

УДК 551.4(075.8)

ББК 26.8я73

П 16

**Панасюк О.Ю., Ефременко Е.В., Вагнер Н.М.** Вопросы и задания по изучению географической номенклатуры карты в курсе «Общее землеведение» : Учеб.-метод. пособие. – Мн.: БГПУ, 2002. – 63 с.

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Знание географического положения природных объектов необходимо каждому географу, поэтому в курсе общего землеведения предусматривается изучение географической номенклатуры карты. Работа эта выполняется студентами самостоятельно во внеаудиторное время, организуется и контролируется преподавателем.

В процессе изучения географической номенклатуры карты студенты должны не только получить знания о размещении объектов, научиться правильно произносить их названия и показывать на карте, но и выработать приемы описания географического положения, составление морфометрических и морфологических характеристик, комплексного описания территорий. Должны совершенствоваться и приемы умственной деятельности – сравнение, классификация, нахождение причинно-следственных связей. Такая работа будет способствовать получению новых знаний о предметах и явлениях, формированию зрительных образов изучаемых объектов.

Организация самостоятельной работы студентов по изучению географической номенклатуры карты состоит в следующем: весь материал, подлежащий изучению, разбит на темы, по которым разработаны задания, методические указания, вопросы для тренажа и самоконтроля, контрольные вопросы и работы. Каждая тема имеет краткий пояснительный текст, содержащий материал для самостоятельного изучения.

В списке номенклатуры после названия географического объекта в скобках может даваться другое широко употребляемое название. С целью экономии места, наряду с общепринятыми сокращениями, применяется следующая система сокращений: басс. – бассейн, вкл. – включая, возв. – возвышенность, др. – древнее, гл. – глубина, г. – гора, дл. – длина, ист. – исток, наг. – нагорье, низм. – низменность, ок. – около, о-ва – острова, плоск. – плоскогорье, пл. – площадь, пр. – приток, равн. – равнина, св. – свыше, т. – тысяч, хр. – хребет.

При переходе от одной темы к другой задания усложняются, с целью совершенствования приемов работы с картой, выработки новых и углубления теоретических знаний.

Предлагается такая последовательность изучения тем: моря, проливы, заливы, острова – 1 семестр; полуострова и мысы, реки, озера – 2 семестр; рельеф суши – 3; комплексное описание рельефа, гидрографической сети, участков суши – 4 семестр. Моря, проливы, заливы, острова изучаются по

океанам; реки, озера, полуострова, мысы – по материкам, но обязательно указывается их принадлежность к бассейнам морей и океанов; рельеф суши – по материкам.

Предлагаемое учебно-методическое пособие предназначено для студентов факультетов естествознания педагогических университетов, также может использоваться студентами географического факультета университета.

## МОРЯ

Водная оболочка Земли – *гидросфера* включает в себя воды суши и Океана, связанные между собой планетарным круговоротом воды, газов, минеральных солей.

Начальное звено круговорота воды, самое ее большое скопление (96,5 % вод всей гидросферы) – Мировой океан (от греч. – Океан, великая река, обтекающая Землю). Основоположник русской и мировой океанологии Ю.М.Шокальский Мировым океаном называл общую совокупность всей водной оболочки, охватывающую земной шар непрерывным слоем воды. В.Н.Михайлов и А.Д.Добровольский Мировым океаном называют непрерывную водную оболочку земного шара, над которой выступают элементы суши – материки и острова и которая обладает единством, т.е. взаимосвязанностью частей и общностью солевого состава.

Условно Мировой океан делится на части - океаны. *Океан* – большая часть Мирового океана, расположенная между материками, имеющая самостоятельную систему циркуляции вод и атмосферы, отличающаяся от остальных частей особенностями гидрологического режима. Выделяют четыре океана: Тихий, Атлантический, Индийский и Северный Ледовитый. Самым большим по площади, объему воды, самым глубоким является Тихий океан. На его долю приходится почти 50 % поверхности Мирового океана. На втором месте по площади и объему воды стоит Атлантический океан, на четвертом месте по всем показателям – Северный Ледовитый океан.

Границы океанов отчетливо выражены лишь береговыми линиями суши, внутренние границы между отдельными океанами носят условный характер. В южном полушарии границы между океанами проводят по меридианам мыса Игольного (Африка), Южного (остров Тасмания), Горн (Южная Америка, остров Горн) к Антарктиде. Граница Индийского и Тихого океана между Азией и Австралией проходит от полуострова Малакка по внешней стороне дуги Больших и Малых Зондских островов к Новой Гвинее и через Торресов пролив к Австралии.

Граница между Северным Ледовитым и Тихим океаном лежит по линии мыс Дежнева (Азия) – мыс Принца Уэльского (Северная Америка). Граница между Атлантическим и Северным Ледовитым океаном проходит от полуострова Лабрадор к острову Баффинова Земля (Гудзонов залив и пролив относятся к Северному Ледовитому океану), идет на восток через пролив Девиса

к Гренландии, от Гренландии к Исландии, далее к Фарерским островам и к мысу Стадланд на Скандинавском полуострове.

Руководствуясь спецификой физико-географических условий, некоторые исследователи выделяют также в качестве отдельного, Южный океан, с границей по линии субтропической или субантарктической конвергенции или по широтным отрезкам срединно-океанических хребтов.

В океанах выделяют отдельные части – моря, заливы, проливы. Одним из главных квалификационных признаков отдельных частей океана являются особенности гидрологического режима.

*Море* – сравнительно небольшая часть Мирового океана, вдающаяся в сушу или обособленная сушей или возвышениями подводного рельефа, отличающаяся от открытой части океана гидрологическим и климатическим режимом. Отличительные черты морей обусловлены окраинным положением в океане, что определяет значительное воздействие на них суши.

Условно морями называют также некоторые открытые части океанов (Саргассово, Филиппинское), некоторые озера (Аральское, Каспийское). Не всегда уловима разница между морем и заливом. Залив меньше моря, однако исторически сложилось так, что большие акватории называются заливами (Мексиканский, Гудзонов), а более мелкие – морями (Азовское, Мраморное). Иногда и однородные части океана называют то морем, то заливом (Аравийское море, Бенгальский залив).

Общая площадь морей составляет 18 % от всей поверхности Мирового океана, а масса воды в них 10 % от объема океана.

По степени обособленности от океана, особенностям гидрологического режима моря делятся на три группы: *внутренние* (внутриматериковые и межматериковые) *окраинные* и *межостровные*. *Внутренние моря* имеют плохую связь с океаном, осуществляемую через узкие проливы. Их гидрологический режим значительно отличается от гидрологического режима прилегающей части океана. Межматериковые моря расположены между различными материками (Средиземное море). Внутриматериковые – окружены со всех сторон сушей и имеют очень ограниченное сообщение с океаном и соседними морями (Белое, Балтийское).

*Окраинные моря* – те, которые отделяются от океана островами или располагаются по окраинам континентов и больших островов, широко открыты в сторону океана. Их природные условия мало отличаются от режима смежных районов океана, глубины редко превосходят 200 м. Это большинство морей Арктики, Аравийское, Желтое море.

*Межостровные моря* располагаются преимущественно в архипелагах, между крупными островами. Это части океанов, отчлененные от него в большей или меньшей степени островами. Чем сильнее такая отчлененность, тем больше отличие природных условий этих морей от смежных районов океана. К морям такого типа можно отнести море Банда, Фиджи и др.

Кроме подразделения морей по их расположению среди суши есть и другие классификации: по географическому положению (моря полярных широт, тропические), рельефу дна, геологической истории, комплексу природных условий и др.

Выделение морей, установление их границ, размеров, названий еще не совсем установилось. Число морей у разных ученых сильно различается. В целях упорядочения международного обмена океанографической информацией Международным гидрографическим бюро (МГБ) и Межправительственной океанографической комиссией (МОК) ЮНЕСКО выделено 59 морей.

### *МОРЯ МИРОВОГО ОКЕАНА:*

#### **Атлантический океан**

Адриатическое	Ирландское	Средиземное
Азовское (др.	Карибское	Тирренское
Суружское)	Лигурийское	Уэдделла
Балтийское	Мраморное	Черное
(др.Варяжское)	Саргассово (пл.6-7	Эгейское
Баффина	т.км <sup>2</sup> )	
Ионическое	Северное	

#### **Северный Ледовитый океан**

Баренцево (пл.1420	Восточно-Сибирское	Лаптевых (Сибирское,
т.км <sup>2</sup> ,гл.600 м)	Гренландское	Норденшельда)
Белое	Карское	Норвежское
Бофорта		Чукотское

#### **Тихий океан**

Банда	Коралловое (пл. 4068	Сулавеси
Беллинсгаузена	т.км <sup>2</sup> , гл.9174 м)	(Целебесское)
Берингово	Молуккское	Южно-Китайское
Восточно-Китайское	Охотское	Яванское
(Дунхай)	Росса	Японское
Желтое (Хуанхай)	Сулу	

#### **Индийский океан**

Андаманское	Арафурское	Тиморское
Аравийское (пл.4832	Красное	
т.км <sup>2</sup> , гл.5803 м)		

### **Методические рекомендации**

Изучать географическую номенклатуру лучше не в одиночку, а группами по 2-3 человека: кто-то спрашивает, остальные показывают на настенной карте и по атласу, или кто-то показывает, а остальные произносят, записывают название объекта. Показывать объекты нужно на картах различных по масштабу, проекции, на контурных картах. Существуют определенные правила показа: стоять нужно лицом к свету слева или справа от карты, не заслонять ее, указку

держат за конец. Показывая объект, занимающий какую-то площадь (озеро, море, равнина), указку ставят в центр, а затем обводят по контуру: показывая точку (вершину, город, вулкан), указку ставят на объект, а не на надпись; при показе линейных объектов (река, граница, водораздел) ведут указкой по протяжению реки обязательно от верховья к устью. Выполнение этих правил нужно требовать и от учащихся в школе.

В результате самостоятельной работы необходимо усвоить правильное название (произношение и написание) изучаемых объектов, знать их местоположение и взаимное расположение относительно друг друга; комментировать положение; записать в тетради дополнительные сведения об изучаемых объектах, показанных на карте (глубина, изрезанность береговой линии и т.п.).

### ***Тема 1. Географическое положение морей Северного Ледовитого и Атлантического океана***

#### *Задания*

1. Проследите по карте и опишите, как проходит граница между Северным Ледовитым и Атлантическим океаном с одной стороны, Тихим и Индийским океаном с другой; между Северным Ледовитым и Атлантическим океаном. Нанесите их на контурную карту. Из номенклатурного списка выпишите в определенной последовательности (вдоль побережья материков, с запада на восток и т.д.) моря Северного Ледовитого океана. К какой группе морей по степени обособленности они относятся? Определите границы морей.
2. Сгруппируйте моря Атлантического океана по степени их связи с океаном. Нанесите на контурную карту. Сравните степень изрезанности береговой линии, глубин, температурный режим поверхностных вод Северного моря, Адриатического, Эгейского. Объясните существующие различия.
3. На контурной карте отметьте границу замерзаемости морей Северного Ледовитого океана и Атлантического океана. Объясните различия ее положения в западных и восточных частях океана, в северной части Атлантического океана и в его южной части.

#### *Вопросы для самоконтроля*

1. Какое море находится западнее: Эгейское или Адриатическое; Карское или Лаптевых; Северное или Ирландское?
2. Как расположены по отношению друг к другу Баренцево, Белое, Норвежское море? К какой группе морей относится каждое из них?
3. Назовите последовательно с запада на восток моря Северного Ледовитого океана. В какое из них впадает больше всего крупных рек.
4. Какое из морей расположено южнее: Ионическое или Тирренское; Баффина или Бофорта?
5. Опишите, как расположены по отношению к Апеннинскому полуострову омывающие его моря.

6. Объясните различия в положении границы замерзания в западных и восточных частях Атлантического океана.
7. Опишите географическое положение Азовского, Эгейского, Балтийского морей. Какова связь с океаном каждого из них. Объясните различия температурного режима этих морей.
8. Сделайте описание морей: Карибского, Уэдделла (географическое положение, границы, характер береговой линии, средняя и максимальная глубина, связь с океаном, температурный режим).
9. Каково взаимное расположение Чукотского моря и Бофорта, Белого и Баренцева, Черного и Мраморного? К какой группе морей относится каждое из них?

*Текущий контроль:* Проверка выполненных заданий, индивидуальный опрос по карте.

## ***Тема 2. Географическое положение морей Тихого и Индийского океанов***

### *Задания*

1. Опишите, как проходит граница между Тихим и Индийским океанами. Нанесите ее на контурную карту. Из номенклатурного списка выписать в определенной последовательности (вдоль побережья Азии, с севера на юг) моря Тихого океана. К какой группе морей (по степени обособленности) относится каждое из них? Как проводятся границы морей?
2. Сравните характер береговой линии, глубины, температурный и ледовый режим морей Тихого океана: Берингова, Охотского, Японского. Объясните выявленные различия.
3. Выпишите в тетрадь моря Тихого океана, относящиеся к межостровным. Какое из этих морей самое глубокое? В каких климатических поясах они находятся, как это отражается на их природе?
4. На контурной карте отметьте границу замерзаемости морей Тихого океана. Объясните различия в ее положении в западной и восточной части, северной и южной.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Какое из морей севернее: Желтое или Восточно-Китайское; Тасманово или Коралловое? К какой группе морей относится каждое из них?
2. Назовите последовательно с севера на юг моря Тихого океана.
3. Опишите географическое положение Красного моря. Какова его связь с океаном? Как это отражается на его режиме?
4. Сравните температурный режим Тасманова и Кораллового моря. Объясните различия.
5. Назовите последовательно с запада на восток моря Индийского океана.
6. Сравните характер береговой линии Аравийского и Южно-Китайского морей.
7. Какое из морей расположено севернее: Банда или Сулу, Красное или Аравийское?

8. Опишите, как расположены по отношению к полуострову Индокитай омывающие его моря?
9. Какие моря Тихого океана имеют наибольшую среднегодовую температуру поверхностных вод? Самую высокую летнюю температуру?
10. Как изменяется температура поверхностных вод морей Индийского океана? Какое море самое теплое?

*Текущий контроль.*

#### *Контрольные вопросы*

1. Назовите последовательно, с востока на запад, моря Северного Ледовитого океана, начиная с Чукотского моря.
2. Назовите с запада на восток моря, омывающие юг Европы, к какой группе морей они относятся?
3. Какое из морей расположено южнее: Японское или Охотское, Баффина или Бофорта? К бассейнам какого океана относится каждое из них?
4. К бассейну какого океана относится море Уэдделла, Росса?
5. Опишите географическое положение морей Сулу, Сулавеси. К морям какой группы они относятся?
6. Какое из морей южнее: Саргассово или Карибское? Как проводятся границы этих морей?
7. Каковы особенности ледового режима морей Баренцева, Берингова, Охотского?
8. Опишите географическое положение Черного, Красного, Белого, Желтого морей. К бассейнам каких океанов относится каждое из них.
9. Назовите моря, омывающие Балканский полуостров. Опишите их географическое положение.
10. К бассейну какого океана относятся моря: Норвежское, Гренландское, Северное?
11. Какие моря Тихого океана самые теплые, самые холодные?
12. Назовите внутриматериковые моря бассейна Атлантического океана.
13. Сравните характер береговой линии моря Лаптевых, Охотского, Японского. Сделайте вывод.
14. Как проходит восточная граница Охотского, Японского моря? Каковы глубины этих морей, их ледовый режим?
15. Объясните различия в температурном режиме северных морей Евразии.
16. Как расположены по отношению друг к другу море Росса, Беллинсгаузена, Уэдделла?
17. Объясните различия в температурном режиме моря Сулу, Тиморского, Тасманова.
18. Каковы моря Мирового океана самые глубокие, самые большие?
19. Какие моря Мирового океана находятся в субтропическом климатическом поясе?
20. Назовите самые северные моря Мирового океана, самые южные. К бассейнам каких океанов они относятся.

### *Контрольная работа*

Вариант 1. Нанесение на контурную карту морей по предложенному списку.

Вариант 2. Составление списка морей, обозначенных на контурной карте цифрами.

Вариант 3. Описание морей по карте (географическое положение, границы, степень связи с океаном, характер береговой линии, глубины, температурный и ледовый режим).

Вариант 4. Сравнительная характеристика морей.

## **ЗАЛИВЫ**

*Залив* – часть океана, моря или озера, вдающаяся в сушу, но имеющая свободный водообмен с основным водоемом. Гидрологические и гидрохимические условия заливов тождественны условиям водоема, частью которого он является. Иногда местные особенности климата и материковый сток могут придавать некоторые специфические особенности гидрологическим характеристикам поверхностного слоя заливов.

В ряде случаев заливами называются акватории, являющиеся по своему гидрологическому режиму морями (Мексиканский, Гудзонов).

В зависимости от размеров, формы и строения берегов залив может быть назван губой, эстуарием, лиманом, лагуной, фьордом, бухтой или гаванью.

*Губа* – залив, глубоко вдающийся в сушу, в который впадает река (Обская губа). Название широко распространено на севере Евразии.

*Эстуарий* – воронкообразные заливы, расширяющиеся к морю, возникающие в устьях рек. их образование связано с повышением уровня моря, затопившего низовья речной долины, а также с воздействием высоких приливов. При отливе речные наносы выносятся в море (Енисей, Темза и др.)

*Лиман* – залив, отделенный от моря пересыпью (песчаной косой), в которой есть узкий пролив, соединяющий лиман с морем. Лиманы образуются при затоплении морем расширенных устьев рек (Днепровский лиман), балок в результате относительного погружения прибрежных частей суши. Обычно это вытянутые заливы с извилистыми в плане, невысокими, но крутыми берегами. Гидрологический режим лиманов в большой степени находится под влиянием реки.

*Лагуны* – неглубокие заливы, отделенные от моря пересыпями, косами и соединенные с морем узкими проливами. Из-за слабой связи с морем имеют иную соленость и специфические отложения (Черное, Азовское море, Чукотка, берега Мексиканского залива). Лагунами также называют участки моря, заключенные между коралловыми рифами и берегом материка или острова, а также внутри атолла.



*Фьорды* – узкие и глубокие заливы с высокими и скалистыми берегами, глубоко вдающиеся в сушу. Районы наибольшего развития: Норвегия, Гренландия (Варангер-фьорд, Вест-фьорд).

*Бухты* – небольшие акватории, более или менее обособленные мысами или островами и обычно удобные для устройства порта. Местные условия определяют особый гидрологический режим бухты, отличающийся от режима прилегающих к ней вод (Цемесская бухта в Черном море, Норвежский порт).

#### ЗАЛИВЫ МИРОВОГО ОКЕАНА:

##### Атлантический океан

Байя-Гранде	Коринфский	Сан-Хорхе
Бискайский	Лионский	Святого Лаврентия
Ботнический	Ла-Плата	Сиваш (Гнилое море)
Бристольский	Мексиканский	Сидра (Большой Сирт)
Венесуэльский (Маракайбо)	(пл.1555 т.км <sup>2</sup> , гл. 3822 м)	Таранто
Габес (Малый Сирт)	Кампече	Термаикос (Солоникский)
Гвинейский	Москитос	Фанди
Генуэзский	Мэн	Финский
Гондурасский	Рижский	
Каркинитский	Сан-Матиас	

##### Северный Ледовитый океан

Байдарацкая губа	Двинская губа	Печорская губа
Буор-Хая губа	Джемс	Тазовская губа
Варангер-фьорд (Варяжский залив)	Енисейский	Хатангский
Вест-фьорд	Кандалакшская губа	Чаунская
Гудзонов (пл.848 т.км <sup>2</sup> , гл. 258 м)	Мезенская губа	Чешская губа
Гыданская губа	Обская губа	Янский
	Оленекский	
	Онежская губа	

##### Тихий океан

Аляска (1327 т.км <sup>2</sup> , гл. 5659 м)	Гижигинская губа	Сахалинский
Анива	Западно-Корейский	Сиамский
Бристольский	Кроноцкий	Терпения
Бохайвань	Ляодунский	Тонкинский (Бакбо)
Восточно-Корейский	Олюторский	Пенжинская губа
	Петра Великого	Шелихова

##### Индийский океан

Аденский	Географ	Оманский
Бенгальский (пл. 2191 т.км <sup>2</sup> , 4519 м)	Жозеф-Бонапарт	Персидский
Большой	Карпентария	Спенсер
Австралийский	Кинг	
	Мартабан (Моутама)	

## **Тема 1. Географическое положение заливов Атлантического океана и его морей**

### *Задания*

1. Из предложенного списка в определенной последовательности (с севера на юг) выпишите заливы Атлантического океана и его морей вдоль восточного побережья Америки. Какие из этих заливов являются самыми глубокими, большими? Гидрологические условия каких заливов будут в большей степени отличаться от условий в открытой части океана? Дайте объяснение.
2. Из предложенного списка выпишите в определенной последовательности заливы Атлантического океана и его морей вдоль побережья Европы и Африки. Сгруппируйте заливы по их принадлежности к морям. По карте определите и отметьте в тетради, какие заливы в зимний период замерзают полностью, а какие частично.
3. Сравните степень обособленности от морей (океана) заливов Габес, Каркинитского, Таранто, Бискайского. Объясните, как характер связи с океаном (морем) будет влиять на гидрологические, гидрохимические особенности заливов.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Какой из заливов расположен южнее: Рижский или Финский; Кампече или Гондурасский?
2. Назовите заливы Средиземного моря у берегов Африки. Опишите их географическое положение.
3. Частями каких морей являются заливы Москитос, Сиваш, Ботнический?
4. Как называется залив на юго-западе острова Великобритания? На севере Балтийского моря?
5. Частями каких морей являются заливы Таранто, Термаикос, Лионский?
6. Какие заливы Атлантического океана, его морей являются наиболее обособленными от океана (моря), а какие имеют свободную связь? Как это отражается на гидрологических, гидрохимических особенностях заливов?
7. Какие заливы называются бухтами, эстуариями, лиманами? Приведите примеры.
8. Будут ли отличаться гидрохимические свойства вод залива Святого Лаврентия от вод Бенгальского залива? Дайте объяснения.
9. Воды каких заливов Атлантического океана, его морей будут наиболее теплыми? Почему?
10. Частью какого моря является Генуэзский залив, Венесуэльский, Коринфский? Какова их связь с океаном?

*Текущий контроль.*

## **Тема 2. Географическое положение заливов Северного Ледовитого океана**

### *Задания*

1. Выпишите из списка в определенной последовательности заливы Северного Ледовитого океана и его морей. Сгруппируйте их по принадлежности к морям. Нанесите их на контурную карту.
2. Выпишите в тетрадь заливы, в которые впадают крупные реки. Как это может отразиться на температурном режиме заливов, гидрохимических свойствах? Дайте объяснение.
3. Используя контурную карту объясните разницу в положении границы замерзаемости заливов Северного Ледовитого океана и его морей в разных частях океана. Какие заливы замерзают полностью, частично, не замерзают? Сравните температурный режим заливов норвежского и Баренцева моря. Есть ли различия? Как их можно объяснить?

*Вопросы для самоконтроля*

1. Какие заливы Северного Ледовитого океана наиболее глубоко врезаются в сушу? Как это отражается на их природе?
2. Перечислите заливы-губы, частями каких морей они являются?
3. Существует ли разница в характере береговой линии заливов Норвежского моря, Лаптевых? В чем она выражается?
4. Назовите заливы Белого моря. Как они расположены по отношению друг к другу?
5. Заливами каких морей являются: Янский, Кандалакшский, Хатангский, губа Буор-Хая?
6. Назовите с запада на восток заливы Баренцева моря. Опишите характер береговой линии каждого из них.
7. Опишите географическое положение заливов: Оленекский, Янский, Джемс, Чаунская губа.
8. Частью какого моря являются заливы Варангер-фьорд, Вест-фьорд? Опишите их географическое положение. Какие заливы называются фьордами?
9. Составьте описание Гудзонова залива (географическое положение, размеры, глубины, характер береговой линии, связь с океаном, температурный и ледовый режим).
10. Перечислите в определенной последовательности заливы Карского моря.

*Текущий контроль.*

***Тема 3. Географическое положение заливов  
Тихого и Индийского океанов***

*Задания*

1. Выпишите в определенной последовательности (с юга на север или др.) заливы Тихого океана, расположенные вдоль восточного побережья Азии. Сгруппируйте их по принадлежности к морям. Выделите в пределах каждого моря самый большой залив, самый глубокий.

2. Сравните степень обособленности заливов Аравийского и Южно-Китайского морей. Как это отражается на характере водообмена, свойствах вод, температурном режиме?
3. Сравните размеры, глубины, характер береговой линии, водообмена заливов Карпентария и Большого Австралийского. Будут ли отличаться эти заливы по температурному режиму. Дайте объяснение.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Частью каких морей являются заливы: Шелихова, Персидский, Мартабан?
2. Какие заливы Тихого океана являются самыми глубокими, самыми большими?
3. В пределах какого моря, океана находится Оманский залив? Какова его связь с морем?
4. Как проходит граница замерзаемости морей Тихого океана? Какие заливы замерзают в зимний период?
5. Какой из заливов расположен западнее Ляодунский или Бохайвань; Пенжинская или Гижигинская губа? Частью какого моря является каждый из них?
6. В какие заливы Индийского океана впадают крупные реки? Как это влияет на режим заливов?
7. Дайте характеристику Сиамского залива (географическое положение, размеры, характер береговой линии, связь с морем, характер водообмена, особенности природы).
8. Опишите географическое положение заливов острова Сахалин. Частью какого моря является каждый из них?
9. Назовите в определенной последовательности заливы вокруг материка Австралия.
10. В какой последовательности располагаются заливы по восточному побережью полуострова Камчатка?

*Контрольные вопросы*

1. Перечислите в определенной последовательности заливы Белого моря. В какие из этих заливов впадают реки?
2. Частью каких морей (океанов) являются заливы: Анива, Спенсер, Байдарацкая губа? Какой из перечисленных заливов самый большой, в каком климатическом поясе расположен каждый из них?
3. Перечислите заливы Балканского полуострова, частью какого моря является каждый из них? Какой из заливов наиболее глубоко вдается в сушу?
4. Перечислите самые большие заливы каждого океана.
5. Перечислите с юга на север заливы восточного побережья Южной Америки.
6. Составьте характеристику Мексиканского, Гудзонова, Ботнического заливов (географическое положение, размеры, глубины, характер береговой линии, связь с океаном, морями, характер водообмена, температурный, ледовый режим поверхностных вод).

7. Перечислите заливы Охотского моря. Каково географическое положение каждого из них?
8. Частями каких морей являются заливы Коринфский, Каркинитский, Кампече? Как это влияет на гидрологический, гидрохимический режим этих заливов?
9. Как расположены по отношению друг к другу заливы на севере Африки? Частью какого моря они являются? К бассейну какого океана относятся?
10. Перечислите в определенной последовательности заливы Атлантического океана вдоль побережья Европы.
11. Какие заливы Северной Европы не замерзают?
12. Сравните характер береговой линии заливов Южно-Китайского моря.
13. Частью какого моря является залив Чаунская губа? Опишите его географическое положение, характер береговой линии.
14. Назовите заливы Карибского моря. Опишите географическое положение каждого из них.
15. Назовите заливы вдоль западного побережья Северной Америки. Какова их связь с океаном, каков характер водообмена?
16. Перечислите заливы Индийского океана, в которые впадают крупные реки. Как это отражается на их режиме?
17. Заливами какого моря является Финский, Рижский? Какой из них глубже вдается в сушу. К бассейну какого океана они относятся?
18. Перечислите в определенной последовательности заливы Австралии.

#### *Контрольная работа*

Вариант 1. Нанесение на контурную карту заливов по предложенному списку.

Вариант 2. Составление списка заливов, обозначенных на контурной карте.

Вариант 3. Ответы на вопросы в письменной форме.

Вариант 4. Описание заливов с использованием карт.

## **ПРОЛИВЫ**

*Проливы* – относительно узкие водные пространства, разделяющие какие-либо участки суши и соединяющие водные бассейны или их части. Гидрологический режим проливов определяется особенностями происходящего через них водообмена и зависит от режима соединяемых ими водоемов, длины, ширины, глубины проливов. Шириной пролива считают расстояние между разделенными водой участками суши. Длина пролива – расстояние между основными водными объектами. Проливы играют важную роль в формировании гидрологического режима водоемов, которые они соединяют.

По особенностям своего режима проливы делятся на 5 групп: 1) проливы, у которых из-за разности плотности воды в соединяемых ими водоемах наблюдается два противоположно направленных течения, идущих одно над

другим (Гибралтарский, Босфор); 2) проливы, имеющие два противоположно направленных течения, находящихся на одном уровне (Датский); 3) проливы, где направление движения воды меняется в зависимости от ветра (Керченский); 4) проливы, где существует только одностороннее движение воды из-за разностей воды в бассейнах, которые этот пролив соединяет (Флоридский); 5) проливы, в водообмене через которые основную роль играют приливно-отливные явления (Лаперуза).

Проливы возникают вследствие ряда причин: при опускании или поднятии участков земной коры (проливы Балтийского моря); при разломах земной коры (Мозамбикский пролив); при поднятии со дна моря конусов вулканов, образующих острова (проливы между островами Курильской гряды); в результате размыва горных пород побережья водами морей и океанов (пролив Шокальского); в результате выпахивающего действия ледников (проливы у фьордовых берегов).

Самым широким является пролив Дрейка (900 км), он и самый глубокий – 5248 м, самый длинный пролив - Мозамбикский (1670 км).

#### *ПРОЛИВЫ МИРОВОГО ОКЕАНА:*

##### **Атлантический океан**

Бонифачо	Большой Бельт,	Ла-Манш
Босфор	Каттегат, Скагеррак,	(Английский канал)
(Константинополь- ский)	Фемарн Бельт,	Мальтийский
Гибралтарский	Эресун)	Мессинский
Гудзонов	Датский	Па-Де-Кале
Дарданеллы	Дейвиса	(Дуврский)
Датские (Балтийские, вкл. Малый Бельт,	Дрейка	Флоридский
	Кабота	Юкатанский
	Керченский	

##### **Северный Ледовитый океан**

Вилькицкого	Лонга	Шокальского
Дмитрия Лаптева	Маточкин шар	Югорский шар
Карские ворота	Санникова	

##### **Тихий океан**

Басса	Магелланов	Татарский
Берингов	Макасарский	Торреса
Зондский	Малаккский	Цугару (Сангарский)
Корейский	Тайваньский	
Лаперуза	(Формозский)	

##### **Индийский океан**

Баб-Эль-Мандебский	Ормузский	Полкский
Мозамбикский	(Хормузский)	

**Тема 1. Географическое положение проливов  
Северного Ледовитого и Атлантического океанов**

*Задания*

1. Выпишите в определенной последовательности проливы Северного Ледовитого океана. Сгруппируйте их: 1) проливы, разделяющие острова; 2) проливы, разделяющие материк и острова. Выясните, какие водные объекты соединяет каждый из них. Нанесите проливы на контурную карту.
2. Выпишите в определенной последовательности проливы восточного побережья Атлантического океана. Выясните, какие водные объекты соединяет каждый из них, какие объекты суши разделяет. Проливы нанесите на контурную карту.
3. Опишите характер береговой линии крупнейших проливов Северного Ледовитого и Атлантического океанов.
4. Выпишите в определенной последовательности проливы западного побережья Атлантического океана. Выясните, какие водные объекты соединяет каждый из них, какие объекты разделяет. Объясните характер водообмена во Флоридском, Юкатанском проливах.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Перечислите проливы, соединяющие Северное и Балтийское море.
2. Как называются проливы, соединяющие моря Мраморное и Эгейское, Черное и Мраморное?
3. Назовите проливы, соединяющие Карское и море Лаптевых. Как они расположены по отношению друг к другу? Какие объекты суши они разделяют?
4. Назовите проливы Северного Ледовитого океана, Атлантического океана и его морей, лежащие между материком и островами. Какие водные объекты соединяет каждый из них?
5. Назовите самые узкие и самые широкие проливы бассейна Атлантического, Северного Ледовитого океанов.
6. Опишите характер береговой линии проливов: Па-де-Кале, Гибралтарский, Маточкин шар.
7. Опишите характер водообмена пролива Кабота.

*Текущий контроль.*

**Тема 2. Географическое положение проливов  
Тихого и Индийского океанов**

*Задания*

1. Выпишите в определенной последовательности проливы Индийского океана. Выясните, какие водные объекты они соединяют, какие объекты суши разделяют. Нанесите на контурную карту. Опишите характер береговой линии Полкского пролива.

2. Выпишите проливы западного побережья Тихого океана. Сгруппируйте их относительно объектов, которые они соединяют. Какие объекты разделяет каждый из них. Опишите характер побережья проливов Татарского, Цугару.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Какими проливами соединяется Охотское море с Японским?
2. Какие водные объекты соединяет Тайваньский пролив, какие объекты суши разделяет?
3. Назовите самые широкие проливы Индийского океана. Какие объекты они соединяют? Какие разъединяют? Каков характер водообмена в них?
4. Какие объекты соединяет Ормузский пролив? Каков характер водообмена?
5. Какие проливы Тихого океана лежат между островами (группами островов)? Какие водные объекты соединяют эти проливы?
6. Опишите характер береговой линии пролива, соединяющего Тасманово моря и Большой Австралийский залив.
7. Какие водные объекты соединяет пролив Лаперуза, Полкский, Цугару? Какой из них самый глубокий, самый узкий?
8. Между какими объектами находится Корейский пролив, Татарский, Берингов? Какие водные объекты соединяет каждый из них?
9. Опишите географическое положение Баб-эль-Мандебского пролива. Какова его глубина?
10. Составьте описание Мозамбикского пролива (географическое положение, глубина, ее изменения с севера на юг, с запада на восток, характер береговой линии, температурный режим, течения).

*Текущий контроль.*

*Контрольные вопросы*

1. Каким проливом соединяется Азовское море и Черное? Какие объекты разделяет этот пролив?
2. Назовите самые глубокие проливы каждого океана. Самые широкие, самые протяженные. Какие водные объекты они соединяют?
3. Перечислите проливы, соединяющие Северное море с Атлантическим океаном. Какой из них расположен западнее, какой восточнее?
4. Как расположены по отношению друг к другу проливы Малый Бельт, Большой Бельт, Эресун? Какое общее название имеют эти проливы?
5. Опишите географическое положение Юкатанского пролива, Дрейка. Какие водные объекты соединяет каждый из них?
6. Опишите характер береговой линии пролива, соединяющего море Баффина и Атлантический океан. Каков характер водообмена в нем?
7. Каким проливом отделяется Азия от Америки, Европа от Африки?
8. Какие водные объекты, соединяет пролив Шокальского, Югорский шар? Между какими объектами суши находятся эти проливы?
9. Опишите географическое положение Малаккского пролива, характер береговой линии.



10. Какие водные объекты соединяет Гудзонов пролив, какие объекты разделяет? Каков ледовый режим акватории пролива?
11. Между какими объектами суши находится пролив Торреса, Басса? Какие водные объекты они соединяют? Воды какого пролива теплее, почему?
12. Опишите характер водообмена Мозамбикского пролива.
13. Между какими объектами находится пролив Ла-Манш, Юкатанский, Босфор? Какие водные объекты соединяет каждый из них?
14. Опишите географическое положение Мессинского пролива, Мальтийского, Макасарского.
15. Какой из проливов: Югорский шар, Маточкин шар, Карские ворота является самыми южным, самым северным? Какие объекты суши разделяет каждый из них?
16. Какой из проливов: Санникова, Вилькицкого, Шокальского, Дмитрия Лаптева является самым южным, самым северным. Какие водные объекты соединяет каждый из них?
17. Опишите характер береговой линии пролива между материком и островом Сахалин. Какие объекты соединяет он?
18. Какие проливы соединяют Балтийское и Северное море? Каково их взаимное расположение?
19. Опишите характер водообмена, ледовый режим пролива между островами Гренландия и Исландия.
20. Между какими объектами суши находится пролив Лонга, Лаперуза, Магелланов? Какие водные объекты соединяет каждый из них?

*Контрольная работа*

Вариант 1. Географический диктант.

Вариант 2. Составление списка проливов, обозначенных на контурной карте.

Вариант 3. Ответы на вопросы в письменной форме.

Вариант 4. Описание проливов по картам.

*Вопросы для итогового контроля по темам*

*«Моря», «Заливы», «Проливы»*

1. Через какие заливы, проливы нужно пройти, чтобы попасть из моря Баффина в залив Джемс?
2. К какой группе морей относится Карибское море? Какие заливы выделяют в его пределах? Через какие проливы происходит связь с другими акваториями?
3. Какие заливы соединяет Ормузский пролив? Опишите их географическое положение. Каков характер водообмена этих бассейнов?
4. Каков характер водообмена Красного моря? К морям какой группе оно относится? К бассейну какого океана принадлежит?
5. Объясните температурные различия поверхностных вод заливов Австралии.
6. Какие акватории соединяет Макасарский пролив, к какой группе они относятся, частью какого океана являются?

7. Составьте описание Сиамского залива (географическое положение, размеры, глубины, характер береговой линии, связь с другими океанами, температурный режим).
8. Какие водные объекты соединяет Керченский пролив, Босфор, Дарданеллы? К морям какой группы они относятся? Каковы их гидрологические, гидрохимические особенности? Сравните температурный режим этих бассейнов.
9. Перечислите с запада на восток моря, проливы, заливы, которые нужно пройти, чтобы попасть из Лондона в Ригу.
10. Опишите характер береговой линии Карского моря. Какими проливами оно соединяется с другими морями?
11. Как расположены по отношению друг к другу моря Тиморское и Банда? К морям какой группы они относятся?
12. Опишите, как проходит граница между Северным Ледовитым и Атлантическим, Тихим и Индийскими океанами.
13. Назовите основные группы морей. Дайте примеры каждой из них.
14. Между какими объектами суши лежит Полкский пролив, какие акватории он соединяет?
15. Дайте сравнительную характеристику Гвинейского и Мексиканского заливов (географическое положение, глубины, размеры, характер береговой линии, связь с океаном, характер водообмена, температурный режим). Объясните различия.
16. Какие заливы называются эстуариями, бухтами, фьордами? В чем отличие? Приведите примеры.
17. Частью каких морей является заливы Тонкинский, Шелехова, Оманский, Аденский?
18. Как проходит граница замерземости в северной части Атлантического океана? Какие моря, заливы, проливы замерзают полностью, какие частично?
19. Перечислите межостровные моря Тихого океана, дайте определение межостровного моря.

#### *Контрольная работа*

Вариант 1. Географический диктант.

Вариант 2. Составление списка объектов по контурной карте.

Вариант 3. Составление списка объектов по фрагментам карт.

Вариант 4. Описание комплекса объектов по картам.

### **ОСТРОВА**

*Острова* – участки суши, окруженные со всех сторон водами океана, моря, залива, озера или реки. От материков отличаются относительно небольшими размерами. Площадь островов непрерывно меняется и составляет

в настоящее время около 9,9 млн.км<sup>2</sup>. Самый крупный остров Гренландия – 2176 т.км<sup>2</sup>.

Острова располагаются или одиночно, или группами. Группы островов называются *архипелагами*. Архипелаги могут быть компактными (Шпицберген) и вытянутыми (гряды) – Курильские, Рюкю и др.

По происхождению острова делятся на две большие группы: *материковые* и *самостоятельные*. Материковые острова генетически связаны с материками, сходны с ним по геологическому строению, рельефу. Различают несколько типов таких островов.

*Платформенные* острова лежат в пределах материковой отмели. Геологически они представляют собой продолжение материка, от которого отделены мелкими проливами или шельфовыми морями. Отделение от материка происходило геологически недавно и поэтому природа островов мало отличается от природы материка (Шпицберген, Северная Земля, Великобритания).

*Острова материкового склона* тоже представляют часть континента, но отделение от него произошло значительно раньше, чем платформенных. Отделяются они обычно глубокими тектоническими разломами. Их природа значительно отличается от природы материка (Гренландия, Мадагаскар).

*Островные дуги* – острова, окаймляющие Восточную Азию. Центральную Америку. Они располагаются в переходных зонах океанов (Курильские, Рюкю и др.).

*Прибрежные острова* – шхеры, косы, стрелки, фьорды и др.

Растительный и животный мир материковых островов в значительной степени сходен с растительным и животным миром материка.

Самостоятельные острова включают две большие группы островов *вулканические* и *коралловые*. Эти острова никогда не были частями материков и образовались независимо от них. Чаще всего они распространены в пределах ложа океана и на срединноокеанических хребтах.

Наиболее широко распространены *вулканические* острова, образовавшиеся в результате вулканической деятельности на дне моря. Их размеры определяются характером извержения. Самый большой вулканический остров – Исландия (103 т.км<sup>2</sup>).

*Коралловые* острова, возникшие в результате жизнедеятельности организмов с известковым скелетом, распространены в тропических зонах (исключение у Бермудских островов). Изоляция от материков обуславливает специфику их природы, особенно животного и растительного мира.

#### ОСТРОВА МИРОВОГО ОКЕАНА:

##### Атлантический океан

Азорские  
Аландские

Багамские  
Балеарские

Большие Антильские  
(вкл. Гаити, Куба,  
Пуэрто-Рико, Ямайка)  
Борнхольм  
Великобритания  
(пл.ок. 230 т.км<sup>2</sup>)  
Вознесения  
Гебридские  
Готланд  
Зеландия (Шелланн)  
Зелёного мыса  
Ирландия  
Исландия

Банкс  
Баффинова Земля  
Вайгач  
Виктория  
Врангеля  
Гренландия (пл. 2176  
т.км<sup>2</sup>)  
Земля Франца-Иосифа

Алеутские  
Большие Зондские  
(вкл. Калимантан  
(Борнео), Сулавеси  
(Целебес), Суматра,  
Ява)  
Ванкувер  
Гавайские  
(Сандвичевы)  
Галапагос  
(Черепашьи)  
Земля Александра I  
Кадьяк  
Каролинские  
Кермадек  
Командорские  
Курильские

Амирантские  
Андаманские

Канарские  
Кипр  
Корсика  
Крит  
Мадейра  
Мальта  
Малые Антильские  
Ньюфаундленд  
Огненная Земля  
Оркнейские  
Родос  
Сааремаа (Эзель)  
Сардиния

### **Северный Ледовитый океан**

Колгуев  
Новая земля  
Новосибирские  
Парри  
Саутгемптон  
Северная Земля (вкл.  
Большевик,  
Комсомолец,

### **Тихий океан**

Малые Зондские (вкл.  
Тимор, Флорес и др.)  
Марианские  
Маршалловы  
Новая Гвинея (пл. 829  
т.км<sup>2</sup>)  
Новые Гебриды  
Новая Зеландия  
Новая Каледония  
Общества  
(Товарищества)  
Огненная Земля  
Петра I  
Рюкю (Нансей)  
Самоа  
(Мореплавателей)  
Сахалин

### **Индийский океан**

Вознесения  
Занзибар

Святой Елены  
Сицилия  
Тринидад  
Фарерские  
Фолклендские  
(Мальвинские)  
Хийумаа (Даго)  
Шетлендские  
Эвбея  
Эланд  
Южные Оркнейские  
Южные Сандвичевы  
Южные Шетлендские

Октябрьской  
Революции, Пионер и  
др.)  
Соловецкие  
Шпицберген  
(др.Груммант)  
Элсмир  
Ян-Майен

Соломоновы  
Тайвань (Формоза)  
Тасмания  
Тонга (Дружбы)  
Туамоту  
Фиджи  
Филиппинские (вкл.  
Лусон, Минданао)  
Хайнань  
Цусима  
Шантарские  
Японские (вкл. Кюсю,  
Сикоку, Хоккайдо,  
Хонсю)

Коморские  
Лаккадивские

Мадагаскар (пл. 590  
т.км<sup>2</sup>)

Мальдивские  
Маскаренские

Никобарские  
Шри-Ланка (Цейлон)

### **Тема 1. Географическое положение островов Северного Ледовитого и Индийского океанов**

#### *Задания*

1. Выпишите в определенной последовательности острова Северного Ледовитого океана. Выясните, к какой группе островов (материковым или самостоятельным) они относятся. Выясните, какие из островов являются границами морей. Нанесите острова на контурную карту.
2. Составьте описание островов Баффинова Земля, Колгуев, Новая Земля (географическое положение, какими морями, заливами, проливами омывается, характер береговой линии, рельеф, климатический пояс, природная зона).
3. В определенной последовательности выпишите острова Индийского океана. К какой группе островов относится каждый из них? Выясните, какие острова являются границами морей. Острова нанесите на контурную карту.
4. Составьте описание островов Мадагаскар, Шри-Ланка (географическое положение, окружающие водные бассейны, характер береговой линии, рельеф, климатический пояс, особенности климата).

#### *Вопросы для самоконтроля*

1. Какой из архипелагов самый западный, самый восточный, самый южный (Северная Земля, Земля Франца Иосифа, Новосибирские острова, Шпицберген)?
2. Опишите географическое положение Мальдивских, Маскаренских островов.
3. К какой группе островов относится самый крупный остров Индийского океана? Опишите его географическое положение.
4. Назовите материковые острова Северного Ледовитого и Индийского океанов, в пределах каких акваторий они находятся? Границами каких морей являются?
5. Перечислите острова Канадского арктического архипелага. В чем особенности природы этих островов?
6. Опишите географическое положение Соловецких островов, островов Ян-Майен, Врангеля.
7. Сравните географическое положение, характер береговой линии, рельеф островов Колгуев и Врангеля.
8. Опишите географическое положение островов Амирантских, Вознесения, Занзибар.
9. Какие группы островов выделяют? В чем их отличие?
10. Какой из перечисленных островов самый южный: Вайгач, Колгуев, Врангеля?

#### *Текущий контроль.*

## **Тема 2. Географическое положение островов Атлантического океана**

### *Задания*

1. Выпишите острова Атлантического океана и его морей вдоль восточного побережья океана. Сгруппируйте их по принадлежности к морям заливам. К какой группе островов относится каждый из них? Нанесите на контурную карту.
2. Выпишите в определенной последовательности острова западной и центральной части океана и его морей. К какой группе островов они относятся? Какие острова (архипелаги) являются границами морей?
3. Составьте описание островов Куба и Гаити (географическое положение, окружающие водные объекты, размеры, характер береговой линии, рельеф, особенности климата).
4. Используя специальные физико-географические карты, составьте описание климата островов Ньюфаундленд и Ирландия. В чем черты сходства и различия? Дайте объяснение.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Как расположены по отношению друг к другу Оркнейские, Гебридские, Шетландские и Фарерские острова? Как каждый из них расположен относительно острова Великобритания?
2. Какой из островов расположен южнее: Корсика или Сардиния, Эланд или Готланд? В бассейне какого моря находится каждый из них?
3. Перечислите в определенной последовательности острова бассейна Средиземного моря. В пределах какого моря находится каждый из них? Какими проливами они отделяются от материка, друг от друга?
4. Перечислите острова, входящие в состав Больших Антильских островов. Какой из островов является самым южным, самым северным?
5. Опишите географическое положение островов: Азорских, Канарских, Аландских.
6. Опишите остров Зеландия (географическое положение, окружающие бассейны, характер береговой линии, рельеф, особенности климата).
7. Перечислите острова Балтийского моря, опишите их географическое положение.
8. Назовите архипелаги островов в пределах Атлантического океана и его морей.
9. Между какими островами лежит пролив Бонифачо, Мальтийский?
10. К какой группе островов относятся Борнхольм, Сааремаа, Фюн? Где они находятся?

*Текущий контроль.*

### ***Тема 3. Географическое положение островов Тихого океана***

#### *Задания*

1. Выпишите в определенной последовательности острова Тихого океана. Выделите архипелаги островов. Какие острова являются границами морей. Нанесите на контурную карту.
2. Используя специальные физико-географические карты, составьте описание климата островов Суматра и Новая Гвинея.
3. Составьте описание островов Новая Зеландия (географическое положение, окружающие водные объекты, характер береговой линии, рельеф, климат территории).

#### *Вопросы для самоконтроля*

1. Как расположены по отношению друг к другу Андаманские и Никобарские острова? Границей какого моря они являются?
2. Опишите географическое положение островов Филиппинских, Больших Зондских. Какие острова входят в каждую группу?
3. Назовите острова Тихоокеанского побережья Северной Америки.
4. Опишите географическое положение самого крупного острова Тихого океана, какие моря, заливы, проливы его окружают?
5. Составьте описание островов Тасмания, Новая Каледония (географическое положение. Окружающие водные объекты, характер береговой линии, рельеф).
6. Опишите географическое положение Гавайских остров, острова Кадьяк. К какой группе островов относится каждый из них?
7. В пределах какого моря находятся острова Шантарские, Хайнань, Тайвань?
8. Перечислите материковые острова Тихого океана и его морей.
9. Какие острова ограничивают Моря Охотское, Японское, Берингово?

#### *Текущий контроль.*

#### *Контрольные вопросы*

1. К какой группе островов относятся острова, лежащие у входа в Ботнический залив?
2. Опишите географическое положение островов Балтийского моря.
3. Опишите характер береговой линии острова Сахалин, назовите заливы на Сахалине, опишите их географическое положение. Каким проливом отделяется Сахалин от материка, Японских островов?
4. Перечислите архипелаги островов Атлантического океана и его морей. Какие острова входят в их состав?
5. Сделайте описание острова Виктория, архипелага Парри (географическое положение, окружающие акватории, характер береговой линии, рельеф).
6. Опишите географическое положение островов Крит, Кипр, Ян-Майен, Галапагосских, Командорских, Рюкю.
7. Перечислите в определенном порядке острова и архипелаги вдоль побережья Африки.

8. Какие из перечисленных островов находятся южнее: Южные Сандвичевы, Южные Шетландские, Южные Оркнейские? Какие из них западнее?
9. Перечислите одиночные острова Северного Ледовитого океана и его морей.
10. Перечислите архипелаги Северного Ледовитого океана и его морей. Опишите географическое положение нескольких из них.
11. Какой из островов расположен южнее Эланд или Готланд?
12. Какой остров лежит между проливами Эресунн и Большой Бельт, Большой Бельт и Малый Бельт? К какой группе островов они относятся?
13. Какой остров отделяется от материка Торресовым проливом, проливом Басса? К какой группе островов они относятся?
14. Перечислите крупные архипелаги Тихого океана и его морей. Опишите географическое положение нескольких из них.
15. В пределах каких морей лежат острова Сааремаа, Эвбея, Борнхольм, Крит?
16. Какой остров отделяется от материка Юкатанским проливом? Опишите характер береговой линии этого острова.
17. Составьте описание самого крупного острова Атлантического океана (географическое положение, окружающие водные объекты, характер береговой линии, рельеф).
18. В пределах каких морей лежат острова Соловецкие, Хайнань, Сардиния?

#### *Контрольная работа*

Вариант 1. Географический диктант.

Вариант 2. Составление списка островов, обозначенных на контурной карте.

Вариант 3. Ответы на вопросы в письменной форме.

Вариант 4. Описание отдельных островов по картам.

### **ПОЛУОСТРОВА И МЫСЫ**

*Полуостров* – участок суши, резко и далеко выдающийся от края материка или крупного острова в море, окруженный с трех сторон водой. В большинстве случаев полуострова составляют в геологическом отношении одно целое с материком. Самый большой полуостров – Аравия (3 млн. км<sup>2</sup>).

*Мыс* – участок побережья, вдающийся в море, озеро или реку. Он может быть сложен как коренными породами, так и наносами.

#### *ПОЛУОСТРОВА ЗЕМНОГО ШАРА:*

##### **Европа**

Апеннинский	Корнуолл	Скандинавский (ок.
Балканский	Котантен (Нормандия)	750 тыс. км <sup>2</sup> )
Бретань	Крымский	Таманский (Тамань)
Канин	Пелопоннес	Ютландия
Керченский	Пиренейский	
Кольский	(Иберийский)	



	<b>Азия</b>	
Апшеронский	Индостан	Мангышлак
Аравия (ок. 2730 т. км <sup>2</sup> )	Камчатка	Синайский
Бузачи	Корея	Таймыр
Гыданский	Ляодунский	Чукотский
Индокитай	Малакка	Шаньдунский
	Малая Азия	Ямал

#### **Африка**

Сомали (ок. 750 т.км<sup>2</sup>)

#### **Северная Америка**

Аляска	Лабрадор (1,6 млн. км <sup>2</sup> )	Новая Шотландия
Бутия	Мелвил	Флорида
Калифорния		Юкатан

#### **Австралия**

Арнемленд	Кейп-Йорк
-----------	-----------

#### *МЫСЫ ЗЕМНОГО ШАРА:*

#### **Европа**

Канин Нос	Нордкап	Рока
Марроки		

#### **Азия**

Анива	Камау	Терпения
Баба	Лопатка	Челюскин
Дежнева	Пиай	

#### **Африка**

Альмади	Игольный	Эль-Абьяд
Доброй Надежды	Хафун	

#### **Северная Америка**

Марьято	Принца Уэльского	Сент Чарлз
Мерчисон		

#### **Южная Америка**

Гальинас	Париньяс	Фроуорд
Кабу-Бранку		

#### **Австралия**

Байрон	Стип-Поинт	Юго-Восточный
Йорк		

### ***Тема 1. Географическое положение полуостровов и мысов Европы, Африки, Австралии***

#### *Задания*

1. Из предложенного списка выпишите в определенной последовательности с юга на север все полуострова Европы, омываемые Атлантическим и

- Северным Ледовитым океаном и их морями. Какие из полуостровов наиболее вдаются в море, имеют наиболее изрезанную береговую линию? Какие вы знаете на них мысы?
2. Сравните рельеф полуостровов: Пиренейского, Апеннинского, Ютландия, Арнемленд. Какими водными объектами они омываются, каков характер их береговой линии?
  3. Составьте описание полуостровов Кейп-Йорк, Сомали, Скандинавский, Балканский (географическое положение, размеры, окружающие водные объекты, характер береговой линии, наличие мысов, рельеф, особенности климата).

#### *Вопросы для самоконтроля*

1. Назовите крайние точки Африки, Австралии.
2. Назовите северный, западный, южный мысы Европы.
3. Перечислите последовательно с севера на юг полуострова Европы.
4. Назовите мысы Пиренейского, Скандинавского полуостровов.
5. На каких полуостровах находятся крайние точки Европы, Австралии?
6. Какие полуострова Европы омываются Средиземным морем?

*Текущий контроль.*

## **Тема 2. Географическое положение полуостровов и мысов Азии и Америки**

### *Задания*

1. Выпишите из предложенного списка в определенной последовательности с севера на юг и с запада на восток все водные акватории которые омывают полуострова Малая Азия и Аравия, нанесите их на контурную карту, опишите гидрологические условия.
2. Какие полуострова Азии являются границами морей? Нанесите их на контурную карту. Сравните омываемые их моря (размеры, характер береговой линии, глубины, температурный и ледовый режим).
3. Сделайте сравнительную характеристику полуостровов Бутия и Флорида, Калифорния и Лабрадор, Индостан и Камчатка.

#### *Вопросы для самоконтроля*

1. Назовите крайние точки Северной и Южной Америки.
2. Назовите северный, восточный, южный мысы Азии.
3. На каких полуостровах находятся крайние точки Азии, Америки?
4. Перечислите последовательно с севера на юг все полуострова Атлантического побережья Северной Америки.
5. Какой из полуостровов находится восточнее, какой западнее: Гыданский, Таймырский, Ямал?

*Текущий контроль.*

#### *Контрольные вопросы*

1. Назовите крайнюю восточную точку Африки. Как называется полуостров, на котором она расположена?

2. Назовите полуострова Северной Америки, омываемые водами Атлантического океана; Северного Ледовитого; Тихого.
3. Назовите полуостров, расположенный на юго-западе острова Великобритания.
4. Какие полуострова омываются водами Белого, Красного, Черного и Желтого морей?
5. Какие полуострова разъединяют моря: Охотское и Берингово, Черное и Средиземное, Карское и Лаптевых?
6. Какие полуострова омываются водами Каспийского моря?
7. Перечислите последовательно с запада на восток полуострова на севере Евразии.
8. Назовите крайние точки Азии; Европы; Африки.
9. Какой из полуостровов: Арнемленд или Кейп-Йорк находится восточнее, наиболее вдаётся в море, имеет большую площадь?
10. Как расположены относительно друг друга полуострова Корея, Ляодунский, Шаньдунский?
11. Какие полуострова являются границами Мексиканского залива?

#### *Контрольная работа*

Вариант 1. Составление списка полуостровов, обозначенных на контурной карте.

Вариант 2. Ответы на вопросы в письменной форме.

Вариант 3. Описание полуостровов по плану (географическое положение, характер береговой линии, наличие мысов, омываемые водные объекты, площадь, рельеф, климат).

Вариант 4. Сравнительная характеристика полуостровов.

#### *Итоговая контрольная работа по Мировому океану и береговой линии*

Вариант 1. Нанесение на контурную карту изученных объектов по предложенному списку.

Вариант 2. Составление списка пронумерованных объектов на контурной карте.

Вариант 3. Ответы на контрольные вопросы.

Вариант 4. Составление описания отдельных частей морей, Мирового океана, береговой линии.

## **РЕКИ**

Реки являются наиболее активной частью гидросферы. Единовременный запас воды всех рек составляет примерно  $2100 \text{ км}^3$ , а годовой сток  $47000 \text{ км}^3$ , таким образом, вода в реках возобновляется приблизительно через каждые 16 дней.

Речной сток – важная часть круговорота воды в природе, Мирового водного баланса, запаса пресной воды на Земле. Величина годового стока рек

зависит от питания, от комплекса физико-географических факторов, площади водосборного бассейна. Загрязнение рек приводит к потерям пресной воды в географической оболочке.

Движущийся речной поток выполняет транспортную функцию, участвует в геохимическом круговороте веществ, в формировании твердого стока. Еще одной отличительной особенностью рек является непостоянство водности и поверхностных уровней, для рек умеренного и полярного поясов – резкие различия температурного режима, образование ледовых покровов. В реках создаются особые природно-аквальные, ландшафтные комплексы.

*Рекой* называется естественный водный поток, движущийся в разработанном им самим вытянутом углублении – *русле* – под действием силы тяжести в направлении уклона поверхности.

Место, где начинается река, называется *истоком*. Истоком могут служить крупные озера (Нева, Свирь, Ангара, Святого Лаврентия) и небольшие (Западная Двина, Дон), ручьи и родники (Волга, Днепр), болота (крупные притоки Припяти), ледники (Сырдарья, Зеравшан), сливающиеся реки (Бия, Катунь дают начало Оби). Характер истока во многом определяет водоносность реки и ее распределение по течению, уровенный режим.

*Устьем* реки называется место ее впадения в море, озеро, другую реку. Наиболее часто встречающимися видами устьев являются *дельты* (Амазонка, Волга, Дон, Миссисипи), *эстуарии* или *губы* (Эльба, Обь, Гаронна, Северная Двина), *лиманы* (Днепр, Южный Буг). Пустынные реки иногда не доходят до водоема, оканчиваются слепыми устьями (Тарим) и веерами орошения (Мургаб).

Самыми длинными реками в мире являются Нил (6671 км), Амазонка с Мараньоном (6437 км), Миссисипи с Миссури (5971 км), Енисей с Селенгой (5940 км), Янцзы (5800 км).

Реки подразделяют на участки *верхнего, среднего и нижнего течения*. Верхнее течение располагается в наиболее возвышенной, часто гористой части бассейна, отличается большим уклоном и скоростью, малыми глубинами, значительной эрозионной деятельностью потока, небольшой водностью. В среднем течении русло реки становится шире, многоводнее, принимает крупные притоки, уменьшается уклон и скорость течения, ослабевает размывающая деятельность потока, река в основном переносит продукты размыва. В нижнем течении еще меньшим становится уклон, русло расширяется, делится на отдельные рукава и протоки, происходит затухание эрозионной деятельности, преобладает аккумуляция.

Главная река с притоками составляет *речную систему*. Среди притоков выделяют реки первого порядка (впадают в главную реку), второго порядка (впадают в притоки первого порядка) и т.д. Все речные системы той или иной территории образуют *речную сеть*, а вместе с ручьями, озерами, болотами, ледниками – *гидрографическую сеть*.

С большей части суши поверхностные и подземные воды стекают в моря и океаны. Такие территории называются *периферическими*. Кроме них на каждом материке есть участки, не имеющие связи с океаном, сток с них поступает в озера. Эта области *внутреннего стока* (бассейн Каспийского и Аральского озер-морей).

В Азии, Африке, Австралии, Северной Америке значительные площади лишены поверхностного стока, они расположены в пустынях жаркого пояса и называются *бессточными*. Общая площадь областей внутреннего стока и бессточных – 31124 т.км<sup>2</sup>.

Линия на земной поверхности, разделяющая сток по двум противоположно направленным склонам называется *водоразделом*. Различают поверхностные и подземные водоразделы, они не всегда совпадают. Весь земной шар можно разделить на две области стока: низменную ледовито-атлантическую и гористую индо-тихоокеанскую. Площадь первой – 64425 т.км<sup>2</sup>; второй – 2889 т.км<sup>2</sup>. Между ними расположен *главный водораздел Земли*. Он тянется от мыса Горн по Кордильерам до Берингова пролива, по водораздельным хребтам Восточной, Центральной и Передней Азии, по Восточной Африке. Водоразделы между периферическими областями и областями внутреннего стока называются *внутренними водоразделами*. Линии, разделяющие сток отдельных океанов и морей, являются их водоразделами. Различают водоразделы и отдельных речных систем. На равнинах водоразделы нередко выражены неясно, представляют собой не линии, как в горах и на возвышенностях, а широкие полосы – *плакоры*.

Территория, с которой речная система собирает поверхностный и подземный сток, называется *водосборной площадью* или *бассейном реки*. Самую большую площадь бассейна имеет Амазонка (7180 т.км<sup>2</sup>). Площадь бассейна реки иногда может быть больше площади водосбора, если включает области внутреннего стока. В связи с перестройкой речной сети. Под воздействием тектонических движений, эрозионных процессов, положение водоразделов, площади водосборов постепенно изменяются.

Количество воды, переносимое рекой, определяет ее *водоносность*, измеряется средним многолетним расходом, стоком. *Расход* – это количество воды в м<sup>3</sup>, проходящее через поперечное сечение реки за секунду. *Сток* – расход воды за месяц, сезон, год измеряется в км<sup>3</sup>. Водоносность рек изменяется в течение года, что приводит к колебаниям их уровней.

Водоносность, уровенный режим определяются характером питания, комплексом физико-географических условий, геологическим строением территории. Большая зависимость водоносности и уровенного режима рек от условий питания, климатических факторов позволяет выделять зональные типы водного режима рек: экваториальный, субэкваториальный, тропический, субтропический западных (средиземноморский) и восточных (муссонный) побережий, умеренный морской (западноевропейский) умеренный континентальный (русский), умеренный полупустынный (казахстанский),

умеренный муссонный (дальневосточный), вечномерзлотный (восточносибирский), полярный. Отдельно выделяется озерный тип рек, которые обычно многоводны, с зарегулированным стоком (Нева, Свирь, Святого Лаврентия, Ангара) и горный (среднеазиатский и альпийский).

### РЕКИ И РЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ:

#### Европа

Везер	Днестр	По
Висла (пр.Буг (Западный Буг))	Дон (пр.Медведица, Хопёр, Северный Донец)	Рейн
Волга (др. Ра, Итиль, дл. 3530 км, пл.басс. 1360 т.км <sup>2</sup> , пр. Ветлуга, Кама-Белая-Вятка-Уфа, Чусовая, Ока-Клязьма, Москва, Сура)	Дуэро (Дору)	Рона
Волхов	Дунай (пр.Драва, Сава, Прут, Тиса)	Северная Двина (пр.Вычегда, Сухона, Пинега)
Гаронна	Западная Двина (Даугава)	Сена
Гвадалквивир	Кубань	Тахо (Тежу)
Гвадиана	Луара	Темза
Днепр (пр.Березина. Десна, Припять)	Мезень	Терек
	Нева	Тибр
	Неман (Нямунас)	Эбро
	Одра (Одер)	Эльба (Лаба)
	Печора	Южный Буг

#### Азия

Амур (Хара-Мурэн, Хэйлунцзян, пр.Буряя, Зея, Сунгари, Уссури, ист. Аргунь, Шилка)	Инд	Салуин
Амударья (ист.Пяндж, Вахш)	Индирикка	Сицзян (Чжуцзян, Жемчужная)
Анадырь	Иравади	Сырдарья
Ганг (Ганга, пр.Брахмапутра)	Колыма	Тарим
Енисей (пр.Ангара, Нижняя Тунгуска, Подкаменная Тунгуска)	Кура (пр.Аракс)	Хатанга
Зеравшан	Лена (пр.Алдан, Виллой, Витим, Олёкма)	Хуанхэ (Жёлтая)
Или	Меконг	Чу
	Мургаб	Шат-эль-Араб
	Оленёк	Яна
	Обь (пр. Иртыш-Ишим, Тобол, ист.Бия, Катунь)	Янцзы (Янцзыцзян, Чанцзян, Голубая, дл.5800 км, пл.басс. 1808,5 т.км <sup>2</sup> )
	Риони	

#### Африка

Замбези

Конго (Заир, пр.Касаи,  
Убанги)  
Лимпопо  
(Крокодиловая)

Нигер  
Нил (Эль-Бахр, дл.ок.  
6671 км, пр.Голубой  
Нил)

Оранжевая  
Сенегал  
Шари

### Северная Америка

Атабаска  
Колорадо  
Колумбия  
Маккензи  
Миссипи (дл.3950 км,  
с Миссури 6420 км,

пл.басс. 3268 т.км<sup>2</sup>,  
пр.Миссури,  
Арканзас, Огайо)  
Рио-Гранде (Рио-  
Браво-дель-Норте)  
Саскачеван

Святого Лаврентия  
Фрейзер  
Юкон

### Южная Америка

Амазонка (дл.6400 км  
от ист.Мараньон, от  
ист.Укаяли – св.7000  
км, пл.басс.7180 т.км<sup>2</sup>,

пр.Мадейра. Риу-  
Негру)  
Магдалена  
Ориноко

Парана (пр.Парагвай,  
Уругвай)  
Сан-Франциску

### Австралия

Муррей (Марри, пр.Дарлинг)

## Методические рекомендации

Изучение рек следует начинать с чтения карты. Затем надо сгруппировать реки по бассейнам и выписать в тетрадь в определенной последовательности (с запада на восток) по каждому бассейну. Заполнить графы в тетради, отметить исток, характер главной реки, назвать притоки (левый, правый, порядок), указать в каком климатическом, географическом поясе расположен бассейн.

Полезно для закрепления надписать реки на контурной карте.

## Тема 1. Географическое положение рек Восточной Европы

### Задания

1. Проследите по карте и опишите, как проходит водораздел а) между Атлантическим и Северным Ледовитым океаном, б) области внутреннего стока, в) между Черным и Балтийским морями? Нанесите их на контурную карту различным цветом или условными линиями.
2. Выпишите из рекомендованного списка реки бассейна Северного Ледовитого океана, укажите, где они берут начало, характер истока и его значение; по какой территории протекают, особенности водосборного бассейна, главные притоки, в какие моря, заливы Северного Ледовитого океана впадают, характер устья.
3. Составьте произвольно (без соблюдения масштаба) гидрографическую схему рек Волги, Днепра, Дона, Северной Двины. Выделите участки

верхнего, среднего и нижнего течений, опишите их особенности. Сделайте предположение об особенностях питания и уровне, ледовом режиме этих рек исходя из особенностей их географического положения, величины площади бассейна. Каковы будут особенности формирования твердого и химического стока этих рек? Обоснуйте вывод. Определите приблизительно падение, уклон Днепра.

4. Сравните условия формирования мутности и величин твердого стока у рек бассейнов северных и южных морей Восточно-Европейской равнины. Обоснуйте вывод. Будут ли проявляться сезонные различия и почему?

*Вопросы для самоконтроля*

1. Какие реки впадают в Белое море?
2. Какая река находится восточнее: Днестр или Южный Буг? Куда они впадают?
3. Какая река берет начало с озера и впадает в озеро? Приведите примеры?
4. Какая речная система занимает наибольшую площадь?
5. Какие реки берут начало на Валдайской возвышенности?
6. Какие речные системы Восточной Европы связаны каналом? Нанесите их на контурную карту.

*Текущий контроль.*

**Тема 2. Реки Западной Европы**

*Задания*

1. Сгруппируйте реки Западной Европы по месту их впадения, опишите направление течения, характер водосборной площади. Нанесите реки на контурную карту.
2. Составьте план и гидрологическую характеристику рек Западной и Восточной Европы, впадающих в Балтийское море, предварительно найдите черты сходства и различий у этих рек.
3. Постройте (без соблюдения масштаба) гидрографическую схему Дуная. По физической карте опишите характер водосборного бассейна, оцените влияние рельефа на характер течения. Опишите дельту Дуная. Перечислите государства, через которые протекает Дунай.
4. Нанесите на контурную карту реки Пиренейского полуострова. Что из себя представляют устья рек? Каковы особенности водного режима и чем они объясняются?

*Вопросы для самоконтроля*

1. В какие моря впадают реки По, Тибр?
2. Какая река течет в Лионский залив?
3. Назовите реку Пиренейского полуострова, которая впадает в Средиземное море?
4. Какая река находится южнее: Гвадалquivир или Гвадиана?
5. Какие реки впадают в Северное море?
6. Какие реки впадают в Бискайский залив?



7. Как расположено устье Эльбы относительно полуострова Ютландия?  
*Текущий контроль.*

### **Тема 3. Реки Азии**

#### *Задания*

1. По физической карте проследите и опишите, как проходит водораздел рек азиатской части бассейна Северного Ледовитого океана и Тихого, области внутреннего стока. Нанести на контурную карту Азии.
2. Изучите географическое положение рек азиатской части СНГ, укажите, где берут начало, по какой территории протекают, в какое море, залив впадают, характер устьев. Сравните площади и конфигурацию бассейнов крупнейших рек. Каковы будут условия водного температурного и ледового режима на всем протяжении течения рек, какие последствия это вызывает? Дайте обоснованное предположение.
3. Составьте гидрографическую схему реки Амур, гидрологическое описание, физико-географическую характеристику площади бассейна, отметьте и объясните условия формирования водного режима.
4. Покажите на контурной карте реки Азии протекающие полностью или частично в области многолетней мерзлоты сплошной, прерывистой или островной. Какие ледовые и гидрологические особенности будут здесь наблюдаться?
5. Составьте характеристики рек областей внутреннего стока, опишите особенности водного режима, связанные с климатом, характером поверхности.

#### *Вопросы для самоконтроля*

1. Притоком (левым или правым) какой реки является река Вилюй? В какой части главной реки впадает?
2. Какая река находится восточнее: Индигирка или Колыма? В какое море они впадают?
3. Какие крупные реки впадают в Карское море?
4. У какой реки водосборная площадь почти вся равнинная?
5. Какие реки впадают в море Лаптевых?
6. Куда впадает река Риони, где начинается?
7. Какая река имеет асимметричную площадь бассейна?

*Текущий контроль.*

### **Тема 4. Реки Южной и Юго-Восточной Азии (зарубежной Азии)**

### *Задания*

1. Выпишите в определенной последовательности реки бассейна Тихого и Индийского океанов, укажите, где берут начало, куда впадают, направление и характер течения, главные левые и правые притоки.
2. Назовите, в каких климатических поясах находятся площади рек бассейнов Тихого и Индийского океанов, как это влияет на питание и водный режим.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Какие крупные реки находятся на полуострове Индокитай? Куда они впадают?
2. Какая река находится южнее: Хуанхэ или Янцзы? Куда они впадают?
3. Какие реки впадают в Персидский залив? Как называется их общее устье?
4. Назовите крупнейший приток Ганга.
5. Какая река впадает в Аравийское море?

### *Текущий контроль.*

## **Тема 5. Реки Африки и Австралии**

### *Задания*

1. Сгруппируйте реки Африки по бассейнам океанов, укажите положение истока и устья каждой реки, особенности верхнего, среднего и нижнего течений, характер водосборной площади. Опишите положение водораздела между Атлантическим и Индийским океанами.
2. Рассмотрите в каких климатических поясах расположены реки Африки, каковы особенности питания, водного и температурного режимов.
3. Составьте описание гидрографической сети Австралии. Каковы особенности рек тропического климатического пояса?

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Какой приток: Убанги или Касаи впадает в Конго справа?
2. На какой реке находятся водопады Стенли и Ливингстона, Виктория? Какой из них находится в нижнем течении?
3. Какие реки впадают в Мозамбикский пролив?
4. Какие реки текут на юге Африки?

### *Текущий контроль.*

## **Тема 6. Реки Северной и Южной Америки**

### *Задания*

1. Выпишите отдельно реки Северной и Южной Америки по их принадлежности к океанам, морям, заливам, укажите, как проходит водораздел, охарактеризуйте водосборные площади.
2. Составьте гидрографическую схему Миссисипи, Амазонки, Параны. Откуда отсчитывают их длину?
3. Дайте сравнительную характеристику питания, водного и температурного режимов крупнейших рек Северной и Южной Америки.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Какие реки впадают в Мексиканский залив? Море Баффина?

2. Какая река течет в Калифорнийский залив?
3. Какая река находится южнее: Фрейзер или Колумбия?
4. Какая река принадлежит бассейну Красного моря?
5. Какой водопад вы знаете в системе реки Ориноко?
6. Какие реки впадают в залив Ла-Плата?

*Текущий контроль.*

*Контрольные вопросы*

1. Назовите реки бассейна Черного моря в направлении с запада на восток. Дайте им характеристику (исток, устье, особенности течения, притоки, питание, режим, условия образования стока).
2. Какие реки впадают в Каспийское, Аральское море? Дайте их описание.
3. Перечислите реки бассейна Атлантического океана, начиная с юга Пиренейского полуострова.
4. Какие реки принадлежат бассейну Северного Ледовитого океана? В какие заливы, моря они впадают?
5. Назовите в любой последовательности реки бассейна тихого океана.
6. Какие реки относятся к бассейну Индийского океана?
7. Какие реки находятся в основном в экваториальном климатическом поясе? Субэкваториальном? Как это влияет на величину стока, режим рек?
8. Какие особенности уровня режима, сезонного распределения стока у рек умеренного климатического пояса?
9. В каких климатических поясах мутность рек будет максимальная и почему? Дайте примеры рек с различной мутностью. Назовите реки, у которых мутность будет изменяться на протяжении года. В чем причины?
10. Почему происходят суточные изменения уровня воды в реке? На каких реках они хорошо видны? Приведите примеры.
11. На каких реках могут образоваться наледи? Какие ледовые образования можно наблюдать на реках?
12. Какие из рек относятся к следующим типам: 1) почти что не имеют изменений температуры; 2) имеют значительные изменения температуры, однако зимой не замерзают; 3) большие изменения температуры, зимой замерзают. Приведите примеры
13. Какие источники питания имеют реки Амур, Енисей, Волга, Амударья? Как это сказывается на режиме рек?
14. Какие факторы влияют на внутригодовое распределение стока? Назовите реки, которые имеют равномерное распределение стока на протяжении года. Объясните, почему так происходит?
15. Какая географическая закономерность наблюдается в распределении величины стока рек?
16. Что является базисом эрозии для всех периферийных зон? Назовите базис эрозии Припяти, Амударья, Камы.

### Контрольная работа

Вариант 1. Нанесение на контурную карту рек (составление списка рек, нанесение по списку на контурную карту).

Вариант 2. Описание рек по карте по плану: географическое положение, физико-географическая характеристика бассейна, гидрологическое описание (исток, направление течения, части, притоки, устье, бассейн, характер течения), условия формирования стока, режим уровня и температур, хозяйственное использование.

Вариант 3. Сравнительная характеристика рек.

Вариант 4. Описание гидрографической сети территории.

## ОЗЕРА

В отличие от рек озера имеют замедленный водообмен и выполняют накопительную функцию в географической оболочке. Они являются регуляторами речного стока особенно для рек, вытекающих из озер. Озера – это важнейшие источники пресной воды на Земле, например Байкал, Танганьика, Верхнее и др. Общая площадь озер приблизительно составляет 2 млн.км<sup>2</sup>, а объем вод около 200 т. км<sup>3</sup>, что в 4 раза больше суммарного годового стока всех рек земного шара.

*Озеро* – это заполненная водой котловина, отличающаяся от моря отсутствием непосредственной связи с океаном, от реки – замедленным водообменом. К водоемам замедленного водообмена относятся и водохранилища. Котловина, вмещающая воду, вместе с растворенными в ней веществами и населяющими живыми организмами составляет единое целое – *биоакваценоз*, аналогичный биогеоценозу суши.

Котловина образуется в результате воздействия на земную поверхность различных сил: эндогенных (котловины тектонического происхождения) экзогенных (ледниковые, водно-эрозионные, водно-аккумулятивные, запрудные и др.), деятельностью живых организмов (органогенные), деятельностью человека (антропогенные). Озеро образуется в том случае, если водный баланс котловины положительный, приход (атмосферные осадки, поверхностный и подземный приток, конденсация) больше расхода (испарение, фильтрация, сток).

По характеру водообмена озера делятся на 2 большие группы: *сточные* и *бессточные*. Первые сбрасывают часть вод реками. К этому типу относится большинство озер районов с влажным и умеренным климатом (Байкал, Ладожское, Виктория и др.). Среди сточных выделяются *проточные* озера, у которых река (реки) впадающие в озеро, приносят столько же воды, сколько выносят вытекающие (Зайсан, Кубенское, Боденское, Чудско-Псковское). Озера, из которых сток наблюдается периодически называются *временно сточными* или *озерами с перемежающим стоком*.

Соотношение составляющих водного баланса озер (прихода и расхода воды) различно в разных климатических поясах и областях. Приходные и расходные части водного баланса изменяются в течение года и за многолетний период, вызывая периодические и непериодические (многолетние, циклические) колебания уровней озер (изменение объема воды в котловине). Особенно заметны сезонные периодические колебания, типичные для каждого климатического пояса, области. Изменение зависит не только от климатических условий, но и от размеров озера, характера берегов, величины водосборного бассейна, проточности и других особенностей водоема. Однако режим атмосферных осадков, сток талых вод, величина испарения создают особенности сезонных колебаний уровней озер в каждом климатическом поясе.

В такой же зависимости от географического положения озера находится его температурный режим: тепловой баланс, суточные и годовые колебания температур, ледовый режим, распределение температуры по глубине и его сезонная динамика. По термическому режиму озера подразделяются на три типа: *полярный* – озера холодные, преобладает в течение года обратная стратификация (повышение температуры с глубиной, т.к. при температуре  $+4^{\circ}$  вода достигает наибольшей плотности и опускается на дно), летний температурный режим с циркуляцией вод короткий; *умеренный* – сезонные колебания температур значительны, летом они выше  $+4^{\circ}$ , характерна прямая стратификация (падение температуры с глубиной), зимой температура на поверхности ниже  $+4^{\circ}$  – обратная стратификация, весной и осенью перемешивание, выравнивание температур во всей толще (гомותרмия); *тропический* – высокие температуры, незначительные сезонные колебания, постоянная прямая стратификация.

Степень и тип минерализации воды озер зависит от комплекса физико-географических, геологических условий и особенно от климата, поэтому имеется определенная географическая закономерность в распределении по земной поверхности озер с различным типом и степенью солености.

По количеству растворенных веществ озера делятся на *пресные* (0-1 ‰, промилле, тысячная доля), *солончатые* (1-24,7 ‰), *соленые* (больше 24,7 ‰). По преобладанию одного из анионов выделяются три типа озер: *карбонатные, сульфатные, хлоридные*. Обычно в природных зонах с избыточным увлажнением озера пресные, с недостаточным – соленые. Различаются озера и по преобладающим ионам: в озерах тундры – ионы Si и  $\text{HCO}_3$ , лесной зоны –  $\text{HCO}_3\text{Ca}_2$ , степной –  $\text{SO}_4\text{NaK}$ , пустынной и полупустынной – Cl, Na. Но в каждой зоне местные особенности могут привести к значительным отклонениям от степени и типа солености.

#### ОЗЕРА:

##### Европа

Балатон  
Баскунчак

Белое  
Боденское

Венерн  
Веттерн

Женевское (Леман)	Кубенское	Рыбинское вдхр.
Ильмень	Ладожское (Ладога,	Сайма
Имандра	Нево)	Сегозеро
Каспийское море (пл.	Меларен	Чудско-Псковское
368 т.км <sup>2</sup> , гл. 1025 м)	Онежское (Онего)	Эльтон
	<b>Азия</b>	
Алаколь	Кукунор (Цинхай)	Телецкое (Алтынколь)
Аральское	Лобнор	Тенгиз
Байкал (гл. 1620 м)	Мертвое (Бахр-Лут)	Ханка
Зайсан	Севан (Гокча)	Хасан
Иссык-Куль	Таймыр	Чаны
	<b>Африка</b>	
Виктория (Виктория-Ньянза, Укерева, пл. 68 т.км <sup>2</sup> , гл. 80 м)	Мобуту-Сесе-Секо (Альберт)	Тана (Цана, Дембеа)
Мверу	Ньяса (Малави)	Танганьика
	Рудольф (Туркана)	Чад
	<b>Северная Америка</b>	Эдуард
Атабаска	Великие озера (пл. 245,2 т.км <sup>2</sup> , вкл.	Мичиган, Онтарио,
Большое Медвежье	Верхнее (пл. 82,4	Эри)
Большое Невольничье	т.км <sup>2</sup> ), Гурон,	Виннипег
Большое Соленое	<b>Южная Америка</b>	Никарагуа
Маракайбо	Поопо	Титикака
	<b>Австралия</b>	
Эйр		

### **Методические рекомендации**

При изучении озер необходимо вначале вспомнить известные озера, найти их на карте, охарактеризовать географическое положение, затем записать в тетрадь все озера по определенной системе (озера южной, северо-западной Европы и т.п.), заполнить графы тетради, найти озера на немой карте.

### **Тема 1. Географическое положение озер Европы**

#### *Задания*

1. Найдите на карте приведенные в списке озера Европы, сгруппируйте по географическому положению: северо-запада Европы, Скандинавского полуострова и т.п. Проследите и охарактеризуйте особенности географического распределения озер Европы.
2. Опишите Ладожское, Онежское озера по плану: географическое положение, морфология и генезис озерной котловины, морфометрические характеристики, тип озера по водообмену, питание и водный баланс, особенности уровня режима, температурный режим и особенности

сезонного вертикального хода температур, ледовые образования, химический состав озерных вод, динамика водных масс, условия развития биологических процессов, использование в народном хозяйстве.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Перечислите озера Центральной Европы.
2. Какое озеро расположено севернее: Чудское или Псковское?
3. Как расположены по отношению друг к другу озера Венерн, Веттерн, Меларен?
4. Какое озеро вы знаете на Кольском полуострове?
5. Какие озера принадлежат речному бассейну Волги? Дуная?
6. Назовите озера на севере Восточно-Европейской равнины.
7. На каких озерах Европы будет формироваться устойчивый ледовый покров, на каких – нет?

*Текущий контроль.*

***Тема 2. Географическое положение озер Азии***

*Задания*

1. Сгруппируйте озера Азии по особенностям географического положения, выпишите в тетрадь, нанесите на контурную карту. Укажите в каких климатических поясах Азии они расположены, какие гидрологические особенности будут связаны с их расположением.
2. По физической и специальным картам атласа ФГАМ опишите озеро Байкал по плану задания № 2 темы 1. Оказывает ли влияние озеро Байкал на суточный и годовой ход температуры окружающей местности? Почему?
3. Сравните и объясните особенности формирования температурного режима, колебания уровня поверхности, условий формирования водного баланса, химизма и степени солености, динамики водных масс озер Таймыр, Севан, Аральское.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Какие озера относятся к системе Оби?
2. Перечислите озера Средней Азии.
3. Где находятся озера Лобнор, Кукунор, Тенгиз, Чаны?
4. Подберите примеры озер, различных по температурному режиму, опишите, объясните различия.
5. Какие озера Азии являются сточными? Бессточными?

*Текущий контроль.*

***Тема 3. Озера Африки и Австралии***

*Задания*

1. Изучите географическое положение озер Африки и Австралии, отметьте особенности распространения, обратите внимание на форму озерных котловин, дайте объяснение.
2. Проследите в каких климатических поясах расположены озера Африки и как это отразится на температурном режиме озер.

3. Опишите водный баланс и уровенный режим озер Чад и Виктория, Чад и Эйр.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Какое озеро в Африке самое большое по площади? Самое глубокое?
2. Какое озеро расположено севернее: Ньяса или Танганьика?
3. Где находится озеро Тана?
4. Чем объясняется, что озеро Чад пресное?
5. Чем можно объяснить отсутствие озер в экваториальном климатическом поясе?

*Текущий контроль.*

**Тема 4. Озера Северной и Южной Америки**

*Задания*

1. Охарактеризуйте особенности географического размещения озер Северной Америки. Чем можно объяснить положение озер? По краям какой тектонической структуры они расположены? Как в основном образовались котловины озер? Какой еще фактор сыграл роль в формировании озерных котловин, придав им морфологические особенности?
2. Дайте характеристику Великих американских озер, используйте специальные карты ФГАМ.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Какие озера соединяет река Ниагара?
2. Перечислите озера, входящие в группу Великих Американских.
3. Какое озеро расположено севернее: Большое Медвежье или Большое Невольничье? К бассейну какой реки они принадлежат?
4. Какие два озера соединяет река Невольничья?
5. В какое озеро впадает река Атабаска?
6. К какому типу по характеру водообмена относятся озера Северной Америки? Есть ли бессточные озера?
7. Назовите озера Южной Америки. Где они расположены?

*Текущий контроль.*

*Контрольные вопросы*

1. Приведите примеры озер, котловины которых имеют тектоническое и ледниково-тектоническое происхождение. Имеются ли какие-то особенности в морфологии и морфометрии этих озер? Где они чаще всего находятся?
2. Где распространены котловины ледникового происхождения? Приведите несколько вопросов. Каковы особенности строения таких котловин?
3. Существуют ли какие-либо закономерности в распространении генетических типов озерных котловин?
4. Имеется ли связь между типом озерных котловин и глубиной и площадью озер?



5. Опишите физико-географические условия формирования озер в тундре, их особенности. Назовите известные озера.
6. Назовите крупнейшие озера лесной зоны умеренного пояса. Какие общие черты им присущи?
7. Опишите физико-географические условия формирования озер степной зоны. Приведите примеры.
8. Назовите озера тропического пояса. Посмотрите на карте, как окрашены озера, обрисованы их котловины, объясните почему. На каком из материков в тропическом поясе больше озер? Чем это можно объяснить?
9. Какие озера расположены в субтропическом климатическом поясе? Проследите по карте особенности водосбора и стока, влияние на них рельефа.
10. Перечислите крупнейшие озера субэкваториального климатического пояса. Где они в основном расположены? Опишите особенности водного баланса, уровневого и температурного режимов.
11. Какие существуют различия между среднегорными и высокогорными типами озер. Приведите примеры таких озер.
12. Какие озера земного шара имеют глубину более 500 м?
13. Каковы особенности водного и температурного режима озер Беларуси? Какой тип озерных котловин имеет наиболее широкое распространение?
14. В каких климатических поясах будут более заметными сезонные колебания уровней озер? Приведите примеры таких озер.
15. На каких озерах испарение с поверхности озера будет составлять существенную долю расходной части водного баланса?
16. Приведите примеры сточных и бессточных озер. В каких климатических поясах озера чаще всего будут сточными? Существует ли закономерность в размещении сточных и бессточных озер?
17. Приведите примеры соленых озер, минерализация которых объясняется в первую очередь геологическими, а не климатическими условиями.
18. Какое влияние оказывают крупные озера на окружающую природу?

#### *Контрольная работа*

Вариант 1. Нанесение на контурную карту озер по предложенному списку, составление списка названий озер, обозначенных на контурной карте.

Вариант 2. Составление и объяснение уравнений теплового и водного баланса озер (по указанию преподавателя).

Вариант 3. Составление характеристики одного из озер.

Вариант 4. Сравнение гидрологических особенностей нескольких озер.

## **РЕЛЬЕФ СУШИ**

*Рельеф* (лат. поднимаю) – совокупность неровностей (форм) земной поверхности разных по очертаниям, размерам, происхождению, возрасту и истории развития. В общих чертах процесс рельефообразования можно

охарактеризовать как перемещение вещества в недрах и на поверхности Земли. Перемещения вещества внутри Земли вызваны внутренними (эндогенными) источниками энергии. К ним относятся: гравитационная, радиогенная, ротационная и энергия физико-химических превращений глубинного вещества. Перемещение вещества под действием внутренней энергии называются *эндогенными* рельефообразующими процессами. К ним относятся тектонические движения, магматизм, землетрясения.

Процессы, протекающие на поверхности Земли называются *экзогенными*. Главным источником энергии их является энергия Солнца, трансформируемая в энергию ветра, воды, льда, вещества литосферы и т.д., которые взаимодействуют с силой тяжести и космическими явлениями. Всю совокупность экзогенных рельефообразующих процессов можно свести к разрушению (выветривание), переносу и выполаживанию поверхности (денудация) и отложению материала (аккумуляция).

Рельеф любого участка земной поверхности складывается из многократно повторяющихся и чередующихся между собой отдельных форм рельефа, каждая из которых состоит из элементов рельефа. *Элементы* рельефа могут быть представлены поверхностями, линиями и точками. Поверхности ограничивают формы рельефа. Они бывают горизонтальные, наклонные, выпуклые, вогнутые и сложные. Линии образуются при пересечении поверхностей, ограничивающих формы рельефа. В рельефе выделяются линии: водораздельные, тальвега, бровки, подошвы. Характерные точки местности (вершины, узлы, впадинные, устьевые точки) являются важными элементами земной поверхности.

*Формы* рельефа состоят из различных сочетаний его элементов и отличаются исключительным разнообразием. По их взаимному расположению и внешнему виду выделяют замкнутые и незамкнутые (открытые) формы. Замкнутые формы рельефа со всех сторон ограничены ниспадающими или поднимающимися склонами (карстовая воронка, холм, западина, вулкан). Незамкнутые формы рельефа ограничены склонами с двух или трех сторон, например овраг, балка, речная долина.

По взаимному сочетанию формы рельефа делятся на простые и сложные. Простые формы небольшие по размерам и состоят из простых комбинаций элементов рельефа (яма, курган). Сложные формы могут состоять из множества простых форм и иметь большие размеры (речная долина, горный хребет).

В зависимости от высотного положения относительно окружающей местности формы рельефа подразделяются на положительные (кочка, гора, плато) и отрицательные (овраг, балка впадина, седловина).

Сочетание генетических связанных друг с другом форм рельефа на определенной территории создает *тип рельефа*. Все типы рельефа формируются под влиянием, как правило, нескольких эндогенных и экзогенных факторов. В зависимости от ведущего рельефообразующего процесса выделяют две большие группы типов рельефа – эндогенная и экзогенная. Эндогенная

группа подразделяется на два типа: тектонический и вулканический. Экзогенная группа типов подразделяется на следующие генетические типы рельефа: флювиальный, карстово-суффозионный, гляциальный, криогенный (мерзлотный), эоловый, склоновый, прибрежный, биогенный, антропогенный.

В зависимости от величины формы рельефа подразделяются на *планетарные* (материки, ложе океана, складчатые пояса, срединно-океанические хребты), *мегаформы* (горные системы Карпат, Кавказа, впадина Средиземного моря), *макроформы* (отдельные хребты и впадины горных систем, межгорные долины), *мезоформы* (барханы, овраги, терриконы), *микроформы* (карстовые и суффозионные воронки, конусы выноса), *наноформы* (болотные кочки, рябь на морском дне).

Деление форм рельефа по их величине в значительной степени условно, и в природе нет четких границ между указанными выше градациями. Однако различие в масштабе форм рельефа несет определенную генетическую информацию: планетарные, мега- и макроформы сформировались в результате деятельности эндогенных процессов, а образование мезо-, микро-, и наноформ обусловлено деятельностью главным образом экзогенных процессов.

Исходя из преобладающего рельефообразующего процесса выделяют геотектуру, морфоструктуру и морфоскульптуру (генетическая классификация рельефа И.П.Герасимова и Ю.А.Мещерякова). *Геотектура* - крупнейшие формы рельефа (планетарные и мегаформы), отражающие различия в строении земной коры и возникающие в результате действия эндогенных процессов, охватывающих всю планету. *Морфоструктура* - крупные формы рельефа (макроформы), в образовании которых главная принадлежит эндогенным процессам и в морфологии которых четко отражаются геологические структуры. *Морфоскульптура* - формы рельефа (мезо-, микро- и наноформы), в образовании которых участвуют экзогенные процессы.

В результате взаимодействия эндогенных и экзогенных процессов создается все многообразие форм рельефа. Наиболее крупные формы – это горы и равнины.

*Горой* называют небольшое по площади поднятие, изолированное от остального пространства, с высотой более 200 м, хорошо выраженными склонами и подошвенной линией. Линейно вытянутые крупные положительные формы рельефа, ограниченные спускающимися в противоположные стороны склонами называются *горными хребтами*, которые соединяясь образуют *горные цепи*. Невысокий горный хребет с мягкими округлыми очертаниями вершин называют *горным кряжем*, а короткое ответвление от горного хребта – *горным отрогом*. Совокупность единых по происхождению горных хребтов, цепей, расположенных в определенном порядке называют *горной системой*. - Обширные участки земной поверхности, поднятые выше 500 м над уровнем моря, с резкими колебаниями высот на близком расстоянии, состоящие из горных хребтов, цепей, межгорных долин образуют *горные страны*. Горная страна, характеризующаяся сочетанием горных хребтов, массивов и

плоскогорий, чередующихся с широкими плоскими долинами называется *нагорьем*.

По высоте горы подразделяются на высокие (более 2000 м), средневысотные (800-2000 м) и низкие. По происхождению горы бывают эпигеосинклинальные (складчатые и сбросово-складчатые), возрожденные (столово-глыбовые и складчато-глыбовые).

Участки земной поверхности, характеризующиеся малыми уклонами и незначительным колебанием высот на близком расстоянии называются *равнинами*.

По абсолютным высотам равнины подразделяются на низкие или *низменности* (высота до 200 м, включая участки земной поверхности с отметками ниже уровня моря), возвышенные или *возвышенности* (200-500 м) и высокие (более 500 м). К высоким равнинам относятся плоскогорья и плато. *Плоскогорья* – обширные, относительно ровные участки земной поверхности, сложенные смятыми в складки слоями горных пород, возникшие на месте разрушенных гор. *Плато* – приподнятая, ограниченная уступами, равнина, сложенная горизонтально залегающими слоями осадочных пород.

По степени расчленения равнины разделяются на слаборасчлененные (расчленение до 10 м), мелкорасчлененные (10-25 м) и глубокорасчлененные. По морфологическим признакам равнины могут быть плоскими, наклонными, вогнутыми, выпуклыми, холмистыми, волнистыми или гривистыми. По происхождению равнины подразделяются на пластовые, аккумулятивные и денудационные.

#### РЕЛЬЕФ СУШИ:

##### Европа

##### Горы

Альпы	Кантабрийские	Скандинавские
Андалусские	Карпаты	Судеты
(Кордильера-Бетика)	Кембрийские	Сьерра-Морена
Апеннины	Крымские	Урал
Арденны	Монблан (4807 м)	Хибины
Балканы	Пай-Хой	Центральная
(Стара-Планина)	Пеннинские	Кордильера
Вогезы	Пиренеи	Шварцвальд
Гарц	Рейнские Сланцевые	Юра (вкл. Швабская
Динара	Рудные (Крушне-	Юра, Франконская
Иберийские	Гори)	Юра)

##### Вулканы

Везувий	Санторин (Тира)	Этна
Гекла	Стромболи	

*Равнины, низменности, возвышенности, плоскогорья, плато, нагорья*

Баварское (Баварское плато)	плоск.	Окско-Донская (Тамбовская) равн.	Северо-Германская низм.
Валдайская (Валдай)	возв.	Паданская равн.	Смоленская
Восточно- Европейская (Русская)		Парижский бассейн (Северо-Французская низм.)	(Смоленско- Московская) возв.
равн. (низм.)		Подольская возв.	Среднедунайская (Венгерская) низм.
Донецкий кряж		(Подольское плато)	Среднерусская возв.
Плато Карст (Динарский Крас)		Польская низм.	Тиманский кряж
Лотарингское плато		Приволжская возв.	Центральный
Манселья		Приднепровская низм.	Французский массив
Московская возв.		Прикаспийская низм.	Шотландское наг.
Нижнедунайская равн. (Румынская низм.)		Причерноморская низм.	
		Северные Увалы	

### Азия

#### Горы

Алтай		Джугджур	Понтийские
Алтынтаг		Енисейский кряж	Сихоте-Алинь
Большой Кавказ		Загрос	Срединный
Большой Хинган		Каракорум	(Западный) хр.
Бырранга		Копетдаг	Становой хр.
Верхоянский хр.		Кухруд	Сулеймановы
Гаты (Западные, Восточные)		Малый Кавказ	Тавр (Торос)
Гималаи		Малый Хинган	Тянь-Шань
Гиндукуш		Монгольский Алтай	Циньлин
Гобийский Алтай		Наньшань	Черского хр.
Джомолунгма (8848м)		Памир	Эльбурс
		Паропамиз	Яблоновый хр.

#### Вулканы

Авачинская Сопка (Авача)		Ключевская Сопка	Фудзияма (Фудзи, Фудзисан)
		Кракатау	

#### Равнины, низменности, плоскогорья, плато, нагорья

Алданское наг.		Индо-Гангская равн.	Среднесибирское плоск.
Армянское наг.		Иранское наг.	Становое наг.
Великая Китайская равн.		Колымская низм.	Тибетское наг.
Витимское плоск.		Корякское наг.	Туранская низм.
Деканское плоск. (Декан)		Месопотамская низм. (Междуречье)	Устюрт плато
Западно-Сибирская равн. (низм.)		Путорана плато	Чукотское наг.
		Северо-Сибирская (Таймырская) низм.	Яно-Индибирская низм.

#### Пустыни

Алашань	Кызылкум	Сирийская	
Гоби	Муонкум	Такла-Макан	
Деште-Кевир	Нефуд (Большой,	Тар (Тхар)	
Деште-Лут	Малый)		
Каракумы	Руб-эль-Хали		
	<b>Африка</b>		
	<i>Горы</i>		
Атлас	Капские	Килиманджаро	
Драконовы	Кения	(5895 м)	
Камерун		Руvenzори	
	<i>Нагорья, плоскогорья</i>		
Абиссинское	Восточно-	Тибести	наг.
(Эфиопсоке) наг.	Африканское плоск.		
Ахаггар наг.			
	<i>Вулканы</i>		
Меру	Камерун		
	<i>Пустыни</i>		
Аравийская	Ливийская	Нубийская	
Калахари	Намиб	Сахара	
	<b>Северная Америка</b>		
	<i>Горы</i>		
Аляскинский хр.	Каскадные	Сьерра-Мадре	
Аппалачи	Макензи	(Западная, Восточная,	
Береговой хр.	Мак-Кинли (6193 м)	Южная)	
Береговые хр.	Скалистые	Сьерра-Невада	
Брукса			
	<i>Нагорья, плато</i>		
Большой Бассейн	Мексиканское наг.	Колорадо	
	<i>Вулканы</i>		
Мон-Пеле	Орисаба	Попокатепетль	
	<i>Равнины, низменности</i>		
Великие ран.	Центральные равн.	Миссисипская низм.	
	<i>Пустыни</i>		
Большой бассейн	Мохаве	Хила	
(полупустыня)			
	<b>Южная Америка</b>		
	<i>Горы</i>		
Аконкагуа (6960 м)	Береговые,	Центральные,	
Кордильеры (Анды)	Восточные, Западные,	Патагонские)	
	<i>Плоскогорья, плато</i>		
Гвианское плоск.	Бразильское плоск.	Патагонское плато	
	<i>Вулканы</i>		
Котопахи			

	<i>Низменности</i>	
Амазонская	Лаплатская	Ориноковская
	<i>Пустыни</i>	
Атакама		
	<b>Австралия</b>	
	<i>Горы</i>	
Большой водораздельный хр.	(Восточно-Австралийские горы)	Косцюшко (2230 м)
	<i>Плато</i>	
Баркли		Кимберли
	<b>Океания и Антарктида</b>	
	<i>Вулканы</i>	
Мауна-Лоа (Гавайские о-ва)	Руапеху (Новая Зеландия)	Элсуорт (5140 м) Эребус (Антарктида)

### **Методические рекомендации**

Изучение поверхности необходимо начинать с выявления географического положения, затем указать морфометрические данные (преобладающие высоты, наибольшая высота, ее название, приблизительная длина, ширина). Записать в тетрадь формы рельефа нужно в определенной последовательности. Например, горы Южной Европы (Альпийский пояс) и т.п.

### ***Тема 1. Географическое положение гор, вулканов Европы***

#### *Задания*

1. Составьте орографическую схему гор Южной Европы. Как взаимно друг к другу располагаются горы? Максимальная их высота (название), характер склонов, глубина вертикального расчленения, выраженность подошвенной линии?
2. Составьте орографическую схему гор Пиренейского полуострова, нанесите их на контурную карту. Определите их высоту. Какие реки, и с каких гор полуострова берут свое начало?
3. Нанесите на контурную карту горы Северной Европы. Определите их примерную длину и ширину. Какие они по происхождению, преобладающие и максимальные высоты?
4. Сравните горы Балканы и Хибины, Скандинавские и Карпаты (происхождение, преобладающие высоты, наибольшая высота, приблизительная длина, ширина, характер и степень горизонтального расчленения, глубина вертикального расчленения, форма главного хребта, характер склонов, выраженность подошвенной линии).
5. Опишите положение Альп по отношению к другим известным физико-географическим объектам. В какой части расположены высочайшие вершины. Как называется высшая точка, ее высота?

6. На контурную карту нанесите вулканы Европы. К какому морфогенетическому типу относится каждый из них?

*Вопросы для самоконтроля*

1. Какие горы расположены на Пиренейском полуострове? Перечислите их в направлении с севера на юг.
2. Где расположены горы Апеннинские, Пеннинские?
3. Какие горы пересекает река Рейн?
4. Какие горы расположены на побережье Адриатического моря?
5. Какие горы являются восточным продолжением Альп?
6. Как расположены по отношению друг к другу горы Рудные, Судеты, Карпаты?
7. Какие горные системы разделяет река Дунай?
8. По имени каких гор получила название герцинская складчатость? Где они находятся?
9. Какие горные кряжи находятся западнее Урала?
10. Какой вулкан находится на острове Сицилия; Исландия?

*Текущий контроль.*

***Тема 2. Географическое положение равнин, низменностей, возвышенностей, плоскогорий, плато, нагорий, Европы***

*Задания*

1. Какие равнины, низменности Европы являются холмистыми, выпуклыми, вогнутыми, наклонными, плоскими? Как это можно определить по карте? Нанесите их на контурную карту.
2. Приведите примеры каждого генетического типа равнин. Сравните их рельеф. Какие реки по ним протекают, особенности их эрозионной деятельности?
3. Как равнины классифицируются по высоте, степени расчленения? Приведите примеры. Какие характерны для них типы морфоскульптуры? Обоснуйте свои выводы.
4. Какие крупные реки протекают по Восточно-Европейской равнине? Особенности их эрозионной деятельности, сделайте предположения о типах и строении речных долин.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Какие низменности имеются на Русской равнине?
2. Где находится самая низкая точка Русской равнины?
3. Какие возвышенности Русской равнины являются водоразделами крупных речных систем?
4. Какие низменности расположены на севере Западной Европы?
5. Где находится Паданская низменность? Долина какой реки находится в ее пределах?
6. Какие низменности расположены в бассейне Дуная?
7. Какая возвышенность расположена в междуречье Днепра и Южного Буга?



8. Где находится Подольская возвышенность? Какая крупная река здесь протекает?
9. Какая возвышенность является северным продолжением Среднерусской возвышенности?
10. Как расположены по отношению друг к другу Подольская, Среднерусская и Приволжская возвышенности?  
*Текущий контроль.*

### **Тема 3. Географическое положение гор, вулканов Азии**

#### *Задания*

1. Составьте орографическую схему гор Центральной Азии; юга России. С помощью тектонической карты определите, какие это горы по происхождению?
2. Составьте описание гор Памир, Гималаи (происхождение, преобладающие высоты, максимальная высота, название, приблизительная длина, ширина, характер и степень горизонтального расчленения, глубина вертикального расчленения, форма главного хребта, характер склонов, выраженность подошвенной линии).
3. Какие реки берут свое начало с гор Малого и Большого Кавказа? Каковы особенности их эрозионной деятельности, к какому генетическому типу относятся их поймы?
4. Сравните хребты Копетдаг и Алтынтаг (ориентация к сторонам горизонта, длина, ширина, высота, глубина вертикального расчленения, характер склонов, выраженность подошвенной линии).
5. Какие горные системы Азии имеют вершины 7-8 тыс.м? Какие это горы по происхождению, когда они образовались? Нанесите их на контурную карту.
6. Назовите самый крупный действующий вулкан Японии. На каком острове он находится? К какому типу вулканов относится?

#### *Вопросы для самоконтроля*

1. Какие горы расположены на юге Черного, Каспийского морей? Какие горы находятся между ними? Их высшая точка?
2. Какие горы расположены на побережье Японского моря? Охотского?
3. Как называются горы на полуострове Таймыр? Каково их простираие?
4. Какие крупные реки берут начало с Алтайских гор?
5. Какие горы лежат к северу, югу от Памира?
6. Какой хребет является водораздельным между речными системами Лены и Амура?
7. Какие горы находятся на полуострове Индостан, Малая Азия?

*Текущий контроль.*

### **Тема 4. Географическое положение нагорий, плато, равнин, низменностей Азии**

#### *Задания*

1. Где расположена Туранская низменность? С помощью карты определите особенности ее рельефа? К какому морфологическому, генетическому типу ее можно отнести?
2. Сравните плоскогорья Среднесибирское и Декан (географическое положение, происхождение, морфологический тип, характер расчленения, какие реки протекают и характеристика их эрозионной деятельности, преобладающий тип морфоскульптуры).
3. Дайте сравнительную характеристику Великой Китайской равнины и Северо-Сибирской низменности.
4. Приведите примеры каждого генетического типа равнин, опишите по карте их морфологические черты. Какие это равнины по высоте, степени расчленения?
5. Где находится Месопотамская низменность? К какому генетическому типу она относится? Опишите ее морфологические особенности.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Назовите равнины, низменности Сибири.
2. Где расположено Приленское плато? Путорана? Устюрт?
3. Какое нагорье расположено к северу от Станового хребта? А к западу?
4. Назовите вулканы Камчатки.
5. Какое плоскогорье расположено на полуострове Индостан? Какая низменность?

*Текущий контроль.*

***Тема 5. Географическое положение крупнейших форм рельефа Африки, Австралии, Антарктиды и Океании***

*Задания*

1. Составьте описание Восточно-Африканского плоскогорья (протяженность, особенности рельефа, происхождение, преобладающие типы морфоскульптуры, какие вулканы, озера на нем находятся).
2. Сравните горы Атлас и Драконовы (длина, ширина, высота, происхождение, глубина вертикального расчленения, характер склонов, выраженность подошвенной линии).

*Вопросы для самоконтроля*

1. Какие горы расположены в экваториальной Африке?
2. Назовите горы, лежащие на севере и юге Африки?
3. Что расположено севернее: Восточно-Африканское или Абиссинское плоскогорье?
4. Какие горы находятся на востоке Австралии?
5. Где находится плато Баркли? Нагорье Ахаггар?
6. Какой вулкан находится на восточном побережье Гвинейского залива?
7. Какое плато находится на северо-западе Австралии?

*Текущий контроль.*

## **Тема 6. Географическое положение крупнейших форм рельефа Северной и Южной Америки**

### *Задания*

1. Составьте орографическую схему горных цепей западного побережья Северной и Южной Америки.
2. Сравните Скалистые горы и Аппалачи (длина, ширина, высота, происхождение, глубина вертикального расчленения, характер склонов, выраженность подошвенной линии).
3. Какие генетические и морфологические типы равнин можно выделить в Северной и Южной Америке?
4. Опишите по карте характер рельефа Великих и Центральных равнин. Какие реки по ним протекают, особенности их эрозионной деятельности? Какие характерны для них типы морфоскульптуры?
5. Составьте описание Бразильского плоскогорья (протяженность, особенности рельефа, происхождение, преобладающие типы морфоскульптуры, истоки каких рек на нем находятся, характер их эрозионной деятельности).
6. Опишите по карте Анды. Где расположена высшая точка, крупнейший вулкан? К какому типу относятся горы по происхождению, по высоте?

### *Вопросы для самоконтроля*

1. В каких горах расположена высшая точка Северной Америки, ее высота?
2. Какое плоскогорье находится на севере Южной Америки? Какая низменность лежит к северо-западу от него? А южнее?
3. В каких горах находится самое высокогорное озеро? Как оно называется?
4. Какой вулкан находится западнее Орисаба или Попокатепетль?
5. Где находятся Скалистые горы? Какая равнина расположена восточнее?
6. Как расположены относительно друг друга Великие и Центральные равнины?
7. Перечислите в определенной последовательности: с севера на юг низменности Южной Америки.

### *Текущий контроль.*

## **Тема 7. Географическое положение пустынь земного шара**

### **Методические рекомендации**

Изучая пустыни, необходимо проследить по картам их географическое положение. Определить, в каком климатическом поясе они расположены, установить термический тип (умеренные, субтропические, тропические), тип по преобладающему характеру литологических отложений (песчаный, глинистый, каменистый, щебнистый).

### *Задания*

1. Какие пустыни расположены в Центральной Азии? Исходя из термического типа, преобладающего характера литологических отложений, определите

ведущий рельефообразующий процесс, наиболее распространенные формы эолового рельефа.

2. Какие пустыни тропических широт лежат на побережье океана? Нанесите их на контурную карту. Какие причины способствовали их образованию? К какому типу пустынь по характеру литологических отложений они относятся.
3. Перечислите пустыни Иранского нагорья. К какому термическому типу они относятся. Какие для них характерны формы эолового рельефа?

*Вопросы для самоконтроля*

1. Где находится пустыня Такла-Макан? Какие горы окаймляют эту пустыню? Какие реки, озера на ней находятся?
2. Перечислите в определенной последовательности: с севера на юг пустыни Аравийского полуострова.
3. Где находится полупустыня Большой бассейн? Какие горы окаймляют ее с запада? С севера?
4. У подножья каких гор находится пустыня Атакама?
5. Как расположены по отношению друг к другу пустыни Мохаве и Хиала?

*Текущий контроль.*

*Контрольные вопросы*

1. К каким тектоническим структурам приурочены крупные равнины, горы? Приведите примеры.
2. Каким структурным элементам платформ соответствуют возвышенности и низменности? Покажите это на примере Русской равнины.
3. Какие типы равнин формируются на щитах? Опишите рельеф.
4. Можно ли проследить закономерность в размещении возрожденных гор?
5. Сравните по площади и высоте крупнейшие равнины. Имеются ли особенности в размещении высоких и низких равнин?
6. Чем объяснить преобладающий равнинный характер территории Беларуси, России?
7. Что определяет размещение основных форм рельефа суши, таких как горы и крупные равнины?
8. Приведите примеры высоких гор, средневысотных, низких. От чего зависит различная высота гор?
9. Опишите экзогенные рельефообразующие процессы и созданные ими формы рельефа в высоких горах, расположенных в тропическом поясе.
10. Как сказывается на рельефе средневысотных и низких гор положение в том или ином климатическом поясе?
11. К каким горам приурочены высочайшие вершины? Какие это горы по происхождению?
12. Какие формы рельефа, горы или равнины, отличаются большим разнообразием морфоскульптуры? Почему?
13. Как отражается на распространении морфоскульптуры равнин зональность климата? Опишите рельеф Туранской низменности.

14. Сравните Среднесибирское плоскогорье и Восточно-Африканское.
15. Какие формы экзогенного рельефа имеют самое широкое распространение на равнинах?
16. Приведите примеры песчаных, щебнистых, глинистых пустынь.
17. Какие процессы рельефообразования преобладают в песчаных, каменистых пустынях?

#### *Контрольная работа*

Вариант 1. Нанесение на контурную карту форм рельефа по предложенному списку.

Вариант 2. Составление карты рельефа какой-то территории или списка пронумерованных на карте объектов.

Вариант 3. Описание рельефа отдельных территорий (географическое положение, вытянутость по широте, долготе, близость морей, океанов, климатический, географический пояс, общий характер рельефа, описание морфоструктурных форм рельефа, выделение ведущих экзогенных рельефообразующих процессов, преобладающих морфоскульптур).

Вариант 4. Описание отдельных форм рельефа. Сравнительная характеристика.

#### ***Тема 8. Комплексное описание географических объектов территорий по картам. Сравнительная характеристика территорий***

Заключительным этапом работы по изучению номенклатуры карты, выработки приема описания географического положения, чтения физической и специальных карт, выявления особенностей природных объектов, непосредственно не показанных на картах, является составление комплексных характеристик. Целью таких описаний является закрепление выработанных ранее приемов, формирование навыка составления комплексного описания всех изучавшихся физико-географических объектов, установление конкретных связей между географическим положением и природными объектами, объектов между собой, вытекающих отсюда географических следствий. Иначе говоря, формирование приема чтения карт на более высоком уровне, когда карта должна стать источником всесторонних географических знаний.

Комплексное описание участков суши осуществляется по следующему плану: 1) географическое положение; 2) общий характер поверхности (абсолютные, относительные, максимальные и минимальные высоты; густота и глубина эрозионного расчленения; 3) морфоструктуры, их взаимное расположение; 4) гидрографическая сеть, водоразделы; 5) описание отдельных форм рельефа (гор, равнин), рек, озер; 6) морфоскульптура, закономерность ее размещения; 7) хозяйственное освоение территории.

## ЛИТЕРАТУРА

1. *Боков В.А., Селиверстов Ю.П., Черванев И.Г.* Общее землеведение. С.Петербург, 1999.
2. *Вагнер Н.М., Ефременко Е.В.* Самостоятельная работа студентов по изучению географической номенклатуры карты. Мн., 1987.
3. *Вагнер Н.М., Панасюк О.Ю.* Рельеф земной поверхности. Формы рельефа, созданные эндогенными процессами. Мн., 2000.
4. *Вагнер Н.М., Яфрэменка А.В.* Самостоятельная работа студэнтаў па вывучэнню геаграфічнай наменклатуры ў курсе «Агульнае землязнаўства». Мн., 1984.
5. Географический энциклопедический словарь. М., 1989.
6. *Геренчук К.И., Боков В.А., Черванев И.Г.* Общее землеведение. М., 1984.
7. *Калесник С.В.* Общие географические закономерности Земли. М., 1970.
8. *Леонтьев О.К., Рычагов Г.И.* Общая геоморфология. М., 1979.
9. *Мильков Ф.Н.* Общее землеведение. М., 1990.
10. *Михайлов В.Н., Добровольский А.Д.* Общая гидрология. М., 1991.
11. *Неклюкова Н.П.* Общее землеведение. М., 1975, 1976.
12. *Неклюкова Н.П.* Практикум по общему землеведению. М., 1977.
13. *Пашканг К.В.* Практикум по общему землеведению. М., 1982.
14. *Степанов В.Н.* Природа Мирового океана. М., 1982.
15. *Шубаев Л.П.* Общее землеведение. М., 1977.
16. *Якушко О.Ф.* Основы геоморфологии. Мн., 1997. 236 с.

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
Моря.....	4
Заливы.....	10
Проливы.....	15
Острова.....	20
Полуострова и мысы.....	26
Реки.....	29
Озера.....	38
Рельеф суши.....	43
Литература.....	56

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ