

**Всероссийская олимпиада школьников по географии**  
**Региональный этап**  
**2019/2020 учебного года**

**ЗАДАНИЯ**  
**ПЕРВОЙ (теоретической) и**  
**ВТОРОЙ (практической) частей**  
**для 9 класса**

Киселёв Матвей Олегович

ФИО участника (заполнить обязательно!)

**ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЯ**  
**ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТЕ ИНСТРУКЦИЮ**

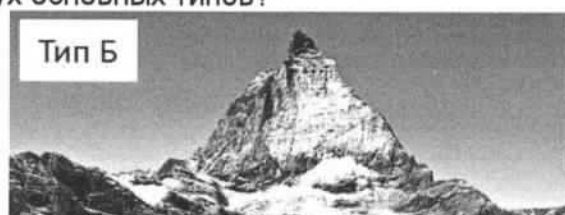
- Задания регионального этапа разделены на три части.
- На выполнение всех заданий отводится 4 часа (240 минут).
- На выполнение заданий первой и второй частей (4 задачи и задания по карте) отводится 3 часа 20 минут (200 минут).
- На выполнение заданий третьей части (тест из 20 вопросов) отводится 40 минут.
- Максимальная оценка за выполнение заданий первой части составляет 60 баллов (правильные и полные ответы на четыре задачи; по 15 баллов за одну задачу), за выполнение заданий второй части (задания по карте) – 20 баллов. Максимальная оценка за правильные ответы на вопросы задания третьей части – 20 баллов.
- Максимальная оценка за выполнение заданий всех трёх частей регионального этапа – 100 баллов.
- Использование любых справочных материалов и устройств мобильной связи НЕ допускается.
- Для записи ответов используйте полученные вами листы заданий с полями для ответов.
- Персональные данные записывайте только на титульном листе, остальные листы, на которых вы будете писать ответы, не подписывайте.
- Ответы пишите авторучкой с синей или черной пастой (чернилами).
- Черновики не проверяются и не оцениваются.

| №   | Ответ<br>(А – Г) |
|-----|------------------|
| 1.  | В                |
| 2.  | В                |
| 3.  | <del>А</del> Б   |
| 4.  | Г                |
| 5.  | А                |
| 6.  | <del>А</del> А   |
| 7.  | А                |
| 8.  | А                |
| 9.  | В                |
| 10. | <del>А</del> А   |

| №   | Ответ<br>(А – Г) |
|-----|------------------|
| 11. | Б                |
| 12. | Г                |
| 13. | Б                |
| 14. | В                |
| 15. | В                |
| 16. | Б                |
| 17. | А                |
| 18. | В                |
| 19. | В                |
| 20. | Б                |

## ЗАДАНИЯ ПЕРВОЙ (ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

**Задача 1.** Особенности генезиса (формирования) гор часто можно определить по их внешнему виду. Какие эндогенные процессы стали главной причиной образования изображенных на рисунках гор каждого из двух основных типов?



Процесс: Вулканизм

Процесс: выветривание (эрозия)

В таблице приведены горы с несколькими близкими по высоте вершинами. Используя информацию о «вторых» вершинах и характерных наборах природных поясов, заполните пустующие ячейки таблицы. Укажите:

- названия высочайших вершин (пиков);
- недостающие абсолютные высоты;
- названия обширных горных стран (горных систем), частями которых являются перечисленные вершины;
- названия современных государств, на территории которых расположены вершины.

| Гора № | Вершина (пик) |                       |                | Высотные природные пояса   | Горная страна | Государство (где расположены вершины) |
|--------|---------------|-----------------------|----------------|--|---------------|---------------------------------------|
|        | №             | Название              | Абс. высота, м |  |               |                                       |
| I      | 1             |                       | 5 165          | Гольцы и снега<br>Степи  |               |                                       |
|        | 2             | Малый ..... *         | 3 925          | Сухие степи  |               |                                       |
| II     | 1             |                       |                | Гольцы и снега<br>Альпийские луга                                |               |                                       |
|        | 2             | Восточная вершина     | 5 621          | Смешанные и хвойные леса<br>Степи                                |               |                                       |
| III    | 1             | <u>Килиманжаро</u>    |                | Гольцы и снега<br>Высокогорные луга                              |               |                                       |
|        | 2             | Мавензи               | 5149           | Дождевые леса  |               |                                       |
|        | 3             | Шира                  | 3962           | Саванны и редколесья   |               |                                       |
| IV     | 1             |                       | 1400           | Остепнённые луга<br>Криволесье<br>Широколиственные леса<br>Степи |               |                                       |
|        | 2             | Малый ..... *         | 1254           |  |               |                                       |
|        | 3             | Козьи скалы           | 1167           |  |               |                                       |
|        | 4             | Два брата / Лисий нос | 1124           |  |               |                                       |
|        | 5             | Лохматая              | 1080           |  |               |                                       |
| V      | 1             |                       |                | Гольцы и снега<br>Горные тундры                                  |               |                                       |
|        | 2             | Северная вершина      | 5934           | Тайга  |               |                                       |

\* Не заполнять! Вторая часть названия совпадает с названием высочайшей вершины.

- К какому типу относится большинство гор в таблице?  
Тип: A (А или Б, см. рисунки)
- Одна из гор в таблице относится к другому типу. Какая?  
№: IV (I-V, см. таблицу)

**Задача 2.** Для описания и классификации озёр в лимнологии (озероведении) широко используются как характеристики размеров (площадь водного зеркала, глубина, протяжённость береговой линии, площадь водосбора и др.), так и производные от них расчётные морфометрические показатели, например:

- *Удельный водосбор* — отношение площади водосбора к площади водного зеркала озера;
- *Открытость* — отношение площади водного зеркала озера к его средней глубине;
- *Коэффициент извилистости береговой линии* — отношение протяжённости береговой линии озера к длине окружности условного круга, площадь которого равна площади озера.

Не производя измерений и вычислений, проранжируйте по значениям перечисленных морфометрических показателей следующие озера:

*Баскунчак, Онежское, Таймыр, Телецкое*

Впишите названия озёр в пронумерованные поля в порядке уменьшения значения каждого показателя.

| Удельный водосбор   | Открытость          | Коэффициент извилистости береговой линии |
|---------------------|---------------------|--|
| 1. <i>Онежское</i>  | 1. <i>Баскунчак</i> | 1. <i>Таймыр</i> ↗                       |
| 2. <i>Баскунчак</i> | 2. <i>Онежское</i>  | 2. <i>Онежское</i> ↘                     |
| 3. <i>Таймыр</i>    | 3. <i>Телецкое</i>  | 3. <i>Баскунчак</i> ↗                    |
| 4. <i>Телецкое</i>  | 4. <i>Таймыр</i>    | 4. <i>Телецкое</i> ↘                     |

Для многих озёр в течение года характерны значительные колебания уровня воды и, как следствие, временное изменение их основных показателей.

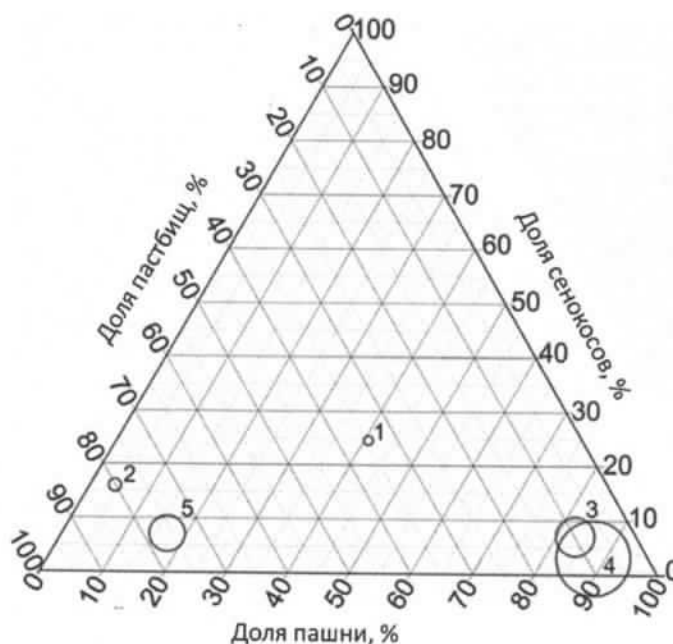
- Для каких двух из перечисленных озёр изменения уровня воды в течение года наиболее существенны?
- В течение какого сезона (времени года) наблюдается минимальный уровень воды в каждом из этих двух озёр? Чем это объясняется?

Ответы приведите в таблице.

| Озеро            | Сезон минимального уровня воды | Объяснение                              |
|------------------|--------------------------------|---|
| <i>Онежское</i>  | <i>Осень</i>                   |   |
| <i>Баскунчак</i> | <i>лето</i>                    | <i>Повышается коэффициент испарения</i> |

**Задача 3.** На треугольной диаграмме показана структура использования сельскохозяйственных угодий<sup>1</sup> в пяти субъектах Российской Федерации (размеры кружков пропорциональны объёму сельскохозяйственного производства). Какой цифрой на диаграмме обозначен каждый из перечисленных субъектов?

- Алтайский край 1
- Астраханская область 3
- Белгородская область 4
- Карачаево-Черкесская Республика 5
- Республика Дагестан 2



В этих субъектах сложились различные условия для развития агрохолдингов - крупнейших форм производства, образованных путем интеграции (объединения) предприятий всех звеньев агропромышленного комплекса. Помимо природных условий фактором развития агрохолдингов является сложившаяся структура производства сельскохозяйственной продукции по категориям хозяйств (см. таблицу).

| Субъект РФ                      | Хозяйства населения (мелкие), % | Крестьянские (фермерские) хозяйства (мелкие и средние), % | Сельскохозяйственные организации (средние и крупные), % |
|---------------------------------|---------------------------------|---|---|
| Алтайский край                  | 28                              | 18  | 54  |
| Астраханская область            | 43                              | 44  | 13  |
| Белгородская область            | 9                               | 4   | 87  |
| Карачаево-Черкесская Республика | 44                              | 21  | 35  |
| Республика Дагестан             | 79                              | 9   | 12  |

В каких двух субъектах из таблицы агрохолдинги играют наиболее важную роль в производстве аграрной продукции?

Алтайский край • Карачаево-Черкесская Республика • Белгородская обл.

Какая особенность структуры производства сельскохозяйственной продукции по категориям хозяйств способствует этому? Централизация

Какие две отрасли растениеводства и две отрасли животноводства наиболее интенсивно развиваются в России благодаря деятельности агрохолдингов?

- |   |  |
|---|--|
| <p style="text-align: center;">Растениеводство</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Зерноводство</u></li> <li>• _____</li> </ul> | <p style="text-align: center;">Животноводство</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>свиноводство</u></li> <li>• <u>птицеводство</u></li> </ul> |
|---|--|

<sup>1</sup> Доли многолетних насаждений и залежи не учтены

**Задача 4.** Остров, заселённый выходцами из Юго-Восточной Азии, Восточной Африки и с Аравийского полуострова, стал известен европейцам только в 1500 г. под названием Святого Лаврентия (Сан-Лоренсу), как окрестил его Диогу Диаш. Однако современное название острова ещё «старше» — его в своих записках упоминал Марко Поло. В конце XIX в. территория острова перешла в колониальное владение Франции. В 1960 г. на острове провозглашена независимая республика.

Назовите остров Мадагаскар

Одна из природных особенностей этого острова – крайне неравномерное распределение осадков по территории. В его восточной части выпадает в несколько раз большее количество осадков, чем в западной. Какие два фактора способствуют этому?

- Пассатное течение
- Наличие горного хребта

На острове велико число эндемиков, что позволило выделить его в отдельную зоогеографическую область. Какое эндемичное семейство животных считается неофициальным символом острова? Лемуровые

Заполните матрицу причинно-следственных связей, ярко проявляющихся на этом острове. Расставьте знаки ☺ в соответствующих ячейках (в каждой строке и каждом столбце не должно быть больше 1 знака).

|         |                                    | Следствия          |          |                             |                             |                    |
|---------|------------------------------------|--------------------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|
|         |                                    | Интенсивная эрозия | Эндемизм | Заселение выходцами из Азии | Подсечно-огневое земледелие | Ферраллитные почвы |
| Причины | Островное положение                |                    | ☺        |                             |                             |                    |
|         | Гумидный (жаркий и влажный) климат |                    |          |                             |                             | ☺                  |
|         | Сведение лесов                     |                    |          |                             | ☺                           |                    |
|         | Быстрый рост населения             |                    |          | ☺                           |                             |                    |
|         | Пассатное течение                  | ☺                  |          |                             |                             |                    |

Как называется народ, составляющий основное население острова?

Перечислите территории, имеющие статус заморских департаментов Франции в настоящее время.

- о. Маврикий
- о. Реиньон
- Маскаренские о-ва
- ~~Мозамбик~~ о. св. Елены
- \_\_\_\_\_

## ЗАДАНИЕ ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

(Для выполнения задания используйте карту)

1. На карту, характеризующую основные особенности расселения на территории России, с помощью различных способов картографического изображения нанесены два показателя (А и Б) и объекты (В). Завершите оформление карты, составленной по данным на начало 2019 года. Ответы приведите в соответствующих полях на карте:

- подпишите параллели и меридианы;
- определите и укажите масштаб карты;
- заполните все пустующие поля в легенде.  
При определении границ диапазонов шкал учтите, что:
  - для шкалы показателя А одна из границ диапазонов приблизительно равна среднероссийскому значению;
  - для шкалы показателя Б использован логарифмический шаг границ (значения на границах диапазонов шкалы отличаются от смежных значений в 10 раз).

*Совет: во избежание исправлений на карте пользуйтесь черновиком, предварительные ответы делайте карандашом, авторучку используйте только после проверки ответов.*

2. Какие способы картографического изображения использованы для каждого из показателей (А и Б) и объектов (В)? Ответы приведите в таблице.

| Показатель (объекты) | Способ картографического изображения |
|----------------------|--------------------------------------|
| А                    | Штриховой                            |
| Б                    | Цветовой                             |
| В                    | Кружковый                            |

3. Ответьте на вопросы:

а) В каком субъекте Российской Федерации значение показателя А наименьшее?

респ. Республика Ингушская обл. респ. Кабардино-Балкарская обл.

б) Укажите среднее по России значение показателя Б (с единицей измерения).

8,5 человек/км<sup>2</sup>

в) Определите и укажите географические координаты (с точностью до целого градуса) объекта, обозначенного кружком среднего размера, для которого переход в категорию более крупных объектов в ближайшем будущем наиболее вероятен.

Широта 44 °с.ш.

Долгота 95 °в.д.



