

## **Задания для 10-11-х классов**

### **Задача 1.**

#### **Правильный ответ**

1. Катманду – Непал
2. Тхимпху – Бутан
3. Дакка – Бангладеш
4. Найпидо (Янгон) – Мьянма (Бирма)
5. Шри-Джаяварденепура-Котте (Коломбо) – Шри-Ланка

#### **Принцип решения задачи**

- Определить время начала и окончания экскурсии можно, исходя из знания того, что все объекты отбрасывают самую короткую тень в истинный полдень. Значит, экскурсия началась за 40 минут до наступления истинного полдня на Гринвичском меридиане. А закончилась через 40 минут после него.
- Линия захода Солнца за горизонт 23 сентября находится ровно на 90 градусов восточнее меридиана, на котором фиксируется истинный полдень. Значит, осевой меридиан искомой зоны – 90° в.д.
- За время экскурсии искомая зона охватила меридианы, отстоящие от 90 ° в.д. на 2/3 часа (на 40 минут) x 15 градусов = 10 градусов долготы в каждую сторону.
- Итак, искомая зона - 80-100 градусов в.д.

**По 2 балла за каждую правильно определённую пару «столица – государство»**

**Максимум 10 баллов**

### **Задача 2.**

#### **Правильный ответ**

**Часть 1 («опасности»).** Вблизи Ньюфаундленда при столкновении вод холодного Лабрадорского и теплого Северо-Атлантического течений, а также теплого воздуха и холодных вод летом образуются густые туманы, которые могут явиться причиной столкновения небольших судов с океаническими лайнерами, чьи трассы из Европы в Америку проходят в этом районе. На границе теплых течений часто рождаются бури. Лабрадорское течение также «поставляет» айсберги из Гренландии.

**За полный ответ (туманы, бури, айсберги) – 4 балла**

**Часть 2 («что помогало рыбакам...»).** Плаванию способствовали попутные течения (*Канарское течение, северные ответвления Северного пассатного течения – на пути к Ньюфаундлендской банке; на обратном пути – Гольфстрим и Северо-Атлантическое течение, а также ветры западного переноса*).

**За полный ответ (все течения, ветры) – 2 балла**

**Часть 3 («процессы, способствующие высокой органической продуктивности...»).** В районе взаимодействия теплых и холодных течений наблюдается явление подъема вод (*апвеллинг*). Мощные вертикальные потоки воды выносят к поверхности глубинные воды океана, богатые биогенными веществами

(планктоном), перемешивание способствует обогащению вод кислородом, и как следствие богатство рыбой. В зонах *апвеллинга* находятся такие **важнейшие рыбопромысловые районы** Мирового океана, как: *Канарский, Бенгельский, Гвинейский - Атлантический океан, Перуанский, Калифорнийский - Тихий океан, Южно-Африканский - Индийский океан, море Бофорта (Великая Арктическая Польша) – Северный Ледовитый океан.*<sup>1</sup>

**За полный ответ (упомянут апвеллинг, приведены названия не менее трёх рыбопромысловых районов) – 4 балла  
Максимум 10 баллов**

### **Задача 3.**

**Правильный ответ  
(названия типов берегов в соответствии  
с буквенными обозначениями на рисунке)**

- А.** Фьордовый (фиордовый) (Норвегия, Россия, Гренландия (Дания), Чили, Новая Зеландия)
- Б.** Шхерный (Швеция, Финляндия, Россия)
- В.** Далматинский (Хорватия, отчасти – Албания и Греция, Россия)
- Г.** Риасовый (Испания, Португалия, Россия, Украина)

**Фиордами** называют узкие и нередко разветвленные заливы, несущие явные следы ледниковой обработки на своих склонах и дне. Такие заливы образовались в результате затопления ингрессирующими водами океана окраин горных стран, подвергшихся в свое время оледенению. Сами фиорды начально имеют тектоническое или эрозионное происхождение (Каплин, 1962). Примеры фиордовых берегов – берега Норвегии, Шпицбергена, Кольского полуострова, Гренландии, Южного Чили.

Каплин П.А. Фиордовые берега Советского Союза. М., 1962.

**Фиордовый берег** - берег, сильно расчлененный глубоко вдающимися в горную сушу узкими и разветвленными заливами (фиордами, фьордами) с крутыми скалистыми берегами, сложенными твердыми, преимущественно кристаллическими горными породами, характеризующимися чередованием глубоких (сотни метров) впадин и подводных порогов.

Берега фиордового типа образовались в результате разрушающей работы горных ледников, преобразовавших речные и тектонические долины в трюги, которые были затоплены в послеледниковый период морем.

[http://www.glossary.ru/cgi-bin/gl\\_sch2.cgi?RBlwIjg](http://www.glossary.ru/cgi-bin/gl_sch2.cgi?RBlwIjg)

**Шхерный берег** образуется в результате затопления морем территорий со сглаженными ледниками возвышениями, сложенными кристаллическими породами. Эти возвышения выступают над поверхностью моря в виде множества островов-шхер, со следами обработки льдом.

<http://geography.su/atlas/item/f00/s00/z0000000/st002.shtml>

**Шхерными берегами** называют низменные берега стран, подвергшихся ледниковой денудации. Они характеризуются, как правило, огромным количеством мелких островов – **шхер** или **луд**, гигантские отторженцы и валуны, или образующихся в результате подтопления ландшафта так называемых «курчавых скал». В более редких случаях шхеры могут быть образованы друмлинами или другими мелкими формами ледниковой аккумуляции. Шхеры особенно характерны для берегов Швеции, Финляндии, западного берега Белого моря.

Берега / П.А. Каплин, О.К. Леонтьев, С.А. Лукьянова, Л.Г. Никифоров. М.: Мысль, 1991

---

<sup>1</sup> Названия рыбопромысловых районов не обязательно должны в точности соответствовать приведенным в методическом ключе. Достаточно правильно указать их расположение (например, «у берегов Перу»).

## **ДЛЯ ЖЮРИ**

**Шхерный берег** - берег, сильно изрезанный, с узкими заливами, окаймленный многочисленными небольшими островами, разделенными неширокими проливами. Берега заливов, проливов и островов - невысокие, пологие, обычно сложены кристаллическими изверженными горными породами со следами обработки материковым льдом ("бараньи лбы") или моренными образованиями. Между островами находится множество подводных банок.

Берега шхерного типа распространены в областях материкового оледенения, подтопленных послеледниковой трансгрессией.

[http://www.glossary.ru/cgi-bin/gl\\_sch2.cgi?RBlwljg](http://www.glossary.ru/cgi-bin/gl_sch2.cgi?RBlwljg)

**Далматинский берег** образуется при затоплении берегов горных территорий, когда долины и сами хребты протягиваются вдоль береговой линии. Море, затопляя долины, образует заливы, полуострова, цепочки островов, вытянутые преимущественно вдоль береговой линии, ориентированные в одном направлении.

<http://geography.su/atlas/item/f00/s00/z0000000/st002.shtml>

.... разновидности ингрессионных берегов, возникших благодаря тектоническому расчленению рельефа прибрежной суши. Из них назовем **далматинский** тип берега, образующийся при ингрессии моря в синклинали или антиклинальные котловины и долины при условии, что генеральное направление берега почти совпадает с простиранием структур. Такой ингрессионный берег известен на югославском (далматском) побережье Адриатического моря (Никифоров, 1966), аналогичное строение имеет береговая линия Южного острова Новой Земли.

Никифоров Л.Г. Морфодинамические различия морских берегов Югославии // Вестн. МГУ. Сер. Геогр. №4. 1966.

Берега / П.А. Каплин, О.К. Леонтьев, С.А. Лукьянова, Л.Г. Никифоров. М.: Мысль, 1991

**Риасовый берег** возникает при затоплении морем горных территорий. Море, проникая в глубину гор по долинам рек, образует в нижних частях этих долин заливы, с резкой угловатой береговой линией.

<http://geography.su/atlas/item/f00/s00/z0000000/st002.shtml>

**Риасы** – это заливы, возникшие в результате подтопления горных эрозионных долин. Они широко распространены в Западной Европе на Пиренейском полуострове, откуда и произошел этот термин (от испанского слова «рио» - река), и на многих участках побережья Средиземного моря, у нас – в Приморье и других районах. Типичными примерами риасовых заливов являются Севастопольская бухта и залив Петра Великого в Японском море.

Берега / П.А. Каплин, О.К. Леонтьев, С.А. Лукьянова, Л.Г. Никифоров. М.: Мысль, 1991

**Правильное определение одного типа берега – 1 балл**

**Всего 4 балла**

**Правильное описание происхождения 1 типа берега – 1 балл**

**Всего 4 балла**

**Примеры стран, для которых характерен тип берега (не менее 2 стран) –**

**0,5 балла за 1 тип**

**Всего 2 балла**

**Максимум 10 баллов**

**Примечание: В случае неправильного написания названий более двух типов берегов (с грамматическими ошибками) снимается 1 балл.**

**Задача 4.****Правильный ответ**

Это – перенос столицы страны. Дважды столица переносилась в **Аргентине, Бразилии<sup>2</sup>, Вьетнаме, Германии, Италии, Йемене, Новой Зеландии, Пакистане, России, Таиланде, на Филиппинах.**

Перенос столицы, как правило, обусловлен следующими основными причинами:

- 1) стратегические и военно-политические (перенос столицы вглубь страны при угрозе интервенции);
- 2) политический компромисс между частями страны (географический «нейтралитет» новой столицы по отношению к соперничающим частям страны; создание федераций
- 3) территориальный рост (экспансия) страны;
- 4) освоение новых районов (новая столица становится полюсом для их развития); кардинальное изменение роли различных районов страны в экономике (перенос столицы в новый главный центр национальной экономики);
- 5) разделение, или, наоборот, воссоединение страны;
- 6) распад империй, включая колониальные.

**За ответ «перенос столиц» - 1 балл**

**За 1 страну, где переносилась столица – до 0,2 балла**

**Всего до 3 баллов**

**За 1 правильно выделенную причину переноса столицы (с примером страны) – 1 балл**

**Всего 6 баллов**

**Максимум 10 баллов**

**Справочная таблица.****«Двойные» переносы столиц<sup>3</sup>**

<b>Страна</b>	<b>Год переноса столицы</b>	<b>Старая столица</b>	<b>Новая столица</b>
Аргентина	1853	Буэнос-Айрес	Парана
	1860	Парана	Буэнос-Айрес
Бразилия	1763	Салвадор	Рио-де-Жанейро
	1960	Рио-де-Жанейро	Бразилия
Вьетнам	1802	Ханой	Хюэ
	1882	Хюэ	Ханой
Германия	1949	Берлин	Бонн
	1998	Бонн	Берлин
Италия	1865	Турин	Флоренция
	1871	Флоренция	Рим
Йемен	1948	Сана	Таиз
	1962	Таиз	Сана
Новая Зеландия	1841	Рассел	Окленд
	1865	Окленд	Веллингтон
Пакистан	1959	Карачи	Равалпинди
	1971	Равалпинди	Исламабад
Россия	1712	Москва	Санкт-Петербург
	1918	Санкт-Петербург	Москва
Таиланд	1776	Аютхая	Тонбури
	1782	Тонбури	Бангкок
Филиппины	1948	Манила	Кессон-Сити
	1979	Кессон-Сити	Манила

<sup>2</sup> Считая перенос административного центра (столицы) вице-королевства.

<sup>3</sup> Источник: Тархов С.А. География: учебник . М.: Советский спорт, 2008. стр. 165 – 170

**Задача 5.****Правильный ответ****Отраслевой состав ВВП (в %), 2008 г.**

<b>Страны</b>	<b>Сельское хозяйство</b>	<b>Промышленность</b>	<b>Сфера услуг</b>
<b>А. Мали</b>	45	17	38
<b>Б. Катар</b>	0	75	25
<b>В. США</b>	1	19	80
<b>Г. Россия</b>	5	37	58
<b>Д. КНДР</b>	23	43	34

**Логика ответа** на вопрос должна основываться на сравнительном анализе особенностей хозяйства Катара, США, Мали и КНДР. Россию можно определить методом исключения.

В пустынном Катаре практически нет сельского хозяйства; страна обладает огромными запасами углеводородного сырья: добыча природного газа и нефти составляет основу экономики и по добавленной стоимости значительно превосходит прочие отрасли хозяйства.

США характеризуются высокой степенью постиндустриальности экономики с главенствующей ролью финансового сектора.

Мали – отсталая аграрная страна, основу хозяйства которой составляет выращивание хлопчатника и арахиса и разведение крупного рогатого скота.

Коммунистическая автаркия хозяйства КНДР способствует повышенной роли тяжелой промышленности (военного машиностроения, металлургии и др.) и относительно слабому развитию сферы услуг.

В России нефтегазовый сектор определяет сравнительно высокую долю промышленности в ВВП.

По мере экономического развития и роста благосостояния населения уровень постиндустриальности хозяйства, как правило, повышается, и **во всех развитых странах сфера услуг формирует основную добавленную стоимость в экономике**. Во многих развивающихся странах добыча полезных ископаемых или отрасли обрабатывающей промышленности зачастую превосходят по добавленной стоимости малопродуктивное сельское хозяйство или слабо развитую сферу услуг. Таким образом, **доля промышленности в ВВП развивающихся стран, как правило, в среднем выше по сравнению с развитыми странами**.

**Правильное определение одной страны в соответствии с данными таблицы – 1 балл  
Всего 5 баллов**

**Объяснение (раскрытие особенностей структуры экономики каждой страны) – до 0,8 балла  
Всего 4 балла**

**Правильно названные общие различия в структуре экономики развитых и развивающихся стран – 1 балл  
Максимум 10 баллов**

**ИТОГО – максимальная оценка за все задачи - 50 баллов**