

**Ответы и инструкция по проверке и оцениванию работ  
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников  
по географии  
2018-2019 учебный год  
9 класс**

**Тестовый тур  
Максимальный балл – 30**

<b>№ задания</b>	<b>ответ</b>	<b>баллы</b>
1	1	<b>1</b>
2	3	<b>1</b>
3	1	<b>1</b>
4	4	<b>1</b>
5	4	<b>1</b>
6	2	<b>1</b>
7	4	<b>1</b>
8	3	<b>1</b>
9	3	<b>1</b>
10	2	<b>1</b>
11	1	<b>1</b>
12	2	<b>1</b>
13	3	<b>1</b>
14	1	<b>1</b>
15	4	<b>1</b>
16	<i>Всего баллов за 16 задание:</i>	<b>3</b>
	по <b>1 баллу</b> за каждую полную правильную пару (эра – два периода), при верном указании только одного периода в эре – <b>0,5 балла</b> за пару: 1 – А, Е; 2 – Б, Д; 3 – В, Г.	<b>3</b>
17	<i>Всего баллов за 17 задание:</i>	<b>5</b>
	энергия приливов	<b>1</b>
	Кольский полуостров	<b>1</b>
	Баренцево море	<b>1</b>
	Кислая Губа	<b>1</b>
	Мурманская область	<b>1</b>
18	<i>Всего баллов 18 за задание:</i>	<b>1,5</b>
	Архангельская область	<b>1,5</b>
19	<i>Всего баллов за 19 задание:</i>	<b>2</b>
	Полярный день	<b>0,5</b>
	Полярный день можно наблюдать за полярным кругом	<b>0,5</b>
	В Северном полушарии полярный день можно наблюдать летом в период между днями равноденствия	<b>1</b>
20	<i>Всего баллов за 20 задание:</i>	<b>2,5</b>
	В тропосфере при подъеме вверх температура воздуха в среднем понижается с скоростью 0,6°/100 м ( <b>0,5 балла</b> ). Из пропорции получаем превышение:	<b>1,5</b>

	$x = \frac{6 \cdot 100}{0,6} = 1000 \text{ м (1 балл)}$	
	<p>При угле наклона <math>45^\circ</math> получаем равнобедренный треугольник, в котором один катет (превышение) равен второму (проекция склона на местности) = 1000 м</p> <p>Получаем: в 1 см карты заключено 1000 м на местности, то есть численный масштаб карты составит: 1:100 000</p>	<b>1</b>
<b>Всего баллов:</b>		<b>30</b>

## Ответы и инструкция по проверке и оцениванию работ

### Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по географии 2018-2019 учебный год 9 класс

#### Теоретический тур Максимальный балл – 70

#### Задание 1. (15 баллов)

<i>Критерии оценивания ответа</i>					<b>Баллы</b>
За правильное указание элемента ответа в каждой ячейке – <b>1 балл</b>					<b>15</b>
<i>Вершина</i>	<i>Высота вершины (м)</i>	<i>Название вершины</i>	<i>Горная система</i>	<i>Геологический возраст (эпоха складчатости)</i>	
<b>А</b>	4 810	Монблан <b>(1 балл)</b>	Альпы <b>(1 балл)</b>	альпийская складчатость <b>(1 балл)</b>	
<b>Б</b>	4 509	Белуха <b>(1 балл)</b>	Алтай <b>(1 балл)</b>	каледонская складчатость, вторичный подъём в мезозойскую и кайнозойскую эры <b>(1 балл)</b>	
<b>В</b>	5 642	Эльбрус <b>(1 балл)</b>	Кавказ <b>(1 балл)</b>	альпийская складчатость <b>(1 балл)</b>	
<b>Г</b>	2 090	Тордоки-Яни <b>(1 балл)</b>	Сихотэ-Алинь <b>(1 балл)</b>	мезозойская складчатость <b>(1 балл)</b>	
<b>Д</b>	1 895	Народная <b>(1 балл)</b>	Урал <b>(1 балл)</b>	позднепалеозойская (герцинская) складчатость <b>(1 балл)</b>	
<b>Максимальное количество баллов за задание 1:</b>					<b>15</b>

#### Задание 2. (10 баллов)

<i>Критерии оценивания ответа</i>	<b>Баллы</b>
За каждый верно определенный город – <b>1 балл</b> , максимальный балл – <b>10</b> :	<b>10</b>
1. Казань <b>(1 балл)</b>	
2. Нижний Новгород <b>(1 балл)</b>	
3. Москва <b>(1 балл)</b>	
4. Новосибирск <b>(1 балл)</b>	
5. Санкт-Петербург <b>(1 балл)</b>	
6. Екатеринбург <b>(1 балл)</b>	
7. Владивосток <b>(1 балл)</b>	
8. Сочи <b>(1 балл)</b>	
9. Певек <b>(1 балл)</b>	
10. Дербент <b>(1 балл)</b>	
<b>Максимальное количество баллов за задание 2:</b>	<b>10</b>

**Задание 3. (10 баллов)**

<b>Критерии оценивания ответа</b>			<b>Баллы</b>
За правильно сформированную пару: город – улица – <b>1 балл</b> , за объяснение выбора улицы – <b>1 балл</b> , максимальное количество баллов – <b>10</b>			<b>10</b>
<i>Город</i>	<i>Улица</i>	<i>Обоснование</i>	
Нижневартовск	Нефтяников (1 балл)	Город построен для нефтяников Самотлора – крупнейшего в России месторождения нефти (1 балл)	
Новокузнецк	Угольная (1 балл)	Новокузнецк – один из центров угледобычи в России (1 балл)	
Владивосток	Манчжурская (1 балл)	Владивосток расположен от границ с Китаем (Манчжурия – одна из областей Китая) (1 балл)	
Архангельск	Новоземельская (1 балл)	Архипелаг Новая Земля входит в состав Архангельской области (1 балл)	
Норильск	Рудная (1 балл)	Здесь ведется добыча и выплавка цветных металлов (1 балл)	
<i>Примечание:</i> допускаются другие, не противоречащие сути объяснения выбора улиц			
<b>Максимальное количество баллов за задание 3:</b>			<b>10</b>

**Задание 4. (18 баллов)**

<b>Критерии оценивания ответа</b>	<b>Баллы</b>
<b>Природные и экологические факторы риска:</b> - положение территории в сейсмоактивной зоне (1 балл) - спровоцированные сейсмичностью склоновые процессы – обвалы, осыпи, оползни (1 балл) - высокая лавиноопасность (1 балл) - селеопасность в условиях влажной зимы (1 балл) - субтропический средиземноморский климат с зимним максимумом осадков (резкая смена погодных условий, обильные осадки в виде дождя и снега; зимние паводки – угроза подтопления территории реками) (1 балл) - сравнительно теплые условия зимы, что создает небольшое накопление снега в горах и быстрое таяние искусственно заснеженных территорий (1 балл)	<b>6</b>
<b>Социально-экономические и геополитические факторы риска:</b> - отсутствие в Сочи масштабной спортивной инфраструктуры, необходимость строительства крупных спортивных объектов «с нуля» (1 балл) - Сочи – небольшой город с населением около 420 тыс. чел., здесь сложился небольшой и специфический рынок труда туристической зоны, тогда как для строительства большого количества объектов в сжатые сроки требовалось большое количество рабочих. Поэтому было необходимо привлекать на временные трудовые места рабочих строительных специальностей из других регионов России (1 балл) - при проведении олимпиады мог возникнуть дефицит энергии (Сочи – сравнительно небольшой курортный город, где зимние затраты на отопление и энергопотребление невелики, но при проведении олимпиады они должны были вырасти в несколько десятков раз. Потребовалось строительство	<b>4</b>

<p>нескольких новых электростанций и поставка большого количества топлива (1 балл)</p> <p>- Северный Кавказ – сложный в геополитическом отношении регион (Грузинско-Абхазская проблема, черкесский вопрос), находящийся в непосредственной близости к эпицентрам боевых действий и международным террористическим группировкам, что может вызвать военные провокации, террористические акты, взятие заложников, саботаж на спортивных объектах и т.д. и создать угрозу жизни и здоровья спортсменов и зрителей (1 балл)</p>	
<p><b>Выгоды для российской экономики:</b></p> <p>- создание новых рабочих мест, снижение безработицы, рост доходов населения (1 балл)</p> <p>- инвестиции в строительство новых объектов (транспортных, бытовых, рекреационных, спортивных), которые останутся и будут функционировать после завершения Олимпиады (1 балл)</p> <p>- благоустройство региона (1 балл)</p> <p>- международная реклама региона и увеличение притока туристов (1 балл)</p>	<b>4</b>
<p><b>Потенциальные неблагоприятные экологические последствия:</b></p> <p>- возрастание нагрузки на рекреационную зону вследствие увеличения притока посетителей, проблема бытового загрязнения территории (1 балл)</p> <p>- загрязнение акватории Черного моря из-за увеличения сброса сточных вод (1 балл)</p> <p>- увеличение выбросов за счет увеличения энергопотребления и работы транспорта (1 балл)</p> <p>- вырубка леса в горах для создания спортивных трасс (1 балл)</p>	<b>4</b>
<b>Максимальное количество баллов за задание 4:</b>	<b>18</b>

#### **Задание 5. (17 баллов)**

<b>Критерии оценивания ответа</b>	<b>Баллы</b>
Республика Якутия (Саха)	<b>1</b>
Якутия – самый большой по площади субъект РФ, более половины ее площади покрыты лесами	<b>1</b>
Наибольшая природная пожароопасность характерна для светлых сосновых лесов, особенно монокультур с отсутствием подлеска и сухой лесной подстилкой	<b>1</b>
<p>В европейской части России самым пожароопасным временем является вторая половина лета, в этот период температуры выше и осадков меньше, в результате происходит рост пожаров в лесах, особенно при продолжительных периодах жаркой и сухой погоды (1 балл)</p> <p>На юге Сибири максимальная пожароопасность наблюдается весной, это связано с малой мощностью снежного покрова, его ранним сходом и быстрым иссушением почвы. Весной осадков мало, циклоны западного переноса поступают во внутренние районы Евразии редко (1 балл)</p> <p>На юге Дальнего Востока, в зоне умеренного муссонного климата, наибольшая пожароопасность наблюдается в апреле-мае (до начала летнего океанического муссона), в связи с малой мощностью и ранним сходом снежного покрова и небольшим количеством осадков весной (1 балл)</p>	<b>3</b>
<p>Континентальный климат с небольшим количеством осадков (1 балл)</p> <p>Обширная территория (1 балл) и низкая плотность населения (1 балл) затрудняют мониторинг и тушение лесных пожаров</p>	<b>3</b>
Прогноз увеличения лесных пожаров связан с прогнозом усиления глобального потепления климата (1 балл). В условиях роста температуры	<b>3</b>

воздуха часто наблюдается аномальная жара ( <b>1 балл</b> ) и сильный ветер, который способствует распространению пожаров ( <b>1 балл</b> ).	
<p>Неблагоприятные экологические последствия лесных пожаров:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пожары вызывают загрязнение атмосферного воздуха продуктами горения (<b>1 балл</b>)</li> <li>- при пожарах погибает большое количество животных и растений, происходит обеднение видового разнообразия; если территория выгорает полностью, то происходит полное уничтожение биоценозов: прежние сообщества не восстанавливаются, они заменяются другими видами, например, обычно сосновые гари зарастают березой и осиной (<b>1 балл</b>)</li> <li>- на восстановление лесов требуется несколько десятилетий (<b>1 балл</b>)</li> <li>- на участках уничтоженного леса начинается эрозия почв (<b>1 балл</b>)</li> <li>- исчезновение лесов ухудшает водный режим территории, что часто приводит к обмелению рек и озер (<b>1 балл</b>)</li> </ul>	<b>5</b>
<i>Максимальное количество баллов за задание 5:</i>	<b>17</b>