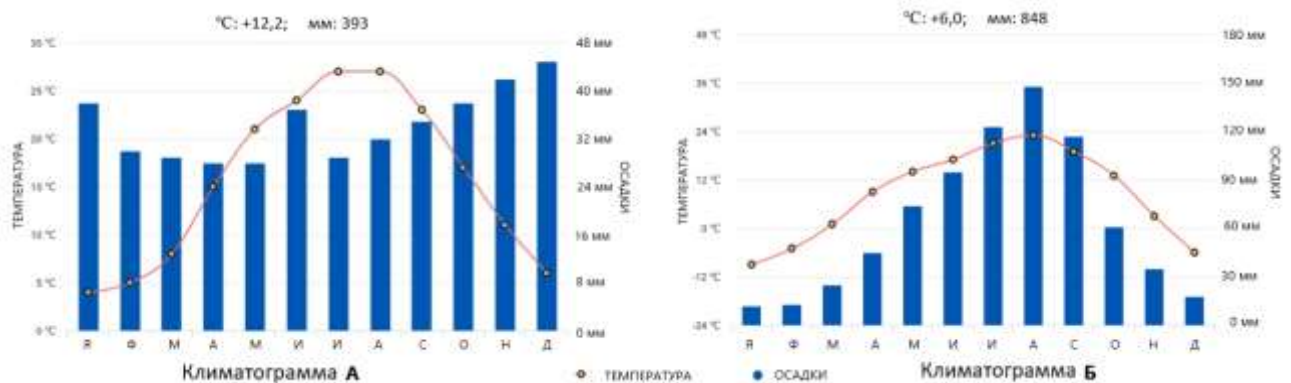


Олимпиада «Океан Знаний» по географии

Задание 1 (10 баллов)

Многие русские города основывались как крепости или военно-морские порты. Два города, о которых идёт речь, имеют уникальное положение на карте России и ряд общих черт. Они расположены на полуостровах и создавались как военно-морские порты. Находясь примерно на одной широте, города получают равное количество солнечной радиации (около 120 ккал/см²), при этом в городе, расположенном восточнее, 80% солнечных дней приходится на зиму. **Первый** город имеет статус Город-герой, **второй** – Город воинской славы. Ответьте на вопросы:

1. О каких городах идёт речь?
2. На каких полуостровах они расположены?
3. Какая из климатограмм характеризует климат каждого из городов?
4. Определите тип климата для каждого города.
5. С чем связаны значительные сезонные различия обеспечения солнечной радиацией города, расположенного восточнее?
6. Укажите фоновый тип ландшафта (природная зона) для каждого города.
7. Базы каких флотов дислоцируются в этих городах?



Задание 2 (10 баллов)

Показатель соотношения тепла и влаги является ключевым в физической географии. Он выражен коэффициентом увлажнения, который ввёл в науку Г.Н. Высоцкий, и детально разработал для каждой географической зоны (типа ландшафта) Б.Г. Иванов.

Заполните таблицу в листе ответов. Рассчитайте коэффициент увлажнения, проанализируйте показатели и определите какой тип ландшафта сформируется в соответствующих условиях.

Задание 3 (10 баллов)



На рисунке фрагмент карты XVIII в. Контуры архипелага существенно отличаются от того, что можно видеть на современных географических картах. Русская экспедиция, описавшая архипелаг, насчитала более 30 ранее неизвестных островов. Им были даны русские названия. Со временем часть островов получила другие имена – на языке коренного народа. Русская экспедиция не была первой в эти земли. В конце XVII в. о них сообщил путешественник, наблюдавший самый северный из островов со стороны материка. Ещё один русский путешественник, первым посетивший один из островов в начале XVIII в., собрал сведения об архипелаге у местного населения. Самый высокий из островов архипелага до середины XX в. носил название, которое сохранилось в имени его главной горной вершины. Ныне архипелаг не отличается высоким уровнем развития.

Местное население занято преимущественно в двух отраслях хозяйства, взаимосвязанных между собой. На одном из островов ведется добыча золота.

1. Как называются острова в настоящее время?
2. Кто возглавлял экспедицию, составившую данную карту архипелага.
3. Какой коренной народ населял эти острова?
- 4-5. Как сейчас называются острова Цитронный и Фигурный
6. Кто первым из русских путешественников сообщил об этих островах?
7. Кто первым посетил один из островов и определил, что это архипелаг?
8. Историческое название самого высокого острова.
9. Какие виды хозяйственной деятельности представлены на островах в настоящее время?
10. На каком из островов добывается золото?

Задание 4 (10 баллов)

Известно, что три государства расположены на островах и имеют выход к одному океану. Назовите государства, используя подсказки:

Государство 1. На флаге этой страны цвета могут меняться местами: в военное время верхняя полоса – красная, нижняя – синяя, в мирное время

наоборот. В 1521 г. Ф. Магеллан открыл архипелаг, назвав его островами Святого Лазаря.

Государство 2. При провозглашении его независимости в 1945 г. возник конфликт с другим государством, население которого было более чем в 7 тыс. раз меньше, – из-за сходства флагов.

Государство 3. В 1642 г. острова были открыты голландским мореплавателем и названы Землёй Штатов, позднее переименованы в честь одной из нидерландских провинций.

Выберите из списка по две позиции, соответствующие экспорту данных стран: электронные интегральные схемы, пальмовое масло, молочная продукция, баранина, уголь, запчасти и аксессуары для оргтехники. Заполните таблицу в листе ответов.

Задание 5 (10 баллов)

На Тихий океан приходится около 75% всех зафиксированных в мире случаев этого природного явления. Обладая огромной силой, оно способно наносить большой ущерб населению и хозяйству прибрежных районов. В 2004 г. произошло самое разрушительное такое событие за всю историю наблюдений. Жертвами стали более 200 тыс. чел. из 20 стран мира. В Приморском крае это явление фиксировалось пять раз, но никогда не имело катастрофических последствий.

Ответьте на вопросы:

1. *О каком природном явлении идёт речь?*
2. *Какими процессами оно вызвано?*
3. *В каком океане произошло описанное событие 2004 г.*
4. *В каких еще районах Мирового океана может наблюдаться это явление?*
5. *Какие территории нашей страны наиболее уязвимы при возникновении данного явления?*
6. *Какой российский город, пострадавший от этого явления, при восстановлении был перенесен в более безопасное место?*
7. *Назовите крупнейшую техногенную катастрофу, вызванную этим природным явлением; в каком году она произошла?*

Задание 6 (10 баллов)

Островные территории более трудны для хозяйственного освоения, чем материковые. Описанный ниже остров своими очертаниям напоминает рыбу. Природные условия здесь сильно отличаются: среднегодовая температура с севера на юг меняется от $-2,5^{\circ}\text{C}$ до $4,5^{\circ}\text{C}$, а разница среднемесячных зимних температур составляет 15°C . Лето на севере короткое и холодное, много пасмурных дней, часты туманы, в то время как на южном побережье можно купаться – вода в августе прогревается до 21°C . Великий русский писатель, посетивший остров в конце XIX в., назвал это место адом. Однако сегодня

оно привлекает туристов своей богатой природой и гастрономическими фестивалями. Коренное население острова представлено двумя основными народами, один из которых был репатриирован и в настоящее время проживает преимущественно в соседнем государстве.

Ответьте на вопросы:

1. *Как называется этот остров?*
2. *Кто доказал островное положение данной территории?*
3. *Историческое название острова, которое традиционно использовали жители соседней страны.*
4. *Какие два вида транспорта преобладают в доставке грузов на этот остров?*
5. *Добыча каких природных ресурсов являются основой для хозяйства данной территории?*
6. *Как называется месторождение, при освоении которого впервые в России была применена технология подводной добычи на шельфе без использования платформ?*
7. *Какие коренные народы проживали на этой территории?*

Задание 7 (10 баллов)

Определите о какой гидроэлектростанции идет речь. Она расположена на одной из самых крупных рек России и мира, является третьей в каскаде ГЭС, построенных на этой реке. Плотина этой станции образует крупное водохранилище с площадью 2 тыс. км². Сегодня эта гидроэлектростанция является крупнейшим производителем электроэнергии в регионе России, обеспечивая около 1/3 потребления. Отличительная особенность данной гидроэлектростанции – наличие единственного в стране судоподъёмника.

Ответьте вопросы:

1. *О какой гидроэлектростанции идет речь?*
2. *На какой реке она расположена?*
3. *К бассейну какого океана относится река?*
4. *Какой тип питания имеет река?*
5. *Какие природные зоны расположены в бассейне реки?*
6. *Назовите причину неоднородности климата и ландшафтов региона*
7. *Какой субъект РФ данная ГЭС обеспечивает электроэнергией?*

Задание 8 (10 баллов)

Этот участок побережья с прилегающей акваторией обладает наибольшим в России потенциалом для развития одного из направлений альтернативной энергетики. Однако, в силу географических особенностей, этот потенциал не может быть использован. Указанный участок побережья в его северном секторе разделен на две части, каждая из которых имеет самостоятельное географическое название.

1. *Как называется акватория, о которой идет речь?*

2. Какие географические названия носят части, на которые эта акватория разделена?
3. Какое направление альтернативной энергетики могло бы развиваться в данном районе?
4. Какой природный фактор является основным препятствием для ее развития?
5. Назовите социально-экономические причины, осложняющие развитие альтернативной энергетики в рассматриваемом районе?
6. В какой стране мира впервые было построено предприятие, относящееся к данному направлению альтернативной энергетики?
7. В какой стране находится самая мощная в мире электростанция этого типа?

Задание 9 (10 баллов)

Диаграмма на рисунке отражает динамику развития одного из видов экономической деятельности для мира в целом (показатель обозначен буквой А). Таблица содержит данные по нескольким странам, являющимися лидерами в этом виде деятельности. Изучите данные, представленные на рисунке и в таблице. Ответьте на вопросы.

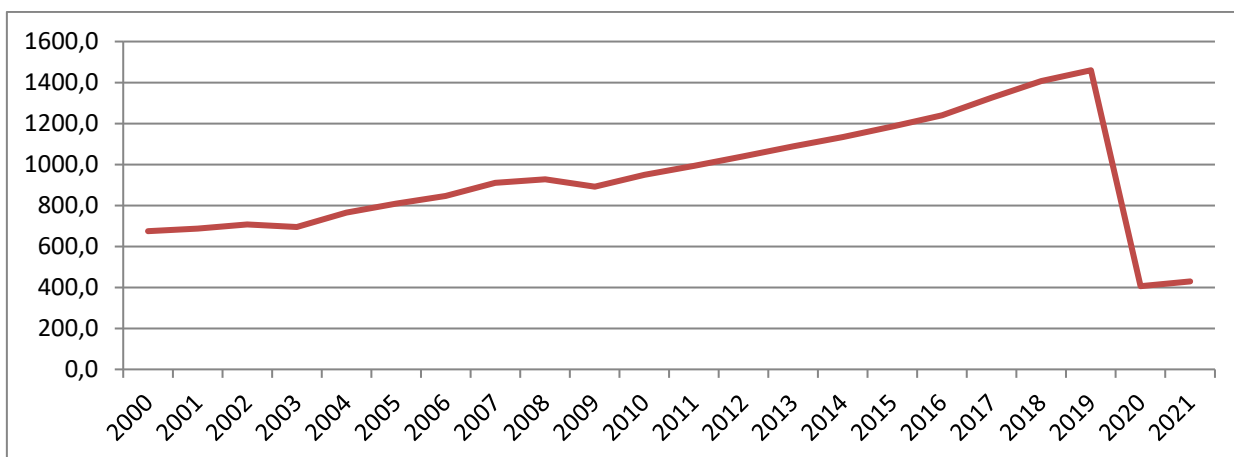


Рисунок 1 – Динамика показателя А в 2000-2021 гг.

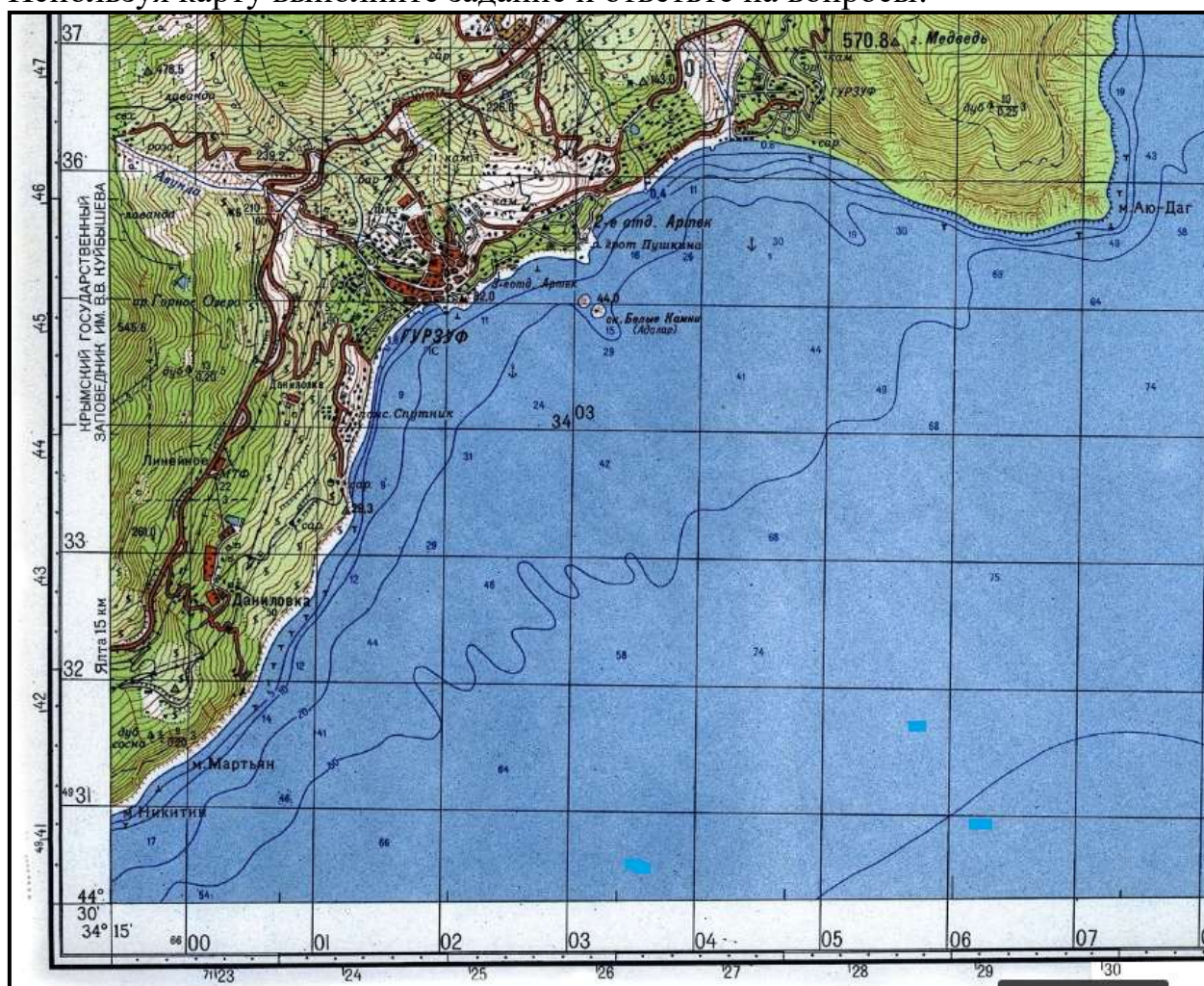
Таблица - Данные по странам, 2019 г.

Страна	Показатель А, млн.	Доход, млрд.дол.	Показатель Б, млрд.дол.
Франция	89	64	52
Испания	84	80	Менее 20
США	79	64	152
Китай	66	36	255
Прочие страны-лидеры (в рейтинговом порядке)	Италия, Турция, Мексика, Таиланд, Германия, Великобритания	Таиланд, Великобритания, Италия, Австралия, Германия, Аомынь (Китай)	Германия, Великобритания, Россия, Австралия, Республика Корея, Италия

1. О каком виде деятельности собрана информация, представленная на рисунке и в таблице?
2. Назовите показатель, который обозначен буквой **A**?
3. Назовите причину, которая привела к резкому снижению значений показателя **A** в 2020 г.
4. Назовите причину снижения значений показателя **A** в 2009 г.
5. Назовите причины снижения значений показателя **A** в 2003 г.
6. Определите какой показатель, имеющий отношение к данному виду экономической деятельности, обозначен буквой **Б**.

Задание 10 (10 баллов)

Перед вами топографическая карта района МДЦ «Артек» эпохи СССР. Используя карту выполните задание и ответьте на вопросы.



1. Определите координаты горы Медведь с точностью до 5''.
2. На карте имеется водный объект, подписанный «пр. Горное Озеро». Что означает сокращение «пр.».
3. Определите масштаб оригинала топографической карты (при распечатке электронной версии масштаб будет искажен).
4. Определите расстояние от м. Аю-Даг до м. Никитин.
5. Что означает топоним «Аю-Даг» (мыс).

6. Определите основную земледельческую культуру, возделываемую в данном районе.

7. Какое цифровое значение имеет самая глубокая изобата на карте.

8. Какой известный русский путешественник посетил этот район при возвращении на родину из дальних странствий?

Авторы вопросов: А.М. Сазыкин

А.В. Широкова

О.В. Левченко

А.В. Малюгин

Д.И. Волкова