

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2019-2020 учебный год
Муниципальный этап
9 класс

Аналитическая часть

Задание 1.

Запасы этого минерального природного ресурса в Калининградской области оцениваются более чем в 3 млрд. тонн, разведано 281 месторождения. Этот минеральный ресурс может служить и как топливо, и как минеральное удобрение. Добыча его ведется в основном в Нестеровском и Полесском районах области. Иногда его теплотворная способность достигает 5000 кКал, хотя с 1982 г. использование его как топлива запрещено законом. Этот ресурс поставляется во многие страны Европы.

О каком ресурсе идет речь? Какие проблемы его добычи и использования Вы знаете? **(10 баллов)**

Задание 2.

Этот водоем самый глубокий в России, он содержит 1/5 запасов пресных вод планеты (не считая ледников). В него впадает более 300 рек, а вытекает из него только одна. Берега водоема покрыты почти полностью хвойными лесами. По берегам открыты заповедники. В одном из них, открытом в 1916 году, в районе хребта на восточном берегу обитает ценный зверек, имеющий такое же название, что и хребет, полученное по названию реки, впадающей в водоем. Эта же река дала имя северо-восточному ветру.

Водоем расположен в зоне активных тектонических движений. Поэтому часто в этом районе бывают землетрясения. В 1862 году в результате одного из них неподалеку от дельты самой крупной реки, впадающей в водоем, погрузился под воду большой участок суши. В 1920-х годах в поселке, расположенном у истока вытекающей реки, был открыт стационар по изучению водоема.

Что это за водоем?

В каких субъектах Российской Федерации он расположен?

Как называется река, вытекающая из водоема?

Как называется река, давшая название зверьку, хребту и ветру? Как называется этот зверек?

У устья какой реки находится погрузившийся объект и как он называется?

Как называется поселок, в котором располагается исследовательский институт? **(10 баллов)**

Задание 3.

Эти формы рельефа представляют собой вытянутые от сотен метров до 30-40 км гряды шириной от нескольких метров до 2-3 км. Протягиваются вдоль пологосклонных впадин, древних долин рек, поперек их склонов и сложены отложениями потоков — песками, гравием, галькой, иногда с валунами (рис. 1). Наибольшая область их распространения — Скандинавский полуостров, Финляндия, Карелия, Прибалтика (в том числе и Калининградская область).

О какой форме рельефа идет речь? Как она образуется? Какие полезные ископаемые можно добывать в районах расположения этих форм рельефа? **(10 баллов)**

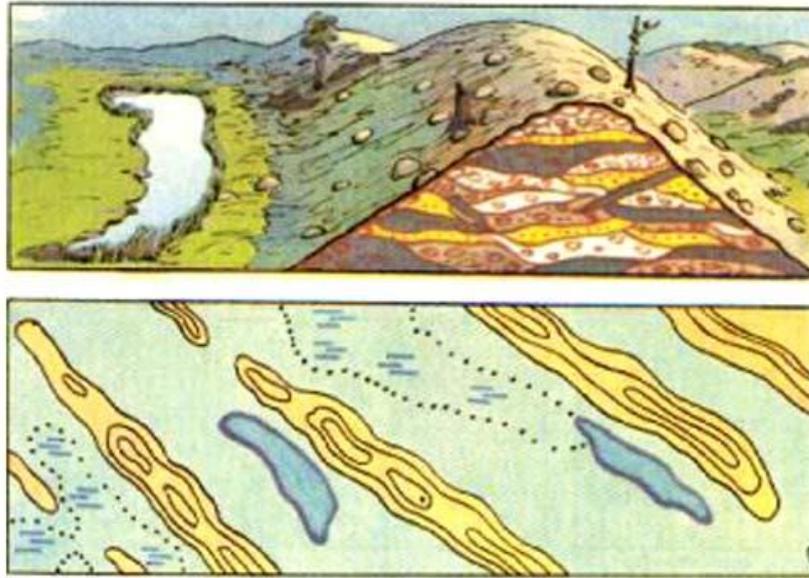


Рис. 1. Форма рельефа

Задание 4.

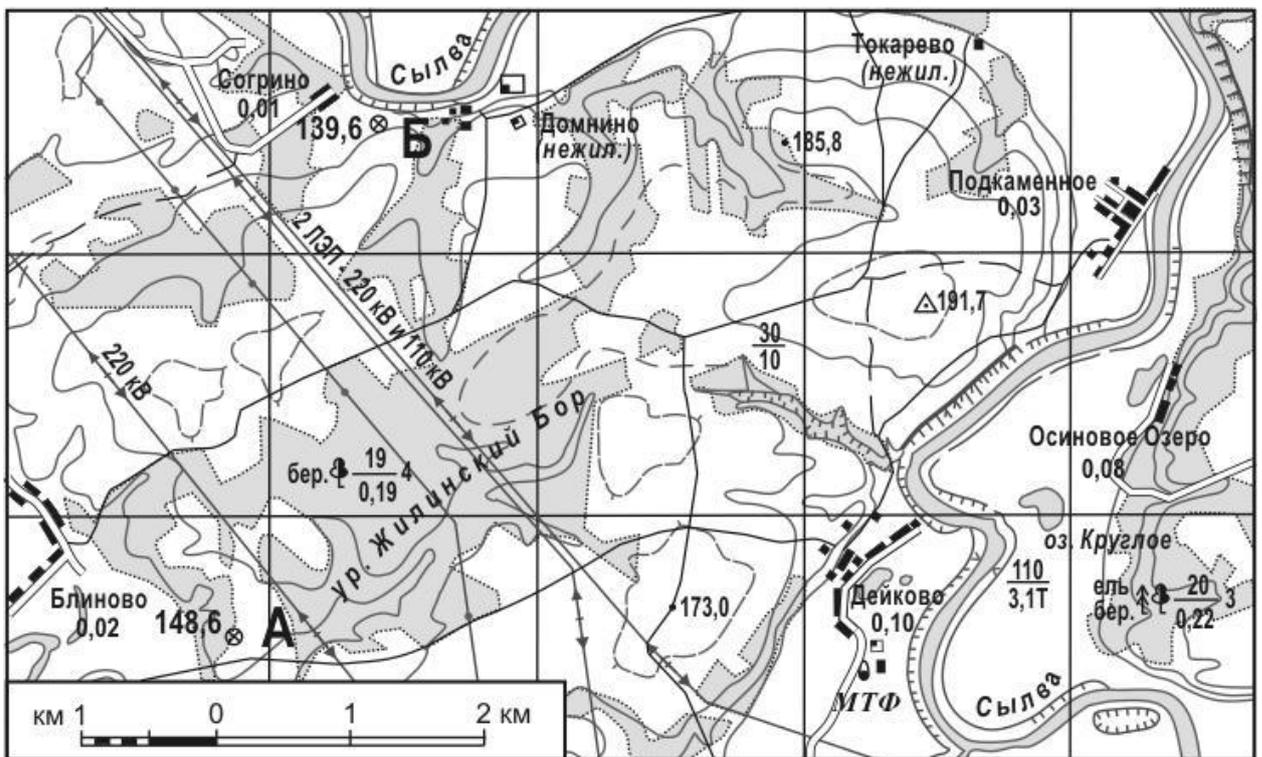
Был полдень. Лучи солнца падали совершенно отвесно, так что тень от моей фигуры ложилась прямо подо мной на ярко сияющий крупно зернистый снег... Странно было сознавать, что в каких-нибудь 27–28 км к северу лежит экватор, а неподалеку сияет величайший шрам на лике Земли...

О какой местности (вершине мира) идет речь? Подробно опишите логику своего ответа. **(10 баллов)**

Задание 5.

Перед Вами фрагмент топографической карты. Внимательно посмотрите на карту и выполните задания:

1. Найдите на карте точки А (148,6) и Б (139,6), определите кратчайшее расстояние между ними.
2. Отрезок АБ проходит через урочище Жилинский бор. Какие деревья преобладают в лесу в пределах данного урочища?
3. Восточнее Жилинского Бора (на берегу реки Сылва) расположен элемент (форма) рельефа. Как он называется? Укажите его глубину.
4. Каковы ширина и глубина реки Сылва в районе деревни Дейково? **(12 баллов)**



Тестовая часть

1. Явление, когда в каждый момент суток одинаковое время бывает лишь в точках, расположенных на одном меридиане, называется:

- 1) поясным временем;
- 2) декретным временем;
- 3) местным временем;
- 4) летним временем.

2. Определите, в каком из случаев будет дуть самый сильный ветер:

- 1) в точке А давление 741 мм в точке Б 750мм;
- 2) в точке А давление 763 мм в точке Б 758 мм;
- 3) в точке А давление 754 мм в точке Б 752 мм;
- 4) в точке А давление 755 мм в точке Б 762 мм.

3. Самая низкая температура воздуха, зафиксированная на земном шаре, составляет $-89,2^{\circ}\text{C}$. Выберите место, где это могло быть:

- 1) Оймякон (Россия);
- 2) Северный полюс;
- 3) Антарктида (станция Восток);
- 4) о. Гренландия.

4. Самое большое море, омывающее территорию России – это:

- 1) Балтийское;
- 2) Охотское;
- 3) Японское;
- 4) Берингово.

5. В какую геологическую эру произошли такие события как появление млекопитающих и птиц, появление первых цветковых растений, господство голосеменных растений и пресмыкающихся:

- 1) архейская;
- 2) протерозойская;
- 3) палеозойская;

4) мезозойская.

6. Выберите сочетание, где правильно перечислены районы современных землетрясений в России:

- 1) п-ов Камчатка, Прибайкалье, Алтай, Кавказ;
- 2) Восточно-Сибирская равнина и о. Сахалин;
- 3) оз. Байкал и Восточно-Европейская равнина;
- 4) Урал и Алтай.

7. Чему будет равен коэффициент увлажнения территории, если известно, что уровень суммарной радиации составляет 90 кКал/см^2 в год, годовое количество осадков равно 600 мм , уровень испаряемости 600 мм/год :

- 1) 0,15;
- 2) 6,7;
- 3) 1;
- 4) 63000.

8. Выберите исключение из списка, в котором говорится о мелиорации сельскохозяйственных земель:

- 1) орошение;
- 2) борьба с эрозией почв;
- 3) выпас скота;
- 4) удобрение.

9. Чему примерно будет равно значение атмосферного давления на вершине самой высокой горы России (гора Эльбрус, 5642 м), если у ее подножия атмосферное давление составляет 767 мм рт. ст. :

- 1) 230 мм рт. ст. ;
- 2) 1304 мм рт. ст. ;
- 3) 801 мм рт. ст. ;
- 4) 733 мм рт. ст. ?

10. Выберите формулу, верно отображающую определение радиационного баланса, где: П – прямая радиация; Р – рассеянная радиация; О – отраженная радиация; Т – тепловое излучение Земли; РБ – радиационный баланс.

- 1) $\text{РБ} = (\text{П} + \text{Р}) - (\text{О} - \text{Т})$;
- 2) $\text{РБ} = (\text{П} + \text{Р}) - \text{О}$;
- 3) $\text{РБ} = \text{П} - (\text{О} + \text{Т})$;
- 4) $\text{РБ} = (\text{П} + \text{Р}) - (\text{О} + \text{Т})$.

11. Самый большой по площади территории субъект Российской Федерации – это:

- 1) Красноярский край;
- 2) город Москва;
- 3) Республика Саха (Якутия);
- 4) Новосибирская область?

12. Подумайте, какой известный физико-географический объект объединяет такие страны как Россия, Туркмения, Иран, Казахстан, Азербайджан:

- 1) Уральские горы;
- 2) Кавказские горы;
- 3) Каспийское море;
- 4) Прикаспийская низменность

13. Выберите вид транспорта, лидирующий по грузообороту в России:

- 1) железнодорожный;
- 2) автомобильный;
- 3) трубопроводный;

4) внутренний водный

14. В каком из вариантов правильно представлены самые крупные народы России по возрастанию:

- 1) русские – башкиры – татары – украинцы;
- 2) русские – татары – украинцы – башкиры;
- 3) русские – украинцы – татары – башкиры;
- 4) русские – татары – башкиры – украинцы.

15. Выберите регион, в котором представлено наибольшее количество автономных республик:

- 1) Европейский Север;
- 2) Волго-Вятский район;
- 3) Поволжье;
- 4) Северный Кавказ.

16. Выберите пару государств, в которой присутствуют государства, с которыми Россия имеет наименее протяженную сухопутную границу:

- 1) Литва и Польша;
- 2) Казахстан и Китай;
- 3) КНДР и Норвегия;
- 4) Грузия и Азербайджан.

17. Найдите исключение из предложенных вариантов, в которых перечислены города-«миллионеры» России:

- 1) Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск, Нижний Новгород;
- 2) Екатеринбург, Самара, Омск, Челябинск;
- 3) Пермь, Уфа, Казань, Ростов-на-Дону;
- 4) Москва, Новгород, Екатеринбург, Казань

18. Соотнесите вид минерального сырья и районы (месторождения) его залегания:

Вид минерального сырья	Районы залегания
1. Каменный уголь	А. Западная Сибирь
2. Нефть и газ	Б. Кузнецкий бассейн
3. Железные руды	В. Курская магнитная аномалия (КМА)

19. Установите соответствие между электростанцией и субъектом РФ, на территории которого она находится:

Электростанция	Субъект РФ
1. Саянская ГЭС	А. Иркутская область
2. Паужетская ГеоЭС	Б. Красноярский край
3. Кислогубская ПЭС	В. Камчатский край
	Г. Мурманская область

Ответ запишите в виде: 1А 2Б и т.д. _____

20. Расположите регионы России в порядке возрастания в них естественного прироста населения в расчете на 1 тыс. населения:

- 1) Дагестан;
- 2) Воронежская область;
- 3) Псковская область.

Ответ запишите в виде: 123 _____