

[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](#)



[Юлия Дулина](#)

Тест начат Sunday, 26 March 2023, 10:09

Состояние Завершены

Завершен Sunday, 26 March 2023, 12:09

Прошло 1 ч. 59 мин.

времени

Оценка 80,00 из 117,00 (68%)

Вопрос 1
 Выполнен
 Баллов: 18,00 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.

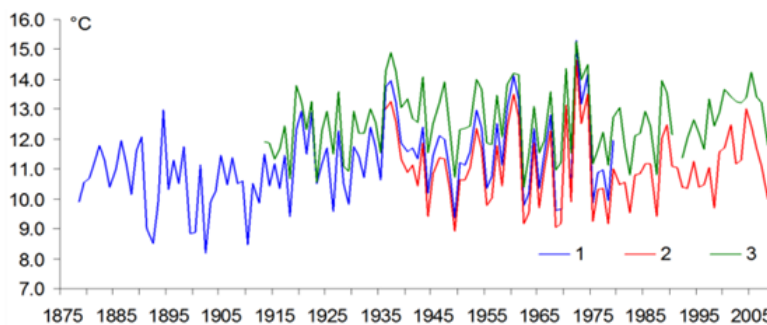
Какое влияние на традиционные промыслы оказало строительство Беломорканала, а также лесозаготовки, другие виды хозяйственной деятельности, туризм?

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?

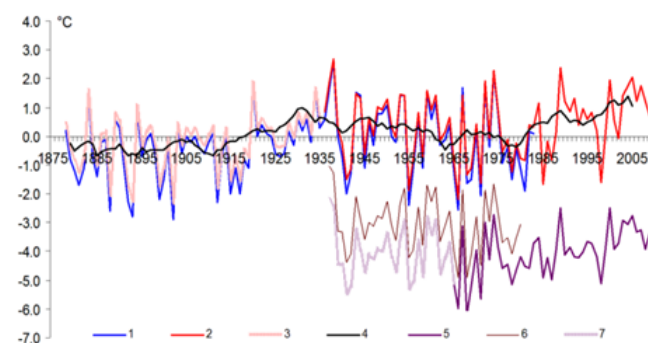


Рис. 1, 2 Изображения морских зверей и сцен охоты на них (Беломорские петроглифы): а – очевидно представитель отряда Китообразных среднего размера (о размерах судили по пропорциям фигур, изображающих людей, зверей, лодок и орудий охоты), б – белуха, в – представитель отряда Ластоногих, возможно морж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



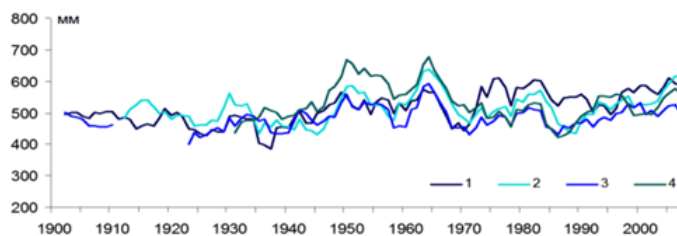
Изменение средней летней температуры:
 1 – Кола; 2 – Мурманск; 3 – Кандалакша

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 прошлом и в настоящее время западная часть Арктической зоны специализируется на рыбном промысле, горнодобывающей и лесной промышленности.

Строительство Беломорканала позволило соединить Онежское озеро с Белым морем, что также обеспечивало выход на Балтику. По каналу начали переправлять лесные грузы и природные ископаемые, что существенно повлияло на развитие лесной и добывающей промышленности и вывоз их к местам потребления. Был запущен круизный теплоход для туристов.

При повышении летних температур в тундре изменится видовой состав животных, что повлечет за собой невозможность традиционных видов охоты, а также трудности в оленеводстве и ловле морских животных.

Адаптация коренного населения Кольского полуострова и Новоземельской тундры будет происходить постепенно. Может измениться цвет кожи на более смуглый, исчезнет потребность в ношении теплой одежды.

Комментарий:

История ответов

| Шаг | Время | Действие | Состояние | Баллы |
|-------------------|------------------------|---|-----------------|--------------|
| 1 | 26/03/23, 10:09 | Начало | Пока нет ответа | |
| 2 | 26/03/23, 10:48 | Сохранено: В прошлом и в настоящее время западная часть Арктической зоны специализируется на рыбном промысле, горнодобывающей и лесной промышленности. Строительство Беломорканала позволило соединить Онежское озеро с Белым морем, что также обеспечивало выход на Балтику. По каналу начали переправлять лесные грузы и природные ископаемые, что существенно повлияло на развитие лесной и добывающей промышленности и вывоз их к местам потребления. Был запущен круизный теплоход для туристов. При повышении летних температур в тундре изменится видовой состав животных, что повлечет за собой невозможность традиционных видов охоты, а также трудности в оленеводстве и ловле морских животных. Адаптация коренного населения Кольского полуострова и Новоземельской тундры будет происходить постепенно. Может измениться цвет кожи на более смуглый, исчезнет потребность в ношении теплой одежды. | Ответ сохранен | |
| 3 | 26/03/23, 12:09 | Попытка завершена | Выполнен | |
| 4 | 19/04/23, 20:19 | Оценено вручную на 18 со следующим комментарием: Oksana Vladimirova | Выполнен | 18,00 |

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.

Волга - самая большая река в Европе. Является равнинной рекой. На реке осуществляются пассажирские перевозки. Река является источником водоснабжения сельскохозяйственных объектов, а также фабрик.

Днепр протекает по территории РФ, Белоруссии и Украины. Является третьей по величине рекой в Европе. Является источником питьевой воды для близлежащих районов, также используется для судоходства.

Западная Двина протекает по территории России, Белоруссии и Латвии. Эта река используется для получения гидроэнергии. Также обеспечивает водой население и промышленность.

3. Волга принадлежит бассейну Каспийского моря. Днепр - бассейн Черного моря. Западная Двина принадлежит бассейну Атлантического океана.

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

5. Устьевая зона Волги - это большая дельта с множеством рукавов. Устье Днепра - Днепропетровско-Бугский Лиман. Устье Западной Двины - Рижский залив

6. Притоки Волги - это Кама, Ока

Притока Днепра - Припять, Десна

Притоки Западной Двины - Волкота, Нетесьма.

7. Волга и Днепр полизональны (протекают через несколько природных зон), Западная Двина монозональна (протекает через зону смешанных и широколиственных лесов).

8. Западная Двина используется в транспортной отрасли, рыбном хозяйстве и является источником воды для населения и промышленности. Используется в мелиорации и рекреации.

Волга используется для водоснабжения промышленности и населения, выработки электроэнергии, орошения, судоходства.

Днепр используется как источник воды для населения и промышленных предприятий. Используется как водно-транспортная артерия.

9. Крупные города вдоль Волги: Казань, Нижний Новгород

Крупные города вдоль Западной Двины: Витебск, Рига

Крупные города вдоль Днепра: Киев, Смоленск

Комментарий:

Волкота и Нетесьма не притоки Западной Двины

История ответов

| Шаг | Время | Действие | Состояние | Баллы |
|-------------------|--------------------|--|-----------------|-------|
| 1 | 26/03/23, 10:09 | Начало | Пока нет ответа | |
| 2 | 26/03/23, 11:33 | Сохранено: 1. Волга, Западная Двина, Днепр 2. Валдайская возвышенность. Волга - самая большая река в Европе. Является равнинной рекой. На реке осуществляются пассажирские перевозки. Река является источников водоснабжения сельскохозяйственных объектов , а также фабрик. Днепр протекает по территории РФ, Белоруссии и Украины. Является третье по величине рекой в Европе. Является источников питьевой воды для близлежащих районов, также используется для судоходства. Западная Двина протекает по территории России, Белоруссии и Латвии. Эта река используется для получения гидроэнергии. Также обеспечивает водой население и промышленность. 3. Волга принадлежит бассейну Каспийского моря. Днепр- бассейн Черного моря. Западная двина принадлежит бассейну Атлантического океана. 4. Волга впадает в Каспийское море. Западная Двина впадает в Балтийское море. Днепр - в Черное море. 5. Устьевая зона Волги - это большая дельта с множеством рукавов. Устье Днепра - Днепропетровско-Бугский Лиман. Устье Западной Двины - Рижский залив 6. Притоки Волги- это Кама, Ока Притока Днепра - Припять, Десна Притоки Западной Двины - Волкота,Нетесьма. 7. Волга и Днепр полизональны(протекают через несколько природных зон), Западная Двина монозональна(протекает через зону смешанных и широколиственных лесов). 8. Западная Двина используется в транспартной отрасли, рабном хозяйстве и является источником воды для населения и промышленности. Используется в мелиорации и рекреации. Волга используется для водоснабжения промышленности и населения , выработки электроэнергии, орошения, судоходста. Днепр используется как источник воды для населения и промышленных предприятий. Используется как водно-транспортная артерия. 9. Крупные города вдоль Волги: Казань, Нижний Новгород Крупные города вдоль Западной Двины: Витебск, Рига Крупные города вдоль Днепра: Киев, Смоленск | Ответ сохранен | |
| 3 | 26/03/23, 12:09 | Попытка завершена | Выполнен | |
| 4 | 17/04/23, 21:04 | Оценено вручную на 32 со следующим комментарием: Волкота и Нетесьма не притоки Западной Двины Ольга Татарина | Выполнен | 32,00 |

Вопрос **3**

Выполнен

Баллов: 6,00 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 находится в Арктическом климате, так как летом температуры не превышают 5 градусов Цельсия, а годовое количество осадков не превышает установленные 300 мм в год.

Комментарий:

История ответов

| Шаг | Время | Действие | Состояние | Баллы |
|-------------------|----------------------------------|---|--------------------|-------------|
| 1 | 26/03/23, 10:09 | Начало | Пока нет ответа | |
| 2 | 26/03/23, 11:38 | Сохранено: Данная станция находится в Арктическом климате, так как летом температуры не превышают 5 градусов Цельсия, а годовое количество осадков не превышает установленные 300 мм в год. | Ответ сохранен | |
| 3 | 26/03/23, 12:09 | Попытка завершена | Выполнен | |
| 4 | 14/04/23, 15:41 | Оценено вручную на 6 со следующим комментарием: Ольга Татаринова | Выполнен | 6,00 |

Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 4,00 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 оценить состояние сети дорог и троп, устройство детских площадок, состояни флоры определенной зоны.

Методом анкетирования можно узнать, устраивает ли посетителей состояние оборудования, хватает ли мест для отдыха и тд.

Комментарий:

История ответов

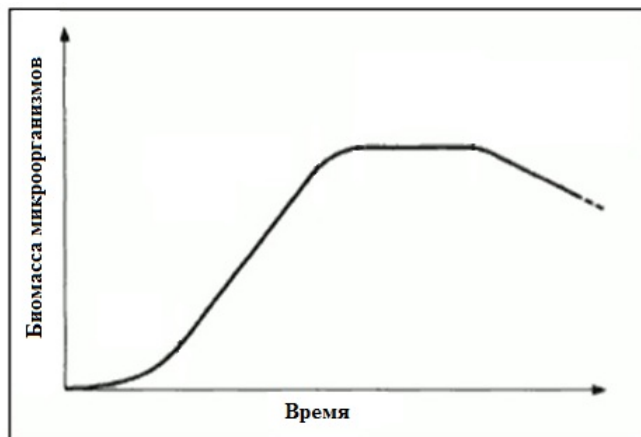
| Шаг | Время | Действие | Состояние | Баллы |
|-------------------|----------------------------|--|-----------------|-------------|
| 1 | 26/03/23, 10:09 | Начало | Пока нет ответа | |
| 2 | 26/03/23, 12:09 | Сохранено: Методом наблюдения можно оценить состояние сети дорог и троп, устройство детских площадок, состояни флоры определенной зоны. Методом анкетирования можно узнать, устраивает ли посетителей состояние оборудования, хватает ли мест для отдыха и тд. | Ответ сохранен | |
| 3 | 26/03/23, 12:09 | Попытка завершена | Выполнен | |
| 4 | 16/04/23, 20:02 | Оценено вручную на 4 со следующим комментарием: Ольга Татаринова | Выполнен | 4,00 |

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?



При простевии некоторого времени биомасса микроорганизмов медленно растет (лаг- фаза). Период лог-фазы характеризуется максимальной постоянной скоростью размножения бактерий и увеличение их числа в геометрической прогрессии. Потом число жизнеспособных клеток достигает максимума и не увеличивается (стационарная фаза). Потом наблюдается снижение числа живых клеток (фаза отмирания). Рост численности микроорганизмов не может быть бесконечным, так как соблюдается закономерность роста популяций микроорганизмов. А уменьшение структур, восстанавливающих ДНК, приводит в тому, что клетка накапливает огромное количество мутаций, мешающих ей функционировать.

Комментарий:

История ответов

| Шаг | Время | Действие | Состояние | Баллы |
|-------------------|--------------------|---|--------------------|-------|
| 1 | 26/03/23, 10:09 | Начало | Пока нет ответа | |
| 2 | 26/03/23, 12:03 | Сохранено: При прошествии некоторого времени биомасса микроорганизмов медленно растет(лаг- фаза). Период лог-фазы характеризуется максимальной постоянной скоростью размножения бактерий и увеличение их числа в геометрической прогрессии.Потом число жизнеспособных клеток достигает максимума и не увеличивается(стационарная фаза). Потом наблюдается снижение числа живых клеток (фаза отмирания). Рост численности микроорганизмов не может быть бесконечным, так как соблюдается закономерность роста популяций микроорганизмов. А уменьшение структур, восстанавливающих ДНК,приводит в тому,что клетка накапливает огромное количество мутаций, мешающих ей функционировать. | Ответ сохранен | |
| 3 | 26/03/23, 12:09 | Попытка завершена | Выполнен | |
| 4 | 19/04/23, 21:00 | Оценено вручную на 18 со следующим комментарием: Oksana Vladimirova | Выполнен | 18,00 |
| 5 | 19/04/23, 21:02 | Оценено вручную на 20 со следующим комментарием: Oksana Vladimirova | Выполнен | 20,00 |