

[Личный кабинет](#) / [Курсы](#) / [Заключительный тур Олимпиады РГГМУ по географии "Земля - наш общий дом!", 9-11 класс](#)

/ [Задания заключительного этапа Олимпиады "Земля - наш общий дом!", 9-11 класс](#) / [Приступить к выполнению заданий](#)



[Александр Трищенко](#)

**Тест начат** Sunday, 26 March 2023, 10:00

**Состояние** Завершены

**Завершен** Sunday, 26 March 2023, 11:58

**Прошло** 1 ч. 57 мин.

**времени**

**Оценка** **91,00** из 117,00 (78%)

Вопрос 1  
 Выполнен  
 Баллов: 24,00 из 24,00

Определите специализацию хозяйства западной части Арктической зоны (Кольский полуостров, север Республики Карелии и Архангельской области) в историческом прошлом и в настоящее время.

Какое влияние на традиционные промыслы оказало строительство Беломорканала, а также лесозаготовки, другие виды хозяйственной деятельности, туризм?

Какой вид традиционного хозяйства станет невозможен при повышении летних температур в равнинной и горной тундре выше +15°C?

Как может происходить адаптация коренного населения Кольского полуострова и Новоземельской тундры к новым климатическим условиям?

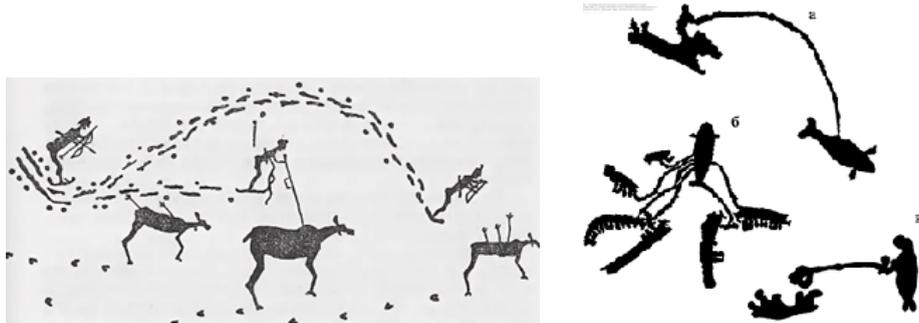
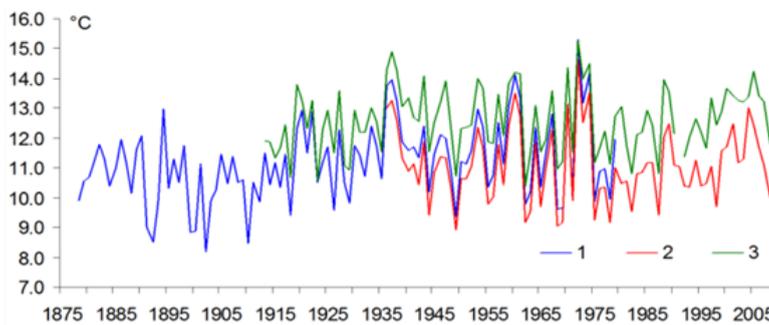
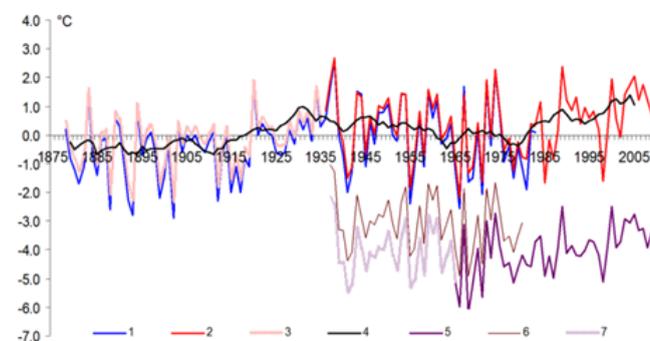


Рис. 1, 2 Изображения морских зверей и сцен охоты на них (Беломорские петроглифы): а – очевидно представитель отряда Китообразных среднего размера (о размерах судили по пропорциям фигур, изображающих людей, зверей, лодок и орудий охоты), б – белуха, в – представитель отряда Ластоногих, возможно морж (по: Савватеев, 1970).



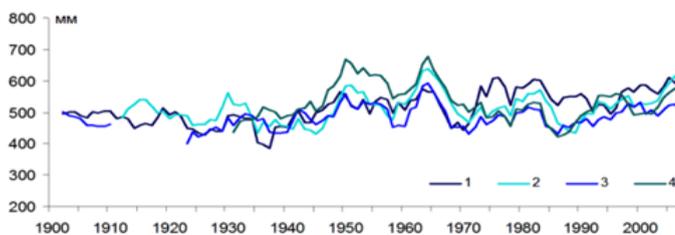
Изменение средней летней температуры:  
 1 – Кола; 2 – Мурманск; 3 – Кандалакша

Рис. 3 Изменение летних температур на Кольском полуострове.



Среднегодовая температура:  
 1 – Кола, 2 – Мурманск; 3 – ряд по г. Мурманску, продленный до 1878 г. (по данным Кола); 4 – скользящее 10-летнее сглаживание по Мурманску; 5 – г. Ловчорр (1091 м, Хибинь); 6 – г. Юкспор (910 м, Хибинь); 7 – ряд для г. Ловчорр, продленный до 1937 г. (по данным г. Юкспор)

Рис. 4. Изменение среднегодовых температур на Кольском полуострове



Среднегодовое количество осадков:  
 1 – Кола; 2 – Кандакша; 3 – Ловозеро; 4 – Краснощелье (проведено 5-летнее сглаживание)

Рис. 5. Изменение среднегодового количества осадков на Кольском полуострове.

1) До начала индустриализации жители арктической зоны занимались промысловым хозяйством - охотой, рыболовством, добычей пушнины и резьбой по кости.

С началом индустриализации незамерзающие порты арктики стали использовать для торговли с европейскими странами. В настоящее время основными отраслями специализации являются химическая и топливная промышленности, чёрная и цветная металлургия и лесная (в том числе и целлюлозно-бумажная) промышленность.

2) Строительство беломорканала, как часть процесса индустриализации, негативно повлияло на традиционные промыслы народов севера. Строительство такого крупного объекта повлекло за собой переселение людей в этот район для обеспечения работы канала. Таким образом, мелким промыслам не оставалось места как территориально (по причине изъятия земельных площадей под нужды государства), так и экономически (ведь плановая экономика не подразумевает под собой такого рода деятельность). Туризм, однако, за счёт строительства канала, вырос, так как облегчились условия пути до места, а также появились новые города, в которых были гостиницы и иные заведения для туристического обслуживания.

3) Оленеводство, так как северные олени не приспособлены к высоким температурам (у них почти не развиты потовые железы, поэтому при высоких температурах они могут погибнуть от перегрева из-за нарушенной терморегуляции).

4) Учитывая современные тенденции в климатологии, можно сделать вывод о том, что тундра теряет свой первосданный вид. Таким образом, традиционные виды хозяйственной деятельности, такие как, например, оленеводство будут уходить из обихода работ жителей района. Чтобы помочь людям приспособиться к новым условиям жизни в тундре, государство должно разработать программу поддержки для коренных народов. Иначе жителям района придётся переселяться с исторически-родных мест, чтобы продолжать заниматься традиционными промыслами.

Комментарий:

## История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<a href="#">1</a>	26/03/23, 10:00	Начало	Пока нет ответа	
<a href="#">2</a>	26/03/23, 10:42	Сохранено: 1) До начала индустриализации жители арктической зоны занимались промысловым хозяйством - охотой, рыболовством, добычей пушнины и резьбой по кости. С началом индустриализации незамерзающие порты арктики стали использовать для торговли с европейскими странами. В настоящее время основными отраслями специализации являются химическая и топливная промышленности, чёрная и цветная металлургия и лесная (в том числе и целлюлозно-бумажная) промышленность. 2) Строительство беломорканала, как часть процесса индустриализации, негативно повлияло на традиционные промыслы народов севера. Строительство такого крупного объекта повлекло за собой переселение людей в этот район для обеспечения работы канала. Таким образом, мелким промыслам не оставалось места как территориально (по причине изъятия земельных площадей под нужды государства), так и экономически (ведь плановая экономика не подразумевает под собой такого рода деятельность). Туризм, однако, за счёт строительства канала, вырос, так как облегчились условия пути до места, а также появились новые города, в которых были гостиницы и иные заведения для туристического обслуживания. 3) Оленеводство, так как северные олени не приспособлены к высоким температурам (у них почти не развиты потовые железы, поэтому при высоких температурах они могут погибнуть от перегрева из-за нарушенной терморегуляции. 4) Учитывая современные тенденции в климатологии, можно сделать вывод о том, что тундра теряет свой первосданный вид. Таким образом, традиционные виды хозяйственной деятельности, такие как, например, оленеводство будут уходить из обихода работ жителей района. Чтобы помочь людям приспособиться к новым условиям жизни в тундре, государство должно разработать программу поддержки для коренных народов. Иначе жителям района придётся переселяться с исторически-родных мест, чтобы продолжать заниматься традиционными промыслами.	Ответ сохранен	
<a href="#">3</a>	26/03/23, 11:58	Попытка завершена	Выполнен	
<a href="#">4</a>	18/04/23, 22:42	Оценено вручную на 24 со следующим комментарием: <a href="#">Oksana Vladimirova</a>	Выполнен	24,00

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 32,00 из 40,00

На границе двух областей Центрального Федерального округа Российской Федерации на почти прямой линии в пределах 173 км расположены истоки трех больших европейских рек. Эти реки – самые крупные реки по площади бассейнов и длине, которые стекают со склонов известной возвышенности.

1. Как называются эти три реки?

2. Как называется возвышенность?

Дайте характеристику каждой из этих рек.

3. К каким бассейнам принадлежат эти реки?

4. Куда впадают эти реки?

5. Что представляют собой их устьевые зоны?

6. Назовите 1-2 притока 1-го порядка каждой реки.

7. Являются ли эти реки полизональными или монозональными?

8. Опишите практическое использование каждой реки и хозяйственную деятельность в бассейне каждой реки.

9. Какие крупные города расположены на берегах этих рек? Приведите несколько примеров для каждой реки, дайте характеристику этим городам.

1) Волга, Днепр, Западная Двина

2) Валдайская возвышенность

3) Волга - область внутреннего стока (Бассейн Каспия), Днепр и Западная Двина - бассейн Атлантического океана

4) Волга - в Каспийское море; Днепр - в Чёрно море; Западная Двина - в Балтийское море

5) Волга - дельта, Днепр - гирло, Западная Двина - дельта

6) Волга - Кама, Ока; Днепр - Десна, Воль; Западная Двина - Нетесьма, Межа

7) Эти реки полизональны

8) Энергия рек используется на ГЭС, в химической промышленности, цветной металлургии и сельском хозяйстве

9) Волга - Волгоград, Самара, Казань (Крупные промышленные города с населением более 1 миллиона человек); Днепр - Киев, Днепр (Крупные города с населением более 1 миллиона человек (в случае Днепра ведутся споры), имеющие в своей структуре промышленности отделение химической промышленности); Западная Двина - Рига, Витебск (Крупные города с населением менее 1 миллиона человек, имеющие в своей структуре промышленности отделение химической промышленности)

Комментарий:

на разделы 8 и 9 нужно было дать развернутые ответы

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<a href="#">1</a>	26/03/23, 10:00	Начало	Пока нет ответа	
<a href="#">2</a>	26/03/23, 11:13	Сохранено: 1) Волга, Днепр, Западная Двина 2) Валдайская возвышенность 3) Волга - область внутреннего стока (Бассейн Каспия), Днепр и Западная Двина - бассейн Атлантического океана 4) Волга - в Каспийское море; Днепр - в Чёрно море; Западная Двина - в Балтийское море 5) Волга - дельта, Днепр - гирло, Западная Двина - дельта 6) Волга - Кама, Ока; Днепр - Десна, Воль; Западная Двина - Нетесьма, Межа 7) Эти реки полизональны 8) Энергия рек используется на ГЭС, в химической промышленности, цветной металлургии и сельском хозяйстве 9) Волга - Волгоград, Самара, Казань (Крупные промышленные города с населением более 1 миллиона человек); Днепр - Киев, Днепр (Крупные города с населением более 1 миллиона человек (в случае Днепра ведутся споры), имеющие в своей структуре промышленности отделение химической промышленности); Западная Двина - Рига, Витебск (Крупные города с населением менее 1 миллиона человек, имеющих в своей структуре промышленности отделение химической промышленности)	Ответ сохранен	
<a href="#">3</a>	26/03/23, 11:58	Попытка завершена	Выполнен	
<b>4</b>	<b>16/04/23, 20:23</b>	<b>Оценено вручную на 32 со следующим комментарием: на разделы 8 и 9 нужно было дать развернутые ответы</b> <a href="#">Ольга Татаринова</a>	<b>Выполнен</b>	<b>32,00</b>

Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 8,00 из 10,00

Даны ежемесячные данные о температуре и количестве осадков на станции.

В файлах - первая колонка год, следующие колонки значения температуры или осадков за месяц – январь, февраль и т.п.

Определите к какому типу климата относится данная станция, ответ обоснуйте.

[Файлы размещены по ссылке - https://cloud.mail.ru/public/D5fV/fGizwH9wb](https://cloud.mail.ru/public/D5fV/fGizwH9wb)

Вероятно, что это субарктический тип климата, так как осадков на протяжении года выпадает достаточно мало, при этом температуры сохраняются довольно низкие (даже в самый тёплый месяц не выше +10 градусов)

Комментарий:

## История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<a href="#">1</a>	26/03/23, 10:00	Начало	Пока нет ответа	
<a href="#">2</a>	26/03/23, 11:20	Сохранено: Вероятно, что это субарктический тип климата, так как осадков на протяжении года выпадает достаточно мало, при этом температуры сохраняются довольно низкие (даже в самый тёплый месяц не выше 10 градусов)	Ответ сохранен	
<a href="#">3</a>	26/03/23, 11:56	Сохранено: Вероятно, что это субарктический тип климата, так как осадков на протяжении года выпадает достаточно мало, при этом температуры сохраняются довольно низкие (даже в самый тёплый месяц не выше +10 градусов)	Ответ сохранен	
<a href="#">4</a>	26/03/23, 11:58	Попытка завершена	Выполнен	
<a href="#">5</a>	14/04/23, 16:20	Оценено вручную на 8 со следующим комментарием: <a href="#">Ольга Татаринова</a>	Выполнен	8,00

Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 7,00 из 21,00

Вам необходимо оценить рекреационный потенциал определенной зоны (например, парк, сквер, лесопарк, пляж, экотропа и т.д).

Какую информацию вы можете собрать методом наблюдения и как ее интерпретировать?

Какую информацию вы можете собрать методом анкетирования и как ее интерпретировать?

Предложите свой вариант анкеты из 12 вопросов для объекта в Вашем населенном пункте.

1) Методом наблюдения можно собрать достаточно информации, касающейся взаимодействия людей с рекреационной зоной.

Например, определить самые часто посещаемые места парка или самые редко посещаемые

2) Метод анкетирования позволяет узнать о конкретных эмоциях человека, связанных со взаимодействием внутри рекреационной среды. Например, почему, по мнению отдельного индивида, то или иное место в парке является наиболее посещаемым.

3) Парк Кирова в Ижевске

3.1 - Как вам качество пешеходных дорожек в парке?

3.2 - Устраивает ли вас количество велодорожек в парке?

3.3 - Достаточно ли скамеек в парке?

3.4 - Какое место в парке вы считаете самым красивым и почему?

3.5 - Какое место в парке вы обходите стороной и почему?

3.6 - Как вы считаете, достаточно ли в парке малых общественных пространств?

3.7 - Считаете ли вы достаточным количество спортивных площадок в парке?

3.8 - Достаточно ли мусорок в парке?

3.9 - Удобно ли вам было добираться до парка?

3.10 - Насколько удобная парковка для автотранспорта у парка?

3.11 - В какое время года вы чаще посещаете парк и почему?

3.12 - Посоветуете ли вы этот парк своим друзьям и знакомым?

Комментарий:

## История ответов

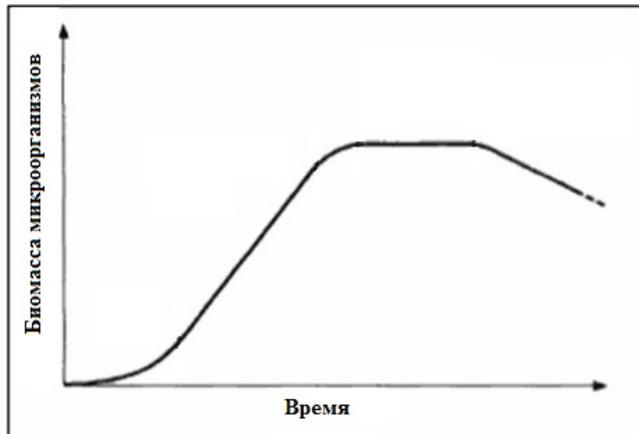
Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<a href="#">1</a>	26/03/23, 10:00	Начало	Пока нет ответа	
<a href="#">2</a>	26/03/23, 11:55	Сохранено: 1) Методом наблюдения можно собрать достаточно информации, касающейся взаимодействия людей с рекреационной зоной. Например, определить самые часто посещаемые места парка или самые редко посещаемые 2) Метод анкетирования позволяет узнать о конкретных эмоциях человека, связанных со взаимодействием внутри рекреационной среды. Например, почему, по мнению отдельного индивида, то или иное место в парке является наиболее посещаемым. 3) Парк Кирова в Ижевске 3.1 - Как вам качество пешеходных дорожек в парке? 3.2 - Устраивает ли вас количество велодорожек в парке? 3.3 - Достаточно ли скамеек в парке? 3.4 - Какое место в парке вы считаете самым красивым и почему? 3.5 - Какое место в парке вы обходите стороной и почему? 3.6 - Как вы считаете, достаточно ли в парке малых общественных пространств? 3.7 - Считаете ли вы достаточным количество спортивных площадок в парке? 3.8 - Достаточно ли мусорок в парке? 3.9 - Удобно ли вам было добираться до парка? 3.10 - Насколько удобная парковка для автотранспорта у парка? 3.11 - В какое время года вы чаще посещаете парк и почему? 3.12 - Посоветуете ли вы этот парк своим друзьям и знакомым?	Ответ сохранен	
<a href="#">3</a>	26/03/23, 11:58	Попытка завершена	Выполнен	
<a href="#">4</a>	16/04/23, 19:53	Оценено вручную на 7 со следующим комментарием: <a href="#">Ольга Татаринова</a>	Выполнен	7,00

Вопрос 5

Выполнен

Баллов: 20,00 из 22,00

На рисунке представлена кривая изменчивости биомассы микроорганизмов, которых поместили в новую для них среду обитания. Какие фазы жизнедеятельности вы можете выделить на данном графике? Опишите их. Почему рост численности микроорганизмов не может быть бесконечным?



- 1) 1.1 - фаза адаптации - период адаптации микроорганизмов к новым условиям среды обитания
  - 1.2 - фаза кратного роста - после периода адаптации микроорганизмы начинают быстрый и крайне продуктивный процесс размножения
  - 1.3 - фаза замедленного роста - с уменьшением количества питательных веществ в среде скорость размножения микроорганизмов падает
  - 1.4 - стационарная фаза (плато) - объём питательных веществ в среде понижается до уровня поддержки имеющейся популяции
  - 1.5 - стадия вымирания - питательная среда оскудевает до такой степени, что не может более поддерживать размер появившейся ранее популяции
- 2) Микроорганизмы, как и любые другие, зависят от количества пищи в своей среде обитания. Когда объём питательных веществ в среде становится недостаточным, рост популяции прекращается. Рост популяции не может быть бесконечным из-за ограниченности ресурсов среды.

Комментарий:

## История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<a href="#">1</a>	26/03/23, 10:00	Начало	Пока нет ответа	
<a href="#">2</a>	26/03/23, 11:37	Сохранено: 1) 1.1 - фаза адаптации - период адаптации микроорганизмов к новым условиям среды обитания 1.2 - фаза кратного роста - после периода адаптации микроорганизмы начинают быстрый и крайне продуктивный процесс размножения 1.3 - фаза замедленного роста - с уменьшением количества питательных веществ в среде скорость размножения микроорганизмов падает 1.4 - стационарная фаза (плато) - объём питательных веществ в среде понижается до уровня поддержки имеющейся популяции 1.5 - стадия вымирания - питательная среда оскудевает до такой степени, что не может более поддерживать размер появившейся ранее популяции 2) Микроорганизмы, как и любые другие, зависят от количества пищи в своей среде обитания. Когда объём питательных веществ в среде становится недостаточным, рост популяции прекращается.	Ответ сохранен	
<a href="#">3</a>	26/03/23, 11:57	Сохранено: 1) 1.1 - фаза адаптации - период адаптации микроорганизмов к новым условиям среды обитания 1.2 - фаза кратного роста - после периода адаптации микроорганизмы начинают быстрый и крайне продуктивный процесс размножения 1.3 - фаза замедленного роста - с уменьшением количества питательных веществ в среде скорость размножения микроорганизмов падает 1.4 - стационарная фаза (плато) - объём питательных веществ в среде понижается до уровня поддержки имеющейся популяции 1.5 - стадия вымирания - питательная среда оскудевает до такой степени, что не может более поддерживать размер появившейся ранее популяции 2) Микроорганизмы, как и любые другие, зависят от количества пищи в своей среде обитания. Когда объём питательных веществ в среде становится недостаточным, рост популяции прекращается. Рост популяции не может быть бесконечным из-за ограниченности ресурсов среды.	Ответ сохранен	
<a href="#">4</a>	26/03/23, 11:58	Попытка завершена	Выполнен	
<a href="#">5</a>	18/04/23, 22:44	Оценено вручную на 20 со следующим комментарием: <a href="#">Oksana Vladimirova</a>	Выполнен	20,00