

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ -
МСХА им. К.А. ТИМИРЯЗЕВА

Институт агробиотехнологии
Кафедра метеорологии и климатологии

И.Ф. Асауляк

**ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ
МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ**

Рабочая тетрадь

МОСКВА, 2024

Физическая география материков и океанов: рабочая тетрадь/ И.Ф. Асауляк. М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2024. 45с.

В рабочей тетради изложен учебный материал для лабораторно-практических занятий по дисциплине «Физическая география материков и океанов».

Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки: 05.03.04 «Гидрометеорология»

Рекомендовано к изданию учебно-методической комиссией института агrobiотехнологии (протокол № 8 от 27.02. 2024 г.).

© Асауляк И.Ф., 2024
© ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА
им. К.А. Тимирязева, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование работы
1.	Введение
2.	Работа 1. Географическое положение, площадь, конфигурация Северных материков.
3.	Работа 2. Рельеф Северных материков.
4.	Работа 3. Климатическая ситуация по сезонам года в Евразии.
5.	Работа 4. Общие особенности распределения поверхностных вод Евразии.
6.	Работа 5. Климат Северной Америки.
7.	Работа 6. Поверхностные воды Северной Америки.
8.	Работа 7. Географическое положение Африки, Южной Америки, Австралии.
9.	Работа 8. Рельеф и история формирования южных материков.
10.	Работа 9. Типы климатов Южной Америки.
11.	Работа 10. Речная сеть Южной Америки.
12.	Работа 11. Геоморфологическое строение и минеральные ресурсы Африки.
13.	Работа 12. Особенности климата Африки.
14.	Работа 13. Поверхностные воды и гидроэнергетические ресурсы Африки.
15.	Работа 14. Климат и биогеографические особенности Австралии.
16.	Работа 15. Природа Антарктиды.
17.	Работа 16. Общая характеристика океанов.

ВВЕДЕНИЕ

Целью практического курса дисциплины «Физическая география материков и океанов» является закрепление у студентов (бакалавров) теоретических знаний, приобретение умений и навыков в области гидрометеорологии для понимания сущности основных физических явлений и процессов, происходящих на Земле, установления их причин и взаимосвязей.

В курсе физической географии рассматриваются особенности природы материков и океанов и входящих в их состав физико-географических регионов высших рангов.

Материки и океаны – это самые крупные природные территориальные комплексы в пределах географической оболочки Земли.

Природа каждого из них обладает определенным внутренним единством и своими специфическими чертами в зависимости от географического положения, размеров, конфигурации, истории развития, которые и определяют основные черты природных условий каждого из океанов и континентов.

При освоении практического курса дисциплины главное внимание уделяется подробному изучению природных территориальных и аквальных комплексов.

В каждой работе даны задачи, которые помогут студентам проверить свои знания и лучше усвоить курс. Контрольные вопросы в конце каждого раздела дисциплины предназначены для самостоятельной подготовки к текущему и промежуточному контролю. Выполненная работа сдается преподавателю.

РАБОТА 1

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ПЛОЩАДЬ, КОНФИГУРАЦИЯ СЕВЕРНЫХ МАТЕРИКОВ

Задание 1. Используя справочные материалы, карты, атласы, заполните таблицу «Общие сведения о материках» по следующему образцу:

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИКАХ

Сведения		Материки					
		Евразия	С. Америка	Ю. Америка	Африка	Австралия	Антарктида
Крайние точки							
Площадь, млн.км.							
Высота в м.	средняя						
	минимальная						
	максимальная						
Температуры воздуха (С°)	минимальная						
	максимальная						
Годовое количество осадков (в мм)	минимальное						
	максимальное						
Крупнейшие реки	по длине						
	по водности						
Крупнейшие озера							
Самые большие ледники							
Самая большая пустыня							
Самый крупный водопад							
Лесистость (%)							

Задание 2. Ответьте на следующие вопросы, используя учебные пособия, картографические источники и данные составленной таблицы:

В чем заключается полярная асимметрия Земли? Как это может влиять на различия природы Северных и Южных материков?

Назовите крайние точки Евразии и Северной Америки. Определите протяженность этих материков с севера на юг и с запада на восток в градусах и километрах. Как размеры материка могут влиять на особенности его природы?

В чем заключаются черты сходства географического положения и конфигурации Северных материков? Как это отражается на сходстве природных условий?

Выявите различия между Евразией и Северной Америкой по этим признакам. Как это сказывается на различии природных условий?

Вопросы:

1. Перечислите основные этапы геологической истории Земли?
2. На каком из Северных материков самый высокий процент лесистости?
3. Какой континент самый маленький и какова его площадь?

РАБОТА 2

РЕЛЬЕФ СЕВЕРНЫХ МАТЕРИКОВ

Задание 1. Выпишите из списка номенклатуры (Евразия и Северная Америка) названия орографических объектов и распределите их по соответствующим типам морфоструктур, заполнив таблицу по следующей форме:

Таблица 1

НАЗВАНИЕ ОРОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ И ЕВРАЗИИ

Тип - морфоструктур	По высоте	Орографические объекты
Равнины		
Цокольные и денудационные	высокие	
	возвышенные	
	низкие	
Пластовые	высокие	
	возвышенные	
	низкие	
Аккумулятивные	высокие	
	возвышенные	
	низкие	
Вулканические	высокие	
	возвышенные	
	низкие	
Возрожденные глыбовые и складчато-глыбовые	высочайшие	
	высокие	
	средневысотные	
	низкие	
Омоложенные складчато-глыбовые и глыбово-складчатые	высокие	
	средневысотные	
	низкие	
Молодые складчатые и глыбово-складчатые	высочайшие	
	высокие	
	средневысотные	
	низкие	

Задание 2. На контурную карту нанесите основные морфоструктуры на территории Евразии и Северной Америки.

МОРФОСТРУКТУРЫ ЕВРАЗИИ



Задание 3. Составьте характеристику одной из равнин и горных систем Евразии или Северной Америки (по выбору) по следующему плану:

1. Географическое положение и границы
2. Основные орографические единицы и закономерности их размещения.
3. Гипсометрические характеристики (максимальные, минимальные, средние высоты), закономерности их распределения.
4. Степень вертикального и горизонтального расчленения.
5. Главные этапы формирования рельефа.
6. Основные тектонические структуры и их отражение в рельефе.
7. Характерные типы морфоскульптур, закономерности их распространения.

МОРФОСТРУКТУРЫ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ



Вопросы:

1. Что такое мезорельеф, приведите примеры?
2. Дать определение понятию инверсионный рельеф?
3. Какая наивысшая точка Северной Америки?

РАБОТА 3

КЛИМАТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО СЕЗОНАМ ГОДА В ЕВРАЗИИ

Задание 1. Проанализировать карты годового радиационного баланса в Евразии. Выявить основные направления его изменения и ход линий равных величин радиационного баланса. Определить какие линии радиационного баланса примерно совпадают с границами климатических поясов.

Задание 2. Сравнить карты радиационного баланса января и июля. Указать причины, определяющие малые различия по территории Евразии значений радиационного баланса в июле и большие – в январе.

Задание 3. На основании анализа положения барических центров, арктических и полярных фронтов и фронтов внутритропической зоны конвергенции определить направления перемещения циклонов, муссонов, пассатов в январе и июле. Определить типы циркуляции воздушных масс зимой и летом.

Задание 4. По карте сезонности выпадения атмосферных осадков определить районы Евразии, в которых на зимний и на летний сезоны приходится максимальное количество осадков. Дать объяснение.

Задание 5. Дать анализ распределения средних месячных температур января и июля в приатлантическом, внутриматериковом и притихоокеанском секторах внетропических широт и в тропических районах Евразии.

Задание 6. На контурной карте провести границы климатических поясов и областей. Составить легенду – описание климатических характеристик поясов и областей.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ОБЛАСТИ



Легенда к карте:

Вопросы:

1. Что такое барические системы?
2. Назовите барические центры Евразии?
3. Какие типы фронтов существуют?

РАБОТА 4

ОБЩИЕ ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ЕВРАЗИИ

Задание 1. По физическим картам определить районы Евразии с густой и со слабо развитой речной сетью. Указать причины различной степени развития речной сети в этих районах. Перечислить районы внутреннего стока и бессточные, указать причины, обусловившие их формирование.

Задание 2. Составить таблицу крупнейших рек зарубежной Евразии со следующими графами: 1) название реки; 2) длина, в км; 3) площадь бассейна, в тыс.км²; 4) местоположение истоков; 5) местоположение устья; 6) основные притоки; 7) гидротехнические сооружения; 8) главные населенные пункты на реке.

Табл.1

КРУПНЕЙШИЕ РЕКИ ЗАРУБЕЖНОЙ ЕВРАЗИИ

Название реки									
Длина, в км									
Площадь бассейна, в тыс.км ²									
Местоположение истоков									
Местоположение устья									
Основные притоки									
Гидротехнические сооружения									
Главные населенные пункты на реке									

Задание 3. Выявить по карте районы с малым (менее 100 мм) и со значительным (1000 мм и более) слоем стока. Определить особенности климата и рельефа этих районов. Какие крупные реки протекают по этим районам?

Задание 4. Составить таблицу крупнейших озер зарубежной Евразии со следующими графами: 1)название озера; 2) местоположение; 3) высота над уровнем моря; 4) площадь в тыс. км²; 5) большая глубина, в м; 6) соленость, в ‰; 7) хозяйственное использование; 8)главные населенные пункты.

Табл.2

ТАБЛИЦА КРУПНЕЙШИХ ОЗЕР ЗАРУБЕЖНОЙ ЕВРАЗИИ

Название озера									
Местоположение									
Высота над уровнем моря									
Площадь в тыс. км ²									
Большая глубина, м									
Соленость, в ‰									
Хозяйственное использование									
Главные населенные пункты									

Вопросы:

1. Назовите основные типы озер?
2. Привести примеры рек Европы с дождевым питанием?
3. Что называют дельтой реки?

РАБОТА 5

КЛИМАТ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

Задание 1. По картам провести анализ распределения годового радиационного баланса в Северной Америке и сравнить с Евразией.

Задание 2. Проанализировать карты давления воздуха и направлений ветров в январе и июле над Северной Америкой и сопредельными частями океанов. Указать причины, по которым зимой над С. Америкой материковый максимум давления выявляется менее четко, чем над Евразией.

Задание 3. По картам атласа сравнить С. Америку и Евразию по положению июльских и январских изотерм. Выявить районы наиболее подверженные циклонической деятельности.

Задание 4. По карте сезонности выпадения атмосферных осадков определить районы материка, в которых на зимний и на летний сезоны приходится максимальное количество осадков; районы с примерно равным количеством зимних и летних осадков. Дать объяснение.

Вопросы:

1. Указать районы Северной Америки с максимальным количеством осадков?
2. Что называют водным балансом?
3. Объяснить, что такое индекс континентальности?

РАБОТА 6

ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

Задание 1. По физическим картам выявить районы С. Америки с различной густотой речной сети. Выделить районы внутреннего стока и бессточные, объяснить причины, их возникновения.

Задание 2. По физической карте определить водоразделы между бассейнами Тихого, Атлантического и Северного Ледовитого океанов и нанести на контурную карту.

ВОДРАЗДЕЛЫ МЕЖДУ БАСЕЙНАМИ ОКЕАНОВ



Задание 3. Составить таблицу крупнейших рек зарубежной Евразии со следующими графами: 1) название реки; 2) длина, в км; 3) площадь бассейна, в тыс.км²; 4) местоположение истоков; 5) местоположение устья; 6) основные притоки; 7) гидротехнические сооружения; 8) главные населенные пункты на реке.

КРУПНЕЙШИЕ РЕКИ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

Название реки									
Длина, в км									
Площадь бассейна в тыс.км ²									
Местоположение истоков									
Местоположение устья									
Основные притоки									
Гидротехнические сооружения									
Главные населенные пункты на реке									

Задание 4. Выявить по карте районы с малым (менее 100 мм) и со значительным (1000 мм и более) слоем стока. Определить особенности климата и рельефа этих районов. Какие крупные реки протекают по этим районам?

Задание 5. Составить таблицу крупнейших озер С. Америки со следующими графами: 1)название озера; 2) местоположение; 3) высота над уровнем моря; 4) площадь в тыс. км²; 5) большая глубина, в м; 6) соленость, в ‰; 7) хозяйственное использование; 8)главные населенные пункты. Сравнить эти озера между собой, а также с крупнейшими озерами Евразии.

ТАБЛИЦА КРУПНЕЙШИХ ОЗЕР С. АМЕРИКИ

Название озера									
Местоположение									
Высота над уровнем моря									
Площадь в тыс. км ²									
Большая глубина, м									
Соленость, в ‰									
Хозяйственное использование									
Главные населенные пункты									

Вопросы:

1. Перечислить типы питания рек?
2. Назовите основные элементы реки?
3. К бассейну какого океана относятся большинство рек Северной Америки?

Контрольные вопросы 1

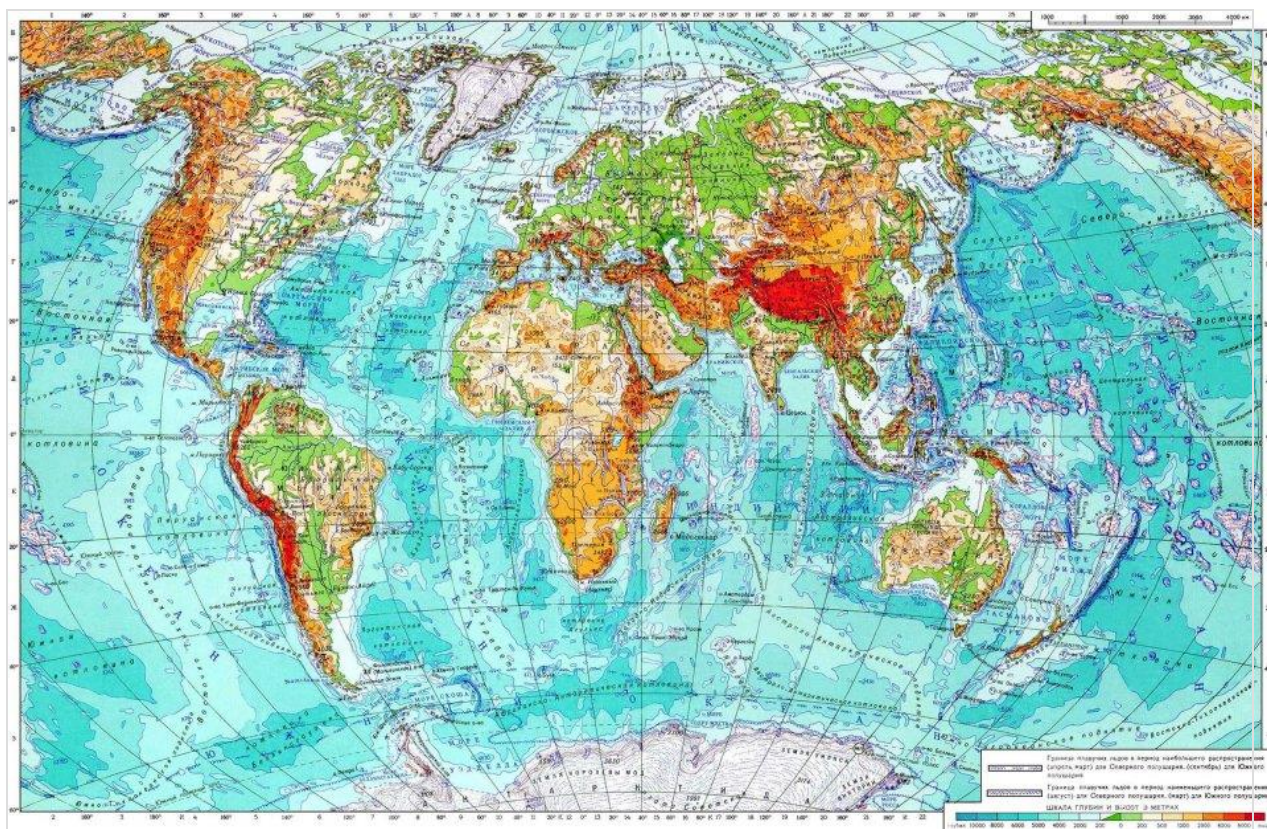
1. Основные черты тектонического строения литосферы в пределах Евразии и Северной Америки.
2. Какое влияние оказали тектонические движения разных эпох на:
 - развитие природы в пределах Евразии и Северной Америки?
 - на строение поверхности?
 - на изменение климатических условий?
 - на формирование гидрографической сети?
 - на развитие органического мира?
3. Какие события антропогенной эпохи в наибольшей степени повлияли на современное состояние географической оболочки в пределах Северных материков?
4. Климатообразующие процессы Северных материков?
5. Зональные типы растительности на каждом из Северных материков?
6. Черты сходства и различия структуры зональности почвенно-растительного покрова Евразии и Северной Америки?
7. Какими видами природных ресурсов наиболее богаты Северные материки?
8. Что такое физико – географическая страна?
9. Что такое субконтинент?
10. Специфические черты природы материка Евразия?
11. В чем проявляется уникальность природных условий японских островов?
12. Какие принципы положены в основу деления субконтинента на физико-географические страны?
13. Какие стихийные бедствия наиболее часты в Центральной Америке?

РАБОТА 7

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ АФРИКИ, ЮЖНОЙ АМЕРИКИ, АВСТРАЛИИ

Задание 1. Выявить черты сходства в широтном положении Африки, Южной Америки, Австралии на основе анализа физических карт и таблицы общих сведений о материках в атласе.

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА



Задание 2. Выявить черты различий в широтном положении материков и определить связанные с ними особенности их природы.

Задание 3. Выявить основные различия в широтном положении южных тропических и северных материков; причины и географические следствия этих различий.

Задание 4. По картам выявить черты сходства и различия в термических особенностях морских течений близ западных и восточных побережий Африки, Южной Америки и Австралии; следствия влияний этих течений на природу сопредельных районов суши.

Задание 5. Сравнить южные тропические и северные материки по площади, горизонтальному расчленению, площади относящейся к ним островной суши.

Вопросы:

1. Что такое физико-географическая страна?
2. Что такое субконтинент?
3. Какой материк самый высокий?

РАБОТА 8

РЕЛЬЕФ И ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЮЖНЫХ МАТЕРИКОВ

Задание 1. Сравнить материки по преобладающим, максимальным и минимальным высотам. По тектоническим картам определить, к каким структурам приурочены наибольшие абсолютные высоты на каждом из материков.

Задание 2. На основе анализа физических карт сравнить орографическую структуру Южной Америки, Африки и Австралии. Последующим данным составить гипсографическую кривую Африки:

Высота, в м	% от общей площади Африки
менее 200	9,8
200 - 500	39,0
500 - 1000	28,1
1000 - 2000	19,5
2000 - 3000	2,6
более 3000	1,0



Задание 3. По климатическим картам и карте географических поясов и зон определить роль рельефа в территориальной дифференциации природы на

каждом из южных тропических материков.

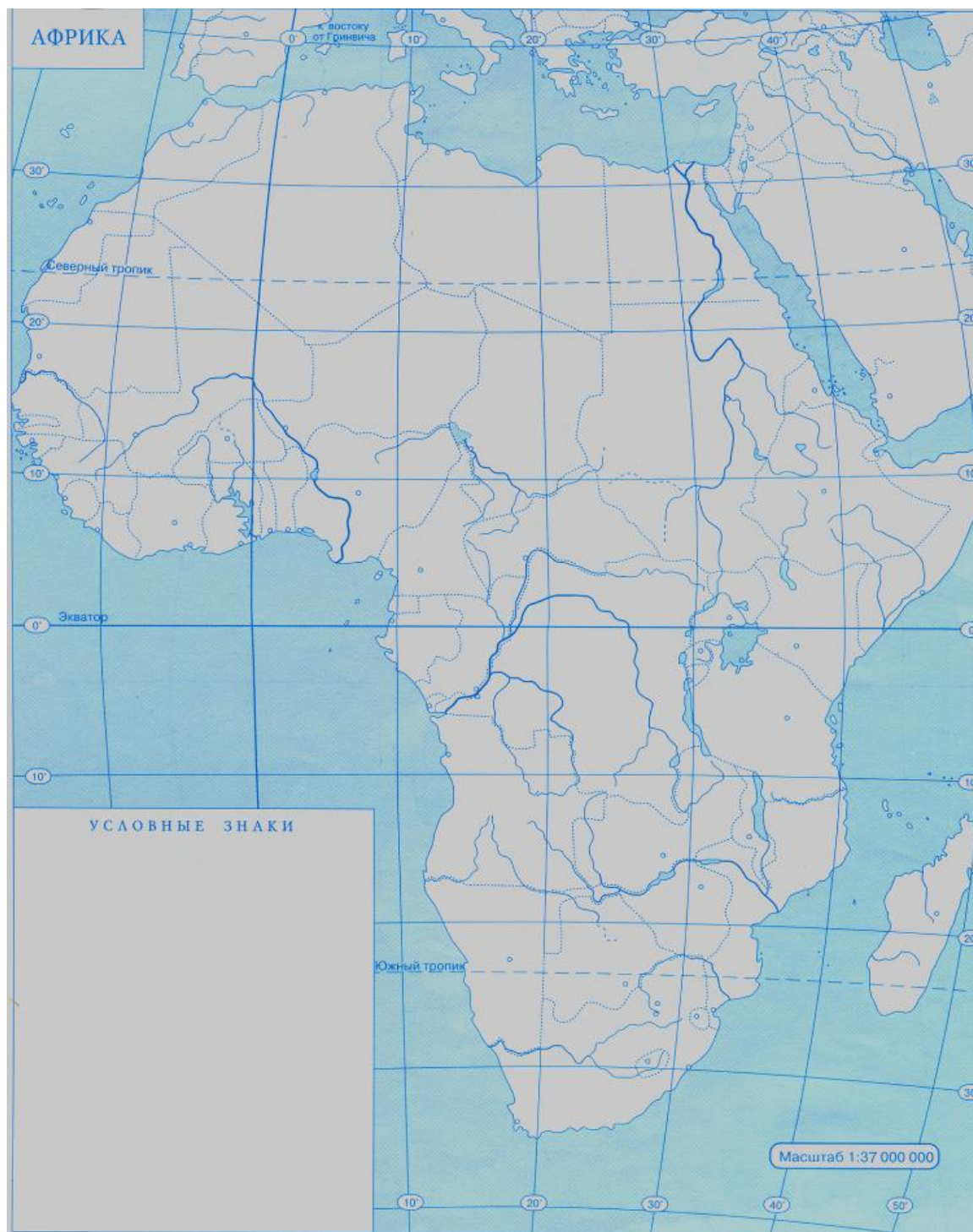
Задание 4. На контурную карту нанести границы, показать цветом и подписать названия платформенных структур. В *Южной Америке* – щиты Восточно-Бразильский, Центрально-Бразильский (или Западно – Бразильский), Гвианский; впадины: Параны, Парнаибы, Ориноко, Амазонская, Ла-Платы (или Чако-Пампы); Патагонская плита.

ПЛАТФОРМЕННЫЕ СТРУКТУРЫ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ



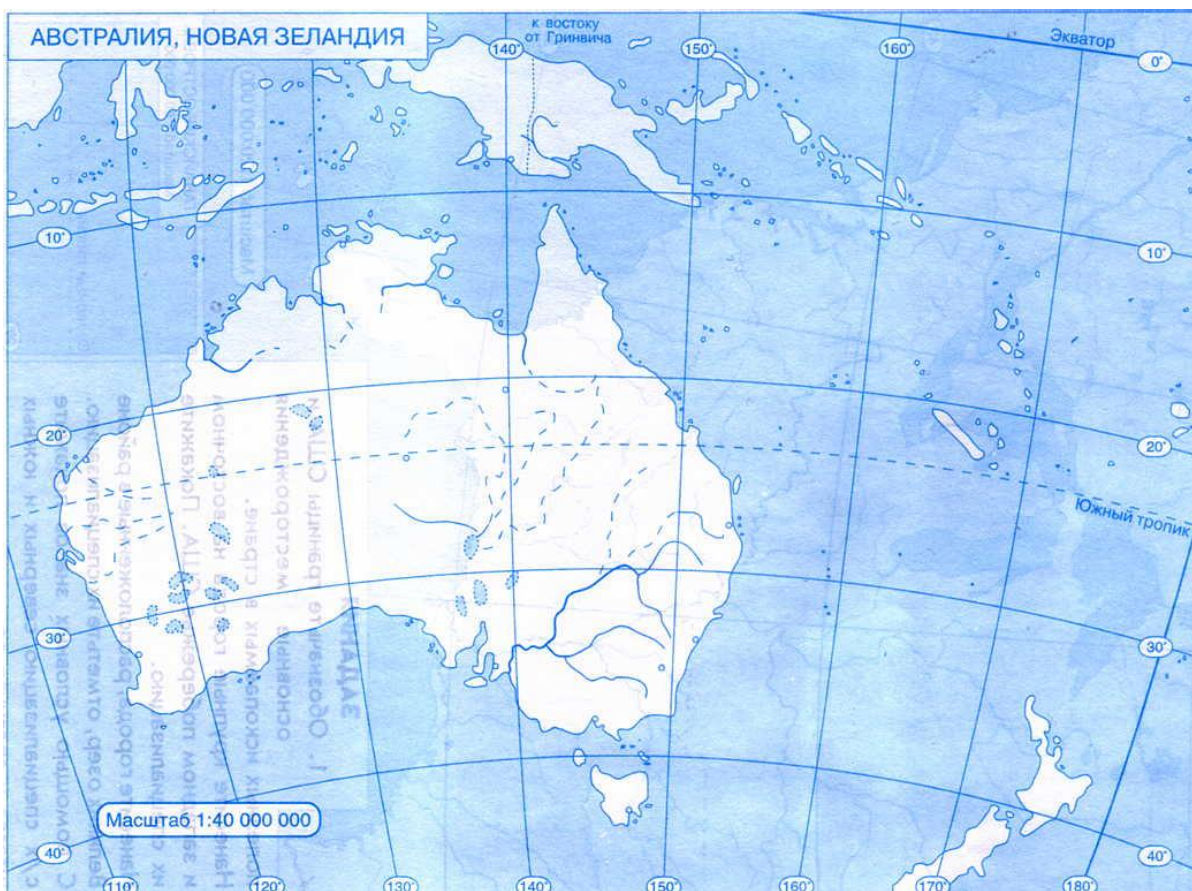
В Африке – синеклизы Тиндуф, Мали-Нигерийская, Ливийско-Египетская, Чад, Окованго, Калахари, Карру; массивы: Ахаггарский, Регибатский, Леоно-Либерийский (Сьерра-Леонский), Нубийско-Аравийский щит, Восточно-Африканская антеклиза, Центрально-Африканский щит; массив Ангольский .

ПЛАТФОРМЕННЫЕ СТРУКТУРЫ АФРИКИ



В Австралии – Западно - Австралийский щит, синеклизы Каннингг, Кимберли, Центрально - Австралийская, Юкла.

ПЛАТФОРМЕННЫЕ СТРУКТУРЫ АВСТРАЛИИ



Задание 5. На этой же карте цветом показать геосинклинальные структуры Анд, Атласских, Капских, Восточно – Австралийских гор.

Задание 6. Провести анализ выполненных схем, определить значение тектонического строения в формировании крупных морфоструктур материка.

Вопросы:

1. На каком из Южных материков много озер, почему?
2. Когда были оформлены современные очертания материков?
3. Назовите крайние точки южной Америки?

РАБОТА 9 ТИПЫ КЛИМАТОВ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ

Задание 1. Провести анализ карт средних месячных температур и годового количества осадков в Южной Америке. Сформулировать закономерности их изменений на материке.

Задание 2. На контурной карте обозначить границы климатических поясов и областей. В легенде к карте отразить: названия поясов и областей; господствующие типы воздушных масс по сезонам; средние температуры воздуха в январе и июле.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ОБЛАСТИ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ



РАБОТА 10

РЕЧНАЯ СЕТЬ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ

Задание 1. По физической карте выявить районы Южной Америки с различной густотой речной сети. Красным цветом показать на карте водоразделы между бассейнами океанов.

ЮЖНАЯ АМЕРИКА



Задание 2. Провести анализ карты среднегодового количества осадков. Выявить причины неравномерного их распределения по территории Ю. Америки.

Задание 3. Составить таблицу крупнейших рек Южной Америки. По данным таблицы провести сравнительный анализ рек.

РЕКИ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ

Название реки									
Длина, в км									
Площадь бассейна в тыс. км ²									
Местоположение истоков									
Местоположение устья									
Основные притоки									
Гидротехнические сооружения									
Главные населенные пункты на реке									

Задание 4. Составить характеристику реки Амазонки:

1. Определить особенности географического положения бассейна Амазонки в сравнении с бассейнами крупнейших рек других материков.

2. Сравнить Амазонку с крупными реками Евразии и Северной Америки. Определить по каким показателям Амазонка занимает первое место среди всех рек Земли.

3. Выявить причины значительной водности Амазонки при уменьшении стока вниз по течению, относительно малых колебаний ее расходов по сезонам.

Вопросы:

1. Каковы закономерности распределения речной сети на территории каждого из Южных материков?
2. Как на Южных материках распределяются болота и заболоченные земли?
3. Почему заболоченные земли встречаются в областях с недостаточным увлажнением?

РАБОТА 11

ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ АФРИКИ

Задание 1. По картам атласа выявить наиболее распространенные по площади типы морфоструктур Африки, их территориальное размещение и связь с тектоническим строением.

Задание 2. Используя карты атласа, дать анализ типов морфоскульптур Африки. Какие формы рельефа характерны для каждого из этих типов в тропических широтах.

Задание 3. Провести анализ карты месторождений полезных ископаемых Африки. Установить связь размещения каждого из этих полезных ископаемых с тектоническими структурами и возрастом вмещающих пород.

Вопросы:

1. Что такое морфоструктуры?
2. Какие формы рельефа образуют Экваториальную Африку?
3. Какой форме рельефа соответствует древняя Африканская платформа?

РАБОТА 12

ОСОБЕННОСТИ КЛИМАТА АФРИКИ

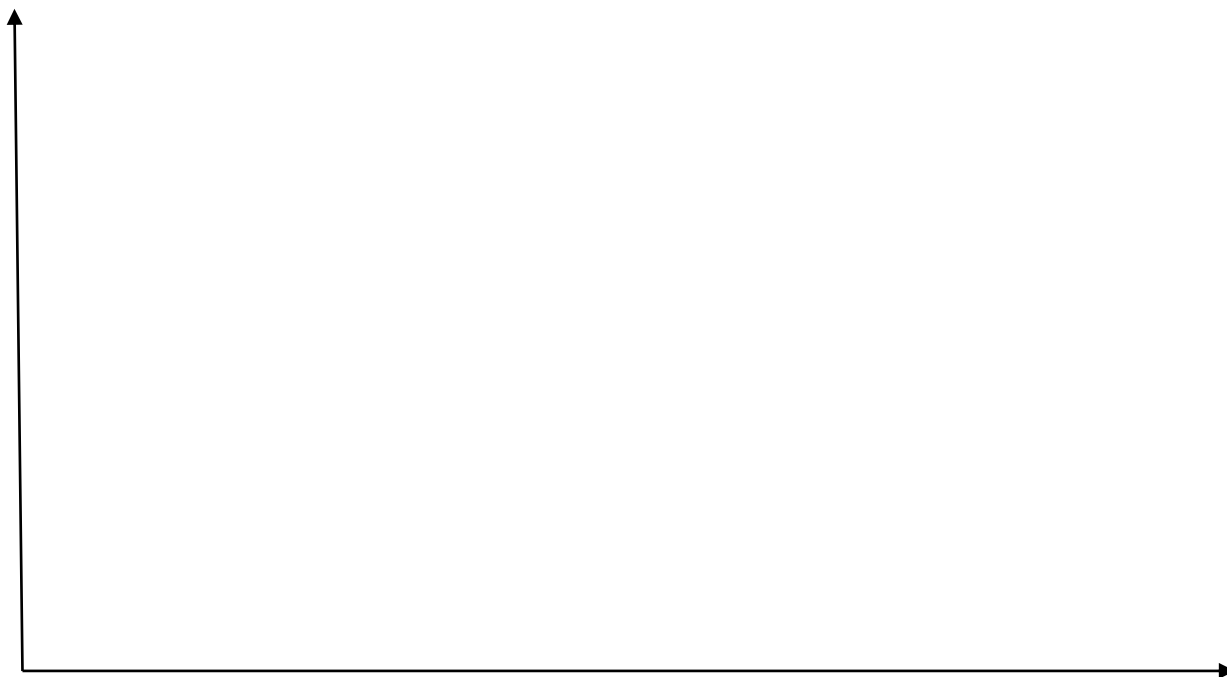
Задание 1. Выявить влияние географического положения, конфигурации, рельефа на формирование климата Африки в целом и ее различных частей. Оценить значение широтного положения материка для поступления солнечной радиации.

Задание 2. Провести анализ карты радиационного баланса Африки. Сравнить изменения радиационного баланса в Африке и в северных материках. Определить роль радиационного баланса в территориальной дифференциации природы Африки.

Задание 3. По картам давления воздуха и ветров в январе и июле выяснить, как на территории Африки изменяются давление воздуха и направление ветров по сезонам. Какое положение занимает барический минимум ВЗК? Как влияет на циркуляцию атмосферы Северо-Атлантический, Южно-Атлантический и Южно – Индийский максимумы.

Задание 4. Дать анализ карты годового количества осадков в Африке. Обратить внимание на особенность их распределения на материке.

Задание 5. Составить плювиометрический профиль Африки по 20⁰ в.д. Дать анализ.



Вопросы:

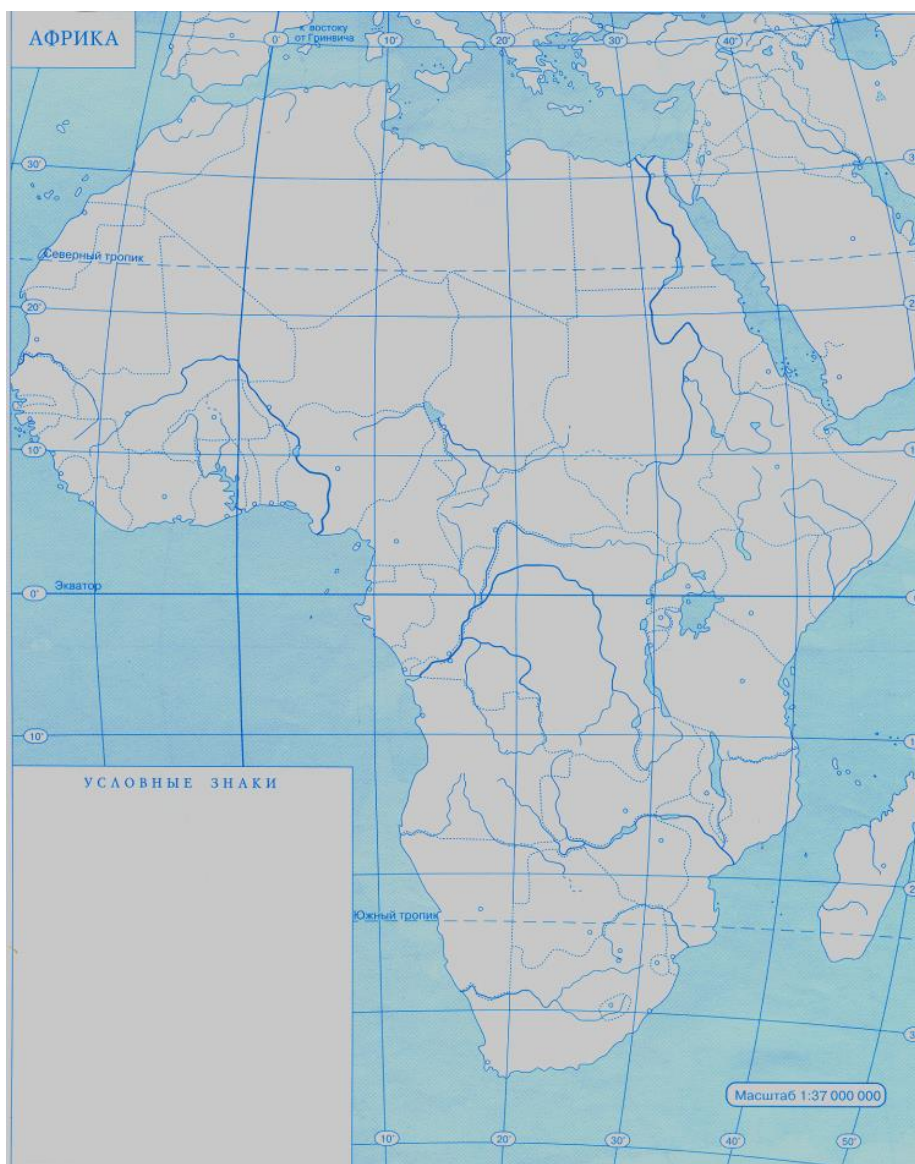
1. Какие из Африканских заливов можно назвать морями и почему?
2. Каков характер береговой линии Африки?
3. Назовите озера в зоне Великого Африканского разлома?

РАБОТА 13

ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ И ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ АФРИКИ

Задание 1. По физической карте выявить районы Африки с густой и редкой сетью рек; районы, лишенные рек. Красным цветом показать на карте водоразделы между бассейнами океанов. Определить факторы неравномерного распределения речной сети.

АФРИКА



Задание 2. Составить таблицу крупнейших рек Африки. По материалам таблицы дать сравнительную характеристику рек.

КРУПНЫЕ РЕКИ АФРИКИ

Название реки									
Длина, в км									
Площадь бассейна тыс.км ² в									
Местоположение истоков									
Местоположение устья									
Основные притоки									
Гидротехнические сооружения									
Главные населенные пункты на реке									

Задание 3. По физической карте выявить районы скопления озер в Восточной, Северной и Южной Африке. Определить различия между группами озер по происхождению их котловин.

Задание 4. Составить таблицу крупнейших озер Африки. Составить сравнительную характеристику по материалам таблицы.

ТАБЛИЦА КРУПНЕЙШИХ ОЗЕР АФРИКИ

Название озера									
Местоположение									
Высота над уровнем моря									
Площадь в тыс. км ²									
Большая глубина, м									
Соленость, в ‰									
Хозяйственное использование									
Главные населенные пункты									

Вопросы:

1. Какое озеро Африки самое мелкое?
2. Назовите характерные признаки рек Африки?
3. Что такое водный режим?

РАБОТА 14

КЛИМАТ И БИОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АВСТРАЛИИ

Задание 1. По картографическим источникам определить факторы и процессы формирования климата Австралии, сезонные изменения термики и атмосферных осадков, соотношения осадков и испаряемости.

3

Задание 2. По картам определить основные типы растительности, их распространение в связи с особенностями климата. Выявить свойственные каждому типу растительности группы животных.

Задание 3. Составить описание эндемичных для Австралийской области растений и животных. Сравнить животный мир южных материков.

Вопросы:

1. Какие особенности географического положения Австралии влияют на формирование климата?
2. Назовите крайние точки Австралии?
3. С чем связана эндемичность Австралии?

Контрольные вопросы 2

1. Когда и какими процессами были заложены основы орографической структуры Южных материков?
2. Когда начался раскол Гондваны? Какие этапы можно выделить?
3. Когда и как были оформлены современные очертания Южных материков?
4. Какие события истории развития материков имели наибольшее значение для создания запасов полезных ископаемых на их территории?
5. Особенности орографии Южных материков?
6. Черты сходства и различия орографической структуры Южных и Северных материков?
7. Какие типы платформенных структур равнинно-платформенных областей наиболее характерны для южных материков?
8. Какие особенности географического положения и строения подстилающей поверхности Южных материков влияют на формирование их климатов?
9. Основные различия условий формирования климатов Северных и Южных материков?
10. Какие климатообразующие факторы и процессы являются общими для южной Америки, Африки и Австралии?
11. Уникальные черты климата Антарктиды?
12. Закономерности распределения речной сети на территории каждого из Южных материков?
13. На каком из Южных материков наиболее разнообразны озера?
14. Как распределились на Южных материках болота и заболоченные земли?
15. Какие антропологические черты, характерные для людей основных рас, населяющих южные материки, формировались под влиянием природных условий?
16. Какие природные особенности отличают Южную Америку от других материков?
17. Физико-географическое районирование Южной Америки?

РАБОТА 15

ПРИРОДА АНТАРКТИДЫ

Задание 1. Составить характеристику географического положения, размеров, конфигурации Антарктиды.

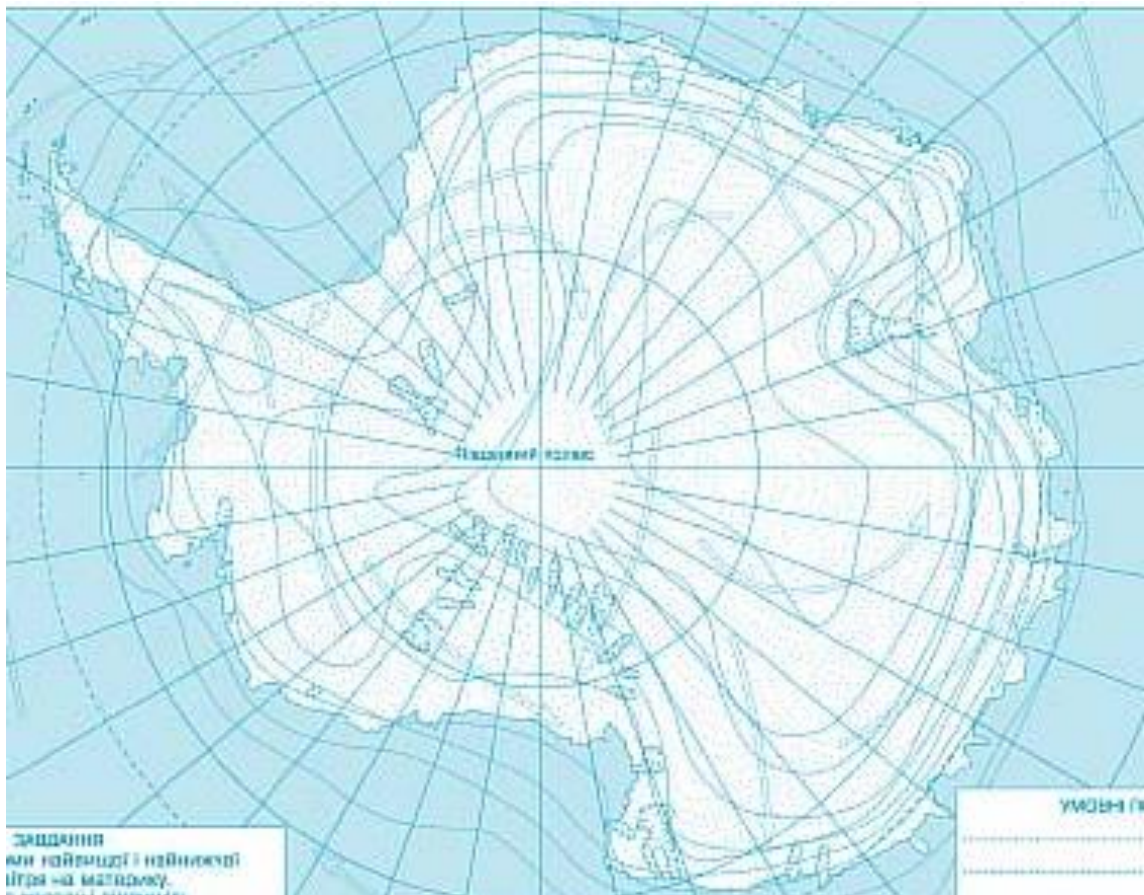
Задание 2. Перечислить основные следствия высокоширотного положения Антарктиды.

Задание 3. Составить характеристику подледного рельефа материка Антарктиды. Нанести на контурную карту (рис.1) равнины, горные системы, их высоты и простираание.

Задание 4. Проанализировать климатическую карту Антарктики . Выделить районы с различным количеством осадков. Указать причины.

Задание 5. Найти на карте крупный выводной ледник Ламберта и определить, к какой каменной поверхности материка он приурочен. На контурной карте Антарктиды обозначить выводные ледники. Указать причины их скоплений.

АНТАРКТИДА



Вопросы:

1. Какие черты природы Антарктиды экстремальны для человека?
2. Как организовано международное сотрудничество в изучении природы Антарктиды?
3. Чем определяются уникальные черты природы Антарктиды?

РАБОТА 16

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОКЕАНОВ

Задание 1. Дать определение понятия Мировой океан, указать критерии деления его на части. Проследить особенности конфигурации и границ океанов, указать их размеры.

Задание 2. Определите географическое положение каждого океана и связанные с ним особенности природы.

Задание 3. Нанести на контурную карту общие черты рельефа дна океанов. Дать их характеристику.

Задание 4. Назовите основные системы течений и факторы, их формирующие.

Задание 5. Определите возможное влияние океанов на климаты континентов.

Задание 6. Используя карты и справочные издания составить таблицу «Общие сведения об океанах» по следующей форме:

Сведения	ОКЕАНЫ			
	<i>Атлантический</i>	<i>Тихий</i>	<i>Сев. Ледовитый</i>	<i>Индийский</i>
Границы				
Площадь, млн. км ²				
Объем воды, млн. км ³				
Крупнейший остров и архипелаг				
Крупнейшие элементы рельефа дна:				
хребты				
впадины				
желоба				
Глубины:				
максимальная				
средняя				
Температура поверхностных вод (С ⁰)				
Соленость (‰)				
Основные течения:				
холодные				
теплые				

Основные противотечения				
Полезные ископаемые дна				
Биологические ресурсы				
Уникальные виды: растений				
животных				
Заповедные территории				
Проливы международного значения				
Морские порты (с государственной принадлежностью)				
Крупнейшее море				
Самое маленькое море				

Вопросы:

1. Какие основания есть для выделения Южного океана?
2. Назовите причины образования поверхностных течений океана?
3. Какие острова Тихого океана объединены понятием «Океания»?

Контрольные вопросы 3

4. Чем определяются уникальные черты природы Антарктиды?
5. Какова роль ледникового покрова Антарктиды в формировании ее природы?
6. Какую роль играет Антарктида в формировании природы других Южных материков, Южного полушария земли и всей планеты в целом?
7. Какие черты природы Антарктиды экстремальны для человека?
8. Как организовано международное сотрудничество в изучении природы Антарктиды?
9. Какие принципы положены в основу деления Мирового океана на крупные части – океаны?
10. Какие основания есть для выделения южного океана?
11. Какие острова Тихого океана объединены понятием «Океания»? На какие части делят Океанию?
12. Какие генетические типы островов имеются в Атлантическом океане?
13. Специфические черты природы острова Исландия?
14. Какие географические пояса выделяются в пределах Индийского океана?
15. Какие основные экологические проблемы возникают при использовании ресурсов Индийского океана?
16. Какие факторы определяют уникальные черты природы Северного Ледовитого океана?
17. Специфические черты строения котловины Северного Ледовитого океана?
- 18.
19. Какие экологические проблемы существуют в пределах Северного Ледовитого океана?
20. Какая политика природопользования предлагается для побережий и акватории Северного Ледовитого океана?

Учебное издание

Асауляк Ирина Федоровна

**ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ МАТЕРИКОВ
И ОКЕАНОВ**

Рабочая тетрадь

Издано в редакции составителей
Корректурa составителей

Издательство РГАУ-МСХА
127550, Москва, Тимирязевская ул., 44
Тел.: 8(499) 977-00-12; 977-40-64