

## **8 класс**

### **1. Задача 1**

В истории России было время, когда по императорскому указу были предприняты несколько экспедиций, исследовавших просторы страны. Одна из них стала крупнейшим в истории географическим, геологическим, ботаническим описанием территории России. Экспедиция состояла из нескольких независимых отрядов, исследовавших отдельные территории.

Как называлась данная экспедиция и в какой период времени она проходила (назовите годы)? Из каких отрядов она состояла и кто были их руководители? Какие крупные географические открытия были совершены? Какие географические объекты названы именами участников данной экспедиции?

### **2. Задача 2**

Рыхлая, пористая, желто-палевая, карбонатная порода служит основой почвообразования на обширных пространствах Восточно-Европейской равнины. Назовите данную породу и области ее распространения. Опишите ее генезис (существует несколько гипотез происхождения). Какие почвы образуются на данной породе, каким плодородием они обладают и как это связано с составом почвообразующей породы?

### **3. Задача 3**

В середине позапрошлого века академик К.М. Бэр уже объяснил это географическое явление, ставшее причиной того, что города и поселки среднего и нижнего Поволжья, находящиеся на правом берегу, стоят у самой реки, а населенные пункты левого берега, за редким исключением, расположены на один-два километра и далее от Волги? Безусловно, это связано с деятельностью реки, но почему такой картины не наблюдается в верхнем Поволжье?

### **4. Задача 4**

Объясните, почему над центральной частью европейской территории России зимой проходит 8-12 циклонов, что больше, чем в летний период.

### **5. Задача 5**

На климат территории оказывает большое влияние рельеф; степень изменения климата в горах зависит от ряда факторов. Назовите их, приведите примеры влияния каждого из названных факторов на климатические условия конкретной территории

### **6. Задача 6**

Почти на всей территории России образуется снежный покров. Каково влияние снежного покрова на распределение тепла и влаги?

### **7. Задача 7**

Этот расчлененный горный массив, в котором выровненные возвышенные участки чередуются с останцовыми столовыми горами и глубокими впадинами, которые заняты глубокими озерами и огромными каньонами, с обилием порогов и водопадов. Большая часть горного массива расположена в зоне сурового климата, с зимними температурами до  $-40^{\circ}\text{C}$ , и летними – до  $+16^{\circ}\text{C}$ . Среднее количество осадков около 550 мм, с максимумом около 800 мм на западе региона. Растительность региона представлена в основном горными тундрами с участием лиственничных редколесий и зарослей кедрового стланика. В долинах произрастают елово-лиственничные леса, а на наиболее возвышенных участках располагаются горные арктические пустыни, среди которых встречаются и ледники, которых здесь не менее двух десятков.

О каком горном массиве идет речь? Какое происхождение он имеет? Опишите механизм формирования подобных геологических структур. Приведите пример зарубежного аналога этой территории по геологическому строению.

На территории этой природной области расположен заповедник, являющийся памятником Всемирного наследия ЮНЕСКО с 2010 года, назовите его. Какие особенности природы региона послужили причиной его создания?

Также здесь находится уникальная для России точка с необычным географическим положением. Что это за точка?

## 8. Задача 8

Существуют четыре основных источника питания рек: снеговое, дождевое, грунтовое и ледниковое. Распределите следующие реки России по преобладающему источнику питания и занесите ваши ответы в таблицу. С чем связано отсутствие рек того или иного типа питания в некоторых бассейнах стока?

Баксан, Амгунь, Унжа, Авача, Хопер, Аргунь, Малка, Пур, Анадырь, Хатанга, Катунь, Теберда, Баргузин, Преголя.

	Грунтовое	Дождевое	Снеговое	Ледниковое
Тихий				
Атлантический				
Северный Ледовитый				
Бассейн внутреннего стока				

## 9. Задача 9

Длина реки Дон составляет 1870 км, исток этой реки расположен на высоте 180 м над уровнем моря, высоту устья принято считать за 0 м. Вычислите, чему равен уклон Дона .

Скорость течения реки равна 5м/с. Площадь сечения ее русла -  $15\text{ м}^2$  . Опишите, как вы можете получить эти данные практически. Определите расход воды данной реки и ее суточный сток.

## 10. Задача 10

Выберите из списка топонимы (географические названия), относящиеся к России и сгруппируйте их:

Абакан, Баскунчак, Витим, Гиндукуш, Днепр, Ереван, Женева, Зей, Иртыш, Колыма, Лена, Малоземельская тундра, Нарьян-Мар, Общий Сырт, По, Рудольфа, Саяны, Тана, Уссури, Флорида, Хибинь, Цимлянское, Чудское, Шпицберген, Эри, Юкатан, Якутск. –