

[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](#)



[Владимир Якунин](#)

Тест начат Sunday, 26 March 2023, 10:17

Состояние Завершены

Завершен Sunday, 26 March 2023, 11:37

Прошло 1 ч. 20 мин.

времени

Оценка 86,00 из 117,00 (74%)

Вопрос 1
 Выполнен
 Баллов: 16,00 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?

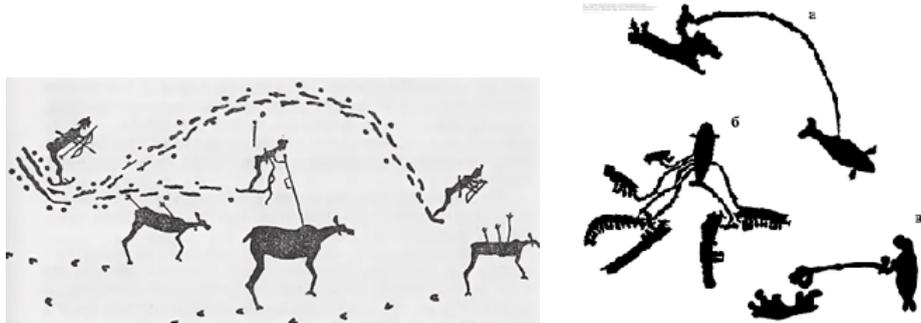
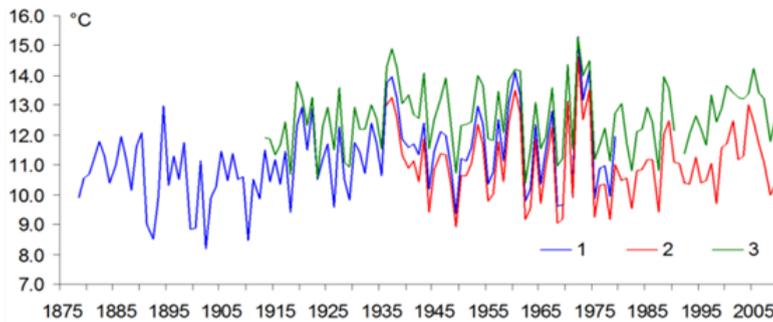
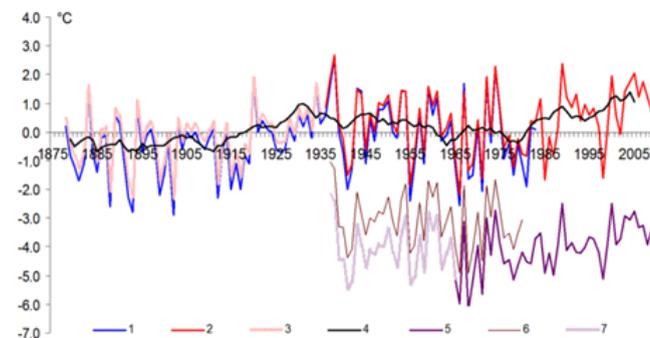


Рис. 1, 2 Изображения морских зверей и сцен охоты на них (Беломорские петроглифы): а – очевидно представитель отряда Китообразных среднего размера (о размерах судили по пропорциям фигур, изображающих людей, зверей, лодок и орудий охоты), б – белуха, в – представитель отряда Ластоногих, возможно морж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



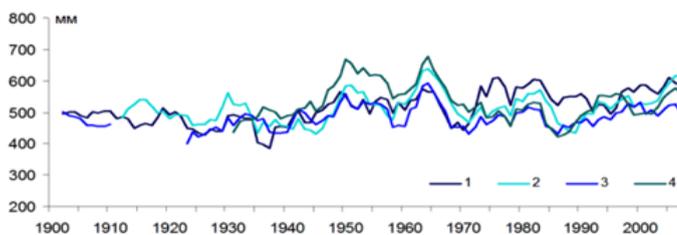
Изменение средней летней температуры:
 1 – Кола; 2 – Мурманск; 3 – Кандалакша

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. В историческом прошлом - охота и рыбалка, собирательство, оленеводство, в настоящее время - животноводство, рыболовство, лесная промышленность.
2. После начала строительства Беломорканала начала развиваться промышленность, лесная промышленность, появились новые поселки, построено множество гидроэлектростанций. Так как канал соединяет Белое море и Онежское озеро и имеет выход в Балтийское море, то развивается круизный туризм.
3. Повышение температуры повлияет на оленеводство.
4. Часть земель можно использовать для земледелия.

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:17	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 10:42	Сохранено: 1. В историческом прошлом - охота и рыбалка, собирательство, оленеводство, в настоящее время - животноводство, рыболовство, лесная промышленность. 2. После начала строительства Беломорканала начала развиваться промышленность, лесная промышленность, появились новые поселки, построено множество гидроэлектростанций. Так как канал соединяет Белое море и Онежское озеро и имеет выход в Балтийское море, то развивается круизный туризм. 3. Повышение температуры повлияет на оленеводство. 4. Часть земель можно использовать для земледелия.	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 11:37	Попытка завершена	Выполнен	
4	19/04/23, 22:21	Оценено вручную на 16 со следующим комментарием: Oksana Vladimirova	Выполнен	16,00

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, Западная Двина, Днепр

2. Валдайская возвышенность

Длина реки Волга – 3530 километров.

Длина реки Западная Двина составляет более 1000 км. Протекает по территории России, Белоруссии и Латвии.

Длина реки Днепр составляет 2200 км. Протекает по территории России, Белоруссии, Украины.

3. Бассейн реки Волга принадлежит бессточному бассейну Каспийского моря.

Бассейн реки Западная Двина относится к бассейну Балтийского моря.

Река Днепр относится к бассейну Черного моря.

4. Соответственно, Волга впадает в Каспийское море, Западная Двина - в Балтийское, а Днепр - в Черное.

5. Устье Волги лежит на 28 метров ниже уровня океана.

Устье реки Западная Двина – ее вход в Балтийское море, в Рижский залив.

Севернее Крыма на участке слияния реки Днепр с морем находится Днепровско-Бугский залив.

6. Правый приток Волги - Ока, левый - Кама.

Притоки Западной Двины - Межа, Велес.

Притоки Днепра - Друть (правый), Сож (левый).

7. Реки полизональные.

8. По Волге перевозят много грузов и танкеры Волжского пароходства могут передвигаться и по морю, перевозя нефть, также много гидроэлектростанций.

Западная Двина используется для судоходства, рыболовства.

Днепр - используется для орошения сельхозугодий. При строительстве ГЭС для добычи электроэнергии расходуют воду из реки. На реке активно развито судоходство.

9. На Волге расположены - Казань, Нижний Новгород, Самара, Волгоград, Саратов, Тольятти, Ульяновск, Ярославль, Астрахань.

На реке Западная Двина - Андреаполь, Западная Двина, Витебск, Верхнедвинск, Полоцк, Новополоцк, Краслава, Даугавпилс, Рига.

На реке Днепр - Киев, Днепр, Запорожье, Смоленск, Могилев, Черкассы.

Комментарий:

Не полные ответы в разделах

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:17	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 11:17	Сохранено: 1. Волга, Западная Двина, Днепр 2. Валдайская возвышенность Длина реки Волга – 3530 километров. Длина реки Западная Двина составляет более 1000 км. Протекает по территории России, Белоруссии и Латвии. Длина реки Днепр составляет 2200 км. Протекает по территории России, Белоруссии, Украины. 3. Бассейн реки Волга принадлежит бессточному бассейну Каспийского моря. Бассейн реки Западная Двина относится к бассейну Балтийского моря. Река Днепр относится к бассейну Черного моря. 4. Соответственно, Волга впадает в Каспийское море, Западная Двина - в Балтийское, а Днепр - в Черное. 5. Устье Волги лежит на 28 метров ниже уровня океана. Устье реки Западная Двина – ее вход в Балтийское море, в Рижский залив. Севернее Крыма на участке слияния реки Днепр с морем находится Днепровско-Бугский залив. 6. Правый приток Волги - Ока, левый - Кама. Притоки Западной Двины - Межа, Велес. Притоки Днепра - Днестр (правый), Сож (левый). 7. Реки полигональные. 8. По Волге перевозят много грузов и танкеры Волжского пароходства могут передвигаться и по морю, перевозят нефть, также много гидроэлектростанций. Западная Двина используется для судоходства, рыболовства. Днепр - используется для орошения сельхозугодий. При строительстве ГЭС для добычи электроэнергии расходуют воду из реки. На реке активно развито судоходство. 9. На Волге расположены - Казань, Нижний Новгород, Самара, Волгоград, Саратов, Тольятти, Ульяновск, Ярославль, Астрахань. На реке Западная Двина - Андреаполь, Западная Двина, Витебск, Верхнедвинск, Полоцк, Новополоцк, Краслава, Даугавпилс, Рига. На реке Днепр - Киев, Днепр, Запорожье, Смоленск, Могилев, Черкассы.	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 11:37	Попытка завершена	Выполнен	
4	18/04/23, 19:34	Оценено вручную на 32 со следующим комментарием: Не полные ответы в разделах Ольга Татарина	Выполнен	32,00

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)

Данная станция относится к арктическому типу климата.

Климат Арктики характеризуется долгой холодной зимой и коротким прохладным летом.

Для арктического климата основными характеристиками является:

- низкая температура воздуха на протяжении всего года;
- длинная и холодная зима, а также очень короткое и холодное лето;
- неравномерный прогрев земной поверхности;
- скудное количество осадков;
- наличие сильного порывистого ветра;
- отсутствие солнечного света на протяжении нескольких месяцев;
- появление в небе полярного сияния.

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:17	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 11:27	Сохранено: Данная станция относится к арктическому типу климата. Климат Арктики характеризуется долгой холодной зимой и коротким прохладным летом. Для арктического климата основными характеристиками является: - низкая температура воздуха на протяжении всего года; - длинная и холодная зима, а также очень короткое и холодное лето; - неравномерный прогрев земной поверхности; - скудное количество осадков; - наличие сильного порывистого ветра; -отсутствие солнечного света на протяжении нескольких месяцев; - появление в небе полярного сияния.	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 11:37	Попытка завершена	Выполнен	
4	14/04/23, 16:23	Оценено вручную на 8 со следующим комментарием: Ольга Татаринова	Выполнен	8,00

Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 8,00 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.

Для оценки ресурсного потенциала региона необходимо разработать и применить следующие параметры его оценки:

- 1) количественная оценка ресурсов;
- 2) оценка структуры потенциала, степень использования частных потенциалов;
- 3) оценка возможностей использования ресурсов;
- 4) систематический учет состояния туристских и рекреационных ресурсов и определение их значения в развитии туризма региона.

Анкета:

- 1) наличие привлекательных объектов исторического наследия;
- 2) наличие уникальных природных объектов и объектов, связанных с культурным ландшафтом;
- 3) наличие мест, выбранных населением для отдыха самостоятельно;
- 4) какие виды элементарных рекреационных или туристских занятий могут иметь место в пределах региона;
- 5) какие объекты уже активно используются в туризме;
- 6) перспективность территории для развития на ней требуемых видов туризма (пеший, автомобильный, конный, водный);
- 7) транспортная доступность;
- 8) минимально необходимый уровень сервиса, гостеприимства, информатизации;
- 9) какие новые маршруты могут быть предложены;
- 10) какие проблемы ограничивают использование природного и культурно-исторического потенциала территории.

Комментарий:

История ответов

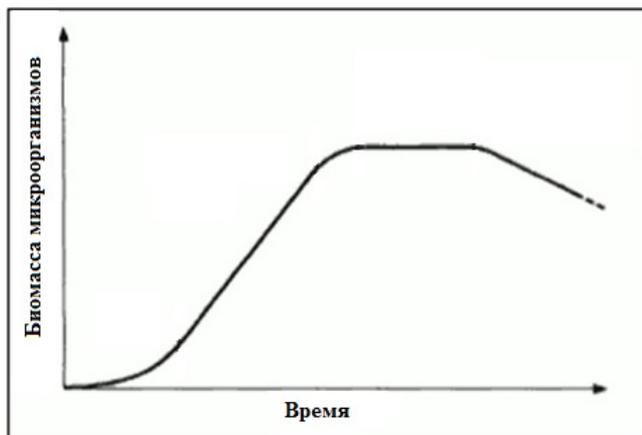
Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:17	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 11:37	Сохранено: Для оценки ресурсного потенциала региона необходимо разработать и применить следующие параметры его оценки: 1) количественная оценка ресурсов; 2) оценка структуры потенциала, степень использования частных потенциалов; 3) оценка возможностей использования ресурсов; 4) систематический учет состояния туристских и рекреационных ресурсов и определение их значения в развитии туризма региона. Анкета: 1) наличие привлекательных объектов исторического наследия; 2) наличие уникальных природных объектов и объектов, связанных с культурным ландшафтом; 3) наличие мест, выбранных населением для отдыха самостоятельно; 4) какие виды элементарных рекреационных или туристских занятий могут иметь место в пределах региона; 5) какие объекты уже активно используются в туризме; 6) перспективность территории для развития на ней требуемых видов туризма (пеший, автомобильный, конный, водный); 7) транспортная доступность; 8) минимально необходимый уровень сервиса, гостеприимства, информатизации; 9) какие новые маршруты могут быть предложены; 10) какие проблемы ограничивают использование природного и культурно-исторического потенциала территории.	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 11:37	Попытка завершена	Выполнен	
4	16/04/23, 21:27	Оценено вручную на 8 со следующим комментарием: Ольга Татаринова	Выполнен	8,00

Вопрос 5

Выполнен

Баллов: 22,00 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 Фаза - лаг-фаза. В этот период культура привыкает к новым условиям обитания: активируются ферментные системы, если необходимо, синтезируются новые ферментные системы, клетка готовится к синтезу нуклеиновых кислот и других соединений.

2 фаза называется фазой ускоренного роста, она характеризуется началом деления клеток, увеличением общей массы популяции и постоянным увеличением скорости роста культуры; обычно она непродолжительна.

Затем следует логарифмическая, или экспоненциальная фаза роста - 3 фаза. В этот период отмечается максимальная скорость роста культуры, интервалы между появлением предыдущего и последующего поколения постоянны.

Вследствие интенсивного роста и размножения культуры запас необходимых питательных веществ в среде уменьшается. Это является основной причиной снижения скорости роста культуры. Кроме того, в среде накапливаются продукты метаболизма, которые в определенной концентрации могут мешать нормальному протеканию биохимических процессов обмена веществ. Скорость роста снижается, уменьшается число делений клеток, наступает 4 фаза – фаза замедления или уменьшения скорости роста.

5 фаза называется стационарной (фазой линейного роста). Масса и количество всех живых клеток достигает максимума. Количество вновь образовавшихся клеток на этом этапе равно количеству клеток, отмерших и автолизированных (разрушенных клеточными ферментами).

В какой-то момент это равновесие нарушается и количество отмерших клеток превышает прирост. Наступает 6 фаза – фаза ускорения отмирания.

Завершается цикл роста и развития популяции в замкнутом объеме 7 фазой, характеризующейся отмиранием и автолизом микроорганизмов, которая называется фазой отмирания. На этой стадии биомасса клеток значительно уменьшается, так как запасные вещества клетки исчерпываются.

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:17	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 11:22	Сохранено: 1 Фаза - лагфаза. В этот период культура привыкает к новым условиям обитания: активируются ферментные системы, если необходимо, синтезируются новые ферментные системы, клетка готовится к синтезу нуклеиновых кислот и других соединений. 2 фаза называется фазой ускоренного роста, она характеризуется началом деления клеток, увеличением общей массы популяции и постоянным увеличением скорости роста культуры; обычно она непродолжительна. Затем следует логарифмическая, или экспоненциальная фаза роста - 3 фаза. В этот период отмечается максимальная скорость роста культуры, интервалы между появлением предыдущего и последующего поколения постоянны. Вследствие интенсивного роста и размножения культуры запас необходимых питательных веществ в среде уменьшается. Это является основной причиной снижения скорости роста культуры. Кроме того, в среде накапливаются продукты метаболизма, которые в определенной концентрации могут мешать нормальному протеканию биохимических процессов обмена веществ. Скорость роста снижается, уменьшается число делений клеток, наступает 4 фаза – фаза замедления или уменьшения скорости роста. 5 фаза называется стационарной (фазой линейного роста). Масса и количество всех живых клеток достигает максимума. Количество вновь образовавшихся клеток на этом этапе равно количеству клеток, отмерших и автолизированных (разрушенных клеточными ферментами). В какой-то момент это равновесие нарушается и количество отмерших клеток превышает прирост. Наступает 6 фаза – фаза ускорения отмирания. Завершается цикл роста и развития популяции в замкнутом объеме 7 фазой, характеризующейся отмиранием и автолизом микроорганизмов, которая называется фазой отмирания. На этой стадии биомасса клеток значительно уменьшается, так как запасные вещества клетки исчерпываются.	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 11:37	Попытка завершена	Выполнен	
4	19/04/23, 22:21	Оценено вручную на 22 со следующим комментарием: Oksana Vladimirova	Выполнен	22,00