

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ГЕОГРАФИИ 2017–2018 уч. г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 11 КЛАСС

**Методика оценивания выполнения олимпиадных заданий**

**Задание 1**

Пользуясь знаниями по географии, полученными в предыдущие годы, а также картами атласов, определите общий признак всех пяти объектов, собранных в каждой логической цепочке. Найдите географический объект, который является белой вороной (отличается от других в группе), и объясните свой выбор. Предложите своё продолжение логического ряда без белой вороны (приведите по одному примеру, который будет верным для каждой цепочки). Ответы занесите в таблицу.

- 1) Ангола – Эквадор – Кувейт – Бруней – Венесуэла.
- 2) Еловые леса (рамени) – сосновые леса (боры) – елово-дубовые леса (сурамени) – липодубравы – пихтарники.
- 3) Стамбул – Александрия – Касабланка – Алма-Ата – Карачи.
- 4) Беломорско-Балтийский – Кильский – Каракумский – Манчестерский – Коринфский.
- 5) Росянка – клюква – сфагновый мох – тростник – сосна.

**ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ**

Внимание: допускаются иные варианты ответов, не рассматриваемые в данной таблице, но имеющие верное обоснование!

Если ответ во второй колонке (объединяющий признак объектов в цепочке), по мнению жюри, дан неполный, выставляется **1 балл**; если объяснение белой вороны (четвёртая колонка) неполное, выставляется **2 балла**.

<b>№</b>	<b>Объединяющий признак объектов в цепочке (3 балла за верный ответ)</b>	<b>Белая ворона (2 балла за верный ответ)</b>	<b>Объяснение белой вороны (3 балла за верный ответ)</b>	<b>Продолжение логического ряда без белой вороны (2 балла за верный ответ)</b>
<b>1</b>	Страны – экспортёры нефти	Бруней	Все остальные государства являются членами ОПЕК, а Бруней нет.	Любое государство, которое является членом ОПЕК: Экваториальная Гвинея, Нигерия и т. д.

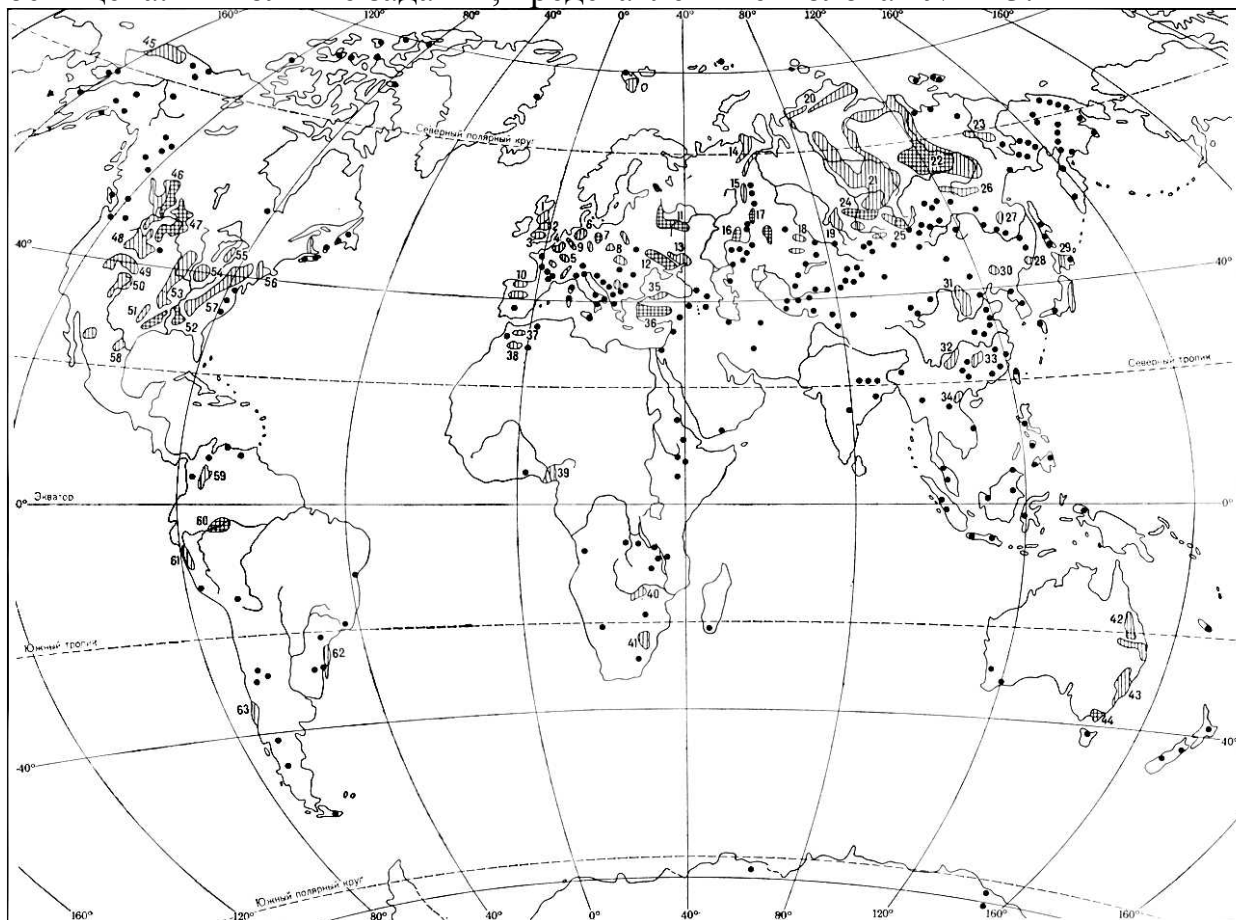
Всероссийская олимпиада школьников по географии 2017–2018 уч. г.  
Школьный этап. 11 класс

2	Типы лесов России	сосновые леса (боры)	В отличие от остальных, сосновые леса не являются зональным типом растительности.	Любой другой зональный тип лесного покрова: кедровые леса, дубравы и др.
3	Города (городские агломерации) исламского мира	Александрия	Александрия не является крупнейшим городом (городской агломерацией) своего государства.	Халеб (Алеппо), Дубай, Омдурман.
4	Крупные каналы	Каракумский	В отличие от остальных, Каракумский канал не является судоходным.	Любой судоходный канал: Суэцкий, Панамский, Волго-Донской и др.
5	Растения болот	тростник	Тростник – растение низинных болот, а остальные растения встречаются на верховых болотах.	Любое типичное растение верховых болот: багульник, голубика, мирт болотный, пушица и др.

**Максимальный балл – 50.**

## Задание 2

Изучите картосхему и определите, какому минеральному ресурсу она посвящена. Выполните задания, представленные в блоках № 1–3.



### Блок заданий № 1

- 1) Какие виды данного полезного ископаемого Вам известны, к какой группе горных пород по происхождению они относятся?
- 2) В каких отраслях хозяйства используется этот минеральный ресурс? Приведите три примера.

### Блок заданий № 2

- 1) Запишите формулу ресурсообеспеченности и единицу её измерения
- 2) Изучив таблицу стран – лидеров по запасам природного ресурса, определите их ресурсообеспеченность данным природным ресурсом и запишите в бланк ответа номера стран, начиная с государства, обладающего наибольшей ресурсообеспеченностью.
- 3) Какими способами возможно увеличить показатель ресурсообеспеченности? Приведите два примера.
- 4) Определите страны 1–5 и приведите для каждой по два примера крупнейших бассейнов данного полезного ископаемого (любого вида).

**Лидеры по запасам и их характеристики по добыче (2014 г.)  
и численности населения (2017 г.)**

Страна	Мировые запасы (млрд т)	Добыча в год (млн т)	Доля в мировой добыче (%)	Численность населения (млн чел.)
<b>1</b>	236	3600	45,5	1 385
<b>2</b>	231	900	11,4	325
<b>3</b>	169	655	8,3	1 309
<b>4</b>	110	358	4,5	146
<b>5</b>	106	491	6,2	25

**Блок заданий № 3**

- 1) Какие два наиболее распространённых в мире способа добычи рассматриваемого полезного ископаемого Вам известны?
- 2) Какие экологические проблемы связаны с добычей данного полезного ископаемого? Приведите три любых примера.

**ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ**

Полезное ископаемое – уголь – **5 баллов.**

**Блок заданий № 1 – 7 баллов**

№	Задание	Ответ
<b>1</b>	Виды полезного ископаемого	Каменный уголь, бурый уголь – <b>2 балла.</b> Возможны также ответы: антрацит, коксующийся уголь, лигнит
	Классификация по происхождению горных пород	Осадочное органическое – <b>2 балла</b> (за неполный ответ – <b>1 балл</b> )
<b>2</b>	Отрасли хозяйства (3 примера)	Топливная промышленность, электроэнергетика, чёрная металлургия, химическая промышленность. Не более <b>3 баллов</b>

**Блок заданий № 2 – 30 баллов**

Задание	Ответ
Формула ресурсообеспеченности	$R = \text{Кол-во запасов} / \text{Добыча в год}$ – <b>2 балла</b>
Единица измерения ресурсообеспеченности	Количество лет – <b>1 балл</b>

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2017–2018 уч. г.  
Школьный этап. 11 класс

Рейтинг стран 1–5 по показателю ресурсообеспеченности	4, 3, 2, 5, 1 <b>5 баллов</b> за полностью верную последовательность чисел
Способы увеличить показатель ресурсообеспеченности (2 примера)	1) Сократить добычу. 2) Разведать новые месторождения. <b>2 балла</b>

№ страны	Название страны	Примеры двух крупнейших бассейнов для каждой страны
1	Китай – <b>2 балла</b>	Хеньшуйский, Фушунский, Хуанхэ, Тяньуэньский, Ганьцзянский <b>Не более 2 баллов</b>
2	США – <b>2 балла</b>	Аппалачский, Иллинойский, Пенсильванский <b>Не более 2 баллов</b>
3	Индия – <b>2 балла</b>	Дамодарский, Бихар, Западный Бенгал <b>Не более 2 баллов</b>
4	Россия – <b>2 балла</b>	Тунгусский, Ленский, Кузнецкий, Печорский, Донецкий, Иркутский, Канско-Ачинский <b>Не более 2 баллов</b>
5	Австралия – <b>2 балла</b>	Новый Южный Уэльс, Латроб-Валли <b>Не более 2 баллов</b>

**Блок заданий № 3 – 8 баллов**

№	Задание	Ответ
1	Два способа добычи	Открытый (добыча в карьерах) и подземный (шахтный) <b>2 балла</b>
2	3 примера экологических проблем, связанных с добычей полезного ископаемого	<b>За каждый верный ответ 2 балла, но не более 6 баллов</b> Возможные варианты ответов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• При добыче угля происходят изменения ландшафтов;</li> <li>• оседание земной поверхности, нарушение почвенного покрова, в связи с этим развивается эрозия;</li> <li>• загрязнение воздуха и воды;</li> <li>• выбросы метана в процессе добычи угля;</li> <li>• подземные пожары;</li> <li>• загорания в отвалах;</li> <li>• оползни неустойчивых откосов;</li> <li>• загрязнение и отравление водосборных бассейнов кислотными водами или</li> </ul>

		<p>содержащими металлы и твёрдые вещества;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• отторжение земельных участков, задействованных для хранения твёрдых отходов в результате добычи, обогащения и использования угля;</li> <li>• загрязнение атмосферы высокодисперсными зольными частицами, токсичными микроэлементами, их соединениями, которые образуются в ходе термообработки угля;</li> <li>• неблагоприятное влияние токсических веществ, которые образуются в ходе различных физико-химических процессов в шахтах</li> </ul>
--	--	--

**Максимальный балл – 50.**

### Задание 3

Определите азиатские субъекты РФ по статистическим данным их демографической ситуации. Примечательно, что все четыре региона выходят к государственной границе, а в одном расположена одна из крайних точек России. **Напишите её название. Рассчитайте показатели, которые пропущены в таблице (для субъектов А, Б, В, Г). Приведите по два примера европейских субъектов РФ с аналогичной демографической ситуацией, как в субъектах РФ А, Б, В, Г. Объясните, по каким принципам вы подбирали аналоги каждому из субъектов.**

#### Демографические показатели за 2016 г.

Субъект	Средне-годовая численность населения (тыс. чел.)	Изменения за 2016 г.			Коэффициент общего прироста численности населения
		Общий прирост (чел.)	Естественный прирост (чел.)	Миграционный прирост (чел.)	
<b>А</b>		-335	181	-516	-6,7
<b>Б</b>	317	2913	4256	-1343	
<b>В</b>	1466	23277	6534		15,9
<b>Г</b>	858		-2942	-4845	-9,1

### ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Название крайней точки России	<b>мыс Дежнёва, либо остров Ратманова 2 балла.</b>
-------------------------------	--

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2017–2018 уч. г.  
Школьный этап. 11 класс

Субъект	Название Субъекта РФ	Среднегодовая численность населения (тыс. чел.)	Регионы с аналогичной демографической ситуацией в европейской части России (2 балла)
А	<b>Чукотский АО (3 балла)</b>	<b>50 (3 балла)</b>	<b>Республика Коми, Республика Калмыкия</b>
Объяснение выбора регионов с аналогичной демографической ситуацией (2 балла)		<b>Отмечается положительный естественный прирост, но население уменьшается, так как велик миграционный отток населения.</b>	

Субъект	Название Субъекта РФ	Коэффициент общего прироста численности населения	Регионы с аналогичной демографической ситуацией в европейской части России (2 балла)
Б	<b>Республика Тыва (3 балла)</b>	<b>9,2 (3 балла)</b>	<b>Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Чеченская Республика, Кабардино-Балкарская Республика.</b>
Объяснение выбора регионов с аналогичной демографической ситуацией (2 балла)		<b>Наблюдается рост численности населения, так как сохраняется высокий естественный прирост, при этом наблюдается миграционный отток населения (миграционный прирост отрицательный).</b>	

**Такие субъекты, как** Карачаево-Черкесская Республика, Ненецкий АО и Республика Северная Осетия – Алания, могут быть отнесены и как аналог А, и как налог Б.

Субъект	Название Субъекта РФ	Миграционный прирост за 2016 год (чел.)	Регионы с аналогичной демографической ситуацией в европейской части России (2 балла)
В	<b>Тюменская область (3 балла)</b>	<b>16743 (3 балла)</b>	<b>Москва, Санкт-Петербург, Республика Татарстан.</b>

Объяснение выбора регионов с аналогичной демографической ситуацией <b>(2 балла)</b>	<b>Отмечается и естественный прирост населения, и значительный миграционный прирост.</b>
--	--

Субъект	Название Субъекта РФ	Общий прирост за 2016 год (чел.)	Регионы с аналогичными показателями в европейской части России <b>(2 балла)</b>
Г	<b>Курганская область (3 балла)</b>	<b>–7787 (3 балла)</b>	<b>Ивановская, Костромская, Орловская, Тамбовская области, республика Карелия, Архангельская и Вологодская области, Волгоградская, Пензенская и Кировская области.</b>
Объяснение выбора регионов с аналогичной демографической ситуацией <b>(2 балла)</b>		<b>Наблюдается и естественная убыль населения, и значительный миграционный отток населения; численность населения уменьшается от года к году.</b>	

**Верными ответами в группе Г** можно считать и остальные европейские субъекты РФ, для которых характерна значительная естественная убыль населения и близкое к нулю сальдо миграций, а именно Брянская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Псковская, Новгородская, Нижегородская, Самарская, Саратовская и Ульяновская области.

**Максимальный балл – 50**

#### **Задание 4**

Определите отрасль хозяйства по описанию в тексте и ответьте на вопросы, пользуясь картами в атласах.

Эту отрасль можно рассматривать как один из древнейших промыслов человечества, который приобрёл промышленное значение в конце XIX – нач. XX в. Около 75 % мировой добычи этого продукта предназначено для питания людей. В океанах этот промысел ведётся преимущественно в районах материковой отмели, а также в пределах глубоководных участков, что связано с вертикальным поднятием глубинных масс океанической воды, насыщенной биогенными частицами. Один из таких районов расположен у берегов двух государств самого влажного континента, где проходит холодное течение, но иногда данный промысел терпит большие потери из-за неблагоприятного



явления, связанного с приходом тёплых вод со стороны самой длинной параллели.

Более половины добычи продукта отрасли приходится на самый тёплый океан планеты, северо-западная часть которого является важнейшим районом добычи продукта отрасли в мире. Здесь ведёт добычу мировой лидер отрасли, являющийся и главным экспортёром продукции. Также на границе этого океана с третьим по площади океаном расположено крупнейшее государство-архипелаг, занимающее второе место по добыче рассматриваемого продукта. А единственная в мире империя славится своей кухней, состоящей из продуктов, производимых данной отраслью.

На втором месте по развитию промысла находится самый солёный океан, но его продуктивные северо-восточные и северо-западные части подверглись сильному истощению ресурса, а также конкуренции со стороны другой добывающей отрасли. Тем не менее, здесь расположено островное государство с координатами столицы 64° с.ш. 22° з.д. и две автономные островные территории королевства, одно из которых архипелаг, а другое – крупнейший остров Земли, которые являются лидерами по душевому показателю добычи этого ресурса.

В мире также растёт роль искусственного выращивания продуктов отрасли, в котором наибольшая часть производства принадлежит государствам части света с самым многочисленным населением.

Проблема истощения ресурсов отрасли стоит очень остро, так, например, в результате промысла на самое крупное млекопитающее на планете, который с 1868 года в промышленных масштабах начало королевство, в котором расположена самая северная крайняя точка Европы, привело к 80-м гг. XX в. к почти полному истреблению этих животных.

В крупнейшем по площади федеративном государстве по добыче продукта данной отрасли лидирует самый крупный по площади экономический район, включающий акватории трёх морей одного океана. Здесь же расположен морской заповедник у побережья города, где заканчивается самая длинная железнодорожная магистраль мира.

### ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

№	Вопросы	Ответы	
1	Название отрасли хозяйства, два примера продукции отрасли  <b>4 балла</b>	Название отрасли	Рыболовство/Рыбный промысел/Рыбное хозяйство – <b>2 балла</b>
		Два примера продукции	Возможные ответы: рыба, моллюски, ракообразные, морские млекопитающие, водоросли <b>2 балла</b>

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2017–2018 уч. г.  
Школьный этап. 11 класс

2	Название водной оболочки Земли и два примера составляющих оболочку природных объектов, в которых ведётся промысел  <b>3 балла</b>	Оболочка	Гидросфера – <b>1 балл</b>
		Природные объекты	Возможные ответы: Мировой океан, реки, озёра, искусственные водоёмы  <b>2 балла</b>
3	Как называется материковая отмель и явление, связанное с подъёмом холодных вод со дна, два государства, материк, течение и неблагоприятное явление, снижающее продуктивность добычи ресурсов, самая длинная параллель и её длина  <b>9 баллов</b>	Материковая отмель	Шельф – <b>1 балл</b>
		Явление	Апвеллинг – <b>1 балл</b>
		Два государства	Перу, Чили – <b>2 балла</b>
		Материк	Южная Америка – <b>1 балл</b>
		Течение	Перуанское (Гумбольдта) – <b>1 балл</b>
		Неблагоприятное явление	Эль-Ниньо – <b>1 балл</b>
		Параллель	Экватор – <b>1 балл</b>
		Длина параллели	40 075 км/40 080 км – <b>1 балл</b>
4	Самый тёплый океан, страна – мировой лидер в отрасли, крупнейшее государство-архипелаг, империя и пример национального блюда  <b>6 баллов</b>	Океан	Тихий – <b>1 балл</b>
		Страна-лидер	Китай – <b>2 балла</b>
		Государство-архипелаг	Индонезия – <b>1 балл</b>
		Империя	Япония – <b>1 балл</b>
		Национальное блюдо	Возможные ответы: суши, роллы ИЛИ другие не противоречащие смыслу. <b>1 балл</b>

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2017–2018 уч. г.  
Школьный этап. 11 класс

5	Самый солёный океан, конкурентная добывающая отрасль, островное государство и её столица, автономные островные территории и королевство, в состав которых они входят <b>7 баллов</b>	Океан	Атлантический – <b>1 балл</b>
		Конкурентная отрасль	Нефтяная ИЛИ газовая промышленность. <b>1 балл</b>
		Островное государство	Исландия – <b>1 балл</b>
		Столица	Рейкьявик – <b>1 балл</b>
		Островные территории	Фарерские острова, Гренландия. <b>2 балла</b>
		Королевство	Дания – <b>1 балл</b>
6	Как называется искусственное выращивание рассматриваемых продуктов, часть света и три страны, выделяющиеся по численности населения в ней (начиная со страны с наибольшей численностью населения) <b>7 баллов</b>	Искусственное выращивание	Аквакультура – <b>2 балла</b> Если ответ – марикультура – <b>1 балл</b>
		Часть света	Азия – <b>1 балл</b>
		Три страны – лидера по численности населения в части света (от более крупной)	Китай, Индия, Индонезия – <b>3 балла</b> . Верная последовательность – <b>1 балл</b>
7	Самое крупное млекопитающее, королевство, крайняя северная точка континентальной Европы и её широта <b>4 балла</b>	Млекопитающее	Синий (голубой) кит – <b>1 балл</b>
		Королевство	Норвегия – <b>1 балл</b>
		Крайняя точка континентальной Европы	Мыс Нордкин – <b>1 балл</b>
		Широта	71° с.ш. – <b>1 балл</b>

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2017–2018 уч. г.  
Школьный этап. 11 класс

<b>8</b>	Федеративное государство и его площадь, экономический район, моря, морской заповедник, город и субъект федерации, железнодорожная магистраль <b>10 баллов</b>	Государство	Россия – <b>1 балл</b>
		Площадь	17,1 млн км <sup>2</sup> – <b>1 балл</b>
		Экономический район	Дальневосточный/ Дальний Восток – <b>1 балл</b>
		Моря	Японское, Охотское, Берингово – <b>3 балла</b>
		Морской заповедник	Дальневосточный морской – <b>1 балл</b>
		Город и субъект федерации	Владивосток, Приморский край – <b>2 балла</b>
		Железнодорожная магистраль	Транссибирская – <b>1 балл</b>

**Максимальный балл – 50.**