, подобрать условные штриховые обозначения, и отметить на контурной карте типы морфоструктур Центральной Азии.

5. Проанализировать составленную карту-схему.

При проведении анализа обратить внимание на следующие понятия и вопросы:

Понятия: Урало-Монгольский геосинклинальный пояс, Яньшанская фаза складчатости, ядра консолидации, срединные массивы, Альпийско-Гималайский пояс сжатия, эпиплатформенный орогенез, поверхности выравнивания.

Вопросы: 1. Роль палеозойского, мезозойского и кайнозойского тектогенезов в формировании схемы тектонического строения. 2. Взаимобусловленность тектонических и орографических структурных элементов. 3. Типы морфоструктур и их унаследованность. 4. Роль неотектоники в формировании современных поверхностей. 5. Направления современного рельефообразования.

Рекомендуемая литература: 9, 17, 19, 24, 27, 28, 29.

Тема 8. Центральная Азия. Климат

1. Нанести на контурную карту географическую номенклатуру.
2. Обозначить границы и территориальный состав страны.
3. Провести границы климатических поясов и областей в их пределах (умеренный пояс — континентальная и тихоокеанская области; субтропический пояс — центрально-азиатская континентальная и Тибетская области).
4. По данным приведенной ниже таблицы построить климатограммы, для чего на горизонтальной оси отложить время наблюдения, на левой вертикальной оси — значения температур, на правой — количество осадков (соотношение цены деления оси температур к цене деления количества осадков — $\frac{1}{2}$). Отсчет значений производить от 0, расположенного на горизонтальной оси.

Пункт наблюдений, его координаты и абсолютная высота (м)	Климатические показатели												
	Верхняя строка — температура (С°), нижняя строка — количество осадков (мм) (по месяцам)												
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Турфан 42° с. ш. 88° в. д. 30 м	-10	-3	4	16	26	30	32	34	30	20	5	-4	15
	20	20	—	—	20	40	24	80	20	20	—	—	244
Гоби 40° с. ш. 98° в. д. 1470 м	-8	-4	3	10	17	21	24	22	16	9	-0,4	-7	8,6
	1	3	5	4	8	10	17	24	4	1	3	2	85
Кукунор 36° с. ш. 102° в. д. 2275 м	-7	-2	3	9	13	16	18	18	13	8	0	-5	7
	1	2	5	18	33	46	73	92	74	27	4	1	377
Улан-Батор 48° с. ш. 107° в. д. 1325 м	-24	-19	-11	0,7	8	15	17	15	8	-1	-13	-21	-2
	1	0	1	5	9	27	82	55	20	6	4	3	213
Урумчи 44° с. ш. 88° в. д. 888 м	-15	-13	-5	9	16	20	23	21	15	5	-5	-12	5
	14	6	13	33	25	38	16	22	17	42	20	11	257
Кашгар 39° с. ш. 76° в. д. 1309 м	-6	0	8	16	21	25	27	26	21	14	5	-3	13
	9	3	9	5	10	4	8	8	4	2	6	6	74

5. Проанализировать составленные климатограммы.

При проведении анализа обратить внимание на следующие понятия и вопросы:

Понятия: климатическая зональность, климатическая секторность, климатические элементы, факторы климатообразования, климатообразующие процессы, типы воздушных масс, барический рельеф, барические центры, циркуляция атмосферы, сезонность климата, континентальность климата, типы климата.

Вопросы: 1. Климатические особенности страны. 2. Роль отдельных факторов в формировании климатического своеобразия. 3. Континентальность климата, ее проявление и ее обусловленность. 4. Сезонность климата, ее проявление и обусловленность. 5. Схема динамики воздушных масс, формирующая климат страны.

Рекомендуемая литература: 1, 5, 7, 9, 11, 17, 19, 22, 23, 25, 27, 28, 29.

Тема 9. Восточная Азия. Тектоника

1. Нанести на контурную карту границы физико-географической страны и входящих в ее состав физико-географических регионов (Восточная Азия и Дальний Восток России).

2. Нанести на контурную карту географическую номенклатуру.

3. Используя картографический материал атласов и учебников, обозначить на контурной карте границы литосферных плит, участвующих в современном тектогенезе, подписать их названия и обозначить направления их движения.

4. Цветом отметить тип и возраст тектонических структур в составе физико-географической страны.

5. Проанализировать составленную карту-схему.

При проведении анализа обратить внимание на следующие понятия и вопросы:

Понятия: литосферные плиты, субдукция, Тихоокеанский геосинклинальный пояс, зональность тектонических структур, вулcano-плутонические пояса, ядра консолидации.

Вопросы: 1. Развитие тектонической основы страны в палеозое; 2. Развитие тектонической основы страны в мезозое; 3. Китайская платформа, ее место и роль в формировании тектонической основы; 4. Своеобразие проявления кайнозойского тектогенеза при формировании тектонической основы; 5. Региональные особенности тектонического строения и развития.

Рекомендуемая литература: 3, 4, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 26, 27, 28, 29.

Тема 10. Восточная Азия. Климат

1. Нанести на контурную карту границы физико-географической страны и входящих в ее состав физико-географических регионов.
2. Нанести на контурную карту географическую номенклатуру.
3. Используя приведенные ниже данные, составить климатограммы (см. тему 9).

Пункт наблюдений, его координаты и абсолютная высота (м)	Климатические показатели												
	Верхняя строка — температура (С°), нижняя строка — количество осадков (мм) (по месяцам)												Год
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Токио 36° с. ш. 140° в. д. 6 м	3,1 47	3,8 76	7,0 108	12,6 134	16,8 145	20,6 174	24,5 146	25,7 164	22,1 246	16,2 221	10,7 92	5,3 57	14,0 1610
Харбин 46° с. ш. 127° в. д. 156 м	-20,4 4	-15,7 6	-6,5 12	5,7 20	13,8 43	19,7 99	23,2 149	21,6 110	14,2 56	5,3 29	-7,2 13	-17,4 5	3,0 546
Ханькоу 31° с. ш. 114° в. д. 23 м	3,9 46	5,4 51	10,5 93	16,4 151	22,2 171	25,9 229	28,2 184	28,8 106	24,1 78	18,5 75	12,1 51	6,1 31	16,9 1267

4. Проанализировать построенные климатограммы.

При проведении анализа обратить внимание на следующие понятия и вопросы:

Понятия: климатическая зональность, климатическая секторность, климатические элементы, факторы климатообразования, климатообразующие процессы, типы воздушных масс, барический рельеф, барические центры, циркуляция атмосферы, муссон, сезонность климата, континентальность климата, типы климата.

Вопросы: 1. Факторы, влияющие на своеобразие проявления климатообразующих процессов в разных частях страны. 2. Положение страны в приокеаническом секторе Евразии как фактор климатообразования. 3. Региональные особенности проявления муссонной циркуляции. 4. Орографическое устройство территории и проявление его влияния в распределении климатических элементов. 5. Роль окраинных морей в климатообразующих процессах.

Рекомендуемая литература: 3, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 25, 26, 27, 28, 29.

Тема 11. Южная Азия. Ландшафтное разнообразие

1. Нанести на контурную карту границы физико-географической страны и входящих в ее состав физико-географических регионов.
2. Нанести на контурную карту географическую номенклатуру.
3. Используя материал учебников и атласов, цветом обозначить на контурной карте типы ландшафтов, развивающихся на территории страны.
4. Заполнить приведенную ниже таблицу.

Тип ландшафта	Тип морфоструктуры	Господствующая морфоскульптура	Ср. t° января	Ср. t° июля	Год. сумма осадков	Режим увлажнения	Господствующий тип растительности	Тип почв
---------------	--------------------	--------------------------------	---------------	-------------	--------------------	------------------	-----------------------------------	----------

5. Проанализировать составленный материал.

При проведении анализа обратить внимание на следующие понятия и вопросы:

Понятия: тип ландшафта, ландшафтная зональность.

Вопросы: 1. Обусловленность ландшафтного разнообразия на территории страны; 2. Сравнительная характеристика отдельных компонентов различных типов ландшафтов; 3. Ландшафтные особенности физико-географических регионов страны и их обусловленность.

Рекомендуемая литература: 1, 5, 7, 9, 11, 14, 17, 19, 22, 25, 27, 28, 29.

Тема 12. Юго-Восточная Азия. Рельеф

1. Обозначить на контурной карте границы физико-географической страны и регионов в ее составе.
2. Нанести на контурную карту географическую номенклатуру.
3. Используя метод цветного фона, выделить на контурной карте важнейшие типы морфоструктур.
4. Проанализировать составленную карту-схему.

При проведении анализа обратить внимание на следующие понятия и вопросы:

Понятия: морфоструктура, морфоскульптура.

Вопросы: 1. Связь между типами морфоструктур, сформированными на территории страны, и ее тектоническим строением; 2. Неотектоника и ее влияние на направления рельефообразования; 3. Распределение морфоскульптурных форм по территории и его обусловленность.

Рекомендуемая литература: 4, 9, 14, 17, 19, 24, 27, 28, 29.

Тема 13. Юго-Восточная Азия. Растительность

1. Обозначить на контурной карте границы физико-географической страны и регионов в ее составе.
2. Нанести на контурную карту географическую номенклатуру.
3. Используя учебники, карты атласов и дополнительную литературу заполнить приведенную ниже таблицу.

Физико-географический регион	Тип климата	Растительность		Тип почв	Тип рельефа	Абсолютные высоты (м)
		Тип растительности	Видовой состав			

4. Проанализировать составленную таблицу.

При проведении анализа обратить внимание на следующие понятия и вопросы:

Понятия: тип растительности, видовой состав растительности, факторы формирования растительности, факторы почвообразования.

Вопросы: 1. Климат как фактор формирования растительности на территории страны; 2. Роль орографического устройства территории как фактора географического распределения различных типов растительности; 3. Условия процессов почвообразования и факторы, определяющие их разнообразие; 4. Проявление вертикальной ландшафтной поясности и ее своеобразие.

Рекомендуемая литература: 1, 7, 9, 11, 14, 17, 19, 25, 27, 28, 29.

3. КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Межсессионные контрольные работы выполняются после изучения лекционного и практического курсов и служат для закрепления полученных знаний и контроля его качества. Для самостоятельного исследования предлагаются вопросы, которые охватывают всю программу курса, в том числе те, которые не рассматривались на лекциях, практических и лабораторных занятиях. Контрольные работы выполняются на основании изучения и анализа литературного, картографического и графического материала, рекомендуемый список которого прилагается*. Как правило, задания требуют сравнения природных комплексов либо отдельных их компонентов в пределах разных физико-географических стран, выявления сходных и отличных их черт и выводов о факторах, их обуславливающих. От студентов требуется самостоятельное освоение нового фактического материала по литературным источникам (в том числе учебным пособиям), проработка его на основе знания уже выявленных и отработанных на предыдущих этапах аудиторного изучения курса общих географических закономерностей и закономерностей проявления рассматриваемых в данном задании процессов и явлений, анализ его по схемам, освоенным на практических занятиях — т. е. демонстрация тех навыков и умений, которые они приобрели в процессе аудиторных занятий.

Контрольные работы выполняются в отдельных тетрадях с соблюдением всех требований по оформлению текстовой части и графических приложений. Объем текстовой части не должен превышать 20 страниц формата А 4. Наличие графических приложений обязательно.

Главным критерием при оценке выполненной контрольной работы является самостоятельность исследования, логичность и четкость сделанных выводов и обобщений.

Вариант 1

Задание 1. Роль рельефа в формировании пустынь Центральной Азии.

План

1. Географическое положение пустынь Центральной Азии.
2. Главные особенности рельефа Центральной Азии.
3. Факторы формирования аридных климатов в Центральной Азии.
4. Влияние рельефа на процессы циркуляции атмосферы в Центральной и сопредельных частях Азии (по сезонам года).
5. Выводы.

* В том случае, если затруднительно использование предложенных в списке литературных источников, возможно привлечение иного материала по теме.

Задание 2. Климатические особенности Севера Дальнего Востока.

План

1. Состав территории и особенности географического положения.
2. Факторы климатообразования.
3. Циркуляция атмосферы.
4. Распределение климатических элементов по территории, по сезонам.
5. Климатическое районирование.

Задание 3. Построить и проанализировать комплексный физико-географический профиль по меридиану 70° в. д. от побережья Северного Ледовитого океана до побережья Аравийского моря.

Литература: 3, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29.

Вариант 2

Задание 1. Сравнительная характеристика рек Янцзы и Хуанхэ.

План

1. Особенности географического положения бассейнов рек Янцзы и Хуанхэ.
2. Сравнительная характеристика рельефа и климата бассейнов рек Янцзы и Хуанхэ.
3. Источники питания и их доля в общем объеме стока.
4. Гидрологический режим. Транспортировка наносов.
5. Хозяйственное использование.
6. Заключение.

Задание 2. Характеристика пояса умеренных пустынь Средней Азии.

План

1. Географическое положение.
2. Факторы, обуславливающие формирование пояса пустынь в умеренном поясе.
3. Особенности устройства поверхности, классификация пустынь по субстрату.
4. Климатическая характеристика пустынь. Особенности разных по субстрату пустынь.
5. Почвенно-растительный покров.
6. Животный мир пустынь умеренного пояса.

Задание 3. Построить и проанализировать комплексный физико-географический профиль по параллели 60° с. ш. от восточных склонов Урала до побережья Охотского моря.

Литература: 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29.

Вариант 3

Задание 1. Сравнительная характеристика рек Инда и Ганга.

План

1. Особенности географического положения бассейнов рек Инда и Ганга.
2. Сравнительная характеристика рельефа и климата бассейнов рек Инда и Ганга.
3. Источники питания и их доля в общем объеме стока.
4. Гидрологический режим. Транспортировка наносов.
5. Хозяйственное использование.
6. Заключение.

Задание 2. Тектоническое строение и основные этапы формирования гор Южной Сибири.

План

1. Состав территории.
2. Тектоническое строение.
3. Тектоническое развитие в палеозое.
4. Роль мезозойского тектогенеза в формировании тектонической основы.
5. Кайнозойский этап формирования геоструктур.

Задание 3. Составьте и проанализируйте графики климатических показателей для метеостанции Токио по образцу учебного пособия М. П. Забродской, используя данные приложения.

Литература: 3, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 24, 25, 26, 27, 28, 29.

Вариант 4

Задание 1. Сравнительная характеристика рек Янцзы и Меконга.

План

1. Особенности географического положения бассейнов рек Янцзы и Меконга.
2. Сравнительная характеристика рельефа и климата бассейнов рек Янцзы и Меконга.
3. Источники питания и их доля в общем объеме стока.
4. Гидрологический режим. Транспортировка наносов.
5. Хозяйственное использование.
6. Заключение.

Задание 2. Современные рельефообразующие процессы на равнинах Средней Азии.

План

1. Географическое положение.
2. Тектоническое строение и особенности формирования.
3. Морфоструктуры равнин Средней Азии и их тектоническая приуроченность.
4. Литология и климат как факторы, регулирующие современное рельефообразование.
5. Географические закономерности распределения морфоскульптур по территории.

Задание 3. Составьте и проанализируйте профиль климатических показателей по параллели 40° с. ш. от восточных склонов Тянь-Шаня до побережья Японского моря (суммарная солнечная радиация, январские и июльские температуры, годовое количество осадков и коэффициент увлажнения), предварительно построив орографический профиль.

Литература: 1, 2, 3, 5, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 24, 25, 26, 27, 28, 29.

Вариант 5

Задание 1. Сравнительная физико-географическая характеристика Иранского и Тибетского нагорий.

План

1. Черты сходства и различия в географическом положении.
2. Черты сходства морфоструктуры Иранского и Тибетского нагорий, определяемые положением последнего в зоне активизации, связанной с Альпийско-Гималайским складчатым поясом.
3. Различия климатов, обусловленные действием аazonальных факторов.
4. Главные различия почвенно-растительного покрова.

Задание 2. Климатические особенности гор Южной Сибири.

План

1. Географическое положение и состав территории.
2. Положение территории в умеренном поясе и его континентальном секторе как фактор климатообразования.
3. Орографическое устройство территории как фактор климатообразования.
4. Циркуляционные климатообразующие процессы в горах Южной Сибири.

5. Распределение климатических элементов (суммарная солнечная радиация, январские и июльские температуры, годовая сумма осадков).

6. Региональные климатические особенности.

7. Выводы.

Задание 3. Составьте и проанализируйте профиль почвенно-растительного покрова Восточной Азии по линии Благовещенск — Бангкок. Для выполнения задания предварительно составьте схематический орографический профиль.

Литература: 5, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29.

Вариант 6

Задание 1. Сравнительная физико-географическая характеристика Индостана и Аравийского полуострова.

План

1. Тектоническое строение и морфоструктурные особенности.
2. Различия морфоскульптуры, связанные с рельефообразованием в условиях четвертичного и современного климата.
3. Черты климата, определяемые широтным положением полуостровов.
4. Различия в радиационном балансе, условиях переноса воздушных масс, выпадения осадков и термическом режиме.
5. Различия в почвенно-растительном покрове и хозяйственном использовании природных ресурсов.
6. Выводы.

Задание 2. Озера Средней Азии.

План

1. Закономерности распределения озер по территории.
2. Генетические особенности озерных котловин.
3. Гидрологическая характеристика озер.
4. Классификация озер по степени минерализации и химическому составу воды.

Задание 3. Сделайте анализ климатических показателей для метеостанций Бомбея и Сайгона по образцу учебного пособия М. П. Забродской. Данные возьмите из приложения указанного пособия.

Литература: 3, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29.

Вариант 7

Задание 1. Пояс субэкваториального климата в Азии.

План

1. Особенности географического положения пояса субэкваториального климата в Азии. Причины выклинивания пояса в Южной и Юго-Восточной Азии.

2. Сочетание типичных особенностей субэкваториального климата с чертами влажнотропического климата в Юго-Восточной Азии.

3. Влияние аazonальных факторов на изменение климата в пределах субэкваториального пояса Азии.

Задание 2. Сравнительная характеристика строения схем вертикальной поясности растительности горных систем Средней Азии, расположенных в субтропическом поясе.

План

1. Географическое положение горных систем как фактор, обуславливающий разнообразный набор типов растительности.

2. Влияние внутриконтинентального положения горных систем на строение схем вертикальной поясности растительности.

3. Абсолютные высоты и взаиморасположение горных систем как фактор, влияющий на своеобразие схем поясности.

4. Видовое разнообразие и степень эндемичности растительности.

5. Выводы.

Задание 3. Составьте, вычертите и проанализируйте графики климатических показателей для метеостанций Бомбея и Манилы (см. Методическое пособие М. П. Забродской. С. 29).

Литература: 1, 2, 3, 4, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29.

Вариант 8

Задание 1. Сравнительная физико-географическая характеристика Индостана и Индокитая.

План

1. Различия морфоструктуры полуостровов как результат приуроченности к тектоническим структурам разных типов.

2. Морфоскульптурное своеобразие.

3. Общие и отличительные черты климата.

4. Различия и сходства почвенно-растительного покрова и их обусловленность. Хозяйственное освоение.

5. Выводы.

Задание 2. Вулканоогенный рельеф Дальнего Востока.

План

1. Тектоническая обусловленность распространения вулканоогенных морфоструктур на Дальнем Востоке.

2. Типы вулканоогенного рельефа.

3. Географическое распространение вулканоогенного рельефа.

4. Особенности современного рельефообразования на вулканоогенной морфоструктурной основе.

Задание 3. Составить и проанализировать карту-схему распространения многолетней мерзлоты в Азии.

Литература: 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29.

Вариант 9

Задание 1. Анализ почвенно-растительного покрова Восточной Азии.

План

1. По соответствующим картам учебников и атласов установите зональные типы почвенного и растительного покрова.

2. Карту растительных зон последовательно сравните с картами климатических показателей:

а) распределение годового радиационного баланса;

б) среднемесячных температур января и июля;

в) среднегодового количества осадков;

г) годовой величины испаряемости.

3. Установите, каким климатическим показателям соответствуют границы каждой из растительных зон.

4. Сравните карту растительности Азии с картой рельефа и установите, в каких случаях положение границ растительных зон определяется рельефом.

5. Выводы.

Задание 2. Тайская зона Средней Сибири.

План

1. Географическое положение тайской зоны на территории Средней Сибири и его своеобразие.

2. Климат как фактор распространения тайской растительности на территории Средней Сибири.

3. Геоморфологическая провинциальность в тайской зоне Средней Сибири.

4. Влияние многолетней мерзлоты и высокой степени континентальности климата на видовой состав таежной растительности.

5. Экологические проблемы таежной зоны Средней Сибири.

Задание 3. По данным методического пособия А. Е. Агаханянца и А. Н. Баско построить и проанализировать климатограммы для метеостанций Тургай и Репетек.

Литература: 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 25, 26, 27, 28, 29.

Вариант 10

Задание 1. Сравнительная физико-географическая характеристика Филиппинских островов и Шри-Ланка.

План

1. Черты сходства и различия в географическом положении
2. Морфоструктурные различия. Основные типы рельефа и генезис морфоскульптур.

3. Общие и отличительные черты климата (радиационный баланс, воздушные массы и их циркуляция, режим температур и осадков, увлажнение).

4. Различия в почвенно-растительном покрове. Особенности хозяйственного освоения.

Задание 2. Климатическое своеобразие Среднеазиатских пустынь умеренного пояса.

План

1. Географическое положение пустынь.
2. Факторы, обусловившие формирование пустынь в умеренном поясе.
3. Климатообразующие процессы и распределение метеорологических элементов.

4. Почвенно-растительный покров и климатическое своеобразие разных по характеру поверхности пустынь.

Задание 3. Составить и проанализировать схемы вертикальной поясности растительности Большого Кавказа (для северного, западного и восточного склонов).

Литература: 1, 3, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29.

Вариант 11

Задание 1. Субтропическая растительность Западной Азии и Центрального Китая.

План

1. Палеогеографические условия, определившие своеобразие флоры Западной Азии и флоры Центрального Китая.

2. Роль климатических различий западного и восточного приокеанических секторов субтропического пояса в формировании растительного покрова субтропиков. Распределение формаций субтропической растительности в зависимости от количества осадков и их режима.

3. Главные черты различий почвенно-растительного покрова Западной Азии и Центрального Китая.

4. Воздействие человека на природные ландшафты Западной Азии и Центрального Китая.

Задание 2. Ледниковая морфоскульптура в Северной Азии.

План

1. Четвертичное оледенение и его распространение в Северной Азии.

2. Географические закономерности распространения ледниковой морфоскульптуры в Северной Азии:

а) эрозионная ледниковая морфоскульптура;

б) аккумулятивная ледниковая морфоскульптура.

3. Влияние ледниковой морфоскульптуры на направление современного рельефообразования.

Задание 3. Построить и проанализировать схемы вертикальной поясности растительности гор Средней Азии (Северный Тянь-Шань, Центральный Тянь-Шань, Джунгарский Алатау).

Литература: 1, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29.

Вариант 12

Задание 1. Сравнительная физико-географическая характеристика Центрального и Юго-Восточного Китая.

План

1. Черты сходства и различия в географическом положении.

2. Особенности тектоники и рельефа, обусловленные положением в активизированной части Китайской платформы.

3. Черты сходства и различия в климате Центрального и Юго-Восточного Китая и их основные причины.

4. Различия в почвенно-растительном покрове. Хозяйственное освоение территорий.

5. Выводы.

Задание 2. Экологические проблемы Аральского моря.

План

1. Физико-географическая характеристика Аральского моря:

- Географическое положение.
- Генезис и строение озерной котловины.
- Гидрологический режим и климатические особенности.
- Химизм и соленость вод.
- Растительный и животный мир.

2. Колебание уровня Аральского моря и факторы, его регулирующие.

3. Экологические проблемы и способы их разрешения.

Задание 3. Построить и проанализировать графики изменения климатических показателей (суммарная солнечная радиация, январские и июльские температуры, годовое количество осадков, коэффициент увлажнения) на территории Западной Сибири и Средней Азии (от побережья Северного Ледовитого океана до предгорий Копетдага по меридиану 68° в. д.), соотнеся их с предварительно построенным орографическим профилем.

Литература: 1, 3, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29.

Вариант 13

Задание 1. Сравнительная физико-географическая характеристика полуостровов Малая Азия и Корея.

План

1. Черты сходства и различия географического положения.
2. Различия тектонической структуры. Типы морфоструктурного рельефа.
3. Черты сходства и различия в климатах.
4. Различия в почвенно-растительном покрове. Хозяйственное освоение территорий.

Задание 2. Распределение осадков по территории Восточной Азии.

План

1. Географическое положение территории как фактор климатообразования.

2. Орографический рисунок и его влияние на распределение осадков.
3. Сезонность в распределении осадков, ее механизм и региональные особенности ее проявления.

4. Распределение годовой суммы осадков по территории Восточной Азии.

Задание 3. Построить и проанализировать закономерности строения схем вертикальной поясности растительности гор Южной Сибири: Западного Алтая, Центрального Алтая, Восточного Саяна, Тувы и Забайкалья.

Литература: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 23, 25, 26, 27, 28, 29.

Вариант 14

Задание 1. Анализ высотной поясности ландшафтов южных склонов Западных и Восточных Гималаев.

План

1. Понятие о высотной поясности ландшафтов. Факторы ее формирования.
2. Особенности географического положения и орографии Гималаев как фактор формирования высотной поясности ландшафтов.
3. Схемы высотной поясности западной и восточной частей южного склона Гималаев и положение их границ.
4. Причины различий в схемах высотной поясности ландшафтов на южных склонах Западных и Восточных Гималаев.

Задание 2. Рельеф Дальнего Востока.

План

1. Географическое положение страны.
2. Основные этапы формирования территории.
3. Закономерности географического распределения морфоструктур.
4. Направление и своеобразие современного рельефообразования.

Задание 3. Из приложения учебного пособия М. П. Забродской выберите климатические данные и составьте по образцу указанного пособия графики, характеризующие климат Центрального Китая. Проанализируйте составленные графики.

Литература: 1, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 24, 25, 26, 27, 28, 29.

Вариант 15

Задание 1. Сравнительная физико-географическая характеристика Индо-Гангской низменности и Великой Китайской равнины.

План

1. Особенности географического положения Индо-Гангской низменности и Великой Китайской равнины.
2. Различия морфоструктуры. Особенности морфоскульптуры.
3. Черты сходства и различия в климатах.
4. Различия в почвенно-растительном покрове.
5. Хозяйственное использование Индо-Гангской низменности и Великой Китайской равнины.

Задание 2. Байкальский рифт.

План

1. Рифтогенез и его роль в формировании земной коры.
2. Основные этапы формирования Байкальского рифта и его строение.
3. Проявление тектонической структуры рифта в рельефе.
4. Неотектонические процессы и их влияние на направление рельефообразования.

Задание 3. Составьте и проанализируйте комплексный физико-географический профиль по меридиану 112° в. д. от хр. Циньлин до побережья Южно-Китайского моря.

Литература: 1, 3, 4, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 24, 25, 26, 27, 28, 29.

Вариант 16

Задание 1. Сравнительная физико-географическая характеристика Малоазиатского и Иранского нагорий.

План

1. Черты сходства и различия в географическом положении.
2. Общие особенности природы, обусловленные сходством орографии и тектоники.
3. Черты сходства и различия в климате.
4. Хозяйственное использование территорий.
5. Выводы.

Задание 2. Гидрографические особенности Западно-Сибирской равнины.

План

1. Географическое положение.

2. Реки: особенности распределения по территории, гидрология, своеобразие речных долин.

3. Озера: особенности распределения по территории, генезис котловин, гидрологические особенности, химизм вод.

4. Болота: география, факторы, определяющие широкое распространение по территории, типы.

Задание 3. Составьте и проанализируйте схемы строения вертикальной поясности ландшафтов южных склонов Западного и Восточного секторов Большого Кавказа.

Литература: 1, 3, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29.

Вариант 17

Задание 1. Климатические особенности Южной и Юго-Восточной Азии.

План

1. Общая характеристика географического положения.
2. Факторы климатообразования.
3. Климатообразующие процессы и их проявление на территории Южной и Юго-Восточной Азии.
4. Климатические пояса и области.

Задание 2. Тектоническое строение и основные этапы формирования территории Дальнего Востока.

План

1. Особенности географического положения и состав территории.
2. Тектоническое строение.
3. Мезозойский тектогенез и его роль в формировании тектонической основы.
4. Кайнозойский тектогенез и его роль в формировании тектонической основы.
5. Неотектоника и особенности ее проявления.

Задание 3. Постройте схемы вертикальной поясности ландшафтов Центрального и Северного Тянь-Шаня и дайте им сравнительную характеристику.

Литература: 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 24, 25, 26, 27, 28, 29.

Вариант 18

Задание 1. Особенности распределения осадков в Южной и Юго-Восточной Азии.

План

1. Географическое положение.
2. Распределение осадков по территории.
3. Факторы, определяющие особенности географического распределения осадков.
4. Соотношение осадков и испаряемости, коэффициент увлажнения.

Задание 2. Своеобразие рельефа Средней Сибири.

План

1. Географическое положение.
2. История формирования тектонической основы.
3. Морфоструктуры и их географическая приуроченность.
4. Географические закономерности распределения морфоскульптур.
5. Направления и своеобразие современного рельефообразования.

Задание 3. Из приложения учебного пособия М. П. Забродской выберите данные, характеризующие климат Индо-Гангской низменности и составьте графики климатических показателей по образцу указанного пособия. Проанализируйте составленные графики.

Литература: 3, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 24, 25, 26, 27, 28, 29.

Вариант 19

Задание 1. Особенности стока и характер речной сети Южной и Юго-Восточной Азии.

План

1. Географическое положение и границы Южной и Юго-Восточной Азии.
2. Особенности распределения гидрографической сети в связи с климатом и рельефом.
3. Характер речного стока. Зависимость стока от осадков и особенностей рельефа.
4. Основные типы режима и питания рек.
5. Хозяйственное значение и использование рек. Проблемы охраны и рационального использования.

Задание 2. Сравнительная характеристика пустынь умеренного и субтропического поясов средней Азии.

План

1. Географическое положение.
2. Факторы, обуславливающие формирование пояса пустынь в умеренном и субтропическом поясах Средней Азии.
3. Сходства и различия климата.
4. Почвенный и растительный покров.

Задание 3. Составить и проанализировать схемы вертикальной поясности ландшафтов южного склона Западных и Восточных Гималаев.

Литература: 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 25, 26, 27, 28, 29.

Вариант 20

Задание 1. Сравнительная характеристика рельефа Малоазиатского нагорья и Юго-Восточного Китая.

План

1. Особенности географического положения.
2. Тектоническое строение: черты сходства и различия.
3. Морфоструктурные особенности.
4. Своеобразие морфоскульптур и факторы, их обуславливающие.
5. Выводы.

Задание 2. Гидрографические и гидрологические особенности озер Западной Сибири.

План

1. Закономерности распределения озер по территории.
2. Генетические особенности озерных котловин.
3. Гидрологические особенности озер.

Задание 3. Построить и проанализировать комплексный физико-географический профиль по меридиану 88° в. д. от побережья Северного Ледовитого океана до хр. Кунылунь.

Литература: 3, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 24, 26, 27, 28, 29.

ЛИТЕРАТУРА

1. Агаханянц О. Е. Биogeография. Мн., 1992.
2. Агаханянц О. Е. Ботаническая география СССР. Мн., 1986.
3. Апродов В. А. Вулканы. М., 1982.
4. Баско А. Н., Науменко Н. В. Практические работы по физической географии СНГ. Мн., 1997.
5. Вальтер Г. Растительность земного шара. Тропические и субтропические зоны. М., 1968. Т. 1.
6. Вальтер Г. Растительность земного шара. Леса умеренного пояса. М., 1974. Т. 2.
7. Власова Т. В. Физическая география материков: В 2 ч. М., 1986. Ч. 1. Евразия.
8. Воскресенский С. С. Геоморфология СССР. М., 1968.
9. Второв П. П., Дроздов Н. Н. Биogeография материков. М., 1974.
10. Гвоздецкий Н. А., Михайлов Н. И. Физическая география СССР. Азиатская часть. М., 1968.
11. Гвоздецкий Н. А., Михайлов Н. И. Физическая география СССР. Азиатская часть. М., 1978.
12. Гвоздецкий Н. А., Голубчиков Ю. Н. Горы. М., 1987.
13. Географический атлас для учителей средней школы. М., 1967.
14. Давыдова М. И., Раковская Э. М., Тушинский Г. К. Физическая география СССР. Т. 1. Общий обзор. Европейская часть СССР. М., 1989.
15. Давыдова М. И., Раковская Э. М. Физическая география СССР. Т. 2. Азиатская часть СССР. М., 1990.
16. Жучкевич В. А., Лавринович М. В. Физическая география материков и океанов: В 2 ч. Мн., 1986. Ч. 1. Евразия.
17. Забродская М. П., Усик Л. Е., Шарец Д. С. Практические занятия и межсессионные задания по физической географии материков. М., 1976.
18. Исаченко А. Г., Шляпников А. А. Ландшафты. М., 1989.
19. Львович М. И. Мировые водные ресурсы и их будущее. М., 1974.
20. Неклюкова Н. П. Общее землеведение. М., 1976.
21. Петров М. П. Пустыни земного шара. Л., 1973.
22. Петров М. П. Пустыни Центральной Азии. М.; Л., 1966. Т. 1; 1967. Т. 2.
23. Природные ресурсы зарубежных территорий Европы и Азии / А. М. Рябчиков, Э. П. Романова, К. Г. Тарасов, Л. И. Куракова. М., 1976.
24. Пустыни / А. Г. Бабаев, И. С. Зани, Н. Н. Дроздов, З. Г. Фрейкин. М., 1986.
25. Рельеф Земли (морфоструктура и морфоскульптура) / Под ред. И. П. Герасимова, Ю. А. Мещерякова. М., 1967.
26. Тушинский Г. К., Давыдова М. И. Физическая география СССР. М., 1976.
27. Физическая география материков и океанов / Под ред. А. М. Рябчикова. М., 1988.
28. Физико-географический атлас мира (ФГАМ). М., 1964.
29. Физическая география СССР: Азиатская часть / А. М. Алпатьев, А. М. Архангельский, Н. Я. Подоплелов, А. Я. Степанов. М., 1976.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
1. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ НОМЕНКЛАТУРА.....	4
Список географических названий.....	4
1. Северная Азия.....	4
2. Горы Южной Сибири и Монголии.....	5
3. Средняя Азия и Казахстан.....	6
4. Центральная Азия.....	6
5. Восточная Азия.....	7
6. Западная Азия.....	8
7. Юго-Западная Азия.....	9
8. Южная Азия.....	9
9. Юго-Восточная Азия.....	9
2. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ.....	10
Варианты заданий.....	11
Тема 1. Северная Азия. Тектоника и орография.....	11
Тема 2. Северная и Средняя Азия. Ландшафтная зональность.....	12
Тема 3. Горы Южной Сибири и Монголии. Вертикальная зональность ландшафтов.....	12
Тема 4. Западная Азия. Рельеф.....	14
Тема 5. Западная Азия. Вертикальная поясность растительности.....	15
Тема 6. Юго-Западная Азия. Пустыни.....	16
Тема 7. Центральная Азия. Тектоника и орография.....	17
Тема 8. Центральная Азия. Климат.....	18
Тема 9. Восточная Азия. Тектоника.....	19
Тема 10. Восточная Азия. Климат.....	20
Тема 11. Южная Азия. Ландшафтное разнообразие.....	21
Тема 12. Юго-Восточная Азия. Рельеф.....	21
Тема 13. Юго-Восточная Азия. Растительность.....	22
3. КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ.....	23
ЛИТЕРАТУРА.....	38

Учебное издание

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ
ПО КУРСУ «ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ
МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ.
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОБЗОР. АЗИЯ»**

Учебно-методическое пособие

Автор-составитель

Науменко Наталья Владимировна

Редактор А. В. Сидоренко

Оригинал-макет: И. И. Галицкий

Подписано в печать 01.11.02. Формат 60×84 ¹/₁₆. Бумага писчая.

Гарнитура школьная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 2,3. Уч.-изд. л. 1,8.

Тираж 100 экз. Заказ 488.

Учреждение образования

«Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка».

Лицензия ЛВ № 196 от 04.02.98. 220050, Минск, Советская, 18.

Издатель и полиграфическое исполнение:

Учебно-издательский центр БГПУ. Лицензия ЛП № 486 от 02.04.02.

220007, Минск, Могилевская, 37.