

**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)**

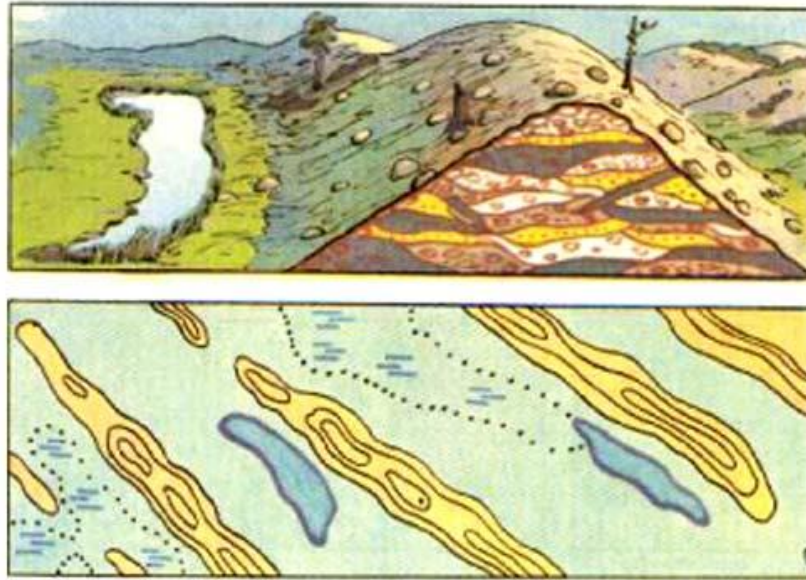


Рис. 1. Форма рельефа

#### Задание 4.

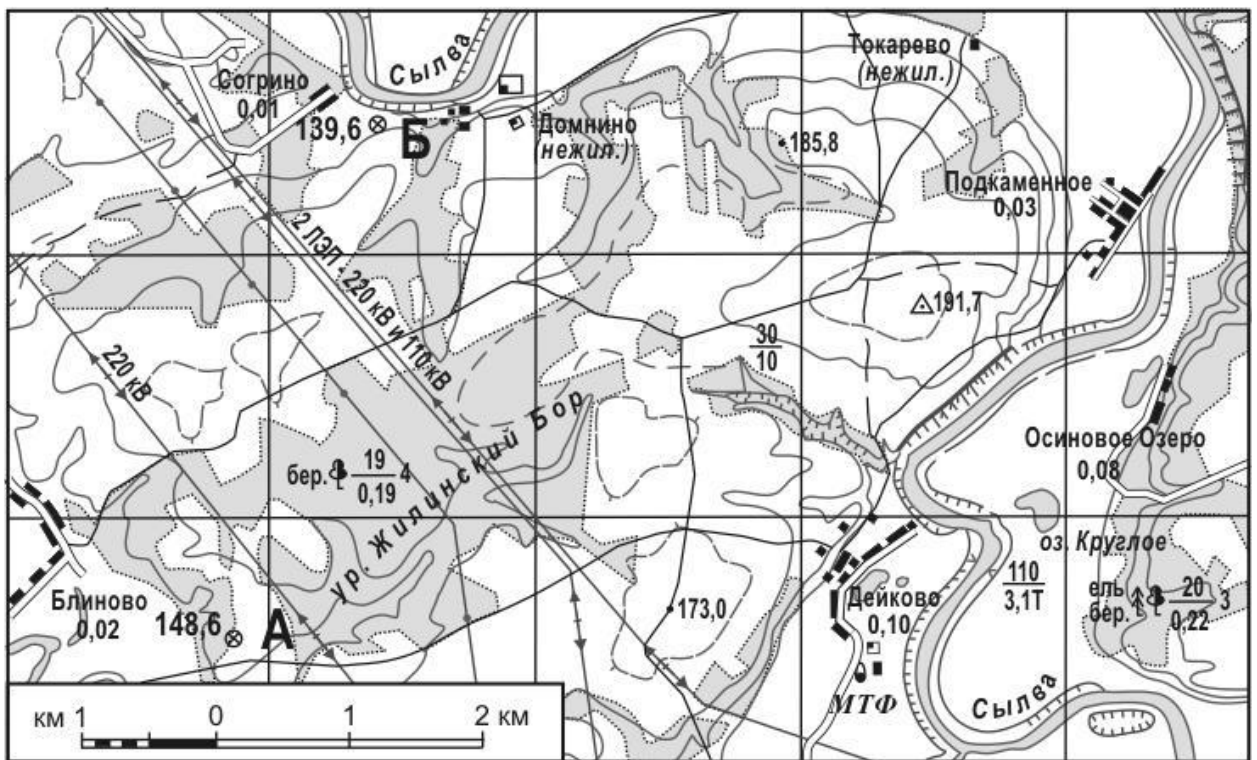
Был полдень. Лучи солнца падали совершенно отвесно, так что тень от моей фигуры ложилась прямо подо мной на ярко сияющий крупно зернистый снег... Странно было сознавать, что в каких-нибудь 27–28 км к северу лежит экватор, а неподалеку сияет величайший шрам на лике Земли...

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  $90 \text{ кКал/см}^2$  в год, годовое количество осадков равно  $600 \text{ мм}$ , уровень испаряемости  $600 \text{ мм/год}$ :**

- 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,  $5642 \text{ м}$ ), если у ее подножия атмосферное давление составляет  $767 \text{ мм рт. ст.}$ :**

- 1)  $230 \text{ мм рт. ст.}$ ;
- 2)  $1304 \text{ мм рт. ст.}$ ;
- 3)  $801 \text{ мм рт. ст.}$ ;
- 4)  $733 \text{ мм рт. ст.}$ ?

**10. Выберите формулу, верно отображающую определение радиационного баланса, где:  $\Pi$  – прямая радиация;  $P$  – рассеянная радиация;  $O$  – отраженная радиация;  $T$  – тепловое излучение Земли;  $PБ$  – радиационный баланс.**

- 1)  $PБ = (\Pi + P) - (O - T)$ ;
- 2)  $PБ = (\Pi + P) - O$ ;
- 3)  $PБ = \Pi - (O + T)$ ;
- 4)  $PБ = (\Pi + P) - (O + T)$ .

**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 \_\_\_\_\_