

## **Ответы и критерии оценивания**

### **Часть 2**

#### **Задание 1**

*(максимум 30 баллов)*

Пользуясь знаниями по географии, полученными в предыдущие годы, а также картами в атласах, определите общий географический признак для туристских объектов России и мира, собранных в каждой логической цепочке.

В каждой логической цепочке найдите туристский 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 туристских объектов, которые будут верными для каждой цепочки).

- 1) озеро Байкал – вулканы Камчатки – Золотые горы Алтая – Куршская коса – Ленские Столбы
- 2) Серенгети – Крюгера – Найроби – Салонга – «Дубль-В»
- 3) руины города Дельфы – Версальский дворец – Лондонский Тауэр – Доломитовые Альпы – Кёльнский собор
- 4) Антигуа и Барбуда – Багамские острова – Индонезия – Маврикий – Доминиканская республика
- 5) Сергиев Посад – Переславль-Залесский – Ростов Великий – Мышкин – Углич

## **Ответы и критерии оценивания**

**ВНИМАНИЕ!** Если ученик предлагает своё решение задачи и оно не противоречит условиям задания, баллы следует выставить. 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 **1 балл**.

**Максимум за задание – 30 баллов.**

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

№	Объединяющий признак объектов в цепочке	«Белая ворона»	Объяснение «белой вороны»	Продолжение логического ряда без «белой вороны»
<b>1</b>	Объекты Всемирного природного наследия ЮНЕСКО в России – <b>2 балла</b>	Куршская коса – <b>1 балл</b>	Куршская коса расположена в европейской части России, остальные – в Азиатской – <b>2 балла</b>	любой объект Всемирного природного наследия в азиатской части России: плато Путорана, Убсунурская котловина, остров Врангеля, Центральный Сихотэ-Алинь – <b>1 балл</b>
<b>2</b>	Национальные парки/заповедники Африки ИЛИ объекты экотуризма Африки – <b>2 балла</b>	Салонга – <b>1 балла</b>	Салонга расположен в природной зоне влажных экваториальных лесов, все остальные – в саванне – <b>2 балла</b>	любой национальный парк/заповедник Африки, расположенный в природной зоне – саванна – <b>1 балл</b>
<b>3</b>	Объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО в Европе (зарубежной Европе) – <b>2 балла</b>	Доломитовые Альпы – <b>1 балл</b>	Доломитовые Альпы – природное наследие, все остальные объекты – историко-культурное наследие – <b>2 балла</b>	любой объект историко-культурного наследия ЮНЕСКО в зарубежной Европе – <b>1 балл</b>
<b>4</b>	Страны, специализирующиеся на пляжном отдыхе, ИЛИ островные государства – <b>2 балла</b>	Доминиканская Республика – <b>1 балл</b>	Является островным государством, все остальные – страны-архипелаги – <b>2 балла</b>	любая страна-архипелаг, специализирующаяся на пляжном отдыхе, – <b>1 балл</b>
<b>5</b>	Города, входящие в туристский маршрут «Золотое Кольцо» – <b>2 балла</b>	Сергиев Посад – <b>1 балл</b>	Сергиев Посад находится в Московской области, все остальные – в Ярославской – <b>2 балла</b>	города Ярославской области – Ярославль, Тутаев, Рыбинск – <b>1 балл</b>

**Задание 2**  
(максимум 30 баллов)

На одном географическом конгрессе было сделано несколько сообщений о природе и истории освоения Антарктиды. Определите из них пять ошибочных, исправьте ошибки и исправленные утверждения запишите в бланк работы.

1. Мировой полюс холода расположен в Антарктиде.
2. Шельфовый ледник Ронне – один из двух самых больших по площади шельфовых ледников в мире.
3. Самые южные вулканы планеты расположены на берегу моря Росса.
4. Антарктида была открыта Джеймсом Куком в 1774 году и названа им Землёй Виктории в честь английской королевы.
5. Гора Сидли, Земля Мэри Бэрд, 4181 м, – высочайшая точка Антарктиды.
6. Экспедиция Роберта Скотта первой достигла южного полюса 17 января 1912 года.
7. Ледник Ламберта – самый длинный и крупный на планете.
8. Мыс Сифре (Антарктический полуостров) – самая западная точка Антарктиды.
9. На побережье залива Содружества (море Д'Юрвиля) зафиксирована самая высокая среднегодовая скорость ветра.
10. Станция Прогресс (Россия) – самое холодное место материка.

После определения ошибок распределите пять учёных из пяти разных государств, которые будут работать на пяти научных станциях в Антарктиде. Каждая станция расположена близко от одного из объектов, о которых рассказывается в верных утверждениях, прозвучавших на конгрессе. Координаты каждой станции приведены на бланке ответа.

Учёные живут в столицах своих государств, климатограммы которых представлены под буквами А–Д.

Каждый учёный заявил о своих планах, связанных с работой на станции.

**Александр:** «Я хочу исследовать изменения положения магнитного полюса планеты».

**Борис:** «Хочу почтить память Роберта Скотта и посетить место его гибели».

**Михаил:** «Буду исследовать крупнейшее подлёдное озеро Антарктиды».

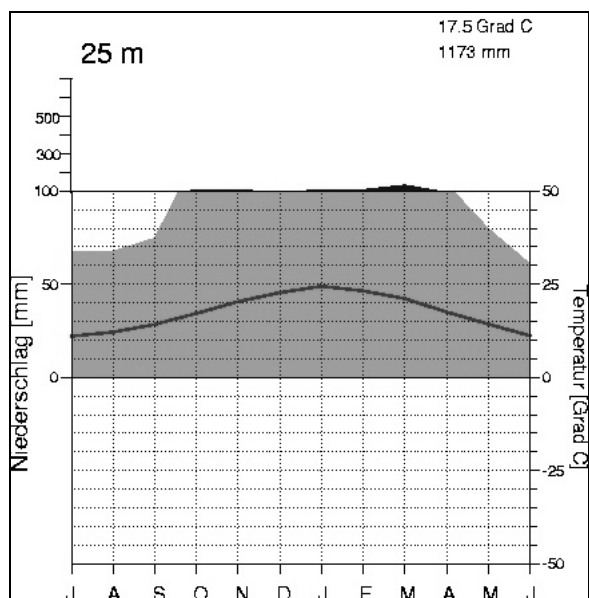
**Карл:** «Буду изучать море Уэдделла».

**Владимир:** «Мы планируем изучить ледяной щит Антарктиды по профилю «Советское плато–море Содружества».

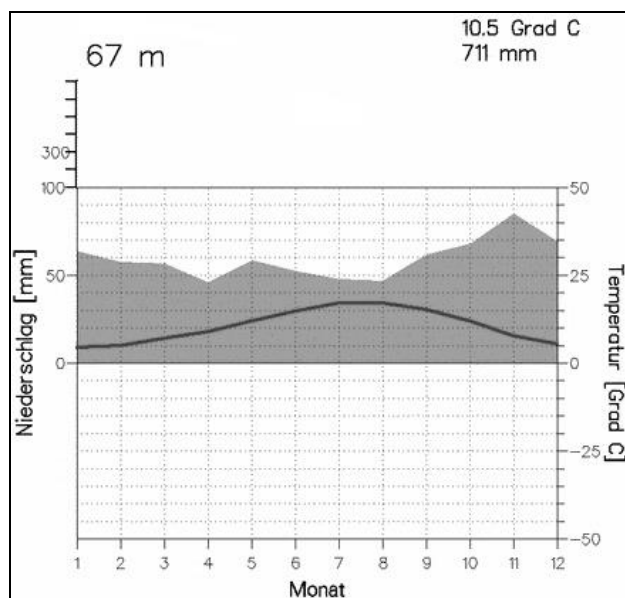
Заполните таблицу: впишите государства, которым принадлежат научные станции; распределите учёных по станциям, учитывая их планы; укажите климатограмму (А–Д), соответствующую столицам государств, и интересный объект из пунктов 1–10, расположенный рядом со станцией.

### Климатограммы столиц учёных

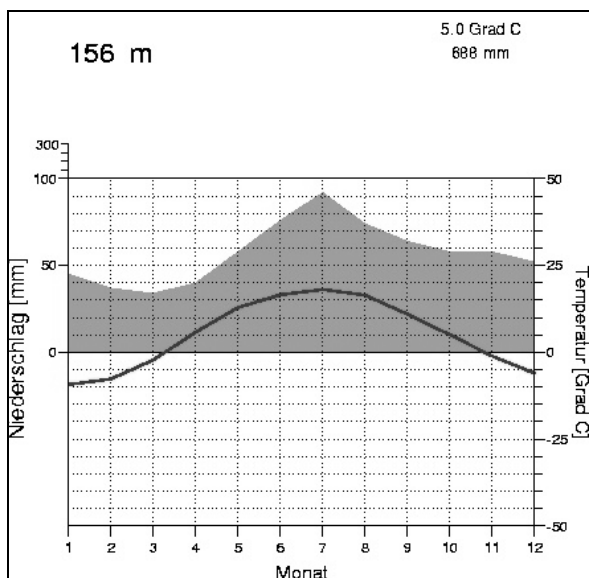
**А**



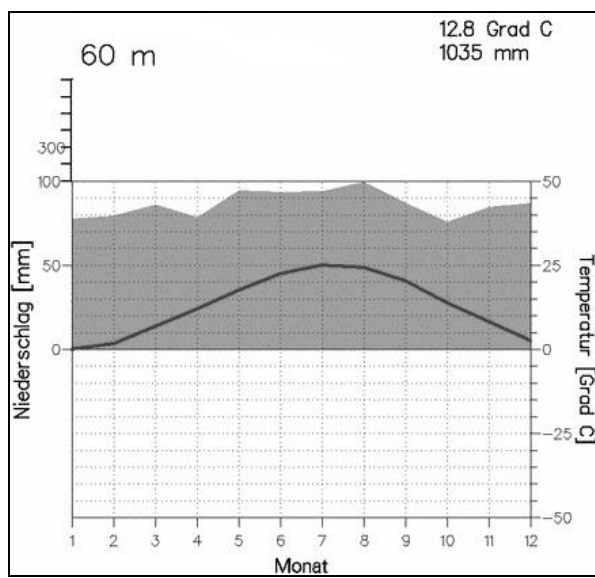
**Б**



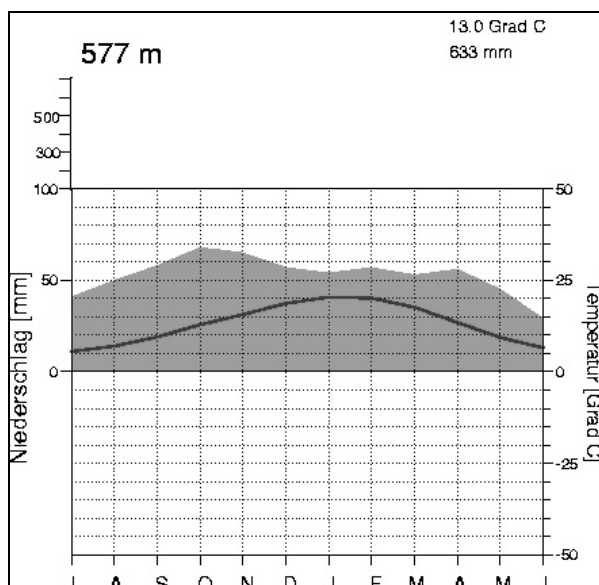
**В**



**Г**



Д



### Ответы и критерии оценивания

**Неверные утверждения о природе и истории освоения Антарктиды (максимум 10 баллов)**

За определение неверного утверждения ставится **1 балл**, за объяснение – также **1 балл**.

№ неверного утверждения	Исправленное утверждение
<b>4</b>	Материк Антарктида был открыт Ф.Ф. Беллинсгаузенем и М.П. Лазаревым в 1820 году.
<b>5</b>	Высочайшая точка Антарктиды – массив Винсон (5140 м).
<b>6</b>	На месяц раньше экспедиции Роберта Скотта южного полюса достигла экспедиция Руаля Амундсена.
<b>8</b>	Мыс Сифре (Антарктический полуостров) – самая северная точка Антарктиды; у Антарктиды есть только самая северная точка, а западной, восточной и южной нет.
<b>10</b>	Самое холодное место материка – станция Восток.

**Таблица (максимум 20 баллов)**

За правильно заполненную ячейку таблицы ставится **1 балл**. В средней графе достаточно указать номер утверждения из списка (1–10).

<b>Координаты</b>	<b>Государ- ство</b>	<b>Объект из утверждений 1–10</b>	<b>Имя учёного</b>	<b>Кли- мато- грамма</b>
77°51' ю. ш. 166°40' в. д.	США	3 – вулканы Эребус и Террор	Борис	Г
78°28' ю. ш. 106°48' в. д.	Россия	1 – мировой полнос холода	Михаил	В
67°36' ю. ш. 62°52' в. д.	Австралия	7 – ледник Ламберта	Владимир	Д
77°52' ю. ш. 34°38' з. д.	Аргентина	2 – шельфовый ледник Ронне	Карл	А
66°40' ю. ш. 140°01' в. д.	Франция	9 – побережье залива Содружества	Александр	Б

**Задание 3**

*(максимум 30 баллов)*

Определите народы России. В таблице № 1 представлены данные Всероссийской переписи населения. Подсказкой будут служить шесть географических объектов: **Днепр, Лена, Кавказ, Уральские горы, Тянь-Шань, Полесье**. Каждый из этих географических объектов неразрывно связан с каким-либо из шести народов.

Заполните таблицу в бланке работы. Определите, каким народам соответствуют данные из таблицы № 1 (А–F), и напишите субъект РФ, где проживает самое большое количество представителей этих народов. Напишите языковую группу и основную религию для каждого народа. Примечательно, что языки загаданных народов относятся только к двум языковым семьям (по 3 народа для каждой языковой семьи). В последнюю колонку напишите географический объект-подсказку. Обратите внимание на то, что в таблице представлены данные Всероссийской переписи населения, которая прошла в 2010 году, субъекты, вошедшие в состав России позднее, в таблице не учитываются.

**Таблица № 1 (данные Всероссийской переписи 2010 года)**

<b>Народ А</b>			<b>Народ В</b>		
<b>общая численность в России – 521 тыс. чел.</b>			<b>общая численность в России – 647 тыс. чел.</b>		
<b>1</b>		<b>39,2</b>	<b>1</b>		<b>149,4</b>
<b>2</b>	Санкт-Петербург	<b>38,1</b>	<b>2</b>	Оренбургская область	<b>120,3</b>
<b>3</b>	Калининградская область	<b>32,5</b>	<b>3</b>	Омская область	<b>78,3</b>
<b>4</b>	Московская область	<b>31,7</b>	<b>4</b>	Саратовская область	<b>76</b>
<b>5</b>	Республика Карелия	<b>23,3</b>	<b>5</b>	Волгоградская область	<b>46,2</b>
<b>6</b>	Ленинградская область	<b>16,8</b>	<b>6</b>	Челябинская область	<b>35,3</b>
<b>Народ С</b>			<b>Народ D</b>		
<b>общая численность в России – 529 тыс. чел.</b>			<b>общая численность в России – 1585 тыс. чел.</b>		
<b>1</b>		<b>460</b>	<b>1</b>		<b>1172</b>
<b>2</b>	Москва	<b>11,3</b>	<b>2</b>	Челябинская область	<b>162,5</b>
<b>3</b>	Кабардино-Балкарская республика	<b>9,1</b>	<b>3</b>	Оренбургская область	<b>46,7</b>
<b>4</b>	Ставропольский край	<b>8</b>	<b>4</b>	Пермский край	<b>32,7</b>
<b>5</b>	Краснодарский край	<b>4,5</b>	<b>5</b>	Свердловская область	<b>31,2</b>
<b>6</b>	Московская область	<b>3,4</b>	<b>6</b>	Ханты-Мансийский автономный округ	<b>25,4</b>
<b>Народ Е</b>			<b>Народ F</b>		
<b>общая численность в России – 478 тыс. чел.</b>			<b>общая численность в России – 1928 тыс. чел.</b>		
<b>1</b>		<b>466,5</b>	<b>1</b>		<b>154,1</b>
<b>2</b>	Красноярский край	<b>1,5</b>	<b>2</b>	Московская область	<b>119,5</b>
<b>3</b>	Москва	<b>1,5</b>	<b>3</b>	Ханты-Мансийский автономный округ	<b>91,3</b>
<b>4</b>	Хабаровский край	<b>1,4</b>	<b>4</b>	Краснодарский край	<b>83,7</b>
<b>5</b>	Иркутская область	<b>0,9</b>	<b>5</b>	Ростовская область	<b>77,8</b>
<b>6</b>	Приморский край	<b>0,8</b>	<b>6</b>	Челябинская область	<b>50,1</b>

### Ответы и критерии оценивания

#### Таблица (30 баллов)

За правильное заполнение каждой ячейки – **1 балл**, итого за каждую строчку по **5 баллов**.

**ВНИМАНИЕ!**

1. Строчка проверяется только в том случае, если правильно определён народ.
2. В настоящее время субъектом с самой большой численностью украинцев в России является Республика Крым, но по условию задачи этот ответ не может

считаться верным, так как в таблице представлены данные Всероссийской переписи населения 2010 года.

	<b>Народ</b>	<b>Языковая группа</b>	<b>Религия</b>	<b>Субъект РФ с самой большой численностью населения</b>	<b>Географический объект-подсказка</b>
<b>A</b>	белорусы	славянская	христианство (православие)	Москва	Полесье
<b>B</b>	казахи	тюркская	ислам	Астраханская область	Тянь-Шань
<b>C</b>	осетины	иранская	христианство (православие)	Республика Северная Осетия – Алания	Кавказ
<b>D</b>	башкиры	тюркская	ислам	Республика Башкортостан (Башкирия)	Уральские горы
<b>E</b>	якуты	тюркская	христианство (православие) или традиционная религия (Аар Айыы)	Республика Саха (Якутия)	Лена
<b>F</b>	украинцы	славянская	христианство (православие)	Москва	Днепр

**Задание 4**  
(максимум 30 баллов)

Определите реку России и ответьте на вопросы.

Река – самый длинный (1499 км) правый приток самой большой по длине реки Европы. Она протекает по территории семи субъектов Российской Федерации. Высота истока реки 226 метров, а устья 67 метров, таким образом, уклон реки позволяет говорить о равнинном характере её течения. Река пересекает эрозионную возвышенность в пределах крупной равнины. Питание реки такое же, как и у главной реки, а по весне происходит явление, которое может вызвать стихийное бедствие. В бассейне реки расположены 2 города-миллионера, один из них – столица



страны. Река, которая протекает через столицу, впадает в рассматриваемую реку в древнем городе Московской области, в котором, как и в столице, есть кремль. Также в пределах Московской области на этой реке стоят ещё 2 древних города, один из них славится крупной ТЭС, другой – Высоцким и Владычным монастырями. В честь этих двух городов названы две станции метрополитена столицы: одна на «зелёной» ветке, другая – на «серой». На берегах реки много историко-культурных и природных туристско-рекреационных объектов. Это усадьба художника Василия Поленова, музей-заповедник поэта серебряного века в селе Константиново, биосферный заповедник, где под охраной находятся экосистемы террас рассматриваемой реки.

Пользуясь атласами, определите:

- 1) название реки и самой большой по длине реки Европы;
- 2) семь субъектов России;
- 3) уклон реки (напишите расчёт);
- 4) эрозионную возвышенность, крупную равнину;
- 5) тип питания реки, явление, стихийное бедствие;
- 6) два города-миллионера;
- 7) реку, протекающую через столицу, древний город в устье этой реки;
- 8) два древних города, ТЭС;
- 9) официальные названия «зелёной» и «серой» веток метрополитена столицы;
- 10) усадьбу, поэта, название биосферного заповедника.

### Ответы и критерии оценивания

№	Вопрос	Ответы	
1	Название реки	Ока – <b>2 балла</b>	
	Самая большая по длине реки Европы	Волга – <b>1 балл</b>	
2	Семь субъектов России	Орловская область, Калужская область, Тульская область, Московская область, Рязанская область, Владимирская область, Нижегородская область – <b>7 баллов</b> (по <b>1 баллу</b> за каждый субъект)	
3	Уклон реки и его расчёт	расчёт: (226 – 27) : 1499 – <b>2 балла</b>	ответ: 0,13 м/км – <b>1 балл</b>
4	Эрозионная возвышенность	Среднерусская возвышенность – <b>1 балл</b>	
	Крупная равнина	Восточно-Европейская равнина – <b>1 балл</b>	

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

<b>5</b>	Тип питания реки	дождево-снеговой – <b>1 балл</b>
	Явление	половодье – <b>1 балл</b>
	Стихийное бедствие	наводнение – <b>1 балл</b>
<b>6</b>	2 города-миллионера	Москва – <b>1 балл</b>
		Нижний Новгород – <b>1 балл</b>
<b>7</b>	Река, протекающая через столицу	Москва – <b>1 балл</b>
	Древний город в устье этой реки	Коломна – <b>1 балл</b>
<b>8</b>	2 древних города	Кашира – <b>1 балл</b>
		Серпухов – <b>1 балл</b>
	ТЭС	Каширская – <b>1 балл</b>
<b>9</b>	Официальное название «зелёной» ветки	Замоскворецкая – <b>1 балл</b>
	Официальное название «серой» ветки	Серпуховско-Тимирязевская – <b>1 балл</b>
<b>10</b>	Усадьба художника	Поленово – <b>1 балл</b>
	Поэт	С.А. Есенин – <b>1 балл</b>
	Биосферный заповедник	Приокско-Тerrasный – <b>1 балл</b>

**Практическая часть**  
(максимум 40 баллов)

**Для выполнения заданий практической части используйте цветную карту.**

**Задания**

1. Определите численный и именованный масштаб карты. **На бланке работы обязательно приведите расчёт!**
2. Определите максимальную и минимальную высоты, указанные на карте.
3. Определите географические координаты точки с минимальной высотой, указанной на карте.
4. Определите истинный азимут, по которому была построена линия электропередач из квартала 86/75 в квартал 88/72.
5. Что означают условные знаки в квадрате 91/73?  
Назовите ещё одну форму рельефа, созданную тем же процессом.  
Какой уникальный объект природы располагается в нескольких километрах к востоку от этой территории?
6. Определите, в состав какого субъекта Российской Федерации входит данная территория. В пределах какого климатического пояса и типа климата она располагается?

7. Скорость течения какой из рек наибольшая? Подтвердите данными с карты.
8. К бассейну какой реки относятся водотоки этой территории? Какой у них преобладающий тип питания? Какое происхождение у озёр в долине реки Бабка?

### Ответы и критерии оценивания

1	Численный масштаб	1:50 000	2 балла
	Именованный масштаб	В 1 см – 500 м	2 балла
	Расчёт	1. По километровой сетке: в 1 км – 2 см, следовательно, в 1 см – 500 м. 2. По номенклатуре листа топографической карты: О–40–90–Б. 3. По длине 1 минуты меридиана: $1 \text{ см} \times 1850 \text{ м} : 3,7 \text{ см},$ $X = 500 \text{ м}.$ 4. По ширине реки: $110 \text{ м} : 0,2 \text{ см} = 550 \text{ м}$ (округляем до 500 м)	4 балла
2	Максимальная высота	191,7 м	2 балла
	Минимальная высота	109,8 м	2 балла
3	Географические координаты точки с минимальной высотой	$57^{\circ}28'8'' \text{ СШ} \pm 5'',$ $56^{\circ}53'16'' \text{ ВД} \pm 5''$	2 балла 2 балла
4	Азимут	$140^{\circ} \pm 2^{\circ}$	2 балла
5	Условный знак в квадрате 91/73	карстовые воронки	2 балла
	Формы рельефа	пещеры, карры	2 балла
	Уникальный объект природы	Кунгурская ледяная пещера	2 балла
6	Субъект РФ	Пермский край	2 балла
	Климатический пояс	умеренный	2 балла
	Тип климата	умеренно-континентальный	2 балла
7	Река с наибольшей скоростью	Сылва	2 балла
	Скорость этой реки	верным ответом считать 0,6 м/с и 0,5 м/с, так как нечёткое изображение	2 балла
8	Водотоки относятся к бассейну реки	Волги/Камы	2/1 балл
	Преобладающее питание	снеговое	2 балла
	Происхождение озёр	озёра-старицы	2 балла

**Максимум за задания части 2 и практической части – 160 баллов.**