

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ СНГ И СМЕЖНЫХ ГОСУДАРСТВ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОБЗОР.
АЗИАТСКАЯ ЧАСТЬ

Практикум

Составитель Ю.А. Журов



Могилев
УО «МГУ им. А.А. Кулешова»
2012

Электронный аналог печатного издания:

Физическая география СНГ и смежных государств.

Региональный обзор. Азиатская часть

Составитель Ю.А. Журов

Могилев: УО «МГУ имени А.А. Кулешова», 2012. – 68 с.

ISBN 978-985-480-771-3

В практикуме приводятся обязательные для усвоения минимум географических названий, перечень программных лабораторных работ по курсу «Физическая география стран СНГ и Балтии», контрольные задания.

Рекомендовано для студентов (2-4 курсы) специальности «География».

УДК 26 82 я 73

ББК 911.2 (076)

Физическая география СНГ и смежных государств. Региональный обзор. Азиатская часть [Электронный ресурс]: практикум / сост. Ю.А. Журов. – Электронные данные. – Могилев: УО «МГУ им. А.А. Кулешова», 2012. – Загл. с экрана.

212022, г. Могилев,
ул. Космонавтов, 1
тел.: 8-0222-28-31-51
e-mail: alexpzn@mail.ru
<http://www.msu.mogilev.by>

© Журов, Ю.А., составление, 2012

© УО «МГУ имени А.А. Кулешова», 2012

© УО «МГУ имени А.А. Кулешова»,
электронный аналог, 2012

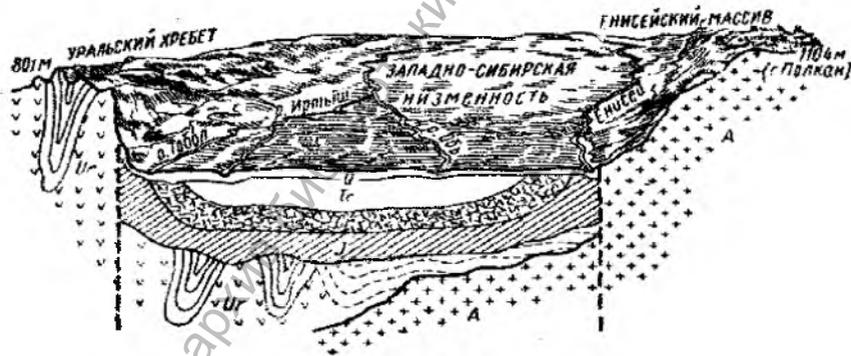
ТЕМА 1. ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ

Задание 1. На контурной карте Западной Сибири надписать названия географических объектов:

Возвышенности, низм. и др.: Гыданская гряда, Северо-Сосьвинская возв., Верхне-Тазовская возв., Приобское плато, Чулымо-Енисейское плато, Васюганская равнина, Сибирские увалы, Нумто, Тобольский материк, Белогорский материк, Люлим Вор, Полульская возв., Таз-Пурская возв., Ненецкая возв., Надымская, Нижнеенисейская возв., Туринская равнина, Северо-Тургайская равнина, Чулымская равнина, Кетско-Тымская равнина, Ишимская равнина, Кулундинская равнина, Северо-Казахская равнина, Северо-Гыданская низм., Тазовская низм., Пурская низм., Ямальская низм., Кондинская низм., Пурская низм., Нижнеобская низм., Среднеобская низм., Барабинская низм.

Реки и озера: Обь, Иртыш, Ишим, Тобол, Тура, Конда, Бия, Катунь, Томь, Чулым, Кеть, Васюган, Вах, Демьянка, Юган, Сосьва, Таз, Пур, Надым, оз. Чаны, Кулундинское оз.

Задание 2. Изучить геологическую карту Западной Сибири, сравнить ее со схемой рельефа. Назвать события, протекавшие на территории Западной Сибири, о которых свидетельствует геологическая карта.



Рельеф и один из вариантов глубинного строения Западно-Сибирской низменности (по С.С. Кузнецову, 1957)

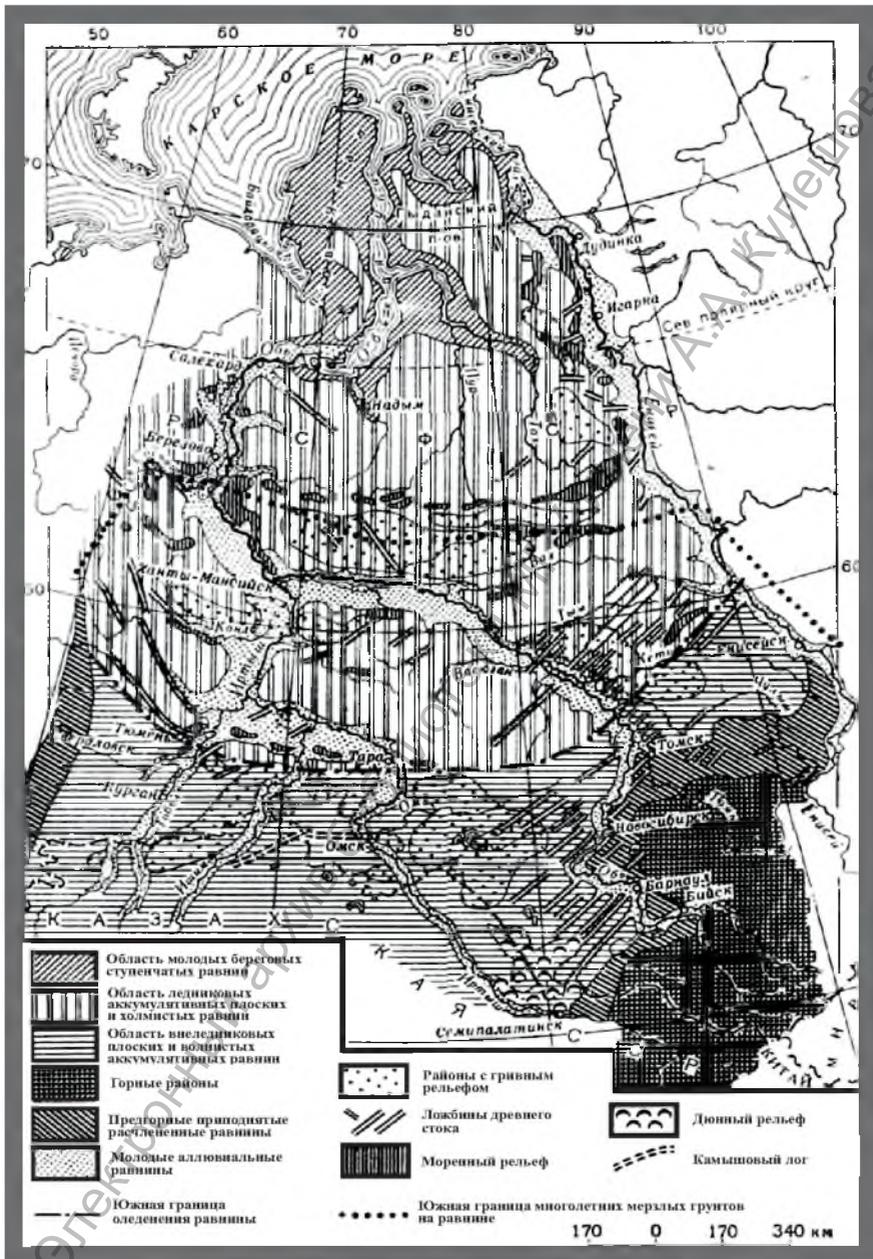
A – докембрийские кристаллические породы.

Ur – уральская складчатость, *I* – юрские породы,

Cr – меловые породы, *Tr* – третичные породы,

Q – четвертичные породы.

Задание 3. Изучить орографическую, геоморфологическую схему Западной Сибири и охарактеризовать основные генетические типы рельефа, факторы формирования.



Рельеф Западной Сибири (по В.И. Орлову)

ТЕМА 2. РАВНИНЫ СРЕДНЕЙ АЗИИ И КАЗАХСТАНА

Задание 1. Изучить рекомендованную литературу, подготовить ответы на следующие вопросы: история формирования территории и ландшафтов в докембрийский, каледонский, герцинский, мезозойский и альпийский этапы; влияние ландшафтов третичного и четвертичного времени на развитие современных ландшафтов; новейшие и современные тектонические движения; развитие рельефа и гидросети. Особенности современного климата и современных ландшафтов и их распределение по обширной территории.

Задание 2. а) Произвести анализ геологической и тектонической карт равнин Средней Азии и Казахстана и подготовить устное сообщение по следующим вопросам: горные породы, слагающие эти территории; этапы развития территории; основные тектонические структуры и тектонические элементы, связь их с рельефом; полезные ископаемые, связь их с геологическим строением.

б) На контурную карту Казахстана и Средней Азии нанести следующие географические объекты.

В зоне полупустынь и сухих степей: горы Мугоджары, река Ирғиз, Тургайская столовая страна, река Тургай, солончак Челкар-Тенгиз, оз. Тенгиз, река Нура, Казахская складчатая страна, горы Улугтау, Каркаралинские горы, Кокчетавские горы, массив Баян-Аул, хребет Чингиз-Тау, Зайсанская котловина, оз. Зайсан, хребты Тарбағатай и Саур.

В зоне пустынь: горы п-ова Мангышлак, Каратау, Северный и Южный Актау, Красноводское плато, хребты Большой и Малый Балхан, Небит-Даг, впадина Карагие, плато Устюрт, пески Большие и Малые Барсуки, Приаральские Каракумы, возвышенности Бадхыз и Карабиль, Пост Купка, пустыня Кызылкум, хребты Букантау, Тамдытау, Кульджуктау, пустыня Каракумы, сухие русла Узбой, Унгуз, Келифский Узбой, Жанадарья. Заунгузское плато, Бетпак-Дала, пески Муюнкум, пески Сарыесик-Атырау, Сарыкамышская впадина, впадина Барса-Кельмес, Ассак-Аудан, Карынжарык, озеро Балхаш, реки – нижнее течение Аму-Дарья, Сыр-Дарья, Чу, Сырысу, Атрек, Мургаб, Теджен.

Задание 3. Сравнить гипсометрическую и тектоническую карты СНГ, где указана глубина залегания палеозойского складчатого основания равнин Средней Азии и Казахстана; сделать вывод: какие основные структуры оформились в палеозое в пределах равнин Средней Азии и Казахстана (синеклизы, антиклизы); глубина их залегания; какие макроформы рельефа им соответствуют. Выводы из сравнения гипсометрической и тектонической карт записать в тетради.

Задание 4. Произвести анализ карты неотектоники территории равнин Средней Азии и Казахстана. Какие тектонические элементы и макроформы рельефа испытывают погружение или поднятие, как это сказывается на формировании современного рельефа?

Задание 5. Произвести анализ геоморфологической карты равнин Средней Азии и Казахстана, сравнить геоморфологическую карту с физической, отве-

тить на следующие вопросы: какие морфогенетические типы и формы рельефа распространены в пределах этой обширной территории; их приуроченность к тектоническим структурам; современные процессы, формирующие рельеф (новейшие тектонические движения, физическое выветривание, ветровая деятельность, эрозионно-аккумулятивная деятельность текучих вод, процессы карстообразования; защитная роль растений; где и как эти процессы проявляются, какие формы рельефа они создают).

Задание 6. Сделать выкопировку контура территории равнин Средней Азии и Казахстана с физической карты СССР, масштаб 1 : 5 000 000; используя климатические карты из Атласа сельского хозяйства СССР (1960), нанести на контур изолиниями: средние температуры января, июля, даты последних весенних заморозков, даты первых осенних заморозков, длительность безморозного периода. К выполненной карте приложить объяснительную записку, в ней отразить характер нанесенных показателей, назвать районы с максимальными и минимальными значениями температур, с самым длинным и самым коротким безморозным периодом, объяснить, почему они приурочены именно к этим районам.

Изучая тему, необходимо подчеркнуть положение этой обширной территории почти в центре Евразийского материка и как следствие этого – резкую континентальность и сухость климата и развитие современных ксерофитных ландшафтов.

Задание 7. Нанести на контурную карту пустыни Средней Азии и Казахстана. В тетради составить их сравнительную характеристику с указанием названия, типа поверхности, преобладающих форм рельефа, растительности, почв.

Группа	Тип	Названия	Преобладающие формы рельефа	Растительность	Почвы
Ю. пуст.	Песчаные				
	Солончаковые				
	Глинистые				
	Каменистые				
С. пуст.	Песчаные				
	Солончаковые				
	Глинистые				
	Каменистые				

ТЕМА 3. ГОРЫ СРЕДНЕЙ АЗИИ

Перед изучающими эту тему стоят весьма сложные задачи: показать поразительную пестроту природных ландшафтов, обусловленных крайне резким расчленением рельефа, большими амплитудами высот, огромными абсолютными высотами и крайней пестротой почвенно-климатических условий.

Задание 1. На контурной карте Средней Азии надписать гидросеть и основные горные хребты региона (нанести их черными линиями).

Тянь-Шань. *Хребты:* Каратау, Киргизский, Кюнгей-Алатау, Заилийский Алатау, Кетмень, Чаткальский, Кураминский, Таласский Алатау, Терскей-Алатау, Ферганский, Кокшаал-Тау, пик Хантенгри (6995 м), пик Победы (7439 м).

Долины и котловины: Ферганская, Иссыкульская, Нарынская, Илийская, Текесско-Кегеньская, Боамское ущелье (в долине р. Чу).

Памиро-Алай, Памир. *Хребты:* Нуратау, Туркестанский, Зеравшанский, Гиссарский, Алайский, Заалайский, Пик Ленина (7134 м), Петра Первого, Дарвазский, Язгулемский, Ваханский, Рушанский, Северо-, Южно-Аличурский, Сарыкольский, Академии Наук (пик Коммунизма, 7495 м), Актау, Бабатаг, Байсунтау.

Тектонические впадины: Илийская, Кегонь-Текесская, Иссык-Кульская, Нарынская, Ферганская, Алайская.

Озера и реки: Сарезское, Каракуль, Сонкель, Чатыркель, Искандер-Куль, Или с Тексом, Чу, Талас, Нарын, после слияния с Кара-Дарьей – Сыр-Дарья с притоками (левые – Исфайрам, Шахимардан, Сох, Исфара, правые – Ангрэн, Чирчик, Арьсь), Вахан-Дарья, после слияния с Памиром – Пяндж, после слияния с Вахшем – Аму-Дарья и ее правые притоки (Зеравшан, Кошкадарья, Сурхандарья, Кафирниган, Вахш и его система – Кызылсу после слияния с Мукусу-Сурхоб, после слияния с Обихингоу – Вахш), притоки Пянджа (Ванч, Язгулем, Мургаб-Бартанг, Гунт, Шахдара).

Задание 2. Изучить рекомендованную литературу, подготовить ответы на следующие вопросы: в какие этапы были сформированы горы Средней Азии; какие горные сооружения были созданы в течение каледонского, герцинского и альпийского тектонических циклов; что происходило в течение мезозоя и палеогена с горами каледонского и герцинского возраста; какова роль альпийских и новейших движений в переработке каледонских и герцинских структур и рельефа; характер макроформ рельефа в пределах системы Тянь-Шань (складчатоглыбовые горы) и альпийского пояса (складчатые горы); важнейшие современные факторы рельефообразования. Изменение климата в послеоальпийское время в сторону сухости. Изменение мезофильной растительности в сторону ксерофитизации и преобладание ксерофильных форм.

Задание 3. Составить схему вертикальной поясности гор Средней Азии.

Высотные пояса гор Средней Азии (по А.М. Алпатыеву)

А. Область Тянь-Шань.

Подобласти:

I. Северного Тянь-Шаня – наиболее древнего каледонского образования; высокогорная с горно-долинным глубоко расчлененным рельефом.

Высотные пояса (Северо-тянь-шанский тип высотной поясности): 1) пояс полынно-типчакково-ковыльных сухих степей от 750 до 900 м; 2) пояс предгорных злаковых степей от 800 до 1600 м; 3) пояс еловых лесов, кустарников, высокоотравных лугов, луго-степей и горных злаковых степей от 1700 до 3000 м; 4) пояс субальпийских лугов и лугостепей от 3000 до 3500 м; 5) пояс альпийских лугов и лугостепей и кобрезиевых пустошей от 3500 до 4000 м; 6) пояс современного оледенения от 3500 до 5000 м.

II. Центрального Тянь-Шаня герцинского возраста, высокогорная.

Высотные пояса: 1) полупустынный от 800 (для северных склонов) – 1100 (для южных склонов) до 2100–2300 м; 2) сухих и разнотравно-злаковых степей от 1800–1900 до 2000–2900 м; 3) субальпийских кустарников, лугов, лугостепей и степей от 2400–2500 до 3400–3500 м; 4) альпийских лугов от 3000 до 3700 м; 5) высокогорных лугостепей, степей и холодных пустынь от 3100–3200 до 3800–4000 м; 6) нивальный пояс – выше 3600–3800 м.

Пояс разнотравных и альпийских лугов на южных склонах выпадает. Пояс высокогорных лугостепей и степей на северных склонах выпадает.

III. Подобласть Западного Тянь-Шаня палеозойского образования с расчлененным рельефом и неравномерным увлажнением.

Высотные пояса: 1) низкогорный пояс полусаванн на сероземах; 2) среднегорный пояс: по наиболее увлажненным склонам – широколиственные леса на горно-бурых почвах; на более сухих хребтах – пырейные полусаванны и ковыльно-типчакковые степи с арчевым редколесьем и ксеромезофильными кустарниками на горных лесных коричневых почвах; 3) на хорошо увлажненных хребтах широколиственные леса из грецкого ореха, клена, яблони, вишни в комплексе с горно-лесными бурыми почвами; 4) в более влажных местах изредка сохраняются куртины тянь-шаньской ели и пихты Семенова; 5) субальпийское крупнотравье и альпийские луга; 6) нивальный пояс.

IV. Подобласть Южного Тянь-Шаня герцинского возраста; высокогорья, переходящие в низкогорья.

Низкогорья относятся к сухим субтропикам с сероземными почвами с диким миндалем, фисташкой и т. д.; лесной пояс замещен арчевниками на коричневых бурых почвах (2000–3000 м).

В субальпийском и альпийском поясах продолжает резко ощущаться сухость, поэтому в почвенно-растительном покрове мало горно-луговых почв и широко распространены горно-лугово-степные и лугово-степные почвы с пустынно-степными видами растений, арчевниками и нагорными ксерофитами.

Б. Область Джунгарского-Алатау герцинского возраста с горно-долинным высокогорным рельефом.

Высотные пояса по северным склонам: 1) кустарниково-степной с каштановыми почвами и черноземами – до 1500 м; 2) лесо-луговой пояс в составе хвой-

ных лесов (сибирская пихта) на склонах северной экспозиции и субальпийских лугов альпийского типа от 1500 до 2300 м; 3) альпийский пояс с луговыми разнотравно-злаковыми ассоциациями с элементами степной флоры на горно-луговых слаботорфянистых почвах – от 2300 до 3000 м; 4) нивальный пояс – выше 3000 м.

Высотные пояса по южным склонам: почти нацело выпадают леса и дуга. Здесь можно отметить пояс с польнно-солянковыми ассоциациями в комплексе с сероземами до высоты 1200 м; степной (до 2400 м), альпийский и нивальный пояса.

В. Область Памирского нагорья (прежнее название «Восточный Памир») докембryo-кайнозойского образования. Высокое (до 5500 м) нагорье со слабо расчлененным рельефом представляет собой высокогорную каменисто-щебнистую холодную пустыню с резко континентальным климатом. Почвы представлены такыровидными пустынными образованиями, малогумусными и засоленными, пустынно-степными, бурыми, каменисто-щебенчатыми почвами и солончаками.

Выделяют три пояса: 1) субальпийский – от 3500 до 4200 м; 2) альпийский – от 4200 до 4800 м; 3) нивальный – выше 4800 м.

Г. Бадахшанская область (прежнее название «Западный Памир»), мезокайнозойского образования, высокогорная, с максимальными в СССР высотами, резким и глубоким расчленением. Почвенно-растительные условия характеризуются пустынными чертами.

Высотные пояса представлены неполно и недостаточно четко: 1) солянково-поляннные пустыни – до 3000–3700 м; 2) польнно-типчаковые степи с ковылем и нагорными ксерофитами – до 4000 м; 3) альпийский пояс низкотравных лугов с участием высокогорных видов кузний – до 4500 м; 4) нивальный пояс – выше 4500 м.

На склонах обильно увлажненных горных хребтов, например Дарвазском, формируется другой тип высотной поясности: среднегорный древесно-кустарниковый пояс с кленом и грецким орехом; субальпийский злаково-разнотравно-луговой пояс; альпийский низкотравный луговой пояс.

Д. Область Таджикской впадины мезокайнозойского образования, среднегорная, с сильно расчлененным рельефом правыми притоками Пянджа и Амударьи, в нижней части долин которых формируется климат сухих субтропиков с годовым количеством осадков до 150–250 мм, с высокими температурами лета (28–32° С) и положительными неустойчивыми температурами зимы. Абсолютный минимум – до -27° С.

С поднятием в горы увеличивается количество осадков и достигает максимума среди горных областей Средней Азии, температуры лета и зимы понижаются, и контрастность их уменьшается по сравнению с низкогорным поясом.

В почвенно-растительном покрове во всех высотных поясах, хотя и в различной степени, подчеркиваются аридные черты.

Высотные пояса: 1) пустынно-степной с эфемерами и эфемероидами в комплексе с сероземными и лёссовыми почвами (на низкогорьях); 2) крупнозлако-

кустарниковый с нагорными ксерофитами с коричневыми почвами на высотах от 1100–1150 до 2500–2800 м; на Гиссарском хребте, где выпадает много осадков, на этих же высотах располагается пояс широколиственного леса с горно-лесными бурьми почвами под кленом, грецким орехом, уступающий место на южных экспозициях арчевникам и фисташникам; 3) субальпийский пояс (от 2500–2800 до 3200–3500 м) крупнотравных луговых сообществ с нагорными ксерофитами в комплексе с горно-луговыми степными почвами; 4) альпийский пояс с горно-луговыми полуторфянистыми почвами в комплексе с альпийским низкотравьем на северных склонах и горно-лугово-степными – на южном.

Е. Область Копет-Даг (часть Туркмено-Хорасанских гор), образованная альпийскими движениями, с горнодолинным среднегорным рельефом. Режим осадков (200–350 мм в год) при максимуме весной сближает область со средиземноморским климатом.

Высотные пояса: 1) пояс пустынь и полупустынь со средиземноморским климатом, полынно-солянковой и эфемеровой растительностью в комплексе со светлыми сероземами на высотах до 500–600 м; 2) пояс субтропических степей (полусаванн) с эфемеровой и крупнозлаковой растительностью, зарослями кустарников и нагорных ксерофитов в комплексе с темными сероземами и коричневыми почвами.

Лесного пояса нет, но во влажных ущельях в диком состоянии растут грецкий орех, инжир, яблоня, слива, груша.

Задание 4. Подготовить сообщение на тему «Типы высотной поясности гор Средней Азии» по следующему плану:

1. Физико-географическое районирование Среднеазиатской горной страны.
2. Высотная поясность Джунгарского Алатау.
3. Структура высотной поясности Тянь-Шаня.
4. Особенности высотной поясности Гиссарско-Алайской горной страны.
5. Характер распределения высотных поясов на Памире.
6. Копетдагский тип высотной поясности.

В сообщении отразить следующие вопросы: роль географического положения, роль рельефа, экспозиции простираения горных хребтов и экспозиции горных склонов в формировании микроклимата: термического режима и режима увлажнения; связь с этими условиями развития почвенно-растительного покрова и формирования большей или меньшей полноты (количества) высотных поясов. Влияние аридных условий климата Средней Азии на выпадение некоторых высотных поясов.

ТЕМА 4. СРЕДНЯЯ СИБИРЬ

Задание 1. На контурной карте надписать названия географических объектов:

Горы: Бырранга, Путорана (1629 м), Енисейский кряж, Анабарский массив (плато), плато Сыверма, Тунгусское плато, Центрально-Тунгусское плато, Виллоуское плато, Приленская возв.

Кряжи: Чекановского, Прончищева.

Низменности и впадины: Предбайкальская впадина, Северо-Сибирская низменность.

Озера и реки: Таймырское, Пясино, Лама, Хантайское, Хатанга (Хета, Катунь), Анабар, Оленёк, Виллой, Енисей (Ангара, Подкаменная Тунгуска, Нижняя Тунгуска), Бирюса, Алдан (Амга).

ГЭС: Братская, Усть-Илимская, Красноярская, Иркутская, Курейская, Хантайская.

Месторождения: Тунгуский басс., Каеркан, Каяк, Таймырский басс., Сангар, Ленский басс., Иркутский басс., Черемховск. басс., Канско-Ачинский.

Задание 2. Изучить влияние траппового магматизма на особенности природы Средней Сибири.

1. Определите, в какие периоды и где проявился в Средней Сибири платформенный магматизм. На каких тектонических структурах и в каких их частях магматизм проявился в среднем палеозое? Где распространена трапповая формация поздней перми и раннего триаса? Чем она представлена? Где сосредоточены центральные интрузии и кимберлиты палеозоя и мезозоя?

2. Используя учебники, рекомендуемую литературу и картографические источники, подберите материал о влиянии траппового магматизма на современный рельеф (ступенчатость склонов и междуречий и т. д.), четкообразное строение речных долин, выраженность разных форм залегания траппов в рельефе, минеральные ресурсы, поверхностный сток (густота речной сети, источники питания рек, заболоченность), почвенный покров и плодородие почв (связь мерзлотно-таежных нейтральных почв с траппами) и т. д.

Задание 3. Изучить резко континентальный климат Средней Сибири и его влияние на особенности природы.

1. Перечислите основные особенности сурового резко континентального климата.

2. Проанализируйте изменение степени континентальности климата на территории Средней Сибири, сформулируйте установленную закономерность. Объясните, почему район максимальной континентальности смещен к северо-востоку от района, наиболее удаленного от побережий морей.

3. Проследите по тексту учебников, картам атласа и рекомендуемой литературе, как влияет климат Средней Сибири на морфоскульптуру и современные рельефообразующие процессы, поверхностный и подземный сток, особенности режима рек, процессы почвообразования и типы почв, растительный покров.

4. Составьте схему влияния (прямого и опосредованного) резко континентального климата на различные компоненты природы, вычленив специфические черты и свойства этих компонентов.

5. По картам атласа проследите пространственное изменение почв и растительности, отражающие увеличение континентальности к юго-востоку страны.

6. Дайте характеристику аласов как особого типа ПТК.

Задание 4. Установить закономерности в изменении структуры высотной поясности.

1. Проследите изменение структуры высотной поясности гор, расположенных в подзоне северной тайги.

а) Что общего в структуре континентальных типов поясности?! Какие изменения в составе лесного пояса наблюдаются при движении от побережий внутрь материка? Чем представлен субальпийский пояс? Какие различия в составе этого пояса наблюдаются между западной и восточной частями страны? Чем представлен альпийский пояс?

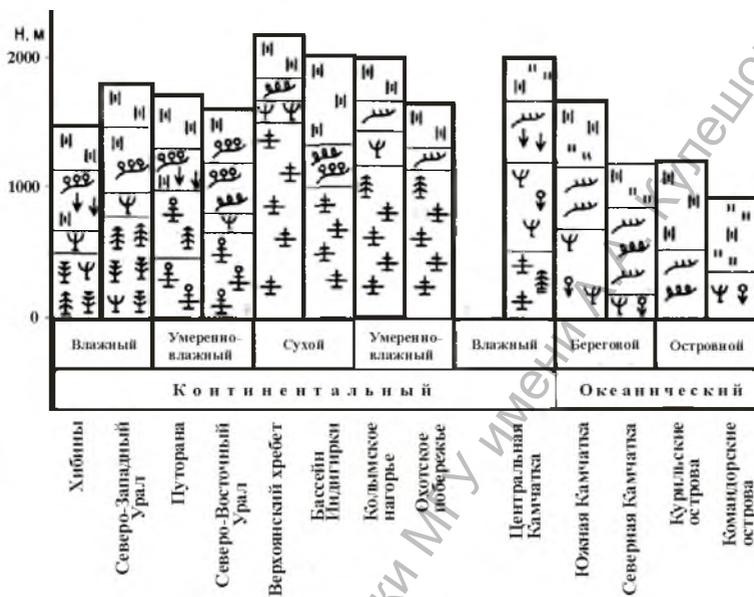
б) Как изменяется структура высотной поясности в океанических типах этой подзоны по сравнению с влажным континентальным?

2. Проведите аналогичный анализ высотной поясности гор, расположенных в южной подзоне тайги.

3. Установите, в какой подзоне различия континентального и океанического типов высотной поясности резче и почему.

4. Проанализируйте структуру высотной поясности гор, расположенных в зоне степей и зоне смешанных и широколиственных лесов.

а) Почему горы, расположенные в разных зонах, показаны на одном рисунке? Что их объединяет? Как изменяется нижний высотный пояс гор от наиболее сухих внутренних районов страны ко все более влажным окраинным частям? Как изменяется состав растительности?



Условные обозначения к структурам поясности

	Широколиственные леса		Стени
	Широколиственные леса Дальневосточного типа		Заросли альховых кустарников
	Дубовые леса		Заросли кедрового стланика
	Буковые леса		Стланики еловые, пихтовые, сосновые и др.
	Березовые леса		Пустыни горные
	Березники высокогорные		Лугостепи
	Темнохвойные леса Европейского типа		Стени
	Темнохвойные леса Дальневосточного типа		Высокотравья
	Темнохвойные кедровые леса		Среднетравные субальпийские луга
	Сосновые леса		Низкотравные альпийские луга
	Леса из лиственницы сибирской		Тундры
	Леса из лиственницы дальневосточной		Ледники и снежники

Структура высотной поясности горных систем северной тайги
(по К.В. Станко维奇у)

Реки: Обь, Катунь (Аргут, Чуя), Чулышман, Бия, Лебедь, Чумыш, Томь, Чулым, Ануй, Чарыш, Иртыш, Бухтарма.

Полезные ископаемые: Каменный уголь – Кузнецкая котл. Железная руда – Темиртау, Таштагол, Полиметаллы – Салаир, Марганец – Кузнецкий Алатау.

Саянская область.

Запад. Саян: Сальджур, Саянский, Джебашский, Куртушибинский, Шандын, Ергак-Таргак-Тайга. *Вост. Саян:* Удинский, Окинский, Манское Белогорье, Канское Белогорье, Китойские Гольцы, Тункинские Гольцы. *Вершина:* Мунку-Сардык (3491 м).

Плоскогорье: Окинское.

Котловины: Южно-Минусинская, Чулымская (Назаровская).

Реки: Енисей, (Абакан, Туба, Мана, Кан), Ангара (Бирюса, Белая, Иркут).

Водохранилища: Красноярское, Саяно-Шушенское.

Полезные ископаемые: Железная руда – Абазинское, Уголь кам. бур. – Минусинский басс., Чулымская котл., Бокситы – В. Саян (Боксон), Графит – В. Саян, Асбест – З. Саян, Нефрит – В. Саян.

ГЭС: Саяно-Шушенская.

Тувинская область.

Западный Танну-Ола, Восточный Танну-Ола, Сангилен, Академика Обручева, Восточно-Тувинское нагорье, Адар-Даш.

Котловины: Убсу-Нурская, Тоджинская.

Полезные ископаемые: уголь – Удуг-Хемский басс., Кобальт – Ховуаксы, асбест – Ак-Довурак, цв. металлы – Сангилен.

Прибайкальская область.

Хамар-Дабан, Улан-Бургасы, Приморский, Байкальский, Икатский, Баргузинский.

Котловины: Баргузинская, Верхнеангарская, Тункинская, Гусино-Удинская.

Реки: Селенга с притоками: Джида, Чикой, Уда, Хилок; Баргузин, В. Ангара.

Забайкальская область.

Запад. Забайкалье: Цаган-Хуртей, Цаган-Дабан, Витимское плоскогорье.

Центр. Забайкалье: Яблоновский, Малханский, Даурский, Олекминский Становик, Янкан, Черского, Борщовочный.

Вост. Забайкалье: Нерчинский, Шилкинский, Эрмана, Аргунский Кличкинский.

Реки: Селенга, Шилка, Аргунь, Витим, Олекма.

Байкало-Становая область.

Сындыр, Кодар, Удокан, Суннагыр (Алдано-Учурский), Кропоткина, Северо-Муйский, Южно-Муйский, Верхнеангарский, Каларский, Становой.

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

Котловины: Чарская Верхнекаларская, Муйская.

Реки: Лена: Куга, Нюя, Киренга, Чуя, Витим (Мама, Калар, Муя), Б. Патом, Олекма с Чарой, Нюкжей, Алданс Амтой, Тимитоном (Чульман), Учуром, Маей. Амур: Шилка с Ингодой, Ононом; Аргунь.

Задание 2. Подготовить краткие сообщения по следующим темам:

1. «Рельеф, геологическое строение и полезные ископаемые Алтая». В сообщении раскрыть орографические части Алтая, основные черты рельефа в связи с геологическим строением и историей формирования территории (древний пенеплен, альпийский, среднегорный, типы долин), богатство полезными ископаемыми.

2. «Рельеф, геологическое строение и полезные ископаемые Кузнецко-Салаирской области». В сообщении охарактеризовать орографические части, подчеркнуть обусловленность современного рельефа геологическими событиями прошлого, вскрыть связь распределения полезных ископаемых с геологическим строением территории.

3. «Рельеф и геологическое строение Саяно-Тувинской области», обратить внимание на орографические части территории (Западный Саян, Восточный Саян, Восточно-Тувинское нагорье, Танну-Ола и котловины – Енисейско-Чулымская, Минусинская, Тувинская, Убсунурская), своеобразие рельефа и геологического строения, а в связи с последним на разнообразие полезных ископаемых.

4. «Рельеф, геологическое строение и полезные ископаемые Байкальской горной области». В сообщении осветить орографическое и геоморфологическое деление территории (Байкальское сводообразное поднятие, а в нем Прибайкалье и Северо-Байкальские хребты и нагорья, Забайкалье западное, центральное и восточное, Становой хребет и Алданское нагорье), дать их характеристику, подчеркнуть отражение в рельефе и в богатстве полезными ископаемыми древних геологических структур и событий альпийского времени; сравнить и обосновать принципы геоморфологического деления Байкальской горной области.

Задание 3. Подготовить сообщение на тему «Особенности высотной поясности в горах Южной Сибири».

В сообщении отразить следующие вопросы: роль географического положения, роль рельефа, экспозиции простирающихся горных хребтов и экспозиции горных склонов в формировании микроклимата (термического режима и режима увлажнения) связь с этими условиями развития почвенно-растительного покрова и формирования большей или меньшей полноты (количества) высотных поясов. Влияние условий климата Южной Сибири на выпадение некоторых высотных поясов.

ТЕМА 6. СЕВЕРО-ВОСТОК СИБИРИ

Задание 1. На контурной карте надписать названия географических объектов: Верхоянский хр., Орулган, Колымское нагорье, Хараулахский хр., Кулар, Сетге-Дабан, Сунтар-Хаята 2959 м, Черского, Момский, Анойский, Тас-Хаяхта, Полоусный, Северный и Южный Анойские, Колымский, Чукотско-Анадырский, Корякский, Рарыткин, Эквиватапский, Парапольский дол.

Плоскогорья: Янское, Алазейское, Эльгинское, Оймяконское, Юкагирское, Нерское, Юдомо-Майское нагорье, Анадырское.

Низменности: Яно-Индибирская, Колымская, Среднеиндибирская.

Реки и озера: Яна, Сартанг, Дулгалах, Индибирка с Момой, Алазея, Колыма (Омолон, Мал. Аной, Бол. Аной), Юдома, Мая, Красное, Анадырь, Пенжина, Гижига, Паляваан.

Месторождения: Олово – Депутатское, Кам. уголь – Колымо-Индибирский басс., Бурый уголь – р-н бухты Тикси, Яно-Омолонское междуречье, Золото – Верх. и Ср. течение Индибирки, хр. Кулар, Холыма (Мал. Аной).

Составить орографическую схему территории.

Задание 2. Сопоставить выполненную орографическую схему и физическую карту с тектонической и геологической картами СНГ, прочитать рекомендованную литературу и ответить на следующие вопросы:

а) общие черты орографии Северо-Востока Сибири (расположение низменностей, горных хребтов, плоскогорий и нагорий), степень расчлененности разных частей территории (абсолютные и относительные высоты местностей);

б) причины, обусловившие современный орографический облик территории (связать с тектоникой, событиями геологического прошлого и новейшими движениями);

в) состав и возраст пород, слагающих Верхоянский хребет, хребет Черского, Охотско-Чаунскую, Чукотскую и Корякскую системы хребтов, в чем их различия;

г) геоморфологические части территории Северо-Востока Сибири, характер их геологического строения и основные типы рельефа;

д) полезные ископаемые территории в связи с геологическим строением.

Задание 3. Определить величину *континентальности климата* (К. к.) для двух-трех пунктов.

Построить круговые секторные диаграммы континентальности климата (для этих же пунктов). Дать письменный анализ выполненных диаграмм.

Примечание. Диаграммы рекомендуется совместить со столбиковыми диаграммами осадков.

Пояснения к определению К. к.

Континентальность климата (К. к.) – совокупность свойств климата, обусловленных влиянием поверхности суши (в противовес водной поверхности) на климатообразующие процессы ¹.

¹ А.П. Гольцов. Краткая географическая энциклопедия, 1961, т. 2, стр. 348.

Его можно вычислить по формуле

$$K. к. = A/\Phi \cdot 100 \%,$$

где A – годовая амплитуда температуры; Φ – широта места.

В местах с наибольшим влиянием континента на формирование климата $K. к.$ близка к 100 % (например, в Верхоянске – 96 %).

К построению диаграмм $K. к.$ провести окружность радиусом в 3 см. Если вся окружность равна 100 % $K. к.$, то 1 % $K. к.$ равен $360^\circ : 100 = 3,6^\circ$. Следовательно, чтобы узнать длину окружности сектора диаграммы для пункта, нужно умножить $3,6^\circ$ на величину $K.к.$ Например, для Владивостока $K.к.$ 80 %, значит, длина дуги $K.к.$ для этого пункта составит

$$K.к. = 3,6^\circ \cdot 80 = 288^\circ.$$

Задание 4. По картам климатического атласа и ФГАМ №№ 40 и 41 нанести на контурную карту Евразии следующие данные для зимнего и летнего периодов: барические центры, влияющие на климат Северо-Востока Сибири (центры высокого давления: Азиатский; центры низкого давления: Южно-Азиатский, Алеутский). Барические центры показать замкнутыми пунктирными линиями двух цветов – красным и синим. В центре следует поставить величину атмосферного давления.

Задание 5. Изучить схемы циркуляции воздушных масс на территории Северо-Востока Сибири, положение главных климатологических фронтов и перемещение циклонов и антициклонов в течение года. Составить таблицу «Типы воздушных масс» (их происхождение, физические свойства, погодо- и климатообразующие значения). Охарактеризовать влияние рельефа на формирование климата.

ТЕМА 7. ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

Задание 1. На контурной карте надписать названия географических объектов:

Север Дальнего Востока.

Хр. Пекульней, Ичигемский, Омсукчанский, Корякское нагорье, г. Ледяная, Анадырское плоскогорье, Пенжинский хр., Восточный, Срединный хр., хр. Джугджур, влк. Кроноцкая сопка, влк. Ключевская сопка, влк. Авачинская сопка, влк. Шивелуч, влк. Толбачик, влк. Тятя.

Низменности: Анадырская, Пенжинская, Парापольский дол, Центрально-Камчатская.

Реки и озера: Пенжина, Анадырь, Кроноцкое.

Юг Дальнего Востока.

Хр. Янкан, хр. Тукурингра, хр. Джагды, Амуро-Зейская равнина, Верхне-Зейская равнина, хр. Турана, хр. Малый Хинган, Баджалский хр., Буреинский хр., хр. Сихотэ-Алинь, Ям-Алинь, Западно-Сахалинский, Восточно-Сахалинский, Приханкайская низм., Тымь-Поронайская низм., Амурско-Зейская, Зейско-Буреинская, Верхне-Зейская, Среднеамурская, Нижнеамурская, Северо-Сахалинская.

Реки, озера: Амур, Шилка, Аргунь, Амгунь, Усури, Зея, Буряя, Уда, Тымь, Поронай, оз. Ханка.

Задание 2. Охарактеризовать климат Дальнего Востока.

1. Выявите зону влияния Тихого океана на климат суши. На основе анализа карт давления и ветров, среднемесячных температур, годовой суммы осадков, осадков холодного и теплого периодов установите, какие из них наиболее наглядно отражают глубину проникновения внутрь материка влияния Тихого океана на климат (см. ФГАМ, Атлас СССР). Сопоставьте эти карты с гипсометрической картой. На контурной карте Дальнего Востока красным цветом проведите границу зоны влияния Тихого океана. Установите, какие физико-географические страны (или их части) входят в зону влияния Тихого океана.

2. Определите разнообразие климатов, характерных для зоны влияния Тихого океана. Проанализируйте климатограммы Петропавловска-Камчатского, Хабаровска, Охотска и Анадыря. Определите, какой из типов климата характеризует каждая из климатограмм. Назовите типичные черты каждого из них. Используя климатические и гипсометрические карты, а также климатограммы Владивостока, Благовещенска, Анучина, Аяна, бухты Нагаева, Поронайска и Милькова, проведите на контурной карте границы областей распространения различных типов климата (климатических областей).

3. Проследите влияние удаленности от океана и рельефа на климат юга Дальнего Востока и Камчатки:

а) по климатическим картам определите, где на территории Камчатки сильнее всего проявляются черты континентального климата. Установите, к какой

орографической единице приурочен этот район и в чем проявилось влияние рельефа на его климат;

б) на основе анализа климатограмм Владивостока, Хабаровска, Благовещенска и Анучина охарактеризуйте разнообразие климатов Амурско-Приморско-Сахалинской страны.

Используя климатические и гипсометрическую карты, разделите область муссонного климата на подобласти.

4. Составьте легенду к карте.

Задание 3. Охарактеризовать высотную поясность гор Дальнего Востока.

1. Составьте схему высотной поясности Корякского нагорья, Срединного и Восточного хребтов Камчатки, Парамушира, Симушира и Кунашира, среднего и южного Сахалина, Сихотэ-Алиня и Буреинского хребта, используя для этого разные источники информации (текст учебника, схемы с разными легендами, Атлас СССР, таблицы).

2. Проанализируйте полученную схему.

а) Сопоставьте высотную поясность хребтов, занимающих одинаковое положение по отношению к океану (расположенных в одном столбце), но находящихся на разных широтах, и установите, как и почему изменяется набор (количество и состав) и высотное положение поясов. Найдите на схеме районы, где нарушаются установленные закономерности, и объясните причину этого.

б) Сравните высотную поясность хребтов, находящихся на одинаковых широтах, но на разном расстоянии от океана (на одной строке), и установите, как и почему изменяются набор и высотное положение поясов. Будет ли эта закономерность сохраняться при дальнейшем удалении от побережья (в более континентальных районах)?

в) Объясните, почему влияние широтного положения и удаленности от океана приводит к схожим изменениям в структуре высотной поясности.

г) Перечислите пояса, характерные для дальневосточного типа высотной поясности, выделите среди них наиболее типичные, отражающие специфику Дальнего Востока. Нарисуйте обобщенную схему смены высотных поясов от подножий южных гор до снежных вершин. Дайте краткую характеристику поясов кедрового стланика и камменноберезняков.

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРНЫХ РАЙОНОВ СНГ

Составить физико-географическую характеристику хребта одной из горных систем страны.

Прежде чем приступить к описанию, необходимо, опираясь на материалы специальных географических карт, учебников, учебных пособий, прочитанных лекций, построить комплексный физико-географический профиль, поперечный по отношению к простираению данного хребта. Этот профиль должен показать характер рельефа хребта, его геологическое строение и тектонику, почвенный и растительный покров, годовое количество осадков и годовую испаряемость, ход на разных склонах хребта средних температур января и июля, учитывая изменения температур с высотой местности в летнем и зимнем сезоне для данной горной системы.

На основе собранного фактического материала, выполненных карт и профиля пишется физико-географическая характеристика района. Текст работы должен быть конкретным и кратким, показывать причинные связи между компонентами физико-географической среды.

В работе должны быть освещены следующие вопросы:

1. Географическое положение данного района, его географические координаты, направление простираения хребта, положение в отношении физико-географической страны или в отношении природной ландшафтной зоны.

2. Тектоника и геологическое строение. Возраст образования складчатого фундамента, тектоническая структура. Возрастной и, если возможно, литологический состав отложений, слагающих поверхность в различных местах описываемой территории. Связь геологического строения с тектоникой. Современные тектонические движения (по материалам тектонической, геологической, почвенной карт).

3. Полезные ископаемые и их размещение в зависимости от тектоники и геологического строения (по стенным картам, атласам, по картам из учебных пособий по физической и экономической географии СНГ).

4. Рельеф. Тип рельефа, степень и глубина расчлененности в связи с изменением рельефообразующих факторов на различной абсолютной высоте и на склонах разной крутизны и экспозиции. Изменение абсолютных и относительных высот в разных частях горного района. Связь расчлененности рельефа с тектоникой и характером подстилающих пород (по гипсометрической, геоморфологической, тектонической, геологической и почвенной картам).

5. Климат. Приход солнечной радиации на данной географической широте. Характеристика атмосферного давления в январе и июле, господствующие воздушные массы и ветры по сезонам. Зависимость распределения осадков величины годовой испаряемости, хода средних температур января и июля от аб-

солотной высоты над уровнем моря, форм рельефа и экспозиции склонов (по климатическим картам).

6. Гидрографическая сеть. Густота речной сети; общая характеристика гидрологического режима основных рек и их притоков, связь режима рек с характером рельефа и климата. Озера, их географическое распространение, генезис котловин, глубина и характер минерализации вод (по гипсометрической и геологической картам и учебным пособиям). Ледники.

7. Почвенно-растительный покров. Вертикальная поясность почвенно-растительного покрова, ее связь с экспозицией склонов, подстилающими породами, формами рельефа (по геоморфологической, по почвенной карте и карте растительности СНГ). История формирования флоры.

Электронный архив библиотеки МГУ имени А.А. Кулешова

ТЕМЫ КОЛЛОКВИУМОВ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Тема 1. История географического изучения и освоения Средней Азии, Сибири и Дальнего Востока

План работы: 1. Географические открытия и освоение территории азиатской части России в XV и XVI вв. 2. Особенности географического изучения территории Сибири и Средней Азии в XVIII – XIX вв. 3. Роль Русского географического общества в изучении территории страны в XIX в. 4. Научные исследования после Октябрьской революции и до настоящего времени.

Литература:

- Алексеев А.И.* Колумбы русские. Магадан, 1966.
Географическое общество СССР. Материалы отделения географических знаний. Вып. I. Географическое изучение Сибири 17 – 19 вв. Л., 1962.
Есаков В.А. География в России в XIX – начале XX века. М., 1978.
Исаченко А.Г. Развитие географических идей. М., 1971.
Лебедев Д.М. Очерки по истории географии в России XV и XVI веков, М., 1956.
Магидович И.П., Магидович В.И. Очерки по истории географических открытий: в 5 т. М., 1982 – 1986 .
Мурзаев Э.М. Рассказы об ученых и путешественниках. М., 1979.
Отечественные физико-географы и путешественники. М., 1959.
Очерки истории географической науки в СССР. М., 1976.
Приложение к работе: схемы маршрутов основных путешествий до XVII века, в XVII – XVIII вв., в XIX в., в XX в.

Тема 2. Воздействие морей на климат Сибири и Дальнего Востока

План работы: 1. Общие представления об особенностях влияния морских бассейнов на климат. 2. Муссонный климат юга Дальнего Востока. 3. Муссонно-образный климат севера Дальнего Востока. 4. Климат побережья морей Северного Ледовитого океана.

Литература:

- Алисов Б.П.* Климат. СССР. М., 1960.
Борисов А.А. Климаты СССР в прошлом, настоящем и будущем. Л., 1975.
Жаков С.И. Основные климатические закономерности на территории СССР. Л., 1978.
Климатический атлас СССР. Т. I, II. Л., 1961, 1963.
Мячкова Н.А. Климат СССР. М., 1983.
Папци Г.Н. Тепло- и массообмен между водоемом и атмосферой в естественных условиях. М., 1985.
Учебники и учебные пособия по физической географии СНГ.
Приложение к работе: 1) схема распределения температуры воздуха и направления движения воздушных масс на побережье морей Северного Ледовитого океана в июле и январе; 2) графики годового хода температуры воздуха и атмосферных осадков во Владивостоке и Анадыре.

Тема 3. **Воздушные массы, фронтальные зоны и циклоническая деятельность на территории Среднего региона СНГ**

План работы:

1. Основные причины циркуляции воздушных масс и их основные типы.
2. Особенности циркуляции воздушных масс летом и зимой.
3. Фронтальные зоны и циклональная активность летом и зимой.
4. Общие закономерности распределения тепла и влаги.

Литература:

- Борисов А.А.* Климаты СССР. Л., 1975.
- Григорьев А.А.* Режим тепла и влаги и географическая зональность. Л., 1959.
- Жаков С.И.* Общие закономерности режима тепла и увлажнения на территории СССР. Л., 1982.
- Мячкова Н.А.* Климат СССР. М., 1983.
- Радиационные факторы климата (Труды Глав. геофиз. обсерват., Вып. 488). Л., 1985.
- Приложение к работе:* схемы циркуляции основных воздушных масс на территории Среднего региона летом и зимой.

Тема 4. **Особенности речной сети Средней Азии, Сибири и Дальнего Востока**

- План работы:** 1. Распределение речной сети и ее густота. 2. Гидрологический режим рек. 3. Хозяйственное использование речных вод. 4. Проблема переброски стока рек в Казахстан и Среднюю Азию.

Литература:

- Гидрологический режим и русловые процессы рек Сибири. М., 1985.
- Карасев М.С., Лобанова Н.И.* Строение и водоносность речной сети Дальнего Востока. Л., 1981.
- Львович М.И.* Реки СССР. М., 1971.
- Пальгов Н.Н.* Реки Казахстана. Алма-Ата, 1959.
- Плещеев А.В., Чикмарев В.М.* Гидрография СССР. Л., 1978.
- Природные условия Западной Сибири и переброска стока рек в Среднюю Азию. Новосибирск, 1975.
- Шульц В.Л.* Реки Средней Азии. 4.1 и 2. Л., 1965.
- Приложение к работе:* гидрографы рек разных типов питания.

Тема 5. **Крупные озера Средней Азии и Сибири и проблемы охраны их природных ресурсов**

- План работы:** 1. Особенности природы крупных озер (Байкал, Балхаш, Аральское море, Иссык-Куль). 2. Использование природных ресурсов озер в хозяйстве. 3. Проблемы воспроизводства и охраны природных ресурсов озер.

Литература:

- Абросов В.Н.* Озеро Балхаш. Л., 1973.
- Галазий Г.И.* Озеро Байкал. Наука о земле. М., 1985.
- Галазий Г.И.* Байкал в вопросах и ответах. М., 1988.
- Максимов В.Е.* Загадка озера Иссык-Куль. Л., 1985.
- Орешкин Д.Б.* Аральская катастрофа. Наука о земле. М., 1990.
- Природные ресурсы больших озер СССР и вероятные их изменения. Л., 1984.

- Проблемы Аральского моря. М., 1969.
Проблемы Байкала. Новосибирск, 1978.
Рафиков А.А., Тетюхин Г.Ф. Снижение уровня Аральского моря и изменение природных условий низовьев Амударьи. Ташкент, 1981.
Шнитников А.В. Озеро Иссык-Куль. Фрунзе, 1979.
Штильмарк Ф. Возвратить долг Байкалу // Природа и человек. 1937, 18.
Приложение к работе: 1) схема изменения береговой линии Аральского моря; 2) графики колебания уровня воды в озерах.

Тема 6. Структура природной зональности Западной Сибири

- План работы:** 1. Общие особенности структуры природной зональности. 2. История развития территории и ее влияние на характер природных зон. 3. Влияние гидроклиматических факторов на природную зональность. 4. Почвенно-биогеографическая характеристика зон.

Литература:

- Гвоздецкий Н.А., Михайлов Н.И.* Физическая география СССР. Ч. II. Минск, 1986.
Жаков С.И. Общие закономерности режима тепла и увлажнения на территории СССР. Л., 1982.
Мячкова Н.А. Климат СССР. М., 1983.
Природа Срединного региона СССР. М., 1980.
Природные условия Западной Сибири и переброска стока рек в Среднюю Азию. Новосибирск, 1975.
Растительность Западной Сибири и её картографирование. Новосибирск, 1964.
Растительность степной и лесостепной зон Западной Сибири. Новосибирск, 1963.
Растительный покров Западно-Сибирской равнины. Новосибирск, 1965.
Приложение к работе: 1) схема зональности Западной Сибири с изображением изотерм января и июля; 2) схема ландшафтов лесоболотной зоны.

Тема 7. Происхождение и современная структура растительности и животного мира равнин Средней Азии

- План работы:** 1. История развития растительности и животного мира. 2. Биогеографическое районирование. 3. Растительность и животный мир основных типов биоценозов. 4. Проблемы охраны флоры и фауны.

Литература:

- Агаханянц О.Е.* Ботаническая география СССР. Минск, 1966.
Бабаев А.Г. и др. Пустыни. Серия «Природа мира». М., 1986.
Быков Б.А. Очерки истории растительного мира Казахстана и Средней Азии. Алма-Ата, 1979.
Винтерголлер Б.А. Реликты вокруг нас. Алма-Ата, 1964.
Второв П.П., Дроздов Н.Н. Рассказы о биосфере. М., 1976.
Культиасов И.М. Растительность аридных областей СССР: в 2 ч. М., 1977. Ч. I; М., 1981. Ч. II.
Средняя Азия (Серия «Природные условия и вещественные ресурсы СССР»). М., 1968.
Приложение к работе: 1) схема биогеографического районирования; 2) схема основных типов пустынь, заповедников и заказников.

Тема 8. Вечная мерзлота Сибири и её влияние на формирование ландшафтов

План работы: 1. Происхождение вечной мерзлоты и её география. 2. Влияние вечной мерзлоты на природные компоненты и её региональные свойства. 3. Типы ландшафтов в областях вечной мерзлоты. 4. Особенности освоения территорий с вечной мерзлотой.

Литература:

История развития многолетнемерзлых пород Евразии. М., 1981.

Процессы современного рельефообразования в Сибири. Иркутск, 1978.

Фотиев С.М., Данилова Н.С., Шевелева Н.С. Геокриологические условия Средней Сибири. М., 1974.

Шполянская Н.А. Вечная мерзлота Забайкалья. М., 1978.

Шполянская Н.А. Мерзлая зона литосферы Западной Сибири и тенденции её развития. М., 1981.

Приложение к работе: схема районирования вечной мерзлоты в Сибири и границы природных зон.

Тема 9. Физико-географическая характеристика зоны тундры Сибири и севера Дальнего Востока

План работы: 1. Происхождение территории тундровой зоны и современные геоморфологические процессы. 2. Климатические и гидрологические особенности. 3. Биоценозы и их характеристика. 4. Ландшафтная структура зоны. 5. Физико-географическое районирование.

Литература:

Биогеоценозы таймырской тундры и их продуктивность. Л., 1971.

Исаченко А.Г. Ландшафты СССР. Л., 1985.

Мильков Ф.Н. Природные зоны СССР. М., 1977.

Мячкова Н.А. Климат СССР. М., 1983.

Пармузин Ю.П. Тундролесье СССР. М., 1979.

Растительность лесотундры и пути её освоения. Л., 1967.

Флора и растительность Чукотки. Владивосток, 1978.

Шуმიлова Л.В. Фитогеография. Томск, 1979.

Приложение к работе: 1) схема растительности; 2) ландшафтная схема.

Тема 10. Природные условия и естественные ресурсы Восточного Саяна

План работы: 1. История развития, геологическое строение, орография и рельеф. 2. Гидроклиматические условия. 3. Почвы, растительность и животный мир. 4. Высотная поясность. 5. Естественные ресурсы и народное хозяйство.

Литература:

Глазырин Г.Е. Распределение и режим горных ледников, Л., 1986.

Гляциология Восточной Сибири. Иркутск, 1983.

Исаченко А.Г. Ландшафты СССР. Л., 1986.

Мальцев Л.И. Высокогорная флора Восточного Саяна. М., Л., 1966.

Мильков Ф.Н. Природные зоны СССР. М., 1977.

Михайлов Н.И. Горы Южной Сибири. М., 1961.

Мячкова Н.А. Климат СССР. М., 1983.

Плацеев А.В., Чекмарев В.А. Гидрография СССР. Л., 1978.

Станюкович К.В. Растительность гор СССР. Душанбе, 1973.

Приложение к работе: комплексный физико-географический профиль Восточного Саяна с запада на восток.

Тема 11. Особенности природы Приморья

План работы: 1. Географическое положение и общая орографическая характеристика. 2. Геология, тектоника, типы рельефа. 3. Климатические и гидрологические особенности. 4. Типы почв, биоценозов и их вертикальное распределение. 5. Проблемы охраны природы.

Литература:

Дальний Восток. Природные условия и естественные ресурсы. М., 1961.

Исаченко А.Г. Ландшафты СССР. Л., 1966.

История развития рельефа Сибири и Дальнего Востока. М., 1974.

Карасев И.С., Лобанов Н.И. Строение и водоносность речной сети Дальнего Востока. Л., 1981.

Куренцова Г.Э. Растительность Приморского края. Владивосток, 1966.

Милюков Ф.Н. Природные зоны СССР. М., 1977.

Мячкова Н.А. Климат СССР. М., 1983.

Растительность и животный мир Дальнего Востока (Сборники Хабаровского госуд. пед. ин-та). Хабаровск, 1973, 1975, 1977.

Южная часть Дальнего Востока. Природные условия и естественные ресурсы СССР. М., 1969.

Приложение к работе: 1) ландшафтная схема; 2) схема высотной поясности Сихотэ-Алиня.

Тема 12. Взаимосвязь орографии, климата и растительности в горах Южной Сибири

План работы: 1. Географическое положение и орографические особенности. 2. Климатические закономерности и влияние на их формирование орографии. 3. Общие особенности размещения растительности в зависимости от климата. 4. Закономерности структуры высотной поясности.

Литература:

Агаханянц О.Е. Ботаническая география СССР. Минск, 1986.

Жаков С.И. Основные климатические закономерности на территории СССР. Л., 1978.

Михайлов Н.И. Горы Южной Сибири. М., 1961.

Мячкова Н.А. Климат СССР. М., 1983.

Огуреева Г.Н. Ботаническая география Алтая. М., 1980.

Пешикова Г.А. Растительность Сибири (Предбайкалье и Забайкалье). Новосибирск, 1985.

Растительный покров и естественные кормовые угодья Тувы. Новосибирск, 1985.

Станюкович К.В. Растительность гор СССР. Душанбе, 1973.

Приложение к работе: схема размещения растительности гор Южной Сибири.

Тема 13. Геологическое строение, рельеф и полезные ископаемые Северо-Восточной Сибири

План работы: 1. История развития, тектоника и геологическое строение. 2. Орография и влияние на её размещение тектоники и геологии. 3. Типы ре-

льфе. 4. Полезные ископаемые и закономерности их размещения. 5. Проблемы освоения полезных ископаемых и охрана природы.

Литература:

Баранова Ю.П., Биске С.Ф. Северо-Восток СССР. М., 1964.

Геология СССР. Т. 30. Северо-Восток. Кн. 1,2. М., 1970.

Комплексное использование и охрана минерального сырья Сибири. Новосибирск, 1982.

Меццержаков Ю.А. Рельеф СССР. М., 1972.

Михайлов Н.И. Природа Сибири. М., 1976.

Пармузин Ю.П. Северо-Восток и Камчатка. М., 1967.

Природные ресурсы Сибири. Томск, 1977.

Формирование рельефа, рыхлых отложений и россыпей Северо-Востока СССР. Магадан, 1963.

Приложение к работе: орографическая схема с показом геологии и полезных ископаемых.

Тема 14. Закономерности размещения растительности на территории Дальнего Востока

План работы: 1. Географическое положение и физико-географическое районирование Дальнего Востока. 2. Орография и климатические особенности. 3. Типы флор – чукотский, камчатский, охотский, восточносибирский, маньчжурский, даурский. 4. Зональное распределение растительности. 5. Особенности вертикальной поясности растительности.

Литература:

Агаханянц О.Е. Ботаническая география СССР. Минск, 1986.

Алексеева Л.М. Флора острова Кунашир. Владивосток, 1983.

Дальний Восток. Природные условия и естественные ресурсы. М., 1961.

Исаченко А.Г. Ландшафты СССР. Л., 1985.

Куренцова Г.Э. Растительность Приморского края. Владивосток, 1968.

Пармузин Ю.П. Северо-Восток и Камчатка. П., 1967.

Растительность и животный мир Дальнего Востока. (Сборники Хабаровского госуд. пед. ин-та). Хабаровск, 1973, 1975, 1977.

Флора и растительность Чукотки. Владивосток, 1978.

Шлотгауэр С.Д. Флора и растительность Западного Прихотья. М., 1978.

Приложение к работе: схема типов структур высотной поясности Дальнего Востока.

Тема 15. Зональность и провинциальность почвенного покрова Сибири, Центрального Казахстана и равнин Средней Азии

План работы: 1. Природные условия почвообразования. 2. Закономерности зонального распределения почвенного покрова. 3. Типы почв и их провинциальные особенности. 4. Земельные ресурсы и проблемы их освоения. Вопросы рационального использования и охраны почв.

Литература:

Атлас почв СССР. М., 1974.

Генусов А.З. Почвы и земельные ресурсы Средней Азии. Ташкент, 1983.

География и генезис почв Сибири. Новосибирск, 1976.

География, плодородие и бонитировка почв Западной Сибири. Новосибирск, 1984.

Особенности формирования почв Сибири и Дальнего Востока. Новосибирск, 1982.

Степанов И.Н. Эколого-географический анализ почвенного покрова Средней Азии. М., 1975.

Приложение к работе: схемы структуры почвенного покрова тундровой зоны Западной Сибири, таёжной зоны Восточной Сибири, степной зоны Казахского мелкосопочника, северных пустынь равнин Средней Азии.

Тема 16. Климат Восточной и Северо-Восточной Сибири и влияние его на растительный и животный мир

План работы: 1. Особенности климата и причины его формирования. 2. Характер влияния климата на растительность и животный мир. 3. Фито- и зоогеографическое районирование. 4. Климат, широтная и вертикальная зональность растительности и животного населения.

Литература:

Вопросы зоогеографии Сибири. Иркутск, 1974.

Жаков С.И. Общие закономерности режима тепла и увлажнения на территории СССР. Л., 1982.

Крючков В.В. Чуткая Субарктика. М., 1976.

Михайлов Н.И. Природа Сибири. Географические проблемы. М., 1976.

Мячкова Н.А. Климат СССР. М., 1983.

Пармузин Ю.П. Северо-Восток и Камчатка. М., 1967.

Пармузин Ю.П. Тайга СССР. М., 1986.

Сачава В.Б. Географические аспекты сибирской тайги. Новосибирск, 1980.

Средняя Сибирь. Природные условия и естественные ресурсы. М., 1964.

Сыроечковский Е.Е., Рогачева Э.В. Животный мир Красноярского Края. Красноярск, 1980.

Физическая география Восточной Сибири. Иркутск, 1965.

Приложение к работе: карта летних и зимних изотерм, зональности растительности и зоогеографического районирования.

Тема 17. Природные условия и естественные ресурсы Забайкалья

План работы: 1. Географическое положение. 2. Геологические, орографические и геоморфологические особенности. 3. Гидроклиматические ресурсы и проблемы их освоения. 4. Растительность, почвы и животный мир, особенности их развития и использования в хозяйстве. 5. Ландшафтная структура территории. 6. Экологические проблемы.

Литература:

Исаченко А.Г. Ландшафты СССР. Л., 1985.

Магматические комплексы и рудные месторождения Забайкалья. Улан-Удэ, 1986.

Мячкова Н.А. Климат СССР. М., 1983.

Ногина Н.А. Почвы Забайкалья. М., 1964.

Пешкова Г.А. Растительность Сибири (Предбайкалье и Забайкалье). Новосибирск, 1986.

Предбайкалье и Забайкалье. Природные условия и естественные ресурсы. М., 1965.

Региональные особенности природы Забайкалья. Иркутск, 1976.

Симонов Ю.Г. Региональный геоморфологический анализ. М., 1972.

Флора, растительность и растительные ресурсы Забайкалья. Иркутск, 1984.

Шполянская Н.А. Вечная мерзлота Забайкалья. М., 1978.

Приложение к работе: комплексный физико-географический профиль через территорию Забайкалья с северо-запада на юго-восток.

Тема 18. Степи и лесостепи Сибири и Дальнего Востока

План работы: 1. Особенности географического положения. 2. Рельеф, климат и воды. 3. Растительность и животный мир, их провинциальность. 4. Характер почвообразования, основные типы почв. 5. Проблемы освоения и охрана природы.

Литература:

Атлас почв СССР. М., 1974.

Берг Л.С. Географические зоны Советского Союза. М. Т. 1 – 1947; Т. 2 – 1952.

Ландшафты юга Дальнего Востока. Новосибирск, 1973.

Лебедева И.И., Селина Е.В. Почвы Центральноевропейской и Среднесибирской лесостепи. М., 1974.

Милюков Ф.Н. Природные зоны СССР. М., 1977.

Мячкова Н.А. Климат СССР. М., 1983.

Надеждина Б.В. Лено-Ангарская лесостепь. М., 1961.

Насимович А.А. Степи Даурии. Чита, 1954.

Пешкова Г.А. Растительность Сибири (Предбайкалье и Забайкалье). Новосибирск, 1985.

Растительность степной и лесостепной зон Западной Сибири. Новосибирск, 1963.

Средняя Сибирь. Природные условия и естественные ресурсы. М., 1964.

Степные и лесостепные почвы Бурятской АССР. М., 1960.

Приложение к работе: 1) схема растительности; 2) климатограммы Омска, Минусинска, Иркутска, Читы, Хабаровска.

Тема 19. Минеральные ресурсы Сибири, Дальнего Востока и Средней Азии

План работы: 1. Особенности геологического развития. 2. Тектонические и неотектонические процессы. 3. Минеральные ресурсы Сибирской платформы. 4. Особенности ресурсов эпигерцинских платформ. 5. Полезные ископаемые областей байкальской, каледонской, герцинской, мезозойской и кайнозойской складчатости. 6. Закономерности формирования и размещения минеральных ресурсов.

Литература:

Бок И.И., Паришин А.В. Полезные ископаемые Казахстана. Алма-Ата, 1961.

Геология и металлогения Казахстана. Алма-Ата, 1989.

Геология СССР. М. Т. 22 – 1984; Т. 23 – 1983; Т. 30 – 1970; Т. 33 – 1974.

Козловский Е.А. Бам глазами геолога. М., 1986.

Магматические комплексы и рудные месторождения Забайкалья. Улан-Удэ, 1986.

Очерки по геологии Камчатки и Корякского нагорья. М., 1988.

Природные ресурсы Сибири. Томск, 1977.

Природные условия и естественные ресурсы. М.; Западная Сибирь, 1963; Средняя Сибирь, 1964; Дальний Восток, 1961; Казахстан, 1969; Средняя Азия, 1968.

Смирнов В.И. Геология и полезные ископаемые. М., 1989.

Приложение к работе: схема геологического развития и полезные ископаемые Сибири, Дальнего Востока, Средней Азии.

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ, ЭКЗАМЕНУ

Тема: Западная Сибирь

1. Региональные особенности природы. Геологическое строение и история развития территории.
2. Отличительные черты четвертичного оледенения.
3. Орография и геоморфологические области.
4. Важнейшие типы морфоскульптур и их размещение по территории страны.
5. Факторы формирования климата. Характеристика сезонов года. Климатическое районирование.
6. Сильная заболоченность территории – характерная черта равнины. Причины заболоченности. Типы болот.
7. Реки, их питание и режим.
8. Озера, их генезис и гидрологический режим.
9. Подземные воды.
10. Особенности ландшафтного строения. Природа тундры и лесотундры, зональные и провинциальные различия.
11. Лесоболотная ландшафтная область, причины формирования и внутризональные особенности.
12. Своеобразие природы лесостепи и степи.
13. Проблемы освоения природных ресурсов и их охраны.

Тема: Центральный Казахстан

1. Географическое положение и границы. Основные этапы развития страны и образование полезных ископаемых. Орография и геологическое строение.
2. Характерные типы рельефа.
3. Климатическая обусловленность формирования аридных ландшафтов.
4. Своеобразие питания и режима поверхностных вод.
5. Специфические особенности почвенно-растительного покрова.
6. Степная и полупустынная ландшафтные области, их внутризональные и провинциальные различия.
7. Антропогенизация ландшафтов.
8. Естественные ресурсы страны, их освоенность и проблемы охраны.

Тема: Среднеазиатская равнинная страна

1. Региональные черты природы. Геологическое строение и история развития пустынных процессов.
2. Орографические особенности и типы рельефа. Континентальность климата и его аридность.
3. Причины формирования и размещения разных типов пустынь. Различия пустынь по эдафическому, ботаническому и климатическому признакам.

4. Классификация пустынь. Песчаные псаммофитные пустыни. Глинистые и лессовые полынные и эфемеровые пустыни. Каменистые гипсофитные и солончаковые галофитные пустыни. Своеобразие их ландшафтно-экологических условий, почвенно-растительного покрова и животного мира.

5. Хозяйственное использование пустынь. Такыры. Тугаи. Главнейшие оазисы как пример антропогенных ландшафтов.

Тема: **Горы Средней Азии**

1. Отличительные особенности. Основные орографические единицы.
2. Геологическое строение и история развития. Типы рельефа.
3. Климат, оледенение, сток.
4. Специфические черты высотной зональности ландшафтов. Типы структуры высотной ландшафтной зональности Северного и Западного Тянь-Шаня.
5. Ландшафтные особенности Гиссаро-Алайской системы и Западного Памира.
6. Холодные пустыни нагорий внутреннего Тянь-Шаня и Восточного Памира.
7. Природные ресурсы гор Средней Азии, их использование и охрана.

Тема: **Средняя Сибирь**

1. Географическое положение, огромные размеры территории и положение значительной ее части в высоких широтах как важнейшие факторы формирования и разнообразия ее природы.
2. История развития территории. Основные тектонические структуры. Сибирская платформа, ее строение. Трапзы и их роль в формировании рельефа и полезных ископаемых.
3. Основные морфоструктуры.
4. Влияние четвертичной истории на формирование рельефа. Широкое развитие криогенного рельефа.
5. Особенности климата. Причины формирования резко континентального климата и преобладание антициклональных типов погоды. Закономерности распределения температур и осадков. Характеристика сезонов года.
6. Поверхностные воды. Многолетняя мерзлота и ее влияние на особенности природы страны.
7. Характеристика речных систем. Особенности режима рек.
8. Озера и болота. Подземные воды и их особенности в связи с многолетней мерзлотой.
9. Зональные ландшафтные области Средней Сибири и их особенности в связи с континентальностью климата и многолетней мерзлотой.
10. Островные и материковые арктические пустыни.
11. Тундры и лесотундры.
12. Своеобразие почв и растительности зоны тайги.

13. Высотная дифференциация ландшафтов.
14. Островные лугово-степные ландшафты. Природные ресурсы. Антропогенные изменения природы.

Тема: **Горы Южной Сибири**

1. Особенности географического положения и своеобразие природы.
2. Барьерная роль гор Южной Сибири между физико-географическими процессами Сибири и Центральной Азии.
3. Контрастность природы гор Южной Сибири.
4. Геологическое строение и история развития территории.
5. Современные тектонические процессы. Глыбовый характер гор.
6. Основные типы рельефа.
7. Своеобразие климата. Инверсии температур.
8. Современное горное оледенение. Поверхностные воды. Типы озер. Байкал и его экологические проблемы.
9. Циклональный и континентальный варианты высотной поясности.
10. Распределение и особенности горно-степных, горно-лесостепных, горно-таежных и высокогорных ландшафтов.
11. Своеобразие природы и высотной поясности физико-географических областей.
12. Ландшафты Алтая, Прибайкалья, Забайкалья, Кузнецко-Салаирской, Саянской, Тувинской, Байкальско-Становой областей.
13. Природные ресурсы страны, их освоенность и возможности использования.

Тема: **Северо-восток Сибири**

1. Географическое положение в приполярных и заполярных широтах. Границы страны. Своеобразие природы.
2. Геологическое строение и история развития территории. Древние кристаллические массивы и их роль в формировании тектонических структур в мезозое.
3. Особенности формирования территории в кайнозое. Орографическая обособленность. Современные геоморфологические процессы.
4. Климат страны. Резкая континентальность климата и ее причины. Особенности температурного режима. Температурные инверсии. Оймякон – полюс холода Северного полушария. Годовая сумма осадков и их распределение. Характеристика сезонов года.
5. Современное оледенение.
6. Реки, источники их питания и особенности режима. Наледные процессы. Озера и болота севера страны.
7. Почвенно-растительный покров. Степи и тундростепи, причины их существования. Широтная зональность и высотная поясность ландшафтов страны.
8. Природные ресурсы и охрана природы в условиях крайне сурового климата и крайней ранимости природы.

Тема: **Дальний Восток**

1. Особенности географического положения: на северо-восточной окраине материка, на западной окраине Тихого океана, на стыке литосферных плит.
2. Древний и современный вулканизм. Высокая интенсивность новейших движений земной коры и прямое отражение геологических структур в рельефе.
3. Молодость рельефа. Господство вулканических морфоструктур: лавовых плато и вулканических конусов. Поствулканические явления: термальные источники, гейзеры.
4. Влияние приморского положения на формирование природы Дальнего Востока. Муссонообразный тип климата. Влияние на климат морей и течений. Современное оледенение. Основные черты гидрографической сети. Режим рек. Типы озер.
5. Особенности почвенно-растительного покрова и его пространственная дифференциация. Влияние вулканизма на почвы и растительность. Автохтонность ландшафтов. Горные и равнинные ландшафты. Инверсия прибрежных горных ландшафтов.
6. Деление территории на Северо-Притихоокеанскую и Амуро-Сахалинскую страны.

Тема: **Северо-Притихоокеанская страна**

1. Геологическое строение и история формирования территории. Тихоокеанский складчатый пояс. Современный вулканизм и сейсмичность. Основные типы рельефа. Роль современного вулканизма в формировании рельефа.
2. Климат и факторы его формирования. Циклоническая деятельность. Годовой ход температур и распределение осадков. Особенности сезонов года. Характеристика увлажнения. Современное оледенение. Реки и озера, особенности их питания и водного режима.
3. Своеобразие почвенно-растительного покрова. Структура высотной поясности. Животный мир. Природные ресурсы и их хозяйственное значение.
4. Физико-географическое районирование.

Тема: **Амуру-Сахалинская страна**

1. Своеобразие природы страны. Геологическое строение и история развития территории. Основные генетические типы рельефа. Современные геоморфологические процессы.
2. Муссонный климат. Различия теплового и водного режима по сезонам года. Гидрографическая сеть. Особенности водного режима. Система Амура и её значение для региона. Озера.
3. Своеобразие почв и растительности. Миграция ландшафтов разных типов: охотского, восточносибирского, даурского и маньчжурского. Закономерности их размещения. Своеобразие животного мира.
4. Ландшафтные области. Природные ресурсы и возможности их использования. Охрана уникальных природных ландшафтов.

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО КУРСУ «ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ СНГ И СМЕЖНЫХ СТРАН»

1. Какое из морей СНГ имеет четыре «губы», а его граница с другим морем проходит между двумя «носами»:

- А) Баренцево
- Б) Лаптевых
- В) Восточно-Сибирское
- Г) Карское

2. Назовите полуостров, на котором насчитывается более 100 тыс. озер:

- А) Кольский
- Б) Ямал
- В) Гыданский
- Г) Камчатка

3. Самая северная точка материка Евразия располагается на полуострове:

- А) Ямал
- Б) Таймыр
- В) Чукотка
- Г) Гыданский

4. Какой полуостров СНГ омывается водами двух океанов:

- А) Чукотский
- Б) Кольский
- В) Камчатка
- Г) Таймыр

5. В кайнозойскую складчатость образовались:

- А) Урал, Тянь-Шань, Верхоянский хребет
- Б) Урал, Борщовочный хребет, Алтай, Казахский мелкосопочник
- В) Тянь-Шань, Енисейский кряж, Хибины, Урал
- Г) Крым, Срединный хребет, Памир

6. В герцинскую складчатость образовались:

- А) Казахский мелкосопочник, Алтай, Урал, Донецкий кряж
- Б) Енисейский кряж, Памир, Крым, Хибины
- В) Верхоянский хребет, Черского, Тиманский кряж
- Г) Копетдаг, Кавказ, Сихотэ-Алинь

7. Расположите эры в правильном порядке:

- А) Кайнозойская, архейская, мезозойская, палеозойская, протерозойская
- Б) Мезозойская, протерозойская, архейская, палеозойская, кайнозойская
- В) Протерозойская, мезозойская, архейская, кайнозойская, палеозойская
- Г) Архейская, протерозойская, палеозойская, мезозойская, кайнозойская

8. Укажите неверную логическую цепочку:

- А) Древние платформы: Восточно-Европейская и Сибирская, молодые плиты: Западно-Сибирская, Скифская и Туранская
- Б) Герцинская складчатость: Урал, Тянь-Шань, Алтай
- В) Мезозойская складчатость: Сихотэ-Алинь, Верхоянский хребет, хребет Черского
- Г) Кайнозойская складчатость: Кавказ, Курильские острова, Казахский мелкосопочник

9. Зоны современного вулканизма:

- А) Урал
Б) Хибины
В) Бырранга
Г) Курильские острова
10. Найдите верное утверждение:
А) Карагие, пик Коммунизма, вулкан Ключевская Сопка, пик Победы, г. Белуха
Б) Карагие, вулкан Ключевская Сопка, г. Белуха, пик Коммунизма, пик Победы
В) г. Белуха, пик Победы, вулкан Ключевская Сопка, Карагие, пик Коммунизма
Г) пик Коммунизма, пик Победы, вулкан Ключевская Сопка, г. Белуха, Карагие
11. Для какой равнины наиболее характерен эрозионный тип рельефа:
А) Среднерусской
Б) Валдайской
В) Сибирские Увалы
Г) Большеземельская тундра
12. Какое из утверждений правильно:
А) В России полностью или частично расположены самое глубокое и самое обширное по площади озеро мира
Б) На территории России встречаются в природных условиях тигр, леопард, лемминг, гималайский медведь, овцебык, калан
В) Гора Белуха – высочайшая точка России
Г) Территория России расположена в четырёх климатических поясах
13. Наиболее влажными регионами являются:
А) Кавказ, Прибалтика, Голодная степь, Урал, Туранская низменность
Б) Кавказ, Памиро-Алай, Сихотэ-Алинь
В) Туранская низменность, Урал, Крым
Г) Центральный Казахстан, Туранская низменность, Борщовочный хребет
14. Данные показатели климата – средняя температура января -40°C , средняя температура июля $+18^{\circ}\text{C}$, осадки (300-400 мм) выпадают большей частью во второй половине лета – характерны для:
А) Умеренного морского типа климата
Б) Умеренно континентального типа климата
В) Резко континентального типа климата
Г) Умеренного муссонного типа климата
15. В каком районе европейской части СНГ выпадает наименьшее количество осадков:
А) Прикаспийская низменность
Б) Ставропольская возвышенность
В) Малоземельская тундра
Г) Уфимское плато
16. К какому региону относятся следующие географические объекты – «Флиш», долины, бук, «Лесистые»:
А) Карпаты
Б) Кавказ
В) Тянь-Шань
Г) Памир
17. Самая длинная река СНГ:
А) Лена
Б) Амур
В) Обь с Иртышом

- Г) Енисей
18. Назовите две самые большие реки Средней Азии:
- А) Амударья, Сырдарья
 - Б) Нура, Сарысу
 - В) Вахш, Пяндж
 - Г) Зеравшан, Нарын
19. Озеро в Казахстане, в одной части которого вода соленая, а в другой пресная. Это озеро:
- А) Балхаш
 - Б) Иссык-Куль
 - В) Айдаркуль
 - Г) Байкал
20. Выберите список, в котором правильно сочетаются название ГЭС, река, на которой она построена, и страна, на чьей территории эта ГЭС расположена:
- А) Токтогульская – Вахш – Таджикистан
 - Б) Воткинская – Волга – Россия
 - В) Кременчугская – Днепр – Украина
 - Г) Нурекская – Сырдарья – Таджикистан
21. По гидрографу стока определите тип рек:
- А) Крымский
 - Б) Восточно-европейский
 - В) Дальневосточный
 - Г) Северокавказский
22. Укажите названия природных объектов, распространенных в степях:
- А) Дрофа, овраги, типчак, каштановые почвы, байбак
 - Б) Каштановые почвы, мангры, аласы, граб, бурундук
 - В) Зебра, желтозем, брусника, аласы, граб
 - Г) Каштановые почвы, граб, брусника, бурундук, байбак
23. Выберите единственное правильное утверждение среди характеристик зоны смешанных и широколиственных лесов России:
- А) Почвы дерново-подзолистые и серые лесные
 - Б) Годовая сумма осадков 300-400 мм
 - В) Средняя температура января выше нуля градусов
 - Г) Её северная граница проходит по широте Санкт-Петербурга на восток
24. Укажите названия природных объектов, распространенных в тундре и лесотундре:
- А) Ягель, брусника, булгуны, лайды, «ерсей» лемминг
 - Б) Нур, полонина, рапа, сырт, такыр
 - В) Тугай, целина, яйла, шибляк
 - Г) Чинк, гарь, курум, кыр
25. Укажите названия природных объектов, распространенных в тайге:
- А) Тарыны, «сельга», лиственница, урман, чернь, ерник, редица, бараний лоб, гнус
 - Б) Чинк, гарь, дала, даг, толтры, тау, курум, кыр
 - В) Ополя, шибляк, целина, яйла
 - Г) Светлокаштановые почвы, такыры, курум, кыр
26. Где рядом с елью и сосной растут бук, граб и тис, лиственница, амурский бархат, лимонник и дикий виноград, женьшень:
- А) Дальний Восток
 - Б) Карпаты

В) Кавказ

Г) Прибалтика

27. Солончаки, солонцы, солоды наиболее характерны для:

А) Зоны широколиственных лесов

Б) Зоны полупустынь, пустынь

В) Зоны тундр

Г) Зоны степи

28. Определите природную область России по следующей характеристике – это низко-среднегорная территория, вытянутая субмеридионально, возникла как горная страна в герцинскую эпоху складчатости, имеет асимметричный поперечный и волнообразный продольный профиль, среди природных зон – тундра, тайга, лесостепь, разнообразие полезных ископаемых:

А) Сихотэ-Алинь

Б) Верхоянский хребет

В) Урал

Г) Срединный

29. В каком архипелаге находятся острова Октябрьской Революции, Большевик, Комсомолец, Пионер:

А) Северная Земля

Б) Новосибирские острова

В) Земля Франца Иосифа

Г) Курильские острова

30. Самой северной точкой СНГ является:

А) Мыс Дежнева

Б) Мыс Канин Нос

В) Мыс Святой Нос

Г) Мыс Челюскин

31. В мезозойскую складчатость образовались:

А) Верхоянский хребет, Черского, Сихотэ-Алинь

Б) Енисейский кряж, Хибинь, Урал, Алтай

В) Урал, Тянь-Шань, Памир

Г) Крым, Хибинь, Алтай

32. В каледонскую складчатость образовались:

А) Казахский мелкосопочник, Саяны

Б) Верхоянский хребет, Черского, Тиманский кряж

В) Донецкий кряж, Памир, Крым

Г) Копетдаг, Кавказ

33. Расположите складчатости в правильном порядке:

А) Байкальская, каледонская, герцинская, мезозойская, кайнозойская (альпийская)

Б) Мезозойская, герцинская, кайнозойская (альпийская), байкальская, каледонская

В) Кайнозойская (альпийская), байкальская, каледонская, герцинская, мезозойская

Г) Кайнозойская (альпийская), мезозойская, каледонская, герцинская, байкальская

34. В байкальскую складчатость образовались:

А) Карпаты, Копетдаг, Кавказ

Б) Тиманский кряж, Кузнецкий Алатау

В) Енисейский кряж, Приморский хребет, Баргузинский хребет

Г) Казахский мелкосопочник, Алтай, Крым

35. Расположите оледенения в правильном порядке:

- А) Окское, Днепровское, Московское, Валдайское
Б) Валдайское, Московское, Окское, Днепровское
В) Днепровское, Валдайское, Окское, Московское
Г) Валдайское, Окское, Московское, Днепровское
36. Для какой равнины характерен ледниковый тип рельефа:
А) Валдайская возвышенность
Б) Прикаспийская низменность
В) Подольская возвышенность
Г) Ставропольская возвышенность
37. Как называется самая глубокая впадина суши в СНГ:
А) Карагие (Батыр)
Б) Карынжарык
В) Барсакельмес
Г) Ассаке-Аудан
38. Назовите самую большую низменность СНГ:
А) Западно-Сибирская
Б) Прикаспийская
В) Полеская
Г) Северо-Сибирская
39. Назовите высочайшую горную систему СНГ:
А) Памир
Б) Алтай
В) Саяны
Г) Кавказ
40. Какая самая низкая температура была зарегистрирована на территории России:
А) -50°C
Б) -65°C
В) -71°C
Г) -80°C
41. Для средиземноморского типа климата характерны:
А) Средняя температура января $+2^{\circ}\text{C}$, средняя температура июля $+24^{\circ}\text{C}$, осадки 500–600 мм, выпадают большей частью зимой
Б) Средняя температура января 0°C , средняя температура июля $+16^{\circ}\text{C}$, осадки 300–400 мм, выпадают большей частью весной
В) Средняя температура января -5°C , средняя температура июля $+16^{\circ}\text{C}$, осадки 200–300 мм, выпадают большей частью зимой
Г) Средняя температура января -7°C , средняя температура июля $+24^{\circ}\text{C}$, осадки 500–600 мм, выпадают большей частью зимой
42. Расположите географические объекты в правильном порядке по мере нарастания континентальности климата:
А) Белорусская гряда, Прибалтика, Барабинская степь, Патомское плоскогорье
Б) Патомское плоскогорье, Прибалтика, Барабинская степь, Белорусская гряда
В) Прибалтика, Белорусская гряда, Барабинская степь, Патомское плоскогорье
Г) Прибалтика, Барабинская степь, Белорусская гряда, Патомское плоскогорье
43. Где в СНГ зима холоднее, чем в Центральной Арктике:
А) Северная Якутия
Б) Горы Тувы
В) Полуостров Камчатка

Г) Забайкалье

44. К какому региону относятся следующие географические объекты-яйла, куэста, мирт, лавр, земляничное дерево, фригана:

А) Тянь-Шань

Б) Карпаты

В) Крым

Г) Урал

45. Перечислите четыре самые многоводные реки СНГ:

А) Енисей, Лена, Обь, Амур

Б) Волга, Днепр, Амударья, Сырдарья

В) Амур, Хатанга, Урал

Г) Лена, Колыма, Индигирка, Яна

46. Какие реки СНГ никуда не впадают:

А) Чу, Теджен, Мургаб

Б) Большой и Малый Узень, Урал, Риони

В) Кулунда, Чулым, Прут

Г) Аракс, Дон, Волга

47. Какое озеро раньше называли «всесоюзной» солонкой:

А) Баскунчак

Б) Чаны

В) Ханка

Г) Тенгиз

48. Сопоставить типы озерных котловин по происхождению и озера. Найдите неверное утверждение:

А) Тектоническое – Байкал

Б) Вулканическое – Кроноцкое

В) Искусственное – Сарезское

Г) Ледниковое – Имандра

49. Реки ледникового питания с высокой летней водностью характерны для:

А) Тянь-Шаня, Памира,

Б) Русской равнины, Западной Сибири

В) Бассейна Амура

Г) Северо-Восточной Сибири

50. Найдите ошибки в характеристике тайги:

А) Тайга распространена в умеренном климатическом поясе

Б) В тайге распространены такие животные, как соболь, лось, рысь, лисица

В) В тайге преобладают коричневые почвы

Г) В таежной зоне встречаются наледи на реках

51. Назовите природные зоны на территории СНГ:

А) Ледяная зона и тундра, лесная зона, зона лесостепи, зона степей, зона пустынь и полупустынь, зона субтропиков

Б) Ледяная зона и тундра, лесная зона, зона степей, зона пустынь и полупустынь, зона субтропиков

В) Ледяная зона и тундра, лесная зона, зона лесостепи, зона степей, зона субтропиков, зона пустынь и полупустынь

Г) Ледяная зона и тундра, лесная зона, зона лесостепи, зона субтропиков, зона степей, зона пустынь и полупустынь

52. Укажите названия природных объектов, распространенных в полупустынях и пустынях:
- А) Солончаки, светлокаштановые почвы, такыры, полынь, солянки, сероземы, плато, саксаул, шор, варан
 - Б) Кам, кар, материк, нос, рамень, селенга, увал, шар
 - В) Урман, чернь, ерник, редица, вечная мерзлота
 - Г) Лайды, «ерсей» лемминг
53. В какой природной зоне грибы бывают выше окружающих их сосен:
- А) Лесной
 - Б) Тундре
 - В) Пустыне
 - Г) Степи
54. «Колки» располагаются в:
- А) Тайге
 - Б) Тундре
 - В) Пустынях
 - Г) Лесостепи
55. Лесостепь Русской равнины называют:
- А) Дубовой
 - Б) Кленовой
 - В) Осиновой
 - Г) Лиственничной
56. Назовите самую большую пустыню СНГ:
- А) Каракумы
 - Б) Бетпак-Дала
 - В) Мулюкун
 - Г) Большие Барсуки
57. Большой вклад в исследование черноземов внёс:
- А) В.А. Обручев
 - Б) Д. Лаптев
 - В) В. Беринг
 - Д) В. Докучаев
58. Пролив разделяет остров Сахалин и материк:
- А) Татарский
 - Б) Лаперуза
 - В) Берингов
 - Г) Маточкин Шар
59. Наибольшей водностью обладает река:
- А) Волга
 - Б) Днепр
 - В) Амур
 - Г) Енисей
60. Субтропический влажный климат представлен на:
- А) Прикаспийской низменности
 - Б) Колхидской низменности
 - В) Полесской низменности
 - Г) Северо-Сибирской низменности
61. На рельеф северо-западной части СНГ сильное влияние оказало:

- А) Физическое выветривание
Б) Древнее оледенение
В) Химическое выветривание
Г) Постоянное действие западного переноса воздушных масс
62. Воздушные массы Тихого океана играют решающую роль в формировании ... климата Дальнего Востока:
А) Муссонного
Б) Континентального
В) Пассатного
Г) Морского
63. Территория Западно-Сибирской равнины расположена в пределах ... климатических поясов:
А) Арктического и умеренного
Б) Субарктического и умеренного
В) Умеренного и субтропического
Г) Умеренного и субтропического
64. Резкоконтинентальный климат на территории Средней Сибири определяется:
А) Географическим положением
Б) Рельефом
В) Географическим положением и рельефом
Г) Характером подстилающей поверхности
65. Горная система, полностью расположенная за пределами бывшего СССР:
А) Урал
Б) Кавказ
В) Сихотэ-Алинь
Г) Гиндукуш
66. Горное сооружение, не входящее в состав гор южной Сибири:
А) Саяны
Б) Алтай
В) Приморский хребет
Г) Путорана
67. Выберите город с самой холодной зимой (все города расположены примерно на одной широте):
А) Москва
Б) Омск
В) Красноярск
Г) Якутск
68. Город, расположенный в зоне резко континентального климата:
А) Оймякон
Б) Рига
В) Москва
Г) Волгоград
69. Выберите район с наиболее засушливым климатом:
А) Путорана
Б) Сыверма
В) Каракумы
Г) Валдайская возвышенность
70. Максимальное количество осадков в бассейне Амура приходится на:

- А) Август-сентябрь
Б) Март-апрель
В) Ноябрь-декабрь
Г) Апрель-май
71. В каком месяце можно ожидать паводок на Амуре:
А) Март
Б) Май
В) Январь
Г) Август
72. Назовите природную зону, в которой малое количество осадков сочетается с высокой степенью заболоченности почв:
А) Смешанные леса
Б) Тундра
В) Степь
Г) Лесостепь
73. Растениями какой природной зоны являются примула, багульник и камнеломка:
А) Смешанные леса
Б) Тундра
В) Степь
Г) Лесостепь
74. Из перечисленных регионов наиболее заболоченной территорией является
А) Общий Сырт
Б) Ергени
В) Полесье
Г) Сыверма
75. Назовите возвышенность, не входящую в состав Восточно-Европейской равнины
А) Северные Увалы
Б) Сибирские Увалы
В) Подольская
Г) Белорусская
76. Какой тип почвы характерен для тайги
А) Черноземы
Б) Подзолы
В) Сероземы
Г) Буроземы
77. В какой природной зоне можно встретить серо-бурые почвы и сероземы
А) Тайга
Б) Пустыни и полупустыни
В) Тундра
Г) Смешанные леса
78. Выберите реку Европейской части СНГ
А) Тобол
Б) Десна
В) Олекма
Г) Лена
79. Такырами называются
А) Почвы
Б) Животные

- В) Растения
Г) Грунтовые воды
80. Самый высокий из действующих вулканов находится на территории
А) Алтая
Б) Тянь-Шаня
В) Кавказа
Г) Камчатки и Курильских островов
81. Самое глубокое озеро СНГ
А) Иссык-Куль
Б) Онежское
В) Балхаш
Г) Байкал
82. Самая низкая точка Казахстана:
А) Прикаспийская низменность
Б) Торгайская ложбина
В) Впадина Карагие
Г) Туранская низменность
83. В верном порядке (с запада на восток) расположены моря, омывающие территорию России:
А) Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское
Б) Чукотское, Восточно-Сибирское, Лаптевых, Карское
В) Лаптевых, Чукотское, Восточно-Сибирское, Карское
Г) Восточно-Сибирское, Карское, Лаптевых, Чукотское,
84. Происхождение котловины Сарезского озера
А) Карстовое
Б) Суффозионно-просадочное
В) Вулканическое
Г) Завальное (плотинное)
85. «Ось Воейкова» – это:
А) Горный хребет
Б) Холодное течение
В) Область высокого давления
Г) Теплое течение
86. Граница между Европой и Азией проходит по:
А) Уралу
Б) Алтаю
В) Енисейскому кряжу
Г) Карпатам
87. Самые большие приливные волны наблюдаются в:
А) Кандалакшской и Обской губах
Б) Гижигинской и Пенжинской губах
В) Хайгудырской и Байдарацкой губах
Г) Тазовской и Печорской губах
88. Вечная мерзлота более 1370 м глубиной зафиксирована:
А) У берегов реки Амур
Б) У берегов реки Волги
В) У берегов реки Лены
Г) У северных берегов сибирской реки Вилюй

89. Выберите правильные утверждения:
- А) Русская и Сибирская – древние платформы, Западно-Сибирская и Туранская – молодые
 - Б) Русская и Западно-Сибирская – древние платформы, Сибирская и Туранская – молодые
 - В) Русская и Туранская – древние платформы, Сибирская и Западно-Сибирская – молодые
 - Г) Западно-Сибирская и Туранская – древние платформы, Русская и Сибирская – молодые
90. Балтийский щит расположен на:
- А) Русской платформе
 - Б) Сибирской платформе
 - В) Западно-Сибирской плите
 - Г) Туранской плите
91. Анабарский щит расположен на:
- А) Сибирской платформе
 - Б) Русской платформе
 - В) Западно-Сибирской плите
 - Г) Туранской плите
92. Алданский щит расположен на:
- А) Туранской плите
 - Б) Сибирской платформе
 - В) Русской платформе
 - Г) Западно-Сибирской плите
93. Украинский щит расположен на:
- А) Западно-Сибирской плите
 - Б) Сибирской платформе
 - В) Туранской плите
 - Г) Русской платформе
94. Траппы широко распространены в пределах:
- А) Туранской плиты
 - Б) Сибирской платформы
 - В) Русской платформы
 - Г) Западно-Сибирской плиты
95. Белорусская антеклиза располагается в пределах:
- А) Русской платформы
 - Б) Туранской плиты
 - В) Западно-Сибирской плиты
 - Г) Скифской плиты
96. Прикаспийская синеклиза располагается в пределах:
- А) Сибирской платформы
 - Б) Западно-Сибирской плиты
 - В) Русской платформы
 - Г) Туранской плиты
97. Тунгусская синеклиза располагается в пределах:
- А) Сибирской платформы
 - Б) Западно-Сибирской плиты
 - В) Русской платформы

- Г) Туранской плиты
98. Наибольшим по охвату территории было оледенение на:
- А) Русской равнине
 - Б) Западно-Сибирской низменности
 - В) Среднесибирском плоскогорье
 - Г) Туранской низменности
99. Бугры пучения — булгуняхи (гидролакколиты) характерны для:
- А) Белорусской возвышенности
 - Б) Среднерусской возвышенности
 - В) Казахского мелкосопочника
 - Г) Северо-Сибирской низменности
100. Азиатский максимум формируется преимущественно:
- А) Весной
 - Б) Зимой
 - В) Летом
 - Г) Осенью
101. Территория СНГ расположена в:
- А) Четырех климатических поясах: арктическом, субарктическом умеренном, субтропическом
 - Б) Трех климатических поясах: арктическом, субарктическом умеренном
 - В) Трех климатических поясах: субарктическом умеренном, субтропическом
 - Г) Трех климатических поясах: арктическом, умеренном, субтропическом
102. Резко континентальный климат характерен для:
- А) Восточной окраины России
 - Б) Прибалтики
 - В) Умеренного пояса Средней Сибири
 - Г) Крайнего юго-востока Восточно-Европейской равнины
103. Амур относится к рекам:
- А) Ледникового питания с подоводьем в теплую часть года
 - Б) Реки с преобладанием дождевого питания и паводочным режимом
 - В) Районов многолетней мерзлоты с повышенной летней водностью
 - Г) Районов муссонного климата с высокой водностью в теплую часть года
104. Под широколиственными и хвойно-широколиственными лесами юга Дальнего Востока, в южной части Калининградской области, на Кавказе:
- А) Бурые лесные почвы
 - Б) Подзолистые почвы
 - В) Арктические почвы
 - Г) Черноземы
105. Исток Днепра начинается на:
- А) Валдайской возвышенности
 - Б) Плато Путорана
 - В) Прикаспийской низменности
 - Г) Среднерусской возвышенности
106. Какое происхождение котловины имеет озеро Байкал:
- А) Вулканическое
 - Б) Тектоническое
 - В) Искусственное
 - Г) Ледниковое

107. «Колки» – это:
- А) Участки с древесной растительностью в лесостепи Западной Сибири
 - Б) Плато в Средней Сибири
 - В) Межгорная котловина в горах Южной Сибири
 - Г) Каменистая осыпь в горах Средней Азии
108. Курская магнитная аномалия находится в пределах:
- А) Туранской низменности
 - Б) Среднесибирского плоскогорья
 - В) Памира
 - Г) Русской равнины
109. Крупнейший ледник на территории СНГ и смежных государств называется:
- А) Ледник Федченко
 - Б) Ледник Докучаева
 - В) Ледник Обручева
 - Г) Ледник Вавилова
110. Протяженность крупнейшего ледника на территории СНГ и смежных государств составляет:
- А) 20 км
 - Б) 40 км
 - В) 77 км
 - Г) 100 км
111. Крупнейший ледник на территории СНГ и смежных государств расположен в пределах:
- А) Памира
 - Б) Тянь-Шаня
 - В) Урала
 - Г) Кавказа
112. Высшая точка Тянь-Шаня:
- А) пик Коммунизма
 - Б) пик Победы
 - В) г. Мунку-Сардык
 - Г) г. Казбек
113. Высшая точка Памира:
- А) Табын-Богдо-Ола
 - Б) Пик Коммунизма
 - В) Пик Победы
 - Г) Мунку-Сардык
114. К низким горам на территории СНГ и смежных государств относят:
- А) Саяны
 - Б) Алтай
 - В) Памир
 - Г) Хибины
115. Выберите притоки Днепра:
- А) Ока, Ветлуга
 - Б) Десна, Сож
 - В) Тобол, Ишим
 - Г) Сунгари, Усури
116. Выберите притоки Волги:

- А) Маныч, Хопер
Б) Марха, Чаны
В) Ока, Кама
Г) Сартанг, Дулгалах
117. Выберите притоки Енисея:
А) Маныч, Хопер
Б) Тембенчи, Виви
В) Сухона, Юг
Г) Исеть, Сосьва
118. Выберите притоки Амура:
А) Десна, Березина
Б) Сунгари, Уссури
В) Тобол, Ишим
Г) Ангара, Виви
119. Выберите приток Яны:
А) Маныч, Хопер
Б) Тобол, Ишим
В) Сартанг, Дулгалах
Г) Десна, Березина
120. Площадь территории СССР составляла более:
А) 22,4 млн км²
Б) 6 млн км²
В) 60 млн км²
Г) 10 млн км²
121. Какими морями омывается северное побережье территории СНГ и смежных государств:
А) Карское море, Баренцево море, Чукотское море
Б) Карское море, Баренцево море, Черное море
В) Карское море, Баренцево море, Чукотское море, Балтийское море
Г) Баренцево море, Чукотское море, Балтийское море, Охотское море
122. Рискому оледенению (максимальная фаза) в Европе соответствует ... оледенение в пределах Европейской части России:
А) Валдайское
Б) Московское
В) Днепровское
Г) Ни одно из перечисленных выше
123. К возрожденным горам относят:
А) Кавказ
Б) Тянь-Шань
В) Памир
Г) Сихотэ-Алинь
124. Молодыми (эпигерцинскими) платформами считают:
А) Скифскую, Туранскую, Западно-Сибирскую
Б) Русскую, Скифскую, Туранскую
В) Скифскую, Туранскую, Сибирскую
Г) Туранскую, Сибирскую, Русскую
125. Какие воздушные массы преобладают на территории Европейской части России:
А) Континентальные и морские умеренные воздушные массы

- Б) Континентальные арктические воздушные массы
В) Морские арктические воздушные массы
Г) Континентальные тропические воздушные массы
126. Погоду зимой в Азиатской части России определяет:
А) Барический максимум
Б) Барический минимум
В) Характер подстилающей поверхности
Г) Муссонная циркуляция
127. Почвы пустынь:
А) Сероземы
Б) Серые лесные
В) Подзолистые
Г) Красноземы
128. Выберите остров в составе Новосибирских островов:
А) Котельный
Б) Вайгач
В) Сахалин
Г) Белый
129. Выберите остров в составе архипелага Северная Земля:
А) Большевик
Б) Вайгач
В) Врангеля
Г) Кунашир
130. Леса «колхидского типа» распространены на:
А) Прикаспийской низменности
Б) Приднепровской низменности
В) Кура-Араксинской низменности
Г) Колхидской низменности
131. Пай-Хой входит в состав:
А) Карпат
Б) Урала
В) Памира
Г) Путорана
132. Путорана располагается в пределах:
А) Памира
Б) Западно-Сибирской низменности
В) Среднесибирского плоскогорья
Г) Тургайского плато
133. Хибины располагаются на полуострове:
А) Ямал
Б) Кольский
В) Камчатка
Г) Канин
134. Бырранга располагаются на полуострове:
А) Камчатка
Б) Чукотка
В) Таймыр
Г) Гыданский

135. Какое полезное ископаемое добывают в заливе Кара-Богаз-Гол:
- А) Мирабилит (соли)
 - Б) Железные руды
 - В) Известняк
 - Г) Графит
136. Какое полезное ископаемое добывают на шельфе Каспийского моря:
- А) Золото
 - Б) Уголь
 - В) Графит
 - Г) Нефть
137. Республика Беларусь обладает большими запасами:
- А) Калийных солей
 - Б) Железных руд
 - В) Медных руд
 - Г) Серебра
138. Какая территория практически не испытывала трансгрессии моря:
- А) Прикаспийская низменность
 - Б) Казахский мелкосопочник
 - В) Причерноморская низменность
 - Г) Север Западно-Сибирской низменности
139. Впадина Карагие лежит на абсолютной высоте:
- А) 57 м
 - Б) 132 м
 - В) 90 м
 - Г) 30 м
140. Назовите климатический пояс, отсутствующий в пределах территории СНГ и смежных государств:
- А) Умеренный
 - Б) Арктический
 - В) Субтропический
 - Г) Тропический
141. Ход январских изотерм на Европейской части России определяет:
- А) Циркуляционные процессы, близость Атлантики
 - Б) Географическое положение
 - В) Высота над уровнем моря
 - Г) Характер подстилающей поверхности
142. Ход январских изотерм на Азиатской части России определяет:
- А) Циркуляционные процессы, высота территории над уровнем моря
 - Б) Географическое положение
 - В) Характер подстилающей поверхности
 - Г) Высота над уровнем моря
143. Ход летних изотерм на территории СНГ и смежных государств определяет:
- А) Географическое положение
 - Б) Циркуляционные процессы
 - В) Высота территории над уровнем моря
 - Г) Характер подстилающей поверхности
144. Выберите крупнейшее из озер:
- А) Зайсан

- Б) Иссык-Куль
В) Онежское
Г) Баскунчак
145. Распространение тундры далеко на юг на Камчатке обусловлено:
А) Влиянием приморского положения, влиянием морского и муссонного климата, горным рельефом
Б) Тектонической активностью региона
В) Горным рельефом
Г) Влиянием морского и муссонного климата
146. Лиственница – типичный представитель:
А) Пустынь
Б) Тайги
В) Смешанных лесов
Г) Фриганы
147. Формация «фригана» на территории СНГ и смежных государств распространена:
А) На Камчатке
Б) В Крыму
В) В горах Бырранга
Г) В горах Южной Сибири
148. Мещера – это:
А) Возвышенность с сильным развитием карстовых процессов
Б) Возвышенность с сильным развитием эрозионных процессов
В) Заболоченная низменность
Г) Низменность, недавно освободившаяся от вод моря
149. Песчаной пустыней является пустыня:
А) Каракумы
Б) Голодная степь
В) Бадхыз
Г) Карабиль
150. По сравнению с Уралом осадков меньше выпадает:
А) На Прикаспийской низменности
Б) На Кавказе
В) В Карпатах
Г) В Талышских горах
151. Курильские острова по своему происхождению являются:
А) Вулканическими
Б) Коралловыми
В) Материковыми
Г) Нет правильного ответа
152. Нефть добывают на:
А) Кольском полуострове
Б) Западно-Сибирской равнине
В) Тургайском плато
Г) Среднесибирском плоскогорье
153. Для какого региона характерны инверсии температур:
А) Северо-Восточная Сибирь
Б) Западно-Сибирская низменность
В) Белорусская возвышенность

- Г) Мещера
154. «Материком» в Западной Сибири называют:
- А) Возвышенные междуречья
 - Б) Особенности речной сети
 - В) Особенности животного мира
 - Г) Островки древесной растительности среди болот
155. Наиболее тектонически активным регионом является:
- А) Хибины
 - Б) Алтай
 - В) Пай-Хой
 - Г) Бырранга
156. Наиболее значительный снежный покров формируется:
- А) На полуострове Камчатка
 - Б) В Прикаспийской низменности
 - В) На Западно-Сибирской равнине
 - Г) На Среднерусской равнине
157. К бассейну какого океана относится Волга с притоками:
- А) Атлантического
 - Б) Тихого
 - В) Северного Ледовитого
 - Г) К области внутреннего стока
158. Выберите реку бассейна Тихого океана:
- А) Днепр
 - Б) Лена
 - В) Волга
 - Г) Уда
159. Выберите реку бассейна Атлантического океана:
- А) Волга
 - Б) Нева
 - В) Амударья
 - Г) Сырдарья
160. Выберите реку бассейна Северного Ледовитого океана:
- А) Амур
 - Б) Урал
 - В) Мезень
 - Г) Усури
161. Выберите реку, относящуюся к области внутреннего стока:
- А) Днепр
 - Б) Сарьсу
 - В) Енисей
 - Г) Обь
162. Максимального значения уровень воды в Днепре наблюдается:
- А) Весной
 - Б) Зимой
 - В) Летом
 - Г) Осенью
163. Длина Лены составляет:
- А) 4400 км

- Б) 2000 км
В) 3000 км
Г) 1780 км
164. Длина Волги составляет:
А) 2500 км
Б) 3690 км
В) 5000 км
Г) 1500 км
165. Длина Днепра составляет:
А) 1000 км
Б) 2285 км
В) 7000 км
Г) 3690 км
166. Крупные поселения монахов располагаются на:
А) Командорских островах
Б) Соловецких островах
В) Курильских островах
Г) Новосибирских островах
167. «Степами» в горах Южной Сибири называют:
А) Межгорные котловины
Б) Междуречья
В) Плакеры
Г) Следы деятельности оледенения
168. Высшая точка Урала:
А) г. Казбек
Б) г. Белуха
В) г. Народная
Г) г. Роман-Кош
169. Высшая точка Карпат:
А) г. Говерла
Б) пик Победы
В) г. Роман-Кош
Г) г. Белуха
170. Высшая точка Кавказа:
А) г. Казбек
Б) г. Белуха
В) г. Народная
Г) г. Эльбрус
171. Высшая точка Крымских гор:
А) г. Казбек
Б) г. Белуха
В) г. Роман-Кош
Г) г. Белуха
172. Восточные склоны Урала меньше получают осадков, чем западные, потому что:
А) Имеют субмеридиональное простирание, пологий склон, находятся на пути воздушных масс, движущихся с Атлантики
Б) Имеют небольшую высоту
В) Более пологие

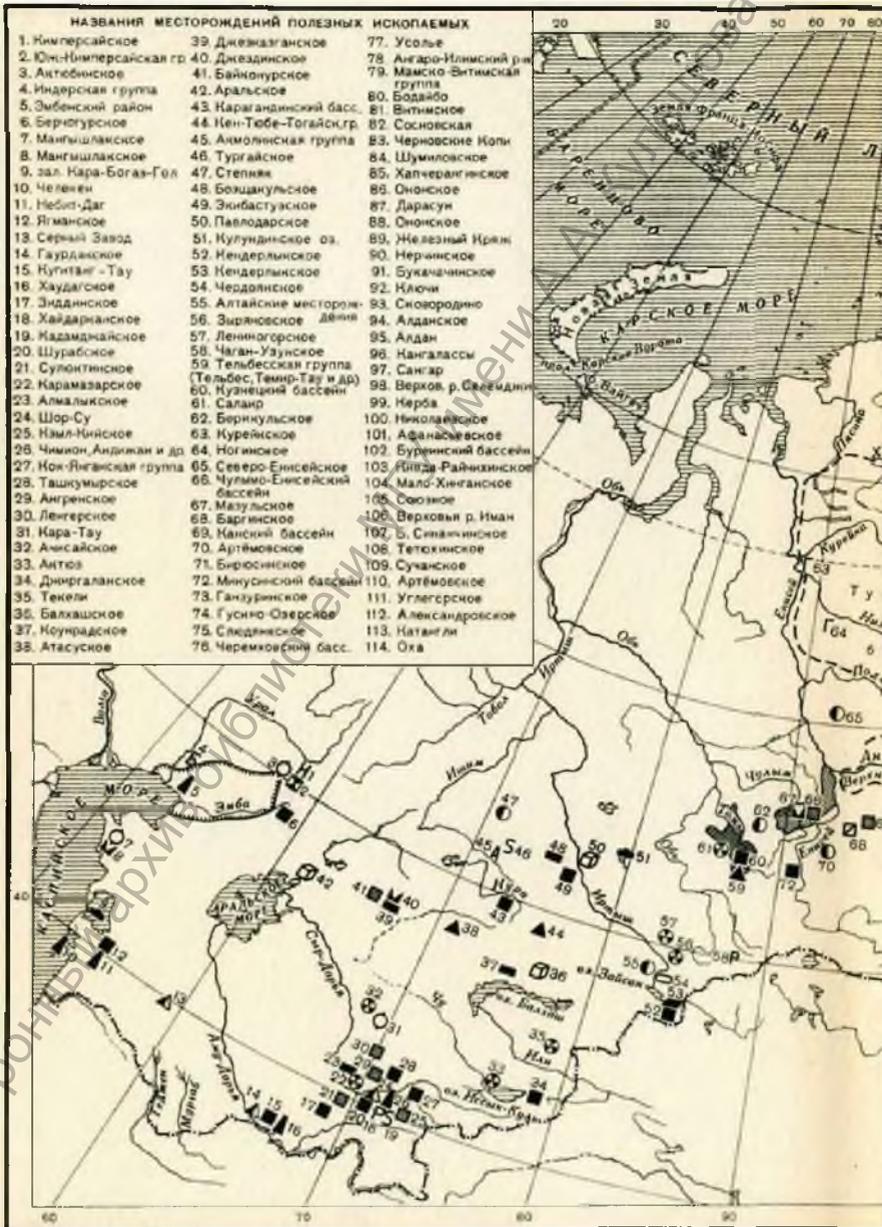
- Г) Более крутые
173. Устье в виде дельты имеют следующие реки:
А) Нева
Б) Волга
В) Днепр
Г) Амур
174. «Губа» характерна для:
А) Оби
Б) Волги
В) Урала
Г) Днепра
175. Какая река теряется в песках:
А) Днепр
Б) Сарысу
В) Бия
Г) Катунь
176. Какое происхождение имеют Сибирские Увалы:
А) Эоловое
Б) Ледниковое
В) Вулканическое
Г) Термокарстовое
177. С какой части территории СНГ и смежных государств сток в Северный Ледовитый океан:
А) с 1/2
Б) с 3/9
В) с 1/4
Г) с 1/6
178. В каком регионе можно встретить тигра:
А) в горах Бырранга
Б) в Крымских горах
В) в Уссурийском крае
Г) в Хибинах
179. Наиболее мелкое море из перечисленных:
А) Аральское
Б) Черное
В) Каспийское
Г) Белое
180. Назовите заповедник, где охраняется зубр:
А) Ильменский
Б) Баргузинский
В) Беловежская пуца
Г) Аскания-Нова
181. Назовите заповедник, где охраняется соболь:
А) Березинский
Б) Баргузинский
В) Беловежская пуца
Г) Аскания-Нова
182. Каракумский канал «соединяет»:

- А) Урал и Обь
Б) Енисей и Обь
В) Днепр и Волгу
Г) Амударью и Теджен
183. Беломоро-Балтийский канал «соединяет» ... моря:
А) Белое и Баренцево
Б) Белое и Балтийское
В) Карское и Черное
Г) Балтийское и Черное
184. Волго-Донский канал «соединяет»:
А) Волгу и Дон
Б) Днепр и Дон
В) Дон и Днестр
Г) Волгу и Урал
185. Нижний высотный пояс Карпат формирует растительность:
А) Степи и широколиственных лесов
Б) Таежных лесов
В) Полупустыни
Г) Альпийского типа
186. Преобладающий тип растительности в горах Южной Сибири:
А) Высокогорная
Б) Горно-лесная
В) Лесостепная
Г) Степная
187. Преобладающий тип рельефа в горах Южной Сибири:
А) Низкогорный
Б) Среднегорный
В) Альпийский высокогорный
Г) Древние поверхности выравнивания
188. Золото добывают:
А) На Кольском полуострове
Б) На Крымском полуострове
В) В Северо-Восточной Сибири
Г) На полуострове Канин
189. Алмазы добывают в пределах:
А) Среднесибирского плоскогорья
Б) Прикаспийской низменности
В) Белорусской возвышенности
Г) Сибирских Увалов
190. Высшая точка Алтая:
А) г. Роман-Кош
Б) г. Белуха
В) г. Мунку-Сардык
Г) г. Юрмагау
191. «Лайды» – это:
А) Прибрежные морские террасы с плоскими затопляемыми участками
Б) Неровности рельефа
В) Междуречья

- Г) Склоны речной долины
192. «Лайды» распространены вдоль побережья:
- А) Карского моря
 - Б) Черного моря
 - В) Азовского моря
 - Г) Каспийского моря
193. Наибольшим современным оледенением отличаются:
- А) Горы Средней Азии
 - Б) Крымские горы
 - В) Уральские горы
 - Г) Горы Южной Сибири
194. В каком климатическом поясе располагается Южный берег Крыма:
- А) Субтропический средиземноморский
 - Б) Умеренный резко континентальный
 - В) Умеренный муссонный
 - Г) Тропический континентальный
195. Какая горная система расположена между Черным и Каспийским морями:
- А) Сихотэ-Алинь
 - Б) Кавказ
 - В) Карпаты
 - Г) Саяны
196. Белые медведи живут:
- А) На побережье Северного Ледовитого океана и островах Арктики
 - Б) В горах Южной Сибири
 - В) В горах Средней Азии
 - Г) В горах Тянь-Шаня
197. «Птичьи базары» характерны для:
- А) Побережья Балтийского моря
 - Б) Побережья Северного Ледовитого океана и островов Арктики
 - В) Побережья Черного моря
 - Г) Побережья Каспийского моря
198. Покорение Сибири связывают с именем:
- А) Ермака
 - Б) В.А. Обручева
 - В) В. Беринга
 - Г) Д. Лаптева
199. Спорными территориями России с Японией являются:
- А) Шантарские острова
 - Б) Командорские острова
 - В) Ляховские острова
 - Г) Курильские острова
200. Назовите озеро, располагающееся в горах Тянь-Шаня:
- А) Чаны
 - Б) Ладожское
 - В) Иссык-Куль
 - Г) Зайсан

ПРИЛОЖЕНИЯ

Крупнейшие месторождения



Крупнейшие месторождения мира

Таблица 1

Энергетические полезные ископаемые	Европа	Азия	Сев. Америка	Юж. Америка	Африка	Австралия и Океания
<i>Каменный уголь</i>	Рурский бассейн. Бассейны Великобритании (Шотландский, Северо-Восточный, Йоркширский, Южно-Уэльский). Силезский. Бельгийский. Северо-Французский. Саарский. Астурийский	Бассейны КНР. (Шаньси, северо-восточный, месторождения в бассейне Янцзы, Урумчи, Хами). МНР (Шарын-Гол). Северо-восточная Индия (бассейн р. Дамодар). Япония (о-ва Кюсю, Хоккайдо). Северо-западная Турция (Эрегли)	Аппалачский бассейн. Центральный бассейн. Бассейны Скалистых гор (США, Канада)	Колумбия. Бразилия южная. Чили	Южно-Африканская республика (восток). Южная Родезия	Новый Южный Уэльс. Новая Зеландия (о. Южный)
<i>Нефть</i>	Румыния (Плоешти). Юго-восточная Польша. Север ФРГ. Сицилия. Юго-западная Франция	Саудовская Аравия. Кувейт. Иран. Ирак. Индонезия (Суматра, восточный Калимантан). Бруней. Западная Индия (Анклешвар). Западная Бирма. Запад КНР (Юймынь, Карамай)	Техас. Луизиана. Калифорния (штат). Аляска. Провинция Альберта. Восточная Мексика (Тампико)	Венесуэла. Колумбия. Аргентина (северо-запад и Патагония). Перу, Бразилия (Амазония) Эквадор	Алжир (Сахара). Ливия. Объединенная Арабская республика (северо-восток)	Новая Гвинея (Западный Ириан)
<i>Газ природный</i>	Румыния (Трансильванское плато). Юго-западная Франция (Лак)		Техас. Луизиана. Оклахома. Калифорния (штат). Нью-Мексико. Канзас. Альберта и Саскачеван. Тампико			

Таблица 2

Металлические полезные ископаемые	Европа	Азия	Сев. Америка	Юж. Америка	Африка	Австралия и Океания
<i>Железная руда</i>	Лотарингия. Северная Швеция. Центральная Англия. Северная Испания (Бильбао). Северная Норвегия (Киркенес-Сёрварангер). Люксембург	Северо-восточная Индия. КНР (север, северо-восток, месторождения бассейна Янцзы). КНДР (Мусан). ДРВ. Филиппины	Северный Квебек (Лабрадор). Онтарио. Миннесота и Висконсин. Алабама (Бирмингем). Куба	Бразилия восточная. Венесуэла восточная. Перу (запад). Чили (северо-запад)	ЮАР. Алжир северный. Гвинея. Сьерра-Леоне	Южная Австралия. Западная Австралия. Остров Тасмания
<i>Хромиты</i>	Югославия (Македония)	Филиппины. Турция (западная и восточная), Индия (южная, северо-восточная)			Южная Родезия, ЮАР	Новая Каледония

19

Таблица 3

Металлические полезные ископаемые	Европа	Азия	Сев. Америка	Юж. Америка	Африка	Австралия и Океания
<i>Бокситы</i>	Северная Венгрия (Баконь). Южная Франция. Западная Югославия (Далмация). Юж. Греция	Индия (северная, западная). Индонезия (о-ва Бинтан и Банка). Южная Малайзия (Малакка)		Суринам (Гвиана Нидерландская). Бразилия восточная. Венесуэла восточная	Гвинея. Гана. Камерун	
<i>Марганцевая руда</i>		Индия (Нагпур). КНР (горы Нань-лин)		Бразилия восточная и северо-восточная. Чили (северо-запад)	Габон. ЮАР. Марокко. Гана	

Металлические полезные ископаемые	Европа	Азия	Сев. Америка	Юж. Америка	Африка	Австралия и Океания
<i>Оловянные руды</i>		Малайзия (Малакка). Индонезия (о-ва Банка, Биллитон, Синкеп). Южный Таиланд. Север ДРВ, КНР (Юньнаньское нагорье). Восточная Бирма.		Боливия	Конго, Киншаса (провинция Катанга). Нигерия	Квинсленд восточный
<i>Никелевые руды</i>		Филиппины (Лусон). Индонезия (о. Сулавеси)	Юг Онтарио (Садбери). Сев. Манитоба (Томпсон). Доминиканская республика. Куба. Орегон			Новая Зеландия. Новая Гвинея (Западный Ириан)
<i>Вольфрам</i>		КНР (горы Наньлин). КНДР. Южная Корея. Восточная Бирма. ДРВ (север). Северо-западная Турция		Боливия. Бразилия восточная		Остров Кинг
<i>Сурьма</i>		КНР (провинция Хунань)		Боливия. Перу		
<i>Молибден</i>			Север Нью-Мексико (Квеста). Северо-восток Гренландии (Местерс-Виг). Юг провинции Квебек			

Таблица 4

Металлические полезные ископаемые	Европа	Азия	Сев. Америка	Юж. Америка	Африка	Австралия и Океания
<i>Золото</i>		Филиппины. Индонезия (Суматра). КНДР. Южная Корея. КНР (северо- восток, запад)	Аляска. Береговой хребет, Сьерра-Невада. Скалистые горы (США). Мексиканское нагорье (Вулканическая Сьерра). Онтарио и южный Квебек. Район Большого Невольничьего озера	Колумбия. Перу. Чили. Бразилия восточная. Венесуэла восточная	ЮАР. Южная Родезия. Гана. Танзания. Кения	Западная Австралия (южная область). Квинсленд восточный. Штат Виктория. Новая Зеландия (о. Южный). Новая Гвинея (восток владения Австралийского Союза Папуа)
<i>Урановые руды</i>			Юг Онтарио (Блайнд- Ривер). Север провинции Саскачеван. Район Большого Медвежьего озера. Скалистые горы, штаты: Колорадо, Нью- Мексико, Юта		Конго, Киншаса (провинция Катанга). ЮАР	Южная Австралия. Квинсленд
<i>Кобальт</i>			Юг провинции Квебек. Куба. Штат Айдахо. Пуэрто-Рико			
<i>Серебро</i>			Мексиканское нагорье. Южный Квебек. Ска- листые горы (США, Канада)	Боливия. Перу		
<i>Платина</i>			Южный Квебек и Онтарио	Колумбия	ЮАР, Эфиопия	
<i>Ванадий</i>				Перу	Юго-Западная Африка	
<i>Бериллий</i>				Бразилия восточная. Аргентина (Сьерра- де-Кордова)		

Таблица 5

Нерудные полезные ископаемые	Европа	Азия	Сев. Америка	Юж. Америка	Африка	Австралия и Океания
<i>Калийные соли</i>	Запад и юго-запад ГДР. Восток ФРГ. Северо-восточная Испания. Эльзас		Юго-восток провинции Саскачеван. Юта (Моаб). Нью-Мексико (Карлсбад)			
<i>Сера</i>	Италия (Сицилия; к югу от Рима Помезия). Юго-восточная Польша (Гарнобжег)	Япония (север Хонсю). Индонезия (западная Ява. Суматра)		Чили северное. Боливия.		
<i>Графит</i>	Северная Швеция	Цейлон. Индия (Кашмир, Орисса, Мадхья-Прадеш). КНДР. Южная Корея			Малагасийская республика, Марокко	
<i>Слюда</i>		Индия (Хазарибан: плато Чхота-Нагпур; юго-восточная, северо-западная).				Западная Австралия. Южная Австралия
<i>Поваренная соль</i>		Северный Пакистан. Западная Индия				
<i>Асбест</i>			Юго-восточный Квебек (Тетфорд)			
<i>Бораты</i>			Пустыня Мохаве, (штат Калифорния).			
<i>Фосфориты</i>			Флорида. Юта и Айдахо		Марокко. Тунис. Алжир	О. Науру (Океания)
<i>Природная сера</i>			Техас и Луизиана. Южная Мексика (Теуантепекский перешеек и штат Веракрус)			

Нерудные полезные ископаемые	Европа	Азия	Сев. Америка	Юж. Америка	Африка	Австралия и Океания
<i>Плавленый шпат (флюорит)</i>			Иллинойс (юг штата), Юг Мексиканского нагорья (Асуль), Северо-восточная Мексика (бассейн Рио-Браво-дель-Норте)			
<i>Селитра</i>				Чили северное		
<i>Алмазы</i>				Бразилия восточная. Венесуэла восточная	Конго, Киншаса (районы р. Касаи, Санкуру). ЮАР. Ангола. Сьерра-Леоне. Гана. Гвинея. Танзания. Юго-Западная Африка	

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ТЕМА 1. ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ.....	4
ТЕМА 2. РАВНИНЫ СРЕДНЕЙ АЗИИ И КАЗАХСТАНА.....	6
ТЕМА 3. ГОРЫ СРЕДНЕЙ АЗИИ.....	8
ТЕМА 4. СРЕДНЯЯ СИБИРЬ.....	12
ТЕМА 5. ГОРЫ ЮЖНОЙ СИБИРИ.....	15
ТЕМА 6. СЕВЕРО-ВОСТОК СИБИРИ.....	18
ТЕМА 7. ДАЛЬНИЙ ВОСТОК.....	20
ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРНЫХ РАЙОНОВ СНГ.....	22
ТЕМЫ КОЛЛОКВИУМОВ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ.....	24
ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ, ЭКЗАМЕНУ.....	32
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО КУРСУ «ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ СНГ И СМЕЖНЫХ СТРАН».....	36
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	58