

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ГЕОГРАФИИ 2019–2020 уч. г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10 КЛАСС

**Методика оценивания выполнения олимпиадных заданий**

**Задание 1**

**1.1.** Пользуясь знаниями по географии, полученными в предыдущие годы, а также картами атласа, найдите ошибочный элемент в каждом логическом ряду. В скобках даны подсказки, которые помогают объяснить, по какому принципу исключается объект. Обоснуйте исключение ошибочного объекта. Приведите название ещё одного объекта для продолжения логического ряда.

**Пример: Приволжская – Прикаспийская – Среднерусская – Смоленско-Московская – Валдайская.**

**Ошибка в логическом ряду. Прикаспийская. (3 балла)**

**Обоснование исключения.** Это низменность, а **ВСЕ остальные объекты** – это возвышенности на территории России. **(3 балла).** *Если Вы ответ дадите неполным, например, укажете, что это низменность, то жюри оценит Вас только 1 баллом, т.к. остаётся непонятным, чем являются остальные объекты, и есть ли между ними общий признак.*

**Ваш пример для продолжения логического ряда.** *Ваш ответ должен включать любую возвышенность России: Северные Увалы, Ставропольская возвышенность. Только тогда Вас оценят максимально высоко. (3 балла). Если Вы назовёте возвышенности за пределами России или другие положительные формы рельефа, например, плоскогорья, то Ваш ответ оценят в 0 баллов.*

1) Курганская область – Томская область – Саратовская область – Воронежская область – Новосибирская область (*географическое положение*).

2) Республика Коми – Ростовская область – Оренбургская область – Волгоградская область – Алтайский край (*природная зона*).

3) Ханты-Мансийский автономный округ – Ставропольский край – Амурская область – Свердловская область – Костромская область (*энергетика*).

4) Республика Башкортостан – Ростовская область – Сахалинская область – Республика Татарстан – Ямало-Ненецкий Автономный округ (*добыча полезного ископаемого*).

5) Оренбургская область – Челябинская область – Свердловская область – Республика Хакасия – Красноярский край (*металлургия*).

**1.2.** Ваши обоснования ошибок в логических рядах характеризуют географические особенности одного из субъектов РФ. Запишите его название.

### ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Внимание: допускаются иные варианты ответов, дающие верное обоснование!

Номер ряда	Ошибка в логическом ряду (3 балла за верный ответ)	Обоснование исключения (3 балла за верный ответ)	Ваш пример для продолжения логического ряда (3 балла за верный ответ)
1	Томская область	<b>Не выходит к границе России.</b> Все остальные – приграничные внутриконтинентальные субъекты (не имеющие выхода к морю).	Приграничные внутриконтинентальные субъекты (не имеющие выхода к морю): Псковская, Смоленская области и др.
2	Республика Коми	<b>Располагается в таёжной зоне.</b> Все остальные – в степной и лесостепной.	Саратовская, Курганская области, Ставропольский край...
3	Амурская область	<b>Преобладает ГЭС.</b> У всех остальных – теплоэнергетика.	Регионы с преобладанием ГЭС: Москва, Челябинская область, Кировская область, Забайкальский край, Приморский край, Кемеровская область
4	Ростовская область	Здесь ведётся <b>добыча угля</b> , а во всех остальных – нефти.	Нефтедобывающие субъекты РФ.
5	Республика Хакасия	<b>Производство алюминия.</b> Во всех остальных – производство меди.	Мурманская область.

- Если обоснование исключения дано не полностью (присутствует только половина ответа), то ячейку оценивать в 1 балл.
- Если отсутствует обоснование исключения, то продолжение логического ряда не оценивается.
- Если в строчке заполнена только ошибка в логическом ряду, то она не оценивается.

Субъект РФ – Иркутская область. (5 баллов)

Максимальный балл – 50.

## Задание 2

Зерновые культуры – основа сельскохозяйственного производства. Зерно является основным энергетическим источником для человеческого организма. В структуре продуктов питания зерновые и зернобобовые культуры составляют 76 %.

**2.1.** В таблице представлены данные по 10 зерновым культурам (валовой сбор), выращиваемым на территории нашей страны, а также регионы – лидеры по их валовому сбору за 2018 г. Часть регионов зашифрована цифрами. **Определите зерновые культуры и субъекты РФ, которые скрываются за цифрами.** Ответ запишите в таблицу.

<b>Культура А.</b> Из неё делают манную крупу.		
72 068,2 тыс. т	1 место – <b>регион 1</b> – 13 %	2 место – <b>регион 2</b> – 12,4 %
3 место – Ставропольский край – 9,9 %	4 место – <b>регион 3</b> – 4,2 %	5 место – Волгоградская область – 4,2 %
<b>Культура Б.</b> Из неё делают перловую крупу.		
16 980,9 тыс. т	1 место – <b>регион 4</b> – 5,9 %	2 место – Курская область – 5,5 %
3 место – Воронежская область – 5,5 %	4 место – Тамбовская область – 5 %	5 место – <b>регион 2</b> – 5 %
<b>Культура В.</b> Её родина – Мексика.		
11 162,6 тыс. т	1 место – <b>регион 2</b> – 17,1 %	2 место – Курская область – 9 %
3 место – Кабардино-Балкарская Республика – 8 %	4 место – Воронежская область – 8 %	5 место – <b>регион 5</b> – 7,5 %
<b>Культура Г.</b> Занимаем 1 место в мире по сбору. Из него делали толокно.		
4707,3 тыс. т	1 место – <b>регион 3</b> – 14,3 %	2 место – Красноярский край – 7,3 %
3 место – Новосибирская область – 7 %	4 место – <b>регион 6</b> – 5,2 %	5 место – Тюменская область – 4,8 %
<b>Культура Д.</b> 82 % мирового сбора осуществляется в Европе.		
1914,9 тыс. т	1 место – <b>регион 6</b> – 18 %	2 место – <b>регион 4</b> – 15,1 %
3 место – Оренбургская область – 10,4 %	4 место – <b>регион 7</b> – 6,1 %	5 место – Кировская область – 6 %
<b>Культура Е.</b> Выращивают в 9 регионах России.		
1038,2 тыс. т	1 место – <b>регион 2</b> – 74,6 %	2 место – Республика Дагестан – 7,9 %
3 место – <b>регион 1</b> – 7,8 %	4 место – Республика Адыгея – 3,2 %	5 место – Приморский край – 2,5 %

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2019–2020 уч. г.  
Школьный этап. 10 класс. Критерии

<b>Культура Ж.</b> Не относится к злакам, как все остальные.		
930,5 тыс. т	1 место – <b>регион 3</b> – 53,2 %	2 место – <b>регион 6</b> – 8,6 %
3 место – Орловская область – 7 %	4 место – Новосибирская область – 3,3 %	5 место – Кемеровская область – 2,9 %
<b>Культура З.</b> Это гибрид между двумя зерновыми культурами.		
400,7 тыс. т	1 место – <b>регион 5</b> – 17,9 %	2 место – Орловская область – 8,7 %
3 место – Брянская область – 8,6 %	4 место – <b>регион 6</b> – 7,4 %	5 место – Тюменская область – 4,1 %
<b>Культура И.</b> Из неё получают пшеничную крупу.		
217,2 тыс. т	1 место – <b>регион 7</b> – 47,4 %	2 место – <b>регион 1</b> – 11,6 %
3 место – Волгоградская область – 7,1 %	4 место – <b>регион 3</b> – 7 %	5 место – Самарская область – 5,2 %
<b>Культура К.</b> Её родина – Экваториальная Африка.		
49,1 тыс. т	1 место – <b>регион 1</b> – 30,9 %	2 место – <b>регион 7</b> – 18,4 %
3 место – Волгоградская область – 12,3 %	4 место – Оренбургская область – 12,2 %	5 место – Ставропольский край – 7,9 %

**2.2.** Назовите ещё 4 региона России, где выращивают культуру **Е**.

**2.3.** Приведите пример зерновой культуры, которая не выращивается на территории нашей страны.

### ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

<b>2.1.</b>	Культура А	<b>пшеница</b>
	Культура Б	<b>ячмень</b>
	Культура В	<b>кукуруза</b>
	Культура Г	<b>овёс</b>
	Культура Д	<b>рожь</b>
	Культура Е	<b>рис</b>
	Культура Ж	<b>гречиха</b>
	Культура З	<b>тритикале</b>
	Культура И	<b>просо</b>
	Культура К	<b>сорго</b>

**По 2 балла за правильно определённую культуру. Максимум – 20 баллов.**

Регион 1	Ростовская область
Регион 2	Краснодарский край
Регион 3	Алтайский край
Регион 4	Республика Татарстан
Регион 5	Белгородская область
Регион 6	Республика Башкортостан
Регион 7	Саратовская область

**По 3 балла за определение региона. Максимум – 21 балл.**

2.2.

Астраханская область
Республика Калмыкия
Чеченская Республика
Еврейская автономная область

**По 2 балла за регион. Порядок не имеет значения. Максимум – 8 баллов.**

2.3. чумиза, могар, пайза, дагусса, мучнистый амарант, тефф.

1 балл за любой указанный знак.

**Максимальный балл – 50.**

**Задание 3**

Определите, о каком субъекте РФ идёт речь в тексте, и, пользуясь картами в школьных атласах, заполните таблицу.

Субъект РФ имеет внутриконтинентальное географическое положение, его административный центр расположен на одинаковом расстоянии как от экватора, так и от Северного полюса, эта особенность отображена на гербе этого города. В рельефе территории можно выделить четыре крупные части, в строении земной коры две основные тектонические структуры. Одна из форм рельефа является физико-географической границей между частями света, которая проходит по северной границе субъекта РФ. Особое место в рельефе занимают интрузивные тела – «несостоявшиеся вулканы». Среди полезных ископаемых долгое время важное значение имело углеводородное топливо. На сегодняшний день большую роль продолжает играть жидкое полезное ископаемое, знакомое всем жителям нашей страны. В районе распространения этого полезного ископаемого сложился туристский кластер, специализирующийся на бальнеологическом туризме с 1803 г. В этом районе сформировалась крупная городская агломерация, включающая транспортный узел экономического района и центр федерального округа, в котором находится место гибели великого русского писателя и поэта. Субъект РФ является родиной первого и последнего президента крупнейшего социалистического государства мира, существовавшего в XX в. В экономике важную роль играет сельское хозяйство, которое, в частности, специализируется на производстве зерновой, одной сахароносной и одной масличной культур. Здесь расположен один из крупнейших центров химической промышленности. В субъекте РФ остро стоит экологическая проблема, обостряющаяся неблагоприятными природными процессами, вызванными активной сельскохозяйственной деятельностью.

### ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Определите	Ответы	
<p>Название субъекта РФ, расстояние от центра субъекта до экватора и полюса в градусах и километрах</p> <p><b>7 баллов</b></p>	Субъект РФ	<p><i>Ставропольский край</i></p> <p><b>3 балла</b></p>
	Расстояние в градусах	<p>45°</p> <p><b>2 балла</b></p>
	Расстояние в километрах	<p>4999,5 / 5000</p> <p><b>1 балл</b></p>
	Расчёт расстояния	<p>45 × 111,1</p> <p><b>1 балл</b></p>
<p>Названия четырёх основных форм рельефа и двух тектонических структур, термин интрузивных тел</p> <p><b>10 баллов</b></p>	<p>Формы рельефа</p>	<p><i>Кумо-Маньчская впадина, Ставропольская возвышенность, Прикаспийская низменность, Кавказские горы</i></p> <p><b>Порядок ответов не имеет значения</b></p> <p><b>4 балла (1 балл за каждый ответ)</b></p> <p><i>Допустимы ответы: Кубанская равнина, Терско-Кумская низменность (Ногайская степь)</i></p>
	<p>Тектонические структуры</p>	<p><i>Скифская платформа (плита), Альпийская (кайнозойская, новая, новейшая) область складчатости</i></p> <p><b>Порядок ответов не имеет значения</b></p> <p><b>4 балла (2 балла за каждый верный ответ)</b></p> <p><i>Допустим ответ – Предкавказский краевой прогиб</i></p>
	<p>Интрузивное тело</p>	<p><i>Лакколит</i></p> <p><b>2 балла</b></p>
<p>Углеводородное топливо и жидкое полезное ископаемое</p> <p><b>4 балла</b></p>	<p>Углеводородное топливо</p>	<p><i>Природный газ / газ</i></p> <p><b>2 балла</b></p> <p><i>За ответ «нефть» – 1 балл</i></p>
	<p>Жидкое полезное ископаемое</p>	<p><i>Минеральная вода / термальная вода</i></p> <p><b>2 балла</b></p>
<p>Название туристского кластера, транспортный узел городской агломерации и</p>	<p>Туристский кластер</p>	<p><i>Кавказские минеральные воды</i></p> <p><b>2 балла</b></p>
	<p>Транспортный узел</p>	<p><i>Минеральные Воды</i></p> <p><b>2 балла</b></p>
	<p>Экономический район</p>	<p><i>Северо-Кавказский</i></p> <p><b>1 балл</b></p>

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2019–2020 уч. г.  
Школьный этап. 10 класс. Критерии

экономический район, название федерального округа и его центра	Федеральный округ	<i>Северо-Кавказский</i> <b>1 балл</b>
	Центр федерального округа	<i>Пятигорск</i> <b>2 балла</b>
<b>8 баллов</b>		
	Поэта и писателя, первого и последнего президента и социалистическое государство	Поэт-писатель <i>М.Ю. Лермонтов</i> <b>2 балла</b>
	Президент	<i>М.С. Горбачёв</i> <b>2 балла</b>
Государство	<i>СССР</i> <b>1 балл</b>	
<b>5 баллов</b>		
	Зерновую, сахароносную и масличную культуры, центр химической промышленности и его продукцию	Зерновая культура <i>Пшеница</i> <b>2 балла</b>
	Сахароносная культура	<i>Сахарная свёкла</i> <b>2 балла</b>
	Масличная культура	<i>Подсолнечник</i> <b>2 балла</b>
	Центр химической промышленности	<i>Невинномысск</i> <b>2 балла</b>
Продукция	<i>Азотные удобрения</i> <b>2 балла</b> <i>За ответ «минеральные удобрения» –</i> <b>1 балл</b>	
<b>10 баллов</b>		
	Экологическую проблему, неблагоприятные природные процессы (два примера)	Экологическая проблема <i>Деградация земель / опустынивание</i> <b>2 балла</b>
<b>6 баллов</b>	Неблагоприятные природные процессы	<i>Водная эрозия, ветровая эрозия (дефляция)</i> <i>Порядок ответов не имеет значения</i> <b>4 балла (2 балла за каждый верный ответ)</b>

**Максимальный балл – 50.**

### Задание 4

Рассчитайте показатели субъектов РФ, которые пропущены в таблице. Субъект А имеет приморское положение и граничит с четырьмя другими субъектами (Б, В, Г, Д). С помощью карт школьного атласа и демографических данных из таблицы определите все субъекты.

#### Демографические показатели за 2018 г.

Субъект РФ	Средне-годовая численность населения (тыс. чел.)	Изменения за 2018 год			Коэффициент естественного прироста населения
		Родившиеся (чел.)	Умершие (чел.)	Естественный прирост (чел.)	
<b>А</b>		1427	1621	–194	–1,38
<b>Б</b>	967	13 191	7572	5619	
<b>В</b>	1321	15 107	17 005		–1,44
<b>Г</b>	315		3549	–132	–0,42
<b>Д</b>	50	625		78	1,56

Напишите, в каком из пяти субъектов РФ самый высокий коэффициент рождаемости, и рассчитайте его значение.

### ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

#### Таблица (40 баллов)

Субъект РФ (по 4 балла)	Средне-годовая численность населения (тыс. чел.)	Изменения за 2018 год			Коэффициент естественного прироста населения
		Родившиеся (чел.)	Умершие (чел.)	Естественный прирост (чел.)	
<b>А – Магаданская область</b>	<b>141 (4 балла)</b>	1427	1621	–194	–1,38
<b>Б – Республика Саха (Якутия)</b>	967	13 191	7572	5619	<b>5,81 (4 балла)</b>
<b>В – Хабаровский край</b>	1321	15 107	17 005	<b>–1898 (4 балла)</b>	–1,44
<b>Г – Камчатский край</b>	315	<b>3417 (4 балла)</b>	3549	–132	–0,42
<b>Д – Чукотский автономный округ</b>	50	625	<b>547 (4 балла)</b>	78	1,56

Самый высокий коэффициент рождаемости из пяти субъектов в 2018 г. был в Республике Саха (Якутия) (5 баллов). Значение – **13,64 (5 баллов)**.

Расчёты проводятся по следующим формулам:

$$E = N - M, \text{ соответственно, } N = E + M \text{ и } M = E - N$$

$$e = E/P \times 1000 \text{ либо } e = n - t \text{ (в данной задаче более длинный способ)}$$



$P = E/e \times 1000$  (необходимо помнить, что в таблице среднегодовая численность населения дана в тысячах человек)

$$n = N/P \times 1000$$

$$m = M/P \times 1000$$

$P$  – среднегодовая численность населения

$E$  – естественный прирост

$e$  – коэффициент естественного прироста

$N$  – общее число родившихся

$M$  – общее число умерших

$n$  – коэффициент рождаемости

$m$  – коэффициент смертности

**Максимальный балл – 50.**

**Максимум за работу – 200 баллов.**