

## Ответы и критерии оценивания

### Задание 1

Пользуясь знаниями по географии, полученными в предыдущие годы, а также картами атласа, определите общий признак *географического положения* всех пяти объектов, собранных в каждой логической цепочке.

Найдите географический объект, который является «белой вороной» в цепочке (отличается от других в группе), и объясните свой выбор.

Предложите своё продолжение логического ряда (приведите по одному примеру географического объекта, который будет верным для каждой цепочки).

- 1) Калахари – Большой Западный Эрг – Тенере – Конго – Намиб
- 2) Баренцево – Азовское – Лаптевых – Карское – Белое
- 3) Монголия – Финляндия – США – Китай – Норвегия
- 4) Эквадор – Кения – Индонезия – Кирибати – Мальдивы
- 5) Чукотский АО – Камчатский край – Магаданская область – Приморский край – Хабаровский край

№	Объединяющий признак объектов в цепочке по их географическому положению	«Белая ворона»	Объяснение «белой вороны»	Продолжение логического ряда без «белой вороны»
1	Все объекты расположены в Африке (2 балла)	Конго (2 балла)	Конго не является пустыней/полупустыней. <b>ИЛИ</b> Конго – это впадина/река/страна, но не пустыня (полупустыня) (3 балла)	Любая пустыня (полупустыня), расположенная в Африке (1 балл)
2	Моря, омывающие берега России (2 балла)	Азовское море (2 балла)	Является частью Атлантического океана. <b>ИЛИ</b> Не является частью Северного Ледовитого океана (3 балла)	Любое море Северного Ледовитого океана, омывающее берега России (1 балл)

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2016–2017 уч. г.  
Школьный тур. 9 класс

<b>3</b>	Соседи России первого порядка <b>ИЛИ</b> страны, граничащие с Россией <i>(2 балла)</i>	США <i>(2 балла)</i>	Имеет с Россией только морскую границу. <b>ИЛИ</b> Все страны в цепочке, кроме США, имеют сухопутную границу с Россией <i>(3 балла)</i>	Любая страна, имеющая сухопутную границу с Россией <i>(1 балл)</i>
<b>4</b>	Все страны пересекает экватор. <b>ИЛИ</b> Все страны лежат в северном и южном полушариях. <b>ИЛИ</b> Все страны лежат в трёх полушариях <i>(2 балла)</i>	Кирибати <i>(2 балла)</i>	Страна лежит в четырёх полушариях <i>(3 балла)</i>	Любая страна, которую пересекает экватор. <b>ИЛИ</b> Любая страна, расположенная в трёх полушариях <i>(1 балл)</i>
<b>5</b>	Субъекты России (Дальнего Востока), имеющие выход к Тихому океану <i>(2 балла)</i>	Чукотский АО <i>(2 балла)</i>	Имеет также выход к Северному Ледовитому океану <i>(3 балла)</i>	Сахалинская область <i>(1 балл)</i>

**Внимание!** Если ученик предлагает своё решение задачи и оно не противоречит условиям задания, баллы следует выставлять. Если ответ во второй колонке («объединяющий признак объектов в цепочке по их географическому положению»), по мнению жюри, дан неполный, выставляется **1 балл**; если объяснение «белой вороны» (четвёртая колонка) неполное, выставляется **2 балла**.

Максимум за задание – **40 баллов**.

## Задание 2

С помощью карт атласа, а также Ваших знаний и умений, полученных в предыдущие годы, определите пронумерованные пропуски в тексте. Это могут быть географические понятия, названия, числа. Названия и понятия могут быть существительными или прилагательными. Ответы занесите в бланк ответов в любом падеже и числе.

Название архипелага происходит от айнского «кур», что означает «человек». \_\_**(1)**\_\_ острова располагаются между \_\_**(2)**\_\_ морем и \_\_**(3)**\_\_ океаном. Острова, как и самый большой остров России \_\_**(4)**\_\_, входят в состав \_\_**(5)**\_\_ области, они изображены на её флаге. Самый большой остров архипелага – \_\_**(6)**\_\_, а самая высокая точка, с координатами  $51^\circ$  с. ш.  $156^\circ$  в. д., – \_\_**(7)**\_\_ Алаид (высота 2339 м) на острове \_\_**(8)**\_\_, названном в честь землепроходца, который предоставил первую подробную информацию об островах и полуострове \_\_**(9)**\_\_ в XVII веке. Происхождение островов \_\_**(10)**\_\_, здесь около сотни \_\_**(7)**\_\_, 39 из них действующие. Это область \_\_**(11)**\_\_ складчатости, о чём свидетельствуют частые \_\_**(12)**\_\_, вызывающие разрушительные волны \_\_**(13)**\_\_. У восточных подводных склонов проходит узкий глубоководный \_\_**(14)**\_\_ жёлоб глубиной до \_\_**(15)**\_\_ м. Лето на островах прохладное, несмотря на то что архипелаг лежит между \_\_**(16)**\_\_ $^\circ$  и \_\_**(17)**\_\_ $^\circ$  с. ш. На островах выпадает более \_\_**(18)**\_\_ мм осадков в год. Основное занятие местных жителей – \_\_**(19)**\_\_, поскольку органический мир окружающих вод очень богатый. На южные острова архипелага претендует единственная империя в современном мире – \_\_**(20)**\_\_.

№	Ответ	№	Ответ	
1	Курильские	11	альпийская/кайнозойская/новая/новейшая	
2	Охотское	12	землетрясение	
3	Тихий	13	цунами	
4	Сахалин	14	Курило-Камчатский	
5	Сахалинская	15	9783	
6	Итуруп	16	$44 \pm 1$	Порядок не имеет значения
7	вулкан	17	$51 \pm 1$	
8	Атласова	18	1000 (возможны варианты, указанные в атласах, которыми пользуются ученики)	
9	Камчатка	19	рыболовство	
10	вулканическое	20	Япония	

За каждый верный ответ – **2 балла**. Если, по мнению жюри, ответ неполный, выставляется **1 балл**. Ответы могут быть даны в любом падеже и в любом числе.

Максимум за задание – **40 баллов**.

### Задание 3

Определите форму рельефа и заполните таблицу.

Эта форма рельефа находится на территории одного из крупнейших субъектов Российской Федерации, на границе двух национальных образований, которые перестали существовать в 2007 г.

Впервые об этой территории узнали из отчётов экспедиции в 1842–1845 гг. Но более подробные сведения были получены только в советское время, когда в 1920–1930-х гг. был основан крупный промышленный центр по добыче и переработке полезных ископаемых, открытых Н.Н. Урванцевым.

Название этой формы рельефа в переводе с языков коренных жителей означает «горы без вершин» или «озёра с крутыми берегами». И это не случайно, так как это целый комплекс высоких плосковершинных массивов, разделённых глубокими и широкими ступенчатыми речными долинами. Такой рельеф возник в результате поднятия древнего плато, образовавшегося при излиянии огромной массы лавы. Ввиду различной прочности и устойчивости к выветриванию горизонтально залегающих вулканических пород склоны образовавшихся ущелий приобрели ярко выраженный ступенчатый характер. Неотектонические движения привели к появлению гигантских трещин, которые были со временем разработаны ледниками, а впоследствии заняты реками и узкими глубокими озёрами, напоминающими норвежские заливы. Сейчас их здесь более 25 тысяч. Вместе взятые, они образуют второй по объёму поверхностный резервуар пресной воды в России.

На севере и западе эта форма рельефа резкими уступами высотой до 300–500 м обрывается к низменным равнинам, а на юге границу условно проводят по одной из «главных» параллелей. Такое соседство объясняет суровость климата. Здесь от восьми до девяти месяцев в году лежит снег, зимой температура легко может опускаться до  $-40^{\circ}\text{C}$ , грунт скован многолетней мерзлотой. Уникальный растительный и животный мир этой территории сохраняется одним из крупнейших ООПТ России, который в 2010 г. получил особый международный статус.

Название формы рельефа	Плато Путорана ( <i>2 балла</i> )
Субъект Федерации	Красноярский край ( <i>2 балла</i> )
Национальные образования	Эвенкийский автономный округ ( <i>2 балла</i> ), Таймырский/Долгано-Ненецкий автономный округ ( <i>2 балла</i> )
Промышленный центр	Норильск ( <i>2 балла</i> )

3 полезных ископаемых	уголь, медные и никелевые руды ( <i>по 2 балла, максимум 6</i> )
3 коренных народа	эвенки, ненцы, нганасаны, долганы, юкагиры ( <i>по 1 баллу, максимум 3</i> )
Глубокие и широкие ступенчатые речные долины	каньоны ( <i>2 балла</i> )
Ступенчатый рельеф лавового плато	траппы ( <i>2 балла</i> )
Преобладающая горная порода	базальт ( <i>2 балла</i> )
3 крупных озера на этой территории	Лама, Кета, Глубокое, Хантайское, Пясино ( <i>по 2 балла, максимум 6</i> )
2 пограничные низменные равнины	Западно-Сибирская низменность, Северо-Сибирская низменность ( <i>по 2 балла, максимум 4</i> )
Главная «параллель» – южная граница территории	Северный полярный круг ( <i>1 балл</i> )
Тип климата	субарктический континентальный/резко континентальный ( <i>2 балла</i> )
Особый международный статус территории	объект Всемирного природного наследия ЮНЕСКО ( <i>2 балла</i> )

Максимум за задание – **40 баллов**.

#### Задание 4

Природные зоны тундр и степей занимают на земном шаре значительную площадь. При поверхностном рассмотрении эти зоны похожи друг на друга, но в действительности между ними существуют огромные различия.

1. Напишите основное свойство, которое позволяет говорить о внешнем сходстве тундр и степей.

*И тундры, и степи – безлесные природные зоны (4 балла).*

2. Напишите ключевые отличия этих двух природных зон друг от друга.

Основное отличие (4 балла)

*Различия в коэффициенте увлажнения: в тундрах он больше единицы, а в степях меньше единицы. Допустимы и другие ответы подобного свойства: в степях недостаточное увлажнение, а в тундрах избыточное; степи – аридные ландшафты, а тундры – гумидные и т. п.*

Дополнительные отличия (являются следствием разного соотношения поступающего тепла и влаги в комплексы, достаточно написать два отличия) (**6 баллов**, по **3 балла** за отличие)

- *Лимитирующим фактором, препятствующим развитию лесной растительности, в зоне тундр будет недостаточное количество тепла, а в зоне степей – недостаточное количество влаги.*
  - *Соотношение биопродуктивности к биомассе: в степях оно будет близким к 1, в тундрах же очень низким (0,05–0,1 и ниже). Допустимы и другие ответы подобного свойства, например такой: в зоне тундр замедленный биокруговорот, а в зоне степей – интенсивный.*
  - *Различный состав растительности: в тундре преобладают кустарнички, мхи и лишайники, в степях преобладают травы.*
  - *Различные почвы: в тундрах – тундровые глеевые, бедные гумусом, в степях – чернозёмы и каштановые с большим содержанием гумуса.*
- Допустимы и другие ответы подобного свойства, например такой: в тундрах по массе преобладает неразложившаяся органика, а в степях основная масса органического вещества содержится в гумусе.*

**3.** Наибольшую площадь и тундры, и степи занимают в северном полушарии: в Евразии и Северной Америке.

а) Объясните, почему в Северной Америке южная граница зоны тундр опускается к  $50^\circ$  с. ш., а северная граница зоны степей поднимается почти к  $55^\circ$  с. ш. (**6 баллов**).

*Для тундр: такая аномально низкая по широте южная граница зоны обусловлена несколькими факторами. Во-первых, при преобладании западного переноса велика барьерная роль Кордильер, влияние Тихого океана на большую часть материка невелико. Во-вторых, холодный арктический воздух беспрепятственно проникает на юг, особенно в районе Гудзонова залива. Из-за этих особенностей климат Северной Америки более суровый, чем в Евразии. В восточном секторе материка влияние западного переноса самое незначительное, а арктических воздушных масс – самое существенное.*

*В-третьих, велико влияние холодного Лабрадорского течения.*

*Для степей: резко континентальный климат Великих равнин с очень малым среднегодовым количеством осадков приводит к значениям коэффициента увлажнения меньше единицы уже в таких высоких широтах.*

б) Объясните, почему подобного контраста нет в Евразии (**4 балла**).

*В Евразии влияние атлантических воздушных масс прослеживается на весь материк, постепенно спадая при движении с запада на восток. На континенте нет такой преграды, как Кордильеры.*

в) Напишите, в каких районах Северной Америки зафиксирована самая южная граница зоны тундр и самая северная граница зоны степей (по **2 балла** за район, всего **4 балла**).

*Самая южная граница зоны тундр – низменность Гудзонова залива или южное побережье Гудзонова залива (южное побережье залива Джеймс).  
Самая северная граница зоны степей – север Великих равнин.*

г) Напишите, какие районы евразийского материка можно считать аналогами этих североамериканских территорий (по **2 балла** за район, всего **4 балла**).

*Для тундр – полуостров Камчатка.  
Для степей допустимы варианты – Западно-Сибирская низменность, Кузнецкая котловина, Минусинская котловина, аласы Якутии.*

Почему эти территории являются аналогами (по **2 балла** за район, всего **4 балла**)?

*Для тундр: полуостров Камчатка расположен также в восточной части материка, где влияние Атлантики минимально. Охлаждающее влияние оказывает холодное Курило-Камчатское течение.*

*Для степей: северная граница степей в Евразии также приурочена к районам континентального климата. Два фактора ограничивают распространение степей в Восточной Сибири: рельеф и многолетняя мерзлота. (Наиболее правильным ответом следует считать Западную Сибирь, так как дальше на восток природная зона степей в Евразии фрагментарна.)*

4. В каком месте Земли тундры встречаются ещё ближе к экватору, чем в Северной Америке? Напишите причину подобного явления.

*Допустимы варианты: Кергелен и Фолклендские (Мальвинские) острова или горные тундры (Внутренняя Азия) (2 балла).*

*Причина – сильное охлаждающее влияние ледникового щита Антарктиды. Горные тундры являются высотным поясом, аналогом зоны тундр на равнине (2 балла).*

Максимум за задание – **40 баллов**.

### Задание 5

Старшеклассники из Москвы вместе со своими родителями выбирали места отдыха на зимние каникулы. Все увлекаются горными лыжами, а высокий курс евро не позволяет поехать на европейские курорты. Первоначально рассматривались десять курортов: **Абзаково, Архыз, Белокуриха, Губаха, Домбай, Кировск, Красная Поляна, Терскол, Шерегеш, Яхрома**. Но окончательный выбор пал на пять центров.

- Лена захотела познакомиться с российскими субтропиками.
- Вася мечтал оказаться на склонах высочайшей вершины России.
- Петя стремился попасть за полярный круг.
- Ира решила заодно навестить родственников в Башкирии.
- Олег положил глаз на Подмосковье.

По возвращении в Москву их учитель географии попросил построить климатограммы для своих мест отдыха.

1. Определите, на какие курорты поехали ребята. Расположите их в порядке убывания светового дня.
2. Установите соответствие между курортами и их климатограммами.
3. На склонах каких географических объектов катались ребята?

Курорт	Имя	Климатограмма	Форма рельефа
Терскол	Вася	Б	Эльбрус/Кавказ
Красная Поляна	Лена	Д	Кавказ/Главный Кавказский хребет
Абзаково	Ира	В	Урал
Яхрома	Олег	А	Смоленско-Московская возвышенность/Клинско-Дмитровская гряда
Кировск	Петя	Г	Хибины

За правильное соответствие «курорт – ученик» – по **2 балла, максимум 10**. За правильное расположение в соответствии с убыванием светового дня – по **2 балла, максимум 10**. За правильное соответствие «курорт – климатограмма» – по **2 балла, максимум 10**. За правильное определение форм рельефа/соответствие «курорт – форма рельефа» – по **1 баллу, максимум 5**.

4. У какого курорта самая большая амплитуда температур?  
– В Абзаково –  $36^{\circ}$  (**2 балла**).

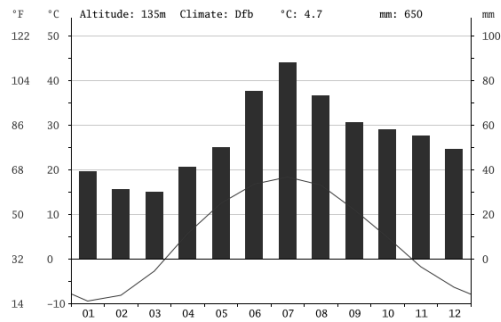
5. Кто из школьников первым встретил Новый год? Какое время показывали часы у одноклассников?  
– Ира (**1 балл**). У одноклассников часы показывали 22.00 (**2 балла**).

Максимум за задание – **40 баллов**.

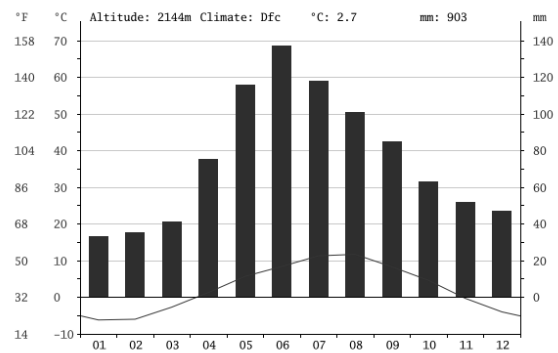


### Климатограммы к заданию 5

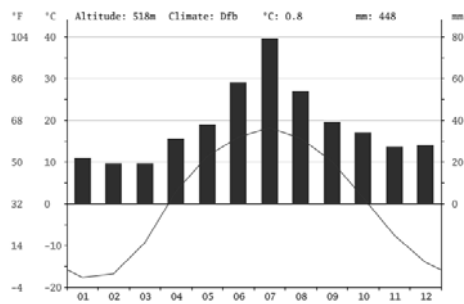
**А**



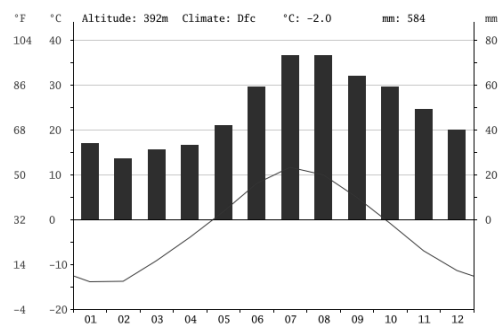
**Б**



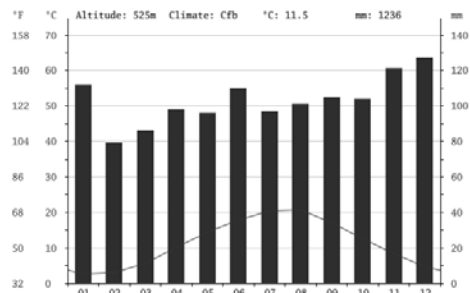
**В**



**Г**



**Д**



**Максимум за всю работу – 200 баллов.**