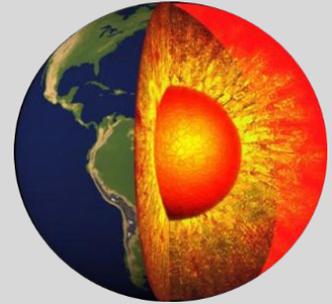


Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»

Кафедра географии и природопользования

Физическая география материков и океанов

*УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС
для студентов
географических специальностей*



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

1

Выбор страницы

Закреть

2016

УДК 913

*Рекомендовано Научно-методическим советом Учреждения образования
«Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»*

Составители:

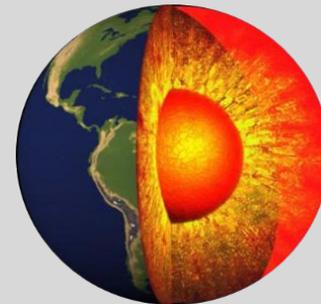
А.В. Грибко – доцент кафедры географии и природопользования Учреждения образования «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»

О.И. Грядунова – доцент кафедры географии и природопользования Учреждения образования «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»

Рецензенты:

Я.К. Еловичева – заведующий кафедрой физической географии мира и образовательных технологий Белорусского государственного университета, доктор географических наук, профессор Кафедра природообустройства Учреждения образования «Брестский государственный технический университет»

Учебно-методический комплекс составлен по курсу «Физическая география материков и океанов» и включает в себя содержание учебного материала, курс лекций, семинарские и лабораторные занятия, список тем для самостоятельной подготовки, вопросы к зачету и экзамену, список литературы, приложения, внутренние гиперссылки. В комплексе содержатся конкретные задания по таблицам, профилям и схемам высотной поясности, а также планы для их выполнения. Практические занятия проводятся по региональному обзору материков, а лабораторные – по разделам общей характеристики материков.



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

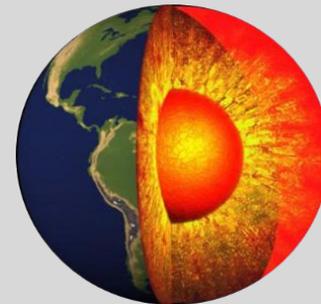
2

Выбор страницы

Закреть

СОДЕРЖАНИЕ

<u>ВВЕДЕНИЕ</u>	4	
<u>1. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА</u>		7
<u>2. ПЛАН ЛЕКЦИЙ</u>	20	
<u>3. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ</u>	65	
<u>4. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ УПРАВЛЯЕМАЯ РАБОТА</u>		152
<u>5. ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ / ЭКЗАМЕНУ</u>		158
<u>6. НОМЕНКЛАТУРА</u>	165	
<u>ЛИТЕРАТУРА</u>	185	



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

3

Выбор страницы

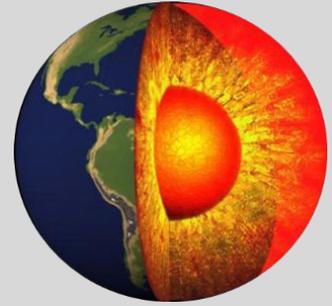
Закреть

ВВЕДЕНИЕ

Курс физической географии материков является важным звеном в системе дисциплин физико-географического цикла и занимает видное место в учебных планах географических специальностей. Он базируется на системе знаний, полученных студентами по усвоенным ранее или читаемым параллельно дисциплинам – геологии, общему землеведению, биогеографии и др.

Объектом изучения физической географии является географическая оболочка. Изучением отдельных составных частей, или компонентов, географической оболочки занимаются близкие физической географии и тесно с ней связанные науки – геология, геоморфология, климатология, гидрология, почвоведение, биогеография. Географическая оболочка как целостная система, ее строение, развитие и присущие ей свойства и основные закономерности изучаются в разделе общего землеведения. Но целостность географической оболочке присуща и неоднородность в пространстве, изменяемость от места к месту, которую называют пространственной дифференциацией. Пространственная дифференциация – это результат развития географической оболочки под влиянием противоречивого взаимодействия составляющих ее компонентов и протекающих в ней процессов. Вследствие пространственной дифференциации географическая оболочка распадается на сложную систему относительно однородных участков, различающихся по внешнему облику и внутренним особенностям. Такие участки называют природными комплексами, геокомплексами, геосистемами, ландшафтами. Размеры их и степень однородности могут быть различными.

Общее землеведение и физическая география материков тесно связаны между собой, так как имеют общий предмет изучения – географическую оболочку. Однако первое рассматривает ГО с точки зрения ее единства, общности; вторая – с точки зрения внутренних различий и региональных особенностей. При этом необходимо иметь в виду, что внутренние различия (пространственная дифференциация) географической оболочки не случайны, а представляют собой отражение общих законов, управляющих существованием и развитием всей географической оболочки в целом.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

4

[Выбор страницы](#)

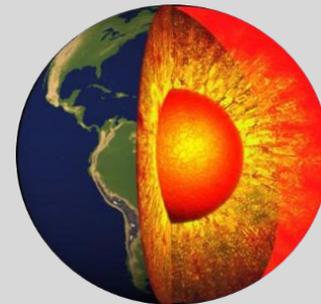
[Закреть](#)

Поэтому можно сказать, что физическая география материков изучает проявление общих свойств и закономерностей географической оболочки на конкретных территориях, и для региональных физико-географических курсов общее землеведение является необходимой научно-теоретической базой. Большое значение при изучении региональной физической географии имеют также знания, полученные в частных курсах (геология, география растений, почвоведение и т. д.), рассматривающих отдельные компоненты географической оболочки.

Физическая география материков изучает отдельные пространственные единицы географической оболочки, ограниченные природными рубежами. Единицы могут быть различного ранга: крупными (например, целый материк, часть материка, океан), средними (большой природный регион в пределах материка, например Сахара) и мелкими.

В настоящее время, изучая географическую оболочку в целом и составляющие ее системы, нельзя забывать о том огромном влиянии, которое оказывает на природу деятельность человека. В зависимости от степени развития общества, от того, к какой социально-экономической формации оно принадлежит, насколько густо населена исследуемая территория, изменение природных комплексов человеком может иметь различный характер.

Цель ЭУМК – помочь студентам географического факультета усвоить программный материал, выработать и закрепить умение анализировать взаимосвязи между различными компонентами природы и природными территориальными комплексами, привить навыки самостоятельной работы с различными источниками географической информации: картами, профилями, схемами, статистическими данными, литературными источниками и иллюстративным материалом. В практикуме содержатся конкретные задания по таблицам, профилям и схемам высотной поясности, а также планы для их выполнения. Практические занятия проводятся по региональному обзору материков, а лабораторные – по разделам общей характеристики материков. Значительная часть индивидуальных заданий предназначена для обсуждения их на аудиторных занятиях с целью привития навыков устного изложения и ведения дискуссий студентами.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

5

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Структура ЭУМК определена содержанием учебной программы по курсу «Физическая география материков и океанов» и представлена **четырьмя** основными разделами: (1) теоретическим, (2) практическим, (3) контроля знаний, (4) вспомогательным.

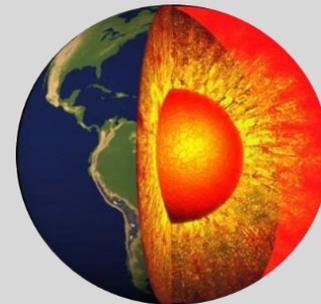
Вспомогательный раздел представлен учебной программой по изучаемой дисциплине, сведения о географях, карты, схемы, рисунки, учебная литература для изучения.

Теоретический раздел содержит учебные материалы, содержащие изложение всех разделов и тем учебной программы в логически выдержанной форме и другую информацию учебного характера: план лекций и мультимедийные презентации к лекциям.

Практический раздел содержит материалы по организации самостоятельной работы (планы практических занятий, карты атласов), рекомендации по выполнению курсовых работ.

Раздел контроля знаний содержит диагностический аппарат (контрольные вопросы к практическим занятиям, вопросы к экзамену/зачету).

ЭУМК «Физическая география материков и океанов» может использоваться студентами специальности 1-02 04 02 Биология и география при изучении дисциплины «Физическая география материков и океанов» и специальности 1-31 02 01 География при изучении дисциплины «Физическая география материков».



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

6

Выбор страницы

Закреть

1. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

ПРОГРАММА УЧЕБНОГО КУРСА

Дисциплина «Физическая география материков и океанов» предусмотрена общеобразовательным стандартом подготовки студентов специальности 1-02 04 02 Биология и география, а дисциплина «Физическая география материков» предусмотрена общеобразовательным стандартом подготовки студентов по специальности 1-31 02 01 География. Эти дисциплины дают системное представление о географическом разнообразии природы Земли в целом, отдельных материков и океанов, а также – более низких, в иерархическом отношении, физико-географических единиц. Большое внимание уделяется вопросам целостности географической оболочки Земли и факторам, обуславливающим ее пространственную дифференциацию. Материки рассматриваются как единые природные системы на уровне субконтинентов, отдельных регионов и физико-географических стран.

Целью изучения дисциплины «Физическая география материков и океанов» является изучение особенностей формирования и развития природных комплексов и их компонентов.

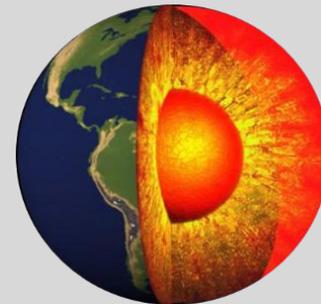
Задачи дисциплины:

- сформировать знания о природных комплексах и компонентах крупнейших физико-географических территориальных единиц по единой классической схеме в причинно-следственном аспекте;
- содействовать усвоению студентами основных закономерностей развития природы материков в территориальном и временном аспектах;
- систематизировать знания об основных негативных последствиях ненаучного использования природных богатств и ресурсов, глобальных, региональных и локальных экологических проблемах;
- развить навыки географического моделирования и прогнозирования физико-географических процессов и явлений.

В соответствии с требованиями образовательного стандарта в результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- природные условия материков;
- геологическую летопись формирования материков;
- физико-географические регионы материков и особенности их природы;
- современные геоэкологические проблемы на каждом материке и в его регионах.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

7

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

уметь:

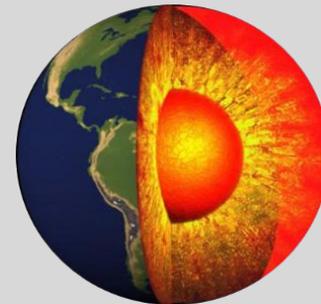
- выявлять закономерности формирования природных условий материка и его отдельных регионов;
- оценивать природно-ресурсный потенциал континентов и стран и направления его использования;
- сравнивать особенности природных условий, ресурсов материков и специфику протекания географических процессов;
- владеть географической номенклатурой;
- использовать приобретенные знания по физической географии мира в профессиональной, педагогической, методической и научно-исследовательской деятельности.

Дисциплина «Физическая география материков» логично связана с другими курсами учебного плана вышеуказанных специальностей и основываются на знаниях, полученных студентами при изучении дисциплин: «Картография с основами топографии», «Общее землеведение», «Геология», «География почв с основами почвоведения», «Биогеография».

В свою очередь, знания, полученные при изучении «Физической географии материков и океанов» и «Физической географии материков», необходимы студентам для изучения таких дисциплин как «Физическая география Беларуси», «Методика географических исследований».

Основными методами (технологиями) обучения, адекватно отвечающими целям изучения данной дисциплины, являются: проблемное обучение (проблемное изложение, частично-поисковый и исследовательский методы); коммуникативные технологии, основанные на активных формах и методах обучения (дискуссия, пресс-конференция, спор-диалог, учебные дебаты, круглый стол и др.); игровые технологии (деловые, ролевые, имитационные игры).

Всего на изучение дисциплины по специальности 1-02 04 02 Биология и география отводится 380 часов, из них аудиторных – 198 (120 – лекции, 40 – лабораторные занятия, 38 – семинарские занятия, 10 - зачетных единиц: 4 семестр – зачет (1 зачетные единицы), 5 семестр – экзамен (3 зачетные единицы), 6 семестр – зачет (1 зачетные единицы), 7 семестр – экзамен (4 зачетные единицы)).

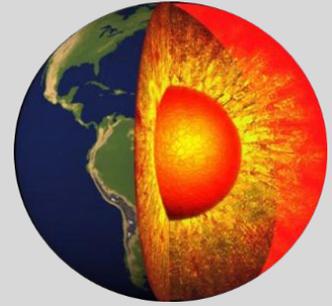
[Главная](#)[Содержание](#)[Тесты](#)[Приложения](#)[Назад](#)

8

[Выбор страницы](#)[Закреть](#)

Примерный тематический план (специальность «Биология и география»)

№	Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов				
		Всего	В том числе			
			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Управляемая самостоятельная работа студентов
1	Введение. Физическая география материков и океанов в системе физико-географических дисциплин	4	2			2
2	Физическая география Мирового океана	26	14	6	6	
2.1	Общий обзор	12	6	2	2	
2.2	Физико-географическое районирование	14	8	4	4	
3	Физическая география материков	168	104	34	26	4
3.1	Африка. Общий обзор	14	10	2		
3.2	Африка. Региональный обзор	6	4	2	2	
3.3	Австралия и Океания. Общий обзор	6	4	2	2	
3.4	Австралия и Океания. Региональный обзор	4	2			
3.5	Антарктида. Общий обзор	6	4			
3.6	Антарктида. Региональный обзор	2			2	2
3.7	Южная Америка. Общий обзор	14	10	2	2	
3.8	Южная Америка. Региональный обзор	8	6	2		
3.9	Северная Америка. Общий обзор	16	10	6	2	
3.10	Северная Америка. Региональный обзор	14	8	2	2	
3.11	Евразия. Общий обзор	38	22	8	6	
3.12	Евразия. Региональный обзор	40	24	8	8	2
	Итого:	198	120	40	32	6



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

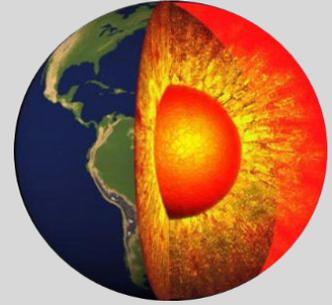
[Назад](#)

9

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Примерный тематический план (специальность «География»)



№	Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов			
		Всего	В том числе		
			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия
	Физическая география материков	132	80	44	8
1	Физическая география материков в системе географических наук	2			2
2	Физическая география материков южного полушария	58	34	18	6
2.1	Африка		16	6	4
2.2	Австралия и Океания		4	4	2
2.3	Антарктида		2		
2.4	Южная Америка		12	8	
3	Физическая география материков северного полушария		46	26	
3.1	Северная Америка		16	8	
3.2	Евразия	72	30	18	

[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

10

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

1. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ В СИСТЕМЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК

Место и роль дисциплины в профессиональной подготовке. Соотношение общей и региональной физической географии, региональной физической географии и страноведения.

Материки и океаны как части географической оболочки. Планетарная модель географической зональности ландшафтов суши. Основные принципы физико-географического районирования. Схема физико-географического районирования суши земного шара.

Структура и содержание характеристики океанов и материков.

3. ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ МАТЕРИКОВ

3.1. Африка

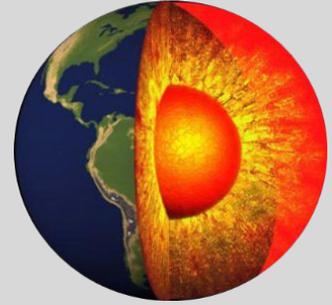
Общий обзор. Географическое положение, размеры, конфигурация. История открытия, основные этапы изучения материка. Современные исследования Африки.

Тектоническое строение, история формирования. Полезные ископаемые.

Тектоническое строение материка. Африкано-Аравийская платформа, ее основные элементы. Складчатые пояса. Система континентальных рифтов.

Докембрийский этап. Консолидация Гондваны как создание жесткой платформенной основы материка. Тектонические движения конца докембрия, заложение крупных тектонических структур, определяющих общий план орографии Африки. Роль герцинского орогенного цикла в формировании природы Гондваны. Палеозойские трансгрессии и регрессии. Великое оледенение палеозоя. Мезозойский этап развития. Раскол Гондваны и сопровождавшие его процессы. Кайнозойский этап развития. Альпийский тектогенез в границах Африки. Изменение климата в мезозое и начале кайнозоя. Формирование органического мира. Горообразовательные движения и заложение африканских рифтовых разломов в палеогене. Роль активизации тектонических движений в неогене. Полезные ископаемые Африки, их связь с тектоническим строением материка.

Основные черты рельефа. Закономерности размещения морфоструктур платформы (цокольных равнин и плоскогорий древних кристаллических массивов, пластовых, аккумулятивных и денудационно-аккумулятивных равнин впадин). Поверхности выравнивания. Расположение и строение подвижных тектонических поясов (складчатых и рифтовых), основные типы морфоструктур в их пределах. Эпиплатформенные глыбовые горы и нагорья, вулканогенные формы рельефа и современный вулканизм. Морфоскульптуры. Закономерности их географического размещения на материке.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

11

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

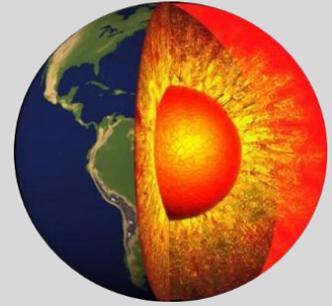
Климат. Особенности климатообразования Африки, связанные с ее географическим положением относительно экватора и обусловленные близким местоположением материка Евразия. Роль океана. Влияние рельефа. Радиационный режим материка. Основные типы атмосферной циркуляции - пассатная и экваториальных муссонов, их проявления. Воздушный обмен между северным и южным полушариями на западе и востоке. Основные закономерности распределения и режима температур и атмосферных осадков в январе и июле. Климатическое районирование. Основные типы климатов, их распространение и характеристика. Сходство и различия.

Внутренние воды. Закономерности формирования величины стока, факторы ее обуславливающие. Зависимость стока от климата (осадки, испаряемость), подстилающей поверхности и особенностей рельефа. Распределение областей внутреннего стока. Факторы, определяющие особенности структуры водной сети: своеобразное строение поверхности, климатические условия и история формирования. Основные типы питания и режима стока рек. Временные водотоки. Изменение гидрологических условий в антропогене в связи с колебаниями климата. Типы питания и режимов рек. Характеристика крупных рек по особенностям их режима. Хозяйственное значение крупных рек. Преобладающие типы озер, закономерности их распространения. Крупные артезианские бассейны, причины образования, роль подземных вод в аридных областях.

Почвенный покров. Растительный и животный мир. История формирования органического мира Африки в течение мезо-кайнозоя. Голарктическое, Палеотропическое и Капское флористические царства в границах Африки. Своеобразие Капской флоры и флора Мадагаскара. Влажные и переменно-влажные тропические леса, степень их сохранности. Тропические редколесья и саванны, особенности их распределения в разных частях материка. Полупустыни и пустыни северной и южной частей Африки. Вечнозеленые жестколистные леса и кустарники в северном и южном субтропических поясах. Зональные типы почв, степень деградации почв и изменения состава растительности под влиянием деятельности человека. Роль разных типов кор выветривания в почвообразовании. Полезные растения и культурная растительность материка. Основные растительные формации. Фауна Эфиопской, голарктической и Мадагаскарской областей, ее особенности в связи с историей развития и современными условиями существования.

Охрана природы. Степень изменения природы под влиянием хозяйственной деятельности человека. Заповедники, национальные парки.

Региональный обзор. Особенности территориальной дифференциации природы и физико-географическое районирование. Проявление широтной зональности в северной ее части и секторности – в южной. Высокая и Низкая Африка. Подразделение Африки на Северную, Центральную, Восточную и Южную. Особенности природы физико-географических стран Северной Африки (Атласская горная страна, Сахара, Суданская физико-географическая страна). Особенности природы физико-географических стран Центральной Африки (Северо-Гвинейская возвышенность, Котловина Конго). Особенности природы физико-географических стран Восточной Африки (Эфиопско-Сомалийская, Восточно-Африканское плоскогорье). Особенности природы физико-географических стран Южной Африки (Южно-Африканское плоскогорье, Драконовые горы, Капские горы, Мадагаскар).



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

12

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

3.2. Австралия и Океания

Австралия: история открытия и исследования, современное изучение. Особенности очертаний береговой линии и географическое положение.

Тектоническое строение, история формирования и основные этапы геологического развития. Тектонические структуры материка.

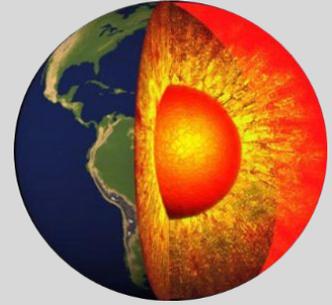
Австралия как часть Гондваны. Обособление Австралийской платформы. Палеозойский этап развития Австралии. Австралия в мезо-кайнозое. Трансгрессии и регрессии океана. Образование островных дуг к северо-востоку от материка. Связь с Юго-Восточной Азией. Основные этапы формирования органического мира Австралии и соседних островов. Полезные ископаемые Австралии, их связь с тектоническим строением.

Рельеф. Типы морфоструктур: эпиплатформенные глыбовые горы и цокольные нагорья антеклиз; пластовые и аккумулятивные равнины синеклиз и краевых прогибов. Поверхности выравнивания разного возраста. Средние и низкие складчато-глыбовые горы, вулканические плато палеозойской складчатой области Восточной и Южной Австралии.

Климат. Особенности климатообразования в связи: с положением относительно южного тропика, с площадью, очертаниями и орографией. Влияние воздушных масс с Тихого и Индийского океанов на климат. Радиационный режим. Давление воздуха и размещение барических центров. Ветры. Основные закономерности распределения и режима температур и атмосферных осадков в январе и июле. Климатическое районирование. Основные типы климатов, их распространение и характеристика. Климатические пояса и области.

Внутренние воды. Основные особенности распределения поверхностных вод в связи с характером рельефа и климата. Причины и характер распределения величины стока. Типы рек. Система Муррея-Дарлинга, ее гидрологический режим и хозяйственное значение. Озера Австралии. Озеро Эйр с системой временных водотоков (криков). Области внутреннего стока Австралии. Подземные воды Австралии и их хозяйственное значение. Большой Артезианский бассейн, подземные бассейны.

Почвенный покров, животный и растительный мир. История формирования и особенности органического мира по сравнению с другими материками. Реликтовость и эндемизм. Главные центры формирования и особенности расселения флоры.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

13

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Географические пояса и зоны. Зональные типы почв и растительности материка и островов: жестколистные вечнозеленые леса и кустарники субтропиков, влажные тропические леса, редколесья и саваны, полупустынные и пустынные формации тропического и субэкваториальные. Основные растительные формации. Вечнозеленые леса Тасмании и особенности флоры Новой Зеландии. Культурная растительность. Особенности животного мира Нотогеи: эндемизм и бедность видового состава, отсутствие высших плацентарных, хищников и т.п. как итог длительной изоляции. Состав и характеристика животного мира природных зон Австралии.

Охрана природы. Воздействие человека на природу. Охрана природы. Национальные парки, заповедники.

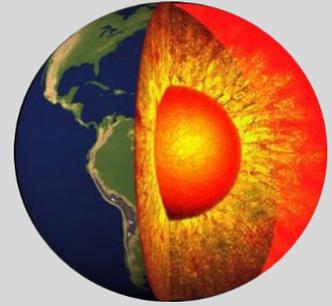
Физико-географическое районирование. Закономерности и особенности пространственной дифференциации природы внутри материка. Различия между западом и востоком, севером и югом материка. Физико-географические регионы материка, их природные ресурсы и степень их освоенности.

Океания. Своеобразная островная часть света. История открытия, изучения и освоения. Особенности географического положения. Особенности физико-географического районирования в отличие от других регионов суши. Деление Океании на острова Меланезии, Микронезии и Полинезии. Основные островные группы и генетические типы островов. Острова центральной части Тихого океана, их происхождение и связь со структурой дна океана. Климатические особенности в связи с островным положением, различия в связи с положением в разных частях Тихого океана. Происхождение и особенности органического мира. Области палеотропического флористического царства. Гавайская и Полинезийская зоогеографические подобласти. Культурная растительность и домашние животные.

3.3. Южная Америка

Общий обзор. Географическое положение, площадь и конфигурация материка. Особенности природы. История открытия, основные этапы изучения материка. Современные исследования.

Тектоника, формирование материка и основные этапы развития его природы. Южно-Американская платформа, ее строение. Южная Америка – часть Гондваны. История образования Южно-Американской платформы и ее развитие в палеозое и мезозое. Развитие Андийского орогенного пояса в палеозое-кайнозое. Роль неотектонических движений в формировании рельефа. Развитие органического мира. Связи с другими материками, их роль в формировании природы континента.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

14

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Рельеф. Основные типы морфоструктур в границах древней и молодой эпипалеозойской платформ. Складчатые и глыбово-складчатые высокогорья, внутренние плато и плоскогорья кайнозойского орогенного пояса. Вулканогенный рельеф. Современный вулканизм и землетрясения. Морфоскульптуры.

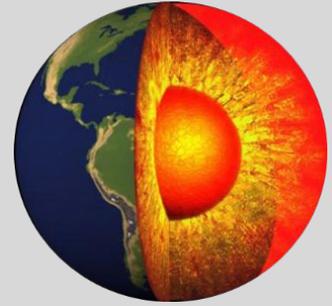
Климат. Климатообразующие факторы: особенность географического положения, орографии, океанических течений. Радиационный режим, барические центры, циркуляция воздушных масс. Роль пассатной циркуляции. Особенности распределения температур и осадков. Климатическое районирование. Климатические пояса и типы климата. Закономерности смены климатических показателей в границах каждого пояса. Особенности климата Анд и побережья Тихого океана.

Внутренние воды. Особенности водной сети материка. Главный водораздел. Суммарный сток, особенности и причины его распределения по матерiku. Бассейны стока. Типы гидрологического режима рек. Характеристика основных речных систем. Озера. Хозяйственное значение внутренних вод. Современное оледенение.

Почвы, растительный и животный мир. Богатство органического мира, влияние связей с другими материками в прошлом и настоящее время на его разнообразие. Древность и эндемизм. Основные этапы развития и современный состав флоры Неотропического царства. Субантарктическая флора. Почвенный покров, особенности распределения почв. Основные растительные формации. Культурная растительность и полезные дикорастущие растения. Особенности Неотропической и Патагонской областей. Своеобразие фауны Анд Тихоокеанского побережья и ее отличие от фауны равнин. Фауна Галапагосских островов.

Степень антропогенного воздействия на природу в разных частях материка.

Региональный обзор. Особенности физико-географического районирования материка. Единицы районирования (физико-географические субрегионы, физико-географические страны). Тектонико-орографические и климатические отличия. Характер природных границ. Природные ресурсы, их использование. Внеандийский Восток: комплексная физико-географическая характеристика; особенности природных комплексов, их обусловленность; сравнительный анализ компонентов; экологические проблемы физико-географических стран Амазония, Гвианскоенагорье и Гвианская низина, равнина Ориноко, внутренние равнины (Бени-Маморе, Пантанал, Гран-Чако, Междуречье, Пампа), Бразильское плоскогорье, Патагония. Андийский Запад: Карибские Анды, Северные Анды, Центральные Анды, Чилийско-Аргентинские Анды, Чилийско-Патагонские (Южные) Анды. Особенности тектонического строения и орографии. Изменение природных условий с запада на восток, высотная поясность. Природные ресурсы. Антропогенные ландшафты.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

15

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

3.4. Антарктида

Понятие об Антарктике. Географические границы. Особенности природы Антарктики и Антарктиды. Открытие, этапы изучения. Современные исследования.

Тектоническое строение и рельеф. Антарктическая древняя платформа. Каменная и ледяная Антарктида, их морфометрическая характеристика. Структура и рельеф каменной Антарктиды. Эпиархейская платформа, активизированная зона платформы, складчатый пояс Западной Антарктики, Ледовый покров Антарктиды. Возраст, современное состояние и типы ледников. Влияние на климат. Антарктические оазисы.

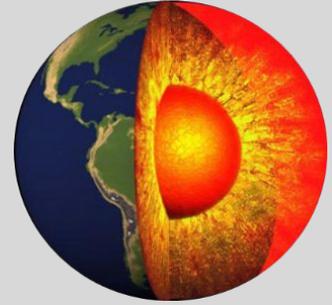
Климат. Особенности климата Антарктиды. Радиационный режим. Циркуляция атмосферы. Стоковые ветры. Распределение температур и осадков. Климат Антарктиды и Антарктики.

Органический мир. Флористическое и зоогеографическое районирование. Фауна антарктических вод и материка, ее особенности и необходимость охраны.

3.5. Северная Америка

Общий обзор. История открытия, основные этапы изучения материка. Современные географические исследования. Географическое положение, конфигурация, размеры континента. Их главнейшие географические следствия. Особенности береговой линии.

История формирования тектонической основы и основные этапы развития природы. Древняя Северо-Американская платформа и ее геоструктурные элементы. Положение Северо-Американской платформы и обрамляющих ее складчатых поясов. Проявление палеозойских этапов тектогенеза на территории материка, их влияние на изменение его очертаний и положение относительно других материков. Палеозойские трансгрессии и регрессии. Невадийский и ларамийский этапы киммерийской эпохи тектогенеза и соответствующие им литогенные пояса. Кайнозойский этап развития материка. Четвертичные оледенения в Северной Америке, их влияние на климат, рельеф и очертания побережья.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

16

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

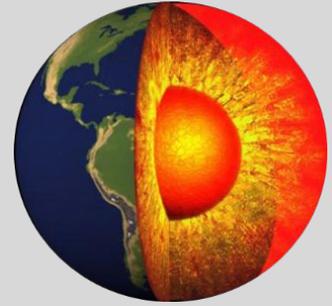
Рельеф. Особенности строения поверхности в связи с историей развития материка. Основные типы морфоструктур и морфоскульптур. Литогенные пояса Кордильер. Современный вулканизм.

Климат. Роль климатообразующих факторов в сравнении с Евразией. Циркуляция атмосферы. Барические центры. Распределение температур, давления и осадков по сезонам года. Климатическое районирование.

Внутренние воды. Общие закономерности распределения поверхностных вод. Особенности стока. Типы гидрологического режима. Характеристика наиболее крупных речных систем и их роль в хозяйственной деятельности человека. Особенности размещения и генетические типы озер. Загрязнение вод и проблема пресной воды. Современное покровное и горное оледенение. Многолетняя мерзлота.

Растительность, почвы и животный мир. Флористическое и зоогеографическое районирование материка. Особенности и основные этапы формирования органического мира. Особенности распределения основных типов почвенно-растительного покрова Северной Америки в сравнении с Евразией. Различия флоры запада и востока. Проблемы охраны органического мира. Национальные парки, заповедники.

Региональный обзор. Физико-географическое районирование. Особенности физико-географического районирования материка. Единицы районирования (физико-географические субрегионы, физико-географические страны). Тектонико-орографические и климатические отличия. Природные ресурсы, их использование. Экологические проблемы. Пути их преодоления. Природоохранные территории. Внекордильерский восток: комплексная физико-географическая характеристика; особенности природных комплексов, их обусловленность; сравнительный анализ компонентов; экологические проблемы субконтинентов и физико-географических стран Американский сектор Арктики, Гренландия, Канадский арктический архипелаг, Лаврентийская возвышенность, Аппалачи, Центральные равнины, Великие равнины, Береговые. Кордильеры: Кордильеры Аляски, Канады и США, Мексиканское нагорье. Центральная Америка. Особенности тектонического строения и орографии. Изменение природных условий с запада на восток и с севера на юг, высотная поясность. Природные ресурсы. Антропогенные ландшафты. Сравнительная характеристика регионов.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

17

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

3.6. Евразия. Общий обзор

Общий обзор. История открытия, основные этапы изучения материка. Современные географические исследования. Географическое положение, конфигурация, размеры континента. Их особенности и главнейшие географические следствия. Особенности береговой линии.

Тектоника, геологическое строение, рельеф и полезные ископаемые. Формирование материка и основные этапы его развития. Особенности тектоники, геологического строения и рельефа. Полезные ископаемые, их классификация и особенности их размещения в связи с тектоническим строением материка.

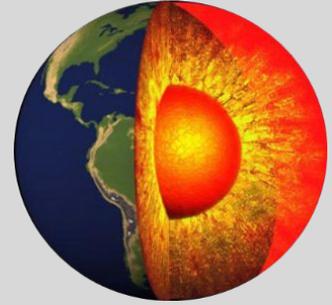
Климат Евразии. Климатообразующие факторы. Радиационный режим. Циркуляция воздушных масс над материком. Распределение температур и осадков. Характеристика климатических условий зимой и летом, Климатическое районирование. Характеристика климатических поясов и областей.

Внутренние воды. Общие закономерности их размещения в зависимости от рельефа и климата. Особенности стока. Типы гидрологического режима рек. Генетические типы озер. Современное покровное и горное оледенение. Многолетняя мерзлота.

Природные зоны, почвы и растительность Евразии. Причины, факторы и особенности размещения основных типов почвенно-растительного покрова. Характеристика природных зон, зональных типов почв и растительности. Ботанико-географическое районирование. Особенности растительного покрова царств и областей.

Животный мир. Причины и факторы дифференциации. Зоогеографическое районирование материка. Сравнительная характеристика зоогеографических царств и областей. Современные проблемы охраны растительного и животного мира.

Физико-географическое районирование. Особенности физико-географического районирования материка. Единицы районирования (физико-географические субрегионы, физико-географические страны). Тектонико-орографические и климатические отличия. Природные ресурсы, их использование. Экологические проблемы. Пути их преодоления. Природоохранные территории.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

18

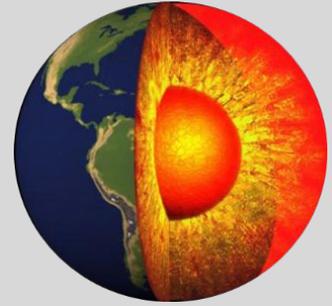
[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

3.7. Евразия. Региональный обзор

Европа. Комплексная физико-географическая характеристика субконтинентов и физико-географических стран: Евразийский сектор Арктики и субарктики (Шпицберген, Исландия, Земля Франца-Иосифа, Новая Земля), Северная Европа (Фенноскандия, Британские острова), Средняя Европа (горы и равнины Средней Европы, Альпийско-Карпатская страна), Восточная Европа (Восточно-Европейская равнина, Урал); Европейское Средиземноморье (полуострова Пиренейский, Апеннинский, Балканский). Особенности природных комплексов, их обусловленность; сравнительный анализ компонентов; экологические проблемы и охрана природы.

Азия. Комплексная физико-географическая характеристика субконтинентов и физико-географических стран: Западная Азия (Азиатское Средиземноморье, Переднеазиатские нагорья (Малоазиатское, Армянское, Иранское), Кавказ, Северная Азия (Западная Сибирь, Средняя Сибирь), Юго-Западная Азия (Аравийский полуостров, Месопотамия), Центральная и Средняя Азия (Туранская равнина, Казахский мелкосопочник, Горы Южной Сибири, Равнины и плоскогорья Южной Монголии и Северного Китая, Тянь-Шань и котловины Северо-Западного Китая, Гиндукуш – Каракорум – Памир, Куньлунь – Алтынтаг – Наньшань, Тибетское нагорье), Восточная Азия (Северо-Восточная Сибирь, Камчатско-Курильская страна, Приамурско-Корейская страна, Восточный Китай, Южный Китай, Японские острова), Южная Азия (Гималаи, Индо-Гангская равнина, полуостров Индостан, Шри-Ланка), Юго-Восточная Азия (полуостров Индокитай, Зондские и Филиппинские острова).



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

19

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

2. ПЛАН ЛЕКЦИЙ

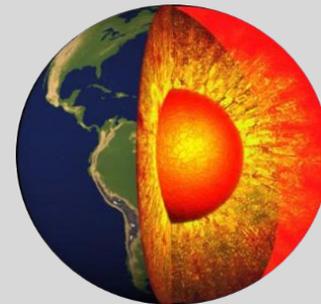
ЛЕКЦИЯ 1.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МИРОВОМ ОКЕАНЕ

1. [Морфология Мирового океана и границы его частей.](#)
2. [Рельеф дна Мирового океана.](#)
3. [Основные физико-химические свойства океанской \(морской\) воды.](#)
4. [Тепловой режим Мирового океана.](#)

Литература

1. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
2. [Киселев, В.Н. Физическая география материков и океанов. Физическая география Мирового океана и общий обзор Евразии\(Курс лекций\): Учебн. пособие для педагогических вузов/ В.Н. Киселев. – Мн.: БГПУ, 2008. – 296 с.](#)
3. [Пирожник, И.И. География Мирового океана. Пособие для студентов, 2-е изд-е. / И.И. Пирожник, Г.Я. Рылюк, Я.К. Еловичева. – Мн. : «ТетраСистемс», 2007. – 320 с.](#)
4. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В. А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)
5. [Физическая география материков и океанов: учеб. / Ю.Г. Ермаков, Г.М. Игнатъев, Л. И. Куранова \[и др\]; под общ. ред. А.М. Рябчикова. – М. : Высш. шк, 1988. – 592 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

20

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 2. ДИНАМИКА ВОД МИРОВОГО ОКЕАНА

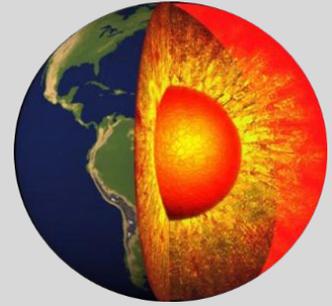
1. Динамика Мирового океана и волновые явления.

- Волнения
- Течения

2. Водные массы Мирового океана и фронтальные зоны

Литература

1. Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.
2. Киселев, В.Н. Физическая география материков и океанов. Физическая география Мирового океана и общий обзор Евразии(Курс лекций): Учебн. пособие для педагогических вузов/ В.Н. Киселев. – Мн.: БГПУ, 2008. – 296 с.
3. Пирожник, И.И. География Мирового океана. Пособие для студентов, 2-е изд-е. / И.И. Пирожник, Г.Я. Рылюк, Я.К. Еловичева. – Мн. : «ТетраСистемс», 2007. – 320 с.
4. Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В. А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.
5. Физическая география материков и океанов: учеб. / Ю.Г. Ермаков, Г.М. Игнатъев, Л. И. Куранова [и др]; под общ. ред. А.М. Рябчикова. – М. : Высш. шк, 1988. – 592 с.



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

21

Выбор страницы

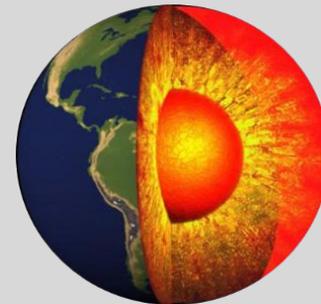
Закреть

ЛЕКЦИЯ 3. РЕСУРСЫ МИРОВОГО ОКЕАНА

- [1. Ресурсы Мирового океана.](#)
- [2. Экологические проблемы Мирового океана.](#)

Литература

- [1. Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
- [2. Киселев, В.Н. Физическая география материков и океанов. Физическая география Мирового океана и общий обзор Евразии\(Курс лекций\): Учебн. пособие для педагогических вузов/ В.Н. Киселев. – Мн.: БГПУ, 2008. – 296 с.](#)
- [3. Пирожник, И.И. География Мирового океана. Пособие для студентов, 2-е изд-е. / И.И. Пирожник, Г.Я. Рылюк, Я.К. Еловичева. – Мн. : «ТетраСистемс», 2007. – 320 с.](#)
- [4. Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В. А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)
- [5. Физическая география материков и океанов: учеб. / Ю.Г. Ермаков, Г.М. Игнатъев, Л. И. Куранова \[и др\]; под общ. ред. А.М. Рябчикова. – М. : Высш. шк, 1988. – 592 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

22

[Выбор страницы](#)

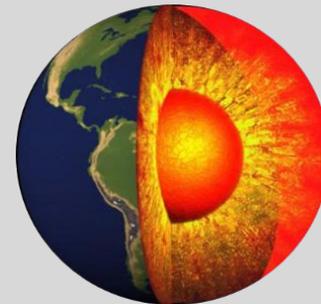
[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 4. АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

1. Общие сведения.
2. Происхождение и развитие океана.
3. Рельеф дна.
4. Физико-химические особенности вод Атлантического океана.
5. Динамика вод.
6. Районирование Атлантического океана.

Литература

1. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
2. [Киселев, В.Н. Физическая география материков и океанов. Физическая география Мирового океана и общий обзор Евразии\(Курс лекций\): Учебн. пособие для педагогических вузов/ В.Н. Киселев. – Мн.: БГПУ, 2008. – 296 с.](#)
3. [Пирожник, И.И. География Мирового океана. Пособие для студентов, 2-е изд-е. / И.И. Пирожник, Г.Я. Рылюк, Я.К. Еловичева. – Мн. : «ТетраСистемс», 2007. – 320 с.](#)
4. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В. А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)
5. [Физическая география материков и океанов: учеб. / Ю.Г. Ермаков, Г.М. Игнатъев, Л. И. Куранова \[и др\]; под общ. ред. А.М. Рябчикова. – М. : Высш. шк, 1988. – 592 с.](#)



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

23

Выбор страницы

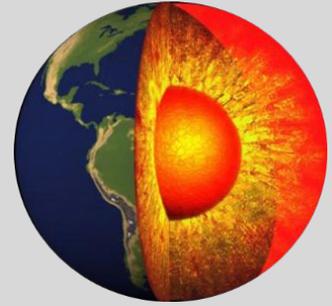
Закреть

ЛЕКЦИЯ 5. ТИХИЙ ОКЕАН

1. Общие сведения.
2. Происхождение и развитие океана.
3. Рельеф дна.
4. Физико-химические особенности вод Тихого океана.
5. Динамика вод.
6. Районирование Тихого океана.

Литература

1. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
2. [Киселев, В.Н. Физическая география материков и океанов. Физическая география Мирового океана и общий обзор Евразии\(Курс лекций\): Учебн. пособие для педагогических вузов/ В.Н. Киселев. – Мн.: БГПУ, 2008. – 296 с.](#)
3. [Пирожник, И.И. География Мирового океана. Пособие для студентов, 2-е изд-е. / И.И. Пирожник, Г.Я. Рылюк, Я.К. Еловичева. – Мн. : «ТетраСистемс», 2007. – 320 с.](#)
4. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В. А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)
5. [Физическая география материков и океанов: учеб. / Ю.Г. Ермаков, Г.М. Игнатъев, Л. И. Куранова \[и др\]; под общ. ред. А.М. Рябчикова. – М. : Высш. шк, 1988. – 592 с.](#)



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

24

Выбор страницы

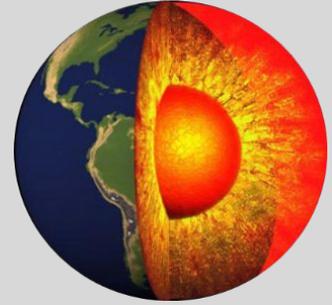
Закреть

ЛЕКЦИЯ 6. ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН

1. Общие сведения.
2. Происхождение и развитие океана.
3. Рельеф дна.
4. Физико-химические особенности вод Индийского океана.
5. Динамика вод.
6. Районирование Индийского океана.

Литература

1. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
2. [Киселев, В.Н. Физическая география материков и океанов. Физическая география Мирового океана и общий обзор Евразии\(Курс лекций\): Учебн. пособие для педагогических вузов/ В.Н. Киселев. – Мн.: БГПУ, 2008. – 296 с.](#)
3. [Пирожник, И.И. География Мирового океана. Пособие для студентов, 2-е изд-е. / И.И. Пирожник, Г.Я. Рылюк, Я.К. Еловичева. – Мн. : «ТетраСистемс», 2007. – 320 с.](#)
4. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В. А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)
5. [Физическая география материков и океанов: учеб. / Ю.Г. Ермаков, Г.М. Игнатъев, Л. И. Куранова \[и др\]; под общ. ред. А.М. Рябчикова. – М. : Высш. шк, 1988. – 592 с.](#)



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

25

Выбор страницы

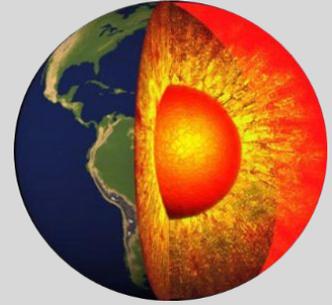
Закреть

ЛЕКЦИЯ 7. СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН

1. Общие сведения.
2. Происхождение и развитие океана.
3. Рельеф дна.
4. Физико-химические особенности вод Северного Ледовитого океана.
5. Динамика вод.
6. Районирование Северного Ледовитого океана.

Литература

1. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
2. [Киселев, В.Н. Физическая география материков и океанов. Физическая география Мирового океана и общий обзор Евразии\(Курс лекций\): Учебн. пособие для педагогических вузов/ В.Н. Киселев. – Мн.: БГПУ, 2008. – 296 с.](#)
3. [Пирожник, И.И. География Мирового океана. Пособие для студентов, 2-е изд-е. / И.И. Пирожник, Г.Я. Рылюк, Я.К. Еловичева. – Мн. : «ТетраСистемс», 2007. – 320 с.](#)
4. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В. А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)
5. [Физическая география материков и океанов: учеб. / Ю.Г. Ермаков, Г.М. Игнатъев, Л. И. Куранова \[и др\]; под общ. ред. А.М. Рябчикова. – М. : Высш. шк, 1988. – 592 с.](#)



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

26

Выбор страницы

Закреть

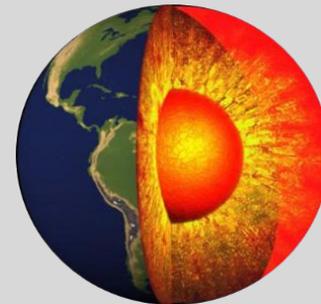
ЛЕКЦИЯ 8.

ТЕКТОНИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ АФРИКИ. ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ И ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ АФРИКИ

1. [Общие закономерности тектонического строения.](#)
2. [Тектонические структуры первого, второго и третьего порядка.](#)
3. [Палеозойский этап геологического развития.](#)
4. [Мезозойский этап геологического развития.](#)
5. [Кайнозойской этап геологического развития.](#)

Литература

1. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
2. [Гурский, Б.Н. Геология общая и историческая / Б.Н. Гурский, Д.М. Корулин. – Минск: Выш. школа, 1982. – 301 с.](#)
3. Немков, Г.И. Историческая геология / Г.И. Немков, Е.С. Левицкий, И.А. Гречишникова и др. – М. : Недра, 1986. – 352 с.
4. Свиточ, А.А. Эволюционная география / А.А. Свиточ, О.Г. Сорохтин, С.А. Ушаков. – М. : Академия, 2004. – 448 с.
5. Ушаков, С.А. Дрейф материков и климаты Земли / С.А. Ушаков, Н.А. Ясаманов. – М. : Мысль, 1984. – 209 с.
6. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)
7. [Физическая география материков и океанов: учеб. / Ю.Г. Ермаков, Г.М. Игнатъев, Л.И. Куранова \[и др\]; под общ. ред. А.М. Рябчикова. – М. : Высш. шк, 1988. – 592 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

27

[Выбор страницы](#)

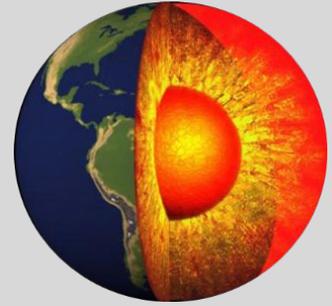
[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 9. РЕЛЬЕФ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ АФРИКИ

- [1. Орографическое строение и гипсометрия.](#)
- [2. Типы морфоструктуры.](#)
- [3. Закономерности распространения морфоскульптур.](#)
- [4. Основные этапы образования полезных ископаемых.](#)
- [5. Минерально-сырьевые области.](#)

Литература

1. Андреева, В.Л. Физическая география материков и океанов. Южные материки / В.Л. Андреева. – Минск : БГПУ, 2009. – 64 с.
2. Ананьев Г.С. Геоморфология материков / Г.С. Ананьев, А.В. Бредихин, Москва : Просвещение, 2008. – 364 с.
3. Антонов, В.П. Природные ресурсы мира / В.П. Антонов. – М.: «Знание», 2007. – 268 с.
4. [Апродов, В.А. Вулканы / В.А. Апродов. – М. : Мысль, 1982. – С. 166.](#)
5. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
6. [Гвоздецкий, Н.А. Карст / Н.А. Гвоздецкий. – М. : Мысль, 1981. – 214 с.](#)
7. Гвоздецкий, Н.А. Горы / Н.А. Гвоздецкий, Ю.Н. Голубчиков. – М. : Мысль, 1981. – 400 с.
8. Раст, Х. Вулканы и вулканизм / Х. Раст – М. : Мир, 1982. – 343 с.
9. Романова, Э.П. Природные ресурсы мира / Э.П. Романова, Л.И. Куракова, Ю.Г. Ермаков. – М. : МГУ, 1993. – 304 с.
10. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
11. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

28

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

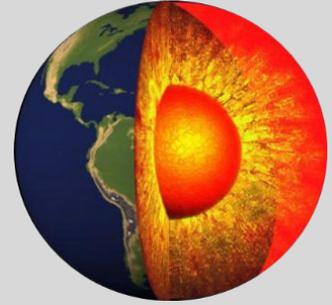
ЛЕКЦИЯ 10.

КЛИМАТ АФРИКИ. КЛИМАТИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ АФРИКИ

1. [Климатообразующие факторы](#)
2. [Циркуляция атмосферы в январе](#)
3. [Циркуляция атмосферы в июле](#)
4. [Основные метеорологические показатели.](#)
5. [Общие закономерности климатического районирования](#)
6. [Типы климата экваториального и субэкваториального поясов](#)
7. [Типы климата тропического и субтропического поясов](#)

Литература

1. Алисов, Б. П. Климатология/ Б.П. Алисов, Б.В. Полтараус-2-е изд., перераб. – Москва : МГУ, 1974. – 300 с.
2. Андреева, В.Л. Физическая география материков и океанов. Южные материки / В.Л. Андреева. – Минск : БГПУ, 2009. – 64 с.
3. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
4. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
5. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г. Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

29

[Выбор страницы](#)

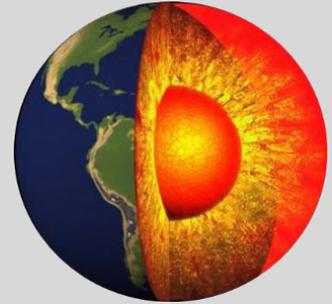
[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 11. ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ АФРИКИ

1. [Строение речных долин.](#)
2. [Общие закономерности распределения речной сети.](#)
3. [Гидрологические типы рек.](#)
4. [Озера.](#)

Литература

1. Авакян, А.Б. Водохранилища / А.Б. Авакян, В.П. Салтанкин, В.А. Шарапов и др. – М. : Мысль, 1987. – 323 с.
2. Андреева, В.Л. Физическая география материков и океанов. Южные материки / В.Л. Андреева. – Минск : БГПУ, 2009. – 64 с.
3. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
4. Лукоянов, С.М. Африка / С.М. Лукоянов. – Л. : ЛГУ. 1962.
5. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
6. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г. Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)
7. Эдельштейн, К.К. Гидрология материков: уч. пособие для студ. вузов / К.К. Эдельштейн. – М. : Изд. центр «Академия», 2005. – 304 с.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

30

[Выбор страницы](#)

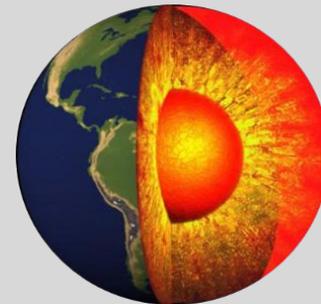
[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 12. ПРИРОДНАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ И ОХРАНА ПРИРОДЫ АФРИКИ

1. [Почвенные и биологические ресурсы.](#)
2. [Природные зоны гилей, переменнно-влажных лесов и муссонных лесов.](#)
3. [Природная зона саванн и редколесий.](#)
4. [Природная зона полупустынь и пустынь.](#)
5. [Природная зона жестколистных вечнозеленых лесов и кустарников.](#)
6. [Экологические проблемы и охрана природы.](#)

Литература

1. Андреева, В.Л. Физическая география материков и океанов. Южные материки / В.Л. Андреева. – Минск : БГПУ, 2009. – 64 с.
2. Африка : Энцикл. справ. – М. : Сов. энцикл., 1963. Т. 1. – 474 с.; 1963. Т. 2. – 364 с.
3. [Бабаев, А.Г. Пустыни / А.Г.Бабаев, Н.Н.Дроздов, И.С. Зонн, З.Г. Фрейкин. – М. : Мысль, 1986. – 318 с](#)
4. Барков, А.С. Африка / А.С. Барков. – М. : Учпедгиз, 1963. – 316 с.
5. Борисов, В.А. Охраняемые природные территории мира / В.А. Борисов, Л.С. Белоусова, А.А. Винокуров – М. : , 1985. – 310 с.
6. Браун, Л. Африка / Л. Браун. – М. : Прогресс, 1967. – 286 с.
7. Букштынов, А.Д. Леса / А.Д. Букштынов, Б.И. Грошев, Г.В. Крылов – М. : Мысль, 1981. – 320 с.
8. Вальтер, Г. Растительность земного шара. Эколого-физиологическая характеристика тропической и субтропической зон / Г. Вальтер. – М. : Прогресс, 1968. – 551 с.
9. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

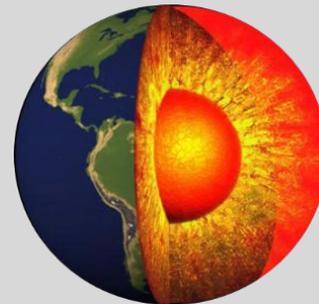
[Приложения](#)

[Назад](#)

31

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

32

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

10. [Второв, П.П. Биogeография: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений / П.П. Второв, Н.Н. Дроздов. – М.: Изд-во ВЛАДОС-ПРЕСС, 2001. – 304 с.](#)
11. География животных : (Курс зоогеографии): Пособие для естеств.-геогр. фак. пед. ин-тов / Н.А. Бобринский, Н.А. Гладков. – Москва : Учпедгиз, 1961. – 281 с.
12. Глазовская, М.А. Почвы зарубежных стран / М.А. Глазовская. – Москва: Мысль, 1975. – 351 с.
13. [Глазовская, М.А. Почвы мира: в 2 т./ М.А. Глазовская. – М. : МГУ, 1972–1973. – 2 т.](#)
14. Исаченко, А.Г. Ландшафты (Природа мира) / А.Г. Исаченко, А.А. Шляпников. – М.: Мысль, 1989. – 540 с.
15. Лукоянов, С.М. Африка / С.М. Лукоянов. – Л. : ЛГУ. 1962.
16. Романова, Э.П. Природные ресурсы мира / Э.П. Романова, Л.И. Куракова, Ю.Г. Ермаков. – М. : МГУ, 1993. – 304 с.
17. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
18. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)
19. Цех, В. Почвы мира: уч. пособие для студ. вузов / В. Цех, Г. Хинтермайер-Эрхард; пер. с нем. Е. В. Дубравиной; под ред. Б.Ф. Апарина. – М. : Изд. центр «Академия», 2007. – 120 с.

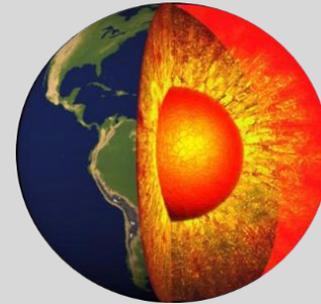
ЛЕКЦИЯ 13-14.

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ АФРИКИ

- [1. Структура физико-географических регионов.](#)
- [2. Общая характеристика субконтинентов.](#)

Литература

1. Андреева, В.Л. Физическая география материков и океанов. Южные материки / В.Л. Андреева. – Минск : БГПУ, 2009. – 64 с.
2. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
3. Лукоянов, С.М. Африка / С.М. Лукоянов. – Л. : ЛГУ. 1962.
4. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
5. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

33

[Выбор страницы](#)

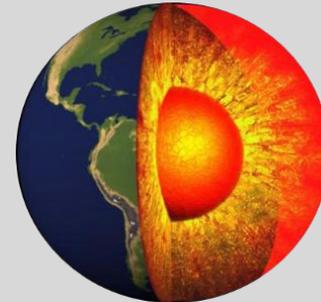
[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 15. ТЕКТОНИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ, ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ И РЕЛЬЕФ АВСТРАЛИИ (МАТЕРИАЛЫ К ТЕМЕ)

- [1. Тектоническое строение и история геологического развития.](#)
- [2. Типы морфоструктур и морфоскульптур.](#)
- [3. Минеральные ресурсы.](#)

Литература

1. Андреева, В.Л. Физическая география материков и океанов. Южные материки / В.Л. Андреева. – Минск : БГПУ, 2009. – 64 с.
2. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
3. [Гурский, Б.Н. Геология общая и историческая / Б.Н. Гурский, Д.М. Корулин. – Минск: Выш. школа, 1982. – 301 с.](#)
4. Немков, Г.И. Историческая геология / Г.И. Немков, Е.С. Левицкий, И.А. Гречишникова и др. – М. : Недра, 1986. – 352 с.
5. [Ушаков С.Д., Ясаманов Н.А. Дрейф материков и климаты Земли. – М. : Мысль, 1984.](#)
6. Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.
7. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г. Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)
8. [Физическая география материков и океанов: учеб. / Ю.Г. Ермаков, Г.М. Игнатъев, Л.И. Куранова \[и др\]; под общ. ред. А.М. Рябчикова. – М. : Высш. шк, 1988. – 592 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

34

[Выбор страницы](#)

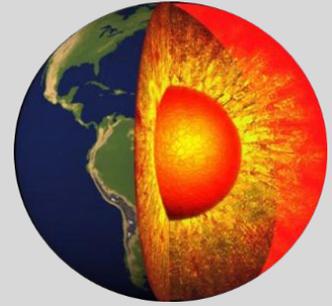
[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 16. ПРИРОДНАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ И ОХРАНА ПРИРОДЫ АВСТРАЛИИ

1. [Географические пояса и зоны.](#)
2. [Экологические проблемы и охрана природы.](#)

Литература

1. Андреева, В.М. Австралия / В.М. Андреева. – М. : Географгиз, 1956. – 103 с.
2. [Бабаев, А.Г. Пустыни / А.Г.Бабаев, Н.Н.Дроздов, И.С. Зонн, З.Г. Фрейкин. – М. : Мысль, 1986. – 318 с](#)
3. Борисов, В.А. Охраняемые природные территории мира / В.А. Борисов, Л.С. Белоусова, А.А. Винокуров – М. : , 1985. – 310 с.
4. Букштынов, А.Д. Леса / А.Д. Букштынов, Б.И. Грошев, Г.В. Крылов – М. : Мысль, 1981. – 320 с.
5. Вальтер, Г. Растительность земного шара. Эколого-физиологическая характеристика тропической и субтропической зон / Г. Вальтер. – М. : Прогресс, 1968. – 551 с.
6. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
7. [Второв, П.П. Биogeография: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений / П.П. Второв, Н.Н. Дроздов. – М.: Изд-во ВЛАДОС-ПРЕСС, 2001. – 304 с.](#)
8. География животных : (Курс зоогеографии): Пособие для естеств.-геогр. фак. пед. ин-тов / Н.А. Бобринский, Н.А. Гладков. – Москва : Учпедгиз, 1961. – 281 с.
9. [Глазовская, М.А. Почвы мира: в 2 т./ М.А. Глазовская. – М. : МГУ, 1972–1973. – 2 т.](#)
10. Исаченко, А.Г. Ландшафты (Природа мира) / А.Г. Исаченко, А.А. Шляпников. – М.: Мысль, 1989. – 540 с.
11. Кист, А. Австралия и острова Тихого океана / А. Кист. – М. : Прогресс, 1980. – 300 с.
12. Мухин, Г.И. Австралия / Г.И. Мухин, М.П. Потемкин. – М., 1956. – 256 с.
13. Притула, Т.Ю. Физическая география материков и океанов / Т.Ю. Притула, В.А. Еремина, А.Н. Спрялин. – М. : Владос, 2003. – 680 с.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

35

[Выбор страницы](#)

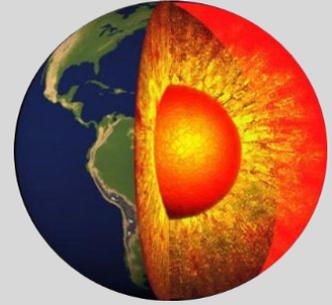
[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 17.
АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ. РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОБЗОР

1. Физико-географическое районирование.

Литература

1. Андреева, В.М. Австралия / В.М. Андреева. – М. : Географгиз, 1956. – 103 с.
2. [Бабаев, А.Г. Пустыни / А.Г.Бабаев, Н.Н.Дроздов, И.С. Зонн, З.Г. Фрейкин. – М. : Мысль, 1986. – 318 с](#)
3. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
4. [Второв, П.П. Биogeография: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений / П.П. Второв, Н.Н. Дроздов. – М.: Изд-во ВЛАДОС-ПРЕСС, 2001. – 304 с.](#)
5. Кист, А. Австралия и острова Тихого океана / А. Кист. – М. : Прогресс, 1980. – 300 с.
6. Мухин, Г.И. Австралия / Г.И. Мухин, М.П. Потемкин. – М., 1956. – 256 с.
7. Притула, Т.Ю. Физическая география материков и океанов / Т.Ю. Притула, В.А. Еремина, А.Н. Спрялин. – М. : Владос, 2003. – 680 с.



Главная

Содержание



[Тесты](#)

[Приложения](#)

Назад

36

Выбор страницы

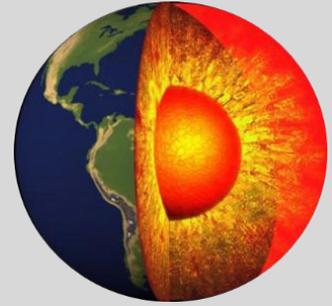
Закреть

ЛЕКЦИЯ 18-19.
ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АНТАРКТИДЫ
(МАТЕРИАЛЫ К ТЕМЕ)

1. [Понятие Антарктики и Антарктиды.](#)
2. [История изучения материка.](#)
3. [Особенности геологического строения, подледный рельеф. Типы ледников.](#)
4. [Климатическое районирование.](#)
5. [Особенности развития органической жизни.](#)

Литература

1. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
2. Войтковский, К.Ф. Основы гляциологии / К.Ф. Войтковский. – М : Наука, 1999. – 255 с.
3. [Галай, И.П. Физическая география материков и океанов: учеб.пособие: в 2 ч. Часть 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия и Океания, Антарктида, Мировой океан / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск: Университетское, 1986. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

37

[Выбор страницы](#)

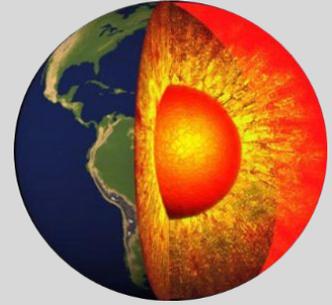
[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 20. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ

- [1.История исследования Южной Америки.](#)
- [2.Общие сведения о материке.](#)
- [3.Географическое положение материка и его влияние на природу.](#)

Литература

1. Андреева, В.Л. Физическая география материков и океанов. Южные материки / В.Л. Андреева. – Минск : БГПУ, 2009. – 64 с.
2. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
3. Гожев А.Д. Южная Америка. – М. : Географгиз, 1948. – 360 с.
4. Джемс, П. Латинская Америка / П. Джемс. – М. : Издательство иностранной литературы, 1949. – 764 с.
5. [Дорст, Ж. Южная и Центральная Америка / Ж. Дорст. – М. : Прогресс, 1977. – 313 с.](#)
6. Каплин, П.А. Берега / П.А. Каплин, О. К.Леонтьев, С.А.Лукьянова, Л. Г. Никифоров. – М. : Мысль, 1991. – 480 с.
7. Лукашова, Е.Н. Южная Америка / Е.Н. Лукашова. – М. : Учпедгиз, 1958. – 466 с.
8. Магидович, И.П. Очерки по истории географических открытий. В 5-ти т. Т.2. Великие географические открытия (конец XV – середина XVII в.) / И.П. Магидович, В.И. Магидович. – М. : Просвещение, 1983. – 399 с.
9. По материкам и странам (Южная и Северная Америка, Евразия) : кн. для чтения по географии материков / сост. Н. П. Смирнова, А. А. Шибанова. – М. : Просвещение, 1981. – 208 с.
10. Притула, Т.Ю. Физическая география материков и океанов: уч. пособие для студ. высш. уч. заведений / Т.Ю. Притула, В.А. Ерёмина, А.Н. Спрялин. – М. : Гуманитар. издат. центр «ВЛАДОС», 2004. – 685 с.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

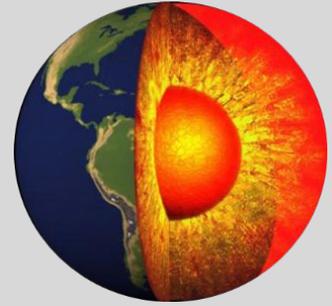
[Назад](#)

38

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

11. [Страны и народы: Научно-популярная геогр.-этногр. Изд. В 20-ти т. Южная Америка / Редкол. : В.В. Вольский и др. – М.: Мысль, 1983. – 285 с.](#)
12. [Физическая география материков и океанов: учеб. / Ю.Г. Ермаков, Г.М. Игнатъев, Л.И. Куранова \[и др\]; под общ. ред. А.М. Рябчикова. – М. : Высш. шк, 1988. – 592 с.](#)
13. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г. Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



Главная

Содержание



[Тесты](#)

[Приложения](#)

Назад

39

Выбор страницы

Закреть

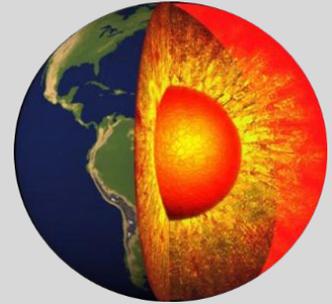
ЛЕКЦИЯ 21.

ТЕКТОНИКА. ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

1. [Тектоническое строение материка.](#)
2. [Этапы геологического развития.](#)
3. [Общая характеристика полезных ископаемых.](#)
4. [Минерально-сырьевые комплексы.](#)

Литература

1. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
2. [Гурский, Б.Н. Геология общая и историческая / Б.Н. Гурский, Д.М. Корулин. – Минск: Выш. школа, 1982. – 301 с.](#)
3. Ломизе, М.Г. Тектоническое строение и вулканизм Чилийско-Аргентинских Анд / М.Г. Ломизе // Бюллетень Московского общества испытателей природы, 1975. – Т. 80. – С. 15–25.
4. Лукашова, Е.Н. Южная Америка / Е.Н. Лукашова. – М. : Учпедгиз, 1958. – 466 с.
5. Немков, Г.И. Историческая геология / Г.И. Немков, Е.С. Левицкий, И.А. Гречишникова и др. – М. : Недра, 1986. – 352 с.
6. [Ушаков С.Д., Ясаманов Н.А. Дрейф материков и климаты Земли. – М. : Мысль, 1984.](#)
7. Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.
8. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г. Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

40

[Выбор страницы](#)

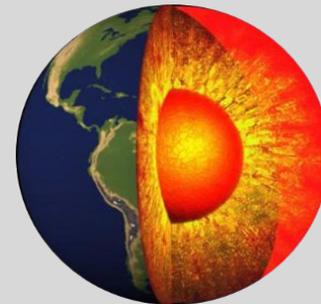
[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 22. РЕЛЬЕФ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ

1. [Общая характеристика рельефа.](#)
2. [Равнинный тип рельефа.](#)
3. [Платообразный тип рельефа.](#)
4. [Горный тип рельефа.](#)

Литература

1. [Апродов, В.А. Вулканы / В.А. Апродов. – М. : Мысль, 1982. – С. 166.](#)
2. [Гвоздецкий, Н.А. Карст / Н.А. Гвоздецкий. – М. : Мысль, 1981. – 214 с.](#)
3. Гвоздецкий, Н.А. Хрестоматия по физической географии / Н.А. Гвоздецкий, Г.М. Игнатъев, Л.А. Михайлова. – М. : Учпедгиз, 1955. – 504 с.
4. Гвоздецкий, Н.А. Горы / Н.А. Гвоздецкий, Ю.Н. Голубчиков. – М. : Мысль, 1981. – 400 с.
5. Раст, Х. Вулканы и вулканизм / Х. Раст – М. : Мир, 1982. – 343 с.
6. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
7. Лукашова, Е.Н. Южная Америка / Е.Н. Лукашова. – М. : Учпедгиз, 1958. – 466 с.
8. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
9. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г. Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

41

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

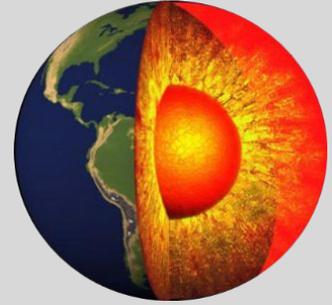
ЛЕКЦИЯ 23.

КЛИМАТ И ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ

1. [Климатообразующие факторы.](#)
2. [Циркуляция атмосферы в январе.](#)
3. [Циркуляция атмосферы в июле.](#)
4. [Климатические пояса и области.](#)
5. [Общая характеристика внутренних вод Южной Америки.](#)
6. [Реки: питание, режим, гидрологические типы, распределение речного стока.](#)
7. [Озера: происхождение, география.](#)
8. [Особенности оледенения Южной Америки.](#)

Литература

1. Авакян, А.Б. Водохранилища / А.Б. Авакян, В.П. Салтанкин, В.А. Шарапов и др. – М. : Мысль, 1987. – 323 с.
2. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
3. Глебова, Л.Н. Оледенение Южной Америки / Л.Н. Глебова и др. // Материалы гляциологических исследований, 1984. – Вып. 50. – С. 29–44.
4. Голубев, Г.Н. Питание рек Чили / Г.Н. Голубев // Вестник МГУ. Серия География. – 1969. – № 2. – С. 36–41.
5. Климаты Южной Америки / Под ред. А.Н. Лебедева, И.Д. Копанева. – Л. : Гидрометеиздат, 1974. – 637 с.
6. Лукашова, Е.Н. Южная Америка / Е.Н. Лукашова. – М. : Учпедгиз, 1958. – 466 с.
7. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
8. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)
9. Эдельштейн, К.К. Гидрология материков: уч. пособие для студ. вузов / К.К. Эдельштейн. – М. : Изд. центр «Академия», 2005. – 304 с.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

42

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

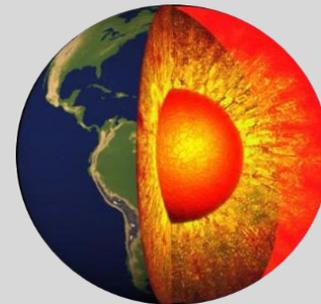
ЛЕКЦИЯ 24.

ПОЧВЫ, РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ И ЖИВОТНЫЙ МИР ЮЖНОЙ АМЕРИКИ

- [1. Почвенный покров Южной Америки.](#)
- [2. Формирование флоры Южной Америки.](#)
- [3. Растительный покров Южной Америки.](#)
- [4. Животный мир Южной Америки.](#)

Литература

1. Алексеев, Б.А. Высотные спектры Анд / Б.А. Алексеев, Е.Н. Лукашова // Вестник Моск. ун-та. Сер. геогр. – 1969. – №4. –С. 22–31.
2. [Бабаев, А.Г. Пустыни / А.Г.Бабаев, Н.Н.Дроздов, И.С. Зонн, З.Г. Фрейкин. – М. : Мысль, 1986. – 318 с](#)
3. Борисов, В.А. Охраняемые природные территории мира / В.А. Борисов, Л.С. Белоусова, А.А. Винокуров – М. : , 1985. – 310 с.
4. Букштынов, А.Д. Леса / А.Д. Букштынов, Б.И. Грошев, Г.В. Крылов – М. : Мысль, 1981. – 320 с.
5. Вальтер, Г. Растительность земного шара. Эколого-физиологическая характеристика тропической и субтропической зон / Г. Вальтер. – М. : Прогресс, 1968. – 551 с.
6. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
7. [Второв, П.П. Биogeография: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений / П.П. Второв, Н.Н. Дроздов. – М.: Изд-во ВЛАДОС-ПРЕСС, 2001. – 304 с.](#)
8. География животных : (Курс зоогеографии): Пособие для естеств.-геогр. фак. пед. ин-тов / Н.А. Бобринский, Н.А. Гладков. – Москва : Учпедгиз, 1961. – 281 с.
9. [Глазовская, М.А. Почвы мира: в 2 т./ М.А. Глазовская. – М. : МГУ, 1972–1973. – 2 т.](#)
10. Исаченко, А.Г. Ландшафты (Природа мира) / А.Г. Исаченко, А.А. Шляпников. – М.: Мысль, 1989. – 540 с.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

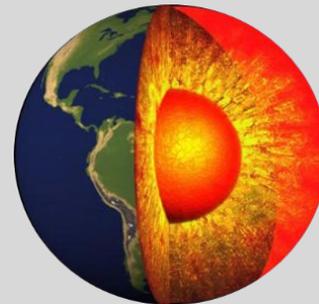
[Приложения](#)

[Назад](#)

43

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

44

Выбор страницы

Закреть

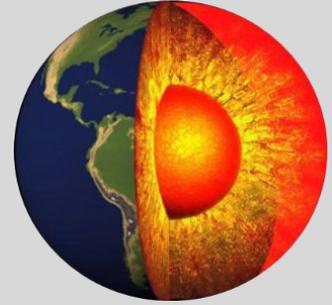
11. Лукашова, Е.Н. Южная Америка / Е.Н. Лукашова. – М. : Учпедгиз, 1958. – 466 с.
12. Романова, Э.П. Природные ресурсы мира / Э.П. Романова, Л.И. Куракова, Ю.Г. Ермаков. – М. : МГУ, 1993. – 304 с.
13. Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.
14. Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.

ЛЕКЦИЯ 25-27. РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОБЗОР ЮЖНОЙ АМЕРИКИ

1. [Районирование Южной Америки.](#)
2. [Внеандийский Восток.](#)
3. [Андийский Запад.](#)

Литература

1. Михайлов, И.С. Основные закономерности почвенного покрова Чили / И.С.Михайлов // Почвоведение. – 1970. – №1. – С. 24-32.
2. По материкам и странам (Южная и Северная Америка, Евразия) : кн. для чтения по географии материков / сост. Н.П. Смирнова, А.А. Шибанова. – М. : Просвещение, 1981. – 208 с.
3. Пушаровский, Ю.М. Тектонические аспекты Чилийских Анд / Ю.М. Пушаровский, И.В. Архипов // Геотектоника. – 1972. – №1. – С. 88–104.
4. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
5. Лукашова, Е.Н. Южная Америка / Е.Н. Лукашова. – М. : Учпедгиз, 1958. – 466 с.
6. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
7. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

45

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

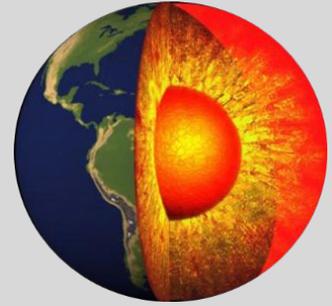
ЛЕКЦИЯ 28.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

1. [История исследования Северной Америки.](#)
2. [Общие сведения о материке.](#)
3. [Географическое положение материка и его влияние на природу.](#)

Литература

1. Боли, А. Северная Америка / А. Боли. – М. : Географгиз, 1948. – 548 с.
2. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
3. Игнатъев, Г.М. Гренландия / Г.М. Игнатъев. – М. : Географгиз, 1956. – 248 с.
4. Игнатъев, Г.М. Северная Америка / Г.М. Игнатъев. – М. : Просвещение, 1965. – 275 с.
5. Каплин, П.А. Берега / П.А. Каплин, О. К.Леонтьев, С.А.Лукьянова, Л. Г. Никифоров. – М. : Мысль, 1991. – 480 с.
6. [Магидович, И.П. Очерки по истории географических открытий. В 5-ти т. Т.2. Великие географические открытия \(конец XV – середина XVII в.\) / И.П. Магидович, В.И. Магидович. – М. : Просвещение, 1983. – 399 с.](#)
7. По материкам и странам (Южная и Северная Америка, Евразия) : кн. для чтения по географии материков / сост. Н. П. Смирнова, А. А. Шибанова. – М. : Просвещение, 1981. – 208 с.
8. Сандерсон, Н. Северная Америка / Н.Сандерсон; пер. с англ. Т.И. Кондратьева, Г.М. Смахтин ; ред. А.Г. Банников, Г.М. Игнатъев. – М. : Прогресс, 1979. авт. послесл. А.Г. Банников. – М. : Прогресс, 1979. – 303 с.
9. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
10. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

46

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

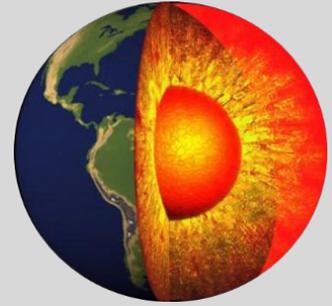
ЛЕКЦИЯ 29.

ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

1. [Тектоническое строение материка.](#)
2. [Этапы геологического развития.](#)
3. [Общая характеристика полезных ископаемых.](#)
4. [Минерально-сырьевые комплексы.](#)

Литература

1. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
2. Гурский, Б.Н. Геология общая и историческая / Б.Н. Гурский, Д.М. Корулин. – Минск: Выш. школа, 1982. – 301 с.
3. Игнатъев, Г.М. Северная Америка / Г.М. Игнатъев. – М. : Просвещение, 1965. – 275 с.
4. Немков, Г.И. Историческая геология / Г.И. Немков, Е.С. Левицкий, И.А. Гречишникова и др. – М. : Недра, 1986. – 352 с.
5. Ушаков С.Д., Ясаманов Н.А. Дрейф материков и климаты Земли. – М. : Мысль, 1984.
6. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
7. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г. Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

47

[Выбор страницы](#)

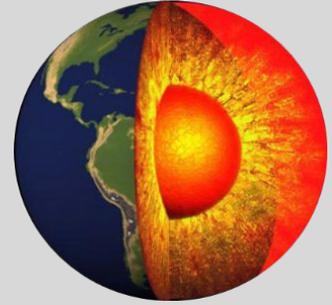
[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 30. РЕЛЬЕФ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

1. [Общая характеристика рельефа.](#)
2. [Равнины и возвышенности платформенных областей.](#)
3. [Возрожденные горы в областях докембрийского и палеозойского фундамента.](#)
4. [Омоложенные горы в области палеозойского фундамента.](#)
5. [Молодые горы в областях развития мезокайнозойского складчатого фундамента.](#)

Литература

1. [Апродов, В.А. Вулканы / В.А. Апродов. – М. : Мысль, 1982. – С. 166.](#)
2. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
3. [Гвоздецкий, Н.А. Карст / Н.А. Гвоздецкий. – М. : Мысль, 1981. – 214 с.](#)
4. Гвоздецкий, Н.А. Хрестоматия по физической географии / Н.А. Гвоздецкий, Г.М. Игнатьев, Л.А. Михайлова. – М. : Учпедгиз, 1955. – 504 с.
5. Гвоздецкий, Н.А. Горы (Природа мира) / Н.А. Гвоздецкий, Ю.Н. Голубчиков. – М. : Мысль, 1981. – 400 с.
6. Игнатьев, Г.М. Северная Америка / Г.М. Игнатьев. – М. : Просвещение, 1965. – 275 с.
7. Раст, Х. Вулканы и вулканизм / Х. Раст – М. : Мир, 1982. – 343 с.
8. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
9. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г. Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

48

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

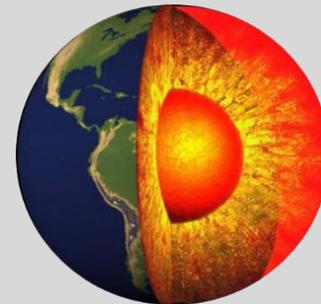
ЛЕКЦИЯ 31.

КЛИМАТ И ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

1. [Климатообразующие факторы.](#)
2. [Циркуляция атмосферы в январе.](#)
3. [Циркуляция атмосферы в июле.](#)
4. [Климатические пояса и области.](#)
5. [Общая характеристика внутренних вод Северной Америки.](#)
6. [Реки: питание, режим, гидрологические типы, распределение речного стока.](#)
7. [Озера: происхождение, география.](#)
8. [Особенности оледенения Северной Америки.](#)

Литература

1. Авакян, А.Б. Водохранилища / А.Б. Авакян, В.П. Салтанкин, В.А. Шарапов и др. – М. : Мысль, 1987. – 323 с.
2. Витвитский, Г.Н. Климаты Северной Америки / Г.Н. Витвитский. – М. : Географгиз, 1953. – 285 с.
3. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
4. Игнатъев, Г.М. Северная Америка / Г.М. Игнатъев. – М. : Просвещение, 1965. – 275 с.
5. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
6. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)
7. Эдельштейн, К.К. Гидрология материков: уч. пособие для студ. вузов / К.К. Эдельштейн. – М. : Изд. центр «Академия», 2005. – 304 с.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

49

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

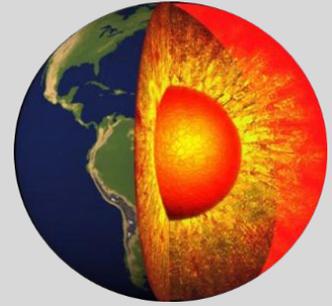
ЛЕКЦИЯ 32.

ПОЧВЫ, РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ И ЖИВОТНЫЙ МИР СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

1. [Почвенный покров Северной Америки.](#)
2. [Формирование флоры Северной Америки.](#)
3. [Растительный покров Северной Америки.](#)
4. [Животный Северной Америки.](#)

Литература

1. Вальтер, Г. Растительность земного шара. Леса умеренной зоны / Г. Вальтер. – М. : Прогресс, 1974. – 424 с.
2. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
3. География животных : (Курс зоогеографии): Пособие для естеств.-геогр. фак. пед. ин-тов / Н.А. Бобринский, Н.А. Гладков. – Москва : Учпедгиз, 1961. – 281 с.
4. Глазовская, М.А. Почвы мира: в 2 т./ М.А. Глазовская. – М. : МГУ, 1972–1973. – 2 т.
5. Игнатьев, Г.М. Северная Америка / Г.М. Игнатьев. – М. : Просвещение, 1965. – 275 с.
6. Исаченко, А.Г. Ландшафты (Природа мира) / А.Г. Исаченко, А.А. Шляпников. – М.: Мысль, 1989. – 540 с.
7. Романова, Э.П. Природные ресурсы мира / Э.П. Романова, Л.И. Куракова, Ю.Г. Ермаков. – М. : МГУ, 1993. – 304 с.
8. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
9. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

50

[Выбор страницы](#)

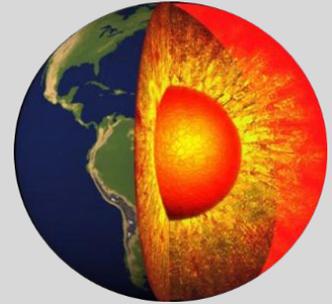
[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 33-36.
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОБЗОР СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

1. [Районирование Северной Америки.](#)
2. [Внекордильерский Восток.](#)
3. [Кордильерский Запад.](#)

Литература

1. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
2. По материкам и странам (Южная и Северная Америка, Евразия) : кн. для чтения по географии материков / сост. Н. П. Смирнова, А. А. Шибанова. – М. : Просвещение, 1981. – 208 с.
3. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
4. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г. Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

51

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

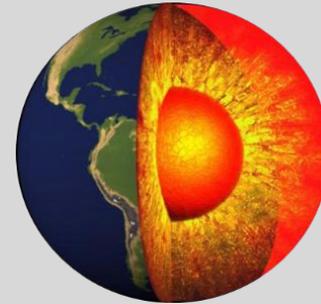
ЛЕКЦИЯ 37.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЕВРАЗИИ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИКЕ

1. [Географическое положение, конфигурация, размеры континента. Особенности береговой линии.](#)
2. [Океаны у берегов материка.](#)
3. [История открытия, основные этапы изучения материка. Современные географические исследования.](#)

Литература

1. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
2. Каплин, П.А. Берега / П.А. Каплин, О. К.Леонтъев, С.А.Лукьянова, Л. Г. Никифоров. – М. : Мысль, 1991. – 480 с.
3. Киселев, В.Н. Физическая география материков и океанов: физическая география Мирового океана и общий обзор Евразии / В.Н. Киселев. – Минск: 2009. – 140 с.
4. [Магидович, И.П. Очерки по истории географических открытий. В 5-ти т. Т.2. Великие географические открытия \(конец XV – середина XVII в.\) / И.П. Магидович, В.И. Магидович. – М. : Просвещение, 1983. – 399 с.](#)
5. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
6. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

52

[Выбор страницы](#)

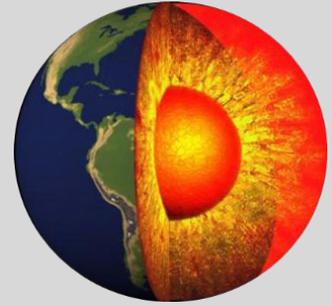
[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 38. ТЕКТОНИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЕВРАЗИИ

1. [Общие закономерности тектонического строения.](#)
2. [Тектонические структуры первого, второго и третьего порядка.](#)

Литература

1. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
2. Гурский, Б.Н. Геология общая и историческая / Б.Н. Гурский, Д.М. Корулин. – Минск: Выш. школа, 1982. – 301 с.
3. Немков, Г.И. Историческая геология / Г.И. Немков, Е.С. Левицкий, И.А. Гречишникова и др. – М. : Недра, 1986. – 352 с.
4. Ушаков С.Д., Ясаманов Н.А. Дрейф материков и климаты Земли. – М. : Мысль, 1984.
5. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
6. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г. Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

53

[Выбор страницы](#)

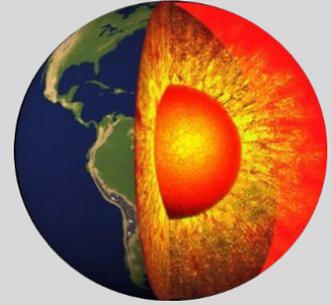
[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 39. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ЕВРАЗИИ

1. [Раннепалеозойский и позднепалеозойский этапы.](#)
2. [Мезозойский этапы.](#)
3. [Тектоническое развитие Евразии.](#)
4. [Формирование современных природных зон.](#)
5. [Изменение климата в кайнозое, оледенение в квартере.](#)

Литература

1. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
2. Гурский, Б.Н. Геология общая и историческая / Б.Н. Гурский, Д.М. Корулин. – Минск: Выш. школа, 1982. – 301 с.
3. Немков, Г.И. Историческая геология / Г.И. Немков, Е.С. Левицкий, И.А. Гречишникова и др. – М. : Недра, 1986. – 352 с.
4. Свиточ, А.А. Эволюционная география / А.А. Свиточ, О.Г. Сорохтин, С.А. Ушаков. – М. : Академия, 2004. – 448 с.
5. Ушаков С.Д., Ясаманов Н.А. Дрейф материков и климаты Земли. – М. : Мысль, 1984.
6. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
7. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г. Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

54

[Выбор страницы](#)

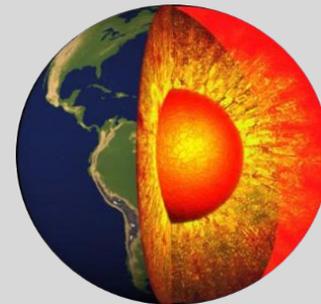
[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 40. РЕЛЬЕФ ЕВРАЗИИ

- [1. Орографическое строение и гипсометрия.](#)
- [2. Типы морфоструктуры.](#)
- [3. Закономерности распространения морфоскульптур.](#)

Литература

1. Ананьев Г.С. Геоморфология материков / Г.С. Ананьев, А.В. Бредихин, Москва : Просвещение, 2008. – 364 с.
2. [Апродов, В.А. Вулканы / В.А. Апродов. – М. : Мысль, 1982. – С. 166.](#)
3. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
4. [Гвоздецкий, Н.А. Карст / Н.А. Гвоздецкий. – М. : Мысль, 1981. – 214 с.](#)
5. Гвоздецкий, Н.А. Хрестоматия по физической географии / Н.А. Гвоздецкий, Г.М. Игнатъев, Л.А. Михайлова. – М. : Учпедгиз, 1955. – 504 с.
6. Гвоздецкий, Н.А. Горы (Природа мира) / Н.А. Гвоздецкий, Ю.Н. Голубчиков. – М. : Мысль, 1981. – 400 с.
7. Киселев, В.Н. Физическая география материков и океанов: физическая география Мирового океана и общий обзор Евразии / В.Н. Киселев. – Минск: 2009. – 140 с.
8. Раст, Х. Вулканы и вулканизм / Х. Раст – М. : Мир, 1982. – 343 с.
9. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
10. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г. Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

55

[Выбор страницы](#)

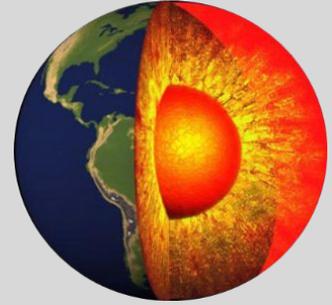
[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 41. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ ЕВРАЗИИ

1. [Общая характеристика полезных ископаемых.](#)
2. [Минерально-сырьевые комплексы.](#)

Литература

1. Антонов, В.П. Природные ресурсы мира / В.П. Антонов. – М.: «Знание», 2007. – 268 с.
2. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
3. Игнатъев, Г.М. Северная Америка / Г.М. Игнатъев. – М. : Просвещение, 1965. – 275 с.
4. Романова, Э.П. Природные ресурсы мира / Э.П. Романова, Л.И. Куракова, Ю.Г. Ермаков. – М. : МГУ, 1993. – 304 с.
5. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
6. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г. Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

56

[Выбор страницы](#)

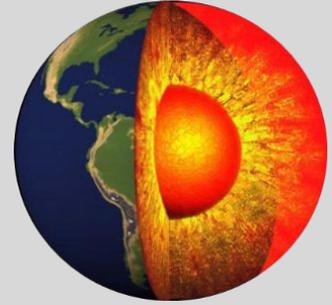
[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 42. КЛИМАТ ЕВРАЗИИ

1. [Климатообразующие факторы.](#)
2. [Циркуляция атмосферы в январе.](#)
3. [Циркуляция атмосферы в июле.](#)

Литература

1. Алисов, Б. П. Климатология / Б.П. Алисов, Б.В. Полтараус-2-е изд., перераб. – Москва : МГУ, 1974.– 300 с.
2. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
3. Киселев, В.Н. Физическая география материков и океанов: физическая география Мирового океана и общий обзор Евразии / В.Н. Киселев. – Минск: 2009. – 140 с.
4. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
5. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г. Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

57

[Выбор страницы](#)

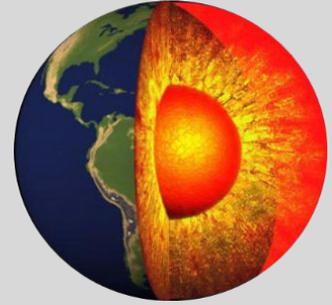
[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 43. КЛИМАТИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ЕВРАЗИИ

1. [Общая схема районирования.](#)
2. [Климатические области и типы климата.](#)

Литература

1. Алисов, Б. П. Климатология / Б.П. Алисов, Б.В. Полтараус-2-е изд., перераб. – Москва : МГУ, 1974.– 300 с.
2. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
3. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
4. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г. Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

58

[Выбор страницы](#)

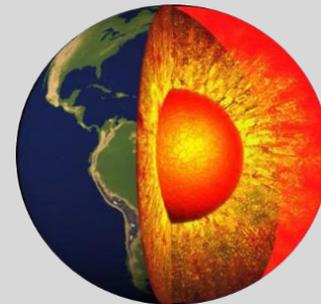
[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 44. ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ ЕВРАЗИИ

1. [Общая характеристика внутренних вод Евразии.](#)
2. [Строение речных долин.](#)
3. [Гидрологические типы рек.](#)
4. [Озера: происхождение, география.](#)
5. [Особенности оледенения Евразии.](#)

Литература

1. Авакян, А.Б. Водохранилища / А.Б. Авакян, В.П. Салтанкин, В.А. Шарапов и др. – М. : Мысль, 1987. – 323 с.
2. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
3. Киселев, В.Н. Физическая география материков и океанов: физическая география Мирового океана и общий обзор Евразии / В.Н. Киселев. – Минск: 2009. – 140 с.
4. Лавринович, М.В. Водные ресурсы Западной Европы и их современное состояние / М.В. Лавринович. – Минск: БГУ, 2002. – 50 с.
5. Львович, М.И. Мировые водные ресурсы и их будущее / М.И. Львович. – Москва: Мысль, 1974. – 444 с.
6. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
7. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г. Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)
8. Эдельштейн, К.К. Гидрология материков: уч. пособие для студ. вузов / К.К. Эдельштейн. – М. : Изд. центр «Академия», 2005. – 304 с.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

59

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

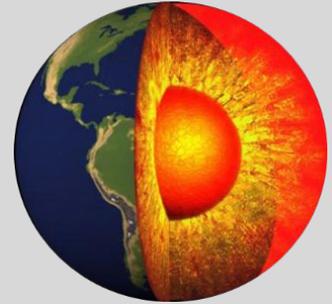
ЛЕКЦИЯ 45.

ПОЧВЫ, РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ И ЖИВОТНЫЙ МИР ЕВРАЗИИ

1. [Почвенный покров Евразии.](#)
2. [Формирование флоры Евразии.](#)
3. [Растительный покров Евразии.](#)
4. [Животный мир Евразии.](#)

Литература

1. Вальтер, Г. Растительность земного шара. Леса умеренной зоны / Г. Вальтер. – М. : Прогресс, 1974. – 424 с.
2. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
3. География животных : (Курс зоогеографии): Пособие для естеств.-геогр. фак. пед. ин-тов / Н.А. Бобринский, Н.А. Гладков. – Москва : Учпедгиз, 1961. – 281 с.
4. Глазовская, М.А. Почвы зарубежных стран / М.А. Глазовская. – Москва: Мысль, 1975. – 351 с.
5. Глазовская, М.А. Почвы мира: в 2 т./ М.А. Глазовская. – М. : МГУ, 1972–1973. – 2 т.
6. Игнатъев, Г.М. Северная Америка / Г.М. Игнатъев. – М. : Просвещение, 1965. – 275 с.
7. Исаченко, А.Г. Ландшафты (Природа мира) / А.Г. Исаченко, А.А. Шляпников. – М.: Мысль, 1989. – 540 с.
8. Романова, Э.П. Природные ресурсы мира / Э.П. Романова, Л.И. Куракова, Ю.Г. Ермаков. – М. : МГУ, 1993. – 304 с.
9. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
10. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

60

[Выбор страницы](#)

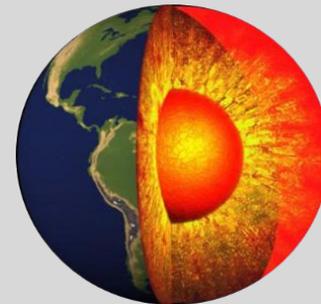
[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 46. ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ ЕВРАЗИИ

1. [Типы ландшафтов природных зон арктического и субарктического поясов.](#)
2. [Типы ландшафтов природных зон умеренного пояса.](#)

Литература

1. Алексеева, Н.Н. Современные ландшафты зарубежной Азии / Н.Н. Алексеева. – М. : ГЕОС, 2000. – 414 с.
2. Вальтер, Г. Растительность земного шара. Леса умеренной зоны / Г. Вальтер. – М. : Прогресс, 1974. – 424 с.
3. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
4. География животных : (Курс зоогеографии): Пособие для естеств.-геогр. фак. пед. ин-тов / Н.А. Бобринский, Н.А. Гладков. – Москва : Учпедгиз, 1961. – 281 с.
5. Глазовская, М.А. Почвы мира: в 2 т./ М.А. Глазовская. – М. : МГУ, 1972–1973. – 2 т.
6. Игнатъев, Г.М. Северная Америка / Г.М. Игнатъев. – М. : Просвещение, 1965. – 275 с.
7. Исаченко, А.Г. Ландшафты (Природа мира) / А.Г. Исаченко, А.А. Шляпников. – М.: Мысль, 1989. – 540 с.
8. Романова, Э.П. Природные ресурсы мира / Э.П. Романова, Л.И. Куракова, Ю.Г. Ермаков. – М. : МГУ, 1993. – 304 с.
9. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
10. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г. Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)
11. Цех, В. Почвы мира: уч. пособие для студ. вузов / В. Цех, Г. Хинтермайер-Эрхард; пер. с нем. Е. В. Дубравиной; под ред. Б.Ф. Апарина. – М. : Изд. центр «Академия», 2007. – 120 с



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

61

[Выбор страницы](#)

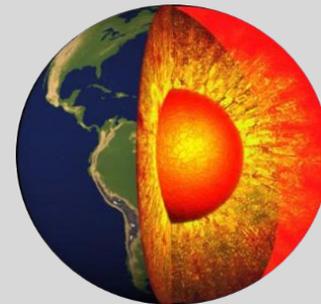
[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 47. ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ ЕВРАЗИИ

1. [Типы ландшафтов природных зон субтропического и тропического поясов.](#)
2. [Типы ландшафтов природных зон субэкваториального и экваториального поясов.](#)

Литература

1. Алексеева, Н.Н. Современные ландшафты зарубежной Азии / Н.Н. Алексеева. – М. : ГЕОС, 2000. – 414 с.
2. Вальтер, Г. Растительность земного шара. Леса умеренной зоны / Г. Вальтер. – М. : Прогресс, 1974. – 424 с.
3. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
4. География животных : (Курс зоогеографии): Пособие для естеств.-геогр. фак. пед. ин-тов / Н.А. Бобринский, Н.А. Гладков. – Москва : Учпедгиз, 1961. – 281 с.
5. Глазовская, М.А. Почвы мира: в 2 т./ М.А. Глазовская. – М. : МГУ, 1972–1973. – 2 т.
6. Игнатъев, Г.М. Северная Америка / Г.М. Игнатъев. – М. : Просвещение, 1965. – 275 с.
7. Исаченко, А.Г. Ландшафты (Природа мира) / А.Г. Исаченко, А.А. Шляпников. – М.: Мысль, 1989. – 540 с.
8. Романова, Э.П. Природные ресурсы мира / Э.П. Романова, Л.И. Куракова, Ю.Г. Ермаков. – М. : МГУ, 1993. – 304 с.
9. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
10. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

62

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

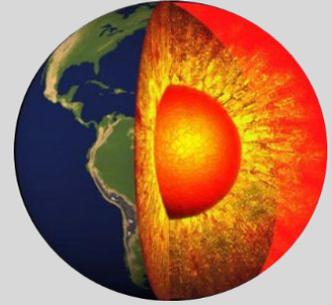
ЛЕКЦИЯ 48.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ОХРАНА ПРИРОДЫ ЕВРАЗИИ

1. [Современные экологические проблемы.](#)
2. [Особо охраняемые природные территории.](#)

Литература

1. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
2. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
3. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г. Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

63

[Выбор страницы](#)

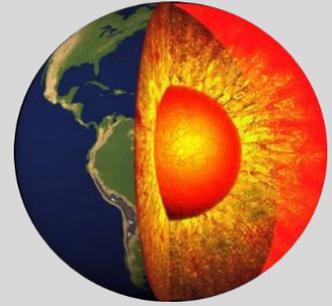
[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 49. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ЕВРАЗИИ

1. [Общие принципы и подходы районирования.](#)
2. [Физико-географическое районирование Европы.](#)
3. [Физико-географическое районирование Азии.](#)

Литература

1. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
Гвоздецкий, Н.А. Физическая география СССР. Азиатская часть: учеб. для студ. геогр. спец. ун-тов / Н. А. Гвоздецкий, Н.Н. Михайлов. – 4-е изд., исправ. и доп. – М. : Высш. шк., 1987. – 448 с.
Давыдова, М.Н. Физическая география СССР: учеб.: в 2 ч. / М.Н. Давыдова, Э.М. Раковская, Г.К. Тушинский. – 2-е изд., перераб. – М. : Просвещение, 1986. – Ч. 1. Европейская часть СССР. Общий обзор. – 240 с.
Давыдова, М.И. Физическая география СССР: учеб.: в 2 ч. / М.Н. Давыдова, Э.М. Раковская. – 2-е изд., перераб. – М. : Просвещение, 1990. – Ч. 2. Азиатская часть СССР. Современные проблемы физической географии. – 304 с.
1. Лавринович, М.В. Физическая география Евразии (региональный обзор) / М.В. Лавринович. – Минск: БГУ.2003 – 166 с.
2. Притула, Т.Ю. Физическая география материков и океанов: уч. пособие для студ. высш. уч. заведений / Т. Ю. Притула, В.А. Ерёмина, А.Н. Спрялин. – М. : Гуманитар. издат. центр «ВЛАДОС», 2004. – 685 с.
3. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
4. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

64

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

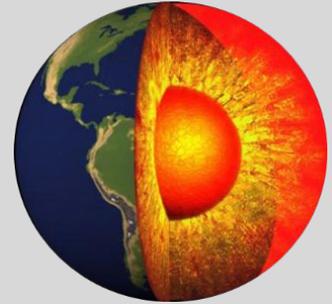
ЛЕКЦИЯ 50.

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АРКТИКИ, СЕВЕРНОЙ И СРЕДНЕЙ ЕВРОПЫ

1. Евразийский сектор Арктики и Субарктики.
2. Фенноскандия.
3. Герцинская Европа и Британские острова.
4. Альпийско-Карпатская горная страна.

Литература

1. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
Гвоздецкий, Н.А. Физическая география СССР. Азиатская часть: учеб. для студ. геогр. спец. ун-тов / Н. А. Гвоздецкий, Н.Н. Михайлов. – 4-е изд., исправ. и доп. – М. : Высш. шк., 1987. – 448 с.
Давыдова, М.Н. Физическая география СССР: учеб.: в 2 ч. / М.Н. Давыдова, Э.М. Раковская, Г.К. Тушинский. – 2-е изд., перераб. – М. : Просвещение, 1986. – Ч. 1. Европейская часть СССР. Общий обзор. – 240 с.
Давыдова, М.И. Физическая география СССР: учеб.: в 2 ч. / М.Н. Давыдова, Э.М. Раковская. – 2-е изд., перераб. – М. : Просвещение, 1990. – Ч. 2. Азиатская часть СССР. Современные проблемы физической географии. – 304 с.
1. Лавринович, М.В. Физическая география Евразии (региональный обзор) / М.В. Лавринович. – Минск: БГУ.2003 – 166 с.
2. Притула, Т.Ю. Физическая география материков и океанов: уч. пособие для студ. высш. уч. заведений / Т. Ю. Притула, В.А. Ерёмкина, А.Н. Спрялин. – М. : Гуманитар. издат. центр «ВЛАДОС», 2004. – 685 с.
3. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
4. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

65

[Выбор страницы](#)

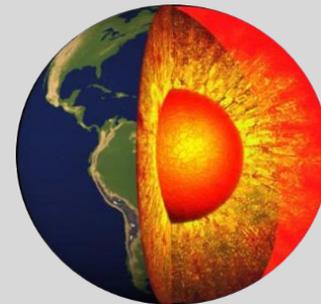
[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 51. ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА

1. Европейская равнина.
2. Уральская горная страна.

Литература

1. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
Гвоздецкий, Н.А. Физическая география СССР. Азиатская часть: учеб. для студ. геогр. спец. ун-тов / Н. А. Гвоздецкий, Н.Н. Михайлов. – 4-е изд., исправ. и доп. – М. : Высш. шк., 1987. – 448 с.
Давыдова, М.Н. Физическая география СССР: учеб.: в 2 ч. / М.Н. Давыдова, Э.М. Раковская, Г.К. Тушинский. – 2-е изд., перераб. – М. : Просвещение, 1986. – Ч. 1. Европейская часть СССР. Общий обзор. – 240 с.
Давыдова, М.И. Физическая география СССР: учеб.: в 2 ч. / М.Н. Давыдова, Э.М. Раковская. – 2-е изд., перераб. – М. : Просвещение, 1990. – Ч. 2. Азиатская часть СССР. Современные проблемы физической географии. – 304 с.
1. Лавринович, М.В. Физическая география Евразии (региональный обзор) / М.В. Лавринович. – Минск: БГУ.2003 – 166 с.
2. Притула, Т.Ю. Физическая география материков и океанов: уч. пособие для студ. высш. уч. заведений / Т. Ю. Притула, В.А. Ерёмина, А.Н. Спрялин. – М. : Гуманитар. издат. центр «ВЛАДОС», 2004. – 685 с.
3. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
4. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



Главная

Содержание



[Тесты](#)

[Приложения](#)

Назад

66

Выбор страницы

Закреть

ЛЕКЦИЯ 52. ЮЖНАЯ ЕВРОПА

1. Межземноморье.

Литература

1. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)

Гвоздецкий, Н.А. Физическая география СССР. Азиатская часть: учеб. для студ. геогр. спец. ун-тов / Н. А. Гвоздецкий, Н.Н. Михайлов. – 4-е изд., исправ. и доп. – М. : Высш. шк., 1987. – 448 с.

Давыдова, М.Н. Физическая география СССР: учеб.: в 2 ч. / М.Н. Давыдова, Э.М. Раковская, Г.К. Тушинский. – 2-е изд., перераб. – М. : Просвещение, 1986. – Ч. 1. Европейская часть СССР. Общий обзор. – 240 с.

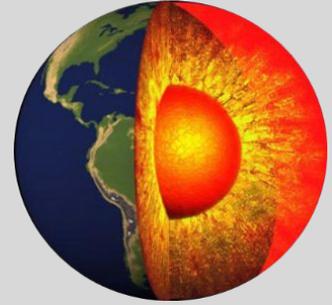
Давыдова, М.И. Физическая география СССР: учеб.: в 2 ч. / М.Н. Давыдова, Э.М. Раковская. – 2-е изд., перераб. – М. : Просвещение, 1990. – Ч. 2. Азиатская часть СССР. Современные проблемы физической географии. – 304 с.

1. Лавринович, М.В. Физическая география Евразии (региональный обзор) / М.В. Лавринович. – Минск: БГУ.2003 – 166 с.

2. Притула, Т.Ю. Физическая география материков и океанов: уч. пособие для студ. высш. уч. заведений / Т. Ю. Притула, В.А. Ерёмина, А.Н. Спрялин. – М. : Гуманитар. издат. центр «ВЛАДОС», 2004. – 685 с.

3. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)

4. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

67

[Выбор страницы](#)

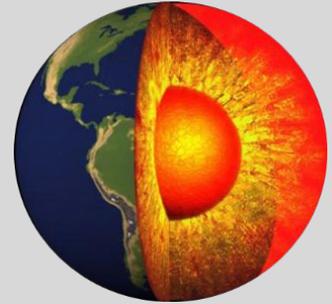
[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 53. ЗАПАДНАЯ АЗИЯ

1. Крымско-Кавказская горная страна
2. Малоазиатское нагорье.
3. Армянское нагорье.
4. Иранское нагорье

Литература

1. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
Гвоздецкий, Н.А. Физическая география СССР. Азиатская часть: учеб. для студ. геогр. спец. ун-тов / Н. А. Гвоздецкий, Н.Н. Михайлов. – 4-е изд., исправ. и доп. – М. : Высш. шк., 1987. – 448 с.
Давыдова, М.Н. Физическая география СССР: учеб.: в 2 ч. / М.Н. Давыдова, Э.М. Раковская, Г.К. Тушинский. – 2-е изд., перераб. – М. : Просвещение, 1986. – Ч. 1. Европейская часть СССР. Общий обзор. – 240 с.
Давыдова, М.И. Физическая география СССР: учеб.: в 2 ч. / М.Н. Давыдова, Э.М. Раковская. – 2-е изд., перераб. – М. : Просвещение, 1990. – Ч. 2. Азиатская часть СССР. Современные проблемы физической географии. – 304 с.
1. Лавринович, М.В. Физическая география Евразии (региональный обзор) / М.В. Лавринович. – Минск: БГУ.2003 – 166 с.
2. Притула, Т.Ю. Физическая география материков и океанов: уч. пособие для студ. высш. уч. заведений / Т. Ю. Притула, В.А. Ерёмкина, А.Н. Спрялин. – М. : Гуманитар. издат. центр «ВЛАДОС», 2004. – 685 с.
3. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
4. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



Главная

Содержание



[Тесты](#)

[Приложения](#)

Назад

68

Выбор страницы

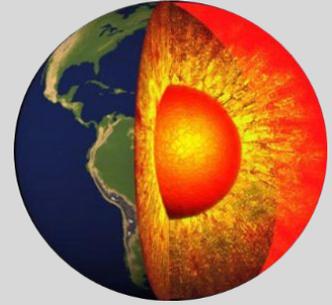
Закреть

ЛЕКЦИЯ 54. ЮГО-ЗАПАДНАЯ АЗИЯ

1. Левант
2. Аравийский полуостров
3. Месопотамия

Литература

1. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
Гвоздецкий, Н.А. Физическая география СССР. Азиатская часть: учеб. для студ. геогр. спец. ун-тов / Н. А. Гвоздецкий, Н.Н. Михайлов. – 4-е изд., исправ. и доп. – М. : Высш. шк., 1987. – 448 с.
Давыдова, М.Н. Физическая география СССР: учеб.: в 2 ч. / М.Н. Давыдова, Э.М. Раковская, Г.К. Тушинский. – 2-е изд., перераб. – М. : Просвещение, 1986. – Ч. 1. Европейская часть СССР. Общий обзор. – 240 с.
Давыдова, М.И. Физическая география СССР: учеб.: в 2 ч. / М.Н. Давыдова, Э.М. Раковская. – 2-е изд., перераб. – М. : Просвещение, 1990. – Ч. 2. Азиатская часть СССР. Современные проблемы физической географии. – 304 с.
1. Лавринович, М.В. Физическая география Евразии (региональный обзор) / М.В. Лавринович. – Минск: БГУ.2003 – 166 с.
2. Притула, Т.Ю. Физическая география материков и океанов: уч. пособие для студ. высш. уч. заведений / Т. Ю. Притула, В.А. Ерёмина, А.Н. Спрялин. – М. : Гуманитар. издат. центр «ВЛАДОС», 2004. – 685 с.
3. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
4. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

69

[Выбор страницы](#)

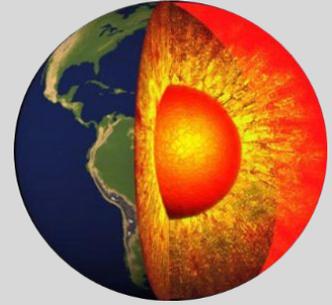
[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 55. ЮЖНАЯ АЗИЯ

1. Гималаи.
2. Индо-Гангская низменность.
3. Полуостров Индостан и остров Шри-Ланка.

Литература

1. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
Гвоздецкий, Н.А. Физическая география СССР. Азиатская часть: учеб. для студ. геогр. спец. ун-тов / Н. А. Гвоздецкий, Н.Н. Михайлов. – 4-е изд., исправ. и доп. – М. : Высш. шк., 1987. – 448 с.
Давыдова, М.Н. Физическая география СССР: учеб.: в 2 ч. / М.Н. Давыдова, Э.М. Раковская, Г.К. Тушинский. – 2-е изд., перераб. – М. : Просвещение, 1986. – Ч. 1. Европейская часть СССР. Общий обзор. – 240 с.
Давыдова, М.И. Физическая география СССР: учеб.: в 2 ч. / М.Н. Давыдова, Э.М. Раковская. – 2-е изд., перераб. – М. : Просвещение, 1990. – Ч. 2. Азиатская часть СССР. Современные проблемы физической географии. – 304 с.
1. Лавринович, М.В. Физическая география Евразии (региональный обзор) / М.В. Лавринович. – Минск: БГУ.2003 – 166 с.
2. Притула, Т.Ю. Физическая география материков и океанов: уч. пособие для студ. высш. уч. заведений / Т. Ю. Притула, В.А. Ерёмина, А.Н. Спрялин. – М. : Гуманитар. издат. центр «ВЛАДОС», 2004. – 685 с.
3. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
4. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

70

[Выбор страницы](#)

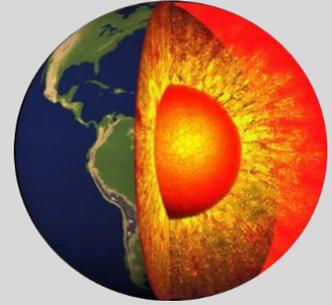
[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 56. ЮГО-ВОСТОЧНАЯ АЗИЯ

1. Индокитай.
2. Малайский архипелаг.

Литература

1. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
Гвоздецкий, Н.А. Физическая география СССР. Азиатская часть: учеб. для студ. геогр. спец. ун-тов / Н. А. Гвоздецкий, Н.Н. Михайлов. – 4-е изд., исправ. и доп. – М. : Высш. шк., 1987. – 448 с.
Давыдова, М.Н. Физическая география СССР: учеб.: в 2 ч. / М.Н. Давыдова, Э.М. Раковская, Г.К. Тушинский. – 2-е изд., перераб. – М. : Просвещение, 1986. – Ч. 1. Европейская часть СССР. Общий обзор. – 240 с.
Давыдова, М.И. Физическая география СССР: учеб.: в 2 ч. / М.Н. Давыдова, Э.М. Раковская. – 2-е изд., перераб. – М. : Просвещение, 1990. – Ч. 2. Азиатская часть СССР. Современные проблемы физической географии. – 304 с.
1. Лавринович, М.В. Физическая география Евразии (региональный обзор) / М.В. Лавринович. – Минск: БГУ.2003 – 166 с.
2. Притула, Т.Ю. Физическая география материков и океанов: уч. пособие для студ. высш. уч. заведений / Т. Ю. Притула, В.А. Ерёмина, А.Н. Спрялин. – М. : Гуманитар. издат. центр «ВЛАДОС», 2004. – 685 с.
3. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
4. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



Главная

Содержание



[Тесты](#)

[Приложения](#)

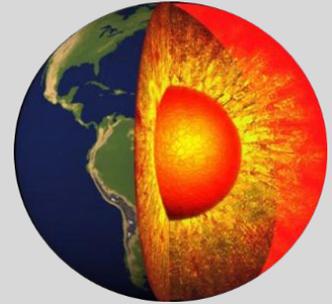
Назад

71

Выбор страницы

Закреть

ЛЕКЦИЯ 57. ЦЕНТРАЛЬНАЯ И СРЕДНЯЯ АЗИЯ



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

72

Выбор страницы

Закреть

1. Казахский мелкосопочник.
2. Туранская равнина.
3. Алтае-Саянская горная страна.
4. Гоби, Ордос, Алашань, Бейшань.
5. Тянь-Шань.
6. Гиндукуш, Памир, Каракорум.
7. Джунгария, Кашгария.
8. Кунь-Лунь (с Наньшанем, Алтынтагом, Цайдамом).
9. Тибет.
10. Байкальская горная страна.

Литература

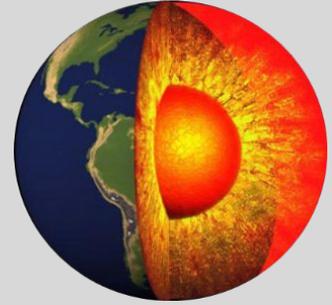
1. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
2. Гвоздецкий, Н.А. Физическая география СССР. Азиатская часть: учеб. для студ. геогр. спец. ун-тов / Н.А. Гвоздецкий, Н.Н. Михайлов. – 4-е изд., исправ. и доп. – М. : Высш. шк., 1987. – 448 с.
3. Давыдова, М.Н. Физическая география СССР: учеб.: в 2 ч. / М.Н. Давыдова, Э.М. Раковская, Г.К. Тушинский. – 2-е изд., перераб. – М. : Просвещение, 1986. – Ч. 1. Европейская часть СССР. Общий обзор. – 240 с.
4. Давыдова, М.И. Физическая география СССР: учеб.: в 2 ч. / М.Н. Давыдова, Э.М. Раковская. – 2-е изд., перераб. – М. : Просвещение, 1990. – Ч. 2. Азиатская часть СССР. Современные проблемы физической географии. – 304 с.
5. Лавринович, М.В. Физическая география Евразии (региональный обзор) / М.В. Лавринович. – Минск: БГУ.2003 – 166 с.
6. Притула, Т.Ю. Физическая география материков и океанов: уч. пособие для студ. высш. уч. заведений / Т.Ю. Притула, В.А. Ерёмкина, А. Н. Спрялин. – М. : Гуманитар. издат. центр «ВЛАДОС», 2004. – 685 с.
7. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
8. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)

ЛЕКЦИЯ 58. ВОСТОЧНАЯ АЗИЯ

1. Восточный Китай.
2. Приамурско-Корейская страна.
3. Японские острова.
4. Камчатско-Курильская вулканическая страна.

Литература

1. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
2. Гвоздецкий, Н.А. Физическая география СССР. Азиатская часть: учеб. для студ. геогр. спец. ун-тов / Н. А. Гвоздецкий, Н.Н. Михайлов. – 4-е изд., исправ. и доп. – М. : Высш. шк., 1987. – 448 с.
3. Давыдова, М.Н. Физическая география СССР: учеб.: в 2 ч. / М.Н. Давыдова, Э.М. Раковская, Г.К. Тушинский. – 2-е изд., перераб. – М. : Просвещение, 1986. – Ч. 1. Европейская часть СССР. Общий обзор. – 240 с.
4. Давыдова, М.И. Физическая география СССР: учеб.: в 2 ч. / М.Н. Давыдова, Э.М. Раковская. – 2-е изд., перераб. – М. : Просвещение, 1990. – Ч. 2. Азиатская часть СССР. Современные проблемы физической географии. – 304 с.
5. Лавринович, М.В. Физическая география Евразии (региональный обзор) / М.В. Лавринович. – Минск: БГУ.2003 – 166 с.
6. Притула, Т.Ю. Физическая география материков и океанов: уч. пособие для студ. высш. уч. заведений / Т. Ю. Притула, В.А. Ерёмина, А.Н. Спрялин. – М. : Гуманитар. издат. центр «ВЛАДОС», 2004. – 685 с.
7. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
8. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

73

[Выбор страницы](#)

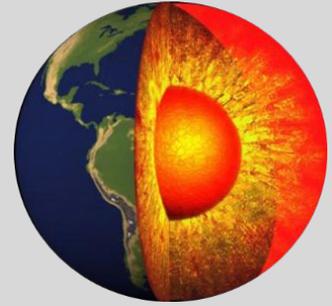
[Закреть](#)

ЛЕКЦИЯ 59. СЕВЕРНАЯ АЗИЯ

1. Северо-Восточная Азия.
2. Средняя Сибирь.
3. Западная Сибирь.

Литература

1. [Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студ. вузов / Т.В. Власова, М. А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М. : Издат. центр «Академия», 2008. – 638 с.](#)
2. Гвоздецкий, Н.А. Физическая география СССР. Азиатская часть: учеб. для студ. геогр. спец. ун-тов / Н. А. Гвоздецкий, Н.Н. Михайлов. – 4-е изд., исправ. и доп. – М. : Высш. шк., 1987. – 448 с.
3. Давыдова, М.Н. Физическая география СССР: учеб.: в 2 ч. / М.Н. Давыдова, Э.М. Раковская, Г.К. Тушинский. – 2-е изд., перераб. – М. : Просвещение, 1986. – Ч. 1. Европейская часть СССР. Общий обзор. – 240 с.
4. Давыдова, М.И. Физическая география СССР: учеб.: в 2 ч. / М.Н. Давыдова, Э.М. Раковская. – 2-е изд., перераб. – М. : Просвещение, 1990. – Ч. 2. Азиатская часть СССР. Современные проблемы физической географии. – 304 с.
5. Лавринович, М.В. Физическая география Евразии (региональный обзор) / М.В. Лавринович. – Минск: БГУ.2003 – 166 с.
6. Притула, Т.Ю. Физическая география материков и океанов: уч. пособие для студ. высш. уч. заведений / Т. Ю. Притула, В.А. Ерёмина, А.Н. Спрялин. – М. : Гуманитар. издат. центр «ВЛАДОС», 2004. – 685 с.
7. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
8. [Физическая география материков и океанов: учеб. пособие: в 2 ч. / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Минск : Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

74

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

3. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

ТЕМА 1. АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН (4 ЧАСА)

Задание 1. Изучить морфологические элементы береговой линии атлантического океана (моря, заливы, проливы, острова). Перечень названий для запоминания дается в разделе «Северная Америка», «Южная Америка», «Африка», «Антарктида».

Задание 2. Пользуясь литературой и картами изучить степень расчленения береговой линии атлантического океана, для чего определить:

- А) внутренние моря Атлантики и глубину врезания в сушу заливов (в км);
- Б) характер поверхности побережий: низменное, возвышенное, горное;
- В) степень изрезанности береговой линии (выровненные берега, бухтовые и лопастные берега)

Задание 3. На контурную карту атлантического океана нанести основные формы рельефа дна (номенклатура).

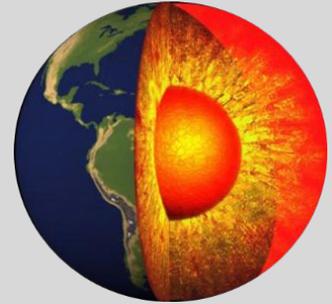
Задание 4. Проанализировать температурный режим водных масс Атлантики и объяснить выявленные закономерности.

Определить температуру поверхностных вод в Атлантическом океане зимой и летом на разных широтах. Рассчитать годовые амплитуды температур поверхностных вод на различных широтах.

Сравнить особенности термического режима поверхностных вод Атлантического океана на одинаковых широтах северного и южного полушарий; установить различия температуры поверхностных вод Атлантики вдоль одной параллели с запада на восток.

Определить акватории Атлантического океана с максимальными и минимальными температурами поверхностных вод, объяснить положение термического экватора.

Пользуясь меридиональным профилям температур в Атлантическом океане выяснить закономерности распределения тепла с глубиной в экваториальных, тропических и умеренных широтах (построить графики вертикального хода температур).



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

75

[Выбор страницы](#)

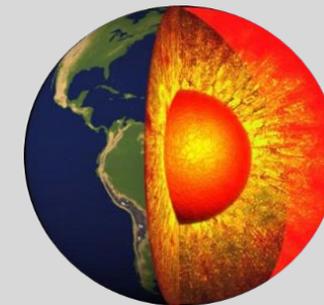
[Закреть](#)

Задание 5. Проанализировать распределение солености воды в Атлантическом океане. Определить величину солености поверхностных вод в Атлантике на разных широтах и дать объяснения по обнаруженным закономерностям широтному распределения солености поверхностных вод. Определенные данные представить в виде таблицы:

Широта	Средняя соленость поверхность вод, %	Годовая сумма осадков, мм	Годовое испарение, мм	Баланс пресной влажности , мм

Определить акватории Атлантического океана с максимальной и минимальной соленостью поверхностных вод. Объяснить влияние морских течений Атлантики на распределение солености воды. Пользуясь меридиональными профилями солености воды в Атлантическом океане и картой распределения типов вертикального хода солености выяснить закономерности распределения солености воды с глубиной от экватора до полюсов.

Задание 6. Проанализировать распределение ветрового волнения и зыби в Атлантическом океане. Выяснить общие закономерности распределения ветрового волнения и зыби в Атлантике. Определить акватории океана с максимальной и минимальной повторяемостью волнений. Отметить, как изменяется повторяемость волнений по временам года и где годовая амплитуда достигает максимума повторяемости волнений.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

76

[Выбор страницы](#)

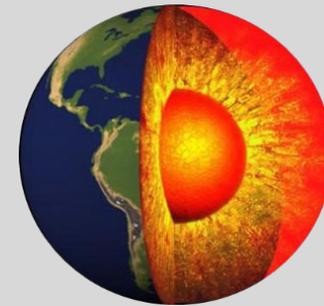
[Закреть](#)

Задание 7. Пользуясь таблицей «**Основных океанических течений**» составить на контурной карте картосхему океанических течений Атлантики. Красными стрелками показать теплые течения, синими – холодные, фиолетовым – нейтральные. Длиной стрелок показать повторяемость течений, а толщиной – их скорость. Проанализировать карту морских течений. Выяснить особенности циркуляции поверхностных вод в тропической зоне Атлантики, умеренных и приполярных широтах. Выделить генетические группы течений в Атлантическом океане.

Задание 8. Дать характеристику распространения поверхностных водных масс в Атлантическом океане. На картосхему океанических течений нанести линии океанических фронтов. Пользуясь меридиональными профилями распределения водных масс в Атлантическом океане определить черты географического распространения и свойства приграничных, глубинных и придонных водных масс на различных широтах.

Задание 9. Проанализировать географическое распределение биологической продуктивности в Атлантическом океане. Установить характер зависимости биопродуктивности от географической широты. Определить акватории Атлантики с максимальной и минимальной биопродуктивностью. Выяснить взаимосвязи между биопродуктивностью и физико-химическими свойствами воды в различных акваториях Атлантики.

Задание 10. Ознакомиться со схемой физико-географического районирования Атлантического океана по Д.В. Богданову (1985). Отметить на картосхеме течений способом качественного фона физико-географические пояса в Атлантике. Дать характеристику главных гидрологических процессов в каждом поясе и на этом основании обосновать выделение районов в каждом физико-географическом поясе.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

77

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

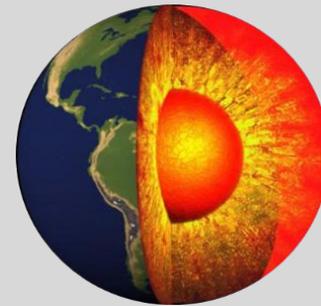
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

Задание 1. Проанализировать карту максимальной величины приливов в Мировом океане и отметить, в каких пределах изменяется максимальная высота приливов по берегам Атлантики. Определить, в каких районах Атлантического побережья высота приливов имеет максимальные и минимальные значения.

Задание 2. Ознакомиться со схемой биогеографического районирования Атлантического океана. Выяснить зависимость границ биографических областей от положения океанических фронтов, распределения поверхностных водных масс и направлений поверхностных течений.

Составить перечень наиболее типичных жителей биографических областей Атлантики, пользуясь материалами учебников.

Задание 3. Проанализировать географическое положение расширение различных генетических типов донных отложений в Атлантике. Объяснить их взаимосвязь с физико-химическими качествами и гидрологическими процессами, а также с органическим миром.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

78

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

ТЕМА 2. ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН (4 ЧАСА)

Задание 1. Изучить морфологические элементы береговой линии пользуясь материалами учебников и картами охарактеризовать берега Индийского океана. Отметить степень изрезанности береговой линии и характер поверхности побережий.

Задание 2. На контурную карту Индийского океана нанести основные формы рельефа дна (номенклатура).

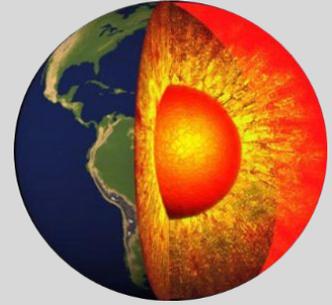
Задание 3. Построить гипсометрический профиль дна Индийского океана по линии:

- а) по 10 ю.ш. от острова Сумба до побережья Африки;
- б) по линии Дурбан-Джакарта (остров Ява).

При строении профиля горизонтальный масштаб принять равный масштаба карты, вертикальный масштаб 1: 100 000. Над линией профиля подписать основные формы рельефа дна.

Задание 4. Охарактеризуйте климатообразующие факторы Индийского океана:

- влияние географического положения на климат;
- радиационный режим над экваторией океана;
- характер циркуляции атмосферного воздуха над Индийским океаном и прилегающих материков.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

79

[Выбор страницы](#)

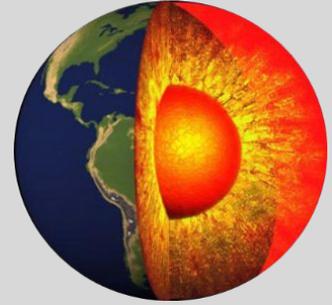
[Закреть](#)

Задание 5. Проанализировать карты температуры поверхностных вод океанов и выяснить особенности термического режима поверхностных вод Индийского океана. Построить графики изменения температур воды по вертикали для полярных, субполярных и умеренно-тропических широт.

Задание 6. Проанализировать карты солёности поверхностных вод океанов и установить закономерности географического распределения солёности поверхностных вод Индийского океана. Построить графики изменения солёности вод с глубиной по типам вертикального изменения солёности.

Задание 7. Выяснить географические закономерности распределения ветрового волнения и зыби в Индийском океане. Отметить черты сходства и различия от Атлантики. Объяснить определенные закономерности.

Задание 8. На контурной карте Индийского океана построить картосхему океанических течений, на которой цветом отобразить теплые, холодные и нейтральные течения, длиной стрелок - повторяемость течений, а шириной - их скорость. Охарактеризовать особенности циркуляции поверхностных вод Индийского океана в разных широтах, и объяснить причины возникновения течений.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

80

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

ТЕМА 3. ТИХИЙ ОКЕАН (4 ЧАСА)

Задание 1. Изучить морфологические элементы береговой линии. Дать характеристику генетическим типом берегов и определить их влияние на степень взаимодействия акватории океана и окружающей его суши.

Задание 2. Подготовить ответы на вопросы:

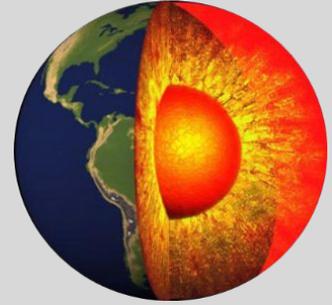
- Особенности положения Тихого океана;
- Островная суша в Тихом океане: генезис и закономерности размещения островов в Тихом океане;
- Под влиянием каких факторов формируется климат Тихого океана?
- Сходства и различия климатических условий в Атлантике, Тихом океанах.
- Ход метеорологических показателей над акваторией Тихого океана.

Задание 3. (Предварительное) подготовить рефераты по темам : «История развития Тихого океана», «История освоения и исследований в Тихом океане».

Задание 4. На контурной карте составить орографическую схему дна Тихого океана. Отметить на ней формы рельефа (номенклатура).

Задание 5. (Индивидуальное) по литературным источникам и материалам лекций определить:

- Особенности геологического строения и рельефа подводных окраин материков в южном, восточном и западном секторах Тихого океана;
- Типы строения переходных зон в Тихом океане, сделать их схематические зарисовки;
- Отличительные черты срединно-океанических хребтов в Тихом океане.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

81

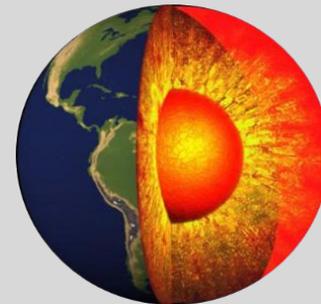
[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Задание 6. Проанализировать температурный режим вод Тихого океана. Определить температуры поверхностных вод на различных широтах летом и зимой, годовые амплитуды температур на разных широтах; различия температуры поверхностных вод около западных и восточных берегов материков на одних широтах. Выяснить типы изменения температуры воды по вертикали и охарактеризовать их особенности.

Задание 7. Проанализировать солевой режим вод Тихого океана. Определить соленость поверхностных вод в океане на разных широтах и объяснить взаимосвязи между соленостью поверхностных вод и климатическими условиями.

Задание 8. Пользуясь таблицей «Основные океанических течений» составить на контурной карте схему океанических течений Тихого океана с отражением их температуры, повторяемости и скорости. При анализе циркуляции поверхностных вод в Тихом океане определить черты сходства и различия с Атлантикой и Индийским океаном; отметить генетические группы течений в Тихом океане и объяснить взаимосвязи между горизонтальной и вертикальной циркуляцией вод и климатическими условиями.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

82

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

ТЕМА 4. СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН (2 ЧАСА)

Задание 1. На контурную карту составить орографическую схему Северного Ледовитого океана.

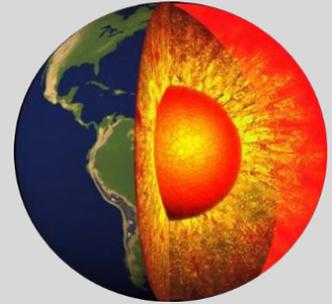
Задание 2. Охарактеризовать береговую линию Северного Ледовитого океана по следующему плану:

- Рельеф северных побережий Евразии и Северной Америки;
- Генетические типы берегов и главные береговые процессы;
- Степень изрезанности береговой линии;

Задание 3. Ознакомиться с главными морфоструктурными элементами дна Северного Ледовитого океана. На орографической схеме голубым фоном выделить шельфовую зону, красным – срединноокеанические хребты Северного Ледовитого океана. Отметить черты сходства и различия геологического строения Северного Ледовитого океана и других океанов.

Задание 4. Используя карты ФГАМ, карту донных отложений (О.К. Леонтьев, 1982), тексты учебников выяснить специфику данных отложений Северного Ледовитого океана и охарактеризовать условия их накопления в Северном Ледовитом океане.

Задание 5. (Индивидуальное) подготовить реферат на тему «Органический мир Арктики».



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

83

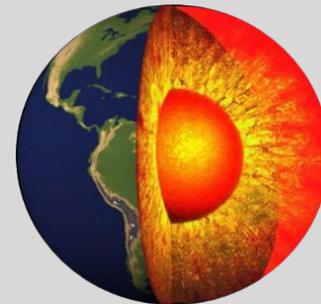
[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

ТЕМА 4. ГЕОГРАФИЯ МИРОВОГО ОКЕАНА (2 ЧАСА)

Задание. Подготовить мультимедийную презентацию по одной из перечисленных тем:

1. История освоения и исследований Мирового океана.
2. Сотрудничество и современные международные проекты по изучению океанов.
3. Развитие и разнообразие жизни в океане.
4. Жизненные формы организмов и биоценозы Мирового океана.
5. Энергетические ресурсы Мирового океана и перспективы их освоения.
6. Взаимодействие океаносферы и человеческого общества.
7. Отраслевые компоненты морского хозяйства, индустриально-портовые комплексы, приморские свободные экономические зоны.
8. Международно-правовые условия развития морского хозяйства.
9. География и динамика мирового рыболовства. Структура промысла морепродуктов. Развитие аквакультуры.
10. Характеристика морских перевозок: динамика и изменения структуры, формы организации.
11. Характеристика морского флота: грузместимость и грузоподъемность и их динамика, типы судов, распределение морского флота по странам регистрации.
12. Геоэкологические проблемы хозяйственного освоения и использования ресурсов Мирового океана.
13. Международное сотрудничество в области рационального использования и охраны морских ресурсов.



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

84

Выбор страницы

Закреть

3. ПРАКТЫЧНЫЯ ЗАНЯТКІ

Тэма: ГЕАГРАФІЧНАЕ СТАНОВІШЧА АФРЫКІ

Мэта: Выявіць уплыў геаграфічнага становішча і памераў мацерыка на фарміраванне яго прыродных умоў.

Заданне 1. Высветліць геаграфічнае становішча мацерыка на карце свету, вызначыць і нанесці на контурную карту геаграфічныя каардынаты крайніх пунктаў (мыс Эль-Аб'яд, мыс Ігольны, мыс Альмадзі, мыс Рас-Хафун), абазначыць і падпісаць цячэнні каля берагоў Афрыкі; вылічыць працягласць мацерыка у градусах і кіламетрах з поўначы на поўдзень і з захаду на усход паміж крайнімі пунктамі, па паўночнаму і па паўднёваму тропікам, па экватару.

Даўжыня дугі аднаго градуса на розных шыратах.

Шырата, градусы	Даўжыня дугі паралелі ў 1° на зямным шары, км
10	109,6
12	108,9
14	108,0
16	107,0
18	105,9
20	104,6
22	103,3
23	102,5
24	101,8

Заданне 2. На аснове аналізу вучэбнай літаратуры і тэматычных карт скласці апісанне, якое адлюстроўвае уплыў на прыроду мацерыка: а) яго становішча у адносінах да экватара; б) акіянаў каля берагоў мацерыка; в) мацерыкоў, якія мяжуюць з Афрыкай; г) плошчы і канфігурацыі Афрыкі.

Даведачныя матэрыялы

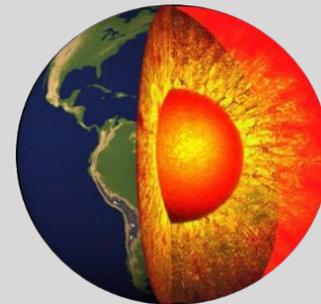
Агульныя звесткі аб мацерыку Афрыка

Другі па памерах мацерык Зямлі, сіметрычна размешчаны у адносінах да экватара.

У параўнанні з іншымі мацерыкамі характарызуецца найменш зрэзанай берагавой лініяй.

Пераважаюць высокія раўніны і плато, доля горных раёнаў мінімальная (16%).

На мацерыку знаходзяцца: самая буйная пустыня свету (Сахара), тэрыторыя з найбольш высокімі сярэднегадавымі тэмпературамі (+31°C, паўвостраў Самалі), тэрыторыі, у межах якіх зафіксаваны абсалютны максімум тэмператур (+58,1°C, Трыпалі), мінімальная гадавая колькасць ападкаў (0,1 мм, Паўночная Афрыка), самая доўгая рака свету (Ніл з Кагерай 6671 км).



Главная

Содержание



[Тесты](#)

[Приложения](#)

Назад

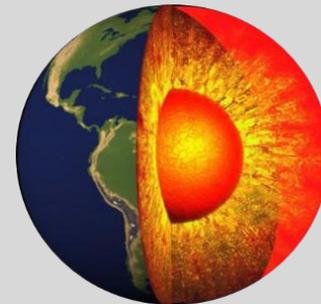
85

Выбор страницы

Закреть

Даведачныя матэрыялы

Плошча мацерыка: - без астравоў - з астравамі	29,22 млн. км. ² 30,32	Буйнейшыя паўстравы	Самалі, 750 тыс. км. ²
Вышыня над узроўнем мора: - сярэдняя, - максімальная, - мінімальная	750 м 5895 м, Кіліманджара, -133 м, Катара, -153 м, Асаль	Сучасныя вулканы	Камерун, 4070 м.
Працягласць мацерыка: - з захаду на усход, - з поўначы на поўдзень	7500 км. (поўнач), 3000 км. (поўдзень) 8000 км.	Буйнейшыя рэкі: - па даўжыні - па плошчы басейна - па воднасці	Ніл з Кагерай, 6671 км. Конга, 3691 тыс. км. ² Конга, 46000 м ³ /с.
Крайнія пункты: - паўночны, - паўднёвы, - усходні, - заходні	Эль-Аб'яд, 37°20' пн.ш. Ігольны, 34°52' пд.ш. Рас-Хафун, 51°23' у.ш. Альмадзі, 17°32' з.ш.	Буйнейшыя азёры: - па плошчы, - па глыбіні	Вікторыя, 68 тыс. км. ² Танганьіка, 1470 м.
Даўжыня берагавой лініі	30,5 тыс. км.	Вадаспады	Тугела (каскад), р.Тугела, ПАР, 933 м. Вікторыя, р Замбезі, 120 м.
Буйнейшыя астравы	Мадагаскар, 590 тыс. км. ²	Буйнейшыя пустыні	Сахара, 7000 тыс. км. ² , у тым ліку Лівійская, 1934 тыс. км. ² , Нубійская, 1240 тыс. км. ² . Наміб, 150 тыс. км. ²



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

86

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Геаграфічныя даследаванні Афрыкі

Паміж 609 і 595 гг да н.э. – трохгадовае (гіпатэтычнае) плаванне вакол Афрыкі (Егіпет, фінікійскія альбо грэчаскія мараходы).

Каля 470 г. да н.э. – плаванне ад Карфагена ўздоўж заходняга ўзбярэжжа Афрыкі да Гвінейскага заліву (Карфаген, Ганон Мараход).

8-9 ст.ст. – адкрыццё ўсходняга ўзбярэжжа Афрыкі ад $10^{\circ} 30'$ пн.ш. да 33° пд.ш. (3500 км), у тым ліку рэк Замбезі, Лімпапо, Драконавых гор, Мазамбіцкага праліву, астравоў Мадагаскар і Каморскіх (арабскія мараходы).

1482-1488 гг. – адкрыццё і даследаванне заходніх берагоў Афрыкі да $34^{\circ} 30'$ пд.ш. Адкрыццё нізоўяў Конга, мыса Добрай Надзеі, паўднёвага берага афрыкі да $27^{\circ} 30'$ у.д. (партугальскія экспедыцыі).

1497-1498 гг. – першае плаванне з Еўропы ў Індыю вакол Афрыкі (Партугалія, Васка-да-Гама).

каля 1500 г. – другое адкрыццё Мадагаскара (Партугалія, Дзіаш).

1501-1507 гг. – адкрыццё астравоў каля берагоў Афрыкі: Узнясення, Св. Алены, Трыстан-да-Кунья, Амірацкіх, Сейшэльскіх, Маскарэнскіх (партугальскія экспедыцыі).

1652-1662 гг. – адкрыццё Капскіх гор і плато Малое Кару (Галандыя, Рыбек і др.)

1849-1856 гг. – Даследаванне вярхоўяў р.Замбезі. Адкрыццё вдсп. Вікторыя (Вялікабрытанія, Лівінгстон).

1850-1855 гг. – адкрыццё водпадзелу р.р. Конга, Замбезі, Кванза (Венгрыя, Мадзьяр).

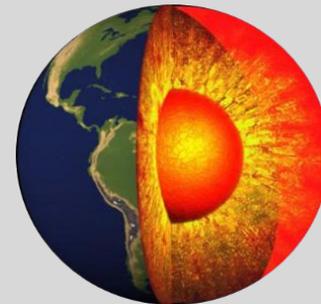
1853-1863 гг. – адкрыццё азёр Вікторыя і Танганьіка, рэк Вікторыя-Ніл і Кагера (брытанскія экспедыцыі, Бёртан, Спик, Грант).

1867-1871 гг. – адкрыццё воз. Банвеулу і ракі Луалаба (Вялікабрытанія, Лівінгстон).

1875-1877 гг. Адкрыццё воз Эдуард і масіва Рувензоры. Плаванне па рацэ Конга ад вярхоўяў да вусця (Вялікабрытанія, ЗША, Стэнлі).

Кантрольныя пытанні:

1. Чаму Афрыка самы жаркі мацярык Зямлі?
2. Адрозніваюцца ці па тэмпературным умовам і характару ўвільгатнення прылягаючыя да экватару тэрыторыі (прыкладна да 20° п. і п. шыраты)?
3. У чым складаюцца асаблівасці геаграфічнага становішча і канфігурацыі Афрыкі?
4. Як была адкрыта Афрыка. Імёны вялікіх вандроўнікаў на карце Афрыкі.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

87

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Тэма: ГЕАЛАГІЧНАЯ БУДОВА І ГІСТОРЫЯ ГЕАЛАГІЧНАГА РАЗВІЦЦЯ АФРЫКІ

Мэта працы: Выявіць асаблівасці тэктанічнай будовы і асноўных этапаў геалагічнага развіцця Афрыкі.

Заданне 1. Пабудаваць карта-схему “Тэктанічныя структуры Афрыкі”.

Метадычныя указанні. Тэктанічная карта-схема выконваецца на аснове карты [120 атласа ФГАС](#), альбо карты 110 атласа для настаўнікаў. На карце правесці мяжу паміж Сахарскай плітой (міжземнаморскім рэгіёнам) і Паўднёва-усходнеафрыканскім шчытом (гандванскім рэгіёнам) Афрыканскай платформы, выдзеліць і падпісаць шчыты і сінеклізы, абазначыць разломы Усходне-Афрыканскай рыфтавай зоны, вобласці палеазойскай і кайназойскай складкавых сістэм (Капская і Атлаская геасінклінальныя вобласці).

Шчыты старажытнай платформы зафарбаваць чырвоным колерам, сінеклізы – шэрым. Разломы Усходне-Афрыканскай рыфтавай зоны паказаць чырвонымі лініямі, вобласці герцынскай складкавасці – карычневым, альпійскай – жоўта-аранжавым колерам.

Тэктанічныя структуры Афрыкі:

I. Атлаская геасінклінальная вобласць.

II. Капская геасінклінальная вобласць.

III. Афрыканская платформа.

1. Міжземнаморскі рэгіён (Сахарская пліта)

- Рэгібацкі шчыт

- Ахагарскі шчыт

- Нубійска-Аравійскі шчыт

- Сьера-Леонскі шчыт

- Сенегальская сінекліза

- Сінекліза Ціндуф

- Сінекліза Чад

- Лівійска-Егіпецкая сінекліза

- Сінекліза Белага Нілу

- Сінекліза Вольта

2. Гандванскі рэгіён (Паўднёва-усходнеафрыканскі шчыт)

- Усходне-Афрыканскі шчыт

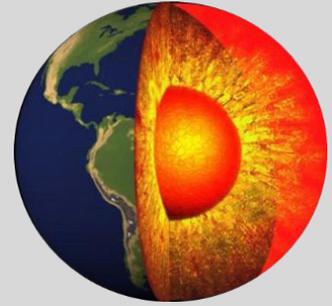
- Паўднёва-Афрыканскі шчыт

- Мадагаскарскі шчыт

- Сінекліза Конга

- Сінекліза Калахары

- Сінекліза Кару



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

88

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Тэма: РЭЛЬЕФ АФРЫКІ

Заданне 1. Выявіць заканамернасці у распаўсюджанні морфаструктур Афрыкі і пабудаваць карту морфаструктур.

Прааналізаваць карту [125 «Геамарфалогія»](#) Фізіка-геаграфічнага атласу свету. Выдзеліць асноўныя тыпы морфаструктур, якія характэрны для мацерыка, устанавіць заканамернасці іх размяшчэння, выявіць залежнасць у размяшчэнні морфаструктур Афрыкі ад тэктанічнай будовы, араграфіі, чацвярцічных адкладаў. Асноўныя вывады запісаць у сшытак.

Заданне выконваецца на аснове сумеснага аналізу араграфічнай, тэктанічнай, геамарфалагічнай карт і карты чацвярцічных адкладаў (карты [125](#), [120](#), [118](#), [124](#) Фізіка-геаграфічнага атласу свету).

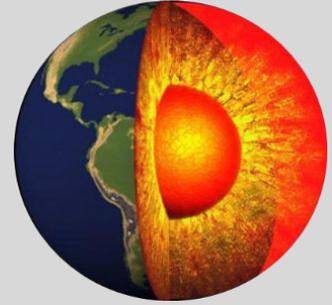
Паслядоўнасць апісання:

Прааналізаваць легенду геамарфалагічнай карты, генералізаваць яе і выдзеліць асноўныя тыпы морфаструктур мацерыка. У межах раўнінна-платформавай вобласці (Афрыканская платформа) павінны быць выдзелены цокальныя, пластавыя, акумулятыўныя, вулканічныя і глыбавыя морфаструктуры, у межах горных абласцей (Атласкія і Капскія горы) – сярэдневышынныя складкавыя (унаследавана адноўленыя) горы Капскай вобласці, складкава-глыбавыя горы і нагор'і Высокага і Сярэдняга Атласу і маладыя складкавыя горы паўночных хрыбтоў Атласа.

Генералізаваная легенда для пісьмовага аналізу і карта-схемы:

А. Морфаструктуры платформавай вобласці.

- цокальныя раўніны і высокія раўніны;
- цокальныя і структурна-дэнудацыйныя глыбавыя горы, нагор'і, хрыбты;
- пластавыя нізіны;
- пластавыя раўніны і плато унутрыплатформавых прагінаў, упадзін, грабенаў;
- пластавыя узвышаныя раўніны і плато у абласцях унутрыплатформавых падняццяў;
- пластавыя нахіленыя і ступенчата-нахіленыя краявыя плато;



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

89

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

сталовыя і ступенчата-сталовыя горы;

- акумулятыўныя нізіны і раўніны у старажытных унутрыплатформавых упадзінах;
- акумулятыўныя краявыя нізіны;
- акумулятыўныя раўніны у маладых прагінах і скідавых упадзінах;
- дэнудацыйна-акумулятыўныя падгорныя нахіленыя раўніны;
- старажытныя і маладыя лававыя плато і масівы.

Б. Морфаструктуры горных складкавых абласцей.

сярэдневышынныя складкавыя (унаследавана адноўленыя) горы;
высокія і сярэдневышынныя складкава-глыбавыя горы і нагор'і;
высокія і сярэдневышынныя (маладыя) складкавыя горы і нагор'і.

Параўнаць карту морфаструктур з араграфічнай і тэктанічнай картай. Устаноўце да якіх форм рэльефа (нізін, раўнін, плато, масіваў, горных хрыбтоў) пераважна прымеркаваны той ці іншы тып морфаструктуры. Выявіце з якой тэктанічнай структурай (шчытом, сінеклізаі, прагінам), звязана кожная морфаструктура. Звярнуце увагу на прамую залежнасць у размяшчэнні тэктанічных структур і морфаструктур.

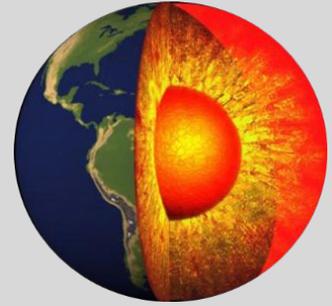
Прааналізаваць карту чацвярцічных адкладаў і устаноўце, якія пароды як правіла пераважаюць у межах кожнага тыпу морфаструктур.

Аналіз карт аформіце у выглядзе пісьмовай работы па наступнаму плану:

- а) назва морфаструктуры;
- б) тэктанічная структура;
- в) рэльеф (назва форм рэльефу, вышыня над узроўнем мора);
- г) чацвярцічныя адклады, якія пераважаюць у межах дадзенай морфаструктуры.

У высновах адзначыце выяўленыя заканамернасці.

Пабудаваць карту «Араграфічная будова і морфаструктуры Афрыкі». На карце паказаць: мяжу паміж высокай і нізкай Афрыкай; асноўныя тыпы морфаструктур; араграфічную схему.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

90

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Нанесеныя на карту морфаструктуры павінны адпавядаць генералізаванай легендзе. Простым алоўкам нанесці араграфічную схему. Аб'екты араграфічнай схемы на карце абазначыць лічбамі, а у легендзе – падпісаць у адпаведнасці з ніжэйпрыведзеным спіскам.

Заданне 2. Правесці аналіз карты тыпаў морфаскульптур Афрыкі (мал.). Выявіць заканамернасці і устанавіць прычыны тэрытарыяльнага размяшчэння тыпаў морфаскульптур. Зрабіць кароткія пісьмовыя высновы аб залежнасці размяшчэння морфаскульптур ад клімату, рэльефу, і літалогіі ппарод.

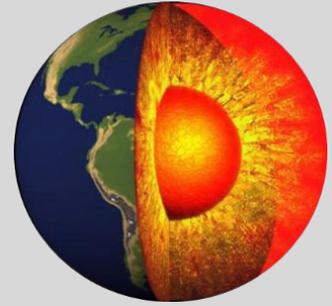
Індывідуальныя заданні.

Геолога-геамарфалагічная характарыстыка адной з геамарфалагічных абласцей Афрыкі.

Выкарыстоўваючы карты атласаў і падручнікі ахарактарызаваць выбраную выкладчыкам геамарфалагічную вобласць і падрыхтаваць невялікае паведамленне (да 5 хвілін).

Кантрольныя пытанні:

1. Назваць і паказаць на фізічнай карце асноўныя тэктанічныя вобласці мацерыка ў адпаведнасці з іх геалагічным узростам.
2. Перелічыць асноўныя тыпы морфаструктур раўнінна-платформеных абласцей, паказаць іх месца на фізічнай карце; тыпы морфаструктур горных абласцей (эпіплатформеных і эпігеасенклінальных).
3. Чаму ў Паўночнай Афрыке шырока распаўсюджаны пластавыя раўніны? На якіх тэктанічных структурах яны фарміруюцца, якая іх геалагічная будова?
4. Роль неатэктонікі і вулканізма ў фарміраванні рэльефа мацерыка?
5. Якія генэтычныя тыпы морфаскульптуры характэрны для мацерыка; на фізічнай карце паказаць іх распаўсюджанасць. У кожным тыпе морфаскульптуры назваць найбольш характэрныя формы рэльефа. Чым абумоўлена занальнасць распаўсюджання мораскульптурных форм рэльефа?
6. Дзе знаходзіцца вобласць актывізацыі Афрыканскай платформы, як адлюстравалася утварэнне разломаў зямной кары на сучасным рэльефе Афрыкі? Накірунак разломаў і рыфтавых далін.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

91

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Тэма: КЛІМАТ АФРЫКІ

Мэта працы: Выявіць асаблівасці клімату мацерыка, ролю тэрмічных умоў і увільгатнення у прасторавай дыферэнцыяцыі прыроды, засвоіць кліматычнае раянаванне.

Заданне 1. Барычныя вобласці і цыркуляцыя паветраных мас.

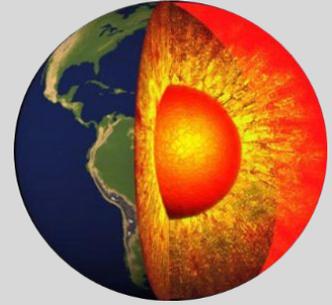
Прааналізаваць карты размеркавання атмасфернага ціску, становішча асноўных кліматалагічных франтоў і цыркуляцыі паветраных мас у студзені і ліпені.

Пры аналізе карт адзначыць асаблівасці размеркавання абласцей высокага і нізкага ціску у студзені і ліпені. Звярнуць увагу на перамяшчэнне барычных абласцей услед за зенітальным становішчам Сонца, на утварэнне над мацерыком сезонных барычных абласцей у трапічных шыротах. Адзначыць асаблівасці пасатнай цыркуляцыі у паўночнай і паўднёвай частках мацерыка, вызначыць прычыны сезоннага пераносу паветраных мас з аднаго паўшар'я у другое на усходзе Афрыкі. Устаноўце накірункі пераносу перыферыйных вятроў Паўднёва-Атлантычнага і Паўднёва-Індыйскага максімумаў каля узбярэжжаў мацерыка.

Пабудаваць карту: **“Цыркуляцыя паветраных мас у студзені і ліпені”**. На карту нанесці зімняе і летняе становішча трапічнага і палярнага франтоў. Падпісаць альбо абазначыць літарамі Н (мінімум --- нізкі ціск) і В (максімум --- высокі ціск) барычныя вобласці. Сезонныя барычныя вобласці у трапічных шыротах Афрыкі (Сахара і Калахары) абазначыць для ліпеня чырвоным колерам, для студзеня – сінім. Адпаведнымі колерамі паказаць цыркуляцыю паветраных мас у ліпені (чырвоныя стрэлкі) і студзені (сінія стрэлкі). Індэксамі абазначыць тып паветраных мас. Заданне выконваецца ў адпаведнасці з картамі [40](#), [41](#) Фізіка-геаграфічнага атласу свету і карты 16 атласа для настаўнікаў.

Заданне 2. Характарыстыка асобных элементаў клімату Афрыкі

Па кліматычным картам правесці вусны аналіз асаблівасцей тэрытарыяльнага і сезоннага размеркавання тэмператур і ападкаў. Устаноўце змяненне сярднемесячных тэмператур у розных частках мацерыка, тэрытарыяльныя адрозненні у гадавой амплітудзе тэмператур. Па кліматычным дыяграмам выясніць асаблівасці гадавога ходу тэмператур у розных шыротах.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

92

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Заланне 3. Пабудаваць карта-схему: «Кліматычныя паясы і вобласці Афрыкі».

На контурную карту нанесці:

а) Кліматычныя паясы і вобласці Афрыкі. Межы кліматычных паясоў і абласцей наносяцца на карту ў адпаведнасці з насценнай картай «Кліматычныя паясы і вобласці свету» (для ВНУ), картай [20](#) Фізіка-геаграфічнага атласа свету, альбо картай 17 атласа для настаўнікаў. Звяртаем увагу, што студэнты павінны карыстацца насценнай картай для ВНУ, на якой паказаны усе кліматычныя вобласці у межах паясоў. Для кожнай кліматычнай вобласці паказаць,

б) Гадавую колькасць і рэжым ападкаў па сезонам. Дадзеныя паказчыкі наносяцца з дапамогай кругавых дыяграм:

Заданне 5. Для кожнай кліматычнай вобласці Афрыкі на аснове карты №128 атласы ФГАС вычарціць у сшытак па адной кліматычнай дыяграме. Пры гэтым выбраць тыповую для дадзенай вобласці дыяграму, падпісаць назву метэастанцыі, назву кліматычнага пояса і вобласці, для якіх яна вычарчана. Студэнты павінны прааналізаваць дыяграмы і умець па іх вызначыць кліматычны пояс і вобласць.

Індывідуальныя заданні.

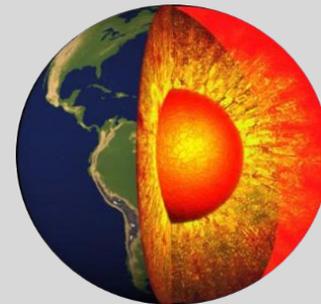
Тыпы клімату на тэрыторыі Атласкай фізіка-геаграфічнай краіны. Вывучыць дыяграмы гадавога ходу тэмпературы, атмасферных ападкаў і адноснай вільготнасці метэастанцый (с. [128-129](#) «Фізіка-геаграфічнага атласу свету») і вызначыць рэгіянальныя адрозненні клімату тэрыторыі. Для кожнага выдзеленага рэгіёну вычэрціць тыповыя графікі і даць пісьмовыя тлумачэнні выяўленых кліматычных адрозненняў.

Тыпы клімату на тэрыторыі Усходне-Афрыканскага нагор'я.

Тыпы клімату на тэрыторыі Паўднёва-Афрыканскага пласкагор'я.

Тыпы клімату на тэрыторыі вострава Мадагаскар.

Тыпы клімату у межах Сахары.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

93

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Умовы атмасфернага увільгатнення на тэрыторыі Атласкіх гор і Сахары. Выпісаць зыходныя дадзеныя (табліца) сумы ападкаў і выпаральнасці (мм). Пабудаваць графікі-спектры гадавога ходу увільгатнення для кожнага пункту. Зрабіць пісьмовы аналіз гадавога змянення увільгатнення і растлумачыць прычыны выяўленых заканамернасцей. Звярнуць увагу на уплыў атмасфернай цыркуляцыі і на пераважаючы тыпы паветраных мас у розныя поры году.

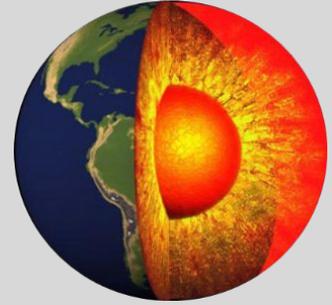
Умовы атмасфернага увільгатнення на тэрыторыі катлавіны Конга і Усходне-Афрыканскага нагор'я.

Умовы атмасфернага увільгатнення на тэрыторыі Судана і Паўночна-Гвінейскага узвышша.

Умовы атмасфернага увільгатнення на тэрыторыі Паўднёвай Афрыкі.

Кантрольныя пытанні:

1. Як змяняецца радыяцыйна баланс на тэрыторыі Афрыкі з поўначы на поўдзень ?
2. Паказаць на фізічнай карце раёны, клімат якіх фарміруецца пад уплывам пасатнай і экватарыяльна-мусоннай цыркуляцыі паветраных мас.
3. Дзе ў межах Афрыкі выпадае найбольшая і найменшая колькасць атмасферных ападкаў? Чаму?
4. Назваць вобласці максімальных тэмператур ліпеня на мацерыку.
5. Растлумачыць прычыны яскравага праяўлення шыротнай занальнасці ў размеркаванні атмасферных ападкаў на Судана-Сахарскім субкантынентце.
6. Растлумачыць асаблівасці сезоннага размеркавання атмасферных ападкаў ў субтрапічным і субэкватарыяльным кліматычных паясах.
7. Як змяняецца рытм сухіх і вільготных перыядаў ад экватара да тропікаў?
8. Контурны кліматычных паясоў мацерыка і цыркуляцыйныя ўмовы ў кожным з іх.
9. Назваць асноўныя тыпы кліматаў (по Б.П. Алісаву) ў Афрыцы і указаць іх характэрныя асаблівасці.
10. Выявіць кліматычныя вобласці і тыпы кліматаў у межах : а) субэкватарыяльных і трапічных паясоў Афрыкі да поўдня ад экватара; б) субтрапічных паясоў.
11. Якія адрозненні ў клімаце прыакіянічных раёнаў трапічнага пояса паўднёвай Афрыкі?
12. Пералічыце фактары кліматаўтварэння пустынь: Сахары, Наміб.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

94

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Тэма: ПАВЕРХНЕВЫЯ ВОДЫ

Мэта працы: вызначыць заканамернасці геаграфічнага размеркавання і гідралагічных тыпаў рэк і азёр у сувязі з кліматам і рэльефам, скласці характарыстыкі буйнейшых рэк і азёр

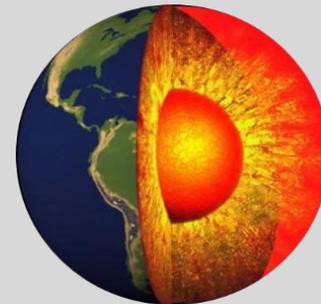
Заданне 1. Агульная характарыстыка рэк.

А. На аснове аналізу карт (мал.) і карт атласаў скласці агульную характарыстыку рэк Афрыкі і асноўныя тэзісы запісаць у сшытак. План характарыстыкі рэк:

- заканамернасці размеркавання рачной сеткі па тэрыторыі і па басейнам сцёку. Выявіць раёны з густой і рэдкай рачной сеткай і вызначыць фактары, якія уплываюць на крайне нераўнамернае размеркаванне рачной сеткі
- уплыў геалагічнай гісторыі мацерыка на будову рачных далін. Прааналізаваць карту (мал. у распрацоўцы) і з улікам дадзеных падручнікаў апісаць уплыў геалагічнага развіцця мацерыка у кайназоі на будову далін буйных рэк Афрыкі - Нілу, Конга, Нігеру, Замбезі. Адзначыць асаблівасці будовы далін рэк у прывусцевай частцы (фарміраванне дэльт, эстуарыяў), у межах прарыву краявых узняццяў (напрыклад раён вадаспадаў Лівінгстона на рацэ Конга), асаблівасці будовы далін на месцы старажытных палеаазёр, будову далін у вярхоўях рэк.
- сярэднегадавы сцёк. Уплыў клімату, рэльефу і літалогіі парод на тэрытарыяльнае размеркаванне сцёку. Вызначыць тэрытарыяльныя адрозненні у велічыне слою сцёку у межах мацерыка
- тыпы жыўлення і гідралагічныя рэжымы рэк.

Б. Пабудаваць карта-схему «**Рачны сцёк і тыпы воднага рэжыму рэк Афрыкі**». Асноўныя рэжымы рэк Афрыкі нанесці ў адпаведнасці з картай [59](#) Фізіка-геаграфічнага атласу свету. Тэрыторыі з выдзеленымі тыпамі воднага рэжыму рэк заштрыхаваць ці зафарбаваць. Велічыню сцёку рэк паказаць ізалініямі у адпаведнасці з картай [60](#) Фізіка-геаграфічнага атласу свету. Нанесці і падпісаць ізалініі 1, 100, 500, 1000 і 3000 мм.

В. Скласці табліцу буйнейшых рэк Афрыкі



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

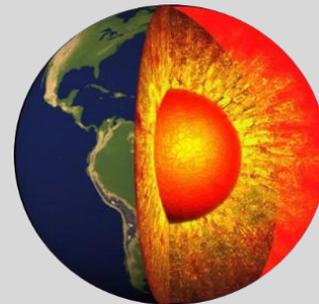
[Приложения](#)

[Назад](#)

95

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)



Заданне 2. Характарыстыка азёр Афрыкі.

Прааналізаваць схемы і графікі на старонцы [55](#) Фізіка-геаграфічнага атласа свету і літаратуру. Схемы і графікі атласу перанесці у сшыткі. На контурнай карце падпісаць азёры з абзначэннем генетычнага тыпу (тэктанічныя, рыфтавыя тэктанічныя, рэліктавыя, вулканічныя, шоты). Зрабіць пісьмовую характарыстыку азёр па плану, выдзеліць асноўныя тыпы азёр з апісаннем іх асаблівасцей.

План апісання азёр:

- генезіс азёрнай катлавіны,
- вышыня над узроўнем мора,
- морфаметрычныя паказчыкі (канфігурацыя, плошча, шырыня, даўжыня, максімальная глыбіня,
- ступень засалення, наяўнасць сцёку,
- водны баланс, гадавыя і шматгадовыя хістанні узроўняў вады

Індывідуальныя заданні.

1. Характарыстыка гідралагічнага рэжыму Нілу у сувязі з прыроднымі умовамі яго басейну.

Белы Ніл, яго рэжым і роля у жыўленні Нілу. Блакітны Ніл, яго рэжым і роля у жыўленні Нілу. Асаблівасці рэжыму Нілу пасля зліцця яго галоўных вытокаў. Гаспадарчае значэнне Нілу.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
Вікторыя-Ніл ніжэй вдсп.Рыпон	602	602	613	660	729	741	694	660	625	613	602	613	646
Бахр-эль-Джэбсль каля Мангала	741	694	670	718	868	856	914	1030	1042	984	914	810	853
Белы Ніл на выхадзе з катл.	498	474	463	440	428	417	417	440	463	474	451	474	453
Белы Ніл каля Хартума	890	706	579	532	532	613	532	567	1099	1354	1239	1053	808
Блакітны Ніл каля Хартума	301	127	162	127	185	486	2106	5822	5590	2951	1053	521	1625

[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

96

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

3. Параўнальная характарыстыка рэк Ніла і Конга.

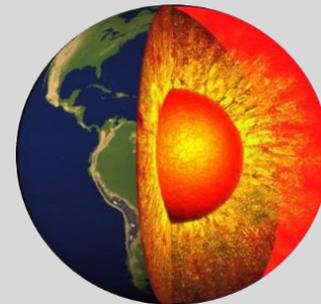
4. Параўнальная характарыстыка рэк Конга і Замбезі.

Параўнальная характарыстыка рэк Нігера і Конга.

Індывідуальныя заданні 3, 4 і 5 аформіць у выглядзе табліц па плану:

- ❖ геаграфічнае становішча,
- ❖ агульныя звесткі аб рацэ і басейне, прытокі,
- ❖ прыродныя умовы басейна: рэльеф, геалагічная будова, клімат, глебава-расліннае покрыва, занальная структура,
- ❖ гідралагічная характарыстыка (жыўленне, асаблівасці воднага рэжыму),
- ❖ гаспадарчае значэнне і праблемы рацыянальнага выкарыстання рэк,
- ❖ рысы падабенства і адрознення, рэгіянальныя асаблівасці рэк.

Пры складанні табліцы неабходна адзначыць найбольш важныя, істотныя моманты. Так, пры адказе на другі пункт патрэбна указаць даўжыню галоўнай ракі і плошчу басейна, каэфіцыент звілістасці, ухілы, хуткасць цячэння, форма далін. Дадзеныя звесткі павінны быць супаставімы. Пералічыце і ахарактарызуйце левыя і правыя прытокі. Прыродныя асаблівасці басейнаў неабходна разгледзіць як фактары, што вызначаюць малюнак гідраграфічнай сеткі, характар марфалогіі далін і гідралагічныя асаблівасці рэк. Гідралагічную характарыстыку праводзіць па розным участкам, з аналізам хістанняў узроўняў і расходаў вады на працягу году. Пры адказе на апошні пункт выдзеліце самыя галоўныя асаблівасці рэк і растлумачце прычыны такіх асаблівасцей. Напрыклад, Конга - самая водная рака мацерыка, Ніл – самая доўгая рака Афрыкі і свету, але па аб'ёму гадавога сцёку сярод афрыканскіх рэк займае 5 месца.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

97

[Выбор страницы](#)

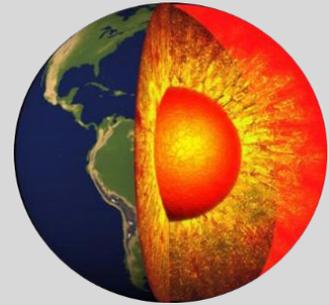
[Закрыць](#)

План комплекснай характарыстыкі ракі.

- ❖ Геаграфічнае становішча ракі і яе басейна, марфаметрычныя дадзеныя (даўжыня, плошча басейна, сярэдні ўхіл і змяненне яго ў розных частках цячэння), выражанаць вадпадзелу.
- ❖ Крыніцы жыўлення.
- ❖ Водны рэжым: тып рэжыма, хістанне ўзроўня на працягу года, працягласць ледаставу і інш. лядовых з'яў.
- ❖ Водны баланс басейна ракі (ападкі, выпарэнне, сцек ў мм).
- ❖ Сцек ракі (сярэднегадавы і па порах года). Сувязь яго з асаблівасцямі прыроднага асяроддзя.
- ❖ Цверды сцек і мутнасць рачных вод.
- ❖ Гаспадарчае выкарыстанне ракі і ўплыў яго на рэжым і сцек.
- ❖ Экалагічнае становішча ракі і шляхі яго аздараўлення.

Кантрольныя пытанні:

1. Размеркаванне рачной сеткі Афрыкі па басейнах сцёку.
2. Адлюстраванне геалагічнай гісторыі Афрыкі ў асаблівасцях гідраграфічнай сеткі мацерыка.
3. Паказаць на фізічнай карце раёны з найменшымі і найбольшымі велічынямі слою сцёку. Уплыў клімата, рэльефа і літалогіі на велічыню сцёку.
4. Паказаць на фізічнай карце раёны, дзе распаўсюджаны рэкі дажджавога жыўлення (амаль выключна дажджавога, пераважна дажджавога), грунтовага жыўлення. Раствлумачыць прычыны.
5. Тыпы жыўлення рэк і гідралагічнага рэжыма (на канкрэтных прыкладах).
6. Якое месца па аб'ёму рачнога сцёка займае Афрыка сярод мацерыкоў зямнога шара?
7. Назваць буйныя вадаспады і парогі на рэках мацерыка, прычыны іх ўтварэння.
8. Назваць найбольш буйныя азера мацерыка, паказаць іх на фізічнай карце, вызначыць паходжанне іх катлавін? Выявіць заканамернасці распаўсюджвання азераў па тэрыторыі мацерыка. Якая залежнасць рэжыма азераў (гідралагічнага, гідрахімічнага) ад прыродных умоў? Прывесці прыклады.
9. Хто з вялікіх вандроўнікаў і даследчыкаў былі на берагах афрыканскіх рэк і азёр?



Главная

Содержание



[Тесты](#)

[Приложения](#)

Назад

98

Выбор страницы

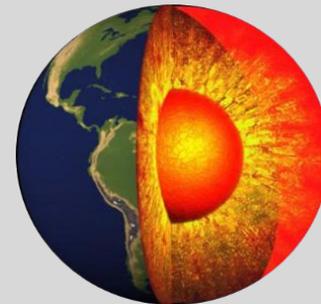
Закреть

Заданне 1. Складзі табліцу «Прыродныя зоны Афрыкі».

Прыродная зона	Кліматычны пояс і вобласць	Прыродныя падзоны і вобласці	Глебы	Раслінныя фармацыі	Дамінуючыя віды раслін	Фларыстычнае царства, вобласць	Эндэмічныя і характэрныя віды флоры	Зоагеаграфічнае раянаванне. Жывёльны Свет	Ахоўныя тэрыторыі

Назвы прыродных зон, падзон і абласцей запісаць у адпаведнасці з матэрыяламі лекцыі і картай 46 атласа для настаўніка. Тыпы глебаў запаўняюцца у адпаведнасці з картай 43 атласа для настаўнікаў, альбо картай [62-63](#) атласа ФГАС, фларыстычныя царствы і вобласці – на аснове карты фларыстычнага раянавання. Эндэмічныя і характэрныя віды флоры запісаць з карт [132](#), [133](#), [65](#) атласа ФГАС, падручнікаў: [Власава «Физическая география материков и океанов»](#), Алёхин «География растений», біягеаграфічных табліц. Эндэмічныя віды флоры запісваюцца для кожнай фларыстычнай вобласці.

Раслінныя фармацыі запісваюцца у адпаведнасці з картай 44 атласа для настаўнікаў. Дамінуючыя віды раслін указаць для кожнай расліннай фармацыі, выкарыстоўваючы пры гэтым легенду карты 44 атласа для настаўнікаў, легенду карты [130-131](#) атласа ФГАС, падручнікі па фізічнай геаграфіі, падручнік Алёхіна «География растений». Зоагеаграфічнае раянаванне і жывёльны свет запісаць у адпаведнасці з картай [70-71](#), [134](#), [135](#) атласа ФГАС, 45 атласа для настаўнікаў, падручнікамі. Ахоўныя тэрыторыі запісаць у адпаведнасці з дапаможнікам «Заповедными тропами зарубежных стран», матэрыяламі газеты № 4 «География».



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

99

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Заданне 2. Культурная расліннасць тропікаў.

Мэта працы: азнаёміцца па літаратурным крыніцам з асноўнымі культурнымі трапічнымі раслінамі, іх экалогіяй, асаблівасцямі вырошчвання, значэннем у гаспадарцы, геаграфічным распаўсюджаннем.

Заданне: выконваецца ў выглядзе дакладаў на лабараторных занятках. У залежнасці ад састава групы кожнаму студэнту даручаецца паведамленне аб 2-4 культурах. Даклады павінны быць праілюстраваны сусветнай схематычнай картай распаўсюджання культурных раслін, табліцамі з выявамі іх частак, а у выпадку адсутнасці іх – малюнкамі крэйдаў на дошцы. Прыкладны змест дакладаў: марфалогія раслін, яго радзіма, экалогія, геаграфічная распаўсюджанне ў культуры, умовы кульцівіравання, асабліва патрабаванне ў цяпле, вільгаці, святле, агратэхніка вырошчвання, выкарыстанне ў гаспадарцы, асноўныя краіны-вытворцы і краіны-экспарцеры

Спіс раслін: 1. **Крахмаланосныя:** рыс, маніёк, батат, тара, ямс, сорга, сагавая пальма, хлебнае дрэва. 2. **Алейныя:** арахіс, какосавая пальма, алейная пальма, тунгавое дрэва. 4. **Цукраносы:** сахарны трыснёг. 4. **Тэхнічныя:** гевея, сізаль, бавоўнік. 5. **Лекавыя (у тым ліку і танізуючыя):** чайны куст, кава, какава, йёрба-матэ, камфарнае дрэва, хіннае дрэва, кока. 6. **Праныя:** гваздзічнае дрэва, карычнае дрэва, ваніль, перац. 7. **Садавінныя:** фінікавая пальма, манга, авакада, банан, ананас, папайя.

Літаратура для падрыхтоўкі дакладаў:

Васильев М.Н. Растения и человек. – Москва. 1968.

Глуздаков С. И. География культурных растений. – Москва: Учпедгиз, 1960.

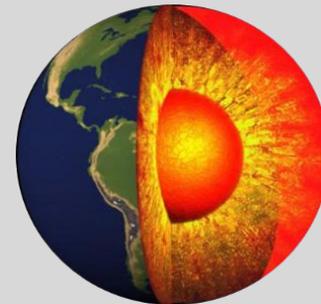
Гунтер Ф. и др. Плоды Земли. – Москва: Мир, 1979.

Жизнь растений. – Москва: Просвещение, 1981, 1982. – Т. 5, 6.

Жуковский П. М. Культурные растения и их сородичи. – Москва: Сельхозгиз, 1964.

Купцов А. И. Введение в географию культурных растений. – Москва: Наука, 1975.

Статьи из «Большой Советской Энциклопедии» и других справочных изданий.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

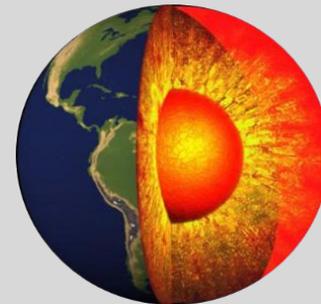
10

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Кантрольныя пытанні:

1. Назваць занальныя тыпы глебаў ва ўсіх геаграфічных паясах Афрыкі. Асаблівасці глебаўтварэння ў саванах, пустынях. Адрозненне ад глебаўтварэння ў вільготных трапічных лясах?
2. Назваць і ахарактэрызаваць асноўныя тыпы расліннасці па прыродным зонам, іх распаўсюджанне ў сувязі з асаблівасцямі клімата. Фларыстычнае раянаванне мацерыка.
3. Якія групы жывёл характэрны кожнаму тыпу расліннасці. У якія зоагеаграфічныя вобласці уваходзіць мацерык.
4. Дзе і чаму распаўсюджаны інтразанальныя тыпы расліннасці.
5. Паказать на фізічнай карце Афрыкі межы геаграфічных паясоў. Якія прыродныя зоны прадстаўлены ў іх, якія асаблівасці іх распаўсюджання?
6. Назваць асноўных эндэмікаў флоры і фаўны Афрыкі.
7. Асноўныя фактары фарміравання ландшафтаў (прыродных) зон.
8. Тыпы саван. Чым яны адрозніваюцца? Прычыны адрозненняў?
9. Як праяўляецца геаграфічная занальнасць у нізкіх шыротах? Чым выкліканы адрозненні ў геаграфічнай занальнасці паўночнай і паўднёвай частак афрыканскага мацерыка?
10. Фларыстычныя адрозненні пустынь Афрыкі ў паўночнай і паўднёвай частках мацерыка.
11. Якая сістэма прыродных зон ў трапічных паясах Афрыкі? Што агульнага і якое адрозненне ў распаўсюджанне зон?
12. Якія тыпы занальных ландшафтаў характэрны для усходняга і заходняга сектараў субтрапічнага пояса мацерыка? Чаму?



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

10

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Тэма: ФІЗІКА-ГЕАГРАФІЧНАЕ РАЯНІРАВАННЕ АФРЫКІ

Заданне 1. Пабудаваць карта-схему «Фізіка-геаграфічнае раяніраванне Афрыкі».

Метадычныя указанні

На контурную карту нанесці межы субкантынентаў фізіка-геаграфічных краін і абласцей.

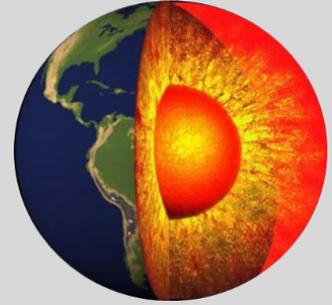
Выкарыстоўваць базавую праграму курса і карту [136](#) атласа ФГАС.

Індывідуальныя заданні

Фізіка-геаграфічная характарыстыка адной з абласцей (раёнаў) Афрыкі.

План характарыстыкі рэгіёнаў:

- Назва рэгіёна.
- Геаграфічнае становішча.
- Морфаструктура.
- Сярэдняя вышыня над узроўнем мора.
- Морфаскульптурныя комплексы.
- Кліматычны пояс, вобласць.
- Тэмпературны рэжым.
- Умовы увільгатнення: гадавая колькасць ападкаў, рэжым ападкаў, баланс увільгатнення, каэфіцыент увільгатнення перыяд засухі ($K = 0-25$), перыяд недастатковага увільгатнення ($K = 25-50\%$).
- Асаблівасці паверхневага сцёку.
- Тыпы глебаў.
- Тып расліннасці. Тыповыя прадстаўнікі флоры.
- Тыповыя прадстаўнікі фауны.
-



Главная

Содержание



[Тесты](#)

[Приложения](#)

Назад

10

Выбор страницы

Закреть

Тэма: ГЕАГРАФІЧНАЕ СТАНОВІШЧА ГІСТОРЫЯ ФАРМІРАВАННЯ, КАРЫСНЫЯ ВЫКАПНІ І РЭЛЬЕФ АЎСТРАЛІІ

Заданне 1. На контурную карту нанесці геаграфічныя каардынаты крайніх пунктаў (м. Ёрк, м. Паўднёва-Усходні, м. Стып-Пойнт, м. Байран), абазначыць і падпісаць цячэнні каля берагоў Аўстраліі.

Заданне 2. Пабудаваць карта-схему «Тэктанічная будова Аўстраліі». Картасхему «Тэктанічная будова Аўстраліі» выканаць на аснове карты [179](#) ФГАС. На контурную карту нанесці межы Аўстралійскай платформы і складкавых абласцей. Колерам адзначыць шчыты і сінеклізы у межах платформы:

Тэктанічныя структуры Аўстраліі:

Усходне Аўстралійская складкавая вобласць

Аўстралійская платформа:

Шчыты: Заходне-Аўстралійскі, Паўночна-Аўстралійскі, Паўднёва-Аўстралійскі.

Сінеклізы: Юкла, Мурэя-Дарлінга, Вялікі Артэзіанскі басейн, Карпентарыя, Каннінг.

Заданне 3. На аснове аналізу палеагеаграфічных карт, даць пісьмовую характарыстыку асноўных этапаў геалагічнага развіцця Аўстраліі.

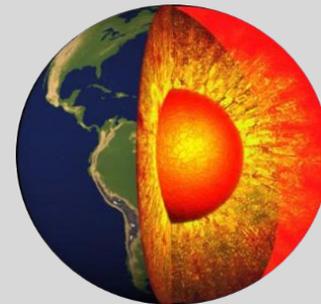
На аснове палеагеаграфічных і палеакліматычных карт для кожнага з этапаў геалагічнага развіцця Аўстраліі (ранні палеазой (ардовік), дэвон, карбон, перм, юра, мел, палеоген) выявіць наступныя заканамернасці:

а) асаблівасці геаграфічнага становішча і дынаміка перамяшчэння Аўстралійскай платформы: у склад якога мацерыка ўваходзіць, як размяшчаецца ў адносінах да паўднёвага полюса і экватара, у якіх шыроты размяшчаецца, у якім накірунку рухаецца і наколькі перамясцілася платформа (у градусах) у параўнанні з папярэднім этапам.

б) асаблівасці узаемадзеяння Аўстралійскай платформы з іншымі платформамі: у якой частцы платформы утвараюцца паясы сутыкнення (субдукцыі), дзе фарміруюцца глыбокаводныя жолабы і астраўныя дугі, якія тэктанічныя структуры утвараюцца у раёнах сутыкнення, як адбываюцца расколы старажытных мацерыкоў (Гандваны) у адносінах да Аўстралійскай платформы;

в) размяшчэнне палеакліматычных паясоў ў межах Аўстралійскай платформы ў кожны з этапаў і выяўленне кліматычных асаблівасцей. (арыдныя кліматы, гумідныя, з раўнамерным ўвільгатненнем, халодны, жаркі, і г.д.)

г) асаблівасці асадканакаплення у межах мацерыка: апісаць геаграфічнае распаўсюджанне, умовы накаплення (марскія, кантынентальныя) і літалогію асноўных фармацый – капскай, кару, калахары і інш.



Главная

Содержание



[Тесты](#)

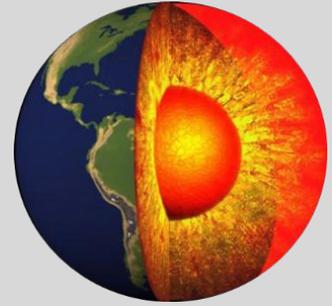
[Приложения](#)

Назад

10

Выбор страницы

Закреть



Заданне 3. На аснове аналізу палеагеаграфічных карт, даць пісьмовую характарыстыку асноўных этапаў геалагічнага развіцця Аўстраліі (ардовік), дэвон, карбон, перм, юра, мел, палеаген) і выявіць наступныя заканамернасці:

а) асаблівасці геаграфічнага становішча і дынаміка перамяшчэння Аўстралійскай платформы: у склад якога мацерыка ўваходзіць, як размяшчаецца ў адносінах да паўднёвага полюса і экватара, у якіх шыратах размяшчаецца, у якім накірунку рухаецца і наколькі перамясцілася платформа (у градусах) у параўнанні з папярэднім этапам.

б) асаблівасці узаемадзеяння Аўстралійскай платформы з іншымі платформамі: у якой частцы платформы утвараюцца паясы сутыкнення (субдукцыі), дзе фарміруюцца глыбокаводныя жолабы і астраўныя дугі, якія тэктанічныя структуры утвараюцца у раёнах сутыкнення, як адбываюцца расколы старажытных мацерыкоў (Гандваны) у адносінах да Аўстралійскай платформы;

в) размяшчэнне палеакліматычных паясоў ў межах Аўстралійскай платформы ў кожны з этапаў і выяўленне кліматычных асаблівасцей. (арыдныя кліматы, гумідныя, з раўнамерным ўвільгатненнем, халодны, жаркі, і г.д.)

г) асаблівасці асадканакаплення у межах мацерыка: апісаць геаграфічнае распаўсюджанне, умовы накаплення (марскія, кантынентальныя) і літалогію асноўных фармацый – капскай, кару, калахары і інш

Заданне 4. Адзначыць на контурнай карце буйнейшыя радовішчы карысных выкапняў Аўстраліі. Складзіце табліцу: «**Карысныя выкапні Аўстраліі**»

Геаграфічны тып радовішча	Назва карысных выкапняў дадзенага тыпу	Назва буйнейшых радовішчаў ці груп радовішчаў	Тэктанічная структура	Геалагічны ўзрост
---------------------------	--	---	-----------------------	-------------------

[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

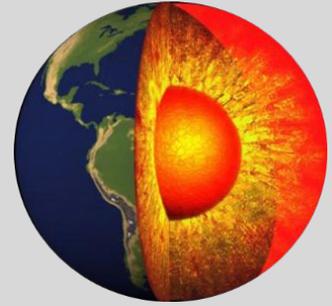
[Приложения](#)

[Назад](#)

10

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)



Заданне 5. Складзі карта-схему “Асноўныя тыпы морфаструктуры Аўстраліі”. На схему нанесці асноўныя тыпы морфаструктур і правесці межы морфаструктурных абласцей (мал.1).

Пералічыць асноўныя тыпы морфаструктур раўнінна-платформавых абласцей, паказаць іх месца на фізічнай карце (на кальцы складзі “Араграфічную схему”). Назваць і паказаць тыпы морфаструктур горных абласцей (эпіплатформенных і эпігеасінклінальных).

Заданне 6. Правесці аналіз выкананых схем, выявіць найбольш распаўсюджаныя (па плошчы) тыпы морфаструктур, іх тэрытарыяльнае распаўсюджанне і сувязь з тэктанічнай будовай. Правесці вусны аналіз карты тыпаў морфаскульптур Аўстраліі. На схематычнай карце морфаструктур Аўстраліі ўмоўнымі знакамі нанесці асноўныя тыпы морфаскульптур. Выявіць заканамернасці і прычыны тэрытарыяльнага размеркавання тыпаў морфаскульптур.

Заданне 7. На аснове аналізу карт складзі табліцу.

Контрольныя пытанні:

1. Пералічыць асноўныя тыпы морфаструктур раўнінна-платформенных абласцей, паказаць іх месца на фізічнай карце; тыпы морфаструктур горных абласцей (эпіплатформенных і эпігеасінклінальных).

2. Чым абумоўлена занальнасць распаўсюджвання морфаскульптурных форм рельефа? Ці з’яўляюцца тыпы морфаструктур занальнымі?

Тэктанічныя структуры	Антрапагенныя адклады	Рэльеф (формы рэльефа)	Тыпы морфаструктуры	Тыпы морфаскульптуры
1.	2.	3.	4.	5.

[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

10

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Тэма: КЛІМАТ І УНУТРАНЫЯ ВОДЫ АЎСТРАЛІІ

Мэта: вивучыць заканамернасці змены кліматычных паясоў у межах тэрыторыі Аўстраліі і прылягаючых астравоў (Новая Гвінея, Новая Зеландыя, Тасманія) і роля кліматычных умоў у фарміраванні рачнога сцёку на мацерыку і прылягаючых астравоў.

Заданне 1. Ахарактэрызаваць геаграфічнае становішча Аўстраліі і яго уплыў на фарміраванне кліматычных умоў мацерыка і параўнанні з Афрыкай. Работа выконваецца на аснове аналізу тэматычных карт ФГАС.

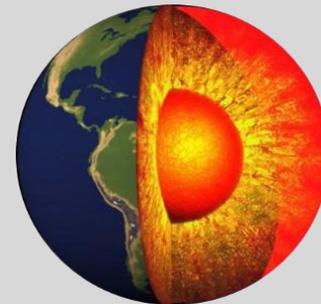
Заданне 2. Вывучыць карты размеркавання радыяцыі, цяпла, ціску паветра і вятроў у Аўстраліі і прылягаючых астравоў зімой (ліпень) і летам (студзені). Зрабіць вывады.

Заданне 3. Вывучыць карту размеркавання гадавой колькасці атмасферных ападкаў на мацерыку і прылягаючых астравоў. Адзначыць залежнасць размеркавання і рэжыму атмасферных ападкаў ад геаграфічнай шыраты, цыркуляцыі атмасферы, рэльефа мясцовасці і іншых умоў.

Заданне 4. На контурнай карце Аўстраліі і прылягаючых астравоў выдзяліць наступныя кліматычныя вобласці:

- а) новагвінейскую экватарыяльнага пастаяна знойнага і пастаяна вільготнага клімату;
- б) аўстралійскую трапічнага (субэкватарыяльнага) пастаяна вільготнага клімату;
- в) паўночна-аўстралійскую трапічнага (субэкватарыяльнага) летне-вільготнага клімату;
- г) аўстралійскую клімата пустынь і паўпустынь з цёплай зімой;
- д) усходне-аўстралійскую субтрапічнага вільготнага клімату;
- е) заходне-аўстралійскую субтрапічнага клімату міжземнаморскага тыпу;
- ж) паўночна-новазеландскую субтрапічнага вільготнага клімату;
- з) новазеландскую акэанічнага клімата умераных шырот;
- и) тасманійскую акэанічнага клімата умераных шырот.

Для кожнай кліматычнай вобласці падбярыце кліматаграму гадавога хода тэмператур, атмасферных ападкаў, адноснай вільготнасці. (гл. «Фізіка-геаграфічны атлас свету», стр. 184).



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

10

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Заданне 5. Унутраныя воды Аўстраліі.

Вывучыць карту рачнога сцёку (гл. «Фізіка-геаграфічны атлас свету», стр. [60-61](#)), і выявіць:

а) якое месца па аб'ёму рачнога сцёку займае Аўстралія; б) у чым выяўляецца залежнасць гадавога сцёку Аўстраліі ад кліматычных умоў і складу паверхні сушы; в) чаму большая частка тэрыторыі мацерыка мае вельмі малы рачны сцёк. Вывады з аналіза карт выканаць у пісьмовым выглядзе.

Кантрольныя пытанні:

Як змяняецца радыяцыйны баланс на тэрыторыі Аўстраліі з поўначы на поўдзень?

Паказаць на фізічнай карце раёны, клімат якіх фарміруецца пад уплывам пасатнай і экватарыяльна-мусонай цыркуляцыі паветраных мас.

Дзе ў межах Аўстраліі выпадае найбольшая і найменшая колькасць атмасферных ападкаў? Чаму?

Назваць вобласці максімальных тэмператур ліпеня і снежня на мацерыку.

Растлумачыць асаблівасці і прычыны сезоннага размеркавання атмасферных ападкаў ў субтрапічным і субэкватарыяльным кліматычных паясах.

Назваць асноўныя тыпы кліматаў (па Б.П.Алісаву) ў Аўстраліі і апісаць іх характэрныя асаблівасці.

Размеркаванне рачной сеткі Аўстраліі па басейнах сцёку.

Паказаць на фізічнай карце Аўстраліі раёны з найбольшымі і найменшымі значэннямі слоя сцёка. Уздзеянне клімату, рэльефу і літологіі на колькасць сцёку.

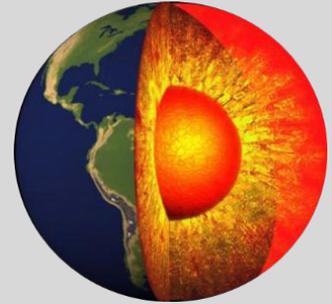
Тыпы жыццёвага рэжыма і гідралагічнага рэжыма (на канкрэтных прыкладах).

Якое месца па аб'ёму рачнога сцёка займае Аўстралія сярод мацерыкоў зямнога шара? Аб'ём гадавога рачнога сцёка?

Чаму большая частка тэрыторыі Аўстраліі мае вельмі малы рачны сцёк?

У чым падабенства ў размеркаванні рачнога сцёка ў Аўстраліі, Афрыцы і Паўднёвай Амерыцы?

Артэзіянскія басейны Аўстраліі, іх распаўсюджанне ў сувязі з геалагічнымі структурамі, асаблівасці мінералізацыі і гаспадарчае выкарыстанне.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

10

[Выбор страницы](#)

[Закрыць](#)

Тэма: ПРЫРОДНЫЯ ВОБЛАСЦІ АЎСТРАЛІ І ПРЫЛЯГАЮЧЫХ АСТРАВОЎ (ЗНАЛЬНАСЦЬ І ПРАВІНЦЫЯЛЬНАСЦЬ ПРЫРОДЫ)

Мэта: азнаёміцца з заканамернасцямі распаўсюджання прыродных абласцей Аўстраліі і прылягаючых крупных астравоў паўднёвага паўшар'я.

Заданне 1. Параўнаць размеркаванне прыродных абласцей Аўстраліі, Афрыкі і Паўднёвай Амерыкай.

Звярнуць увагу на прымеркаванасць:

- а) абласцей трапічных і субтрапічных гілей да ўсходніх ускраін мацерыкоў і астравоў;
- б) абласцей субтрапічнай міжземнаморскай прыроды да паўднёва-заходніх ускраін мацерыкоў;
- в) абласцей пустынь і паўпустынь трапічнага і субтрапічнага пояса да ўнутраных тэрыторый і заходніх ўзбярэжжаў мацерыкоў;
- г) абласцей лясоў умераных шырот да заходніх тэрыторый масіваў сушы.

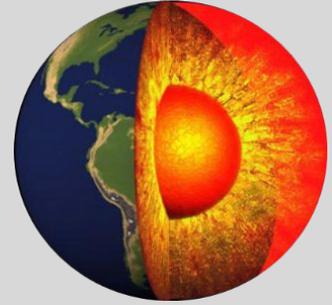
Выявіць рысы падабенства і адрознення ў размеркаванні прыродных абласцей на мацерыках паўднёвага паўшар'я. Высновы з аналізу карт выканаць пісьмова.

Заданне 2. Пабудаваць картасхему прыродных абласцей Аўстраліі і прылягаючых астравоў.

Заданне 3. Па картах вызначыць аснўныя тыпы расліннасці, іх распаўсюджанне ў сувязі з асаблівасцямі клімата. Выявіць характэрныя для кожнага тыпа расліннасці групы жывёл.

Заданне 4. Падрыхтаваць комплексную характарыстыку прыроды:

- а) экватарыяльнай гілеі вострава Новая Гвінея;
- б) трапічнай гілеі Аўстраліі;
- в) трапічнай саваны поўначы мацерыка;
- г) субтрапічнай гілеі (лясоў) Аўстраліі;
- д) Усходне-Аўстралійскіх гор, паказаць вертыкальную пояснасць прыроды, яе адрозненні ў залежнасці ад макраэкспазіцыі схілаў;
- е) субтрапічных саван і стэпаў Аўстраліі;
- ж) пустынь і паўпустынь з цёплай зімой;
- з) вобласці міжземнаморскай прыроды;
- и) Тасманіі;
- к) Новай Зеландыі.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

10

[Выбор страницы](#)

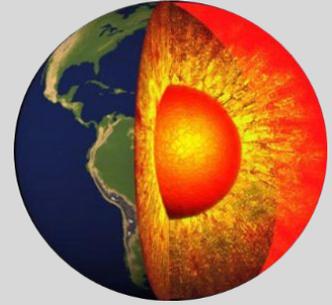
[Закреть](#)

План комплекснай характарыстыкі прыродных ўмоў вобласці:

1. Рэльеф і геалагічная будова тэрыторыі.
2. Кліматычныя ўмовы, характарыстыка сезонаў года.
3. Паверхневыя воды, рэжым рэк і азёр ў сувязі з асаблівасцямі клімата.
4. Глебавае покрыва тэрыторыі.
5. Раслінны і жывёльны свет. Адзначыць асаблівасці працэсаў узаемадзеяння паміж арганічным светам і асяроддзем яго існавання.
6. Гаспадрчая ацэнка прыроды.
7. Асвоеннасць тэрыторыі.

Кантрольныя пытанні:

1. Назваць занальныя тыпы глебаў ва усіх геаграфічных паясах Аўстраліі. Асаблівасці глебаўтварэння ў саванах, пустынях. Адрозненне ад глебаўтварэння ў вільготных трапічных лясах.
2. Назваць і ахарактарызаваць асноўныя тыпы расліннасці па прыродных зонах, іх распаўсюджанне ў сувязі з асаблівасцямі клімата. Фларыстычнае раянаванне мацерыка.
3. Якія групы жывёл характэрны кожнаму тыпу расліннасці. У якія зоагеаграфічныя вобласці ўваходзіць мацерык. Выявіць рысы падабенства і адрознення ў складзе жывёльнага свету: а) на кожным мацерыку паўднёвага паўшар'я ў розных ўмовах месцазнаходжання; б) у адных і тых жа ўмовах месцазнаходжання, але ў межах розных мацерыкоў.
4. Дзе і чаму распаўсюджаны інтразанальныя тыпы расліннасці.
5. Паказаць на фізічнай карце Аўстраліі граніцы геаграфічных паясоў. Якія прыродныя зоны ў іх прадстаўлены, якія асаблівасці іх распаўсюджання?
6. Назваць асноўных эндэмікаў флоры і фаўны Аўстраліі.
7. Асноўныя фактары фарміравання ландшафтных (прыродных) зон.
8. Якая сістэма прыродных зон ў трапічным поясе Аўстраліі?
9. Якія тыпы занальных ландшафтаў характэрны для ўсходняга, заходняга і унутрыкантынентальнага сектараў субтрапічнага пояса мацерыка? Чаму?



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

10

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Тэма: АГУЛЬНЫЯ АСАБЛІВАСЦІ ПРЫРОДЫ АНТАРКТЫДЫ.

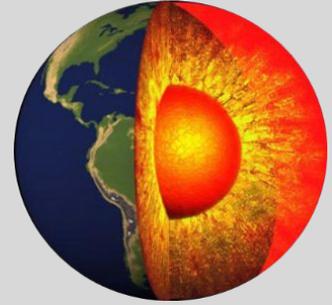
Мэта працы: скласці характарыстыку асноўных асаблівасцей прыроды Антарктыды.

Заданне 1. Скласці характарыстыку геаграфічнага становішча, памераў і канфігурацыі Антарктыды.

Заданне 2. Пeralічыць асноўныя вынікі высокашыротнага становішча Антарктыды.

Заданне 3. Скласці характарыстыку падлёднага рэльефа Антарктыды на аснове аналізу карты 32 «Геаграфічнага атласа». Выдзеліць і назваць раўніны, якія ляжаць ніжэй і вышэй ўзроўню мора, горныя сістэмы мацерыка, іх вышыню і прасціранне. Па картам таўшчыні ледавіковага покрыва і рэльефа падлёднай паверхні, выявіць залежнасць магутнасці ледавікоў ад рэльефа каменнай паверхні. Меэтазгодна паслядоўна разгледзіць вышыні паверхні Усходняй раўніны, Заходняй раўніны, раўніны Шмідта, раўніны Бэрда і магутнасці лёду у межах кожнай з іх. Затым вызначыць вышыні каменнай паверхні і распаўсюджання гор Гамбурцава, Вярнадскага, Трансантарктычных гор і магутнасць лёду над імі. У канцы сфармуляваць вынікі аб залежнасці магутнасці ледавікоў ад будовы і вышыні каменнай паверхні Антарктыды

Заданне 4. Прааналізаваць кліматычную карту Антарктыкі ў «Геаграфічным атласе». Па карце выдзеліць раёны з малымі гадавымі велічынямі атмасферных ападкаў (100 мм і меней), прыкладна адпаведаючыя арэалу клімата Палярнага плато з перавагай антыцыкланальнага рэжыму надвор'я на працягу усяго года; раёны з гадавой колькасцю ападкаў 100–200 мм, прыкладна адпаведаючыя распаўсюджанню тыпу клімата антарктычнага схіла з большай роляй сцёкавых ветраў; раёны з гадавой колькасцю ападкаў болей 200 мм, якім адпавядае прыбярэжны тып антарктычнага клімата і распаўсюджанне большай часткі антарктычных аазісаў. Звярнуць увагу на канцэнтрычнае становішча раёнаў з прыведзенымі тыпамі клімата, якое падкрэсліваецца занальна-канцэнтрычным становішчам розных тыпаў антарктычных ледавікоў.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

11

[Выбор страницы](#)

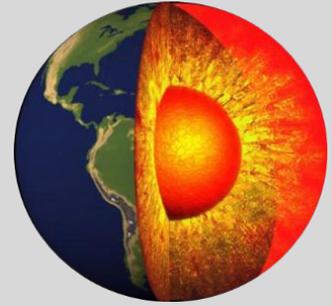
[Закреть](#)

Заданне 5. Пералічыць найбольш буйныя шэльфавыя ледавікі Антарктыды. З якімі асаблівасцямі рэльефа каменнай паверхні і памежных раёнаў марскога дна звязана распаўсюджанне шэльфавых ледавікоў?

Заданне 6. Знайсці на карце буйнейшы вывадны ледавік Антарктыды – ледавік Ламберта і вызначыць да якой формы каменнай паверхні мацерыка ён прыстасаваны. Выявіць, у якіх раёнах Антарктыды маюцца значныя скапленні вывадных ледавікоў і якія прычыны гэтых скапленняў. Якія адрозненні рэльефа паверхні шэльфавых і вывадных ледавікоў, чым яны абумоўлены? Якая роля гэтых тыпаў ледавікоў ў балансе лёду Антарктыды?

План семінару

1. Паняцце Антарктыкі, Субантарктыкі і Антарктыды. Іх межы.
2. Пытанне аб выдзяленні Паўднёвага акіяну. Асноўныя рысы цёплага і дынамічнага рэжыма яго водаў.
3. Памеры і межы Антарктычнага мацерыка. Яго геалагічная будова.
4. Падлёдны рэльеф мацерыка і рэльеф дна Паўднёвага акіяна. Ледавіковае покрыва.
5. радыяцыйны баланс, ход тэмпературы паветра ў зімовы і летні перыяды. Уздзеянне зледзянення на фарміраванне кліматычных ўмоў мацерыка.
6. Атмасферная цыркуляцыя. Сцёкавыя ветры. Ападкі, іх размеркаванне.
7. Кліматычнае раяніраванне Антарктыкі.
- Сучаснае зледзяненне Антарктыды, яго ўзаемадзеянне з атмасферай і акіянам.
9. Арганічны свет мацерыка і акіяна. Пытанні яго аховы.
10. Геаграфічнае раяніраванне Антарктыды.
11. Антарктычныя аазісы як прыродны комплекс. Праблема іх паходжання.
12. Характарыстыка рэгіёнаў: а) Цэнтральнай Антарктыды; б) схіла ледавіковага покрыва Усходняй Антарктыды; в) горных раёнаў; г) шэльфавых ледавікоў.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

11

[Выбор страницы](#)

[Закрыць](#)

3. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Тема 1. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ

Цель: дать представление о географическом положении, величине территории в сравнении с другими материками, рассмотреть особенности береговой линии. Проследить историю открытия Южной Америки (Х. Колумб, А. Веспуччи и т.д.)

Оборудование: физическая карта Мира, физическая карта Южной Америки, физико-географический атлас Мира (ФГАМ, с. [26–27](#), [28](#), [29](#), [30–31](#), [44](#), [45](#)), цветные карандаши, контурная карта Южной Америки, атлас для 7 класса, учебники.

Вопросы для собеседования:

1. Общие сведения о Южной Америке.
2. Географическое положение материка и его влияние на природу Южной Америки.
3. Исследования Южной Америки.

Задание 1. Выяснить особенности широтного положения материка.

а) определить географические координаты крайних точек материка и нанести их на контурную карту (м. Гальинас, м. Кабу-Бранку, м. Фроуард, м. Париньяс);

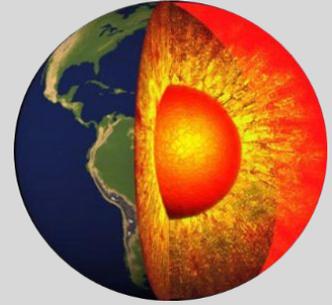
б) определить протяженность материка с севера на юг между крайними точками в градусах и километрах;

в) выяснить влияние протяженности материка с севера на юг на распределение суммарной солнечной радиации;

г) определить протяженность материка с запада на восток по 10° ю.ш., 30° ю.ш., 50° ю.ш.

Таблица 1 – Длина дуги одного градуса параллели на разных широтах

Широта, градусы	Длина дуги параллелей в 1° на земном шаре, км
10°	109,6
30°	96,5
50°	71,7



Главная

Содержание



[Тесты](#)

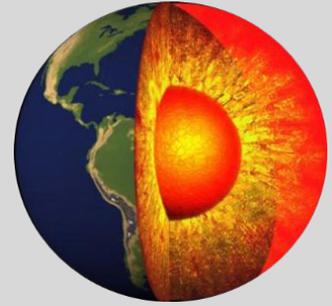
[Приложения](#)

Назад

11

Выбор страницы

Закреть



Задание 2. Выяснить влияние океанов и морей, которые омывают материк.

а) определить влияние течений Атлантического и Тихого океанов на формирование климатических условий и природных зон материка, нанести на контурную карту течения: Перуанское, Фолклендское, Бразильское, Гвианское.

б) после анализа карт температуры поверхностных вод, температуры воздуха, отклонение температуры от среднеширотной (ФГАМ, с. [26–27](#), [28](#), [29](#), [30–31](#), [44](#), [45](#)) выяснить температурный режим поверхностных вод, которые омывают материк, отклонения температуры воздуха от среднеширотных показателей.

Данные представить в виде таблицы:

Таблица 2 – Климатические показатели поверхностных вод и воздуха

Название пункта	Температура поверхностных вод		Температура воздуха		Отклонения температуры от среднеширотной	
	январь	июль	январь	июль	январь	июль
1. Перуанское течение (г.Икике)						
2. Фолклендское течение						
3. Бразильское течение (г. Ресифи)						
4. Гвианское течение (г. Кайена)						

Сравнить показатели относительной влажности пунктов таблицы с пунктами в центральных районах материка: Санта-Крус, Кордова. Сделать выводы.

[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

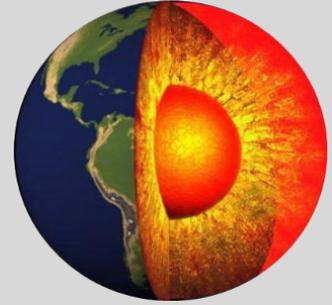
11

[Выбор страницы](#)

[Заккрыть](#)

Задание 3. Выяснить положение Южной Америки относительно Северной Америки и Антарктиды. Выявить степень воздействия названных маетриков на природу Южной Америки. Сравнить положение Южной Америки, Африки и Австралии. Дать подробный анализ общих черт и отличий в географическом положении материков (положение материка относительно экватора и тропиков; широтное положение крайних точек; конфигурация). Сделать письменные выводы.

Домашнее задание: выучить тему “Тектоника, история геологического развития и полезные ископаемые Южной Америки”, номенклатура “Береговая линия Южной Америки”.



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

11

Выбор страницы

Закреть

Тема 2. ТЕКТОНИКА, ИСТОРИЯ ГЕОГЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ

Цель: ознакомиться с положениями гипотезы литосферных плит, об основных этапах формирования гондванских материков; выявить закономерности размещения полезных ископаемых Южной Америки, взаимосвязи генетических типов полезных ископаемых с тектоническим строением и историей геологического развития материка.

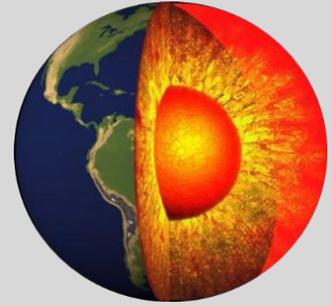
Оборудование: карты: тектоническая, геологическая, четвертичных отложений, полезных ископаемых Южной Америки (ФГАМ, с. [160](#), [161](#), [162–163](#), [164](#); ГАУ, с. 34–35, 125; АО, с. 221); Виноградова, З.К. Практикум по физической географии частей света. – М. : Высшая школа, 1970. – с. 93; [Апродов, В.А. Вулканы. – М. : Мысль, 1982. – С. 166](#); цветные карандаши, контурная карта Южной Америки, калька, линейки фигурные.

Вопросы для собеседования:

1. Южная Америка как часть Гондваны.
2. Тектоническое строение Южной Америки.
3. История геологического развития Южноамериканской платформы.
4. История геологического развития Андийской геосинклинали.
5. Характеристика полезных ископаемых Южной Америки.
6. Раскрыть взаимосвязи между генетическими типами, возрастом месторождений с тектоническим строением и историей геологического развития материка.
7. Какие события в истории развития материка имели наибольшее значение для создания запасов полезных ископаемых на его территории.

Задание 1.

а) проанализировать тектоническую карту материка (рисунок 1; ФГАМ с. [160](#); ГАУ с. 125), выделить основные тектонические структуры в последовательности их образования:



Главная

Содержание



[Тесты](#)

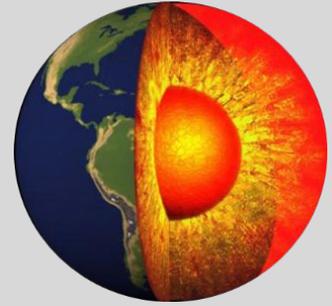
[Приложения](#)

Назад

11

Выбор страницы

Закреть



1. Южно-Американская платформа.
2. Кристаллические щиты: Гвианский, Западно-Бразильский, Восточно-Бразильский.
3. Синеклизы: Оринокская, Амазонская, Ла-Платская (или Чако-Пампы), Центрально-Бразильская, Парнаибы, Параны.
4. Области каледонской складчатости: Пампинские Сьерры.
5. Область герцинской складчатости: фундамент Патагонской платформы, Пуна, структуры Центральной и Восточной Кордильер.
6. Области мезо-кайнозойской складчатости: основная часть Андийской горной системы.

б) составить тектоническую схему материка. На контурную карту нанести:

1. Тектонические структуры:

- Южно-Американская платформа.
- Кристаллические щиты: Гвианский, Западно-Бразильский, Восточно-Бразильский – красный цвет
- Синеклизы: Оринокская, Амазонская, Ла-Платская (или Чако-Пампы), Центрально-Бразильская, Парнаибы, Параны – оттенки серого цвета.
- Области каледонской складчатости: Пампинские Сьерры – сиреневый цвет.
- Область герцинской складчатости: фундамент Патагонской платформы, Пуна, структуры Центральной и Восточной Кордильер – коричнево-оранжевый цвет.
- Области мезо-кайнозойской складчатости: основная часть Андийской горной системы – желтый цвет.

2. Области проявления вулканической деятельности – серо-черный цвет:

- Северная – Руис, Толима;
- Экваториальная – Котопахи, Сангай, Чимборасо, Антисана;
- Центральная – Льюльяльяко, Мисти, Карапуна;
- Южная – Тупунгато, Майпу.

3. *Вулканы – значок вулкана (*)*: Руис, Толима, Котопахи, Сангай, Чимборасо, Антисана, Льюльяльяко, Мисти, Карапуна, Тупунгато, Майпу. ([Апродов, В.А. Вулканы. – М. : Мысль, 1982. – С. 166](#)).

Главная

Содержание



[Тесты](#)

[Приложения](#)

Назад

11

Выбор страницы

Закреть

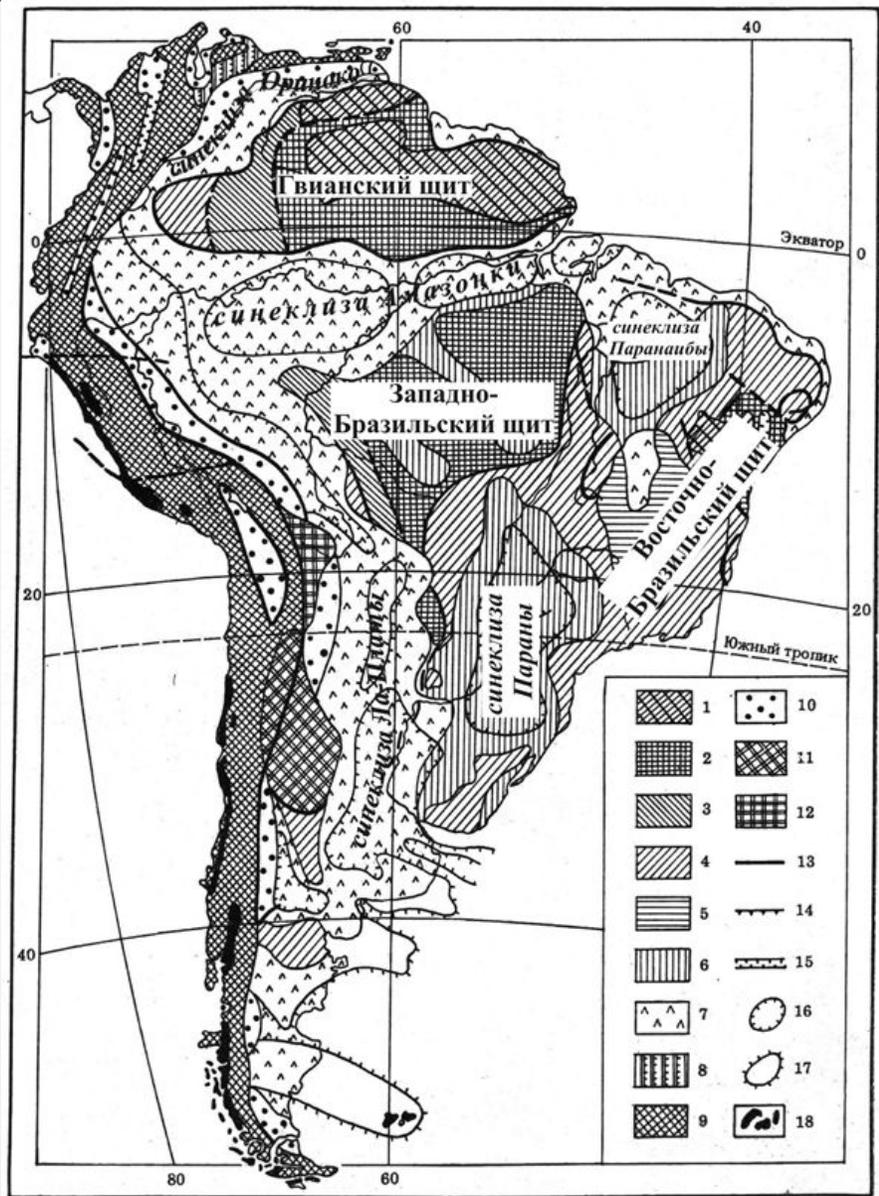
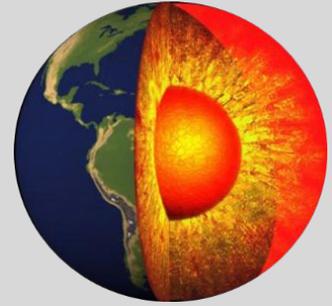


Рисунок 1 – Тектоническое строение Южной Америки

докембрийские платформы, выступы фундамента: 1 – архейского возраста, 2 – нижнепротерозойского, 3 – средне- и верхнепротерозойского, 4 – конца протерозоя – начала палеозоя; *плиты*: 5 – с верхнепротерозойским (байкальским) чехлом 6 – с палеозойско-мезозойским 7 – с кайнозойским



Главная

Содержание



[Тесты](#)

[Приложения](#)

Назад

11

Выбор страницы

Закреть

Задание 2. Вычертить условную группировку глыб южных материков в составе Гондваны перед началом ее распада в юрский период (по П. С. Воронову) (Виноградова, З.К. Практикум..., с. 93).

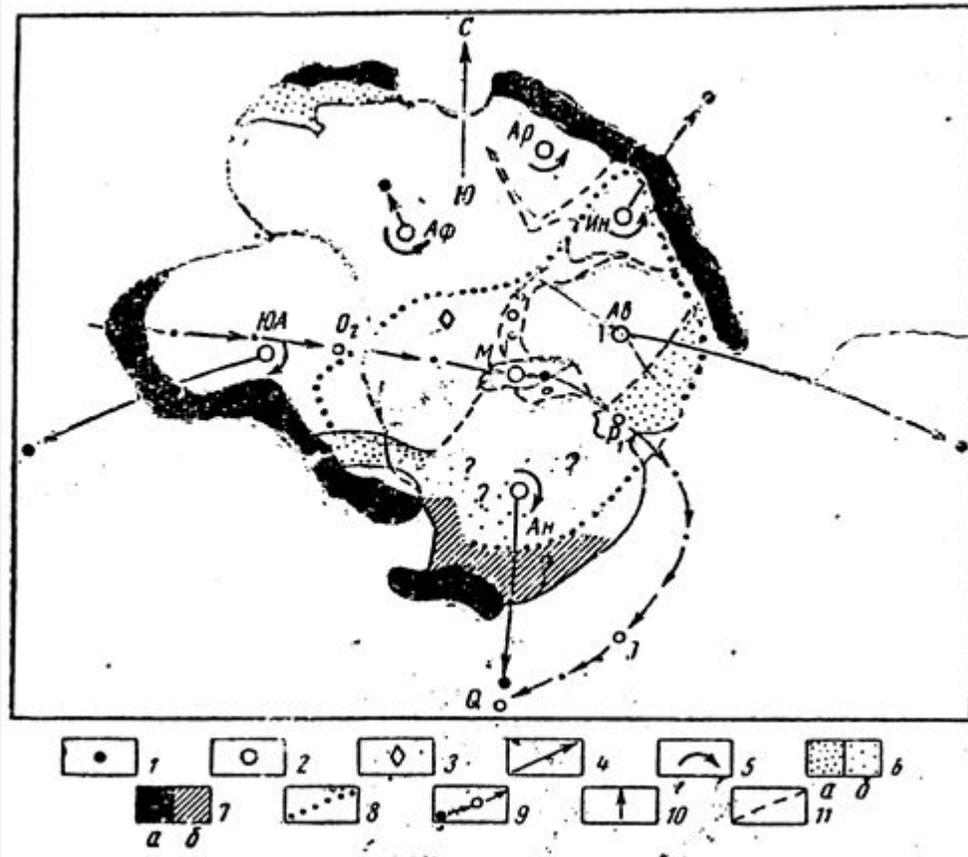
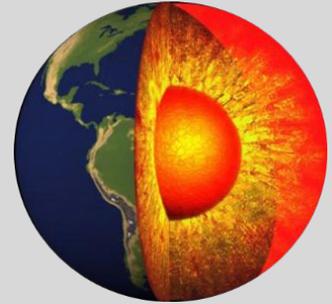


Рисунок 2 – Предполагаемая группировка глыб Южных материков в теле Гондваны перед началом ее распада в юрском периоде (по П.С. Воронову)

1 – современное положение центров тяжести континентальных плит осколков Гондваны, 2 – прежнее положение в теле Гондваны центров тяжести рассматриваемых континентальных плит, 3 – общий центр тяжести фигуры Гондваны, 4 – генеральное направление перемещения центров тяжести осколков Гондваны в мезозойско-кайнозойское время. 5 – направление поворотов этих осколков, 6 – области проявления герцинской складчатости (а – установленные, б – предполагаемые), 7 – области проявления альпийского орогенеза (а – установленные, б – предполагаемые), 8 – контуры максимального распространения палеозойского оледенения Гондваны, 9 – траектория предполагаемого перемещения южного географического полюса со среднего девона (D_2, P_1, L) до наших дней (Q), нанесенная по палеоклиматическим и палеомагнитным данным относительно современного пространственного положения контуров Африки, 10 – направление истинного меридиана относительно современной ориентировки контуров Африки, 11 – современные контуры континентальных плит главных осколков Гондваны; *Ин* – Индия; *М* – Мадагаскар; *Аф* – Африка; *Ар* – Аравия; *ЮА* – Южная Америка; *Ан* – Антарктида; *Ав* – Австралия.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

11

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Задание 3. Сделать анализ карты четвертичных отложений материка (ФГАМ, с. [164](#)). Выделить основные генетические типы четвертичных отложений: аллювиальных, озерно-аллювиальных, пролювиальных, морских, вулканических, эоловых, элювиальных, делювиальных, коллювиальных, ледниковых, флювиогляциальных. Сделать выводы о процессах рельефообразования, которые оказали влияние на формирование современной поверхности материка.

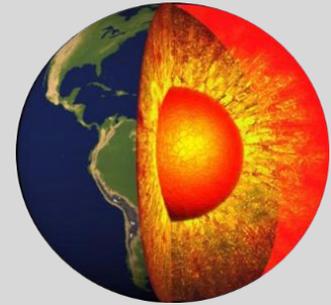
Задание 4. Проанализировать карту полезных ископаемых Южной Америки. Сравнить ее с тектонической и геологической картами, выявить закономерности приуроченности генетических типов полезных ископаемых к тектоническим структурам. Сравнить с Африкой.

Задание 5. Построить картосхему «Генетические типы месторождений полезных ископаемых Южной Америки». Картосхема выполняется на основе карты ФГАМ с. [161](#). На кальку нанести крупнейшие месторождения полезных ископаемых по генетической и химической градации, а кальку наложить на карту тектонических структур Южной Америки. Дать описание полезных ископаемых в виде таблицы.

Таблица 3 – Полезные ископаемые Южной Америки

Генетический тип месторождения	Название полезного ископаемого	Название крупнейших месторождений	Тектоническая структура	Геологический возраст
1.	2.	3.	4.	5.

Примечание: При составлении карты и таблицы используйте перечень полезных ископаемых. Цифра у названия месторождения соответствует номеру месторождения на карте ФГАМ.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

11

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

ПЕРЕЧЕНЬ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ

ЧЕРНЫЕ МЕТАЛЛЫ (железо, марганец, титан)

железо: 2. Серро-Боливар (Венесуэла, Ориноко), 3. р-н Согамосо (Колумбия), 8. Маркон (Перу), 11. Итабира (Бразилия), 15. Альгарробо (Чили);

железо, марганец: 10. Урукум (Бразилия);

марганец: 4. р-н Серра-ду-Навию (Бразилия), 14. Фаральн-Негро (Аргентина), 17. Овалье-Ла-Серена (Чили)

титан: 6. Канинде (Бразилия), 9. р-н Праду (Бразилия).

РЕДКИЕ МЕТАЛЛЫ (бериллий, ванадий, вольфрам, молибден, ниобий, сурьма, уран, цирконий)

вольфрам: 1. Кафуса, Бодо (Бразилия), 4. Деп. Либертад (Перу), 7. р-н Оруро (Боливия), 13. Лос-Кондорез (Аргентина);

бериллий, тантал: 2. Фея, Урубубу (Бразилия), 12. Лас-Тапьяс (Аргентина);

ванадий: 5. Минас-Рагра (Перу)

сурьма: 6. р-н Пуно (Перу), 8. р-н Туписы (Аргентина);

ниобий, цирконий: 9. р-н Беррейру (Бразилия);

цирконий, уран: 10. Посус-ди-Калдас (Бразилия);

уран: 11. Копьяпо (Чили).

ДРАГОЦЕННЫЕ КАМНИ (алмазы и изумруды)

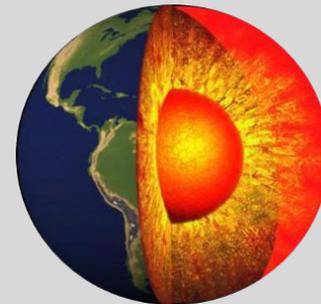
алмазы: 1. Рио-Пао (Венесуэла), 2. по р. Мазаруни (Гайана), 5. штат Баия (Бразилия), 6. р-н Диамантины (Бразилия);

изумруд: 3. Мусо (Колумбия).

ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ (алюминий, медь, никель, олово, свинец, цинк)

медь: 1. Ароа (Венесуэла), 6. Караиба (Бразилия), 11. Токепала, Кильявеко, Куахоне (Перу), 12. Корокоро (Боливия);

медь, молибден: 21. Чукикамата, 25. Потрерильос, 30. Эль-Теньенте (Чили)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

12

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

медь, золото: 27. Фаматина (Аргентина)

алюминий: 3. Демерара (Гайана), 4. р. Суринам (Суринам), 20. Посус-ди-Калдас (Бразилия);

никель: 2. Лома-де-Гиерро (Венесуэла), 16. Ливраменту (Бразилия);

никель, кобальт: 9. Сан-Жозе-ду-Токантинс (Бразилия);

олово, серебро: 14. Лалагуа (Боливия), **15. Потоси** (Бразилия), 22. Пирквитес (Аргентина);

свинец: 24. Рибейра-Вали (Бразилия);

свинец, цинк, серебро: **5. Серро-де-Паско** (Перу), **8. Касапалька** (Перу), **10. Матильда** (Боливия), **23. Эль-Агиляр** (Аргентина).

Благородные металлы (золото, платина, серебро)

золото: **1. Сарагосы** (Колумбия), **2. Эль-Кальяо** (Велесуэла), 3. по р. Потаро (Гайана), 9. Котабамбас (Перу), **11. Морру-Вилью** (Бразилия);

платина, золото: 4. р. Сан-Хуан (Колумбия);

золото, серебро, медь: 5. Мачачи (Эквадор);

золото, уран: **8. Жакобина** (Бразилия);

золото, ртуть: **14. Пунитаки** (Чили).

Нефть

4. р-н Маракайбо (Венесуэла), **6. Эль-Дифисиль** (Колумбия), **8. Офисина** (Венесуэла), **12. Веласкес** (Колумбия), **15. Лобитос** (Эквадор), **16. Нова-Олинда-ду-Норти** (Бразилия), **18. Камири** (Боливия), **22. Комодоро-Ривадавия** (Аргентина).

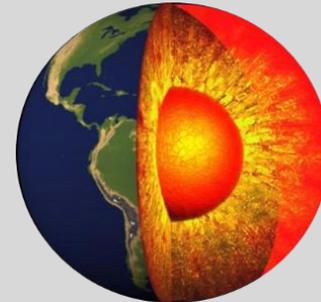
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОЛ ИСКОПАЕМЫЕ (асбест, бор, горный хрусталь, йод, магнезит, сера, слюда мусковит, соли: поваренная и селитра)

NaCl: 3. р-н Сипакира (Колумбия);

бор: 4. Салинас (Перу), **10. Салинас-Грандес** (Аргентина);

сера: 5. Такора (граница Перу, Чили, Боливии);

горный хрусталь: 6. Рудник Паку (Бразилия);



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

12

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

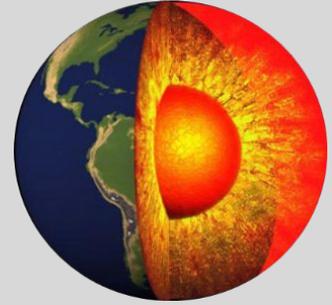
селитра, йод: 7. Тарапака (Чили), 11. Тальталь (Чили).

КАМЕННЫЙ УГОЛЬ

2. деп. Валье-дель-Каука (Колумбия), 7. Риу-дас-Синзас (Бразилия), 8. шт. Санта-Катарина (Бразилия), 9. Риу-Негру (Бразилия).

Проанализировать таблицу и сделать выводы (письменно) о взаимосвязи между генетическими типами и возрастом месторождений с тектоническим строением и историей геологического развития Южной Америки.

Домашнее задание: выучить тему “Рельеф Южной Америки”, номенклатура “Береговая линия Южной Америки”.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

12

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Тема 3. РЕЛЬЕФ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ

Цель: дать представление об особенностях рельефа материка, выявить особенности орографии и гипсометрии Южной Америки, отражающие историю развития материка.

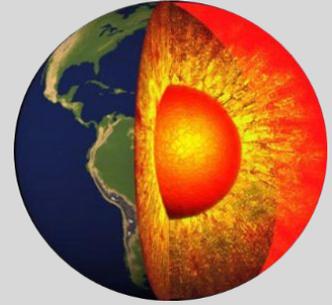
Оборудование: карты: геоморфологическая, физическая, тектоническая, четвертичные отложения Южной Америки (ФГАМ, с. [158–159](#), [160](#), [164](#)), контурная карта Южной Америки, калька, цветные карандаши.

Вопросы для собеседования:

1. В чем состоят особенности рельефа Южной Америки.
2. Роль неотектоники и вулканизма в формировании рельефа Южной Америки.
3. Какие типы морфоструктур равнинно-платформенных областей наиболее характерны для Южной Америки?
4. Какие генетические типы горного рельефа имеют наибольшее распространение в Южной Америке? Какие основные закономерности их расположения?
5. Каковы основные особенности экзогенного рельефа Южной Америки?

Задание 1. Изучить геоморфологическую карту Южной Америки. Выявить морфогенетические типы и формы рельефа, выяснить их связь с геотектурами и процессами рельефообразования.

Южно-Американской платформе соответствуют равнинные и платообразные морфоструктурные типы рельефа, Гвианскому и Бразильскому щитам – горный тип. Андийской геосинклинали соответствует горный и платообразный морфоструктурный тип рельефа.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

12

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Равнинный тип рельефа в пределах материка представлен крупными морфоструктурами:

Цокольные равнины

- низкие – на северо-востоке Бразилии, район Куяба;
- возвышенные – плоскогорье Арагуая–Токансис;
- наиболее возвышенные участки – район плоскогорья Гояс.

Пластовые равнины

- низкими – район р. Амазонки;
- высокими – район верхней Параны.

Аккумулятивные равнины (Ла-Платская, Оринокская, Амазонская, Гвианская)

Платообразный тип рельефа представлен:

Цокольные плато – центральная часть Бразильского нагорья;

Плато «шападас» – на неглубоко залегающей цокольной основе (Шапада-ду-Паресис, Шапада-ду-Арапи);

Трапповые ступенчатые плато – плато Параны;

Лавовые плато – плато Патагонии.

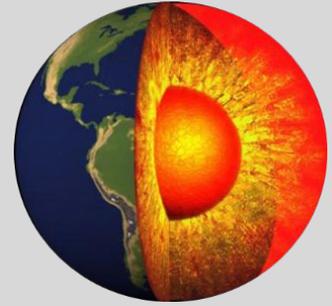
Горный тип рельефа представлен:

Глыбовые горы – цокольные горы и нагорья восточной части Бразильского нагорья, Пампинские Сьерры, горы и нагорья Пуны и Предпуны;

Складчато-глыбовые горы разной высоты (во всех областях Анд – Восточная Кордильера, Перу, Сьерра-Мерида, Береговая Кордильера Чили, Патагонские Анды);

Складчатые хребты – во всех областях Анд (наиболее высокие – Главная Кордильера, Восточная Кордильера Колумбии);

Вулканические горы и нагорья (наибольшие площади нагорий находятся в Центральных Андах).



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

12

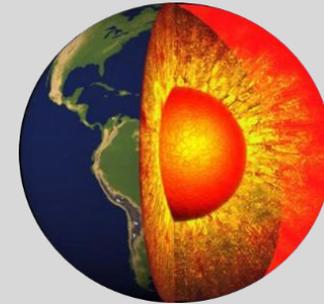
[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Задание 2. На основе анализа геоморфологической карты (рисунок 3), дать характеристику морфоструктур и морфоскульптур материка в виде таблицы.

Таблица 4 – Типы и формы рельефа Южной Америки

Морфоструктуры	Тектонические структуры	Рельеф (формы рельефа)	Морфоскульптурные формы	Процессы рельефообразования
1.	2.	3.	4.	5.
Цокольные равнины				
Пластовые равнины				
Аккумулятивные равнины				
Цокольные плато				
Плато «шападас»				
Трапповые ступенчатые плато				
Лавовые плато				
Глыбовые горы				
Складчато-глыбовые горы				
Складчатые хребты				
Вулканические горы и нагорья				



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

12

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

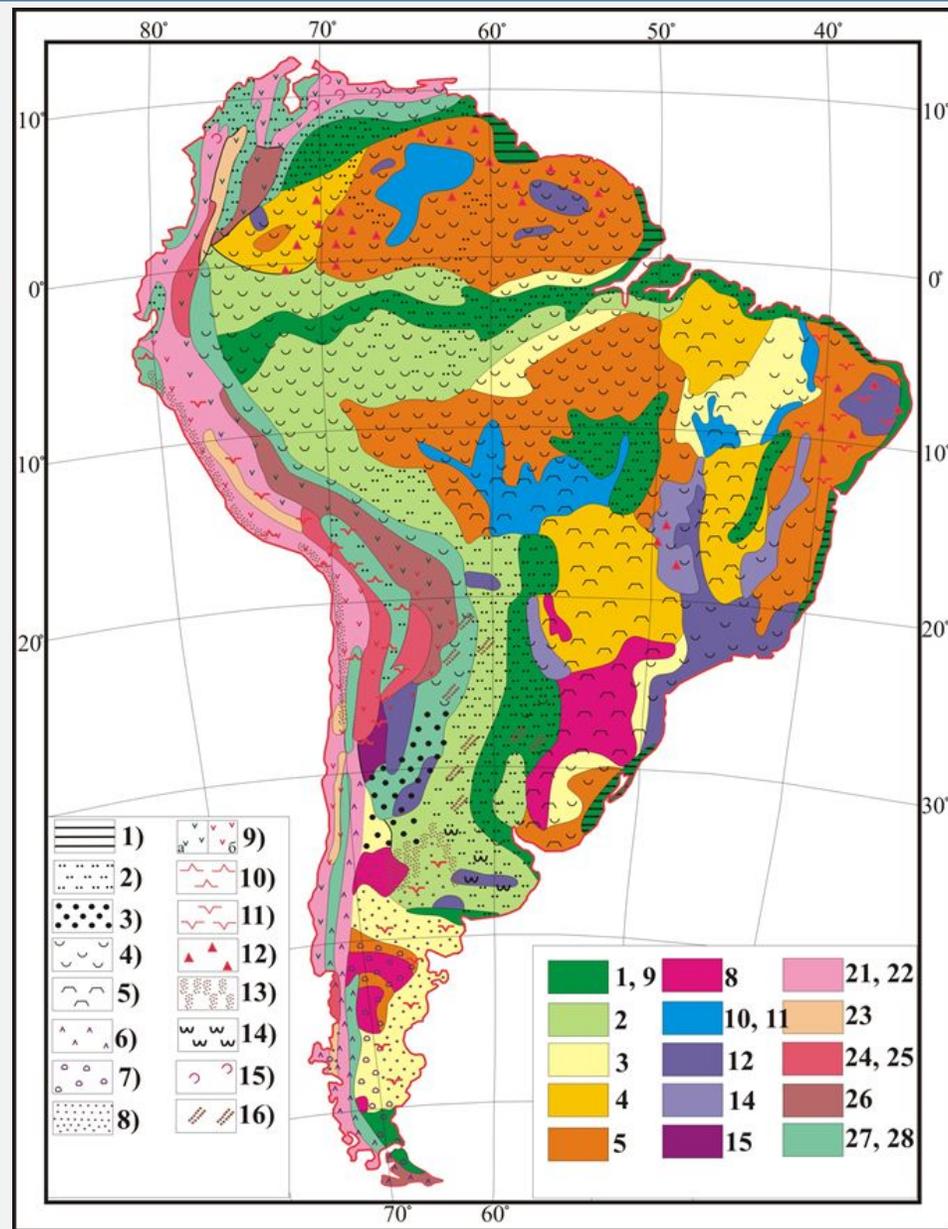
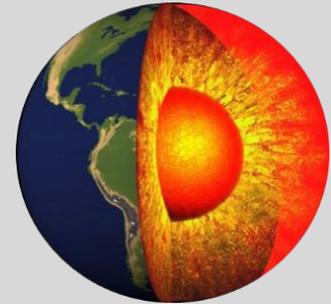


Рисунок 3 – Основные морфоструктуры и морфоскульптуры Южной Америки



Главная

Содержание



[Тесты](#)

[Приложения](#)

Назад

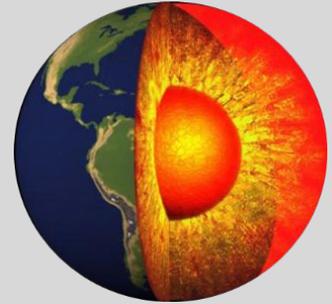
12

Выбор страницы

Закреть

ОСНОВНЫЕ МОРФОСТРУКТУРЫ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ (ТАБЛИЦА)

Классы	Группы типов	Типы морфоструктур
А. Равнины платформенных областей	I. Равнины на древних платформах	1. Аккумулятивные равнины внутренних впадин и краевых прогибов
		2. Аккумулятивные и аккумулятивно-денудационные равнины на горизонтальных и слабо дислоцированных пластах
		3. Денудационные равнины и плато на моноклинально залегающих пластах
		4. Денудационные плато, в том числе столовые, на горизонтально залегающих пластах
	II. Равнины и плоскогорья на щитах и эпипротерозойских структурах	5. Денудационные цокольные равнины, плато и плоскогорья
Б. Горы платформенных областей	IV. Вулканические плато и плоскогорья	8. а) трапповые; б) лавовые
	V. Равнины в зонах новейшей, в том числе рифтовой, активизации	9. Аккумулятивные и аккумулятивно-денудационные равнины
	VI. Горы платформенных плит	10. Столовые горы древних плит
		11. Столовые горы молодых чехлов
	VII. Горы и нагорья в пределах щитов и эпипротерозойских структур	12. Блоковые и складчато-блоковые горы и нагорья
В. Горы эпигеосинклинальных поясов	X. Горы в пределах кайнозойских складчатых поясов	14. Складчатые, структурно-денудационные остаточные (кряжи)
		15. Блоковые и сводово-складчато-блоковые нижнепалеозойских структур
		21. Сводово-блоково-складчатые
Г. Равнины эпигеосинклинальных поясов	XI. Горы и нагорья новейшей активизации (возрожденные) на разновозрастном складчатом основании	22. Складчатые, складчато-блоковые
		23. Горст-интрузивные хребты и массивы
		24. Вулканические плато, нагорья и горы.
		25. Нагорья и плоскогорья, наследующие срединные массивы
		26. Блоковые и сводово-складчато-блоковые
Г. Равнины эпигеосинклинальных поясов	XII. Равнины и плато в межгорных и предгорных прогибах	27. Аккумулятивные
		28. Аккумулятивно-денудационные
		29. Вулканические выступы осевых структур



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

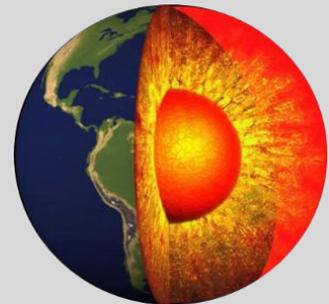
12

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Морфоскульптуры Южной Америки

1)	Аллювиально-морские	9)	Глубоко расчлененный рельеф горных стран а – в условиях влажных и переменновлажных тропиков и субтропиков, б – в условиях аридных тропиков и субтропиков
2)	Аллювиальные и озерно-аллювиальные	10)	Аридно-денудационные формы
3)	Аллювиально-пролювиальные	11)	Аридно-эрозионные временных водотоков
4)	Эрозионные и эрозионно-аккумулятивные	12)	Островные горы
5)	Столово-ступенчатые эрозионного расчленения	13)	Эоловые дефляционно-аккумулятивные
6)	Экзарационные и аккумулятивные формы горных оледенений	14)	Западинно-просадочные
7)	Ледниково-аккумулятивные формы – холмисто-моренные ряды	15)	Районы распространения карстовых форм (тропический карст)
8)	Водно-ледниковые аккумулятивные формы	16)	Древние дюны



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

12

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Задание 3. Составить структурно-морфологическую (на контурной карте) и орографическую схему (на кальке) территории Южной Америки. На контурную карту нанести следующие области:

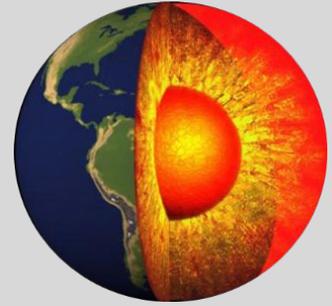
I. Область древнего пенеплена с подобластями:

Гвианское нагорье с преимуществом платообразного рельефа и рельефа пластовых и аккумулятивных равнин. Выделяют следующие подобласти:

- *восточная подобласть* – цокольная равнина с наличием тектонико-эрозионных депрессий;
- *центральная подобласть* – пластовые плато на кристаллической основе с распространением платообразных крутостенных гряд с изолированными останцовыми массивами и речными долинами;
- *западная подобласть* – ступенчатое плато на докембрийской основе с меловыми песчаниками и палеоген-неогеновыми континентальными отложениями.

Бразильское нагорье с доминированием платообразного рельефа и рельефа высоких цокольных равнин. Выделяют следующие подобласти:

- *восточная подобласть* с преобладанием кристаллических поверхностей древних денудационных пенепленов с островными вершинами и сбросовыми уступами «сьерр»; цокольных гор (корни «бразилид») – Серра-ду-Эспиньясу, горстовых глыб – Серра-ду-Мантикейра. Восточный край нагорья значительно приподнят, резко обрывается к океану и расчленен ступенчатыми сбросами (Сьерра-ду-Мар), где снос преобладает над накоплением, и складываются особенные условия для образования рельефа типа «сахарных голов»;
- *центральная подобласть* платообразного рельефа с распространением шапад, денудационные плато на кристаллическом цоколе с островными конусоподобными вершинами, которые сочетаются с молодыми тектоническими разломами и эрозионными формами;
- *северная подобласть* нагорья с преобладанием цокольных равнин и плато, плато шападас, над которыми поднимаются останцовые горы, свидетели более высокого уровня денудации, а также долины прорыва. Широко распространены эрозионные формы, в наиболее засушливых районах – эоловые;
- *южный район* плато, внутренних равнин и куэст.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

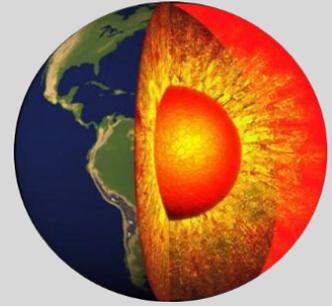
[Приложения](#)

[Назад](#)

12

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)



II. Область значительных по размерам пластовых и аккумулятивных равнин с подобластями:

Равнина Ориноко – преобладание денудации и эрозионного расчленения (Высокие Льянос), с господством современной речной аккумуляцией (Низкий Льянос);

Равнина Амазонии – с преобладанием пластовых равнин в условиях переувлажнения;

Внутренние равнины (Бени-Маморе, Пантанал, Гран-Чако, Междуречье, Пампа) – с современной речной аккумуляцией, лессовыми покровами (Пампа) с развитием просадочных форм, возвышенными равнинами и пролювиально-делювиальными наносами (предгорья Анд).

III. Область Предкордильер и Пампинских Сьерр – область глыбовых плосковершинных хребтов и срединных массивов (Сьерра-дель-Аконкиха, Сьерра-де-Кордова, Сан-Луис, Кордильера-де-Фаматина).

IV. Плато Патагонии – области ступенчатых и лавовых плато с моренными формами на западе и юге, флювиогляциальными покровами на востоке.

V. Область Анд с очень сложным рельефом и интенсивными современными процессами рельефообразования с выделением подобластей:

Карибские Анды – молодые сводово-складчатые хребты, с проявлением новейших поднятий и речной эрозии;

Северо-Западные Анды – системы хребтов-антиклинориев, разделенные межгорными впадинами и прогибами, с проявлением интрузий и вулканизма;

Экваториальные Анды (Анды Эквадора) – с проявлением вулканизма, конусами потухших и действующих вулканов;

Перуанские Анды – с проявлением древнего и современного оледенения, эрозионных процессов и отсутствием вулканизма;

Центральные Анды – с поверхностями выравнивания, преобладанием эрозионных процессов на востоке, аридных на западе, проявлением древнего и современного оледенения и интенсивного вулканизма;

[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

13

[Выбор страницы](#)

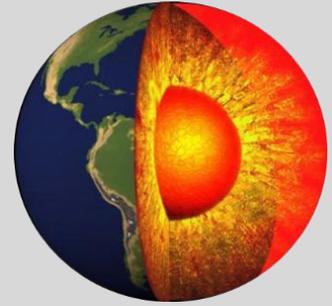
[Закреть](#)

Чилийско-Аргентинские Анды – с выраженными в рельефе многочисленными разломами и активным вулканизмом, водно-ледниковыми процессами и современной гляциальной эрозией и аккумуляцией;

Патагонские Анды – с сравнительно простой орографической схемой, широким развитием современного оледенения и вулканизма.

Задание 4. На основе анализа геоморфологической карты ФГАМ с. 165 определить основные морфогенетические типы берегов. Объяснить особенности их формирования. Нанести на контурную карту наиболее распространенные типы берегов.

Домашнее задание: выучить тему “Климат Южной Америки”, номенклатура “Рельеф Южной Америки”.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

13

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Тема 4. КЛИМАТ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ

Цель: проанализировать особенности проявления общепланетарных закономерностей климатообразования в Южной Америке.

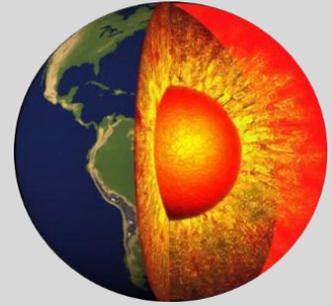
Оборудование: настенная карта «Климатические пояса и области Мира», «Климат Южной Америки», Пашканг К.В. Практикум ..., ФГАМ (с. [20](#), [22 а](#), [22 в](#), [23 а](#), [26–27](#), [28](#), [29](#), [30–31](#), [32](#), [40](#), [41](#), [42–43](#)), ГАУ (с. 11–20), АО (с. 18–20), цветные карандаши, контурная карта Южной Америки (2 шт.).

Вопросы для собеседования:

1. Какие особенности географического положения и строения подстилающей поверхности Южной Америки влияют на формирование климатов?
2. Дать характеристику климатообразующим факторам.
3. Описать циркуляционные процессы на территории Южной Америки в январе.
4. Описать циркуляционные процессы на территории Южной Америки в июле.
5. Назвать, показать климатические пояса и области, дать характеристику климатического пояса по выбору.
6. Почему в Южной Америке климат не столь жаркий, как в Африке?
7. Почему на 45° ю.ш. западные берега получают много осадков, а восточные – мало, а на 20° ю.ш. наоборот (западные берега получают мало осадков, а восточные – много)?

Задание 1. Составить циркуляционные схемы по сезонам года (январь, июль) – “Циркуляция воздушных масс в январе и июле”. На контурную карту нанести:

- положение климатических фронтов (ГАУ с. [15–16](#), Пашканг К.В. Практикум..., с. 62);
- положение барических областей (ФГАМ с. [40–41](#), ГАУ с. [15–16](#), АО с. 19), которые необходимо подписать, сезонные барические области в тропических широтах обозначить для июня красным цветом, для января – синим и обозначить Н – низкое давление, В – высокое давление;



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

13

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

- преобладающие ветры обозначить соответствующим цветом июль – красный, январь – синий;
- индексами обозначить типы воздушных масс.

Задание 2. На основании анализа климатических карт дать характеристику климатических поясов и областей. Полученные данные оформить в виде таблицы «Климатические пояса и области Южной Америки». Таблица заполняется на основе данных атласа ФГАМ. Для каждой колонки необходимо взять данные со следующих карт:

Климатические пояса и области – карта [20](#), настенная карта

Суммарная солнечная радиация – карта [22 а](#),

Радиационный баланс – карта [23 а](#),

Типы воздушных масс в январе – карта [40](#),

Типы воздушных масс в июле – карта [41](#),

Средние, максимальные и минимальные температуры января – карта [26](#),

Отклонение от среднеширотной температуры в январе – карта [28](#),

Средние, максимальные и минимальные температуры июля – карта [30](#),

Отклонение от среднеширотной температуры в июле – карта [29](#),

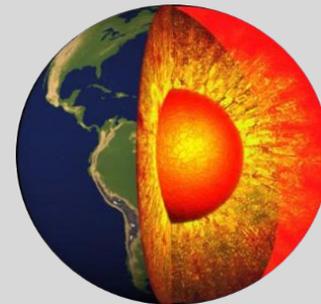
Годовая амплитуда температур – карта [32](#),

Годовое количество осадков – карта [42](#),

Режим осадков – настенная карта,

Испаряемость – карта [22 в](#).

Коэффициент увлажнения вычисляется самостоятельно как соотношение годового количества осадков к испаряемости. Все колонки таблицы заполняются для каждой климатической области.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

13

[Выбор страницы](#)

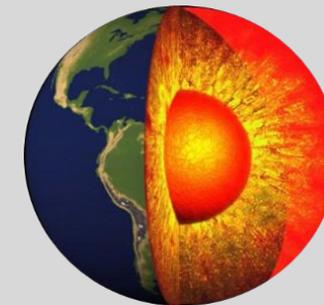
[Закреть](#)

Таблица 5 – Климатические пояса и области Южной Америки

К л и м а т и ч е с к и й п о я с	Кл им ат и ч е с к а я об ла ст ь (т ип кл им ат а)	Су мм ар на я со лн еч на я ра ди ац ия	Р а д и а ц и о н н ы й б а л а н с	Типы воздушных масс		Температура января			Температура июля			Годо вая амп литу да темп ерат ур	Осадки		И сп ар яе мо ст ь	Коэ ффи циен т увла жне ния (кол во осад ков / испа ряем ость)
				янв арь	ию ль	ср ед н яя	т і п (т ах)	от кл он е н и е от ср ед не ш ир от но й	ср ед н яя	т і п (т ах)	от кл он е н и е от ср ед не ш ир от но й		Г о д о в о е к о л - в о	р е ж и м		
	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.

– малое количество осадков в течение года.

Цифрой в центре диаграммы подписать годовое количество осадков.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

13

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Задание 4. Для каждой климатической области на основе карты [168–169](#) (ФГАМ) и сайта www.klimatogramme.de подобрать и вычертить климатограммы. При этом выбрать типовую для данной области диаграмму, подписать название метеостанции, название климатического пояса и области, для которых она вычерчена. Уметь анализировать и читать диаграммы.

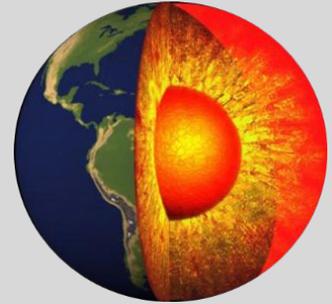
Индивидуальные задания:

Составить краткую характеристику климата территории по следующему плану: условия климатообразования; характеристика сезонов года; хозяйственная оценка климата. Построить климатограммы.

Территории для характеристики:

- | | |
|---|--|
| 1. Западная Амазонка, | 11. Пампа (западная и восточная), |
| 2. Восточная Амазонка, | 12. Область Предкордильер (район Мендосы), |
| 3. Гвианская низменность, | 13. Патагония, |
| 4. Побережье Карибского моря, | 14. Экваториальные Анды (Андогоя), |
| 5. Низменность Ориноко (северные и южные районы), | 15. Тропические Анды (Икике), |
| 6. Север Бразильского нагорья, | 16. Субтропические Анды (Сантьяго), |
| 7. Северо-восток Бразильского нагорья, | 17. Поперечная долина Чили (Талька, Курика), |
| 8. Центр Бразильского нагорья, | 18. Патагонские Анды, |
| 9. Восток Бразильского нагорья, | 19. Пуна. |
| 10. Равнины Маморе, Гран-Чако, Пантанал, | |

Домашнее задание: выучить тему “Внутренние воды Южной Америки”, номенклатура “Внутренние воды Южной Америки”.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

13

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Тема 5. ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ

Цель: выяснить закономерности территориального распределения внутренних вод Южной Америки в связи с климатом и рельефом материка.

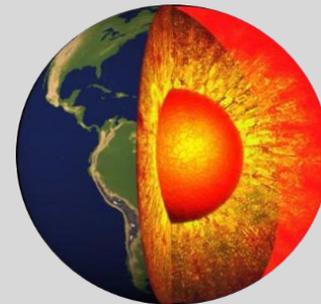
Оборудование: карты: речной сток, типы водного режима (ФГАМ, с. [55](#), [58–59](#), [60–61](#)), географический энциклопедический словарь, миллиметровая бумага, линейки.

Вопросы для собеседования:

1. Каковы закономерности распределения речной сети на территории Южной Америки? Чем они объясняются?
2. Перечислить и дать характеристику гидрологическим типам рек Южной Америки.
3. Дайте характеристику озер Южной Америки, их распределения по территории. В чем особенности озерных бассейнов.
4. Как распределяются болота и заболоченные земли? Объясните закономерности их распределения. Почему такие земли есть в некоторых областях с недостаточным увлажнением? Приведите примеры таких областей.
5. Особенности современного оледенения Южной Америки

Задание 1. На основании анализа таблицы 6 «Запасы воды на континентах в современных условиях» и карты речного стока (ФГАМ, с. [60–61](#)) ответить на следующие вопросы (письменно):

1. Какое место занимает по объему речного стока Южная Америка среди других материков?
2. Назвать области со значительным (свыше 400 мм) и очень большим (свыше 1000 мм) речным стоком. Объяснить их образование в связи с особенностями климатических условий и геологическим строением поверхности.
3. Назвать области с малым (менее 100 мм) речным стоком и объяснить их образование в связи с особенностями климатических условий и геологическим строением поверхности.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

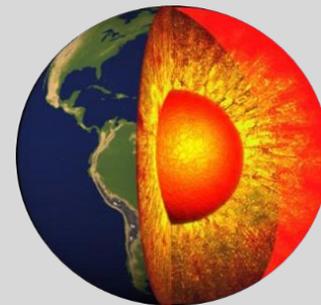
[Назад](#)

13

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Таблица 6 – Запасы воды на континентах в современных условиях (без Антарктиды)



	Общая площадь суши адьясота ос трова ми, млн км ²	Средняя высота над уровнем моря, м	Подземные воды		Озера		Водохранилища		Болота		Горные ледники		Реки объем воды в руслах, км ³	
			мощность зон, м	запасы, млн км ³	площадь, тыс км ²	запасы воды, км ³		объем полезный, км ³	объем полный, км ³	площадь, тыс км ²	объем воды, км ³	Площадь, км ²		объем воды, км ³
						пресной	солевой							
Европа	10,5	300	2000	1,6	430,4	2 027	78 000	170	422	925	3 950	21 415	4 090	80
Азия	43,5	950	2000	7,8	209,9	27 782	3 165	493	1 350			109 085	15 630	565
Африка	30,1	650	2000	5,5	196,8	30 000	—	432	1 240	341	1 460	22,5	3	195
Северная Америка	24,2	700	2000	4,3	392,9	26 623	19	210	950	180	770	67 522	14 062	250
Южная														

[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

13

[Выбор страницы](#)

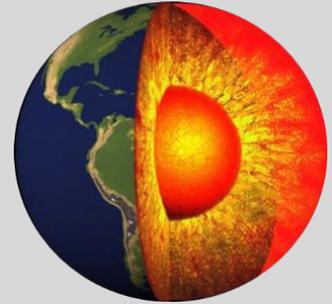
[Закреть](#)

4. Какое место занимает по запасам подземных вод среди других материков?
5. Какую площадь на материке занимают озера, болота, горные ледники? Сравните с другими материками.

Задание 2. Ознакомится с основными типами водного режима рек Южной Америки и выяснить их хозяйственное значение (ФГАМ, с. [58–59](#)).

Задание 3. Дайте комплексную характеристику рр. Магдалена, Ориноко, Амазонка, Мадейра, Риу-Негру, Токансис, Сан-Франсиску, Парана, Парагвай, Уругвай, Рио-Саладо, Чубут, Рио-Негро, Рио-Колорадо на основе физической, климатической, гидрологической карт по следующему плану:

1. Географическое положение реки и ее бассейна, морфометрические данные (длина, площадь водосбора, средний уклон, изменение уклона в верхнем и нижнем течении), выраженность водораздела.
2. Источники питания.
3. Водный режим: тип режима, колебания уровня воды в течение года.
4. Водный баланс бассейна реки (осадки, испарение, сток, в мм)
5. Сток реки (среднегодовой и по сезонам года).
6. Твердый сток и мутность воды.
7. Хозяйственное значение реки, загрязнение, перспективы ее дальнейшего использования.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

13

[Выбор страницы](#)

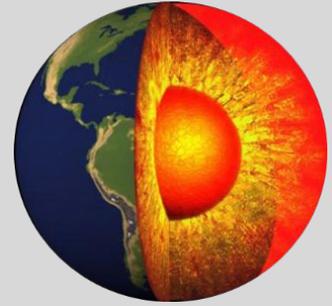
[Закреть](#)

Задание 4. По данным карты озер с. [55](#) ФГАМ и справочным материалам составить характеристику озер Титикака, Поопо, Маракайбо, Патус, Лагоа-Мирин, Буэнос-Айрес, Вьедма, Лаго-Архентино, Мар-Чикита по следующему плану:

1. Географическое положение озера.
2. Происхождение озерной котловины.
3. Высота над уровнем моря.
4. Глубина озера.
5. Название рек, впадающих в озеро или берущих начало в озере.
6. Соленость воды.
7. Водный баланс.
8. Хозяйственное значение.

Задание 5. Ознакомится с основными закономерностями современного оледенения (размещение и условия существования ледников на материке). Показать связь современного оледенения материка с климатическими условиями, особенно с температурным режимом и увлажнением в разных регионах Южной Америки. Потроить график “Высота снеговой линии в Андах” по данным таблицы 7.

Домашнее задание: выучить тему “Природные зоны Южной Америки”, номенклатура “Внутренние воды Южной Америки”, подготовить презентацию.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

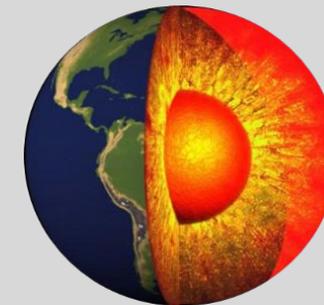
13

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Таблица 7 – Высота снеговой линии в Андах

Название местности	Географическая широта	Абсолютная высота снеговой линии в м	Абсолютная высота нижней границы древнего оледенения в м	Разность в м
Сьерра-Невада-де-Санта-Марта (сев. склон)	11° с.ш.	4570	3200	1400
Сьерра-Невада-де-Санта-Марта (южн. склон)		4700	3500	1200
Кордильера-де-Мерида (Венесуэла)	8° с.ш.	4600–4700	3800–3900	800
Анды Эквадора (вост. склон)	0–1° ю.ш.	4500–4600	3700	1100–1200
Анды Эквадора (зап. склон)	0–1° ю.ш.	4700–4900	3800	900
Анды Перу (вост. склон)	12° ю.ш.	4900	4000	900
Анды Перу (зап. склон)	12° ю.ш.	5200	–	–
Анды Боливии (вост. часть)	16° ю.ш.	4850–5050	4100	850–1050
Анды Боливии (зап. часть)	16° ю.ш.	5600	–	–
Анды Перу	16–17° ю.ш.	6000	–	–
Боливийская Пуна	18° ю.ш.	6100–6300	5200	900–1100
Пуна Атакама	23° ю.ш.	5600–6000	4500	900
Кордильера-де-фаматина (вост. склон)	29 ю.ш.	5500	–	–
Кордильера-де-фаматина (зап. склон)	29 ю.ш.	6300	5200	1100
Аконкагуа (сев. склон)	32°40' ю.ш.	6000	–	–
Аконкагуа (юж. склон)	32°40' ю.ш.	4485	4000	2000–1500
Анды Чили	34–35° ю.ш.	3500–3100	2500–2200	1000–900
Вулкан Антуко	37°22' ю.ш.	2100	–	–
Вулкан Ланин	39°40' ю.ш.	2000–1800	–	–
Вулкан Осорно	41° ю.ш.	1460	–	–
Анды Чили	46–47° ю.ш.	1300–1200	500–300	900–800
Магелланов пролив (сев. часть)	53–54° ю.ш.	1200–1100	–	–
Огненная Земля	54° ю.ш.	1700	–	–
Огненная Земля (тихоокеанский склон)	55° ю.ш.	700	–	–
Огненная Земля (южное побережье)	55°30' ю.ш.	500	–	–



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

14

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Тема 6. ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ

Цель: выявить закономерности изменений почвенного покрова, растительности и животного мира Южной Америки в связи с ее климатом, рельефом и историей развития; своеобразие спектра высотной поясности гор в зависимости от географического положения и экспозиции склонов.

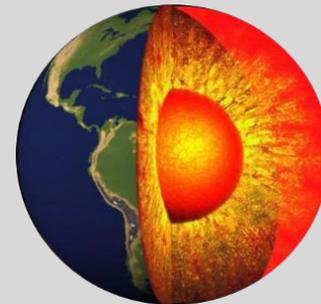
Оборудование: карты: климатическая, природные зоны, почвенная, растительность, ареалы растений, ареалы животных (ФГАМ с. [20](#), [166–167](#), [170–171](#), [172](#), [173](#), [174](#), [175](#)), [география материков и стран: атлас: учеб. пособие для 7 кл.](#), с. 43; География животных : (Курс зоогеографии): Пособие для естеств.-геогр. фак. пед. ин-тов / Н. А. Бобринский, Н. А. Гладков . – 2. изд., перераб . – Москва : Учпедгиз, 1961. – 281 с.; Алехин, В.В. География растений с основами ботаники / В.В. Алехин, Л.В. Кудряшов, В. С. Говорухин. – М. : Учпедгиз, 1961. – 287 с.; Гвоздецкий, Н.А. Горы / Н.А. Гвоздецкий, Ю.Н. Голубчиков, – М. : Мысль, 1987. – 398 с.

Вопросы для собеседования:

1. Особенности природной зональности в Южной Америке. История развития флоры и фауны.
2. Типы почв и растительности экваториального и субэкваториального поясов Южной Америки. Распространение диких животных.
3. Типы почв и растительности тропического и субтропического поясов Южной Америки. Распространение диких животных.
4. Типы почв и растительности умеренного пояса Южной Америки.
5. Типы высотной поясности Анд.

Задание 1. Выяснить особенности истории формирования органического мира материка. Выявить взаимосвязи видового состава с Африкой, Северной Америкой и Антарктидой:

а) составить флогенетическую схему Южной Америки. На контурную карту нанести границы флорогенетических областей, центры видообразования и пути расселения видов;



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

14

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

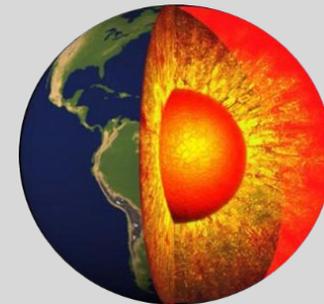
б) на контурную карту нанести места, представляющие географический интерес и дать их краткое описание (по выбору):

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 1. Лос-Алертес (Правый Чубут) | 7. Паулу-Афонсу (Бразилия) |
| 2. Лос-Гласиарес (Патагония) | 8. Эль-Авила (Венесуэла) |
| 3. Тьера-дель-Фуэга (Огненная Земля) | 9. Хуан-Фернандес (Чили) |
| 4. Сахама (Боливия) | 10. Галапагосские острова |
| 5. Игуасу (Бразилия) | 11. Водопад Анхель |
| 6. Итатная (шт. Рио-де-Жанейро) | 12. Озеро Титикака |

Задание 2. Выяснить особенности природной зональности Южной Америки. Объяснить положение границ природных зон в зависимости от местных условий (географического положения, рельефа, климата и т. д.). Дать характеристику природных зон в виде таблицы. При составлении таблицы использовать следующие карты: природные зоны (школьный атлас для 7 кл. с. 43), климатическая (ФГАМ, с. [20](#); ГАУ, с. [20](#)), почвенная (ФГАМ, с. [166](#); ГАУ, с. [21](#)), растительности (ФГАМ, с. [170–171](#), [172](#), [173](#); ГАУ, с. [22](#)), зоогеографическая (ФГАМ, с. [174–175](#); ГАУ, с. [23](#)) и литературу.

Таблица 7 – Природные зоны Южной Америки

Природная зона	Тип климата	Растительная формация	Тип почв	Доминирующие виды растений	Эндемичные и характерные виды	Животный мир	Охрана природы
		ФГАМ, с. 170–171	ФГАМ, с. 166	ФГАМ, с. 172–173		ФГАМ, с. 174–175	



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

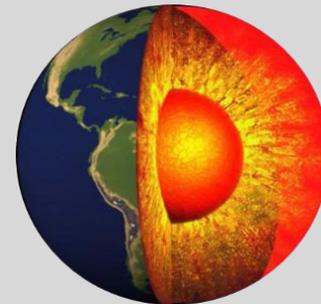
14

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Задание 3. Составить краткую комплексную физико-географическую характеристику в виде мультимедийной презентации крупных провинций основных зональных типов материка. Уделить больше внимания обзору почвенно-растительного покрова и животного мира. Учесть степень освоенности территории человеком. Подобрать иллюстративный материал, знакомящий с важнейшими представителями флоры и фауны области.

1. Амазонская экваториальная гилея (Западная Амазония).
2. Сезонно-влажные леса Восточной Амазонии.
3. Субэкваториальные леса Бразильского и Гвианского нагорий (листопадные летне-влажные муссонные леса).
4. Среднебразильская область тропических саванн (кампус, кампус серрадос, кампус лимпос, каатинга).
5. Льянос Ориноко.
6. Постоянно влажные тропические леса восточного склона Бразильского нагорья.
7. Сезонно-влажные тропические леса верхней Параны.
8. Саванны, редколесья и кустарники равнин Гран-Чако (монте).
9. Перуанско-чилийская область приокеанической пустыни.
10. Субтропические вечнозеленые смешанные леса юго-востока Бразильского нагорья (пинерайа).
11. Аргентинская пампа.
12. Субтропические леса Параны.
13. Субтропические пустыни и полупустыни Предкордильер и Пампинских сьерр.
14. Среднечилийская область средиземноморской природы.
15. Чилийские гемигилеи (постоянно влажные вечнозеленые леса).
16. Природные зоны умеренного пояса Южной Америки.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

14

[Выбор страницы](#)

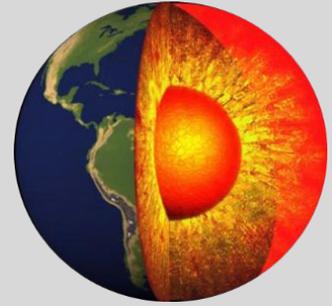
[Заккрыть](#)

Задание 4. Составить схемы высотной поясности горных систем, которые находятся в разных секторах природных зон (Гвоздецкий, Н.А. Горы / Н.А. Гвоздецкий, Ю.Н. Голубчиков, – М. : Мысль, 1987. – 398 с.; Гожев А.Д. Южная Америка. – М.: Географгиз, 1948.)

1. Карибские Анды
2. Влажные Восточно-Андийские склоны.
3. Центральные Анды
4. Субтропические Анды
5. Умеренные Анды
6. Восточный склон Бразильского нагорья

Задание 5. По справочным и литературным источникам составить краткую характеристику перечисленных ниже древесных растений Южной Америки. В характеристику включить название растения, его морфологические особенности и экологию, распространение, использование в хозяйстве (по выбору).

1. Акажу, или кешью, или анакардиум.
2. Альгарробо.
3. Араукария бразильская.
4. Бальса или бальсовое дерево.
5. Буки южные или нотофагус.
6. Бертолеция, или каштанья, или бразильский орех.
7. Восковая пальма карнауба, или коперница бразильская.
8. Гевея.
9. Жакаранда мимозолистная, или палисандровое дерево.
10. Каоба, или мара.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

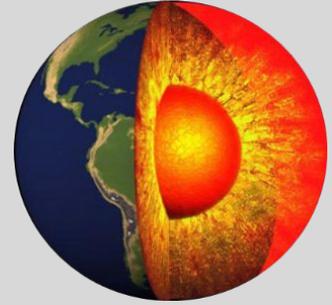
14

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

11. Канело.
12. Кебрачо белое и кебрачо красное.
13. Маврикиева пальма.
14. Пау бразил, или бразильское красное дерево, или цезальпиния ежовая.
15. Фитцройя патагонская, или алерце, или чилийская лиственница.
16. Хинное дерево, или цинхона лекарственная.
17. Сейба.

Домашнее задание: подготовиться к проверочной работе «Южная Америка».



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

14

Выбор страницы

Закреть

Тема 7. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

Цель: установление общности в географическом положении материков северного полушария и индивидуальных особенностей Северной Америки.

Оборудование: физическая карта Мира, физическая карта Северной Америки, ФГАМ (с. [26–27](#), [28](#), [29](#), [30–31](#), [44](#), [45](#)), цветные карандаши, контурная карта Северной Америки.

Вопросы для собеседования:

1. Общие сведения о Северной Америке.
2. Географическое положение материка и его влияние на природу Северной Америки.
3. Исследования Северной Америки.

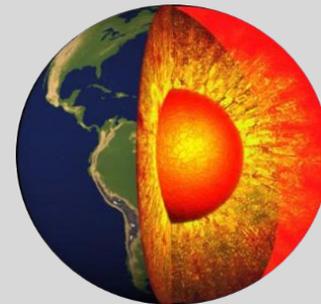
Задание 1. Выяснить особенности широтного положения материка. Обратить внимание на размещение территории в высоких широтах.

а) определить географические координаты крайних северной и южной точек материковой и островной части. Нанести точки на контурную карту. Определить протяженность материка с севера на юг между крайними точками в градусах и километрах. Выяснить воздействие протяженности материка с севера на юг на распределение суммарной солнечной радиации.

б) определить географические координаты крайних западной и восточной точек материковой части. Нанести точки на контурную карту. Определить протяженность материка с запада на восток по 60° с.ш., 30° с.ш., 10° с.ш. Сделать выводы о том, в каких широтах находится большая часть материка.

Таблица 8 – Длина дуги одного градуса параллели на разных широтах

Широта, градусы	Длина дуги параллели в 1° на земном шаре, км
10°	109,6
30°	96,5
60°	55,8



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

14

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Задание 2. Выявить воздействие морей и океанов, которые омывают берега материка.

а) определить степень расчленения береговой линии с указанием широты точек наибольшего проникновения северного побережья на юг и южного побережья на север (побережье заливов Джеймс и Мексиканского – р-н Нового Орлеана). Рассчитать протяженность между этими точками в градусах и километрах. Какое воздействие этот фактор совместно с равнинным характером поверхности оказывает на циркуляционные процессы, характер климата, степень увлажнения? Какие объекты находятся на тех же широтах Евразии, в Беларуси? Сравнить эти районы по температурному режиму, степени увлажнения, характеру ландшафтов. Сделать выводы.

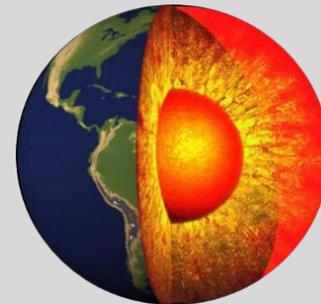
б) на основе анализа карт ФГАМ (с. [26–27](#), [28](#), [29](#), [30–31](#), [44](#), [45](#)) определить температурный режим океанических поверхностных вод, которые омывают материк, отклонения температуры воздуха от среднеширотных показателей.

Данные представить в виде таблицы.

Таблица 9 – Климатические показатели поверхностных вод и воздуха

Название пункта характеристики	Температура поверхностных вод		Температура воздуха		Отклонение температуры от среднеширотной	
	январь	июль	январь	июль	январь	июль
Атлантический океан о. Ньюфаундленд						
Атлантический океан г. Джэксвилл						
Побережье залива Аляска						
Тихий океан г. Лос-Анжелес						

Домашнее задание: выучить тему “Тектоника, история геологического развития полезные ископаемые Северной Америки”, номенклатура “Береговая линия Северной Америки”.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

14

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

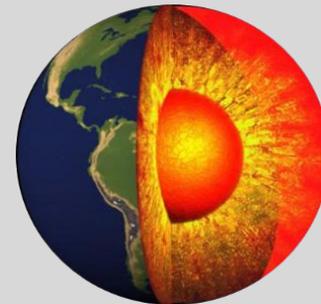
Тема 8. ТЕКТОНИКА, ИСТОРИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

Цель: выявить связь тектонического строения с историей развития и орографией. Выявить закономерности размещения полезных ископаемых Северной Америки, взаимосвязи генетических типов полезных ископаемых с тектоническим строением и историей геологического развития материка.

Оборудование: карты: тектоническая, геологическая, четвертичных отложений, полезных ископаемых Северной Америки (ФГАМ, с. [140](#), [141](#), [142–143](#), [144](#), ГАУ, с. [104](#), АО, с. 193); [Апродов, В.А. Вулканы. – М.: Мысль, 1982. – С. 166](#); цветные карандаши, контурная карта Северной Америки, калька, линейки фигурные.

Вопросы для собеседования:

1. Основные черты тектонического строения литосферы в пределах Северной Америки.
2. Какое влияние оказали тектонические движения разных эпох на развитие природы в пределах Северной Америки? На строение поверхности? На изменение климатических условий? На формирование гидрографической сети? На развитие органического мира?
3. Какие события антропогенной эпохи в наибольшей степени повлияли на современное состояние географической оболочки Северной Америки?
4. История геологического развития Северо-Американской платформы.
5. История геологического развития Кордильер.
6. На каких этапах развития природы Северной Америки накапливались полезные ископаемые осадочного происхождения?
7. Когда были основные периоды образования месторождений полезных ископаемых, происхождение которых связано с процессами магнетизма и вулканизма?



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

14

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Задание 1.

а) проанализировать тектоническую карту материка (рисунок 4; ФГАМ, с. [140](#); ГАУ, с. [104](#)), выделить основные тектонические структуры в последовательности их образования.

1. Северо-Американская платформа и Канадский кристаллический щит;

2. Области каледонской складчатости: Северные Аппалачи, о. Ньюфаундленд, север и северо-восток о. Гренландия;

3. Области герцинской складчатости: Южные Аппалачи, север и северо-восток от о. Гренландия, север о. Элсмир;

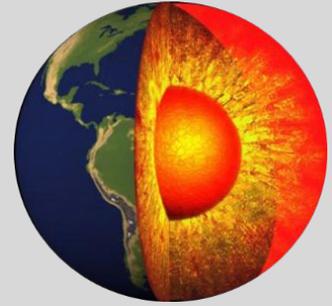
4. Области мезозойской складчатости: невадийский пояс – Аляскинский хр., Береговой хр., Каскадные горы, Сьерра-Невада, северная часть п-ва Калифорния; ларамийский пояс – хр. Брукса, Макензи, Скалистые горы, Западная и Восточная Сьерра-Мадре; пояс межгорных плато – Юкон, Фрейзер, Колумбийское, Большой бассейн, Колорадо, Центральная Месса.

5. Область альпийской складчатости – крайний запад и юг материка: Алеутские о-ва, п-ов Аляска, о. Кадьяк, Кенай, Чугач, о-ва Александра, Королевы Шарлоты, Береговые хребты США, юг Калифорнии, Центральная Америка (перешеек и острова).

б) составить тектоническую схему материка. На контурную карту нанести:

1. Тектонические структуры

- Северо-Американская платформа;
- Кристаллические щиты и антеклизы: Канадский кристаллический щит, свод Немаха, Адирондак, Озарк, Цинциннати, Льяна – красный цвет;
- Синеклизы: Свердруп, Гудзонова залива, Виллистон, Мичиган, Денвер, Форест-Сити, Иллинойс, Преаппалачский прогиб, Пермская, Голф – серый цвет;
- Области каледонской складчатости – сиреневый цвет;
- Области герцинской складчатости – коричнево-оранжевый цвет;
- Области мезозойской складчатости – зеленый цвет;
- Область альпийской складчатости – желтый цвет.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

14

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

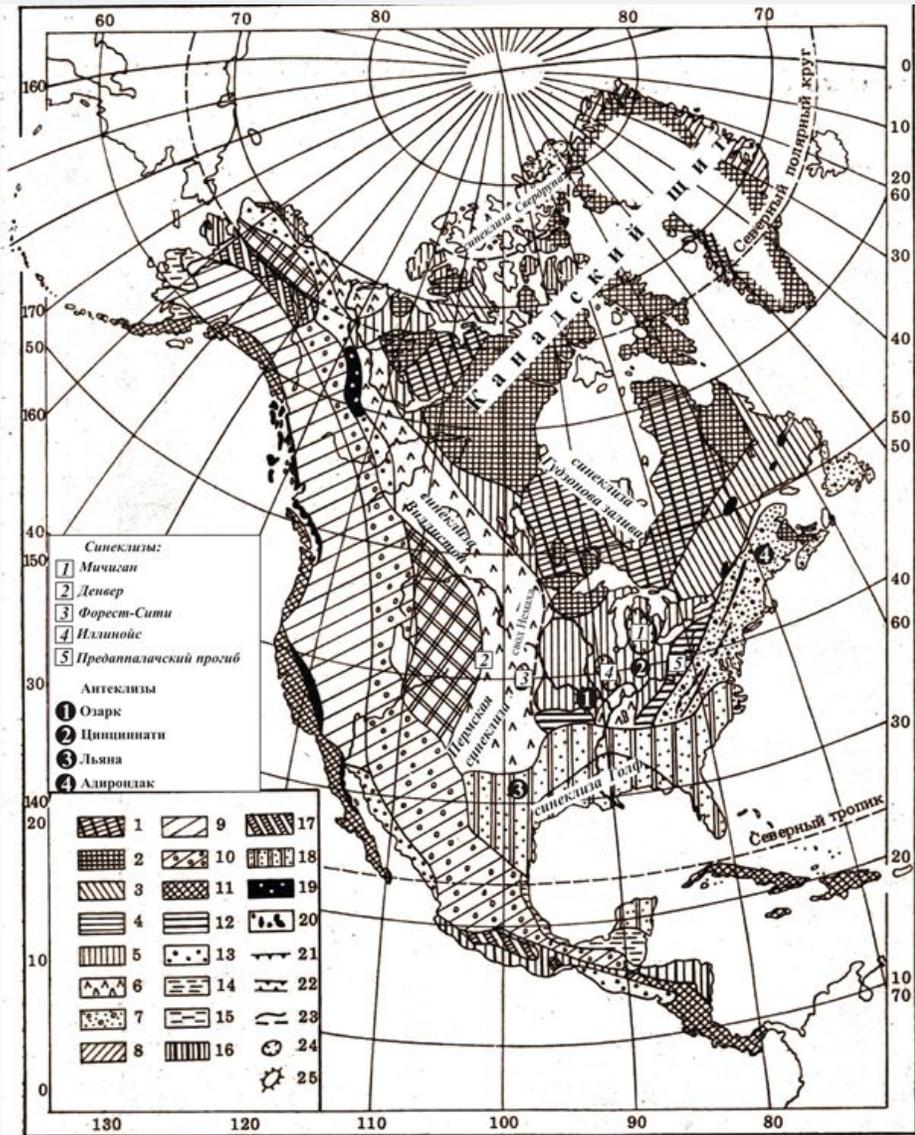
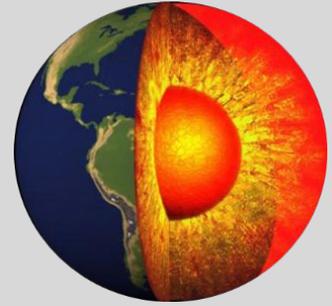


Рисунок 4 – Тектоническое строение Северной Америки

докембрийские платформы, выступы фундамента: 1 – архейского возраста, 2 – нижнепротерозойского, 3 – средне- и верхнепротерозойского; **плиты:** 4 – с верхнепротерозойским (байкальским) чехлом, 5 – с палеозойско-мезозойским 6 – с кайнозойским (альпийским): 7 – внутриплатформенные и окраинно-



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

15

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

II. *Области проявления вулканической деятельности* – серо-черный цвет.

Горы Врангеля – Санфорд;

Провинция бассейнов и хребтов (между хр. Сьерра-Невада и Скалистыми горами до плато Колорадо);

Базальтовые и риолитовые плато (от плато Колумбия до Йеллоустонского нац. парка) – Лунные кратеры, Йеллоустонское вулканическое плато;

Рифтовая зона Рио-Гранде;

Сьерра-Невада и Каскадные горы – Лассен-Пик, Шаства, Рейнир,

Мексиканская область – Попокатепетль, Орисаба, Колима;

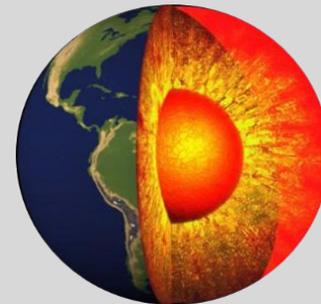
Центрально-Америкаская область – Тахумулько, Ирасу, Чирики.

III. *Вулканы* – значок вулкана (*): Санфорд, Лассен-Пик, Шаства, Рейнир, Попокатепетль, Орисаба, Колима, Тахумулько, Ирасу, Чирики.

Задание 2. Выяснить особенности неоген-четвертичного периода и его роль в формировании природы материка.

а) на контурную карту нанести основные центры висконсинского оледенения (Лабрадорский, Киватинский и Кордильерский), границы распространения покровных льдов максимального (канзасского) и последнего (висконсинского) оледенения. Южная граница максимального (канзасского) оледенения: м. Флаттери – на восток до Грейт-Фолса на р. Миссури – до устья р. Огайо – юг озера Онтарио – Нью-Йорк. Обратите внимание, что центральная и северная части Аляски не покрывались льдом.

б) перенести на кальку положение основных стадийальных конечных морен позднего висконсина, обозначте абсолютный возраст возникновения этих морен (таблица 10) (рисунок 5).



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

15

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Таблица 10 – Хронология ледниковых стадий позднего (классического) висконсина по C^{14}

Ледниковая стадия	Хронологические границы	Максимум
Фармдейл*	26000–23000	–
Айова	22000–20000	21500
Тейзуэлл	20000–17000	18000
Кэри	15000–12000	14500
Вальдерс	11400–8200	11000
Кохран	8200–6400	7500

*В рельефе не выражены

в) ответить на вопросы (письменно):

как далеко на юг распространялись ледники;

какое воздействие оказал доледниковый рельеф на форму границ максимального оледенения;

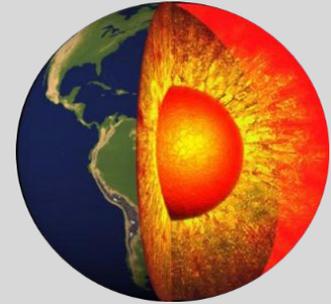
роль ледников в формировании четвертичных отложений и морфоскульптуры территории материка.

г) объяснить изменения в рельефе и гидрографической сетке Северной Америки после оледенения.

Особенно обратите внимание на формирование гряд конечных морен, зандровых полей, котловин и лессовых покровов.

д) проанализировать эвстатическую кривую уровня Мирового океана за последние 20000 лет. Эвстатическая кривая основана на радиоуглеродных датировках и данных о подводной морфологии, составлена американским ученым Р.У. Фейрбриджем в 1959 г. (рисунок 6).

Задание 3. Сделать анализ карты четвертичных отложений материка (ФГАМ, с. 144). Выделить основные генетические типы четвертичных отложений: ледниковых (морена), флювиогляциальных (зандры), аллювиальных, озерно-аллювиальных, озерных, пролювиальных, морских, вулканических, эоловых, элювиальных, делювиальных, коллювиальных, солифлюкционных. Сделать выводы о процессах рельефообразования, которые оказали воздействие на формирование современной поверхности материка.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

15

[Выбор страницы](#)

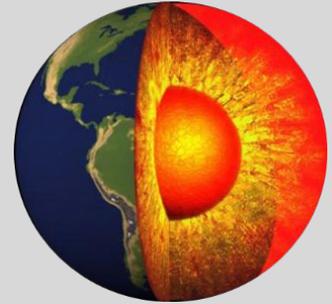
[Закреть](#)



1 – Тейзуэлл, 2 – Кэри, 3 – Вальдерс, 4 – Кохран
**Рисунок 5 – Положение стадиальных конечных морен
 позднего Висконсина (по Т. Карлстрому)
 (Виноградова, с. 71 рисунок 7)**



**Рисунок 6 – Эвстатическая кривая для
 последних 20000 лет (Виноградова, с. 74
 рисунок 8)**



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Задание 4. Проанализировать карту полезных ископаемых Северной Америки. Сравнить ее с тектонической и геологической картами, определить закономерности приуроченности генетических типов полезных ископаемых к соответствующим тектоническим структурам.

Задание 5. Построить картосхему «Генетические типы месторождений полезных ископаемых Северной Америки». Картосхема выполняется на основе карты ФГАМ с. [141](#). На кальку нанести крупнейшие месторождения полезных ископаемых по генетическим и химическим градациям, а кальку наложить на карту «Тектоническое строение Северной Америки». Дать описание полезных ископаемых по металлогеническим провинциям: Канадский щит, Североамериканская плита, Аппалачская, Кордильерская геосинклинали в виде таблицы (см. тему 2 табл. 3).

ПЕРЕЧЕНЬ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

Горючие полезные ископаемые

Каменный уголь: *Бассейны:* Пенсильванский (Питтсбург), Аппалачский (Бирмингем).

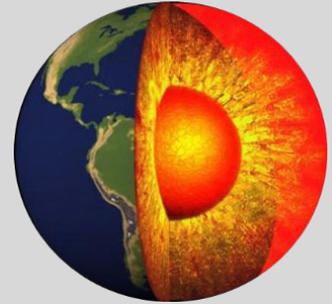
Месторождения: Терре-Хот, Де-Мойн, Денвер и Грин-Ривер (США), Эдмонтон (Канада).

Нефть, газ: *Бассейны:* Примексиканский – 26. Ист-Техас, 27. Тинсли, 28. Сау Исис, 29. Ток-О' Коннор, 30. впад. Бургос, 31. Хатибонико, 32. Панукс-Эбано, 33. Посо-Рика, 34. Варакурс, 35. Эль-План; Калифорнийский – 21. Сан-Хоакин, 23. Вентура, 24. впад. Лос-Анжелес; Атабаска – 4. Мак-Марри, 5. Суон-Хилс, 6. Редуотер, 7. Ледук-Вудбенд, 8. Пембина, 9. Терне-Валли (Канада). *Месторождения:* 1. Умиат, 3. Свансен-Ривер (США, Аляска)

Черные металлы

Железо, титан: 1. Ноб-Лейк, 2. Лок-Тио – Канада, п-в Лабрадор США; 4. Стип-Рок, 5. р-н Мишипикотен, 7. Месаби, 9. Маркетт, 10. Пеноки-Госибик – оз Верхнее; 20. Корнуолл, 21. Элктон и Кримора, 23. Пини Ривер, 25. Чаттанута, 27. Бирмингем – США, Аппалачи; 37. Маяри – Куба.

Марганец: Мексика (29. Сьерра де Боррегос, 32. Лусифер 33. Таламантес, 35. Монтана-де-Манганесо).



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

15

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Цветные металлы

Алюминий: 54. пл. Рошлуа, 55. р-н Асейтильяр, 56. Вильямефилд – о. Ямайка, о. Гаити.

Кобальт: 52. Маяри – о. Куба; 8. Линн-Лейк – Канада.

Медь: 10. Флин-Флон, 17. Руэн, 21. Садбери – Канада; 20. Верхнее озеро, 22. Бьют, 29. Бингем, 41. Моренси, 42. Санта-Рита, 43. Сан-Мануэль, 44. Нью-Корнелия – США; 46. Кананеа – Мексика.

Никель: 21. Садбери, 9. Мистерии-Мок (Тампсон) – Канада; 52. Маяри – о. Куба; Сейбо – о. Гаити.

Свинец, цинк: 3. Кино-Хилл, 5. Пайн-Пойнт, 13. Салливан – Канада; 18. Кер-д'Ален, 34. Сент-Джозеф, 33. р-н Пиоу, 36. Остинвилл – США; 49. Сан-Франсиско, 50. Френсильо – Мексика.

Редкие металлы

Уран: 17. Гас-Хилс, 23. Биг-Индиан-Уош, 26. Манумент-Велли, 31. Амброзия-Лейк – США; 1. Эльдорадо, 3. Биверлодж, 11. Блайнд-Ривер, 12. Ньюмен, 14. Банкрофт – Канада.

Ртуть: 5. Пинчи-Лейк – Канада; *Бол. Бассейн* – 18. Бонанза, 20. Кордеро, *Калифорния* – 25. Нью Альмаден, 28. Нью-Идрия – США; *Южная Сьерра-Мадре* – 37. Уицуко – Мексика.

Молибден: 21. Клаймакс, 27. Куэста – США Скалистые горы.

Вольфрам: 4. Ред-Роз, 8. Эмералд, 19. Милл-Сити, 24. р-н Бишоп, 29. р-н Хамм.

Бериллий: 7. Бей-Виннипег-Кат – Канада; 16. Блэк-Хилс, 32. Кингс-Маунтин – США.

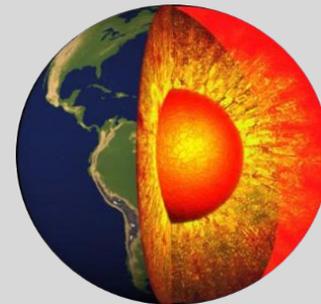
Сурьма: 34. Альтар, 35. Каторсе – Мексика.

Благородные металлы

Золото: 4. Йеллоунайф, 17. Поркьюпайн, 18. Кереленд-Лейк – Канада; 2. р. Юкон, 3. Клондайк, 22. Хомстейк, 29. Голдфилд-Тонопа – США; 31. Вета Мадре, 32. Реаль-дель-Монте, 33. Эль-Оро – Мексика.

Серебро: 16. Росленд, 19. Ренаблик – США; 31. Вета Мадре, 32. Реаль-дель-Монте, 33. Эль-Оро – Мексика.

Платина: 21. Садбери – Канада; 7. Гудньюс (Платинум) – США, Аляска.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

15

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Неметаллические ископаемые

Асбест: 3. Манро, 5. Тетфорд-Асбестос, 7. Лоуэлл и Идеен – Канада.

Калийные соли: 2. Саскатун, оз. Виннипег – Эстерхейзи – Канада; 24. Карлсбад – США.

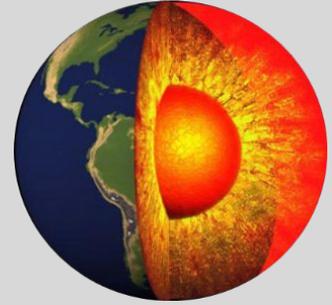
Фосфориты: 11. м-ния Айдахо, 20. м-ния Теннесси, 30. м-ния Флориды – США.

Сера: 26. Фрипорт, 27. Гранд-Айл – США; 33. Техистепек (Сан-Кристобаль) – Мексика.

Барит: 6. Пемброк – Канада; 15. р-н Потоси, 22. р-н Мальвери – США.

Бораты: 19. оз. Серлс-Лейк, 21. Краймер – США.

Домашнее задание: выучить тему “Рельеф Северной Америки”, номенклатура “Рельеф Северной Америки”.



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

15

Выбор страницы

Закреть

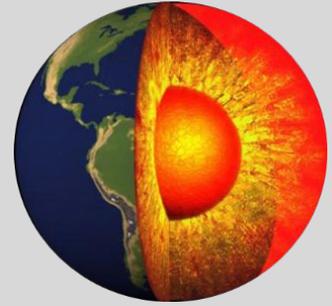
Тема 9. РЕЛЬЕФ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

Цель: выявить особенности размещения различных типов равнин и гор в связи с геологическим строением Северной Америки, усвоить геоморфологическое районирование материка, роль рельефа в пространственной дифференциации его природы.

Оборудование: карты: геоморфологическая, физическая, тектоническая, четвертичные отложения Северной Америки (ФГАМ, с. [138–139](#), [140](#), [144](#), [145](#)), контурная карта Северной Америки, калька, цветные карандаши.

Вопросы для собеседования:

1. В чем проявляется особенности рельефа Северной Америки?
2. Какие типы морфоструктур равнинно-платформенных областей наиболее характерны для Северной Америки?
3. Какие генетические типы горного рельефа имеют наибольшее распространение в Северной Америке? Какие основные закономерности их расположения?
4. Каковы основные особенности экзогенного рельефа Северной Америки?
5. Морфоструктуры и морфоскульптуры Великих равнин.
6. Морфоструктуры и морфоскульптуры Центральных равнин.
7. Морфоструктуры и морфоскульптуры Лаврентийской возвышенности.
8. Аппалачи (морфоструктуры и морфоскульптуры).
9. Кордильеры США (морфоструктуры и морфоскульптуры).
10. Вулканический рельеф Северной Америки (вулканы, плато, нагорья).
11. Геологическое строение и генезис Калифорнийской низменности.
12. Геологическое строение и генезис Примексиканской низменности.
13. Криогенная морфоскульптура в Северной Америке.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

15

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

14. Геологическое строение, генезис и морфология плато Колорадо и Колумбийского плато.
15. Геологическое строение, генезис и морфометрия уступа Ниагарского водопада, Мамонтовой пещеры, Большого Каньона.

Задание 1. Изучить геоморфологическую карту Северной Америки. Определить морфогенетические типы и формы рельефа, выяснить их связь с геотектурами и процессами рельефообразования. На основе анализа геоморфологической карты ФГАМ, с. 145 дать характеристику морфоструктур и морфоскульптур материка в виде таблицы (таблица 11).

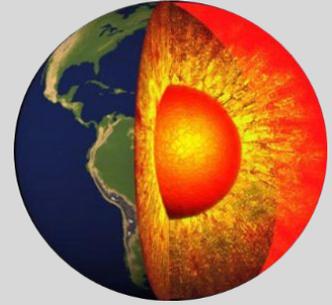
Задание 2. Составить структурно-морфологическую (на контурной карте) и орографическую схему (на кальке) территории Северной Америки (рисунок 7). На контурную карту нанесите области:

1) древнего пенеппена – Лаврентийская возвышенность с ледниково-экзарационными формами рельефа (бараньи лбы, курчавые скалы) и ледниково-аккумулятивными формами рельефа (камы, моренные холмы, вторичные моренные равнины);

2) пластовых Центральных равнин (плато верхней Миссисипи, Великих озер, Огайо, озер Виннипег и Виннипигосис) со слабоволнистым эрозионным рельефом, на севере – с ледниково-аккумулятивными формами;

3) Великих равнин с ярко выраженными эрозионными формами рельефа на юге и ледниковыми – на севере;

4) плато Макензи с ледниковыми эрозионными формами рельефа;



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

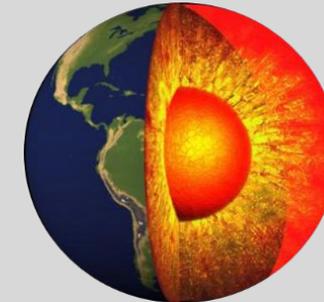
15

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Таблица 11 – Основные морфоструктуры и морфоскульптуры

Типы морфоструктур	По высоте	Тектонические структуры	Орографические объекты	Морфоскульптурные формы
Равнины				
Цокольные и денудационные	Высокие			
	Возвышенные			
	Низкие			
Пластовые	Высокие			
	Возвышенные			
	Низкие			
Аккумулятивные	Высокие			
	Возвышенные			
	Низкие			
Вулканические	Высокие			
	Возвышенные			
	Низкие			
Горы				
Возрожденные глыбовые и складчатоглыбовые	Высочайшие			
	Высокие			
	Средневысотные			
	Низкие			
Омоложенные складчатоглыбовые и глыбово-складчатые	Высокие			
	Средневысотные			
	Низкие			
Молодые складчатые и глыбово-складчатые	Высочайшие			
	Высокие			
	Средневысотные			
	Низкие			



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

15

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

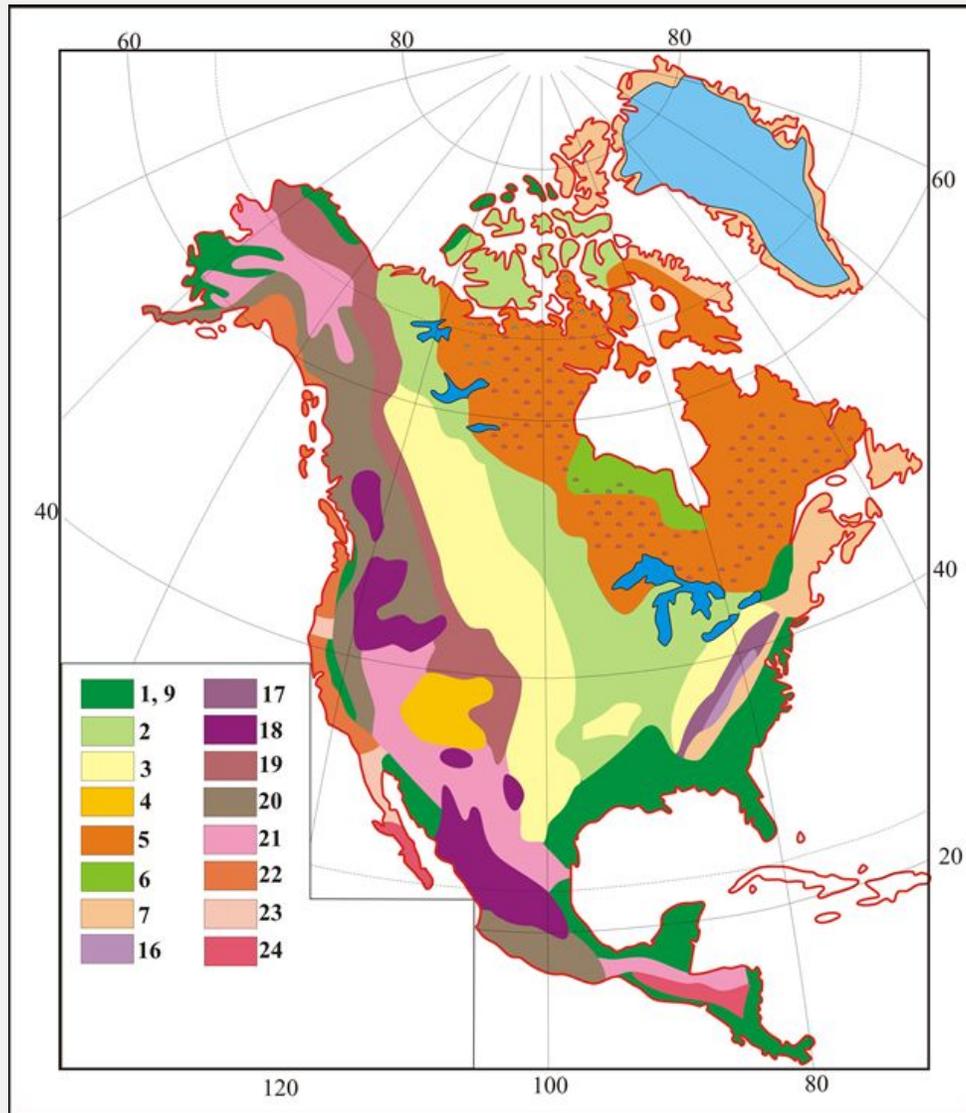
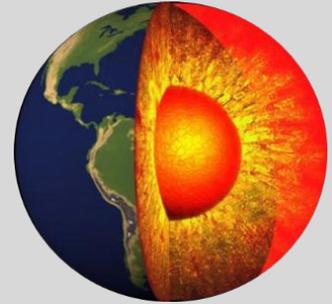


Рисунок 7 – Основные морфоструктуры и морфоскульптуры Северной Америки



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

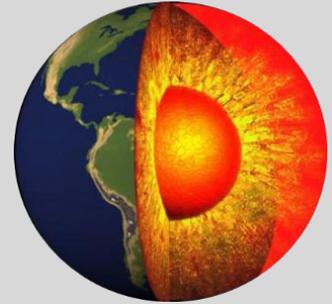
16

Выбор страницы

Закреть

Основные морфоструктуры Северной Америки (Рябчиков)

Классы	Группы типов	Типы морфоструктур
А. Равнины платформенных областей	I. Равнины на древних платформах	1. Аккумулятивные равнины внутренних впадин и краевых прогибов
		2. Аккумулятивные и аккумулятивно-денудационные равнины на горизонтальных и слабо дислоцированных пластах
		3. Денудационные равнины и плато на моноклинально залегающих пластах
		4. Денудационные плато, в том числе столовые, на горизонтально залегающих пластах
	II. Равнины и плоскогорья на щитах и эипротерозойских структурах	5. Денудационные цокольные равнины, плато и плоскогорья
III. Равнины и плоскогорья на эпипалеозойских структурах	6. Аккумулятивно-денудационные равнины на складчатом основании	
	7. Денудационные равнины и плоскогорья на складчатом основании	
	9. Аккумулятивные и аккумулятивно-денудационные равнины	
Б. Горы платформенных областей	VIII. Горы в пределах эпипалеозойских структур	16. Блоковые и сводово-складчато-блоковые верхнепалеозойских структур
		17. Складчатые, складчато-денудационные остаточные (кряжи)
		18. Вулканические горы, нагорья и плато
В. Горы эпигеосинклинальных поясов	IX. Горы и нагорья в пределах мезозойских складчатых поясов	19. Сводово-складчато-блоковые
		20. Сводово-блоково-складчатые
	X. Горы в пределах кайнозойских складчатых поясов	21. Сводово-блоково-складчатые
		22. Складчатые, складчато-блоковые
		23. Горст-интрузивные хребты и массивы
		24. Вулканические плато, нагорья и горы.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

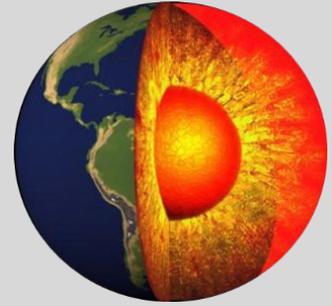
[Приложения](#)

[Назад](#)

16

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)



5) средневысотных Аппалачских гор с разделением на две подобласти:

- подобласть северных Аппалачей и острова Ньюфаундленд с распространением ледниковых форм рельефа;
- подобласть южных Аппалачей – с преобладанием эрозионных форм рельефа;

6) низменных равнин – Миссисипской, Примексиканской, Приатлантической, полуостровов Флориды и Юкатана с аккумулятивными, эрозионными (куэстовые гряды, речные долины), карстовыми формами рельефа;

7) высоких молодых складчато-глыбовых гор – Кордильер с выделением подобластей:

- восточного пояса складчато-глыбовых гор системы Скалистых гор, хребтов Макензи, Брукса, Восточной Сьерры-Мадре;
- пояса внутренних плоскогорий и плато, протянувшегося от плоскогорья Юкон на севере до Мексиканского нагорья на юге включительно;
- западного пояса высоких складчато-глыбовых гор, сильно осложненного дизъюнктивными дислокациями – тектоническими депрессиями и вулканическими формами рельефа;

8) низких и средневысотных гор Центральной Америки и архипелага Больших Антильских островов, рельеф которых в сильной степени осложнен молодыми разломами и вулканическими извержениями;

9) островов арктического архипелага с выделением:

- равнин со свежими ледниковыми формами рельефа;
- обновленных глыбовых гор с ледниковыми эрозионными формами.

Задание 3. На основе анализа геоморфологической карты ФГАМ с. [145](#) определить основные морфогенетические типы берегов. Объяснить особенности их формирования. Нанести на контурную карту наиболее распространенные типы берегов.

Домашнее задание: выучить тему «Климат Северной Америки». Номенклатура «Рельеф Северной Америки».

[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

16

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Тема 10. КЛИМАТ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

Цель: выявление особенностей климатообразования и климатических условий Северной Америки.

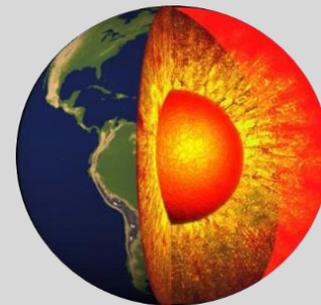
Оборудование: настенная карта «Климатические пояса и области Мира», настенная карта «Климат Северной Америки», Пашканг К.В. Практикум ..., ФГАМ (с. [20](#), [22 а](#), [22 в](#), [23 а](#), [26](#), [28](#), [29](#), [30](#), [32](#), [40](#), [41](#), [42](#)), ГАУ (с. 11–20), АО (с. 20), цветные карандаши, контурная карта Северной Америки (2 шт.).

Вопросы для собеседования:

1. Какие особенности климатообразующих процессов играют ведущую роль в формировании климатов Северной Америки?
2. Дать характеристику климатообразующим факторам.
3. Описать циркуляционные процессы на территории Северной Америки в январе.
4. Описать циркуляционные процессы на территории Северной Америки в июле.
5. Назвать, показать климатические пояса и области, дать характеристику климатического пояса (по выбору).

Задание 1. Составить схему циркуляции воздушных масс по сезонам года (январь, июль) – «Циркуляция воздушных масс в январе и июле». На контурные карты нанести:

- положение климатических фронтов (ГАУ, с. 15–16; Пашканг К.В. Практикум..., с. 62);
- положение барических областей (ФГАМ, с. [40–41](#); ГАУ, с. 15–16; АО, с. 19), которые необходимо подписать. Сезонные барические области обозначить для июля красным цветом, для января – синим и обозначить Н – низкое давление, В – высокое давление;
- преобладающие ветры обозначить соответствующим цветом июль – красный, январь – синий;
- индексами обозначить типы воздушных масс.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

16

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

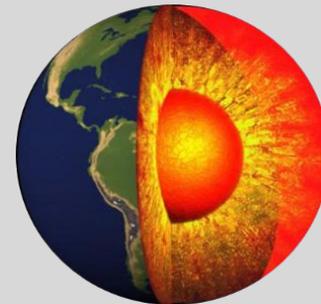
Задание 2. На основании анализа климатических карт дать характеристику климатических поясов и областей. Полученные данные оформить в виде таблицы «Климатические пояса и области Северной Америки» ([форму см. тема 4 табл. 5](#)). Таблица заполняется на основе данных ФГАМ. Для каждой колонки необходимо взять данные с карт [см. тема 4 зад. 2](#).

Задание 3. Составить картосхему «Климатическое районирование Северной Америки» (по Б. П. Алисову). На контурную карту нанести границы климатических поясов и областей. Для каждой климатической области показать годовое количество и режим осадков ([см. тему 4 зад. 3](#)).

Задание 4. Для каждой климатической области на основе карты [168–169](#) (ФГАМ) и сайта www.klimatogramme.de подобрать и вычертить климатограммы. При этом выбрать типовую для данной области диаграмму, подписать название метеостанции, название климатического пояса и области, для которых она вычерчена. Уметь анализировать и читать диаграммы.

Таблица 7 – Климатические пояса и области Северной Америки

Климатический пояс	Климатические области (тип климата)
Арктический	континентальный; морской; наиболее холодный
Субарктический	континентальный; морской
Умеренный	морской восточного побережья; континентальный; высокогорный; морской западного побережья
Субтропический	муссонный; равномерного увлажнения; континентальный; средиземноморский
Тропический	пассатный; стратифицированных пассатов
Субэкваториальный	



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

16

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Задание 5. Определить величину континентальности климата ($K.k$) для следующих пунктов: г. Калгари, г. Бисмарк (шт. Северная Дакота), г. Дэнвер (шт. Колорадо), г. Солт-Лейк-Сити (шт. Юта). Коэффициент континентальности ($K.k$) рассчитывается по формуле:

$$K.k = \frac{A}{\varphi} \cdot 100$$

где A – годовая амплитуда температуры, φ – широта места.

В местах с наибольшим воздействием континента на формирование климата $K.k$ близок к 100%. Сделать выводы по заданию.

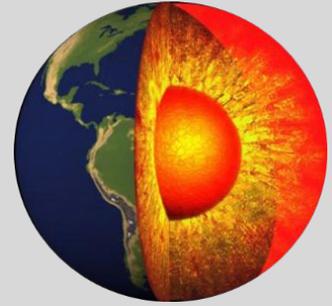
Индивидуальные задания:

Составить краткую характеристику климата территории по следующему плану: условия климатообразования; характеристика сезонов года; хозяйственная оценка климата. Построить климатограммы.

Территории для характеристики:

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| 1. Штат Калифорния. | 9. Остров Ньюфаундленд. |
| 2. Штаты Невада и Юта. | 10. Штаты Индиана и Огайо. |
| 3. Штаты Висконсин и Мичиган. | 11. Штаты Айова и Миссури. |
| 4. Штаты Небраска и Канзас. | 12. Штаты Мэн и Нью-Йорк. |
| 5. Провинция Саскачеван и Альберта. | 13. Полуостров Калифорния. |
| 6. Правинция Онтарио и Манитоба. | 14. Полуостров Флорида. |
| 7. Провинция Брит. Колумбии и Квебек. | 15. Плато Юкон. |
| 8. Остров Ванкувер. | 16. Мексиканское нагорье. |

Домашнее задание: выучить тему “Внутренние воды Северной Америки”, номенклатура “Рельеф Северной Америки”.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

16

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Тема 11. ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

Цель: проследить закономерную связь речного стока с климатическими условиями, рельефом и геологическим строением материка; выяснить закономерности территориального распределения рек, озер, ледников, особенности внутренних вод Северной Америки.

Оборудование: карты: речной сток, типы водного режима (ФГАМ, с. [58–59](#), [60–61](#)), географический энциклопедический словарь, миллиметровая бумага, линейки.

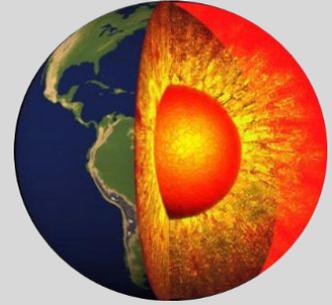
Вопросы для собеседования:

1. Каковы закономерности распределения речной сети на территории Северной Америки? Чем они объясняются?
2. Перечислить и дать характеристику гидрологическим типам рек Северной Америки.
3. Дайте характеристику озер Северной Америки, их распределения по территории. В чем особенности озерных бассейнов?
4. Как распределяются болота и заболоченные земли? Объясните закономерности их распределения.
5. Особенности современного оледенения Северной Америки.

Задание 1. Проследить по физической карте Северной Америки линии водоразделов океанических и морских бассейнов, их выраженность в рельефе.

Задание 2. На основе анализа таблицы 6 «Запасы воды на континентах в современных условиях» и карты речного стока (ФГАМ, с. [58-59](#)), ответить на следующие вопросы:

1. Какое место по объему речного стока занимает Северная Америка среди других материков?
2. Назовите области со значительным (больше 400 мм) и очень большим (больше 1000 мм) речным стоком. Объяснить их образование.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

16

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

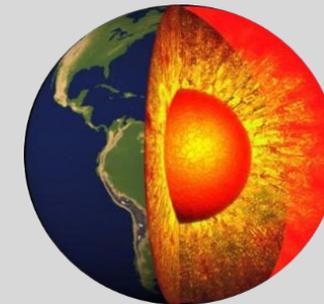
3. Назвать области с небольшим (менее 100 мм) речным стоком и объяснить условия их образования.
4. Чем объясняется небольшой (100–200мм) речной сток на полуострове Флорида и Юкатан, которые получают большое количество осадков (более 1000–2000 мм)?
5. Чем объясняется высокий коэффициент стока (более 0,6–0,7) в приполярных областях Северной Америки.

Задание 3. Ознакомиться с основными типами водного режима рек Северной Америки (ФГАМ, с. 58–59) и выяснить их хозяйственное значение. На основе этой карты определить типы водного режима бассейнов рек: Маккензи; Саскачевана – Нельсон; Святого Лаврентия; Миссисипи – Миссури; Колумбии – Снейка; Рио-Гранде (Рио-Брава-дель-Норте); Рио-Гранде-де-Сантьяго. В легенде показать сущность каждого выделенного типа водного режима и возможности их хозяйственного использования. Для последнего обстоятельства учесть особенности климатических условий и устройства поверхности отдельных областей материка.

Задание 4. Выписать сведения о системе Великих озер в виде таблицы. Нарисовать профили дна каждого озера системы по линии, которая пересекает наибольшую глубину (ФГАМ, [с. 55](#)). Горизонтальный и вертикальный масштабы следует увеличить в два раза.

Таблица 9 – Характеристика системы Великих озер

Название озера	Площадь, тыс. км ²	Высота над уровнем моря, м	Наибольшая глубина, м	Образование НСO ₃ , Cl, Ca
Верхнее				
Мичиган				
Гурон				
Эри				
Онтарио				



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

16

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Задание 5. Характеристика современного оледенения материка.

а) ознакомиться с основными закономерностями распределения и условиями существования ледников материка;

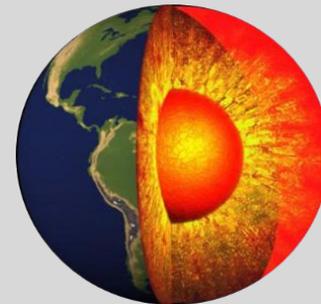
б) ответить на следующие вопросы (письменно):

- географическое распространение, мощность и температура многолетних пород;
- многолетняя мерзлота как географический фактор, взаимосвязанный со всеми сторонами природы (с климатом, гидрологическими процессами, рельефом, механическим составом пород, почвами, растительным покровом и др.);
- особенности морфоскульптурного рельефа в области многолетней мерзлоты.

в) на контурную карту нанести:

- границу многолетней мерзлоты (ФГАМ, [с. 144](#));
- границы покровного оледенения,
- горные хребты, которые имеют значительное современное оледенение (Аляскинский, Чугач, Св. Ильи, Береговые хребты Канады, Скалистые горы Канады, Сьерра-Невада).
-

Домашнее задание: выучить тему “Почвы, растительный покров и животный мир Северной Америки”, номенклатура “Внутренние воды Северной Америки”.



Главная

Содержание



[Тесты](#)

[Приложения](#)

Назад

16

Выбор страницы

Закреть

Тема 12. ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

Цель: выяснить как проявляется закон зональности и провинциальности природы на территории Северной Америки; выявить особенности расположения природных областей Северной Америки.

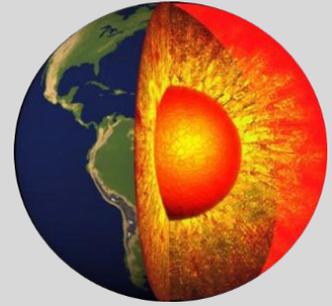
Оборудование: климатическая, природные зоны, почвенная, растительность, ареалы растений, ареалы животных (ФГАМ с. [20](#), [146–147](#), [150–151](#), [152](#), [153](#), [154](#), [155](#)), [география материков и стран: атлас: учеб. пособие для 7 кл.](#), с. 43; География животных : (Курс зоогеографии): Пособие для естеств.-геогр. фак. пед. ин-тов / Н. А. Бобринский, Н. А. Гладков . – 2. изд., перераб . – Москва : Учпедгиз, 1961. – 281 с.; Алехин, В.В. География растений с основами ботаники / В.В. Алехин, Л.В. Кудряшов, В.С. Говорухин. – М. : Учпедгиз, 1961. – 287 с.; Гвоздецкий, Н.А. Горы / Н.А. Гвоздецкий, Ю.Н. Голубчиков, – М. : Мысль, 1987. – 398 с.

Вопросы для собеседования:

1. Особенности природной зональности в Северной Америке. История развития флоры и фауны.
2. Типы почв и растительности арктического и субарктического поясов Сев. Америки. Распространение диких животных.
3. Типы почв и растительности умеренного пояса Сев. Америки. Распространение диких животных.
4. Типы почв и растительности субтропического и тропического поясов Сев. Америки. Распространение диких животных.
5. Типы почв и растительности субэкваториального пояса Сев. Америки. Распространение диких животных.

Задание 1. Изучить особенности истории формирования органического мира материка. Выяснить взаимосвязи с Евразией и Южной Америкой:

а) составить флорогенетическую схему материка. На контурную карту нанести границы флористических областей, центры видообразования и пути расселения видов;



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

16

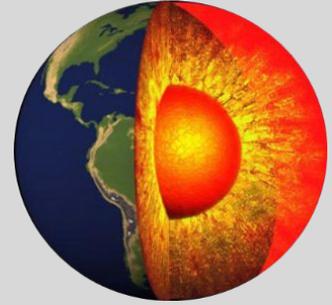
[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

б) на контурную карту нанести места, представляющие географический интерес и дать их краткое описание (по выбору):

1. Йеллоустонский национальный парк.
2. Йосемитская долина (у Сьерра-Неваде).
3. Большой Каньон (р. Колорадо).
4. Долина десяти тысяч дымов (р-н вулкана Катмай).
5. Мамонтова пещера (у штате Кентуки).
6. Великие дурные земли (на эрозийно-расчлененном плато).
7. Ниагарский водопад.
8. Ледник Маласпина.
9. Национальный парк ледников (в Скалистых горах).
10. Озеро Молчаливости (кратерное озеро на север от г. Шаста).
11. Долина Смерти.
12. Залив Фанди.
13. Секвойя и Кинг-Каньон.

Задание 2. Выяснить особенности природной зональности Северной Америки. Объяснить положение границ природных зон в зависимости от местных условий (географического положения, рельефа, климата и т. д.). Дать характеристику природных зон в виде таблицы ([см. тема 6 таблица 7](#)). При составлении таблицы использовать следующие карты: природные зоны (школьный атлас для 8 кл. с. 21), климатическая (ФГАМ, с. [20](#); ГАУ, с. 20), почвенная (ФГАМ, с. [146–147](#); ГАУ, с. 21), растительности (ФГАМ, с. [150–151](#), [152](#), [153](#); ГАУ, с. 22), зоогеографическая (ФГАМ, с. [154–155](#); ГАУ, с. 23) и соответствующей литературой.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

17

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

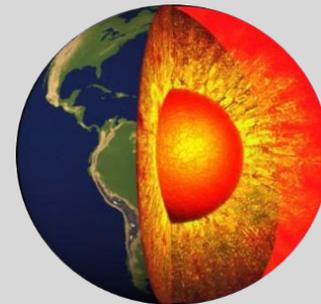
Задание 3. Составить краткую комплексную физико-географическую характеристику в виде мультимедийной презентации крупных провинций основных зональных типов материка. Уделить больше внимания обзору почвенно-растительного покрова и животного мира. Учесть степень освоенности территории человеком. Подобрать иллюстративный материал, знакомящий с важнейшими представителями флоры и фауны области.

1. Североамериканская тундра и лесотундра.
2. Тайга.
3. Смешенные и широколиственные леса умеренных широт.
4. Степи и лесостепи умеренных широт.
5. Субтропические влажные леса.
6. Субтропические жестколистные леса и кустарники.
7. Субтропические саванны.
8. Тропические полупустыни и пустыни.
9. Тропические влажные приокеанические леса.

Задание 4. Составить схемы высотной поясности горных систем, которые находятся в разных секторах широтных природных зон.

1. В зоне тундры: горы Маккензи.
2. В зоне тайги: Береговые хр. Канады, Скалистые горы Канады, Северные Аппалачи.
3. В зоне смешанных и широколиственных лесов: хр. Грин-Ридж (Аппалачи), Каскадные горы.
4. В зоне лесостепей и степей: Скалистые горы США.
5. В зоне субтропических влажных смешанных лесов: Южные Аппалачи; жестколиственные леса и кустарники: Береговые хр. США, Сьерра-Невада; кустарниковые степи: Юг Скалистых гор.
6. В зоне полупустынь и пустынь: Западная Сьерра-Мадре.
7. В зоне тропических приокеанических влажных лесов: Восточная Сьерра-Мадре.

Домашнее задание: подготовиться к проверочной работе «Северная Америка».



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

17

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Тема 1.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ПЛОЩАДЬ И ГРАНИЦЫ ЕВРАЗИИ

Цель: выявить значение географического положения, размеров, конфигурации и изрезанности береговой линии для формирования особенностей природы материка.

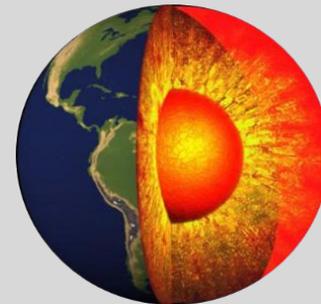
Оборудование: физическая карта Евразии, контурная карта Евразии, физико-географический атлас Мира, географический атлас учителя, цветные карандаши, учебники.

Задание 1. Выяснить географическое положение на карте мира, определить и нанести на контурную карту географические координаты крайних точек (мыс Челюскин, мыс Пиай, мыс Дежнева, мыс Рока).

Определить границы Евразии и физико-географические объекты, по которым она проходит. Подсчитать протяженность материка с севера на юг (по 20°, 80°, 120°, 160°) и с запада на восток (60°, 40°, 20° с.ш.) в сравнении с другими материками.

Длина дуги одного градуса на разных широтах

Широта, градусы	Длина дуги параллели в 1° на земном шаре, км
14°	108,0
20°	104,7
40°	85,4
60°	55,8



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

17

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Задание 2. Определить поясное и местное время для Лондона, Праги, Варшавы, Москвы, Дели, Пекина, если в Минске 12 часов.

Задание 3. Определить протяженность и степень изрезанности береговой линии Европы и Азии по формуле

$$Z = X/S,$$

где X – длина береговой линии;

S – площадь (Европы (10500000 км^2), Азии (44400000 км^2));

Z – степень изрезанности береговой линии.

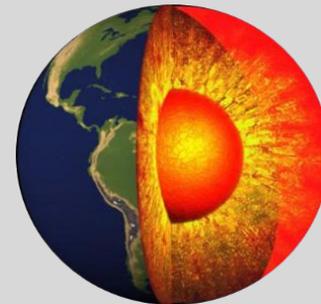
Задание 4. Выяснить влияние океанов и морей, которые омывают регион:

а) охарактеризовать влияние течений Атлантического, Северного Ледовитого, Индийского и Тихого океанов на формирование климатических условий и природных зон материка, нанести на контурную карту течения.

б) на основе анализа карт температура поверхностных вод, температура воздуха, отклонение температуры от среднеширотной (ФГАМ, стр. 28-30, 44, 47) выяснить температурный режим поверхностных вод, которые омывают материк, отклонения температуры воздуха от среднеширотных показателей.

в) на контурную карту нанести границы плавучих льдов в период наименьшего и наибольшего их распространения.

Данные представить в виде таблицы:



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

17

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

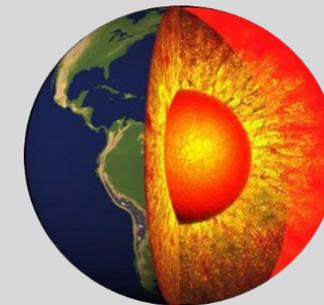
Таблица 2 – Климатические показатели поверхностных вод и воздуха

Название пункта	Температура поверхностных вод		Температура воздуха		Отклонения температуры от среднеширотной	
	январь	июль	январь	июль	январь	июль
г. Калининград						
г. Мурманск						
м. Челюскин						
м. Лопатка						
м. Пиай						
м. Кумари						
м. Баба						

Задание 5. Нанести на контурную карту границы шельфовой и переходной зоны.

Определить ширину шельфовой зоны в Балтийском, Баренцевом, Беренговом, Охотском, Японском, Андаманском, Аравийском, Красном, Восточно-Китайском, Яванском морях.

Определить особенности использования ресурсов шельфовой зоны.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

17

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Тема 2

ТЕКТОНИКА И ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЕВРАЗИИ

Цель: сформировать представление о геотектоническом развитии территории Евразии; установить связи между тектоническими структурами и макроформами рельефа.

Задание 1. А) Составить тектоническую карту Евразии. На контурную карту нанести границы древних платформ и соответствующим цветом показать тектонические структуры:

Европейская платформа: *Щиты:* Балтийский, Украинский. *Антеклизы:* Белорусская, Воронежская. *Синеклизы:* Московская, Прикаспийская, Печорская, Германо-Польская, Балтийская. *Авлакоген:* Донецко-Днепровский.

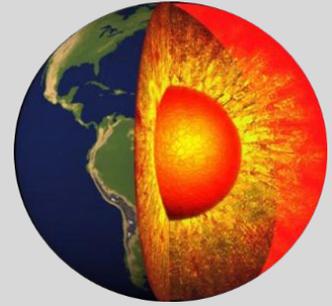
Сибирская платформа: *Щиты:* Анабарский, Алданский. *Антеклизы:* Енисейский мегаантиклинорий, Туруханское поднятие, складчатая система Станового хребта. *Синеклизы:* Тунгусская, Вилюйская, Ангаро-Ленский прогиб.

Китайская платформа: *Щиты:* Шаньдун-Корейский, Таримский, Синийский, Южно-Китайский, Индо-Синийский. *Синеклизы:* Ордосская, Сычуанская.

Индийская платформа: *Щит:* Индийский.

Аравийская платформа: *Щит:* Нубийский. *Синеклизы:* Гхор, Руб-эль-Хали.

Закрасить тектонические области общепринятыми цветами: докембрийские – красным, байкальские – голубым, каледонские – коричневым или фиолетовым, герцинские – серым, мезозойские – зеленым, кайнозойские – желтым.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

17

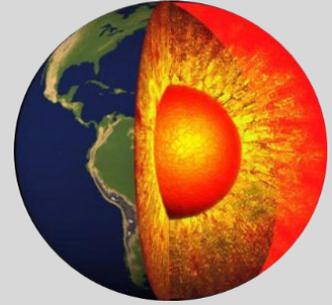
[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Б) Проанализировать геологическую и тектоническую карты Евразии.

План анализа тектонической карты:

1. Анализ легенды карты.
2. **Основные структуры:** геосинклинали и платформы; особенности их строения и распространения.
3. **Основные структурные элементы древних платформ** (Европейская, Сибирская, Китайская, Индийская, Аравийская): щиты, антеклизы, синеклизы, впадины, авлакогены и др.
4. **Основные структурные элементы горных областей:** антиклинории, синклинории, складки, горстово-грабовые структуры.
5. **Области докембрийской складчатости:** Европейская, Сибирская, Китайская, Индийская, Аравийская платформы, их строение. Роль докембрийских платформ в формировании территории Евразии.
6. **Области байкальской складчатости:** Восточный Саян, Тункинское нагорье, Прибайкалье, Западное Забайкалье, Северо-Байкальское и Олекма-Витимское нагорья, п-ов Рыбачий, п-ов Канин, хр. Аравали, Алтынтаг, Центральная Аравия, юг п-ва Индостан, юг Корейского п-ва, Тиманский кряж.
7. **Области каледонской складчатости:** Западный Саян, Кузнецкий Алатау, Салаирский Кряж, западная часть Казахского мелкосопочника, северные хребты Тянь-Шаня, Восточный Алтай, север Северной Земли, Скандинавские горы, запад о. Шпицберген, Северо-Шотландское и Ирландское нагорья, Южно-Шотландская возвышенность, Уэльс, запад о. Великобритания и др.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

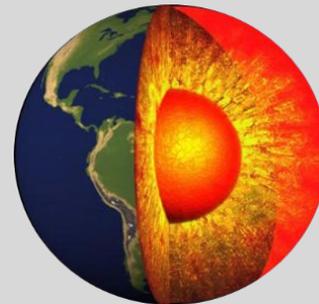
[Приложения](#)

[Назад](#)

17

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)



8. Области герцинской складчатости : Урал, Новая Земля, Таймыр, восточная часть Казахского мелкосопочника, Тянь-Шань, Западный Алтай, Джунгарский Алатау, Скифская плита, Западная Сибирь, Туранская равнина, север Северной зямли, Тургай, среднее Приамурье, Мессета, Корнуолл, Бретань, Арденны, Рейнские Сланцевые горы, Тюрингенский Лес, Гарц, Шварцвальд, Чешский массив, Малопольская возвышенность, Армориканский массив, Центральный Французский массив, Вогезы, о. Корсика, о. Сардиния, п-ов Калабрия, север о. Сицилия, Родопы, Панонский массив, Малый Хинган, Кунь-Лунь, север Большого Хингана, горы Северного Китая, Наньшань, Центральные массивы Иранского и Армянского нагорий.

9. Области мезозойской складчатости: восток и северо-восток Сибири, восточное Забайкалье, Сихоте-Алинь, юг Большого Хигана, Тайханшань, Иньшань, Юньнань-Гуйчжоуское нагорье, Наньлин, центральная часть Тибета, горы Западного и Восточного Индокитая, Бэйшань.

10. Области альпийской складчатости: Карпаты, Крым, Стара Планина, Кавказ, Копетдаг, Памир, Корякское нагорье, Камчатка, Пинд, Пелопоннес, Альпы, Пиренеи, Андалузские горы, горы Апеннинского и Балканского п-овов, Понтийские горы, Тавр, Эльбурс, Загрос, Туркмено-Харасанские горы, Гиндукуш, Мекран, Сулеймановы горы, горы Иранского нагорья, Паткай, Араканские горы, Гималаи. Острова: Андаманские, Никобарские, Ява, Малые Зондские, Тайвань, Японские.

11. Области проявления вулканической деятельности: Исландия, Рейнские Сланцевые горы, Центральный Французский массив, Липарские острова, Апеннинский полуостров, Сицилия, Армянское нагорье, Иранское нагорье, Камчатка, Курилы, Японские острова, Филиппинские о-ва, о-ва Малайского архипелага.

[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

17

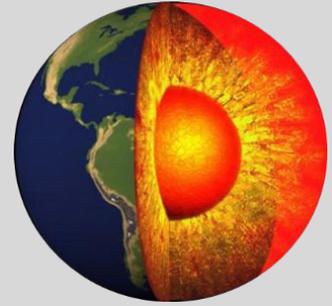
[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

План анализа геологической карты:

- Анализ легенды карты.
- Характер горных пород докембрия, их состав (осадочные, магматические, метаморфические) и распространение; выходы на дневную поверхность и участие их в развитии рельефа областей и районов.
- Горные породы палеозоя, их состав и возраст, распространение и участие в формировании рельефа.
- Горные породы мезозоя, их распространение, состав и возраст.
- Горные породы палеогена и неогена, их состав и распространение.
- Горные породы четвертичного периода, их состав и распространение. Участие четвертичных отложений в формировании современного рельефа.
- Выводы о палеогеографических условиях формирования отдельных частей Евразии.

Задание 2. Сделать анализ карты четвертичных отложений материка. Выделить основные генетические типы четвертичных отложений: аллювиальных, озерно-аллювиальных, пролювиальных, морских, вулканических, эоловых, элювиальных, делювиальных, коллювиальных, ледниковых, флювиогляциальных. Сделать выводы о процессах рельефообразования, которые оказали влияние на формирование современной поверхности материка.



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

17

Выбор страницы

Закреть

Тема 3.

МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ ЕВРАЗИИ

Цель: изучить разнообразие и богатство минерально-сырьевых ресурсов Евразии; раскрыть тесную связь их образования с геологической историей развития материка и с разнообразными процессами; установить связь генетических типов месторождений с тектоническими структурами.

Задание 1. Построить картосхему «Генетические типы месторождений полезных ископаемых Евразии». Картосхема выполняется на основе карты ФГАМ. На кальку нанести крупнейшие месторождения полезных ископаемых по генетической и химической градации, а кальку наложить на карту тектонических структур Евразии.

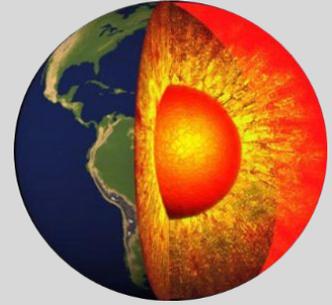
ЕВРОПА

Энергетические полезные ископаемые:

Каменный уголь. Рурский бассейн. бассейны Великобритании (Шотландский, Северо-восточный, Йоркширский, Южно-Уэльский), Силезский, Бельгийский, Северо-Французский, Саарский, Астурийский, Печорский, Львовско-Волынский, Донецкий, Подмосковный.

Нефть. Румыния (Плоешти), юго-восточная Польша, Викинг, Лелан, Шанебек, Гронинген, Сицилия, север Германии, юго-запад Франции, Речицкое, Асташковичское, Утинское, Грозненское, Уфимское, Сызранское.

Горючие сланцы: Кохтла-Ярве, Сланцы.



Главная

Содержание



[Тесты](#)

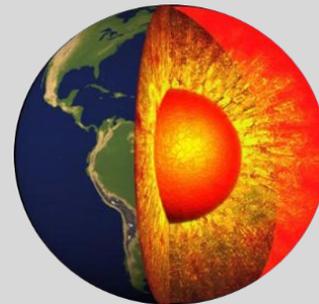
[Приложения](#)

Назад

17

Выбор страницы

Закреть



Металлические полезные ископаемые:

Железные руды: Лотарингия, Северная Швеция, Центральная Англия, Северная Испания (Бильбао), Северная Норвегия, Люксембург, Курская магнитная аномалия, Липетское, Кривой Рог, Керченский п-ов и др.

Марганцевые руды: Чиятура, Никополь.

Хромиты: Македония (Скопле).

Полиметаллические руды: Южная Польша, Рейнские Сланцевые горы, Гарц, Северная Швеция, Кантабрийские горы, юг Испании (Картахена), Сардиния, Садон.

Медные руды: Бор (с-в Югославия), восточная Финляндия, юго-западная Польша (Глогув), юго-западная Испания (Рио-Тинто).

Ртутные руды: южная Испания (Альмаден), западная Италия (Амиата), Карпаты, Индия.

Бокситы: северная Венгрия (Баконь), южная Франция, западная Югославия (Далматия), южная Греция, Бокситогорск.

Нерудные полезные ископаемые:

Калийные соли: Германия, северо-восточная Испания, Эльзас, Старобин, Калужское, Солекамск.

Сера: Сицилия, юго-восточная Польша (Тарнобжег).

Графит: Северная Швеция.

[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

18

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

АЗИЯ

Энергетические полезные ископаемые.

Каменный уголь: Бассейны Китая (Шаньси, месторождения в бассейне Янцзы, Северо-Восточный, Урумчи, Хами), Монголия (Шарын-Гол), северо-восточная Индия (бассейн р. Дамодар), Япония (о-ва Кюсю, Хоккайдо), Северо-Западная Турция (Эрегли), Экибазстуз, Карагандинский, Иркутский, Кузнецкий, Южно-Якутский, Буреинский.

Нефть: Саудовская Аравия, Кувейт, Иран, Ирак, Индонезия (Суматра, вост. Калимантан), Бруней, Зап. Индия (Анклешвар), Западная Бирма, запад Китая (Юймынь, Карамай), Саматлорское, Нижневартовское, Усть-Балыкское, Сургут, Оха, Жутыбай, Небат-Даг, Челекен.

Металлические полезные ископаемые:

Железные руды: Северо-восточная Индия, Китай (север, северо-восток, бассейн Янцзы), Корея (Мусан), Филиппины, Таежное, Каршуновское, Горная Шория, Сакаловско-Сарбайское, Лисаковское.

Марганцевые руды: Индия (Нагпур), Китай (горы Наньлин), Джэзды.

Хромиты: Филиппины, Турция (западная и восточная), Индия (южная, северо-восточная).

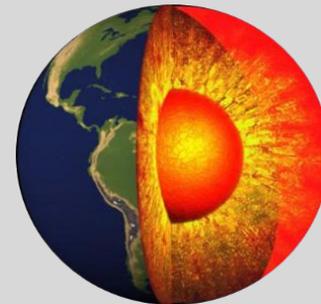
Оловянные руды: Малакка, Индонезия, Тайланд, Китай (Юньнаньское нагорье), восточная Бирма, Приморский край, Читинская область.

Полиметаллические руды. Восточная Бирма, Китай (горы Наньлин), Япония (о. Хонсю), Ленинагорское, Зырановское, Золотушинское, Алмалык.

Медные руды: Филиппины, Япония (о. Сикоку), Китай (Юньнаньское нагорье), Восточная Турция, Джезказган, Каунрад.

Никелевые руды: Филиппины (Лусон), Индонезия, Малакка, Никель.

Бокситы: Индия (северная, западная), Индонезия, Малакка, Салаир, Аркалык.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

18

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

АЗИЯ

Вольфрамовые руды: Китай (горы Наньлин), Южная и Северная Корея, Восточная Бирма, северо-западная Турция, Джыдзинское.

Сурьма: Китай (провинция Хунань), Хайдаркенское.

Золото: Филиппины, Индонезия, Китай, Корея, Восточная Сибирь, Казахстан, Дальний Восток.

Неметаллические полезные ископаемые:

Графит: Цейлон, Индия (Кашмир, Орисса, Мадхья-Прадеш), Корейский п-ов, Кореинское, Нагинское.

Слюды: Индия (Хазарибан: плато Чхота-Нагпур, юго-восточная, северо-западная), Слюдянка, Тамот.

Сера: Япония (север Хонсю), Индонезия (Ява, Суматра), Гаурдак.

Поваренная соль: Пакистан, Индия, Аральское, Усолъе-Сибирское.

Задание 2. Провести анализ карт месторождения полезных ископаемых, сопоставляя их с тектоническими и геологическими картами. Выявить закономерную приуроченность отдельных групп полезных ископаемых (энергетических, рудных, или металлических, и нерудных) к определенным структурным областям – древним и молодым платформам, выступам разнообразных складчатых оснований.

Задание 3. Дать описание полезных ископаемых в виде таблицы.

Проанализируйте таблицу, ответив на следующие вопросы:

- Какие события в истории развития Евразии оказали наибольшее влияние на формирование рельефа?
- Какие особые черты в связи с этим имеет рельеф материка?



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

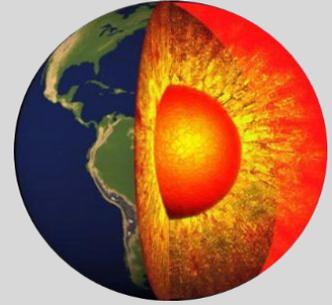
[Приложения](#)

[Назад](#)

18

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)



Задание 5. Проанализировать геоморфологическую карту.

План анализа геоморфологической карты.

- Какие типы и формы рельефа распространены на территории Евразии?
- Как проявляются эндогенные процессы в рельефе и новейшие тектонические движения на платформах и в складчатых областях; какое отражение они получают в рельефе?
- Экзогенные процессы (деятельность воды, ветра, ледников, мерзлотно-солифлюкционная деятельность) и их влияние на формирование морфоскульптур рельефа.
- Широтная зональность и высотная поясность форм рельефа.
- Морфогенетические типы и формы рельефа (аккумулятивные равнины, денудационно-тектонические горы и плоскогорья, денудационные равнины и плато, вулканические горы и плато); их распространение по территории Евразии.

Задание 6. На основе анализа тектонической, геологической, геоморфологической карт провести анализ рельефа равнин и гор и заполнить таблицы.

Задание 7. Составить картосхему морфоструктур (на контурную карту) и морфоскульптур (на кальку) территории Евразии.

Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

18

Выбор страницы

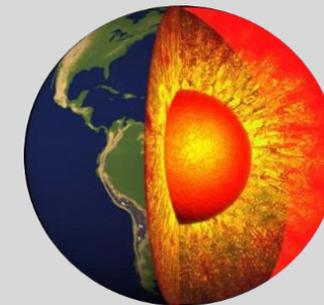
Закреть

Таблица – Анализ рельефа равнин

Название орографической единицы	Название крупных орографических единиц, составляющих равнину	Тектоническая структура	Крупные месторождения полезных ископаемых	Морфоструктуры (начиная с преобладающих)	Морфоскульптуры (начиная с преобладающих)
1	2	3	4	5	6

Таблица – Анализ рельефа гор

Возраст складчатых структур	Название горных сооружений	Крупные месторождения полезных ископаемых	Морфоструктуры (начиная с преобладающих)	Морфоскульптуры (начиная с преобладающих)
1	2	3	4	5



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

18

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Тема 5. КЛИМАТ ЕВРАЗИИ

Цель: усвоить особенности формирования климата и закономерности распределения основных элементов климата, научить студентов читать климатические карты.

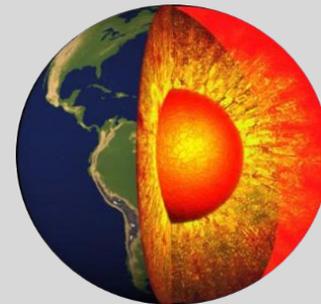
Задание 1. Составить совмещенную столбиковую диаграмму прямой и рассеянной радиации для нескольких пунктов, которые расположены в разных частях материка. Сделать письменный анализ полученных диаграмм.

Примечание: Ширина столбиков в диаграмме – 0,5 см. Масштаб: 1 см = 4000 дж. Цвет линий верхнего предела прямой радиации – красный; рассеянную радиацию показать косыми черными штрихами по столбику.

Для выполнения задания пункты в пределах климатических поясов необходимо группировать в направлении с запада на восток и с севера на юг. Построить диаграммы для следующих населенных пунктов:

1. . Архангельск, Москва, Курск, Луганск, Сочи;
2. Минск, Екатеринбург (быв. Свердловск), Красноярск, Иркутск, Благовещенск, Хабаровск, Южно-Сахалинск

Таблица прилагается.



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

18

Выбор страницы

Закреть

Задание 2. Составить циркуляционные схемы по сезонам года (январь, июль) – «Циркуляция воздушных масс в январе и июле». На контурные карты нанести:

- положение климатических фронтов (показать линиями соответствующего цвета);
- положение барических областей, которые необходимо подписать; сезонные барические области в тропических широтах обозначить для июня красным цветом, для января синим и обозначить Н – низкое давление. В – высокое давление;
- преобладающие ветры обозначите соответствующим цветом июль – красный, январь – синий;
- индексами обозначить типы воздушных масс.

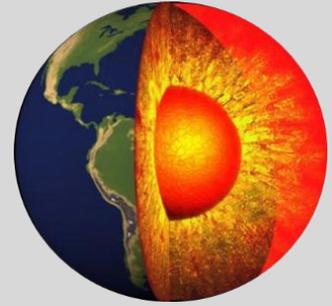
Задание 3. Проанализировать схемы климатического положения:

- какие климатообразующие факторы и процессы оказывают влияние на формирование климата Евразии;
- в каких широтах лежит рассматриваемая территория и какое это имеет значение для климата;
- какие центры действия атмосферы определяют особенности циркуляции воздушных масс в зимний и летний сезоны;
- каковы в это время направления переноса воздушных масс в разных регионах;
- какие свойства подстилающей поверхности и как влияют на формирование климата?

Задание 4. Составить картосхему «Климатическое районирование территории Евразии» (по Б.П. Алисову). На контурную карту нанести границы климатических поясов и областей. Для каждой климатической области показать годовое количество и режим осадков.

- круглогодичное увлажнение с одним максимумом,
- круглогодичное увлажнение с летним максимумом,
- круглогодичное увлажнение с зимним максимумом,
- сезонное увлажнение с летним выпадением осадков,
- сезонное увлажнение с зимним выпадением осадков,
- отсутствие осадков или редкие дожди.

Цифрой в центре диаграммы подписать годовое количество осадков.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

18

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

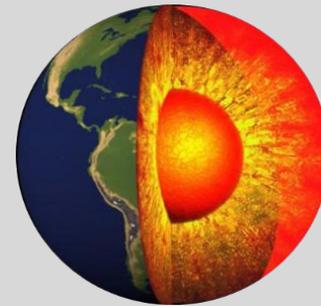
Задание 2. Определить континентальность климата для Берлина, Лондона, Парижа, Бреста, Самары, Красноярска, Владивостока (см. таблицу). Раскрыть факторы, которые оказывают влияние на континентальность климата. Континентальность климата определяется по формуле:

$$\hat{E} . \hat{e} . = \frac{\hat{A}}{\varphi} \cdot 100$$

A – годовая амплитуда температур, φ - широта места.

Средние температуры воздуха января и июля

Города	Январь	Июль
Берлин	0°	16,0°
Лондон	+4,0	16,5°
Париж	+4,0	18,0°
Брест	-4,5	18,0°
Саратов	-10,8	21,1
Красноярск	-18,2	19,3
Владивосток	-13,7	18,1



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

18

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

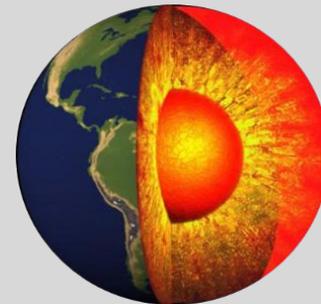
Задани 3. Для каждой климатической области на основе карты ФГАМ и сайта www.klimatogramme.de подобрать и вычертить климатограммы. При этом выбрать типовую для данной области диаграмму, подписать название метеостанции, название климатического пояса и области, для которых она вычерчена. Проанализировать диаграммы.

Задание 4. На основании анализа климатических карт дать характеристику климатических поясов и областей. Полученные данные оформить в виде таблицы «Климатические пояса и области Евразии». Таблица заполняется па основе данных атласа ФГАМ.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ТЕМЕ «КЛИМАТ ЕВРАЗИИ».

Задание 1. Составить профиль годовых сумм атмосферных осадков по указанной параллели в пределах Евразии и сделать его анализ:

- а) 55°с.ш.
- б) 50°с.ш.
- в) 45°с.ш.



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

18

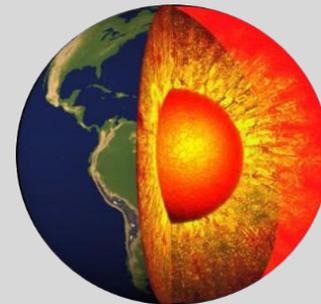
Выбор страницы

Закреть

Задание 2. Составить краткую характеристику климата территории по следующему плану: условия климатообразования, характеристика сезонов года, хозяйственная оценка климата. Построить климатограммы.

Территории для характеристики:

1. Северная часть Уральских гор
2. Южная часть Уральских гор
3. г. Кавказ
4. Прибрежный район Западно-Сибирской равнины
5. Центр Западно-Сибирской равнины
6. Центр Среднесибирского плоскогорья
7. Север Восточно-Европейской равнины
8. Центр Восточно-Европейской равнины
9. г. Карпаты и Предкарпатье
10. Прикаспийская низменность
11. Казахский мелкосопочник
12. Туранская низменность
13. о. Великобритания
14. Пиренейский п-ов
15. Аппенинский п-ов
16. Среднедунайская низм.
17. Чешско-Моравская возв.
18. Месопотамская низм.
19. Плато Карат
20. Индо-Гангская низм. (р. Инд)
21. Индо-Гангская низм. (р. Ганг)
22. Север Дальнего Востока
23. Юг Дальнего Востока
24. о. Новая Земля
25. о. Хонсю
26. о. Шри-Ланка



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

18

Выбор страницы

Закреть

Тема 6 ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ ЕВРАЗИИ

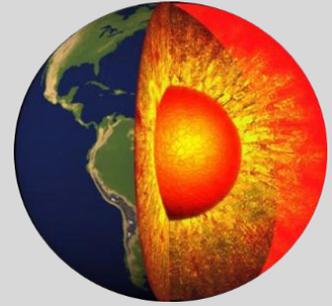
Цель: выявить особенности водного баланса и оценить водные ресурсы; определить зависимость отдельных типов внутренних вод от других компонентов природы; выяснить специфику и закономерности типов питания, режима стока и распределения внутренних вод на территории Евразии.

Оборудование: физическая карта Евразии, контурная карта Евразии, физико-географический атлас мира (ФГАМ), географический атлас учителя, учебники.

Задание 1.

На основании анализа карты речного стока (ФГАМ. стр. 58-59) и таблицы ответить на следующие вопросы (письменно):

1. Какое место занимает по объему речного стока территория стран СНГ среди других материков?
2. Назвать области со значительным (свыше 400 мм) и очень большим (свыше 1000 мм) речным стоком. Объяснить их образование в связи с особенностями климатических условий и геологическим строением поверхности.
3. Назвать области с малым (менее 100 мм) речным стоком и объяснить их образование в связи с особенностями климатических условий и геологическим строением поверхности.
4. Какое место занимает по запасам подземных вод среди других материков?
5. Какую площадь на территории региона занимают озера, болота, горные ледники? Сравните с другими материками.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

19

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Задание 2. Обозначить на контурной карте границы океанических (жирной черной линией) и морских (синей линией) бассейнов.

Построить столбиковую диаграмму, соответствующую площади каждого океанического бассейна (ширина столбиков 2 см, масштаб – 2 мм=1% площади бассейна), столбики расположить от большего к меньшему. Диаграмму поместить в нижнем левом углу карты.

Объяснить особенности конфигурации бассейнов, направленность стока речных вод и ее значение в жизни реки.

Пользуясь номенклатурой, составьте для каждого бассейна список рек, протекающих по его территории. Подчеркните реки, имеющие длину более 2000 км.

Чем определяется густота речной сети региона? Где и почему она максимальна? минимальна?

Задание 3. Типы водного режима рек.

Проанализировать схему типов водного режима рек.

Сформулировать общие закономерности изменения водного режима рек региона. Какие типы водного режима наиболее широко распространены? Какие типы наименее распространены? Почему?

К какому типу питания относятся реки Беларуси?

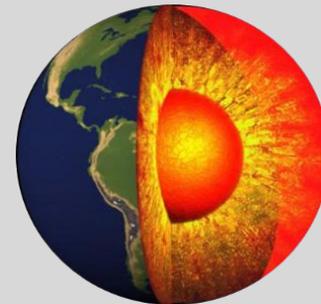
Где находятся реки почти исключительно снегового питания (более 80 % стока), преимущественно снегового питания с преобладанием снегового. Почему в пределах этих территорий изменяются источники питания?

В каких регионах Евразии протекают реки с преобладанием дождевого питания?

Где в пределах Евразии преобладают реки со смешанным питанием с преобладанием:

а) ледникового; б) грунтового?

Запишите в тетради примеры рек для каждого из выделенных типов питания.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

19

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

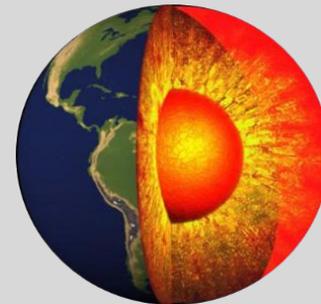
Задание 4. Составить графики внутригодичного стока для Роны, Одера, Кемийоки, Ло (табл.).

Внутригодичной сток рек (в мм)

Название реки	Месяцы											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Рона (Глетч)	20	18	20	40	120	400	610	550	350	120	40	20
Одер (Одерберг)	32	23	40	42	34	15	33	25	24	22	23	22
Кемийоки (Кемиярки)	13	11	12	13	82	63	28	22	25	27	21	17
Ло (Каор)-приток Гаронны	1,30	1,50	1,66	1,70	1,18	0,75	0,40	0,35	0,35	0,60	1,08	1,30

Анализ графиков провести по плану:

- Особенности рельефа и геологического строения местности, где протекает река?
- Климатические условия: осадки и их режим, коэффициент увлажнения по порам года, испарение, испаряемость и др.
- К какому типу питания относится река?
- Какие источники питания преобладают в разные поры года?



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

19

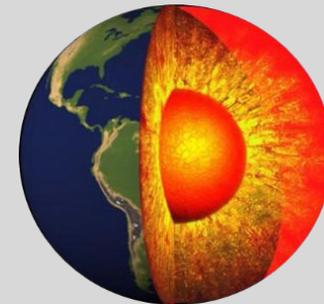
[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Задание 5. Пользуясь картами атласов, текстом учебника и другими источниками информации привести примеры различных типов озер, заполнив таблицу.

Таблица – Типы озер по происхождению котловин

Происхождение озерной котловины	Название и местоположение озера
Тектоническое	
Ледниковое, включая каровые	
Вулканическое	
Карстовое	
Термокарстовое	
Зепрудное	
Старичное	
Лиманное	



Главная

Содержание



Тесты

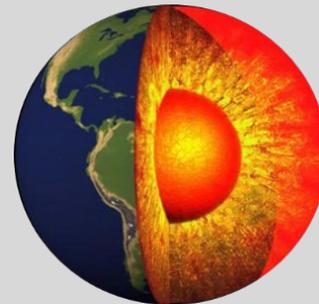
Приложения

Назад

19

Выбор страницы

Закреть



Задание 6. Бессточные озера Евразии. Составить характеристику озер Мертвое море, Ван, Резайе, Кукунор по плану: местоположение; высота над уровнем моря; глубина; какие реки впадают; соленость воды; водный баланс; климатические условия окружающей местности; хозяйственное значение.

Задание 7. Современное оледенение Евразии. Ознакомиться с основными закономерностями размещения и условиями существования ледников на материке Евразия. На контурной карте Евразии широкими голубыми линиями обозначить *горные хребты, имеющие значительное горное оледенение*: Альпы, Скандинавские горы, Кавказ, Тянь-Шань, Памир, Алтай, Верхоянский хребет, горы Камчатки, Корякский хребет, Гиндукуш, Каракорум, Куньлунь, Наньшань, Гималаи. Пунктирными голубыми линиями обозначить *хребты, имеющие незначительное оледенение*: Пиренеи, Полярный и Приполярный Урал, горы Бырранга, хребет Саур, Восточный Саян, Кодар, Восточно-Понтийские горы. Голубыми кружками отметить *горы, имеющие единичные ледники*: о-в Ян-Майен, Сьерра-Невада, Апеннины, Б. Арарат, Арагац, Сюпхан, Эрджияс, Демавенд. Голубой штриховкой показать *районы распространения покровных и полупокровных ледников, ледниковых куполов и ледников плоских вершин*: Исландия, Шпицберген, Земля Франца-Иосифа, Новая Земля, Северная Земля, о-ва Де-Лонга, Тибет, некоторые участки Скандинавских гор.

Задание 8. На контурную карту нанести границы распространения многолетней мерзлота в пределах Евразии.

[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

19

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

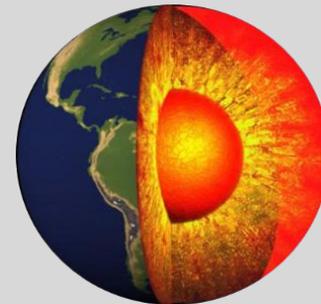
Задание 1. Дать комплексную характеристику одной из рек: (по выбору преподавателя).

План комплексной характеристики реки:

- Географическое положение реки и ее бассейна, исток, устье, главные притоки.
- Морфометрические данные (длина, площадь бассейна, средний уклон и его изменения в разных частях течения), выраженность водораздела.
- Источники питания.
- Гидрологические показатели (объем стока, расходы, источники питания, режим стока, объем твердых наносов).
- Водный баланс бассейна реки (осадки, испарение, сток в мм).
- Ледовый режим (тип ледового режима, начало ледостава и весеннего ледохода, длительность ледостава).
- Животный мир.
- Забор воды из реки и ее притоков, сброс сточных вод, экологическое состояние реки.
- Хозяйственное использование реки и влияние его на режим и сток.

Варианты

Дунай	Висла	Инд
Рейн	Янцзы	Ганг
Рона	Хуанхэ	Меконг
Волга	Лена	Обь
Неман	Енисей	Дон
Днепр	Амур	Тигр
Ефрат	Амударья	Иравади



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

19

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

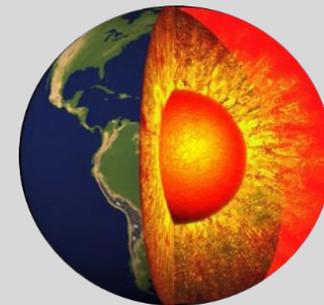
Задание 2. Составить комплексную характеристику озера Евразии (по выбору преподавателя):

План комплексной характеристики озера:

- название озера и его топонимическое обоснование;
- географическое положение и высота над уровнем моря;
- исторические сведения об открытии и исследовании озера;
- происхождение озерной котловины и морфометрические параметры озера (форма котловины, длина, ширина, площадь, максимальная и средняя глубина);
- проточность (реки, впадающие в озеро и вытекающие из него)
- органический мир озера (флора, фауна, промысловые виды, эндемики и реликты);
- хозяйственное использование природных ресурсов, экологическое состояние озера, охрана его природы.

Варианты

Онежское	Веттерн	Ладожское
Нарочь	Сайма	Онежское
Эльтон	Баскунчак	Охридское
Иссык-Куль	Балхаш	Байкал
Кукунор	Лобнор	Зайсан
Туз	Далайнор	Алаколь



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

19

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

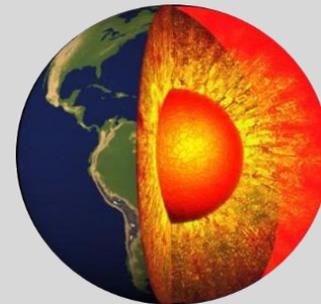
Тема 7. Почвы, растительный и животный мир Евразии

Цель: сформировать представление о многообразии почв, сложности почвенного покрова, основных типах почв и закономерностях их распространения на территории стран СНГ.

Оборудование: почвенная карта Мира, карта растительности мира, физическая карта Евразии, контурная карта Евразии, физико-географический атлас мира, географический атлас учителя, учебники.

Задание 1. Анализ почвенной карты.

- Перечислить последовательно зональные типы почв Евразии. Какие из них наиболее распространены? Какие почвы наиболее распространены в горах? Какие из них не имеют аналогов на равнинах?
- Перечислите основные почвообразовательные процессы, протекающие на территории стран СНГ. К формированию каких почв ведет преобладание каждого из них?
- Какие почвы считаются зональными?
- Что такое интразональные почвы? Какие интразональные почвы представлены в Евразии? Где они наиболее широко распространены?
- Что общего в структуре почвенного покрова Восточно-Европейской равнины и Западной Сибири? В чем различие? С чем это связано? Какой тип почв характерен для Среднесибирского плоскогорья? Почему?



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

19

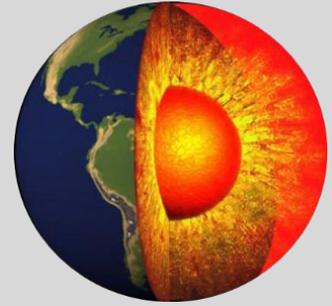
[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Задание 2. Рассчитать площадь основных типов почв в % и по полученным данным составить диаграмму (таблица 8). Сделать анализ.

Таблица – Площадь основных типов почв (по Л.И. Прасолову)

Типы почв	Площадь	
	тыс. км ²	%
Почвы тундр	1688	
Дерново-подзолистые почвы лесной зоны	6998	
Серые лесные почвы лесостепей	716	
Черноземы лесостепной и степной зон	1905	
Каштановые почвы сухой степи	1207	
Сероземы пустынной зоны	1547	
Развеваемые пески	562	
Пойменно-луговые почвы	423	
Красноземы	3	
Горнотундровые почвы	1455	
Горнолуговые почвы	244	
Горноподзолистые почвы	4522	
Горные бурые лесные почвы	101	
Горностепные почвы	407	
Горнопустынные почвы	22	
Воды (окраинные и внутренние)	405	
Льды и вечные снега	93	
ВСЕГО:		



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

19

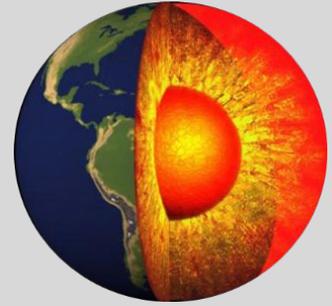
[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Задание 3. Работа выполняется по вариантам. В рабочей тетради расчерчивается таблица и последовательно заполняется по данным соответствующих карт.

Типы природных ландшафтов Евразии (по зональным особенностям)

1. Тундра	9. Смешанные леса субтропического пояса
2. Лесотундра и редколесье	10. Пустыни и полупустыни субтропического пояса
3. Тайга	11. Средиземноморских летне-сухих лесов и кустарников
4. Смешанные леса	12. Пустыни и полупустыни тропического пояса
5. Широколиственные лесостепи	13. Постоянно-влажные леса тропического пояса
6. Хвойно-мелколиственная лесостепь	14. Постоянно-влажные вечнозеленые леса (гилеи)
7. Степь	15. Влажные высокотравные саванны и саванновые леса
8. Полупустыни и пустыни умеренного пояса	



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

19

[Выбор страницы](#)

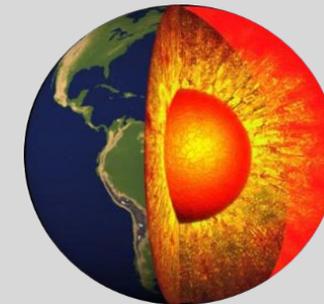
[Закреть](#)

Таблица – Сравнительная характеристика двух типов ландшафтов (например, Западносибирской тундры и Восточноевропейской полупустыни)

Показатели		Западно-сибирская тундра	Восточно-европейская полупустыня
Географическое положение, характер границ, протяженность			
Климатические показатели	Радиационный баланс за год, МДж/кв.м		
	Средняя температура июля, t°C		
	Средняя температура января, t°C		
	Сумма температур за период со среднесуточными температурами		
	Осадки за год, мм		
	Испаряемость за год, мм		
	Коэффициент увлажнения		
	Биологическая эффективность климата		
Континентальность климата, %			
Преобладающие типы почв			
Преобладающая растительность			

После заполнения таблицы в рабочей тетради делается анализ полученных данных, обращая особое внимание:

- как изменение климатических условий влияет на результаты функционирования,
- в каких ландшафтах эти процессы более разнообразны,
- где интенсивнее идет процесс функционирования.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

20

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Коэффициент увлажнения Иванова-Мезенцева, Ky , равен отношению годовой суммы осадков r (в мм) к годовой испаряемости Er (в мм) для данного пункта, т.е.:

$$Ky = r / Er \quad (1).$$

Показатель биологической эффективности климата TK , предложенный Н.Н.Ивановым рассчитывается по формуле:

$$TK = T \cdot Ky / 100 \quad (2),$$

где T – сумма температур за период со среднесуточными температурами выше 10°C

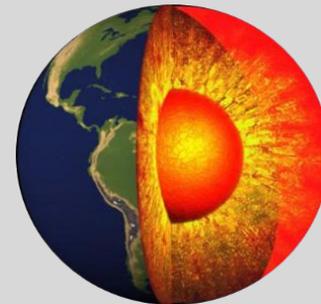
Для выявления особенностей типа ландшафта в разных долготных секторах в пределах равнин СНГ важным показателем является показатель континентальности климата, выражаемый через коэффициент континентальности (Kk).

Коэффициент континентальности (Kk , %) можно вычислить по формуле:

$$Kk = (A \cdot 100 / 33 \cdot \varphi) \cdot 100 \quad (3),$$

где A – годовая амплитуда температуры воздуха (разность между средними температурами самого холодного и самого теплого месяцев в году), φ - широта места в градусах.

При разных климатических условиях различно функционирование ландшафта, под которым понимаются процессы обмена вещества и энергии, происходящие в результате взаимодействия компонентов внутри ландшафтов и с внешней средой. В разных типах ландшафтов неодинаково протекают рельефообразующие, почвенные процессы, биологический круговорот. И как следствие для разных типов характерны свои типы почв и растительные сообщества, которые и являются отражением специфики их функционирования.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

20

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Задание 1. Сделать анализ карты «Растительность Евразии», выявить черты зональности и региональности в распределении растительного покрова.

Основные вопросы к анализу карты

Установить общие закономерности распространения растительности по территории СНГ и изменение ее с севера на юг и с запада на восток.

Проследить южную границу распространения тундровой и лесотундровой растительности в разных частях страны. Назвать широтное положение ее в европейской части и Западной Сибири, в Средней Сибири и на Дальнем Востоке, объяснить причины различий. Назвать пункты, через которые проходит южная граница распространения таежной растительности, растительности смешанных и широколиственных лесов. Объяснить причины отсутствия широколиственных лесов в Сибири.

Объяснить положение южной границы лесостепной и степной растительности в европейской части региона, в Сибири и Казахстане. Назвать пункты, до которых доходят их южные границы.

Определить широтное положение южной границы полупустынной растительности в европейской и азиатской частях.

Назвать области распространения пустынной растительности, выяснить причины образования пустынь.

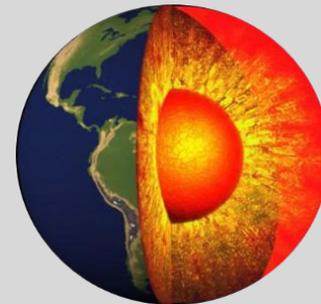
Выявить черты региональности в распространении растительного покрова.

Назвать зональные типы растительности в пределах 60, 50, 45 и 40 параллелей на 30°, 50°, 70°, 100°, 120°, 140° и 160° в.д. Объяснить причины различий.

Проследить смену растительности с севера на юг в пределах европейской части, Западной Сибири и Казахстана, Восточной Сибири, выявить характерные для них черты региональности.

Назвать зональные типы лесной и степной растительности в пределах европейской части, Западной Сибири и Казахстана. Объяснить причины широкого распространения солончаково-луговой и лугово-болотной растительности в восточной части степной зоны.

На конкретных примерах, взятых с карты, показать распространение интразональной и аazonальной растительности в пределах тундровой, лесной, степной и пустынной зон.



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

20

Выбор страницы

Закреть

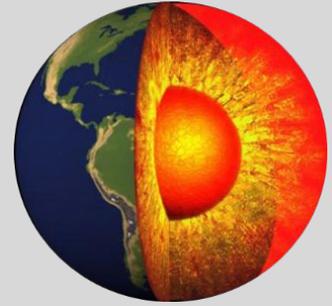
Задание 2. Нарисовать схемы высотной поясности в пределах горных сооружений Евразии: Альпы, Кавказ, Алтай, Сихоте-Алинь, Приполярный Урал, Северный Урал, Южный Урал. Проанализировать по плану.

План анализа высотной поясности:

- Какие отличия наблюдаются в количестве высотных поясов и последовательности их расположения а) в горах Урала с севера на юг и б) в горах Альп, Кавказа, Алтая, Сихоте-Алиня с запада на восток?
- Определить положение верхней границы леса в разных частях Урала и горах от Альп до Сихоте-Алиня.
- Отличия в составе высотных зон с запада на восток.
- Какие факторы оказывают влияние на формирование высотной поясности в зависимости от широты и долготы расположения горной системы?
- Какие закономерности наблюдаются в расположении высотных зон?

Задание 3. Выписать в тетрадь очаги происхождения культурных растений (по Вавилову М.И. с дополнениями Купцова А.И.): Переднеазиатский (ячмень, рожь, синяя люцерна, дыня, виноград, груша, олыча, черешня, гранат, инжир), Средиземноморский (овес, лен, мак, белая горчица, маслина, капуста, морковь, свекла, лук, чеснок, рэдька); Среднеазиатский (мягкая пшеница, горох, чечевица (сочевница), джут, конопля, местные формы виноград, груши, абрикос, яблони), Китайский (Восточно-Азиатский) (просо, гречка, соя, хурма, абрикос, вишня), Индийский (рис, сахарный тростник, хлопок, манго, огурцы, баклажаны), Индонезийский (Индо-Малайский) (хлебное дерево, кокосовая пальма, бананы, черный перец, мускатный орех, гвоздичное дерево).

Задание 4. Сделать анализ схемы зоогеографического районирования территории СНГ (Ф.Н. Мильков, Н.А. Гвоздецкий, Физическая география СССР. М., 1962 стр. 125 или Физико-географический атлас мира, 1964, стр. 244).



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

20

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Тема 8. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ЕВРАЗИИ (УСУР)

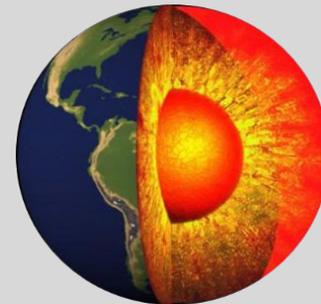
Цель: познакомиться с особенностями пространственной дифференциации географической оболочки в пределах Евразии.

Задание 1. Сделать анализ картосхем физико-географического районирования Евразии.

Ознакомиться с картосхемами районирования разных авторов.

На контурную карту нанести границы физико-географических стран в пределах Евразии.

Сделать анализ картосхемы физико-географического районирования. Составить объяснительную записку, в которой необходимо отразить принципы физико-географического районирования.



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

20

Выбор страницы

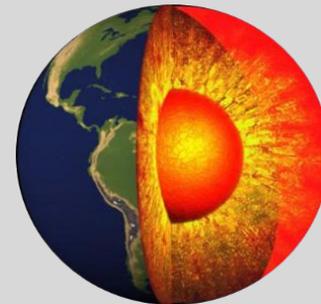
Закреть

ТЕМА 9. СЕВЕРНАЯ И СРЕДНЯЯ ЕВРОПА

Задание 1. Сделать анализ тектонической, геологической и геоморфологической карт (физико-географического атласа Мира в виде таблицы.

Таблица – Тектонико-геологическое строение, полезные ископаемые и рельеф Северной и Средней Европы

Физико-географическая страна	Основные тектонические структуры	Горные породы	Полезные ископаемые	Основные элементы рельефа	Основные типы морфоструктуры	Основные типы морфоскульптуры
Евразийский сектор Арктики и Субарктики						
Фенноскандия						
Британские острова						
Герцинская Европа						
Альпийско-Карпатская Европа						
Европейская равнина						



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

20

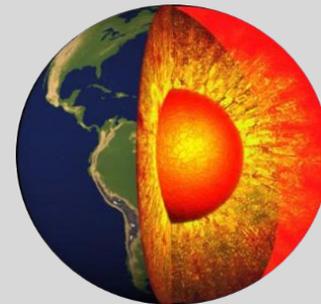
[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Задание 2. Сделать анализ закономерности распространения климатических поясов и областей в пределах Северной и Средней Европы. Используя климатограммы ФГАМ дать характеристику климатических областей, проанализировать изменения климатических показателей с севера на юг и с запада на восток.

Задание 3. Составить схемы высотной зональности для Скандинавских гор, Хибин, Альп, Карпат. Раскрыть сходство и различия в изменении высотных поясов и особенностях растительного и животного мира.

Задание 4. Составить орографическую карту-схему Альп и Карпат. На карте обозначить части: Западные и Восточные Альп, Западные, Восточные и Южные Карпаты.



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

20

Выбор страницы

Закреть

ТЕМА 10. ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА

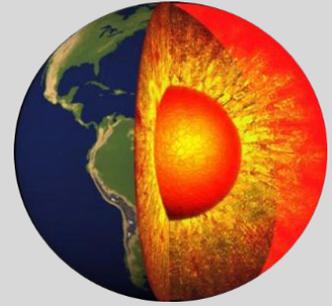
Задание 1. Построить физико–географический профиль через Европейскую равнину по следующим направлениям, которые указаны ниже. Дать комплексную характеристику профиля.

Направления профиля.

Задание 2. Составить орографическую схему Урала.

Задание 3. Составить схему высотной зональности Приполярного, Северного и Южного Урала.

1. Санкт-Петербург – Одесса		7. Саратов – Воронеж – Львов
2. Петрозаводск – Мелитополь		8. Казань – Харьков – Одесса
3. Таллинн – Минск – Одесса		9. Рига – Брянск – Волгоград
4. Мурманск – Москва – Воронеж		10. Котлас – Астрахань
5. Котлас – Астрахань		11. Архангельск – Уральск
6. Воркута – Донецк		



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

20

Выбор страницы

Закреть

ТЕМА 11.

ЮЖНАЯ ЕВРОПА (СРЕДИЗЕМНОМОРЬЕ)

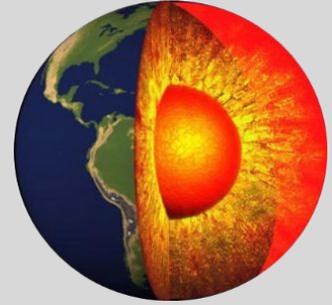
Задание 1. Проанализировать и сравнить тектоническую, геологическую, геомарфологическую и физическую карты Пиренейского, Апеннинского и Балканского полуостровов. Установить возраст, состав горных пород и тектонических структур; выделить современные процессы рельефообразования; установить основные черты рельефа.

Задание 2. Проанализировать климатические карты и раскрыть роль климатообразующих факторов в формировании климата; своеобразие распределения климатических элементов по временам года в направлениях с севера на юг и с запада на восток; черты зональности, высотной поясности климата (на конкретных примерах); климатические ресурсы (осадки, температуры воздуха января и июля, суммы температур выше 10°C и др.), их использование.

Задание 3. Составить схему высотной поясности для Пиренейских, Апеннинских гор и Балканского полуострова. Отметить черты сходства и различий.

Таблица – Тектоника-геологическое строение, полезные ископаемые и рельеф Южной Европы

Физико-географическая страна	Основные тектонические структуры	Горные породы	Полезные ископаемые	Основные элементы рельефа	Основные типы морфоструктуры	Основные типы морфоскульптуры
Пиренейский полуостров						
Апеннинский полуостров						
Балканский полуостров						



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

20

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

ТЕМА 12. СЕВЕРНАЯ АЗИЯ

Задание 1. На контурную карту нанести орографическую схему Северной Азии. Отметить границы субрегиона и физико-географических стран Северной Азии.

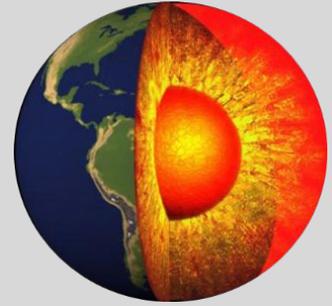
Задание 2. Сравнить орографическую схему Северной Азии с картами: физической, тектонической, геологической, четвертичных отложений и новейшей тектоники. Выяснить взаимосвязи между современным рельефом Северной Азии, ее геологическим строением и историей формирования территории, экзогенными процессами рельефообразования. Объяснить разнообразие полезных ископаемых Северной Азии в связи с геологическим строением.

Задание 3. Проанализировать температурный режим зимой и летом в разных частях Северной Азии и выяснить ход январских и июльских изотерм, продолжительность периода с температурами воздуха ниже -10°C ; средние из абсолютных годовых минимумов температур; продолжительность периода с температурой выше 10°C и сумма температур за это время; продолжительность безморозного периода.

Изучить распределение осадков по территории и их годовой ход, выяснить величины испарения и испаряемости, высоту снежного покрова и продолжительность его залегания. Циркуляция атмосферы: влияние барических центров, направления господствующих ветров зимой и летом.

Задание 4. На орографической схеме голубым цветом подписать элементы гидрографической сети.

Задание 5. Сделать анализ почвенной карты и карты растительности в пределах Северной Азии и отметить черты зональности и взаимозависимости при распределении почв и растительности. Объяснить причины изменений годового прироста и запасов древесины на 1 га в различных подзонах лесов Сибири (см. практикум Г. В. Машковой, рис. 22-27).



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

20

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

ТЕМА 13. ВОСТОЧНАЯ АЗИЯ.

Задание 1. Составить орографическую схему Курило-Камчатской страны, Приамурско-Корейской страны, Северо-Восточного Китая и Японских островов. Отметить связь орографии с тектоникой, геологическом прошлом, новейшими движениями. Объяснить причины широтной и меридиональной протяженности хребтов. Определить возраст и литологический состав территории.

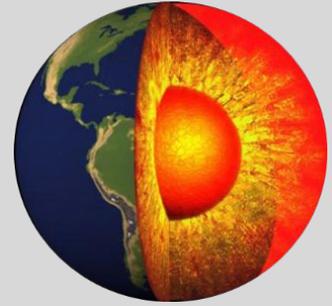
Примечание. Действующие вулканы: * – наиболее активны; ** – менее активные; *** – малоактивные, соответственно цвет на контуры – красный, желтый, коричневый. Потухшие вулканы – черным.

Задание 2. Рассмотреть закономерности распространения климатических поясов и зон в пределах Курило-Камчатской, Приамурско-Корейской страны и Восточного Китая. Используя данные табл. 1 составить диаграммы годового хода температур, осадков и испаряемости, объединив пункты по климатическим поясам и зонам. Проанализируйте изменения климатических показателей с севера на юг и с запада на восток.

Задание 3. Дать комплексную характеристику рек Приамурско-Корейской страны и Восточного Китая (по плану). Для характеристики использовать данные ФГАМ (стр. 58-59, 60-61), рис. 2 и табл. 2, литературные источники.

План:

1. Основные бассейны (Амур, Янцзы, Хуанхэ, Ляохэ и Сицзян).
2. Основные источники питания рек.
3. Водный режим: тип режима, питания, уровня реки течение года. (для р. Янцзы на основании рис.).
4. Водный баланс бассейнов основных рек (осадки и испарение).
5. Среднегодовой сток рек. Колебания стока рек по сезонам года. Связь стока рек с природными особенностями территории.
6. Твердый сток и мутность речных вод.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

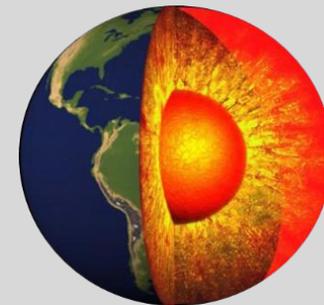
21

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Таблица 2 – Основные гидрологические показатели рек Восточной Азии

Река	Площадь бассейна, тыс. км ²	Сток воды, км ³ /год	Мутность воды, кг/м ³	Сток наносов, млн. т/год
Амур	1855	355	0,065	14,9
Янцзы	1990	930	0,53	471
Хуанхэ	770	48,4	27,7	1320
Ляохэ	166,3	5,6	6,86	41
Сицзян	329,7	227	0,34	71,8



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

21

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

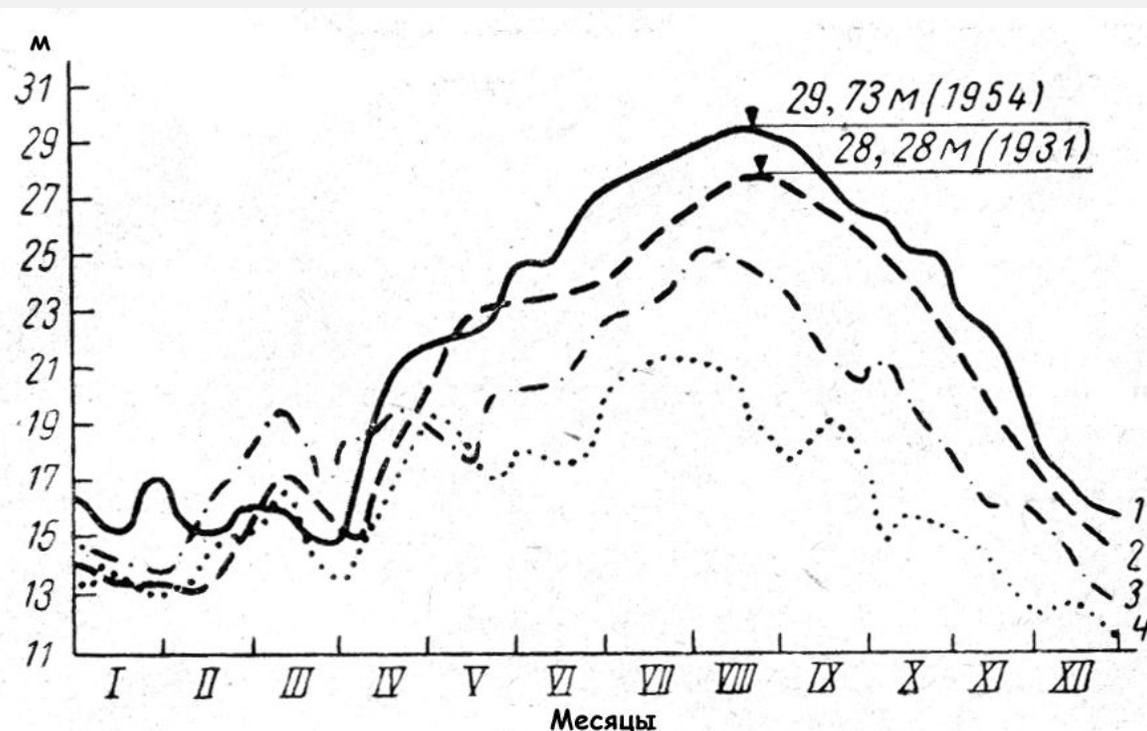


Рисунок 2 – Графики характерных уровней воды р. Янцзы у г. Ухань:

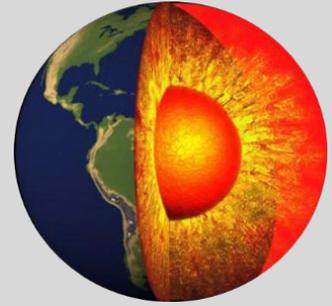
- 1 – исключительно снеговой 1954 г.,
- 2 – многоводный 1931 г.,
- 3 – средний 1930 г.,
- 4 – маловодный 1900 г.

ТЕМА 14. ЦЕНТРАЛЬНАЯ И СРЕДНЯЯ АЗИЯ.

Задание 1. На контурной карте определить равнинные физико-географические страны Центральной и Средней Азии (Казахский мелкосопочник, Туранская равнина, Гоби, Ардос, Алашань, Бэйшань, Джунгария, Кашгария). Проанализировать геологическую и тектоническую карты для равнинной территории Центральной Азии и определить: горные породы, составляющие эти территории; главные тектонические структуры и тектонические элементы и соответствующие им формы рельефа; полезные ископаемые равнинной Центральной Азии и их связь с геологическим строением. На геомарфологической карте определить морфогенетические типы и формы рельефа в пределах равнин Центральной Азии и их примеркаванасць до тектонических структур. Полученные данные оформить в виде таблицы. К таблице добавить краткую письменную справку.

Таблица 3 – Тектоника-геологическое строение, полезные ископаемые и рельеф равнин Центральной и Средней Азии

Физико-географическая страна	Основные тектонические структуры	Горные породы	Полезные ископаемые	Основные элементы рельефа	Основные типы морфоструктуры
Казахский мелкосопочник					
Туранская равнина					
Гоби					
Ордос					
Алашань					
Бейшань					
Джунгария					
Кашгария					



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

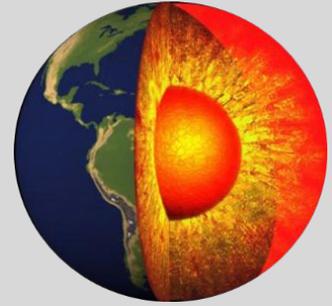
[Приложения](#)

[Назад](#)

21

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)



Задание 2. На контурную карту (контур на кальке) нанести изотермы января и июля, продолжительность безморозного периода (способом картограммы). Объяснить ход изотерм, отметить районы с максимальными и минимальными температурами, наиболее продолжительным и коротким безморозным периодом и объяснить выявленные закономерности. По рисунку 5 практикума Ерамава Р.А. (стр. 26-27) определить типы годового хода обеспеченности влагой равнинных территорий Зарубежной Азии.

Задание 3. Проанализировать распределение модуля поверхностного стока на равнинах Центральной Азии. Определить типы водного режима рек Центральной Азии и объяснить их взаимосвязь с источниками питания, режимом выпадения атмосферных осадков, увлажнением территории.

Задание 4. Проанализировать тектоническое и геоморфологическое строение горных территорий Центральной и Средней Азии. На основании литературных источников и тектонических карт ФГАМ выяснить для каждой физико-географической страны основную эпоху горообразования. На контурную карту нанести рассматриваемые страны и цветом отметить возраст складчатых систем (соответственно общепринятой цветовой шкале). Обратит особое внимание на горные системы, которые формировались на протяжении нескольких эпох горообразования. Рассмотреть основные типы рельефа гор Центральной и Средней Азии и заполнить таблицу:

Таблица 5 – Типы рельефа гор Центральной и Средней Азии

Тип рельефа	История формирования	Характерные черты	Географическое распространение

[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

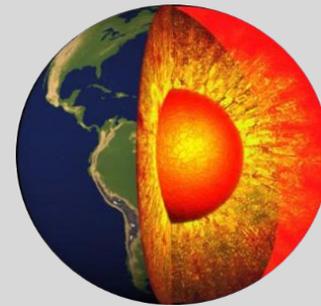
21

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Задание 5. Составить комплексную характеристику климата горных территорий Центральной и Средней Азии, используя данные об изменении климатических элементов по следующим метеопунктам: Ташкент, Душанбе, Иркутск; Монды, Улан-Удэ, Чита, Нерчинско, Сретенск (практикум Машковой Т.В., 1966). В характеристике отметить географическое положение горной страны, атмосферное давление и связанные с ними ветры по временам года, температуры режим и осадки, испарение, испаряемость и коэффициент увлажнения, обеспеченность растений теплом и влагой. Построить климатограммы годового хода температуры и осадков для указанных метеопункта, а также диаграммы степени континентальности климата.

Задание 6. Рассмотрите особенности высотной поясности горных территорий Центральной и средней Азии (Тянь-Шань, Алтай, Саяны, Южного Прибайкалья, Южного Забайкалья, Станового нагорья). Построить и сравнить схемы высотной поясности Алтае-Саянской горной страны и Тянь-Шаня. Для построения использовать схему (рис. 4) и описание по учебникам М.И.Давыдовой (для западной части Алтая); по учебникам Т. В. Власовой, Б.А. Жучкевича, А.М. Рябчикова, практикума Г.Б. Машковой (с. 263) (для Монгольского Алтая), стр. 259 Раковская Э.М. (2001 г.) для Забайкалья. Объяснить изменения высотных поясов в пределах одной горной страны и в пределах различных горных стран.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

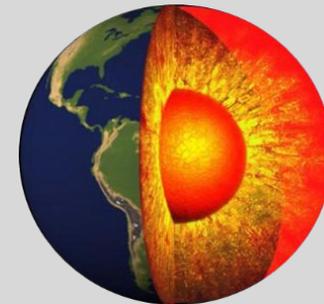
21

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Таблица 8 – Высотная поясность Северного Тянь-Шаня

Высотные пояса	Саур-Тарбагатай	Джунгарский Алатау	Зайлийский Алатау	Киргизский хребет
Низкотравные луга	2500 – 3000	2500 – 3500	3500 – 4000	3500 – 4000
Высокотравные луга	2300 – 2500	1600 – 2500	3000 – 3500	3000 – 3500
Можжевельниковые стланники	2300 – 2500	1600 – 2500	3000 – 3500	3000 – 3500
Хвойные леса	1400 – 2300	1200 – 1600	2000 – 3000	1600 – 3000
Кустарниковые и травяные степи	600 – 1400	–	2000 – 3000	850 – 1600
Полупустыни	400 – 600	900 – 1200	–	700 – 850
Пустыни	–	–	1600 – 2000	–



Главная

Содержание



[Тесты](#)

[Приложения](#)

Назад

21

Выбор страницы

Закреть

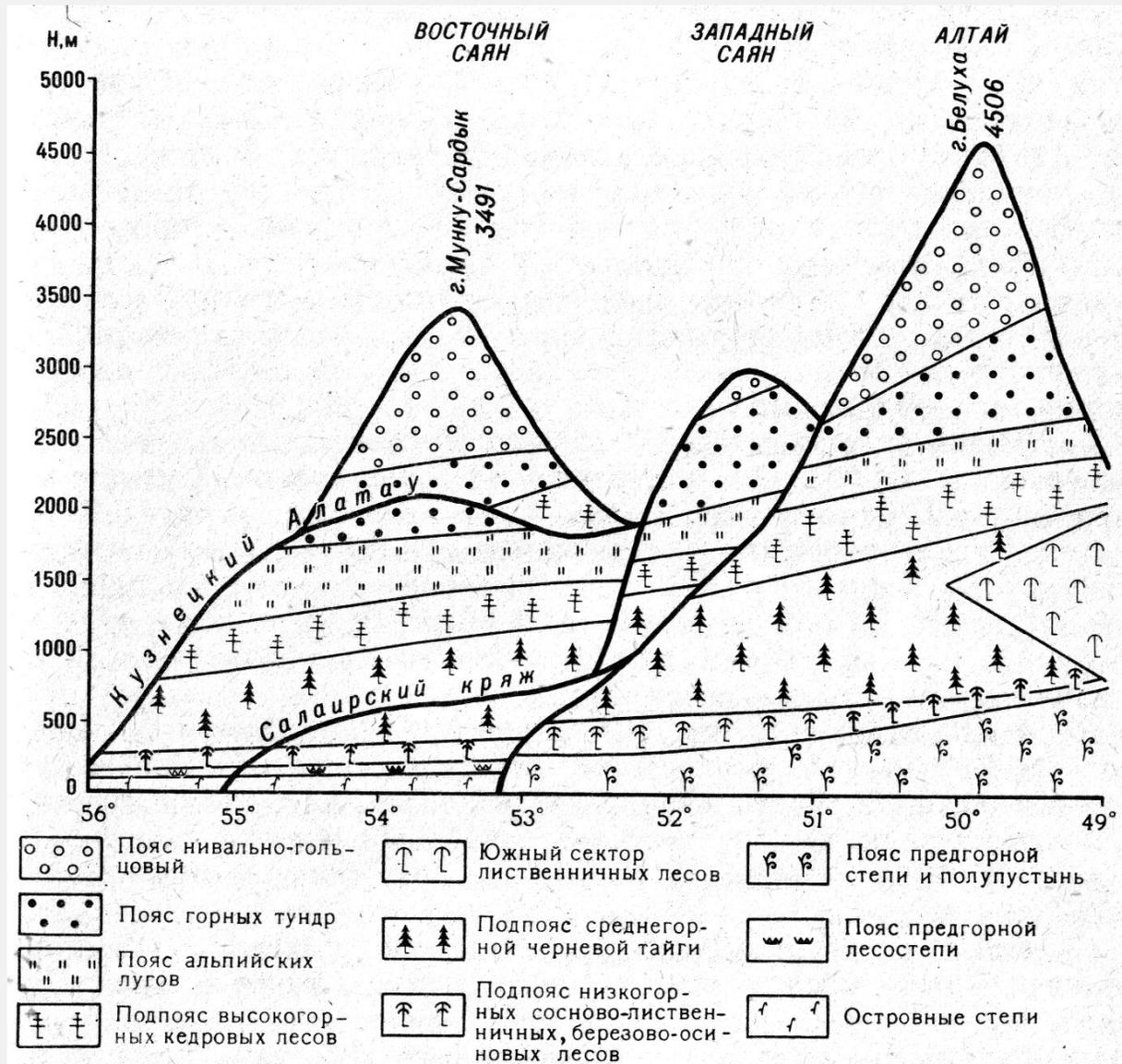
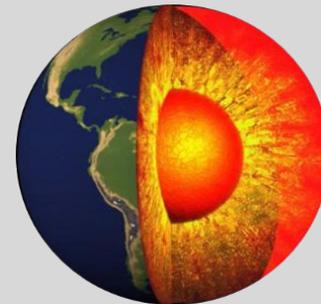


Рисунок – Схема высотной поясности Алтае-Саянской горной страны



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

21

Выбор страницы

Закреть

ТЕМА 15. ЗАПАДНАЯ АЗИЯ. ЮГО-ЗАПАДНАЯ АЗИЯ

Задание 1. На контурную карту нанести основные орографические области Крымско-Кавказской горной страны:

I. Предкавказье, ограниченное на севере Кума-Манычской впадины, на юге подножие Большого Кавказа;

II. Большой Кавказ;

III. Колхидская и Куринская низменность, которые разделены Сурамским хр., который является связующим между системами Большого и Малого Кавказа;

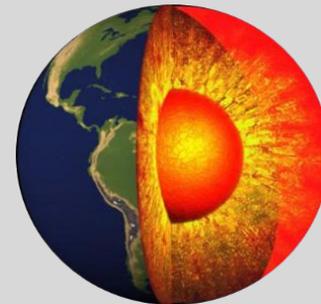
IV. Закавказское нагорье, северные и северо-восточные оераины которого состоят из складчатых хребтов Малого Кавказа;

V. Ленкоранская низменность, которая ограничена на западе Талышскими горами;

VI. Горный Крым.

Задание 2. Составить краткую характеристику климатического районирования Крымско-Кавказской страны (в соответствии с ФГАМ с. 203). При составлении раскрыть следующие положения: основные типы климата; особенности типов климата по температурному режиму; особенности типов климата по увлажнению; роль рельефа (высота и экспозиция склонов) в климатическом районировании.

Задание 3. Рассмотреть особенности высотной поясности основных районов Большого Кавказа. На основании анализа таблицы 11 построить схемы высотной поясности и проанализировать наличие и изменение высотных поясов в различных частях Большого Кавказа.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

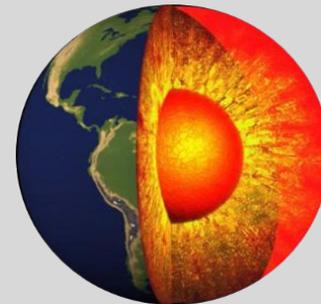
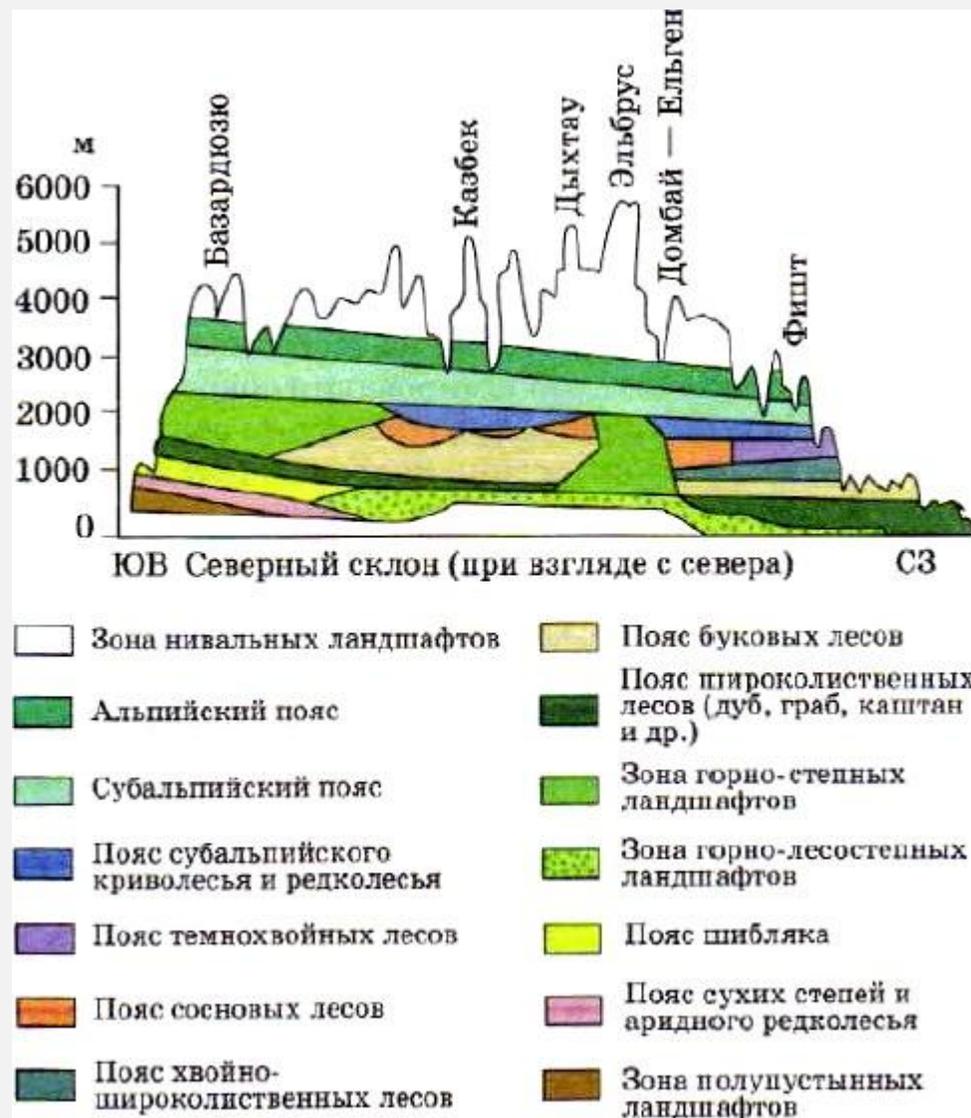
21

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Таблица 11 – Высотная поясность Большого Кавказа (м)

Высотные пояса	Западные и центральные части	Восточная часть
Низкотравные луга	2400 – 330	2600 – 3000
Высокотравные луга	2200 – 2400	2400 – 2600
Хвойные леса	1400 – 2200	–
Хвойные редколесья	–	2000 – 2400
Лиственные аридные редколесья	–	800 – 2000
Широколиственные леса	800 – 1400	–
Лесостепи	200 – 800	–
Степи и полупустыни	–	0 – 800



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

21

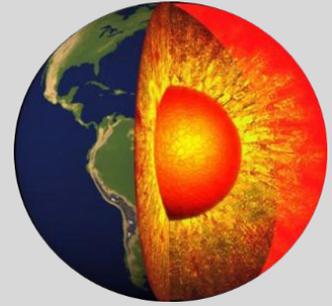
[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Задание 4. На основании литературных источников и карт физико-географического атласа мира и Азии составить сравнительную характеристику Переднеазиатский нагорий (Малоазиатское, Армянское и Иранское) для выполнения задания заполните таблицу 12.

Таблица 12 – Физико-географическая характеристика Переднеазиатских нагорий

		Малоазиатское нагорье	Армянское нагорье	Иранское нагорье
Географическое положение				
Тектонико-геологическое строение	основные тектонические структуры			
	доминирующие геологические породы, закономерности их распространения			
	основные виды полезных ископаемых (привести примеры до тектонических структур)			
Орография	основные типы морфоструктур			
	основные типы морфоскульптур			
	рельеф			
Климат	климатообразующие факторы			
	Барические центры (постоянные и сезонные) и циркуляция воздушных масс			
	температурный режим (январь и июль)			
	среднегодовое количество осадков, основные закономерности распределения и режим выпадения			
	климатические пояса и зоны			
Гидрография	реки (крупнейшие реки и их краткая х-ка: среднегодовой речной сток, тип питания и режим)			
	озера (крупнейшие озера и их краткая х-ка: генетический тип котловины, основные морфометрические и гидрологические показатели)			
Почвенно-растительный покров	характерные типы почв и закономерности распространения			
	характерные растительные формации и закономерности их распределения			



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

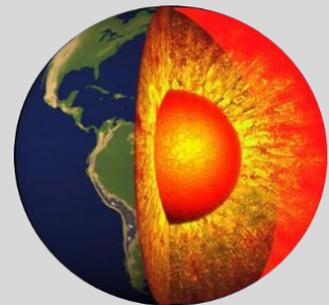
21

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Таблица 12 – Физико-географическая характеристика Переднеазиатских нагорий

		Мал оази атск ое	Арм янс кое	Ира нск ое
Географическое положение				
Тектонико-геологическое строение	основные тектонические структуры			
	доминирующие геологические породы, закономерности их распространения			
	основные виды полезных ископаемых (примеркаванасць до тектонических структур)			
Орография	основные типы морфоструктур			
	основные типы морфоскульптур			
	рельеф			
Климат	климатообразующие факторы			
	Барические центры (постоянная и сезонные) и циркуляция воздушных масс			
	температурный режим (январь и июль)			
	среднегодовое количество осадков, основные закономерности распределения и режим выпадения			
	климатические пояса и зоны			
Гидрография	реки (крупнейшие реки и их краткая х-ка: среднегодовой речной сток, тип питания и режим)			
	озера (крупнейшие озера и их краткая х-ка: генетический тип котловины, основные морфометрические и гидрологические показатели)			
Почвенно-растительный покров	характерные типы почв и закономерности распространения			
	характерные растительные формации и закономерности их распределения			
Животный мир				
Природные зоны				
Антропогенные изменения ландшафтов				



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

22

[Выбор страницы](#)

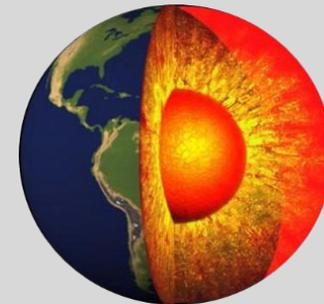
[Закреть](#)

Задание 5. Рассмотреть палеогеографическую историю формирования и тектоническое строение Западной и Юго-Западной Азии. Описать основные этапы формирования территории для каждого из геологических периодов (Ar-Pr, Pz, Mz, Kz). Объяснить тектоническое строение физико-географических стран.

Задание 6. Проанализировать климатические особенности физико-географических стран Юго-западной Азии (Месопотамия, Левант, Аравия). Заполнить таблицу 14. Сделать короткий заключительный анализ.

Таблица 14 – Климатические особенности физико-географических стран Юго-Западной Азии

Климатические показатели	Месопотамия	Левант	Аравийский полуостров
Климатообразующие факторы			
Температурный режим:			
средние температуры января	-----	-----	-----
средние температуры июля	-----	-----	-----
Осадки:			
количество	-----	-----	-----
основные закономерности распределения	-----	-----	-----
режим	-----	-----	-----
Климатический пояс и зона			
Климатограммы			



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

22

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

ТЕМА 16. ЮЖНАЯ АЗИЯ И ЮГО-ВОСТОЧНАЯ АЗИЯ

Задание 1. Проанализировать схему тектонического строения Гималаев (рис. 7), на основании которого сделать краткую характеристику тектоника-геологического строения Гималаев.

Построить орографическую схему Гималаев:

- определить зону Предгималаев, Малых Гималаев, внутренних котловин, Больших Гималаев.
- в пределах Малых и Больших Гималаев обозначить массивы и хребты с обозначением абсолютных отметках;

- подписать внутренние котловины с обозначением абсолютных высот;

- подписать долины Инда и Ганга;

- письменно объяснить механизм образования Гималаев и особенности орографии.

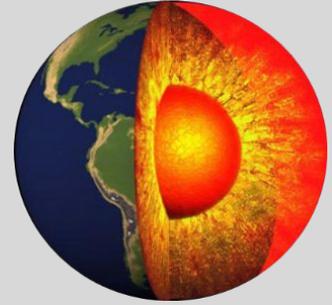
Примечание.

В пределах Гималаев выделить зоны гор Сивалик, Малых и Больших Гималаев.

- для Малых Гималаев выделить и подписать с обозначением высоты: хр. Пир-Панджал (5130 м), хр. Дхаоладхар, хр. Нагг-Тибба (3647м), хр. Махабхарат (2830), хр. Дуары (4736м.)

- межгорные котловины: Кашмирская (1400м), Катманду (1600м).

- для Больших Гималаев: массив Нанга-Парбат (8126м), хр. Заскар (г. Комет 7756 м, г. Нанда-Деви 7816 м), г. Гурла-Мандхата (7728 м), горный массив с абс выс. г. Дхаулагири (8172 м), массив с абс выс. г. Аннапурна (8078 м), массив с абс выс. г. Кутанг (8126 м), г. Госаинтан (8013 м), массив с абс выс. г. Джомолунгма (8882 м), массив с абс. один. г. Макалу (8470 м), массив с абс. ед. г. Канчэнджанга (8585 м), г. Намча-Барва (7756 м).



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

22

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

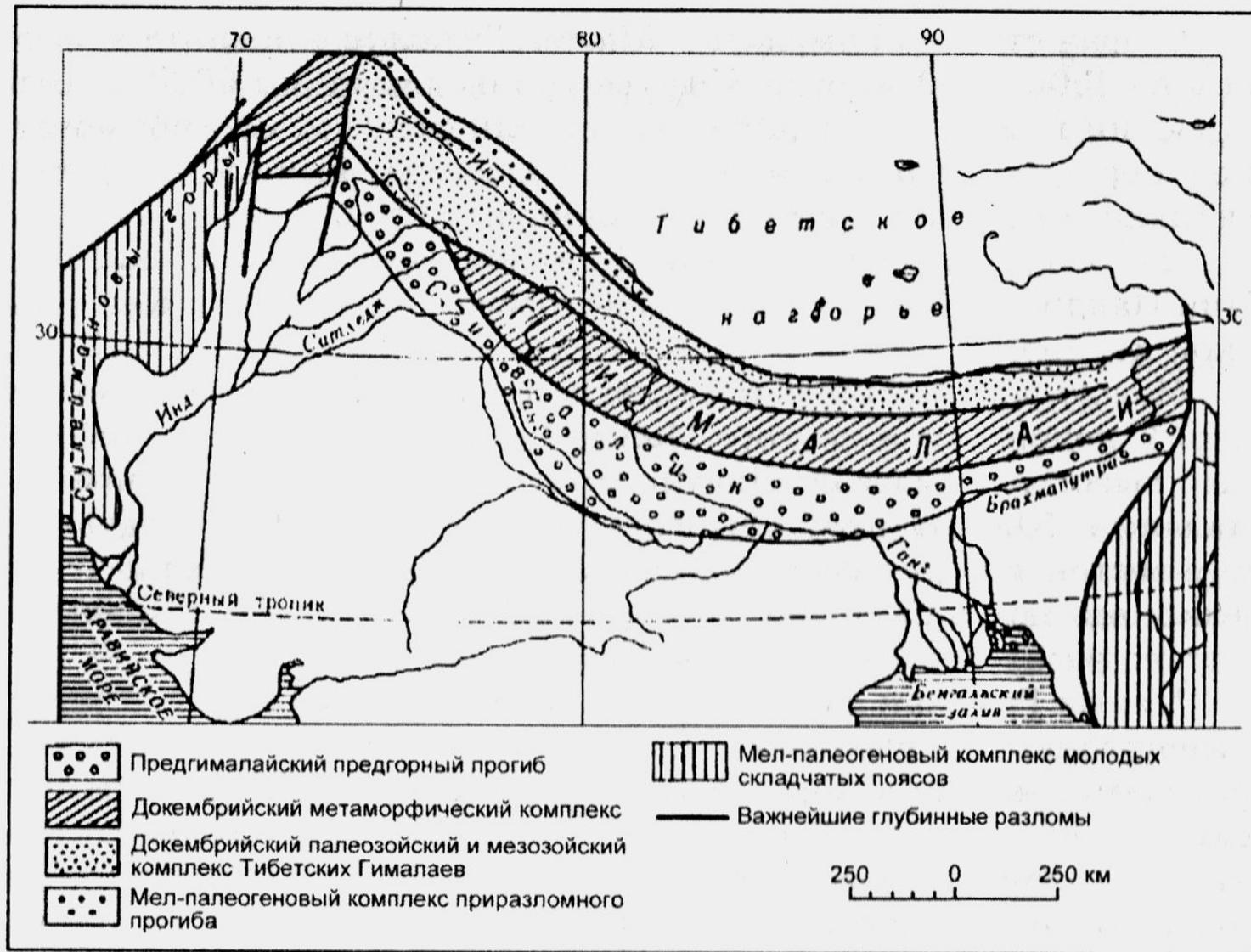
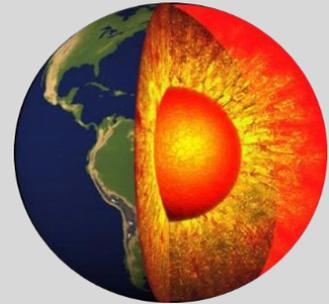


Рисунок 7 – Тектоническое строение Гималаев

[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

22

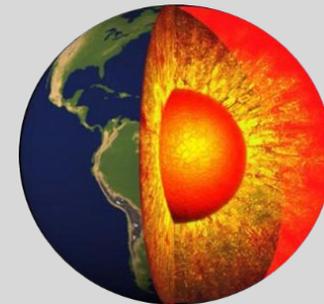
[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Таблица 16 – Восемьтысячные вершины Гималаев

Название	Высота, м	Местоположение
Джомолунгма (Эверест)	8848	граница Непала и Китая
Канченджанга	8585	граница Непала и Индии
Макалу	8470	граница Непала и Китая
Дхаулагири	8221	Непал
Чо-Ою	8189	граница Непала и Китая
Манслу	8126	Непал
Нангапарбат	8126	Индия
Аннапурна	8078	Непал
Госаинтан	8012	Китай

Задание 2. Проследить типы высотной поясности в пределах южных склонов Восточных и Заходных Гималаев. Построить схему высотной поясности в Восточных и Заходных Гималаях (по Л.Д. Стемпу) с. 214-215 учебника «Физическая география материков и океанов» под ред. А.М. Рябчикова, либо по учебнику Жучкевича «Физическа география материков и океанов» Часть 1, с. 190. Для каждого высотного пояса выписать доминирующие виды растений.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

22

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

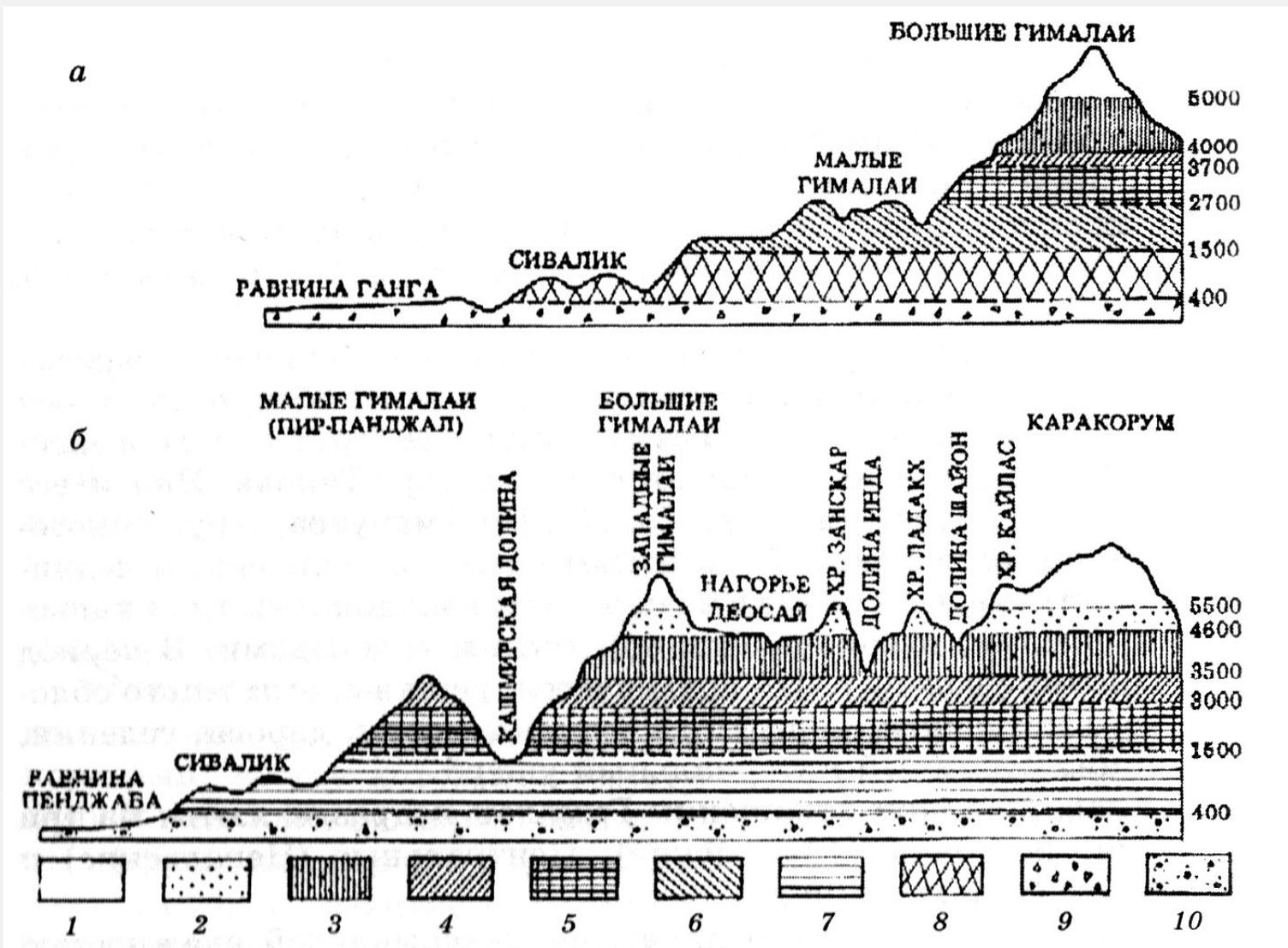
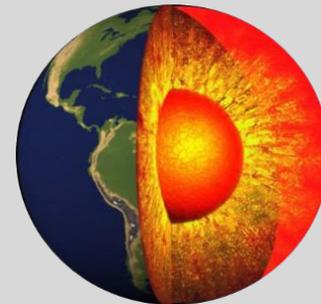


Рис. 8 Высотная поясность в Восточных (а) и Западных (б) Гималаях
 1 – пояс снегов; 2 – горная пустыня; 3 – альпийские луга; 4 – криволесье; 5 – хвойные леса; 6 – вечнозеленые дубовые леса; 7 – листопадные муссонные леса; 8 – вечнозеленые субэкваториальные леса; 9 – тераи; 10 – вечно зеленые кустарники



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

22

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

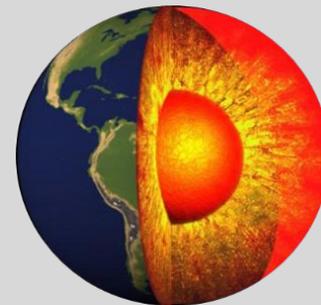
Задание 3. Изучить и сравнить климатические показатели метеостанций: Дели – Хайдарабад – Коломбо – Карачи – Калькутта. Определить причины изменения климатических условий в пределах пояса

Задание 4. На основании карт ФГАМ проанализировать тектоническую строение юго-Восточной Азии. Отметить основные закономерности распространения платформенных и геосинклинальных участков земной коры. Отметить эпохи горообразования, которые проявились в пределах изучаемой территории. Составить подробную характеристику тектонических структур Юго-Восточной Азии. Раскрыть взаимосвязь тектоники с рельефом.

Задание 5. На основании таблицы 17, проанализировать особенности условий увлажнения полуострова Индокитай и Малайского архипелага. Построить для указанных метеопунктов графики-спектры годового хода атмосферного увлажнения. Объяснить основные закономерности распределения среднегодового количества осадков и их режима с учетом циркуляции воздушных масс.

Таблица 17 – Средние многолетние суммы осадков (среднемесячные и среднегодовые), мм

	месяц												год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Рангун	5	5	10	40	300	460	550	500	390	180	70	10	2520
Мандалай	0	0	5	30	150	140	85	115	145	120	40	10	840
Бангкок	10	15	45	45	160	140	155	175	300	205	70	10	1330
Ханой	25	35	50	90	215	265	285	350	270	110	50	30	1775
Манила	20	15	20	35	130	270	460	490	340	185	145	65	2175
Куала-Лумпур	170	155	225	265	215	125	110	160	185	280	250	250	2390
Паданг	350	260	310	370	325	300	270	350	410	510	520	485	4460
Джакарта	300	300	210	145	115	95	65	40	65	110	140	205	1790



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

22

[Выбор страницы](#)

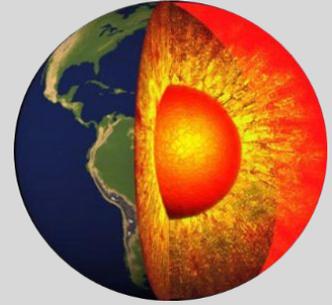
[Закреть](#)

4. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ УПРАВЛЯЕМАЯ РАБОТА

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЮЖНОЙ И СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

1. Первая экспедиция Х. Колумба.
2. Вторая экспедиция Колумба. Открытие Малых Антильских островов и Ямайки.
3. Третья экспедиция Колумба и начало открытия Южной Америки.
4. Четвертая экспедиция Колумба.
5. Открытие берегов Южной Америки (Педро Алонсо Ниньо, Кристобаль Гера, Алонсо Охеда, Америго Веспуччи, Хуан де ла Коса, Хуан Вискаино).
6. Экспедиции Висенте Пинсона и Диего Лепе и открытие Бразилии.
7. Открытие Бастидасом р. Магдалены и Дарьенского залива.
8. Первая экспедиция Джона Кабота.
9. Вторая экспедиция Кабота.
10. Америго Веспуччи и происхождение названия «Америка».
11. Фернан Магеллан и его экспедиция.
12. Эльдorado, открытие Северных Анд и рек Ориноко и Магдалены.
13. Плавание Орельяны по Амазонке.
14. Открытие бассейна Ла-Платы Себосьяном Каботом.
15. Завоевание Перу и Чили.
16. Дрейк у берегов Южной Америки.
17. Открытие внутренних областей Южной Америки (Тейшейра, Аكوшта).
18. Исследования А. Гумбольдта.
19. Пересечения Южной Америки Пеппигом и Кастельно.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

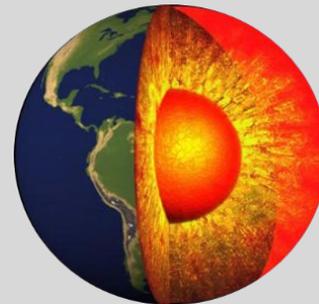
[Назад](#)

22

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

20. Исследования внутренних областей Южной Америки (Райс, Фосет, Дайот).
21. Открытие испанцами «Южного моря» и Флориды.
22. Экспедиция Кордовы и открытие Юкатана.
23. Экспедиция Грихальвы и открытие Мексики.
24. Открытия Алонсо Пинеда на северном побережье Мексиканского залива.
25. Кортес и завоевание Мексики.
26. «Новая Испания».
27. Первые исследования внутренних областей Северной Америки.
28. Французские открытия в Северной Америке в XVI веке.
29. Экспедиции Картье в районе залива Св. Лаврентия.
30. Английские открытия в Западной Арктике (Фробишер, Девис, Гудзон)
31. Экспедиции Баттона, Байлота и Баффина.
32. Экспедиции Мунка, Фокса и Джемса.
33. Английские открытия на Атлантическом побережье Северной Америки.
34. Французские открытия в Северной Америке в первой половине XVII века (Шамплен, Брюле, Николе).
35. Плавания Федорова и Гвоздева.
36. Великая Северная экспедиция (Беринг, Чириков, Шпанберг).
37. Исследования бассейна р. Миссисипи.
38. Исследования центральной и северной Канады и р. Макензи.
39. Открытия Алеутских островов Креницыным и Левашовым.
40. Экспедиции Шелехова и Баранова.
41. Экспедиция Ванкувера.
42. Экспедиция Лаперуза.
43. Завершение открытия внутренних областей Северной Америки.
44. Поиски Северо-Западного прохода и открытия в Американской Арктике.
45. Исследования Американской Арктики (Расмуссен, Ларсен).



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

22

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

ТЕМЫ СООБЩЕНИЙ

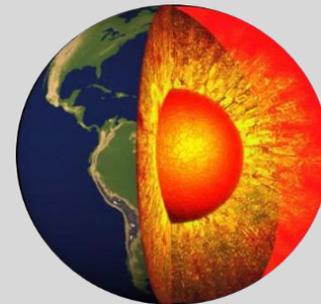
ИСТОРИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МАТЕРИКА

В сообщении необходимо отразить следующие моменты: палеотектонические и палеогеографические условия в рассматриваемый период, климатическую и биогеографическую зональность и полезные ископаемые. Кроме текстовой части необходимо представить графический материал (картосхемы). Для подготовки сообщения можно использовать следующие источники:

1. Гурский, Б.Н. Геология общая и историческая / Б.Н. Гурский, Д.М. Корулин. – Минск: Выш. школа, 1982. – 301 с.
2. Жуков, М.М. Основы геологии / М.М. Жуков, В.И. Славин, Н.Н. Дунаева. – М. : Недра, 1971. – 544 с.
3. Немков Г.И. Историческая геология и элементами палеонтологии / Г.И. Немков. – М Просвещение 1980. – 191 с.
4. Немков, Г.И. Историческая геология / Г.И. Немков, Е.С. Левицкий, И.А. Гречишникова и др. – М. : Недра, 1974. – 320 с.
5. Немков, Г.И. Историческая геология / Г.И. Немков, Е.С. Левицкий, И.А. Гречишникова и др. – М. : Недра, 1986. – 352 с.
6. Ушаков С.Д., Ясаманов Н.А. Дрейф материков и климаты Земли. – М.: Мысль, 1984.

Периоды:

- | | |
|--------------|------------------|
| 1. Докембрий | 8. Триас |
| 2. Кембрий | 9. Юра |
| 3. Ордовик | 10. Мел |
| 4. Силур | 11. Палеоген |
| 5. Девон | 12. Неоген |
| 6. Карбон | 13. Четвертичный |
| 7. Пермь | |



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

22

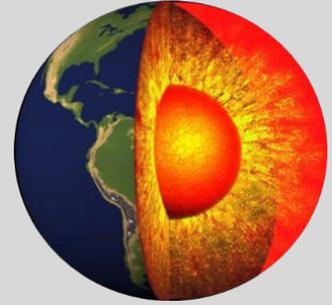
[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

ПОДГОТОВКА ПЛАНА-КОНСПЕКТА, НАГЛЯДНОСТИ И ДИДАКТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА

Темы:

1. Географическое положение. Исследования. Геологическое строение и рельеф. Полезные ископаемые Южной Америки.
2. Климат. Внутренние воды.
3. Природные зоны. Экологические проблемы.
4. Географическое положение. Исследования Северной Америки.
5. Геологическое строение и рельеф. Полезные ископаемые Северной Америки.
6. Климат Северной Америки.
7. Внутренние воды Северной Америки.
8. Природные зоны Северной Америки.



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

23

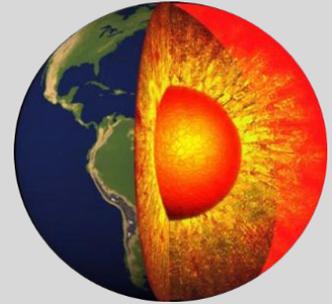
Выбор страницы

Закреть

ПОСТРОЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРОФИЛЯ

Задание. Построить комплексный профиль по следующему плану:

1. По заданной широте или долготе построить гипсометрический профиль через весь материк, используя необходимую физико-географическую карту (ФГАМ, с. 138–139, 158–159). На нем указать названия пересекаемых гидрографических или орографических объектов: рек, озер, гор, плато и т.д.
2. Под линией профиля показать глубину залегания кристаллического фундамента (ФГАМ, с. 140, 160). На этой линии подписать названия тектонических структур (антеклизы, синеклизы, впадины и др.). Четвертичные отложения показать под линией профиля (ФГАМ, с. 144, 164). Коренные геологические отложения показать под линией четвертичных отложений, окрасив отрезки в цвета соответствующие картам (ФГАМ, с. 142–143, 162–163).
3. Над графическим изображением рельефа спроектировать соответствующие профилю почвы (ГАУ, с. 21; ФГАМ, с. 146–147, 166–167), растительность (ГАУ, с. 22; ФГАМ, с. 130–131, 150–151, 170–171) и животный мир (ГАУ, с. 23; ФГАМ, с. 70–71, 134–135, 174–175).
4. Показать на профиле границы природных зон (ГАУ, с. 24).
5. Над гипсометрическим профилем построить графики изменения годового количества осадков, испаряемости, привести сведения о сезонности выпадения осадков (ГАУ, с. 17–19; ФГАМ, с. 42–43, 22–в), отражающие в общих чертах зональные и провинциальные особенности климата природных зон материка.
6. Составить легенду, раскрывающую через условные обозначения содержание природных зон, название почвенных разностей, сведения о флористическом и фаунистическом составе. В легенде указать источник информации, при выполнении графической части задания необходимо использовать для наглядности цветовую раскраску в соответствии с фоном легенды атласа.
7. Заканчивается выполнение задания текстовым анализом, объясняющим смену природных зон по одной широте или долготе. Вскрываются причины изменения соотношения тепла и влаги в зависимости от рельефа, циркуляции атмосферы, влияния теплых и холодных течений и других причин



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

23

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

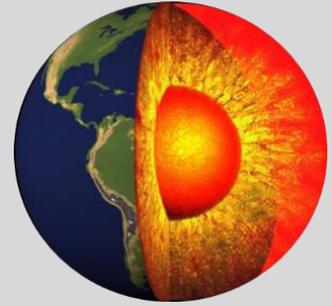
В выделенных зонах отмечают черты региональности (провинциальности), присущие каждому из материков вследствие пространственной разнородности географической оболочки. Характеризуя природные зоны материков, следует показать «уязвимость» природы к нарушению экологического равновесия.

Варианты для выполнения сравнительного анализа природных зон Южной Америки по...

- | | | |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| 1. ...южному тропику | 7. ...20° ю.ш. | 13. ...60° з.д. |
| 2. ...экватору | 8. ...25° ю.ш. | 14. ...55° з.д. |
| 3. ...5° с.ш. | 9. ...30° ю.ш. | 15. ...50° з.д. |
| 4. ...5° ю.ш. | 10. ...25° ю.ш. | 16. ...40° з.д. |
| 5. ...10° ю.ш. | 11. ...40 ю.ш. | |
| 6. ...15° ю.ш. | 12. ...70° з.д. | |

Варианты для выполнения сравнительного анализа природных зон Северной Америки по...

- | | | |
|----------------|-----------------|------------------|
| 1. ...30° с.ш. | 6. ...60° с.ш. | 11. ...95° з.д. |
| 2. ...35° с.ш. | 7. ...70° с.ш. | 12. ...100° з.д. |
| 3. ...40° с.ш. | 8. ...80° с.ш. | 13. ...110° з.д. |
| 4. ...45° с.ш. | 9. ...85° с.ш. | 14. ...120° з.д. |
| 5. ...50° с.ш. | 10. ...90° з.д. | |



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

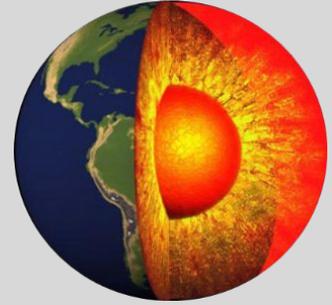
23

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

5. ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ / ЭКЗАМЕНУ

ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ (АФРИКА, АВСТРАЛИЯ, АНТАРКТИДА)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

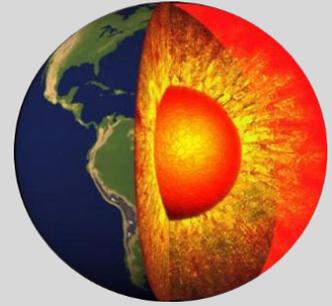
[Назад](#)

23

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

1. Географічне становішча, памеры, канфігурацыя і агульныя асаблівасці прыроды Афрыкі. Этапы даследавання мацерыка.
2. Тэктанічная будова Афрыкі. Заканамернасці размяшчэння тэктанічных структур. Усходне-афрыканская рыфтавая зона.
3. Геалагічнае развіццё Афрыкі ў палеазоі і мезазоі.
4. Геалагічнае развіццё Афрыкі ў кайназоі.
5. Агульныя рысы рэльефу Афрыкі. Тыпы морфаструктуры. Карысныя выкапні.
6. Тыпы морфаскульптуры Афрыкі, заканамернасці ў іх размяшчэнні.
7. Фактары кліматаутварэння, радыяцыйны рэжым, барычныя вобласці і асноўныя тыпы цыркуляцыі паветраных мас на тэрыторыі Афрыкі.
8. Размеркаванне ціску, тэмператур, ападкаў і цыркуляцыя паветраных мас у студзені і ліпені на тэрыторыі Афрыкі.
9. Экватарыяльны і субэкватарыяльныя кліматычныя паясы Афрыкі.
10. Трапічныя і субтрапічныя кліматычныя паясы Афрыкі.
11. Унутраныя воды Афрыкі: рачная сетка, гідралагічныя тыпы рэк, азёры.
12. Глебы Афрыкі, заканамернасці іх распаўсюджвання. Занальныя і азанальныя тыпы глебаў.
13. Фарміраванне і сучасны склад флоры і фаўны Афрыкі. Фларыстычнае і фаўністычнае раянаванне ў межах мацерыка.
14. Характарыстыка прыродных зон трапічнага і субтрапічнага паясоў Афрыкі.
15. Характарыстыка прыродных зон экватарыяльнага і субэкватарыяльнага паясоў Афрыкі.
16. Фізіка-геаграфічнае раянаванне Афрыкі. Агульная характарыстыка субкантынентаў.
17. Фізіка-геаграфічная характарыстыка Атласкай горнай краіны.
18. Фізіка-геаграфічная характарыстыка Сахары.



18. Фізіка-геаграфічная характарыстыка Суданскай фізіка-геаграфічнай краіны.
19. Фізіка-геаграфічная характарыстыка Паўночна-Гвінейскага ўзвышша і Катлавіны Конга.
20. Фізіка-геаграфічная характарыстыка Эфіопска-Самалійскай фізіка-геаграфічнай краіны.
21. Фізіка-геаграфічная характарыстыка Усходне-Афрыканскага пласкагор'я.
22. Фізіка-геаграфічная характарыстыка Паўднёва-Афрыканскага пласкагор'я.
23. Фізіка-геаграфічная характарыстыка Драконовых гор і Капскіх гор.
24. Фізіка-геаграфічная характарыстыка Мадагаскара.
25. Геаграфічнае становішча, памеры, канфігурацыя і агульныя асаблівасці прыроды Аўстраліі. Этапы даследавання мацерыка.
26. Тэктанічная будова і асноўныя этапы геалагічнага развіцця Аўстраліі.
27. Агульныя рысы рэльефу Аўстраліі. Тыпы морфаструктуры і морфаскульптуры. Карысныя выкапні.
28. Фактары кліматаўтварэння, радыяцыйны рэжым, ціск паветра, вятры, тэмпература і ападкі на тэрыторыі Аўстраліі.
29. Кліматычныя паясы і вобласці Аўстраліі.
30. Унутраныя воды Аўстраліі.
31. Фарміраванне і сучасны склад флоры і фаўны Аўстраліі. Фларыстычнае і фаўністычнае раянаванне ў межах мацерыка.
32. Прыродныя зоны Аўстраліі.
33. Фізіка-геаграфічнае раянаванне Аўстраліі.
34. Акіянія. Асноўныя групы і генетычныя тыпы астравоў. Кліматычныя адрозненні. Арганічны свет.
35. Фізіка-геаграфічная характарыстыка Новай Гвінеі.
36. Фізіка-геаграфічная характарыстыка Новая Зеландыі.
37. Паняцце аб Антарктыцы і Антарктыдзе. Адкрыццё, асноўныя этапы даследавання.
38. Структура і рэльеф каменнай Антарктыды. Ледзяное покрыва: рэльеф, узрост, сучасны стан, тыпы ледавікоў.
39. Кліматычныя асаблівасці Антарктыды: радыяцыйны рэжым, цыркуляцыя атмасферы, вятры, размеркаванне тэмператур і ападкаў. Арганічны свет мацерыка. Фаўна антарктычных вод.

[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

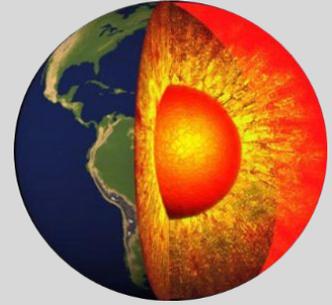
23

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ / ЭКЗАМЕНУ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ (ЮЖНАЯ АМЕРИКА, СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА)

1. Тектоническое строение Южной Америки. Закономерности размещения тектонических структур.
2. История геологического развития Южной Америки в палеозое и мезозое.
3. История геологического развития Южной Америки в кайнозое.
4. История развития, тектоника и орография Анд. Современные процессы рельефообразования. Вулканизм.
5. Полезные ископаемые Южной Америки.
6. Рельеф Южной Америки. Типы морфоструктур и морфоскульптур.
7. Климатообразующие факторы Южной Америки.
8. Циркуляция воздушных масс, распределение температур и осадков в Южной Америке (январь).
9. Циркуляция воздушных масс, распределение температур и осадков в Южной Америке (июль).
10. Климатические пояса и типы климатов в Южной Америке.
11. Внутренние воды Южной Америки. Типы водного режима рек Южной Америки.
12. Особенности природной зональности в Южной Америке. История развития флоры и фауны.
13. Типы почв и растительности экваториального и субэкваториального поясов Южной Америки. Распространение диких животных.
14. Типы почв и растительности тропического и субтропического поясов Южной Америки. Распространение диких животных.
15. Типы почв и растительности экваториального и субэкваториального поясов Южной Америки. Распространение диких животных.
16. Типы почв и растительности умеренного пояса Южной Америки. Типы высотной поясности Анд.
17. Физико-географическая характеристика равнины (льянос) Ориноко.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

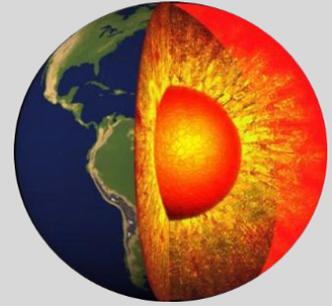
[Назад](#)

23

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

18. Физико-географическая характеристика Гвианского нагорья и Гвианской низменности.
19. Физико-географическая характеристика Амазонии.
20. Физико-географическая характеристика Бразильского нагорья.
21. Физико-географическая характеристика Внутренних равнин (Маморе, Гран-Чако, Пантанал).
22. Физико-географическая характеристика Внутренних равнин (Междуречье Параны и Уругвая – «Аргентинская Месопотамия»).
23. Физико-географическая характеристика Внутренних равнин (Пампа).
24. Физико-географическая характеристика Предкордильер и Пампинских сьерр.
25. Физико-географическая характеристика Патагонии.
26. Физико-географическая характеристика Северных Анд.
27. Физико-географическая характеристика Карибских Анд.
28. Физико-географическая характеристика Центральных Анд (Перуанские и Боливийские).
29. Физико-географическая характеристика Чилийско-Аргентинских (Субтропических) Анд.
30. Физико-географическая характеристика Патагонских (Южных) Анд.
31. Общие черты природы Северной Америки, обусловленные географическим положением.
32. Тектоническая схема Северной Америки. Закономерности размещения тектонических структур.
33. История геологического развития Северной Америки в палеозое и мезозое.
34. История геологического развития Северной Америки в кайнозое. Оледенения в четвертичный период.
35. История развития, тектоника и орография Кордильер. Современные процессы рельефообразования. Вулканизм. Особенности высотной поясности Кордильер.
36. Комплекс полезных ископаемых Северной Америки.
37. Рельеф Южной Америки. Типы морфоструктур и морфоскульптур.
38. Климатообразующие факторы Северной Америки.
39. Циркуляция воздушных масс, распределение осадков и температур, типы погоды в зимнее время в Северной Америке.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

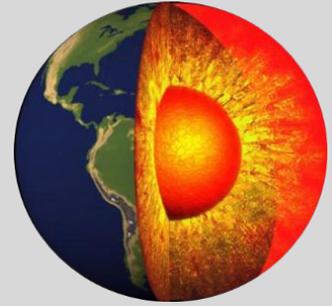
[Назад](#)

23

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

40. Циркуляция воздушных масс, распределение температур и осадков, типы погоды в летнее время в Северной Америке.
41. Климатические пояса и области Северной Америки.
42. Внутренние воды Северной Америки. Типы водного режима рек. Озера, генезис и география.
43. Типы почв и растительности арктического и субарктического поясов Сев. Америки. Распространение диких животных.
44. Типы почв и растительности умеренного пояса Сев. Америки. Распространение диких животных.
45. Типы почв и растительности субтропического и тропического поясов Сев. Америки. Распространение диких животных.
46. Особенности пространственной дифференциации и физико-географического районирования Северной Америки.
47. Физико-географическая характеристика Гренландии.
48. Физико-географическая характеристика Канадского Арктического архипелага.
49. Физико-географическая характеристика Лаврентийской возвышенности.
50. Физико-географическая характеристика Центральных равнин и области Великих озёр.
51. Физико-географическая характеристика Великих равнин.
52. Физико-географическая характеристика Береговых равнин Северной Америки.
53. Физико-географическая характеристика Аппалачей.
54. Физико-географическая характеристика Кордильер Аляски.
55. Физико-географическая характеристика Кордильер юга Аляски и Канады.
56. Физико-географическая характеристика Кордильер США, Восточный горный пояс.
57. Физико-географическая характеристика Кордильер США. Область внутренних плато.
58. Физико-географическая характеристика Кордильер США, Западный горный пояс.
59. Физико-географическая характеристика Мексиканского нагорья.
60. Физико-географическая характеристика Центральной Америки.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

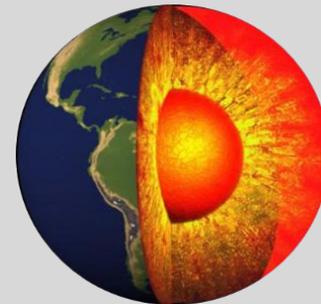
23

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ / ЭКЗАМЕНУ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ (ЕВРАЗИЯ)

1. Географическое положение Евразии. Общие черты природы. Океаны у берегов и их влияние на природу материка. Этапы исследования.
2. Тектоническое строение Евразии.
3. Геологическое развитие Евразии в палеозое и мезозое.
4. Геологическое развитие Евразии в кайнозое.
5. Морфоструктуры древних и молодых платформ Евразии.
6. Морфоструктуры молодых складчатых поясов и эпиplatformенных горных поясов Евразии.
7. Основные типы морфоскульптур Евразии, закономерности их распространения.
8. Климатообразующие факторы и процессы на территории Евразии. Территориальное распределение температур и осадков.
9. Метеорологические условия летнего сезона в Евразии.
10. Метеорологические условия зимнего сезона в Евразии.
11. Типы климата арктического, субарктического и умеренного поясов Евразии.
12. Типы климата субтропического и тропического поясов Евразии.
13. Типы климата субэкваториального и экваториального поясов Евразии.
14. Классификация рек Евразии по источниках питания и водному режиму. Гидрологические типы рек Европы.
15. Гидрологические типы рек Азии. Характеристика крупнейших речных систем Евразии (по выбору).
16. Закономерности распространения озер, современного оледенения и многолетней мерзлоты в Евразии.
17. Закономерности распространения и основные типы почв Евразии.
18. Флористическое и фаунистическое районирование Евразии.
19. Ландшафты природных зон арктических пустынь, тундры и лесотундры Евразии.
20. Ландшафты природных зон хвойных лесов умеренного пояса Евразии.



Главная

Содержание



Тесты

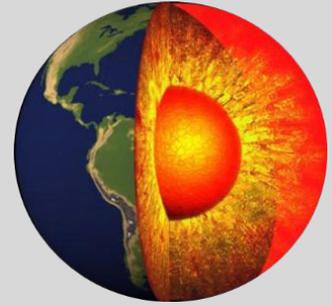
Приложения

Назад

23

Выбор страницы

Закреть



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

23

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

21. Ландшафты природных зон смешанных и широколиственных лесов Евразии.
22. Ландшафты природных зон лесостепей и степей Евразии.
23. Ландшафты природных зон полупустынь и пустынь умеренного, субтропического и тропического поясов Евразии.
24. Ландшафты природных зон жестколиственных вечнозеленых лесов и кустарников и влажных муссонных лесов субтропического пояса Евразии.
25. Ландшафты природных зон саванн, переменнно-влажных и влажных лесов субэкваториального и экваториального поясов Евразии.
26. Степень изменения природных условий Евразии под влиянием хозяйственной деятельности. Региональные и локальные экологические проблемы. Охрана природы.
27. Проблемы физико-географического районирования Евразии. Подразделение материка на субконтиненты и физико-географические страны.
28. Физико-географическая характеристика Фенноскандии и Исландии.
29. Физико-географическая характеристика Герцинской Европы и Британских островов.
30. Физико-географическая характеристика Альп и Карпат.
31. Физико-географическая характеристика Пиренейского, Апеннинского и Балканского полуостровов.
32. Физико-географическая характеристика Восточно-Европейской равнины и Уральских гор.
33. Физико-географическая характеристика Западносибирской низины и Туранской равнины.
34. Физико-географическая характеристика Северо-Восточной Сибири и Камчатки.
35. Физико-географическая характеристика Байкальской физико-географической страны и Среднесибирского плоскогорья.
36. Физико-географическая характеристика Малоазиатского, Армянского и Иранского нагорий.
37. Физико-географическая характеристика Аравийского полуострова и Месопотамии.
38. Физико-географическая характеристика Восточного Китая и Японских островов.
39. Физико-географическая характеристика Индо-Гангской низины и Индостана.
40. Физико-географическая характеристика Индокитая и Малайского архипелага

НАМЕНКЛАТУРА

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

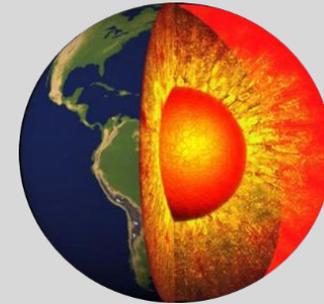
БЕРЕГОВАЯ ЛИНИЯ

Моря:

Балтийское	Тирренское	Эгейское	Саргассово	Уэделла
Северное	Лигурийское	Мраморное	Карибское	Лазарева
Ирландское	Адриатическое	Черное	Скотия	
Средиземное	Ионическое	Азовское	Лабрадор	

Заливы :

Бискайский	Делавер	Сан-Матиас	Габес	Искандерун
Гвинейский	Мен	Байя-Гранде	Кадисский	Каркинитский
Мексиканский	Фанди	Байя-Бланка	Лионский	Таганрогский
Св.Лаврентия	Чесапикский	Сан-Хорхе	Генуэзский	Ботнический
Бристольский	Гондурасский	Биафра	Таранто	Рижский
Донегол	Дарьинский	Бенин	Венецианский	Финский
Кардиган	Кампече	Гвинейский	Коринфский	Гданьская бухта
Мори-Ферт	Москитос	Китовая бухта(Уолфиш-Бей)	Термаикос	Куршский
Ферт-оф-Форт	Венесуэльский	Сент-Хелина	Стримоникас	Бохус
Сен-Мало	Ла-Плата	Сидра	Анталья	Осло-фьорд



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

24

[Выбор страницы](#)

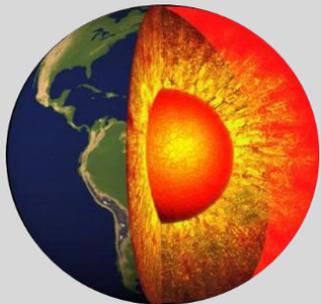
[Закреть](#)

Проливы :

Босфор	Каттегат	Северный	Отранто	Мона	Дрейка
Дарданеллы	Скагеррак	Гибралтарский	Тунисский	Лонг-Айленд	
Большой Бельт	Па-де-Кале	Бонифачо	Керченский	Наветренный	
Малый Бельт	Ла-Манш	Мальтийский	Кабота	Флоридский	
Эресунн (Зунд)	Св.Георга	Мессинский	Магелланов	Юкатанский	

Острова:

Британские	Багамские	Рокас	Святой Елены	Сардиния	Киклады
Великобритания	Бермудские	Юж.Шетландские	Тристан-де-Кунья	Сицилия	Кипр
Ирландия	Бол.Антильские	Юж.Георгия	Гоф	Эльба	Крит
Оркнейские	Куба	Юж.Сандвичевы	Буве	Далматинские	Аландские
Гебридские	Гаити	Юж.Оркнейские	Биоко	Брач	Готланд
Шетландские	Пуэрто-Рика	Огненная Земля	Принсипи	Корчула	Зеландия
Фарерские	Ямайка	Фолклендские	Сан-Томе	Ионические	Лолланн
Нормандские	Мал.Антильские	Азорские	Балеарские	Керкира	Сааремаа
Исландия	Наветренные	Мадейра	Мальерка	Кефалиния	Фюн
Ньюфаундленд	Подветренные	Канарские	Корсика	Лесбос	Фризские
Антикости	Тринидад	Зеленого Мыса	Капри	Родос	Хийумаа
Лонг-Айленд	Сан-Паулу	Вознесения	Липарские	Сев.,Юж.Спорады	Эланд



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

24

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

РЕЛЬЕФ ДНА

Подводные хребты, поднятия и плато:

Азорское	Хатон	Блейк-Багамский	Гвинейское
Авес	Тристан-де-Кунья пл.	Ньюфаундлендская банка	Зелёного Мыса
Беата	Вознесения пл.	банка Кампече	Китовый
Южно-Атлантическое	Гоф пл.	Сеара	Южно-Антильский
Северо-Атлантическое	Буве пл.	Риу-Гранди	Сьерра-Леоне
Рейкьянес	Блейк	Сан-Паулу	Хизена
Рокол	Бермудское	Фолклендское	

Котловины:

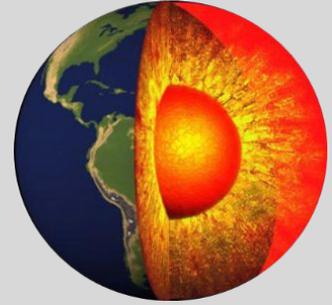
Агульяс	Гвианская	Иберийская	Ньюфаундлендская
Ангольская	Гвинейская	Канарская	Северо-американская
Аргентинская	Западно-Европейская	Капская	Сьерра-Леоне
Бразильская	Зеленого мыса	Лабрадорская	

Глуководные желоба, разломы и каньоны:

Гудзон	Южно-Сандвичев	Романш
Кайман	Пуэрто-Рико	Элинский

ТЕЧЕНИЯ

Ангольское	Западно-Гренландское	Ирмингера	Северо-Атлантическое
Антильское	Зеленого мыса	Канарское	Восточно-Гренландское
Бенгельское	Гольфстрим	Карибское	Фолклендское
Бразильское	Гвианское	Лабрадорское	Флоридское
Западных ветров	Гвинейское	Юж., Сев. Пассатные	Экваториальное



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

24

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

ТИХИЙ ОКЕАН

БЕРЕГОВАЯ ЛИНИЯ

Моря:

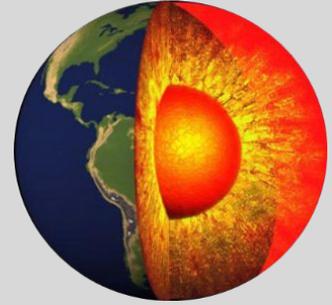
Амундсена	Белингаузена	Южно-Китайское	Сулавеси	Фиджи
Охотское	Желтое	Росса	Тасманова	Флорес
Банда	Коралловое	Соломонова	Внутреннее Японское	Хальмахера
Берингово	Молуккское	Серам	Восточно-Китайское	Яванское
Бали	Новогвинейское	Сулу	Филиппинское	Японское

Заливы:

Авачинский	Бристольский	Карагинский	Папуа	Сахалинский
Анива	Гижигинская губа	Кроноцкий	Пенжинская губа	Удская губа
Олюторский	Гуаякиль	Креста	Пеньяс	Восточно-Корейский
Анадырский	Западно-Корейский	Кука	Петра Великого	Утиура
Аляска	Калифорнийский	Ляодунский	Сиамский	Теуантепек
Бакбо (Тонкийский)	Камчатский	Нортон	Сагами	Терпения
Бохайвань	Корковадо	Панамский	Сарера (Чендравасих)	Шелихова

Проливы:

Буссоль	Кунаширский	Магелланов	Татарский	Шелихова
Каримата	Кука	Макасарский	Хайнань	
Корейский	Лаперуза	Тайваньский	Цугару	



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

24

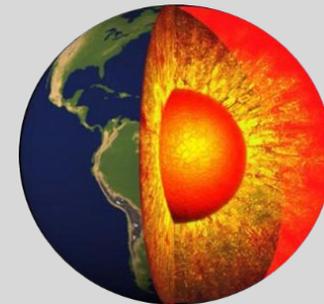
[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Острова:

Александра	Ява	Кемпбел	Нунивак	Цусима
Алеутские	Галапагосские	Макуори	Окленд	Чатем
Антиподы	Кадьяк	Малые Зондские	Петра Первого	Чонос
Афогнак	Кокос	Ламбок	Св.Лаврентия	Чилоэ
Балени	Командорские	Сумба	Стьюарт	Шантарские
Баунти	Карагинский	Сумбава	Тайвань	Японские
Ванкувер	Королевы Шарлотты	Флорес	Тасмания	Кюсю
Большие Зондские	Кермадек	Тимор	Филиппинские	Рюкю (Нансей)
Бали	Курильские	Молуккские	Лусон	Сикоку
Калимантан	Итуруп	Буру	Минданао	Хоккайдо
Мадура	Кунашир	Серам	Миндоро	Хонсю
Сулавеси	Парамушир	Хальмахера	Сулу	
Суматра	Уруп	Новая Зеландия	Хуан-Фернандес	

<u>Микронезия</u>	<u>Меланезия</u>	<u>Полинезия</u>
Гилберта	Адмиралтейства	Гавайские
Кадзан (Волкано)	Бисмарка	Общества
Королинские	Новая Британия	Кука
Палау	Новая Ирландия	Лайн (Центральные Полинезийские Спорады)
Яп	Новая Гвинея	Маркизские
Маршаловы	Новая Каледония	Пасхи
Марианские	Новые Гебриды	Россиян
Гуам	Соломоновы	Самоа
Науру	Бугенвиль	Таити
Огасавара (Банин)	Сан-Кристоваль	Токелау
Тувалу	Санта-Крус	Тонга
	Фиджи	Туамоту
		Тубуаи
		Феникс



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

24

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

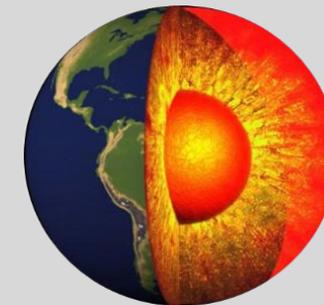
РЕЛЬЕФ ДНА

Подводные хребты, плато и возвышенности:

Гавайский	Карнеги	Лорд-Хау	Наска	Восточно-Тихоокеанское подн.
Галапагосское подн.	Картографов	Макуори	Новозеландское	Теуантепек
Императорский (Северо-Западный)	Колвил-Лау	Маркус-Неккер	Норфолк	Чилийское подн.
Кокос	Кюсю-Палау	Математиков	Южно-Тихоокеанское подн.	Ширшова
Капингамаранги	Лайн	Музыкантов	Сала-и-Гомес	Эаурипик

Котловины:

Алеутская	Курильская	Северо-Восточная	Филиппинская
Беллинсгаузена	Меланезийская	Перуанская	Центральная
Гватемальская	Панамская	Тасманова	Чилийская
Западно-Каролинская	Южная	Восточно-Каролинская	
Западно-Марианская	Северо-Западная	Восточно-Марианская	



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

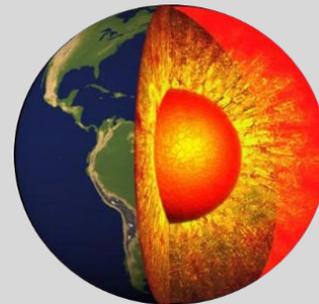
[Приложения](#)

[Назад](#)

24

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)



Глубоководные желоба и разломы:

Алеутский	Курило-Камчатский	Новогебридский	Филиппинский	Кларион
Бугенвильский	Манус (Зап-Меланезийский)	Палау	Хикауранги	Клипертон
Волкано	Манильский	Переанский	Центр-Американский (Гватемальский)	Мендосино
Витязя	Марианский	Пюисегюр	Чилийский	Пасхи
Ицзу-Бонин	Новобританский	Сан-Кристобальский	Японский	Элтанин
Кермадек	Новогвинейский	Тонга	Галапагос	

ТЕЧЕНИЯ

Алеутское	Курисио	Экваториальное противотечение	Новогвинейское
Аляскинское	Калифорнийское	Тайваньское	Эль-Нинье
Курило-Камчатское	Северное Пассатное	Минданао	Перуанское
Северо-Тихоокеанское	Южное Пассатное	Восточно-Австралийское	Западных Ветров

[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

24

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН

БЕРЕГОВАЯ ЛИНИЯ

Моря:

Андамандское	Арафурское	Дейвиса	Содружества	Тиморское
Аравийское	Дюрвиля	Моусана	Красное	

Проливы:

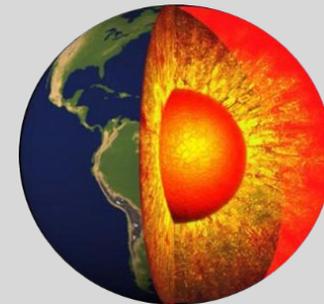
Ормузский	Бассов	Зондский	Ментавай	Полкский
Баб-эль-Мандебский	Десятого градуса	Мозамбикский	Никобарский	Торессов

Заливы:

Аденский	Большой Австралийский	Карпентария	Персидский
Акаба	Географа	Кач	Прюдс
Оманский	Жозеф-Бонапарт	Манарский	Спенсер
Бенгальский	Камбейский	Моутама (Мартабан)	Суэцкий

Острова:

Амирантские	Кенгуру	Маврикий	Сакотра	Чагос
Андаманские	Крозе	Ментавай	Сейшельские	Шри-Ланка
Амстердам	Кергелен	Ренюньон	Сен-Поль	
Бахрейн	Мадагаскар	Лаккадивские	Тасмания	
Коморские	Мальдивские	Никобарские	Хьорд	
Кокосовые (Килинг)	Маскаренские	Принс-Эдуард	Тимор	



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

24

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

РЕЛЬЕФ ДНА

Котловины:

Агульяс	Западно-Австралийская	Мозамбикская	Северо-Австралийская
Аравийская	Кокосовая	Маскаренская	Сомалийская
Африкано-Антарктическая	Крозе	Натуралистов	Центральная
Австрало-Антарктическая	Мадагаскарская	Южно-Австралийская	

Подводные хребты, плато и возвышенности:

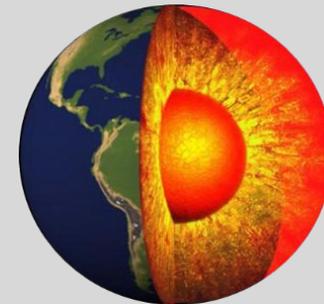
Аравийско-Индийский	Зап.-Австралийский	Крозе	Маскаренский	Восточно-Индийский
Австрало-Антарктический	Западно-Индийский	Мадагаскарский	Меррея	Центрально-Индийский
Африкано-Антарктический	Кокосовый	Мозамбикский	Милл	Чейн
Амстердам	Кергелен	Мальдивский	Натуралиста	

Глуководные желоба, разломы:

Оби	Диамантина	Зондский	Оуэн	Чагос
-----	------------	----------	------	-------

ТЕЧЕНИЯ

Мадагаскарское	Западно-Австралийское	Муссонное
Мозамбикское	Южное Пассатное	Прибрежное Антарктическое
Агульяс (мыса Игольного)	Межпассатное	
Западных Ветров	Сомалийское	



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

24

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН

БЕРЕГОВАЯ ЛИНИЯ

Моря:

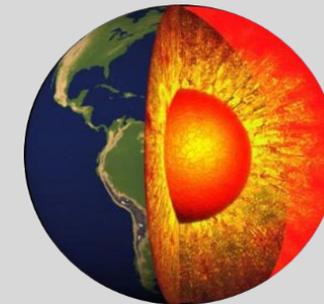
Баренцево	Белое	Лаптевых	Восточно-Сибирское
Бофорта	Гренландское	Линкольна	Чукотское
Баффина	Карское	Норвежское	

Заливы:

Оленекский	Гыданская губа	Обская губа	Фахсафлоуи
Амундсена	Двинская губа	Парсангер-фьорд	Хайпудырская губа
Онежская губа	Джеймс	Печорская губа	Хатангский
Байдарацкая губа	Енисейский	Пясинский	Чаунская губа
Буор-Хая	Колючинская губа	Согне-фьорд	Чешский
Бутия	Кандалашская губа	Тазовская губа	Янский
Варангер-фьорд	Коцебу	Таймырский	
Вест-фьорд	Маккензи	Транхеймс-фьорд	
Гудзонов	Мезенская губа	Унгава	

Проливы:

Барроу	Дмитрия Лаптева	Ланкастер	Поморский	Югорский Шар
Вайткаут-Мелвилл	Датский	Лонга	Робсон	
Вилькитского	Дейвисов	Мак-Клур	Санникова	
Гудзонов	Карские Ворота	Маточкин Шар	Шокальского	



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

24

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Острова:

Исландия	Комсомолец	Ян-Майен	Парри	Западный Шпицберген
Медвежий	Большевик	Лофотенские	Новосибирские	Канадский арктический архипелаг
Вестеролен	Элсмир	Колгуев	Ляховский	Сев.-Восточный Шпицберген
Вайгач	Врангеля	Новая Земля	Анжу	Баффинова Земля
Виктория		Шпицберген	Фадеевский	Земля Франца Иосифа
Соловецкие	Девон	Баренца	Котельный	Октябрьской Революции
Северная Земля	Банкс	Де-Лонга	Новая Сибирь	

РЕЛЬЕФ ДНА

Подводные хребты:

Альфа	Гаккеля	Ломоносова	Медвежинское
Север	Кальбенсей (Ян-Майенский)	Менделеева	Персея
Воринг (Норвежское)	Книповича	Мона	Чукотское

Котловины:

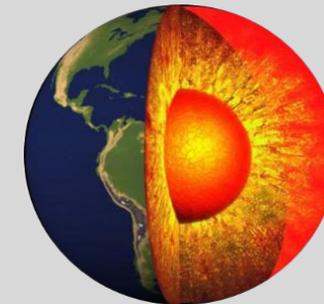
Амундсена	Канадская (Боффорта)	Макарова	Норвежская
Гренландское	Лофотенская	Нансена	Подводников

Глубоководные желоба и разломы:

Гренландско-Исландский	Святой Анны	Карский (Новоземельский)
------------------------	-------------	--------------------------

ТЕЧЕНИЯ

Норвежское	Мурманское	Западно-Гренландское
Нордкапское	Новоземельское	Восточно-Гренландское
Шпицбергенское	Трансарктическое	Лабрадорское



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

25

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

МОРЫ, ЗАЛІВЫ

1. Ціморскае мора
2. Арафурскае мора
3. Каралавае мора
4. Тасманавы мора
5. Жозэф-Банапарт, заліў
6. Карпентарыя, заліў
7. Хэрві, заліў
8. Порт-Джэксан, заліў
9. Порт-Філіп, заліў
10. Сент-Вінсент, заліў
11. Спенсер, заліў
12. Вялікі Аўстралійскі заліў
13. Географ, заліў

АСТРАВЫ

14. Вялікі Бар'ерны рыф
15. Фрейзер, востраў
16. Фюрно, астравы
17. Тасманія, востраў
18. Кінг, востраў

Берагавая лінія

АЎСТРА ЛІЯ

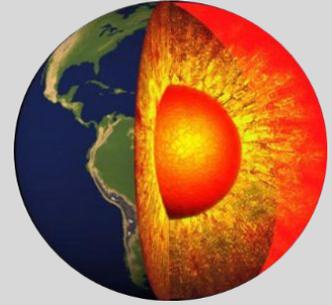
19. Кенгуру, востраў
20. Мелвіл, востраў
21. Грут-Айленд, востраў
22. Уэлслі, астравы

ПРАЛІВЫ

19. Торэсаў, праліў
20. Капрыкорн, праліў
21. Басаў, праліў
22. Бакстэрс, праліў

ПАЎАСТРАВЫ, МЫСЫ

19. Арнем-Ленд, паўвостраў
20. Кейп-Йорк, паўвостраў
21. Эйр, паўвостраў
22. Йорк, паўвостраў
23. Байран, м.
24. Саўт-Іст-Пойнт, м.
25. Йорк, м
26. Натураліста, м.
27. Стып-Пойнт, м.
28. Саўт-Іст-Кейп, м.



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

25

Выбор страницы

Закреть

АЎСТРА ЛИЯ

ГОРЫ, РАЎНИНЫ, ПУСТЫНІ

1. Аўстралійскія Альпы
2. Касцюшка, 2230 м
3. Вялікі Водападзельны хрыбет.
4. Нью-Інгленд, хр.
5. Фліндэрс, хр.
6. Макдонел, горы
7. Масгрэйв, горы
8. Вудрофф, 1515 м
9. Дарлінг, хр.
10. Хамерслі, хр.
11. Вялікі Артэзіанскі Басейн
12. Карпентарыя, нізіна
13. Мурэя-Дарлінга, нізіна
14. Наларбор, раўніна
15. Кімберлі, плато
16. Антрым, плато
17. Барклі, плато
18. Селуін, хр.
19. Вялікая Пясчаная пустыня
20. Гібсана, пустыня
21. Вялікая пустыня Вікторыя
22. Сімпсан, пустыня
23. Танамі, пустыня

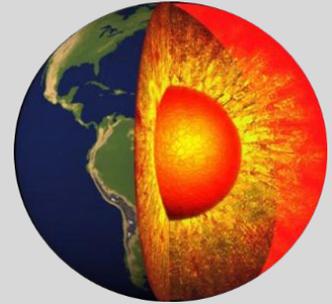
Рэльеф, пустыні. Унутраныя ВОДЫ

РЭКІ

1. Мурэй (Мары), рака
2. Марамбіджы, рака
3. Лаклан, рака
4. Дарлінг, рака
5. Фіцрой (усходні), рака
6. Фліндэрс, рака
7. Вікторыя, рака
8. Фіцрой (заходні), рака
9. Ашбертон, рака
10. Гаскойн, рака
11. Мёрчысон, рака
12. Барку, Купер-Крык, рака
13. Дайаманціна, рака
14. Эйр-Крык, рака

АЗЁРЫ

1. Эйр, -16 м, возера
2. Торэнс, возера
3. Гэрднэр, возера
4. Маккай, возера
5. Амадзіес, возера
6. Маклауд, возера
7. Кэры, возера
8. Фром, возера
9. Мур, возера



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

25

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

АКІЯНІ Я

НОВАЯ ЗЕЛАНДЫЯ

1. Паўночны, в.
2. Окленд, п-ў
3. Паўночны, м.
4. Усходні, м.
5. Хаўракі, заліў
6. Руапеху, влк. 2736 м
7. Паўднёвы, в.
8. Паўднёвая Альпы
9. Сцюарт, в.
10. Кука, праліў
11. Тасман, заліў
12. Кука, 3756 м
13. Чатэм, а-вы

МЕЛАНЭЗІЯ

14. Новая Гвінея
15. Чэндравасіх, п-ў
16. Чэндравасіх (Ірыян), заліў
17. Папуа, заліў
18. Маоке (Снежныя), горы
19. Джая, 5029 м
20. Новагвінейскае мора

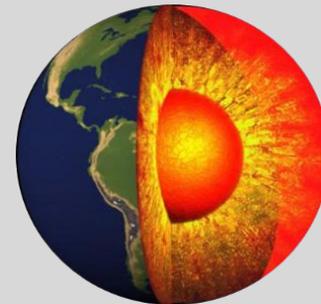
21. Адміралцейства, а-вы
22. Бісмарка, арх.
23. Новая Брытанія, в.
24. Новая Ірландыя, в.
25. Саламонава мора
26. Новыя Гебрыды, а-вы
27. Новая Каледонія, в.
28. Фіджы, а-вы
29. Віці-Леву, в.
30. Фіджы мора
31. Саламонавы а-вы
32. Бугенвіль, в.
33. Сан-Крыстабаль, в.

МІКРАНЭЗІЯ

21. Каралінскія
22. Палау
23. Марыянскія
24. Гуам
25. Бонін
26. Гілберта
27. Маршалавы

ПАЛІНЭЗІЯ

28. Гавайскія а-вы
29. Гавайі, в.
30. Оаху, в.
31. Маўна-Кеа, влк. 4205 м
32. Мауна-Лоа, влк. 4170 м
33. Лайн (Цэнтр Палін Спарады), а-вы
34. Фенікс, а-вы
35. Токелау, а-вы
36. Эліс, а-вы
37. Самоа, а-вы
38. Савайі, в.
39. Тонга, а-вы
40. Кука, а-вы
41. Тубуаі, а-вы
42. Таварыства, а-вы
43. Таіці, а-вы
44. Туамоту, а-вы
45. Маркізкія, а-вы
46. Пасхі, в.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

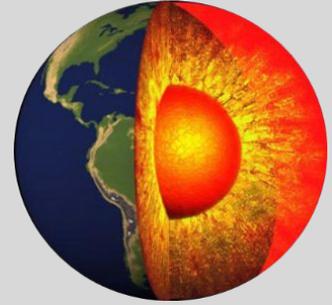
25

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

АНТАРКТЫ ДА

1. Аляксандра I, зямля
2. Вікторыі, зямля
3. Грэяма, зямля
4. Каралевы Мод, зямля
5. Мэры Бэрд, зямля
6. Отса, зямля
7. Палмера, зямля
8. Уілкса, зямля
9. Элсуэрта, зямля
10. Эндэрбі, зямля
11. Караткевіча, плато
12. Савецкае плато
13. Вінсан, масіў, 4897
14. Трансантарктычныя горы
15. Эрэбус, вулкан, 3795 м
16. Амундсэна, мора
17. Белінсгаўзена, мора
18. Дэйвіса, мора
19. Роса, мора
20. Скоша, мора
21. Уэдэла, мора
22. Прудс, заліў
23. Ларсена, шэльфавы ледавік
24. Роса, шэльфавы ледавік
25. Ронэ, шэльфавы ледавік
26. Фільхнера, шэльфавы ледавік
27. Ламберта, ледавік
28. Кергелен, востраў
29. Паўднёвыя Аркнейскія астравы
30. Паўднёвыя Сандвічавы астравы
31. Паўднёвыя Шатланскія астравы



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

25

Выбор страницы

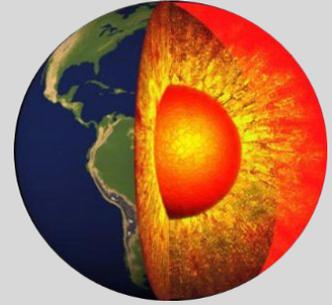
Закреть

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

Береговая

линия

1. Байя-Гранде, зал.
2. Буэнавентура, зал.
3. Веллингтон, о-в
4. Венесуэльский, зал.
5. Галапагос, о-ва
6. Гальинас, м.
7. Горн, м.
8. Горн, о-в
9. Гуахира, п-в
10. Гуаякиль, зал.
11. Дрейка, пролив
12. Исабела, о-в
13. Кабу-Бранку, м.
14. Корковаде, зал.
15. Ла-Плата, эстуарии
16. Магелланов, пролив
17. Маражо, о-в
18. Огненная Земля, о-в
19. Панамский, зал.
20. Париньяс, м.
21. Пеньяс, зал.
22. Подветренные, о-ва
23. Сан-Матиас, зал.
24. Сан-Хорхе, зал.
25. Скоша (Скотия), море
26. Тайтао, п-в
27. Тобаго, о-в
28. Тринидад, о-в
29. Фолклендский, пролив
30. Фолклендские, о-ва
31. Фроуэрд, м.
32. Хуан-Фернандес, о-в
33. Чилоэ, о-в
34. Чонос, арх.
35. Эль-Ринкон (Баия-Бланка),



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

25

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Внутренние

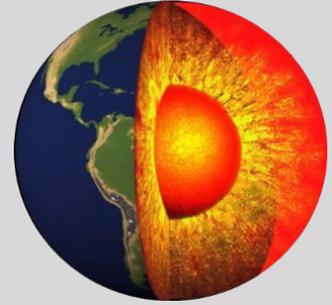
Рек воды

1. Амазонка
2. Анхель, вдп.
3. Апуре
4. Арагуая
5. Бени
6. Гуавьяре
7. Гуапоре
8. Десагуадеро (сток из оз. Титикака)
9. Жапура (Какета)
10. Жекитинья
11. Журуа
12. Игуасу
13. Игуасу, вдп.
14. Иса (Путумайо)
15. Карони
16. Касикьяри
17. Каука
18. Каура
19. Лоа
20. Магдалена
21. Мадейра
22. Маморе
23. Мараньон
24. Мета
25. Ориноко
26. Парагвай
27. Парана
28. Паранаиба
29. Парнаиба
30. Пару
31. Паулу-Афонсу
32. Пилькомайо
33. Пурус
34. Рио-Бермехо
35. Рио-Гранде

36. Рио-Десеадо
37. Рио-Колорадо
38. Рио-Негро
39. Рио-Саладо
40. Рио-Саладо (приток Параны)
41. Риу-Бранку
42. Риу-Гранди
43. Риу-Негру
44. Сан-Франсиску
45. Тапажос
46. Токантис
47. Уальяга
48. Укаяли
49. Уругвай
50. Чубут
51. Шингу
52. Эссекибо

Озер

1. Буэнос-Айрес
2. Вьедма
3. Лагоа-Мирин
4. Лаго-Архентино (Архентино)
5. Маракайбо
6. Мар-Чикита
7. Патус
8. Поопо
9. Титикака



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

25

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Релье

Физменности,

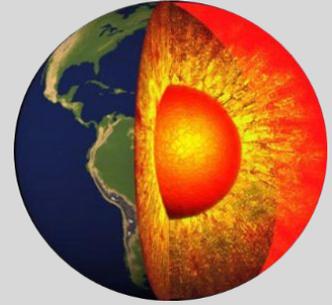
равнины

1. Амазонская (Сельвас)
 2. Гвианская
 3. Гран-Чако, равнина
 4. Ла-Платская
 5. Оринокская (Льянос)
 6. Пампа
 7. Патагония, плато
- и
Атакам
а

Горные системы, нагорья,

возвышенности

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Агульяс-Негрос, 2737 м | 16. Мату-Гросу, плато |
| 2. Аконкагуа, 6960 м | 17. Мисти, влк. 5821 м |
| 3. Андийское нагорье (Пунас, Альтиплано) | 18. Патагонские Анды |
| 4. Анды | 19. Рорайма, 2772 м |
| 5. Бандейра, 2890 м | 20. Сан-Валентин, 4058 м |
| 6. Бразильское нагорье | 21. Сангай, влк. 5230 м |
| 7. Восточная Кордильера | 22. Серра-де-Кордова |
| 8. Гвианское нагорье | 23. Серра-де-Мантикейра |
| 9. Западная Кордильера | 24. Серра-ду-Мар |
| 10. Ильимани, 6462 м | 25. Серра-ду-Эспиньясу |
| 11. Ильямпу, 6550 м | 26. Сьерра-де-ла-Вентана |
| 12. Кордильера-де-Мерида | 27. Сьерра-дель-Тандиль |
| 13. Коропуна, 6425 м | 28. Толима, влк. 5215 м |
| 14. Котопахи, влк. 5897 м | 29. Центральная Кордильера |
| 15. Льюльяльяко, 6729 м | 30. Чимборасо, 6262 м |



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

25

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

МОРЯ, ЗАЛИВЫ, БУХТЫ

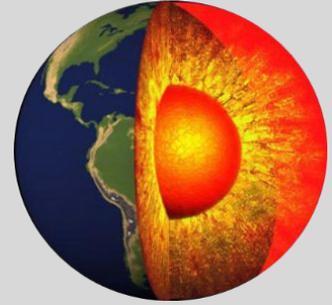
1. Аляска залив
2. Баффина море
3. Бофорта море
4. Бристольский залив
5. Гондурасский залив
6. Гренлаkdское море
7. Гудзонов залив
8. Делавэр залив
9. Джеймс залив
10. Калифорнийский,
залив
11. Кампече залив
12. Карибское море
13. Коцебу залив

Береговая линия

14. Кука залив
15. Кускокуим залив
16. Мексиканский залив
17. Москитос залив
18. Мэн, залив
19. Нортоне залив
20. Сан-Франциско залив
21. Святого Лаврентия
залив
22. Теуантепек залив
23. Унгава, залив
24. Фанди, залив
25. Чесапикский залив
26. Якутат залив

СЕВЕРНАЯ ПОЛУОСТРОВА, МЫСЫ

1. Аляска п-ов
2. Асуэро
3. Барроу мыс
4. Бутия п-ов
5. Калифорния
6. Кенай
7. Кеннеди (Канаверал)
мыс
8. Лабладор
9. Марьято мыс
10. Мерчисон мыс
11. Новая Шотландия
12. Принца Уэльского мыс
13. Сент-Чарльз мыс
14. Сьюарт
15. Флорида п-ов
16. Хаттерас мыс
17. Юкатан п-ов



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

25

[Выбор страницы](#)

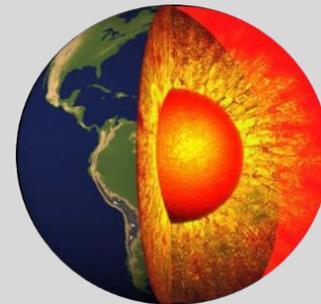
[Закреть](#)

ОСТРОВА

1. Александра, архипелаг
2. Алеутские
3. Антикости
4. Багамские
5. Банкс
6. Баранова
7. Баффинова Земля
8. Бермудские
9. Ближние
10. Большие Антильские
11. Ванкувер
12. Виктория
13. Гаити
14. Гренландия
15. Девон
16. Кадьяк
17. Канадский Арктический арх.
18. Королевы Шарлотты
19. Куба
20. Лонг-Айленд
21. Малые Антильские
22. Моррис-Джесеп мыс
23. Ньюфаундленд
24. Парри, архипелаг
25. Прибылова
26. Пуэрто-Рико
27. Святого Лаврентия
28. Унимак
29. Чичагова
30. Элсмир
31. Ямайка

ПРОЛИВЫ

1. Барроу
2. Вайкаунт-Мелвилл
3. Гудзонов
4. Датский
5. Девисов
6. Кабота
7. Ланкастер
8. Мак-Клур
9. Наветренный
10. Флоридский
11. Шелихова
12. Юкатанский



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

25

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

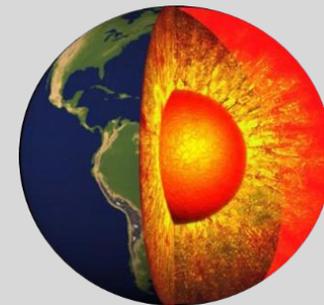
Рек

- | | |
|--------------------|---------------------------------------|
| 1. Алабама | 21. Миннесота |
| 2. Арканзас | 22. Миссисипи |
| 3. Атабаска | 23. Миссури |
| 4. Бальсас | 24. Невольничья |
| 5. Бразосс | 25. Нельсон |
| 6. Висконсин | 26. Ниагара |
| 7. Грин-Ривер | 27. Норт-Плат |
| 8. Гудзон | 28. Норт-Саскачеван |
| 9. Иллинойс | 29. Огайо |
| 10. Йеллоустон | 30. Олбани |
| 11. Камберленд | 31. Оттава |
| 12. Канзас | 32. Пекос |
| 13. Кентукки | 33. Пис |
| 14. Клондайк | 34. Плат |
| 15. Колорадо | 35. Потомак |
| 16. Колумбия | 36. Ред-Ривер |
| 17. Коннектикут | 37. Рио-Гранде (Рио-Браво-дель-Норте) |
| 18. Кускоквим | 38. Саванна |
| 19. Лиард (Лайард) | 39. Сакраменто |
| 20. Маккензи | |

- | |
|-----------------------|
| 40. Саскачеван |
| 41. Саскуэханна |
| 42. Саут Плат |
| 43. Саут-Саскачеван |
| 44. Святого Лаврентия |
| 45. Снейк |
| 46. Танана |
| 47. Теннеси |
| 48. Уилламетт |
| 49. Уобаш |
| 50. Фрейзер |
| 51. Хила |
| 52. Черчилл |
| 53. Юкон |

Озер

- | |
|------------------------------|
| 1. Атабаска |
| 2. Большое Медвежье озеро |
| 3. Большое Невольничье озеро |
| 4. Большое Солёное озеро |
| 5. Великие Озёра |
| 6. Верхнее |
| 7. Виннипег |
| 8. Виннипегосис |
| 9. Гурон |
| 10. Манагуа |
| 11. Мичиган |
| 12. Никарагуа |
| 13. Оленье |
| 14. Онтарио |
| 15. Эри |



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

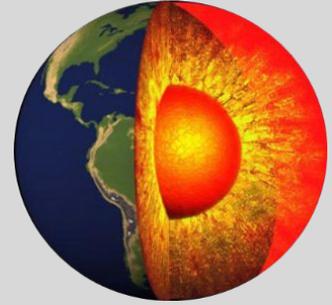
26

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

РЕЛЬЕ

- | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. Адирондак, горы | 23. Колима, влк., 3846 м | 45. Робсон, 3954 м |
| 2. Алеутский хребет | 24. Колорадо, плато | 46. Сангре-де-Кристо, горы |
| 3. Аллеганское плато | 25. Колумбийское плато | 47. Санфорд, влк., 4392 м |
| 4. Аляскинский хребет | 26. Колумбия, 3747 м | 48. Святого Ильи, 5488 м |
| 5. Аппалачи | 27. Лассен-Пик, влк., 3187 м | 49. Святого Ильи, горы |
| 6. Береговой хребет | 28. Лонгс-Пик, 4345 м | 50. Скалистые горы |
| 7. Береговые хребты | 29. Маккензи, горы | 51. Солтон-Си, впадина, -72 м |
| 8. Бланка-Пик, 4363 м | 30. Мак-Кинли, 6193 м | 52. Сьерра-Мадре |
| 9. Блу-Ридж (Голубой хребет) | 31. Мексиканское нагорье | 53. Сьерра-Невада |
| 10. Большой бассейн, нагорье | (Центральная Меса) | 54. Тахумулько, влк., |
| 11. Брукс, хребет | 32. Миссисипская, низм. | 55. Торнгат, горы (Лабрадор) |
| 12. Вашингтон, 1916 м | 33. Митчелл, 2037 м | 56. Уайт-Маунтинс (Белые горы) |
| 13. Великие равнины | 34. Норт-Дам, горы | 57. Уитни, 4418 м |
| 14. Восточная Сьерра-Мадре | 35. Озарк, плато | 58. Уосатч, хр. |
| 15. Врангеля, влк., 4268 м | 36. Олимпус, 2428 м | 59. Уошито, горы |
| 16. Грин-Маунтинс (Зелёные горы) | 37. Орисаба, влк., 5700 м | 60. Центральные равнины |
| 17. Гунбьерн, 3700 м | 38. Парикутин, влк., 2774 м | 61. Чугач, горы |
| 18. Долина смерти, впадина, -85 м | 39. Передовой хребет | 62. Шаста, 4317 м |
| 19. Западная Сьера-Мадре | 40. Пидмонт, плато | 63. Эдуардс, плато |
| 20. Ирасу, влк., 3432 м | 41. Попокатепетль, влк. 5452 м | 64. Элберт, 4399 м |
| 21. Камберленд, плато | 42. Приатлантическая, низм. | 65. Южная Сьерра-Мадре |
| 22. Каскадные горы | 43. Примексиканская, низм. | 66. Юкон, плоскогорье |
| | 44. Рейнир, влк., 4392 м | |



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

26

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

МОРЫ

1. Адрыятычнае
2. Балтыйскае
3. Барэнцава
4. Іанічнае
5. Ірланскае
6. Лігурыйскае
7. Мармуровае
8. Нарвежскае
9. Паўночнае
10. Міжземнае
11. Тырэнскае
12. Чорнае
13. Эгейскае

ПРАЛІВЫ

1. Літл-Мінч
2. Норт-Мінч
3. Паўночны
4. Святога Георга
5. Ла-Манш
6. Па-дэ-Кале
7. Скагерак
8. Катэгат
9. Эрэсун
10. Вялікі Бельт
11. Малы Бельт
12. Гібралтарскі
13. Баніфачо
14. Туніскі
15. Месінскі
16. Мальтыйскі
17. Атранта
18. Дарданэлы
19. Басфор
20. Керчанскі
21. Матачкін Шар
22. Карскія Вароты
23. Югорскі Шар

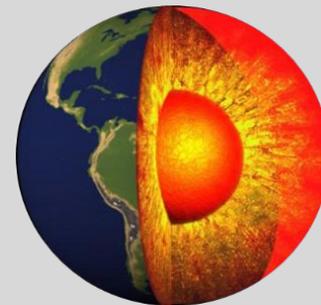
Берагавая лініяЗАЛІВЫ

1. Фохсафлоўі
2. Варангер-фіёрд
3. Парсангер-фіёрд
4. Вест-фіёрд
5. Транхеймс-фіёрд
6. Согне-фіёрд
7. Хардангер-фіёрд
8. Осла-фіёрд
9. Бохус
10. Батнічны
11. Фінскі
12. Рыжскі
13. Гданьская бухта
14. Кільская бухта
15. Моры-Ферт
16. Ферт-оф-Форт
17. Уош
18. Брыстопльскі

ЕЎРОП

А

19. Данегол
20. Галуэй
21. Эйсэлмер
22. Сэн-Мало
23. Біскайскі
24. Кадзіскі
25. Ліонскі
26. Генуэзскі
27. Таранта
28. Венецыянскі
29. Карынфскі
30. Салоніцкі
31. Кандалакшская губа
32. Анежская губа
33. Дзвінская губа
34. Мезенская губа
35. Чэшская губа
36. Пячорская губа



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

26

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

АСТРАВЫ

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. Зямля Франца-Іосіфа | 23. Аландскія |
| 2. Новая Зямля | 24. Готланд |
| 3. Калгуеў | 25. Эланд |
| 4. Вайгач | 26. Барнхольм |
| 5. Салавецкія | 27. Руген |
| 6. Шпіцберген | 28. Зеландыя |
| 7. Мядвежы | 29. Фальстэр |
| 8. Ян-Майен | 30. Лолан |
| 9. Ісландыя | 31. Фюн |
| 10. Магерё | 32. Гельголанд |
| 11. Вестэролен | 33. Паўночныя Фрызскія |
| 12. Лафатэнскія | 34. Усходнія Фрызскія |
| 13. Фарэрскія | 35. Заходнія Фрызскія |
| 14. Шатланскія | 36. Нарманскія |
| 15. Аркнейскія | 37. Азорскія |
| 16. Гебрыцкія | 38. Балеарскія |
| 17. Вялікабрытанія | 39. Піціузкія |
| 18. Ірландыя | 40. Мальёрка |
| 19. Мэн | 41. Менорка |
| 20. Англія | 42. Сардзінія |
| 21. Хіумаа | 43. Корсіка |
| 22. Саарэмаа | 44. Сіцылія |
| | 45. Ліпарскія |

Берагавая лінія

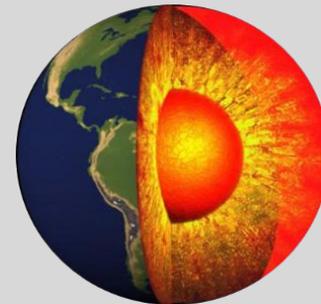
46. Страмболі
47. Вулькана
48. Пантэлерыя
49. Мальта
50. Брач
51. Корчула
52. Іанічныя
53. Керкіра
54. Кефалінія
55. Закінф
56. Эўбея
57. Тасас
58. Лемнас
59. Лесбас
60. Хіас
61. Паўночныя Спарады
62. Паўднёвыя Спарады
63. Кіклады
64. Крыт
65. Кіпр

ПАЎАСТРАВЫ, МЫСЫ

- | | |
|----------------------|------------------|
| 1. Б'ярхтаунгар (м.) | 14. Пірэнейскі |
| 2. Скандынаўскі | 15. Рока (м.) |
| 3. Нордкін (м.) | 16. Марокі (м.) |
| 4. Нордкап (м.) | 17. Апенінскі |
| 5. м. Жадання | 18. Саленціна |
| 6. м. Канін Нос | 19. Калабрыя |
| 7. Канін | 20. Гаргана |
| 8. Сконэ | 21. Балканскі |
| 9. Ютландыя | 22. Халкідзікі |
| 10. Уэльс | 23. Істрыя |
| 11. Карнуэл | 24. Пелапанес |
| 12. Катантэн | 25. Тэнарон (м.) |
| 13. Брэтань | 26. Керченскі |
| | 27. Крымскі |
| | 28. Таманскі |

ЕЎРОП

А



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

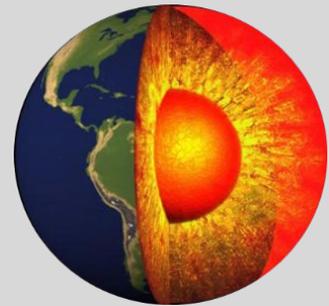
[Назад](#)

26

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

ЕҮРОП



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

26

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Рэлье

Ф

- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------------|
| 1. Гекла, влк. | 25. Каталонскія горы | 48. Парнас, 2457 м. | 68. Арэ (п-ў Брэтань), горы |
| 2. Скандынаўскія горы | 26. Месета, пласкагор'е | 49. Альпы, горы | 69. Нармандскае ўзв. |
| 3. Ютунхэймен, фьелд | 27. Цэнтральная Кардыльера | 50. Манблан, 4807 м. | 70. Гаронская нізіна |
| 4. Гальхёпіген, 2469 м. | 28. С'ера-Марэна, хрыбет | 51. Монтэ-Ружа, 4634 м. | 71. Ланды (дзюны) |
| 5. Манселькя, узвышша | 29. Андалузскія горы | 52. Матэрхорн, 4477 м. | 72. Луарская нізіна |
| 6. Суоменселькя, узвышша | 30. С'ера-Невада, горы | 53. Юнгфрау, 4158 м. | 73. Парыжскі басейн |
| 7. Салпаўселькя, узвышша | 31. Муласэн, 3478 м. | 54. Высокі Тауэрн | 74. Цэнтральны масіў |
| 8. Норланд, плато | 32. Андалузкая нізіна | 55. Юра, горы | 75. Пюі-дэ-Сансі, 1886 м. |
| 9. Смоланд, узвышша | 33. Арагонская раўніна | 56. Татры, горы | 76. Севены, горы |
| 10. Паўночна-Шатландскае наг. | 34. Паданская нізіна | 57. Заходнія Карпаты | 77. Вагезы, горы |
| 11. Бен-Невіс, 1343 м. | 35. Апеніны, горы | 58. Герлахоўскі-Шціт, 2655 м. | 78. Шварцвальд, горы |
| 12. Грампіянскія горы | 36. Гран-Сасо, масіў, 2914 м. | 59. Этна, влк. 1340 м. | 79. Ардэны, горы |
| 13. Паўднёва-Шатландскае ўзв | 37. Везувій, влк. 1277 м. | 60. Бескіды, горы | 80. Рэйнскія Сланцавыя |
| 14. Пенінскія горы | 38. Калабрыскія Апеніны | 61. Усходнія Карпаты | 81. Швабскі Альб |
| 15. Кембрыскія горы | 39. Дынарскае ногор'е | 62. Гаверла, 2061 м. | 82. Франконскі Альб |
| 16. Лонданскі басейн | 40. Карст, плато | 63. Паўднёвыя Карпаты (Трансільванскія Альпы) | 83. Швабска-Франконская раўніна |
| 17. Норт-Даўнс, узвышша | 41. Дурмітор, масіў | 64. Малдавяну, 2543 м. | 84. Баварскае плато |
| 18. Пірэнеі, горы | 42. Пінд, горы | 65. Біхор, нагор'е | 85. Верхнерэйнская раўніна |
| 19. Анета, 3404 м. | 43. Стара-Планіна, горы | 66. Сярэднедунайская нізіна | 86. Паўночна-Германская нізіна |
| 20. Іберыйскія горы | 44. Боцеў, 2376 м. | 67. Ніжнедунайская нізіна | 87. Вялікапольская нізіна |
| 21. Кантабрыскія горы | 45. Радопы, горы | 88. Гарц, горы | |
| 22. Каталонскія горы | 46. Рыла, масіў | | |
| 23. Месета, пласкагор'е | 47. Алімп, 2911 м. | | |
| 24. Цэнтральная Кардыльера | | | |

РЭКІ

1. Кемійокі
2. Далельвен
3. Кларэльвен
4. Гёта-Эльв
5. Глома
6. Клайд
7. Трэнт
8. Северн
9. Тэмза
10. Шанон
11. Адур
12. Гарона
13. Ло
14. Дардонь
15. Жыронда
16. Луара
17. Алье
18. Вьена
19. Сена
20. Марна
21. Уаза
22. Шэльда
23. Сона

Унутраныя

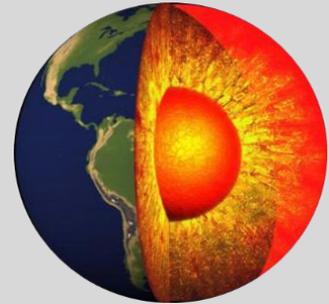
Воды

24. Рона
25. Сона
26. Дзюранс
27. Рэйн
28. Мозель
29. Маас
30. Некар
31. Майн
32. Эмс
33. Везэр
34. Алер
35. Эльба
36. Заале
37. Влтава
38. Шпрэе
39. Одра
40. Нэйсэ
41. Варта
42. Нотэць
43. Вісла
44. Сан
45. Заходні Буг
46. Нараў

ЕЎРОП

А

47. Дунай
48. Маравя
49. Ціса
50. Кёрош
51. Мурэш
52. Олт
53. Сірэт
54. Кілійскае гірла
55. Сулінскае гірла
56. Георгіеўскае гірла
57. Ізар
58. Ін
59. Раба
60. Драва
61. Сава
62. Босна
63. Дрына
64. Маравя
65. Нерэтва
66. Дрын
67. Вардар
68. Марыца



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

26

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

ЕЎРОП А

Унутраныя воды

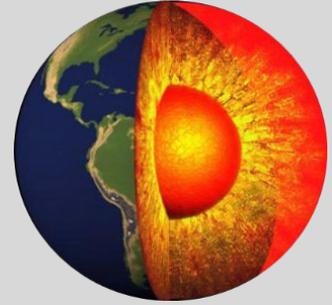
РЭКІ

69. Дуэро (Дору)
70. Тахо (Тэжу)
71. Гвадзіяна
72. Гвадалквівір
73. Эбро
74. Арагон По
75. Цічыно
76. Ада
77. Адзіджэ
78. Тыбр
79. Анега
80. Паўн. Дзвіна
81. Мезень
82. Пячора
83. Волхаў
84. Нява
85. Ловаць
86. Зах. Дзвіна
(Даўгава)
87. Нёман
88. Шчара
89. Днепр

90. Сож
91. Дзясна
92. Бярэзіна
93. Прыпяць
94. Цецераў
95. Псёл
96. Паўднёвы Буг
97. Днестр
98. Дон
99. Мядзьведзіца
100. Хапёр
101. Кубань
102. Кума
103. Маныч
104. Волга
105. Ака
106. Кама
107. Белая
108. Чусавая
109. Церак
110. Урал

АЗЁРЫ

1. Нарач
2. Селагер
3. Пскоўскае
4. Чудскае
5. Ільмень
6. Ладажскае
7. Анежскае
8. Сайма
9. Пяйяне
10. Сегвозера
11. Тапвозера
12. Лаввозера
13. Імандра
14. Інары
15. Венэрн
16. Ветэрн
17. Меларэн
18. Балатон
19. Ахрыдскае
20. Прэспа
21. Скадарскае
22. Лох-Нэй
23. Бодэнскае
24. Жэнеўскае
25. Цюрыхскае
26. Фірвальштэтска
е
27. Гарда
28. Комо
29. Лаго-Маджорэ



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

26

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

МОРЫ

1. Японскае
2. Жоўтае
3. Паўднёва-Кітайскае
4. Сулу
5. Сулавесі
6. Малукскае
7. Банда
8. Яванскае
9. Андаманскае
10. Аравійскае
11. Чырвонае

ПРАЛІВЫ

1. Адэнскі
2. Персіцкі
3. Аманскі
4. Кач
5. Ляадунскі
6. Усходне-Карэйскі
7. Заходне-Карэйскі
8. Бохайвань
9. Танкінскі (Бакбо)
10. Сіамскі
11. Бенгальскі
12. Камбейскі

ПРАЛІВЫ

1. Сагамі
2. Манарскі
3. Акаба
4. Іскэндэрон
5. Анталья
6. Обская губа
7. Байдарацкая губа
8. Тазаўская губа
9. Гыданская губа
10. Хатангскі
11. Аленекскі
12. Янскі
13. Чаўнская губа
14. Анадырскі
15. Алюторскі
16. Карагінскі
17. Камчацкі
18. Краноцкі
19. Пенжынская губа
20. Гіжыгінская губа
21. Сахалінскі
22. Цярпення
23. Аніва

Берагавая лінія

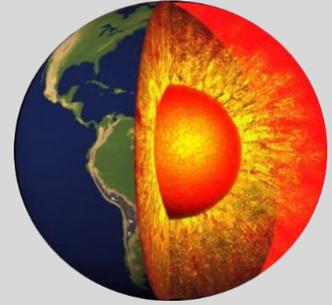
ЗАЛІВЫ

1. Суэцкі канал
2. Баб-эль-Мандэбскі
3. Армузскі
4. Полкскі
5. Малакскі
6. Зондскі
7. Макасарскі
8. Тайванскі
9. Карэйскі
10. Дзесятага градуса
11. Цугару (Сангарскі)
12. Вількіцкага
13. ДзЛапцева
14. Шакальскага
15. Лонга
16. Берынгаў
17. Татарскі
18. Лаперуза
19. Невельскага
20. Крузэнштэрна
21. Курыльскі
22. Кунашырскі

АЗІЯ

ПАЎАСТРАВЫ, МЫСЫ

1. Гыданскі
2. Тазаўскі
3. Ямал
4. Чэлюскіна (м.)
5. Арктычны (м.)
6. Таймыр
7. Малая Азія
8. Баба (м.)
9. Аравія
10. Сінайскі
11. Катар
12. Катхіявар
13. Індастан
14. Кумары (м.)
15. Малабарскі бераг
16. Карамандэльскі бераг
17. Індакітай
18. Малака
19. Піяй (м.)
20. Шаньдунскі
21. Ляадунскі
22. Карэйскі



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

26

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

АСТРАВЫ

1. Шакальскага
2. Вількіцкага
3. Сібіракова
4. Арктычнага
Інстытута
5. Нардэншэльд
а
6. Паўночная
Зямля
7. Навасібірскія
8. Вялікі Ляхаўскі
9. Кацельны
10. Новая Сібір
11. Дэ-Лонга а-вы
12. Врангеля
13. Дыяміда, а-вы
14. Камандорскія
15. Берынга
16. Шантарскія
17. Сахалін
18. Курыльскія

Берагавая лінія

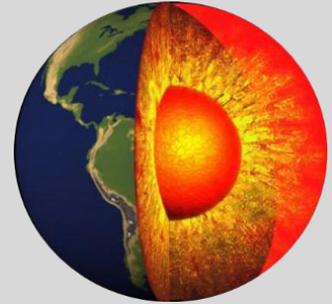
АСТРАВЫ

18. Японскія
19. Кюсю
20. Рукю
21. Сікоку
22. Хансю
23. Хакайда
24. Тайвань
25. Хайнань
26. Філіпінскія
27. Лусон
28. Мінданао
29. Вял. Зондскія
30. Калімантан
31. Суматра
32. Ява
33. Сулавесі
34. Мадуро

АЗІ Я

АСТРАВЫ

35. Мал. Зондскія
36. Балі
37. Сумбава
38. Сумба
39. Флорэс
40. Цімор
41. Малукскія
42. Буру
43. Серам
44. Хальмахера
45. Арх. Сулу
46. Лакадзіўскія
47. Мальдзіўскія
48. Нікабарскія
49. Чагос
50. Бахрэйн
51. Кіпр
52. Родас



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

26

[Выбор страницы](#)

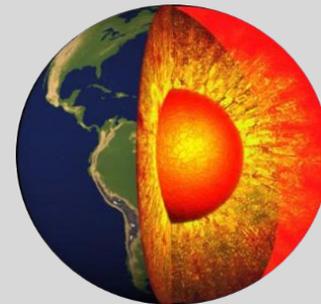
[Закреть](#)

НІЗІНЫ, РАЎНІНЫ, ЎЗВЫШШЫ, ПЛАТО

- | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 1. Анаталійскае | 19. Вялікая Кітайская раўніна | 34. Мангышлакскае плато |
| 2. Гобі | 20. Путарана | 35. Карагіе (упадзіна, -132 м) |
| 3. Ардос | 21. Сярэднесібірскае пласкагор’е | 36. Усцюрт (плато) |
| 4. Алашань | 22. Цэнтральна Якуцкая нізіна | 37. Краснаводскае плато |
| 5. Лёсавое плато | 23. Анабарскае плато | 38. Тургайскае плато |
| 6. Цайдам | 24. Яна-Індзігірскае плато | 39. Ферганская катлавіна |
| 7. Маньчжурская (Сунляо) нізіна | 25. Вілюйскае плато | 40. Мінусінская катлавіна |
| 8. Саньцзян | 26. Цэнтральна-Тунгускае плато | 41. Тувінская |
| 9. Чанбайшань | 27. Паўночна-Сібірская раўніна | 42. Сібірскія Увалы |
| 10. Сычуанская ўпадзіна | 28. Анадырскае плато | 43. Заходне-Сібірская раўніна |
| 11. Малва (плато) | 29. Віцімскае плато | 44. Калхідская нізіна |
| 12. Чхота-Нагпур | 30. Казахскі дробнасопачнік | 45. Кура-Араксінская нізіна |
| 13. Дэкан | 31. Туранская нізіна | 46. Ленкаранская нізіна |
| 14. Сярэднеаравійскае плато | 32. Муюнкум (пустыня) | 47. Анадырская нізіна |
| 15. Месапатамская нізіна | 33. Кызылкум (пустыня) | 48. Калымская нізін |
| 16. Інда-Гангская нізіна | 34. Каракум (пустыня) | |
| 17. Карат (плато) | | |

Рэльеф

АЗІЯ



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

26

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

ГОРЫ, ХРЫБТЫ, НАГОР'І

- | | | |
|-----------------------------|-----|--------------------------|
| 1. Панційскія горы | 20. | Цянь-Шань |
| 2. Таўр | 21. | Джунгарскі Алатау |
| 3. Армянскае нагор'е | 22. | Тарбагатай |
| 4. Іранскае нагор'е | 23. | Мангольскі Алтай |
| 5. Кухруд | 24. | Габійскі Алтай |
| 6. Загрос | 25. | Хангай |
| 7. Дэштэ-Кевір | 26. | Хэнтэй |
| 8. Дэштэ-Лут | 27. | Вялікі Хінган |
| 9. Сулейманавы | 28. | Малы Хінган |
| 10. Капетдаг | 29. | Тэбэксан (Усх-Карэйскія) |
| 11. Парапаміз | 30. | Юньнань-Гуйчжоўскае наг |
| 12. Гіндукуш | 31. | Наньлінь |
| 13. Гімалаі | 32. | Чыангшон (Анамскія) |
| 14. Куньлунь | 33. | Ракхайн (Араканскія) |
| 15. Аркатаг (Пржэвальскага) | 34. | Ліван |
| 16. Алтынтаг | 35. | Верхаянскі хрыбет |
| 17. Наньшань | 36. | Чэрскага хрыбет |
| 18. Ціньлін | 37. | Чукоцкае нагор'е |
| 19. Бэйшань | 38. | Каракскае нагор'е |
| | 39. | Джугджур |

Рэлье

ф

- | |
|------------------------|
| 40. Станавы хрыбет |
| 41. Сунтар-Хаята |
| 42. Алданскае нагор'е |
| 43. Станавое нагор'е |
| 44. Ябланавы хрыбет |
| 45. Бургузінскі хрыбет |
| 46. Байкальскі хрыбет |
| 47. Сіхотэ-Алінь |
| 48. Патомскае нагор'е |
| 49. Усходні Саян |
| 50. Хр. Хамар-Дабан |
| 51. Заходні Саян |
| 52. Кузнецкі Алатау |
| 53. Салаірскі Краж |
| 54. Алтай |
| 55. Танну-Ола |
| 56. Мугаджары |
| 57. Памір |
| 58. Вялікі Каўказ |
| 59. Малы Каўказ |

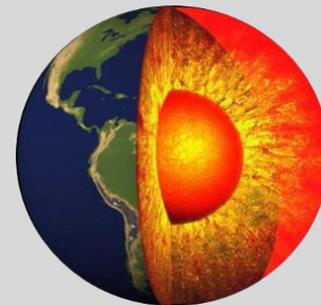
АЗІ

Я ВЯРШЫНІ

- | | |
|-------------------|--------|
| 1. Джамалунгма | 8848 м |
| 2. Чагоры | 8611 |
| 3. Канчэнджанга | 8585 |
| 4. Дхаўлагіры | 8221 |
| 5. Нанга-Парбат | 8126 |
| 6. Кутанг | 8126 |
| 7. Улугмузтаг | 7723 |
| 8. Ньенчэн-Тангла | 7077 |
| 9. Вялікі Арарат | 5165 |

ВУЛКАНЫ

- | | |
|---------------------|--------|
| 1. Дэмавенд | 5609 м |
| 2. Эрджыяс | 3916 |
| 3. Фудзіяма | 3776 |
| 4. Семеру | 3676 |
| 5. Кракатау | 813 |
| 6. Ключаўская Сопка | 4750 |



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

27

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

ЕВРАЗИЙСКИЙ СЕКТОР АРКТИКИ И СУБАРКТИКИ

<u>Заливы:</u>	<u>Реки:</u>	<u>Горы:</u>
Фахсафлоуи	Тьюрсау	вкл. Гекла
Русская Гавань		

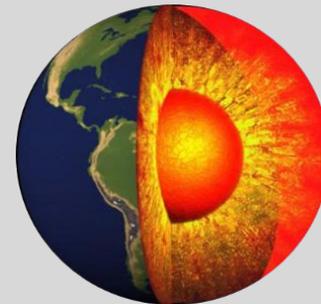
СЕВЕРНАЯ И СРЕДНЯЯ ЕВРОПА

Полуострова и мысы:

м. Нордкин	Ставангер	Кольский	Бретань
м. Нордкап	Сконе	Рыбачий	
Скандинавский	Уэльс	Ютландия	
Варангер	Корнуолл	Котантен	

Озера:

Имадра	Топозеро	Лох-Ней	Комо
Ловозеро	Инари	Женевское	Гарда
Умбозеро	Сайма	Цюрихское	Балатон
Выгозеро	Пя'йяне	Фирвальдштетское	Мюриц
Сегозеро	Венерн	Невшательское	
Онежское	Веттерн	Боденское	
Ладожское	Меланер	Лаго-Маджоре	



Главная

Содержание



[Тесты](#)

[Приложения](#)

Назад

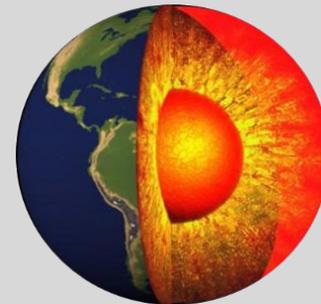
27

Выбор страницы

Закреть

Реки:

Кемийоки	Шер	Эльба (Лаба)	Драва
Турне-Эльв (Торнийоки)	Гаронна	Влтава	Сава
Даль-Эльвен	Адур	Заале	Морава
Гломма	Рона	Шпрее	Великая (Ниж.Морава)
Клар-Эльвен	Сона	Одра (Одер)	Тиса
Гёта-Эльв	Изер	Нейсе (Ныса-Лужицка)	Кёрёш (Кришул)
Ша'ннон	Дюранс	Варта	Марош (Муреш)
Клайд	Шельда	Кола	Олт
Трент	Рейн	Тулома	Сирет
Северн	Мозель	Поной	Прут
Темза	Маас	Кемь	Килийское гирло
Сена	Неккар	Свирь	Сулинское гирло
Марна	Майн	Дунай	Георгиевское гирло
Сомма	Рур	Изар	
Луара	Саар	Лех	
Алье	Эмс	Инн	
Вьенна	Везер	Раба	



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

27

[Выбор страницы](#)

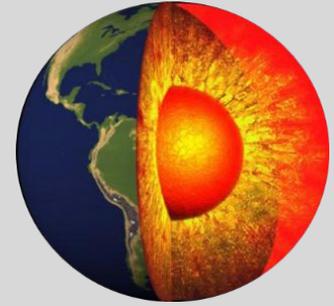
[Закреть](#)

Горы, нагорья:

Кембрийские	Судеты	Пеннинские Альпы
Арденны	Карпаты (Герлаховски Штит, 1655)	Восточные Альпы
Центральный массив	Бескиды	Ретийские Альпы
Северные	Татры	Эцтальские Альпы
Рейнские Сланцевые	Трансильванские Альпы (=Юж.Карпаты)	Доломитовые Альпы
Вогезы	Бихор	Высокий и Низкий Тауэрн
Шварцвальд	Альпы (Монблан, 4808,	Юра
Гарц	Монте-Роза, 4634,	
Тюрингенский Лес	Маттехорн, 4158)	
Чешский Лес	Западные Альпы	
Шумава	Бернские Альпы	

Равнины, низменности, возвышенности, плато и плоскогорья:

Центральноирландская низм.	Нижнедунайская равнина
Среднешотландская низм.	Ма'нселькя, горный массив
Среднешведская низм.	Суоменселькя, гряда
Лондонский бассейн	Са'лпаусселькя, гряда
Парижский бассейн	Смоланд плато
Луарская низм.	Южно-Шотландская возв.
Аквитанская (Гаронская) низм.	Возв. Арре
Ронская низм.	Нормандская возв.
Верхнерейнская низм.	Норланд плоскогорье
Северо-Германская низм.	Финмаркен плоскогорье
Швабско-Франконская равнина	Чешско-Моравская возв.
Среднедунайская (Большая и Малая)	Малопольская возв.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

27

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Полуострова и мысы:

ЮЖНАЯ ЕВРОПА

Апеннинский	Гаргано	Истрия	Марроки, м.
Балканский	Салентина	Калабрия	Европа, м.

Реки:

Дуэро (Дору)	Дрин	Марица	Гвадалквивир	Миньо
Арно	Вардар	Тахо (Тежу)	Эбро	Хукар
Тибр	Струма	Гвадиана	Арагон	По

Озера:

Шкодер (Скадарское)	Охридское	Преспа
---------------------	-----------	--------

Равнины, низменности, возвышенности:

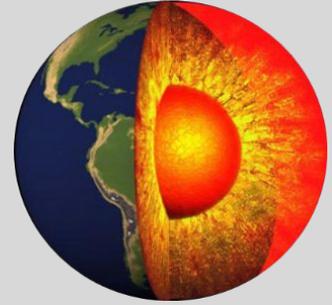
Паданская	Старая Кастилия	Верхнефракийская	Арагонская
Андалузская	Новая Кастилия	Португальская низменность	

Плато и плоскогорья:

Ла-Манча	Маладетта	Карст	Месета
----------	-----------	-------	--------

Горы, нагорья:

Пиренеи (Ането, 3404 м)	Динарское нагорье	Апеннины	Олимп
Кантабрийские	Проклетие (Сев.-Албанские Альпы)	Гран-Сассо-д'Италия	Пинд
Каталонские	Дурмитор	Калабрийские Аппенины	Родопы
Иберийские	Стара-Планина	Неброди	Этна, влк
Центральная Кордильера	Рила	Везувий, влк	Андалузские
Сьерра-де-Гвадарама	Пирин	Стромболи, влк	Сьерра-Невада
Сьерра-Морена		Вулькано, влк	



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

27

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

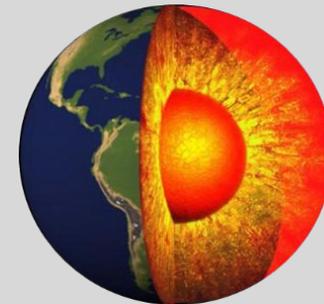
ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА

Полуострова и мысы:

Канин	Куршская коса
Канин Нос	Югорский

Реки:

Печора	Нарва	Ингул	Ока
Уса	Западный Буг	Дон	Клязьма
Ильч	Западная Двина	Медведица	Москва
Мезень	Неман	Северный Донец	Сура
Северная Двина	Вилия	Хопер	Урал
Сухона	Южный Буг	Маныч	Сакмара
Вычегда	Днестр	Волга	Илек
Юг	Прут	Ветлуга	Эмба
Онега	Днепр	Кама	Большой Узень
Свирь	Березина	Вишера	Малый Узень
Нева	Десна	Вятка	Кума
Волхов	Сейм	Чусовая	Хулга
Мста	Припять	Сылва	Северная Сосьва
Ловать	Горынь	Белая	Лозьва
Великая	Сож	Уфа	



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

27

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Озера:

Ладожское	Белое	Кубенское	Селигер
Онежское	Воже	Лача	Чудское
Баскунчак	Ильмень	Псковское	Эльтон

Равнины, низменности:

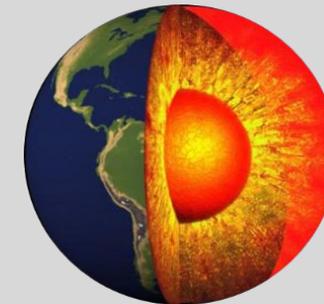
Большеземельская тундра	Северо-Двинская	Полоцкая	Приднепровская
Малоземельская тундра	Молого-Шекснинская	Окско-Донская	Причерноморская
Печерская	Приильменная	Мещера	Прикаспийская

Возвышенности:

Валдайская	Ергени	Подольская
Белорусская гряда	Калачская	Северные Увалы
Балтийская гряда	Канин Камень	Смоленско-Московская
Бугульмино-Белебеевская	Общий сырт	Среднерусская
Верхнекамская	Приволжская	Тиманский кряж
Донецкий кряж	Приднепровская	Уфимское плато
Волынская	Приазовская	Залаирское плато

Горные хребты, вершины:

Пай-Хой	Поясовый Камень	г. Юрма, 1002
г.Константинов Камень,492	возв. Высокая Парма	Южный Урал
Полярный Урал	возв. Ыджидпарма	Уралтау
Приполярный Урал	Полюдов Кряж	г. Большой Иремель, 1582
г. Народная, 1895	г. Денежкин Камень, 1492	г. Ямантау, 1640
гряда Чернышева	г. Конжаковский Камень, 1569	Ирендык хр.
Северный Урал	г. Качканар, 878	
г. Тэльносиз, 1617	Средний Урал	



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

27

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

СЕВЕРНАЯ АЗИЯ

Береговая линия

Ямал п-ов	Гыданский п-ов	берег Харитона Лаптева	мыс Челюскин
Тазовский п-ов	Таймыр п-ов	берег Пранчищева	мыс Дежнёва

РЕЛЬЕФ

Низменности:	Нижнеобская	Среднеобская	Северо-Сибирская
	Тазовская	Кондинская	Яно-Индигирская
	Надымская	Барабинская	Колымская

Равнины:

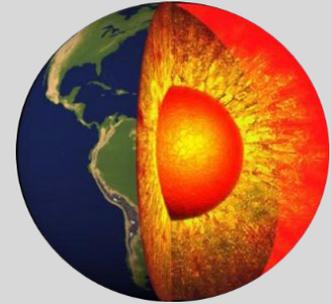
Васюганская	Кулундинская	Кетско-Тимская	Центральнаякутская
Ишимская	Туринская	Иркутско-Черемховская	

Возвышенности:	Сибирские Увалы	Верхнетазовская	Люлимвор	Нижнеенисейская
-----------------------	-----------------	-----------------	----------	-----------------

Плато:	Чулымо-Енисейское	Тунгусское	Приленское
	Приобское	Вилуйское	Ангара-Ленское
	Путорана	Приангарское	Оленёкское

Плоскогорья:	Анабарское	Эльгинское	Анадырское
	Янское	Юкагирское	Алазейское

Нагорья:	Оймяконское	Колымское	Чукотское	Юдомо-Майское
-----------------	-------------	-----------	-----------	---------------



Главная

Содержание



[Тесты](#)

[Приложения](#)

Назад

27

Выбор страницы

Закреть

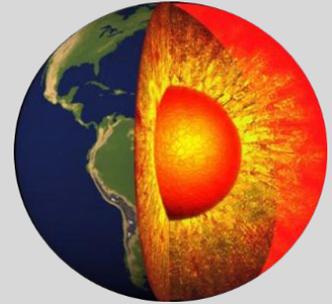
Гидрография

Реки:

Обь	Юган	Таз	Котуй	Амга
Алей	Иртыш	Мессояха	Хета	Алдан
Чарыш	Ишим	Турухан	Хатанга	Яна
Чумыш	Тобол	Кан	Пясина	Омолой
Томь	Тура	Ангара	Таймыра	Индигирка
Чулым	Тавда	Илим	Анабар	Мома
Кеть	Конда	Бирюса	Оленёк	Селенях
Тим	Сосьва	Ока	Лена	Алазея
Вах	Полуй	Подкаменная Тунгуска	Киренга	Колыма
Аган	Надым	Нижняя Тунгуска	Виллой	Омолон
Васюган	Пур	Курейка	Марха	Анжуй

Озёра:

Пясина	Кета	Хантайское	Убинское
Таймыр	Лама	Чаны	Кулундинское



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

27

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

ВОСТОЧНАЯ АЗИЯ

Береговая линия

Камчатка п-ов	Ляодунский п-ов	Кии п-ов	Олюторский м.	Анива м.
Камчатский п-ов	Шаньдунский п-ов	Осима п-ов	Лопатка м.	Крильон м.
Корея п-ов	Лэйчжоу п-ов	Наварин м.	Терпения м.	Соя м.

РЕЛЬЕФ

Низменности:

Западно-Камчатская	Уссурийско-Ханкайская
Анадырская	Средне-Амурская
Пенжинская	Центральноманьчжурская (Сунляо)
Северо-Сахалинская	Южно-Маньчжурская (Мукденская)
Нижне-Амурская	Канто

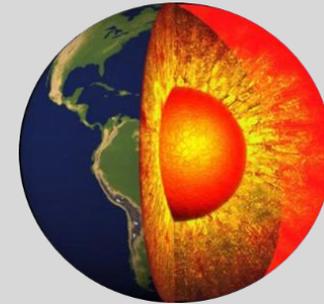
Равнины:

Парапольский дол	Верхнезейская
Амуру-Зейская	Великая Китайская
Зейско-Буреинская	Сычуанская котловина (Красный бассейн)

Плоскогорья: Чанбайшань.

Горы:

Шаньдунский массив	Иньшань	Западно-Сахалинские	Джагды
Маньчжуро-Корейские	Яньшань	Восточно-Сахалинские	Тукурингра
Тэбэксан (Вост.-Корейские)	Тайшань	Сихотэ-Алинь	Янкан
Большой Хинган	Тайханшань	Буреинский	Оу
Малый Хинган	Цыньлин	Турана	Японские Альпы
Ильхури-Алинь	Наньлин	Селемджинский	Срединный и Восточный хребты



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

27

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Нагорья:

Корякское	Ляоси	Кама	Юньнань-Гуйчжовское
-----------	-------	------	---------------------

Вулканы:

Фудзияма	Шивелуч	Корякская Сопка	Алаид
Ключевская Сопка	Кроноцкая Сопка	Авачинская Сопка	Тятя

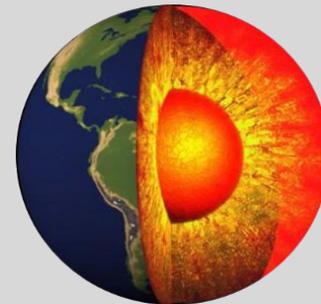
ГИДРОГРАФИЯ

Реки:

Анадырь	Амур	Усури	Вэйхэ	Ханьшуй	Сицзян
Пенжина	Зея	Сунгари	Хуанхэ	Ялунцзян	
Камчатка	Буряя	Нуньцзян	Хуайхэ	Сянцзян	
Уда	Аргунь	Ляохэ	Янцзы	Ганьцзян	

Озёра:

Бива	Ханка	Дунтинху	Поянху	Тайху
------	-------	----------	--------	-------



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

28

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ

Низменности, возвышенности, плато, нагорья

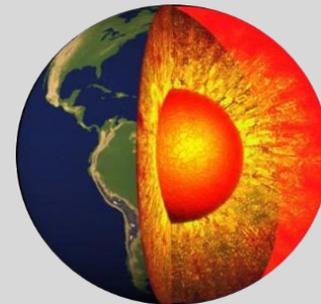
1. Туранская низм.	8. Ордос	15. Патомское нагорье
2. Кокчетавская возв.	9. Лессовое плато	16. Олёмко-Чарское
3. Тургайское плато	10. Витимское плоскогорье	17. Алданское
4. Устюрт	11. Бэйшань	18. Тибет
5. Мангышлакское плато	12. Казахский мелкосопочник	
6. Красноводское плато	13. Становое нагорье	
7. Бетпак-Дала	14. Северо-Байкальское нагорье	

Котловины:

1. Карагие	5. Турфанская	9. Ферганская
2. Минусинская	6. Джунгария	10. Цайдам
3. Тувинская	7. Кашгария (Таримская)	11. Кузнецкая
4. Тоджинская	8. Иссык-Кульская	

Пустыни:

1. Алашань	3. Такла-Макан	5. Кызылкум
2. Гоби	4. Каракумы	6. Мойынкум



Главная

Содержание



[Тесты](#)

[Приложения](#)

Назад

28

Выбор страницы

Закреть

Горы

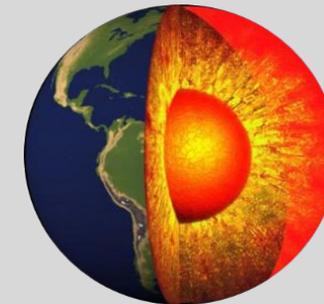
Мугоджары	Западный Саян	Наньшань
Сино-Тибетские	Восточный Саян	Хамар-Дабан
Кузнецкий Алатау	Танну-Ола	Баргузинский
Салаирский Кряж	Тянь-Шань	Байкальский
Алтай (г.Белуха, 4506 м),	Памир	Приморский
Монгольский Алтай	Гиндукуш	Яблоновый
Гобийский Алтай	Каракорум	Черского
Тарбагатай	Куньлунь	Олёкминский Становик
Саур	Аркадаг (Пржевальского)	Борщовочный
Джунгарский Алатау	Русский	Становой
Хангай	Кукушили	
Хэнтэй	Алтынтаг	

Реки:

1.Атрек	9.Амударья	17.Селенга	25.Керулен
2.Мургаб	10.Вахш	18.Баргузин	26.Кашгар
3.Теджен (Герируд)	11.Пяндж	19.Ангара	27.Тарим
4.Тургай	12.Зеравшан	20.Витим,	28.Брахмапутра (Цангпо)
5.Сарысу	13.Бия	21.Шилка	29.Хуанхэ
6.Чу	14.Катунь	22.Аргунь (Хайлар)	30.Янцзы (Муруй-Ус).
7.Или	15.Малый Енисей (Ка-Хем)	23.Ингода	
8.Сырдарья	16.Большой Енисей (Бий-Хем)	24.Онон	

Озера:

1.Лобнор	4.Убсу-Нур	7.Хубсугул	10.Зайсан	13.Айдаркуль
2.Кукунор	5.Хиргис-Нур	8.Телецкое	11.Балхаш	14.Иссык-Куль
3.Нам-Цо	6.Далайнор,	9.Маркаколь	12.Алаколь	15.Каракуль

[Главная](#)[Содержание](#)[Тесты](#)[Приложения](#)[Назад](#)

28

[Выбор страницы](#)[Закреть](#)

ЗАПАДНАЯ И ЮГО-ЗАПАДНАЯ АЗИЯ

Береговая линия

Апшеронский п-ов	Катар п-ов	Синайский п-ов	Баба мыс
Аравия п-ов	Малая Азия п-ов	Таманский п-ов	

Рельеф

Горы:

Понтийские	Эльбурс	Мекран	Скалистый
Тавр	Туркмено-Харасанские	Сулеймановы	Хиджаз
Курдистанский	Копетдаг	Восточно-Иранские	Йеменские
Карадаг	Парапамиз	Большой Кавказ	Оманские (Хаджар)
Тальшские	Загрос	Главный хр. (Водораздельный)	Ливан
Б. Арарат (5165)	Кухруд	Боковой	Антиливан

Низменности и котловины:

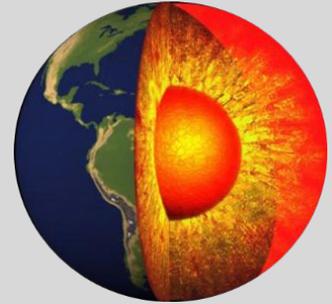
Колхидская	Бекаа	Южно-Каспийская	Систан
Кура-Араксинская	Гхор	Кубанская	
Месопотамская	Эль-Хаса	Кумо-Терская	

Плато и возвышенности:

Анатолийское	Среднеаравийское
Джезире (Эль-Гезира)	Ставропольское

Нагорья:

Армянское	Иранское	Малоазиатское
-----------	----------	---------------



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

28

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

Пустыни

Большой Нефуд	Деште-Лут	Деште-Марго	Регистан
Деште-Кевир	Малый Нефуд (Дехна)	Руб-эль-Хали	Сирийская

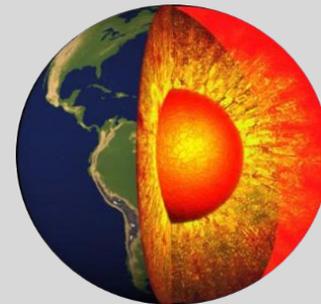
Гидрография

Реки:

Алазани	Большой Мендерес	Евфрат	Мургаб	Сакарья	Чорох
Аракс	Герируд (Теджен)	Иордан	Раздан	Тигр	Шат-эль-Араб
Атрек	Гильменд	Кызылузен	Риони	Терек	

Озёра:

Ван	Мертвое море (-392)	Севан	Тивериадское
Дерьячье-Немек	Резайе (Урмия)	Туз	Хамун



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

28

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

ЮЖНАЯ АЗИЯ

Береговая линия

Катхиявар п-ов	Коромандельский берег	Малабарский берег	мыс Кумари
----------------	-----------------------	-------------------	------------

Рельеф

Котловины:

Катманду	Кашмирская
----------	------------

Низменности:

Индская	Синд	Бенгалия
Пенджаб	Гангская	Ассам

Плато и плоскогорья:

Декан	Малва	Гондвана	Чхота-Нагпур	Шилонг
-------	-------	----------	--------------	--------

Горы :

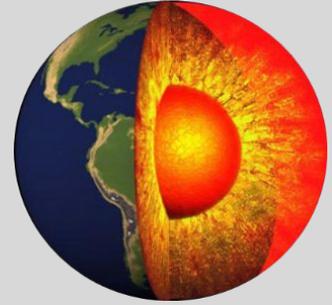
Аравали	Восточные Гаты	Пир-Панджал	Ладакх	Конченджанга (8585)
Виндхья	Нилгири	Дхаоладхар	Нангапарбат (8126)	
Сатпура	Анаималаи (Пални)	Дуара	Джаулагири (8221)	
Западные Гаты	Сивалик	Махабхарат	Джомолунгма (8848)	

Пустыни: Тар

Гидрография

Реки:

Брахмапутра	Джамна	Дамодар	Чинаб	Маханади
Ганг	Чамбал	Инд	Рави	Гадавари
Гандак	Тиста	Кабул	Сатледж	Кришна
Гхагхра	Сон	Джелам	Нармада	



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

28

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

ЮГО-ВОСТОЧНАЯ АЗИЯ

Береговая линия

Малакка п-ов

Кра перешеек

Камау мыс

Пуриян мыс

Пиай мыс

Рельеф

Низменности:

Иравади

Менам

Меконг

Бакбо

Центральная равнина

Горы:

Ракхайн (Араканские)	Хоангльеншон (Фаншипан, 3143)	Кравань (Кардамоновые)	Центральные Кордильеры
Лета	Танентаунджи	Дангрэк	влк. Кракатау (813)
Паткай	Кунтан	Барисан	влк. Семеру (3676)
Пегу	Билау	влк. Керинчи (3805)	Айлаошань
	Чьонгшон (Анамские)		

Нагорья:

Шанское

Финапанам

Плато:

Корат.

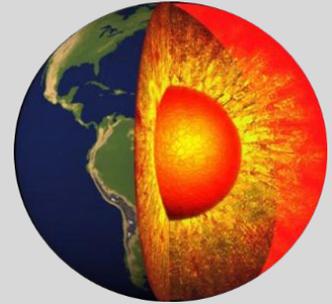
Гидрография

Реки:

Капуас	Мун	Ситаун	Иравади	Да
Меконг	Менам	Салуин	Чиндуин	Хонгха

Водопад: Кон

Озеро: Тонлесап



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

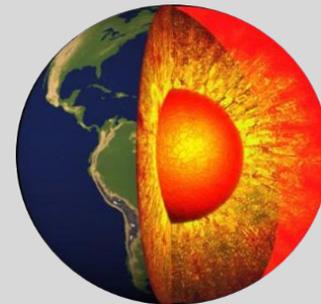
28

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Авакян, А.Б. Водохранилища / А.Б. Авакян, В.П. Салтанкин, В.А. Шарапов и др. – М. : Мысль, 1987. – 323 с.
2. Алексеев, Б.А. Агроклиматические особенности субтропиков Южной Америки / Б.А. Алексеев, Е.Н. Лукашова // Вестник Моск. ун-та. Сер. геогр. – 1974. – № 6. – С. 46–51.
3. Алексеев, Б.А. Высотные спектры Анд / Б.А. Алексеев, Е.Н. Лукашова // Вестник Моск. ун-та. Сер. геогр. – 1969. – №4. –С. 22–31.
4. Алехин, В.В. География растений с основами ботаники / В.В. Алехин, Л.В. Кудряшов, В.С. Говорухин. – М. : Учпедгиз, 1961. – 287 с.
5. Америка. Общий обзор Латинской Америки. Средняя Америка. – М. : Мысль, 1981. – 335 с.
6. Америка. Общий обзор. Северная Америка. – М. : Мысль, 1980. – 301 с.
7. Америка. Южная Америка. – М. : Мысль, 1983. – 285 с.
8. [Апродов, В.А. Вулканы / В.А. Апродов. – М. : Мысль, 1982. – С. 166.](#)
9. Архенгольц, Ф. История морских разбойников Средиземного моря и Океана / Ф. Архенгольц. – М. : Новела 1991. – 368 с. (либо в переводе К. Вельсберга)
10. Атлас истории географических открытий и исследований. – М. : ГУГК, 1959.
11. Атлас Латинской Америки. – М. : ГУГК, 1968.
12. Атлас мира. – М. : ГУГК, 1954.
13. [Бабаев, А.Г. Пустыни / А.Г.Бабаев, Н.Н.Дроздов, И.С. Зонн, З.Г. Фрейкин. – М. : Мысль, 1986. – 318 с.](#)
14. Баландин, Р.К. 100 великих географических открытий / Р.К. Баландин, В.А. Маркин. – М. : Вече, 2008. – 480 с.
15. Бласко, И.В. В поисках Великого Хана: Роман / И.В. Бласко, Пер. с исп. А.С. Бобовича, Н.М. Фарфель. – Калининград: Кн. изд-во, 1987. – 558 с.
16. Блон, Ж. Великий час океанов. Атлантический / Ж. Блон. – М. : Мысль, 1978. – 218 с.
17. Блон, Ж. Великий час океанов. Индийский / Ж. Блон. – М. : Мысль, 1983. – 204 с.
18. Блон, Ж. Великий час океанов. Полярные моря / Ж. Блон. – М. : Мысль, 1984. – 191 с.
19. Блон, Ж. Великий час океанов. Средиземное море / Ж. Блон. – М. : Мысль, 1982. – 223 с.
20. Блон, Ж. Великий час океанов. Тихий / Ж. Блон. – М. : Мысль, 1979. – 208 с.
21. Блон, Ж. Пираты Флибустьерского моря – 1 / Ж. Блон. – М. : Информ-ЭКО, 1991. – 160 с.
22. Блон, Ж. Пираты Флибустьерского моря – 2 / Ж. Блон. – М. : КМЦ Альба, 1991. – 180 с.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

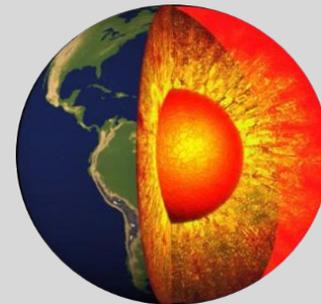
[Назад](#)

28

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

23. Боли, А. Северная Америка / А. Боли. – М. : Географгиз, 1948. – 548 с.
24. Борисов, В.А. Охраняемые природные территории мира / В.А. Борисов, Л.С. Белоусова, А.А. Винокуров – М. : , 1985. – 310 с.
25. Бузовкин Б.А. Климат США / Б.А. Бузовкин. – Л. : Гидрометеиздат, 1960. – 103 с.
26. Букштынов, А.Д. Леса / А.Д. Букштынов, Б.И. Грошев, Г.В. Крылов – М. : Мысль, 1981. – 320 с.
27. В поисках Индий: 500-летие открытия Америки. – [Б.м.], ТОО «Российский салон», 1992. – 14 с.: ил.
28. Вальтер, Г. Растительность земного шара. Леса умеренной зоны / Г. Вальтер. – М. : Прогресс, 1974. – 424 с.
29. Вальтер, Г. Растительность земного шара. Эколого-физиологическая характеристика тропической и субтропической зон / Г. Вальтер. – М. : Прогресс, 1968. – 551 с.
30. Верлинден, Ч. Покорители Америки: Колумб, Кортес / Ч. Верлинден, Г. Матис. – Ростов-на-Дону: Феникс, 1997. – 320 с.
31. Верн, Ж. За убегающим горизонтом: История великих путешествий / Ж. Верн. – Гродно : КЛФ Сталкер, 1994.- 416 с.
32. Верн, Ж. Загадки Тихого океана: История великих путешествий / Ж. Верн. – Гродно: КЛФ Сталкер, 1993.- 368 с.
33. Верн, Ж. Конкистадоры и миссионеры: История великих путешествий / Ж. Верн. – Гродно: КЛФ Сталкер, 1994.- 480 с.
34. Верн, Ж. Полное собрание сочинений: Серия I: Неизвестный Жюль Верн: В 25 т.: Т. 23: Всеобщая история великих путешествий и великих путешественников: Ч. I: Открытие земли / Ж. Верн. – М. : Ладомир, 1996. – 508 с.: ил.
35. Верн, Ж. Проклятое золото: История великих путешествий / Ж. Верн. – Гродно : КЛФ Сталкер, 1994.- 384 с.
36. Виноградова, З.К. Практикум по физической географии частей света. / З.К. Виноградова. – М. : Высшая школа, 1970. – 172 с.
37. Витвитский, Г.Н. Климаты Северной Америки / Г.Н. Витвитский. – М. : Географгиз, 1953. – 285 с.
38. [Власова, Т.В. Физическая география материков / Т.В.Власова. – М. : Просвещение, 1966. – 640 с.](#)
39. Власова, Т.В. Физическая география материков / Т.В.Власова. – М. : Просвещение, 1986. – Ч. II. – 318 с.
40. Воронов А.Г. Биogeография мира / А.Г. Воронов, Н.Н. Дроздов, Е.Г. Мяло. – М. : Высшая школа, 1985. – 272 с.
41. Второв П.П., Дроздов Н.Н. Биogeография материков / П.П. Второв, Н.Н. Дроздов. – М. : Просвещение, 1979. – 320 с.
42. [Второв, П.П. Биogeография / П.П. Второв, Н.Н. Дроздов. – М. : Просвещение, 1978. – 270 с.](#)
43. Второв, П.П. Дроздов Н.Н. Биogeография материков. Пособие для учителей / П.П. Второв, Н.Н. Дроздов. – М. : Просвещение, 1974. – 224 с.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

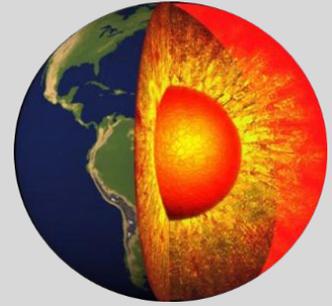
[Назад](#)

28

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

44. [Галай, И.П. Физическая география материков и океанов / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылук. – Минск: Университетское. – Ч. 2. – 1988. – 366 с.](#)
45. Гвоздецкий, Н.А. Горы / Н.А. Гвоздецкий, Ю.Н. Голубчиков. – М. : Мысль, 1987. – 400 с.
46. [Гвоздецкий, Н.А. Карст / Н.А. Гвоздецкий. – М. : Мысль, 1981. – 214 с.](#)
47. Гвоздецкий, Н.А. Хрестоматия по физической географии / Н.А. Гвоздецкий, Г.М. Игнатъев, Л.А. Михайлова. – М. : Учпедгиз, 1955. – 504 с.
48. Географический атлас (Для учителей средней школы) – М. : ГУГК, 1980–1986.
49. Географический энциклопедический словарь: Географические названия / Гл. ред. А.Ф. Трешников. Ред кол. Э.Б. Алаев и др. – 2-е изд., доп. – М. : Сов. энциклопедия, 1989. – 592 с., ил., 8 л. карт.
50. География животных : (Курс зоогеографии): Пособие для естеств.-геогр. фак. пед. ин-тов / Н.А. Бобринский, Н.А. Гладков. – Москва : Учпедгиз, 1961. – 281 с.
51. Герт, Г. Геология Анд / Г. Герт. – М. : Издательство иностранной литературы, 1959. 292 с.
52. Глазовская, М.А. Почвы Зарубежных стран / М.А. Глазовская. – М. : Высшая школа, 1983. – 312 с.
53. [Глазовская, М.А. Почвы мира. В 2-х тт. / М.А. Глазовская. – Т. 2. М. : Издательство МГУ, 1973. – 430 с.](#)
54. Глебова, Л.Н. Оледенение Южной Америки / Л.Н. Глебова и др. // Материалы гляциологических исследований, 1984. – Вып. 50. – С. 29–44.
55. Гожев А.Д. Южная Америка. – М. : Географгиз, 1948. – 360 с.
56. Голубев, Г.Н. Питание рек Чили / Г.Н. Голубев // Вестник МГУ. Серия География. – 1969. – № 2. – С. 36–41.
57. Голубчиков, Ю.Н. География горных и полярных стран / Ю.Н. Голубчиков. – М. : Изство МГУ, 1996. – 304 с.
58. Гребельский, П.Х. Пираты. Иллюстрированная история морского разбоя / П.Х. Гребельский. – СПб. : Вести, 1992. – 128 с.
59. [Гурский, Б.Н. Геология общая и историческая / Б.Н. Гурский, Д.М. Корулин. – Минск: Выш. школа, 1982. – 301 с.](#)
60. Джемс, П. Латинская Америка / П. Джемс. – М. : Издательство иностранной литературы, 1949. – 764 с.
61. Догановский, А.М. Гидросфера Земли / А.М. Догановский, В.Н. Малинин. – Санкт-Петербург : Гидрометеиздат, 2004. – 630 с.
62. [Дорст, Ж. Южная и Центральная Америка / Ж. Дорст. – М. : Прогресс, 1977. – 313 с.](#)
63. Ерамов Р.А. Физическая география зарубежной Европы / Р.А. Ерамов. – М. : Мысль, 1973. – 112 с.
64. Жуков, М.М. Основы геологии / М.М. Жуков, В.И. Славин, Н.Н. Дунаева. – М. : Недра, 1971. – 544 с.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

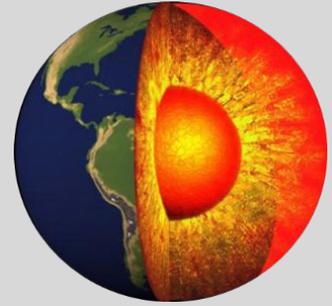
[Назад](#)

28

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

65. Зубкова, З.Н. Алеутские острова / З.Н. Зубкова. – М. : Географгиз, 1948. – 288 с.
66. Иванов Н.Н. Атмосферное увлажнение тропических и сопредельных стран земного шара / Н.Н. Иванов. – М.–Л. : Издательство АН СССР, 1958. – 276 с.
67. Игнатъев, Г.М. Гренландия / Г.М. Игнатъев. – М. : Географгиз, 1956. – 248 с.
68. Игнатъев, Г.М. Северная Америка / Г.М. Игнатъев. – М. : Просвещение, 1965. – 275 с.
69. [Исаченко, А.Г. Ландшафты / А.Г. Исаченко, А.А. Шляпников – М. : Мысль, 1989. – 540 с.](#)
70. Как Христофор Колумб открыл Америку: [Сб.] – СПб. : Лениздат, 1992. – 397 с.
71. Каплин, П.А. Берега / П.А. Каплин, О. К.Леонтьев, С.А.Лукиянова, Л. Г. Никифоров. – М. : Мысль, 1991. – 480 с.
72. Карасик, Г.Я. Карты речного стока некоторых высокогорных районов мира / Г.Я. Карасик, Г.М. Николаева, И. Д. Цигельная // Водные ресурсы, 1983. – №6. – С. 135–148.
73. Кисель, В.П. Открыватели мира: Замечательные путешественники, исследователи, первопроходцы: Попул. Энцикл. Справочник / В.П. Кисель. – Минск : БелЭн, 2000. – 464 с.
74. Климатический справочник Южной Америки / Под ред А.Н. Лебедева. – Л. : Гидрометеиздат, 1975. – 370 с.
75. Климаты Южной Америки / Под ред. А.Н. Лебедева, И.Д. Копанева. – Л. : Гидрометеиздат, 1974. – 637 с.
76. Ковалевская О.Т. Гениальная ошибка адмирала: Как Христофор Колумб, сам того не ведая, открыл Новый Свет, который потом назвали Америкой. – М. : Интербук, 1997. – 18 с.
77. Колумб; Ливингстон; Стэнли; А. Гумбольдт; Пржевальский: Биогр. повествования / Сост., общ. ред. Н.Ф. Болдырева. – Челябинск : Урал, 1995. – 413 с.:
78. Копелев, Д.Н. Золотая эпоха морского разбоя / Д.Н. Копелев. – М. : Остожье, 1997. – 496 с.
79. Короновский Н.В. Историческая геология / Н.В. Короновский, В.Е. Хайн, Н.А. Ясаманов. – М. : Издательский центр «Акадения», 2008. – 464 с.
80. Краткая Географическая Энциклопедия. – М. : Советская энциклопедия, 1960–1966.
81. Ланге, П.В. Великий скиталец: Жизнь Христофора Колумба: Пер. с нем./ П.В. Ланге. – М. : Мысль, 1984. – 224 с.
82. Ландшафтное картографирование и физико-географическое районирование горных областей / Под ред. Н. А. Гвоздецкого. М. : Изд-ство МГУ, 1972. – 236 с.
83. Литвинов Н.И. Зоогеография / Н.И. Литвинов. – Иркутск, 1992. – 130 с.
84. Лобова, Е.В. Почвы / Е.В. Лобова, А.В. Хабаров. – М. : Мысль, 1983. – 304 с.
85. Ломизе, М.Г. Тектоническое строение и вулканизм Чилийско-Аргентинских Анд / М.Г. Ломизе // Бюллетень Московского общества испытателей природы, 1975. – Т. 80. – С. 15–25.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

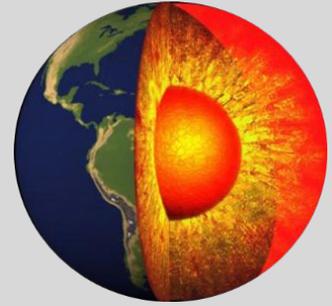
[Приложения](#)

[Назад](#)

29

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

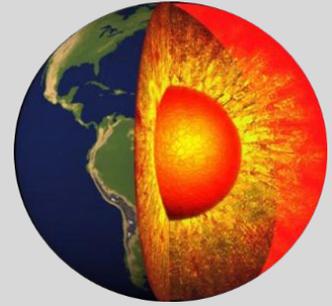
29

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

86. Лукашова Е.Н. Основные закономерности природной зональности и ее проявление на суше / Е.Н. Лукашова // Вестник Московского Университета. Сер. геогр. – 1966. – №6. – С. 11–25.
87. Лукашова, Е.Н. Южная Америка / Е.Н. Лукашова. – М. : Учпедгиз, 1958. – 466 с.
88. Львович, М.И. Вода и жизнь / М.И. Львович. – М. : Мысль, 1986. – 256 с.
89. Львович, М.И. Элементы водного режима рек земного шара / М.И. Львович. – Свердловск : Гидрометеиздат, 1945. – 128 с.
90. Магидович, И.П. Очерки по истории географических открытий / И.П. Магидович. – М. : Учпедгиз, 1957. – 752 с.
91. [Магидович, И.П. Очерки по истории географических открытий. В 5-ти т. Т.2. Великие географические открытия \(конец XV – середина XVII в.\) / И.П. Магидович, В.И. Магидович. – М. : Просвещение, 1983. – 399 с.](#)
92. [Магидович, И.П. Очерки по истории географических открытий: В 5 т. / И.П. Магидович, В.И. Магидович. – М. : Просвещение, 1982.](#)
93. Малаховский, К.В. Пять капитанов / К.В. Малаховский. – М. : Главная редакция восточной литературы издательства Наука, 1986. – 428 с.
94. Маховский, Я. История морского пиратства / Я. Маховский. – Киев : Свенас, 1992 – 256 с.
95. Мировой водный баланс и водные ресурсы Земли. – Л. : Гидрометеиздат, 1974. – 638 с.
96. Михайлов, И.С. Основные закономерности почвенного покрова Чили / И.С.Михайлов // Почвоведение. – 1970. – №1. – С. 24-32.
97. Моджорян, Л.А. Терроризм на море. Борьба государств за безопасность морского судоходства / Л.А. Моджорян. – М. : Междунар. отношения, 1991. – 168 с.
98. Можейко, И.В. В Индийском океане. Очерки истории пиратства в Индийском океане и Южных морях (XV – XX века) / И.В. Можейко. – М. : Главная редакция восточной литературы издательства Наука, 1980. – 332 с.
99. Немков, Г.И. Историческая геология и элементами палеонтологии / Г.И. Немков. – М. : Просвещение 1980. – 191 с.
100. Немков, Г.И. Историческая геология / Г.И. Немков, Е.С. Левицкий, И.А. Гречишникова и др. – М. : Недра, 1974. – 320 с.
101. Немков, Г.И. Историческая геология / Г.И. Немков, Е.С. Левицкий, И.А. Гречишникова и др. – М. : Недра, 1986. – 352 с.
102. Нойкирхен, Х. Пираты. Морской разбой на всех морях / Х. Нойкирхен. – Киев. : Республиканский Центр духовной культуры. Общество Знание Украины. – 1992. – 256 с.

103. Петер, Герхард Пираты Новой Испании 1575–1742 / Г. Петер, Пер. с англ. – М. : ЗАО Центрполиграф, 2004. – 239 с.
104. По материкам и странам (Южная и Северная Америка, Евразия) : кн. для чтения по географии материков / сост. Н.П. Смирнова, А.А. Шибанова. – М. : Просвещение, 1975. – 221 с.
105. По материкам и странам (Южная и Северная Америка, Евразия) : кн. для чтения по географии материков / сост. Н. П. Смирнова, А. А. Шибанова. – М. : Просвещение, 1981. – 208 с.
106. Притула, Т.Ю. Физическая география материков и океанов / Т.Ю. Притула, В.А. Еремина, А.Н. Спрялин. – М. : Владос, 2003. – 688 с.
107. Путешествия Христофора Колумба: Дневники, письма, документы / Пер. с исп. и коммент. Я.М.Света; Под ред. и со вступ. ст. И.П.Магидовича. – М.: Географгиз, 1950, 1961. – 532 с.: ил.
108. Пушаровский, Ю.М. Тектонические аспекты Чилийских Анд / Ю.М. Пушаровский, И.В. Архипов // Геотектоника. – 1972. – №1. – С. 88–104.
109. Раст, Х. Вулканы и вулканизм / Х. Раст – М. : Мир, 1982. – 343 с.
110. Рауш, В.А. Хрестоматия по физической географии / В.А. Рауш, Е.Ф. Юзефович. – М. : Учпедгиз, 1961. – 335 с.
111. Рейфман Л. Из гавани надежд – в моря тревог: Жизнь и времена Христофора Колумба: Ист. хроники. – СПб.: Лицей: Союзтеатр, 1992. – 302 с.
112. Рельеф Земли (Морфоструктура и морфоскульптура) / Отв. ред. Герасимов И.П., Мещеряков Ю.А. – М. : Наука, 1967. – 332 с.
113. Рогожинский, Ж. Энциклопедия пиратов / Ж. Рогожинский, Пер. с англ. – М. : Вече, А.Корженевский, 1998. – 688 с.
114. Рябчиков, А.М. Структура высотной зональности ландшафтов суши / А.М. Рябчиков. Вестник Московского Университета. – Сер. геогр. – 1968. – №6. – С. 35–43.
115. Сабатини Р. Колумб: Роман: Пер. с англ. – М.: Об-во по изучению тайн и загадок Земли: Обществ. комис. «Встреча двух миров», 1992. – 293 с.
116. Сандерсон, И. Северная Америка / И. Сандерсен. – М. : Прогресс, 1979. – 304 с.
117. Сахарнов С.В. Христофор Колумб. – М.: Малыш, 1992. – 18 с.
118. Свет, Я.М. Колумб / Я.М. Свет. – М.: Мол. гвардия, 1973. – 368 с.
119. Свет, Я.М. Колумб / Я.М. Свет. – СПб. : Судостроение, 1992. – 370 с.
120. Снисаренко А.Б. Эвпатриды удачи / А.Б. Снисаренко. – Л. : Судостроение, 1990. – 416 с.
121. Снисаренко, А.Б. Рыцари удачи / А.Б. Снисаренко. – СПб. : Судостроение, 1991. – 448 с.
122. Стенюи, Р. Сокровища Непобедимой Армады / Р. Стенюи. – М. : Мысль, 1979. – 166 с.



[Главная](#)

[Содержание](#)



[Тесты](#)

[Приложения](#)

[Назад](#)

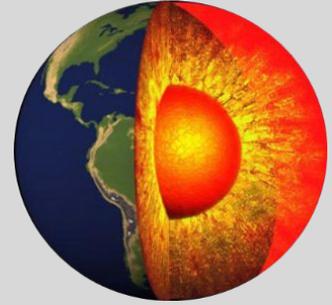
29

[Выбор страницы](#)

[Закреть](#)

123. Субботин В.А. Великие открытия: Колумб; Васко да Гама; Магеллан. – М.: Изд-во УРАО, 1998. – 272 с.
124. Тахтаджян, А.Л. Флористические области Земли / А.Л. Тахтаджян. – Л. : Наука, 1978. – 246 с.
125. Тектоническая карта мира // Под ред. Ю.Г. Леонова, В. Е.. Хаина. – Л. : МИНГЕО, 1984.
126. Толмачев, А.И. Основы учения об ареалах (Введение в хорологию растений) / А.И. Толмачев. – Л. : Изд-во ЛГУ, 1962. – 100 с.
127. [Ушаков С.Д., Ясаманов Н.А. Дрейф материков и климаты Земли. – М. : Мысль, 1984.](#)
128. Физико-географический атлас мира.– М.: ГУГК, 1964.
129. [Физическая география материков и океанов / под ред А.М. Рябчикова. – М. : Высшая школа, 1988. – 592 с.](#)
130. Фридланд, В.М. Структуры почвенного покрова мира / В.М. Фридланд. – М. : Мысль, 1984. – 238 с.
131. Хаин, В.Е. Тектоническая карта Южной Америки / В.Е. Хаин, В.П. Колчанов // Геотектоника. – 1980. – №5. – С. 18–32.
132. Хромов, С.П. Метеорология и климатология / С.П. Хромов, М.А. Петросянц. – М. : Издательство МГУ, 1994. – 520 с.
133. Эксквемелин, А.О. Пираты Америки / А.О. Эксквемелин. – М. : Мысль, 1968. – 230 с.

1. <http://www.klimadiagramme.de>
2. <http://geoatlasmira.ru>
3. <http://geography.su/atlas/item/f00/s00/z0000000/>



Главная

Содержание



Тесты

Приложения

Назад

29

Выбор страницы

Закреть