

[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](#)



[Игорь Новиков](#)

Тест начат Sunday, 26 March 2023, 10:07

Состояние Завершены

Завершен Sunday, 26 March 2023, 12:06

Прошло 1 ч. 59 мин.

времени

Оценка 95,00 из 117,00 (81%)

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 20,00 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?

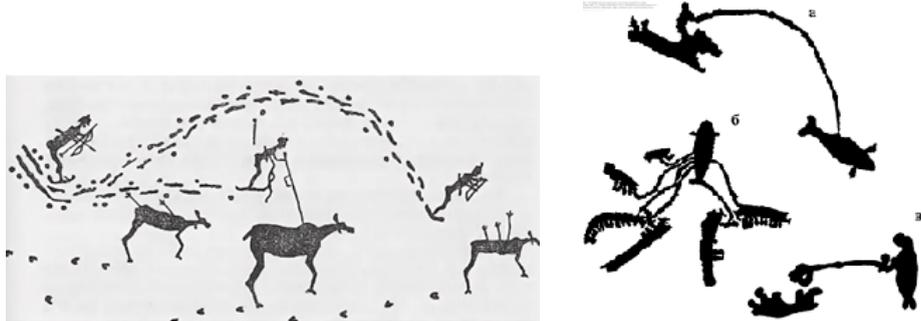
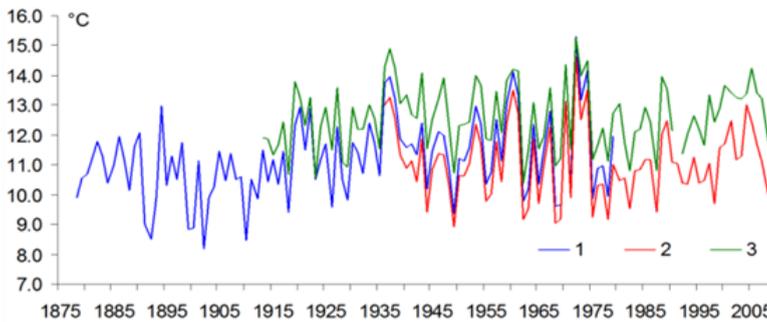
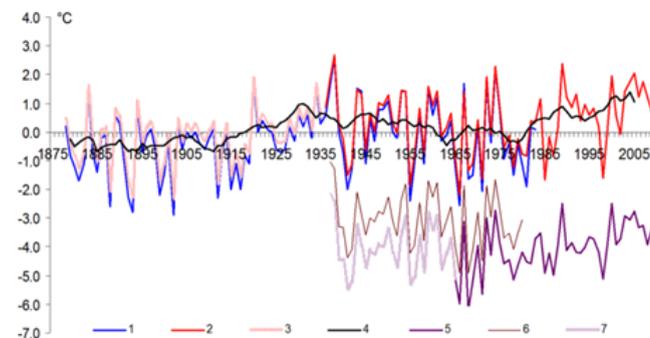


Рис. 1, 2 Изображения морских зверей и сцен охоты на них (Беломорские петроглифы): а – очевидно представитель отряда Китообразных среднего размера (о размерах судили по пропорциям фигур, изображающих людей, зверей, лодок и орудий охоты), б – белуха, в – представитель отряда Ластоногих, возможно морж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



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

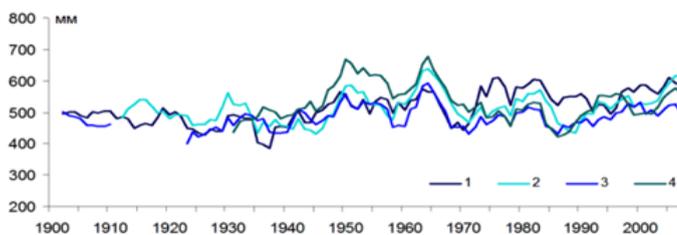
Рис. 3 Изменение летних температур на Кольском полуострове.



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.

В историческом прошлом - озерно-речное и морское рыболовство (сельдяное, семужное, сиговое) и промысел морского зверя на начальном этапе освоения территории. Саамский этап - перегонное оленеводство. На монастырском этапе - солеварение, металлургическое производство сковород для солеварения и заготовка древесины. Добыча полезных ископаемых (железной руды, слюды, ловля жемчуга). Позже - у поморов судостроение

В настоящее время: Карелия и Архангельская область - лесозаготовка, деревообработка, рыболовство и рыболовство, добыча строительного камня. Мурманская - рыболовство, металлургия, оленеводство у саамов в Ловозерском районе, судоремонт, горнохимическая (добыча апатита и Неделина и их обогащение)

Повышение температуры в тундре - проблема. Сдвинулся сроки нереста рыбы - нарушится рыболовство, начнется таяние болот - исчезнут олени пастбища.

Беломорканал - это связующий путь между белым морем и Онежском озером, Балтикой и волго-балтом. Строительство повлияло на рыболовство

Адаптация к новым условиям очень тяжелая - у ненцев и саамов все держится на оленеводстве, а при повышении Т изменится все: кормовая база, пути миграции, численность стад, им нужно переходить к земледелию в открытом грунте, это очень проблемно в зоне, где постоянно чередуются оттепели и заморозки

Туризм в Арктике для коренных народов плохо, так как затрагивает их олени пастбища

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:07	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 11:40	<p>Сохранено: В историческом прошлом - озерно-речное и морское рыболовство (сельдяное, семужное, сиговое) и промысел морского зверя на начальном этапе освоения территории. Саамский этап - перегонное оленеводство. На монастырском этапе - солеварение, металлургическое производство сковород для солеварения и заготовка древесины. Добыча полезных ископаемых (железной руды, слюды, ловля жемчуга). Позже - у поморов судостроение В настоящее время: Карелия и Архангельская область - лесозаготовка, деревообработка, рыболовство и рыболовство, добыча строительного камня. Мурманская - рыболовство, металлургия, оленеводство у саамов в Ловозерском районе, судоремонт, горнохимическая (добыча апатита и Неделина и их обогащение) Повышение температуры в тундре - проблема. Сдвинулся сроки нереста рыбы - нарушится рыболовство, начнется таяние болот - исчезнут олени пастбища. Беломорканал - это связующий путь между белым морем и Онежском озером, Балтикой и волго-балтом. Строительство повлияло на рыболовство Адаптация к новым условиям очень тяжелая - у ненцев и саамов все держится на оленеводстве, а при повышении Т изменится все: кормовая база, пути миграции, численность стад, им нужно переходить к земледелию в открытом грунте, это очень проблемно в зоне, где постоянно чередуются оттепели и заморозки Туризм в Арктике для коренных народов плохо, так как затрагивает их олени пастбища</p>	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 12:06	Попытка завершена	Выполнен	
4	18/04/23, 23:09	<p>Оценено вручную на 20 со следующим комментарием: Oksana Vladimirova</p>	Выполнен	20,00

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 40,00 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. Это реки: Волга, Западная Двина, Днепр

2. Валдайская возвышенность

Характеристика рек. Волга:

1) Бассейн внутреннего стока (впадает в Каспийское море)

2) Впадает в Каспийское море

3) Устьевая зона одна из крупнейших в мире

4) Притоки: Кама и Ока

5) Полизональная

6) Рыболовство, грузоперевозки, выработка электричества на ГЭС

7) Крупные города: Нижний Новгород, Волгоград, Казань

Нижний Новгород: население больше 1 млн человек, областной центр Нижегородской области, находится в пределах Приволжского федерального округа

Волгоград: население больше 1 млн человек, областной центр Волгоградской области, находится в пределах Южного федерального округа

Казань: население больше 1 млн человек, столица республики Татарстан, находится в пределах Приволжского федерального округа

Западная Двина:

1) Бассейн Атлантического океана

2) Впадает в Рижский залив Балтийского моря

3) Устье находится в Рижском заливе

4) Притоки: Велеса, Дубна

5) Монозональная

6) Вдоль реки расположены поля ржи, льна, картофеля

7) Крупные города: Витебск, Рига

Витебск: население более 300 тыс человек, областной центр Витебской области республики Беларусь

Рига: население более 600 тыс человек, столица Латвии

Днепр:

1) Бассейн Черного моря

2) Впадает в Черное море

3) Устье разделяется на 3 мелких рукава

4) Притоки: Десна, Псел

5) Полизональная

6) Источник питьевой воды, грузоперевозки, рыболовство

7) Крупные города: Киев, Смоленск

Киев: население более 2 млн человек, столица Украины

Смоленск: население более 300 тыс человек, столица Смоленской области, входит в состав Центрального федерального округа

Комментарий:

Нет определения - дельта. Остальное - отлично

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:07	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 11:36	Сохранено: 1. Это реки: Волга, Западная Двина, Днепр 2. Валдайская возвышенность Характеристика рек. Волга: 1) Бассейн внутреннего стока(впадает в Каспийское море) 2) Впадает в Каспийское море 3) Устьевая зона одна из крупнейших в мире 4) Притоки: Кама и Ока 5) Полигональная 6) Рыболовство, грузоперевозки, выработка электричества на ГЭС 7) Крупные города: Нижний Новгород, Волгоград, Казань Нижний Новгород: население больше 1 млн человек, областной центр Нижегородской области, находится в пределах Приволжского федерального округа Волгоград: население больше 1 млн человек, областной центр Волгоградской области, находится в пределах Южного федерального округа Казань: население больше 1 млн человек, столица республики Татарстан, находится в пределах Приволжского федерального округа Западная Двина: 1) Бассейн Атлантического океана 2) Впадает в Рижский залив Балтийского моря 3) Устье находится в Рижском заливе 4) Притоки: Велеса, Дубна 5) Монозональная 6) Вдоль реки расположены поля ржи, льна, картофеля 7) Крупные города: Витебск, Рига Витебск: население более 300 тыс человек, областной центр Витебской области республики Беларусь Рига: население более 600 тыс человек, столица Латвии Днепр: 1) Бассейн Черного моря 2) Впадает в Черное море 3) Устье разделяется на 3 мелких рукава 4) Притоки: Десна, Псёл 5) Полигональная 6) Источник питьевой воды, грузоперевозки, рыболовство 7) Крупные города: Киев, Смоленск Киев: население более 2 млн человек, столица Украины Смоленск: население более 300 тыс человек, столица Смоленской области, входит в состав Центрального федерального округа	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 12:06	Попытка завершена	Выполнен	
4	17/04/23, 16:13	Оценено вручную на 40 со следующим комментарием: Нет определения - дельта. Остальное - отлично Ольга Татарина	Выполнен	40,00

Вопрос **3**

Выполнен

Баллов: 10,00 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)

Это субарктический климатический пояс, так как количество осадков (473,2 мм и 398,2 мм в 2010 и 2020 годах соответственно) характерно для субарктического пояса, температура зимой(декабрь-февраль) ниже -20 градусов по Цельсию, летом же земля прогревается до 8-10 градусов по Цельсию, так как летом(июнь-август) преобладают воздушные массы умеренного пояса, которые вместе с более высокой температурой приносят осадки(в 2020 году в январе выпало 17,3 мм осадков, в то время как в июле 71.5 мм). Зимой в этой зоне преобладают арктические воздушные массы(холодные и сухие), что мы и видим в количестве осадков и температуре данного периода.

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:07	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 10:33	Сохранено: Это субарктический климатический пояс, так как количество осадков (473,2 мм и 398,2 мм в 2010 и 2020 годах соответственно) характерно для субарктического пояса, температура зимой(декабрь-февраль) ниже -20 градусов по Цельсию, летом же земля прогревается до 8-10 градусов по Цельсию, так как летом(июнь-август) преобладают воздушные массы умеренного пояса, которые вместе с более высокой температурой приносят осадки(в 2020 году в январе выпало 17,3 мм осадков, в то время как в июле 71.5 мм)	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 10:34	Сохранено: Это субарктический климатический пояс, так как количество осадков (473,2 мм и 398,2 мм в 2010 и 2020 годах соответственно) характерно для субарктического пояса, температура зимой(декабрь-февраль) ниже -20 градусов по Цельсию, летом же земля прогревается до 8-10 градусов по Цельсию, так как летом(июнь-август) преобладают воздушные массы умеренного пояса, которые вместе с более высокой температурой приносят осадки(в 2020 году в январе выпало 17,3 мм осадков, в то время как в июле 71.5 мм). Зимой в этой зоне преобладают арктические воздушные массы(холодные и сухие), что мы и видим в количестве осадков и температуре данного периода.	Ответ сохранен	
4	26/03/23, 11:36	Сохранено: * Это субарктический климатический пояс, так как количество осадков (473,2 мм и 398,2 мм в 2010 и 2020 годах соответственно) характерно для субарктического пояса, температура зимой(декабрь-февраль) ниже -20 градусов по Цельсию, летом же земля прогревается до 8-10 градусов по Цельсию, так как летом(июнь-август) преобладают воздушные массы умеренного пояса, которые вместе с более высокой температурой приносят осадки(в 2020 году в январе выпало 17,3 мм осадков, в то время как в июле 71.5 мм). Зимой в этой зоне преобладают арктические воздушные массы(холодные и сухие), что мы и видим в количестве осадков и температуре данного периода.	Ответ сохранен	
5	26/03/23, 12:03	Сохранено: * Это субарктический климатический пояс, так как количество осадков (473,2 мм и 398,2 мм в 2010 и 2020 годах соответственно) характерно для субарктического пояса, температура зимой(декабрь-февраль) ниже -20 градусов по Цельсию, летом же земля прогревается до 8-10 градусов по Цельсию, так как летом(июнь-август) преобладают воздушные массы умеренного пояса, которые вместе с более высокой температурой приносят осадки(в 2020 году в январе выпало 17,3 мм осадков, в то время как в июле 71.5 мм). Зимой в этой зоне преобладают арктические воздушные массы(холодные и сухие), что мы и видим в количестве осадков и температуре данного периода.	Ответ сохранен	
6	26/03/23, 12:05	Сохранено: Это субарктический климатический пояс, так как количество осадков (473,2 мм и 398,2 мм в 2010 и 2020 годах соответственно) характерно для субарктического пояса, температура зимой(декабрь-февраль) ниже -20 градусов по Цельсию, летом же земля прогревается до 8-10 градусов по Цельсию, так как летом(июнь-август) преобладают воздушные массы умеренного пояса, которые вместе с более высокой температурой приносят осадки(в 2020 году в январе выпало 17,3 мм осадков, в то время как в июле 71.5 мм). Зимой в этой зоне преобладают арктические воздушные массы(холодные и сухие), что мы и видим в количестве осадков и температуре данного периода.	Ответ сохранен	
7	26/03/23, 12:06	Попытка завершена	Выполнен	
8	14/04/23, 16:16	Оценено вручную на 10 со следующим комментарием: Ольга Татаринова	Выполнен	10,00

Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 11,00 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.

Методом наблюдения можно собрать информацию о растительности определенной зоны и живых организмах которые там обитают

Методом анкетирования можно собрать информацию об осведомленности населения касаясь рекреационного потенциала зоны

Вопросы:

- 1) Какую растительность вы видели в данной зоне?
- 2) Каких насекомых вы видели в данной зоне?
- 3) Каких насекомых вы не видели, но они должны быть в данной зоне по вашему мнению?
- 4) Какая растительность по вашему мнению должна быть представлена еще в данной зоне?
- 5) Какие достопримечательности вы цените в данной зоне?
- 6) Как вы оцените охрану природы в данной зоне?
- 7) Как вы оцените наличие условий для отдыха в данной зоне?
- 8) Как вы оцените наличие условий для познавательного туризма в данной зоне?
- 9) Какие эмоции вы испытываете при посещении данной зоны?
- 10) Как вы оцените точки общественного питания в данной зоне?
- 11) Как вы оцените качество обслуживания в данной зоне?
- 12) Как вы оцените рельеф данной зоны?

Комментарий:

История ответов

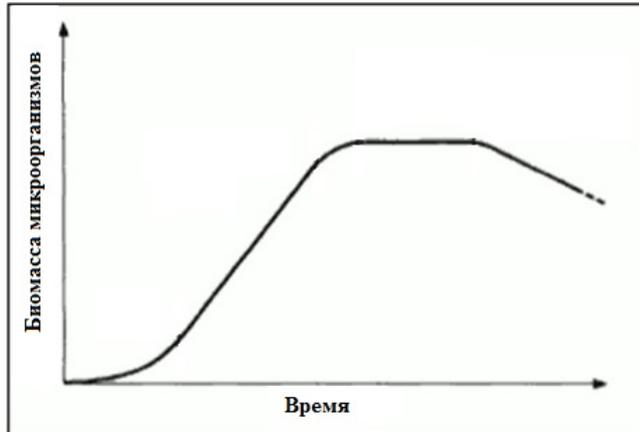
Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:07	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 11:49	Сохранено: Методом наблюдения можно собрать информацию о растительности определенной зоны и живых организмах которые там обитают Методом анкетирования можно собрать информацию об осведомленности населения касаето рекреационного потенциала зоны Вопросы: 1) Какую растительность вы видели в данной зоне? 2) Каких насекомых вы видели в данной зоне? 3) Каких насекомых вы не видели, но они должны быть в данной зоне по вашему мнению? 4) Какая растительность по вашему мнению должна быть представлена еще в данной зоне? 5) Какие достопримечательности вы цените в данной зоне? 6) Как вы оцените охрану природы в данной зоне? 7) Как вы оцените наличие условий для отдыха в данной зоне? 8) Как вы оцените наличие условий для познавательного туризма в данной зоне? 9) Какие эмоции вы испытываете при посещении данной зоны? 10) Как вы оцените точки общественного питания в данной зоне? 11) 12)	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 11:51	Сохранено: Методом наблюдения можно собрать информацию о растительности определенной зоны и живых организмах которые там обитают Методом анкетирования можно собрать информацию об осведомленности населения касаето рекреационного потенциала зоны Вопросы: 1) Какую растительность вы видели в данной зоне? 2) Каких насекомых вы видели в данной зоне? 3) Каких насекомых вы не видели, но они должны быть в данной зоне по вашему мнению? 4) Какая растительность по вашему мнению должна быть представлена еще в данной зоне? 5) Какие достопримечательности вы цените в данной зоне? 6) Как вы оцените охрану природы в данной зоне? 7) Как вы оцените наличие условий для отдыха в данной зоне? 8) Как вы оцените наличие условий для познавательного туризма в данной зоне? 9) Какие эмоции вы испытываете при посещении данной зоны? 10) Как вы оцените точки общественного питания в данной зоне? 11) Как вы оцените качество обслуживания в данной зоне? 12) Как вы оцените рельеф данной зоны?	Ответ сохранен	
4	26/03/23, 12:06	Попытка завершена	Выполнен	
5	16/04/23, 20:28	Оценено вручную на 11 со следующим комментарием: Ольга Татарина	Выполнен	11,00

Вопрос 5

Выполнен

Баллов: 14,00 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?



Начальная фаза - фаза медленного роста

Потом фаза экспоненциального роста - быстрое размножение

Третья фаза - стационарная, вызвана истощением питательных веществ, переход от быстрого роста к стрессовому состоянию

Рост численности микроорганизмов не может быть бесконечным вследствие снижения концентрации питательных веществ в среде и накопления продуктов метаболизма

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:07	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 11:50	Сохранено: Начальная фаза - фаза медленного роста Потом фаза экспоненциального роста - быстрое размножение Третья фаза - стационарная, вызвана истощением питательных веществ, переход от быстрого роста к стрессовому состоянию	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 11:58	Сохранено: Начальная фаза - фаза медленного роста Потом фаза экспоненциального роста - быстрое размножение Третья фаза - стационарная, вызвана истощением питательных веществ, переход от быстрого роста к стрессовому состоянию Рост численности микроорганизмов не может быть бесконечным вследствие снижения концентрации питательных веществ в среде и накопления продуктов метаболизма	Ответ сохранен	
4	26/03/23, 12:06	Попытка завершена	Выполнен	
5	18/04/23, 23:10	Оценено вручную на 14 со следующим комментарием: Oksana Vladimirova	Выполнен	14,00