

[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](#)



[София Лалетина](#)

Тест начат Sunday, 26 March 2023, 10:08

Состояние Завершены

Завершен Sunday, 26 March 2023, 12:08

Прошло 1 ч. 59 мин.

времени

Оценка 96,00 из 117,00 (82%)

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.

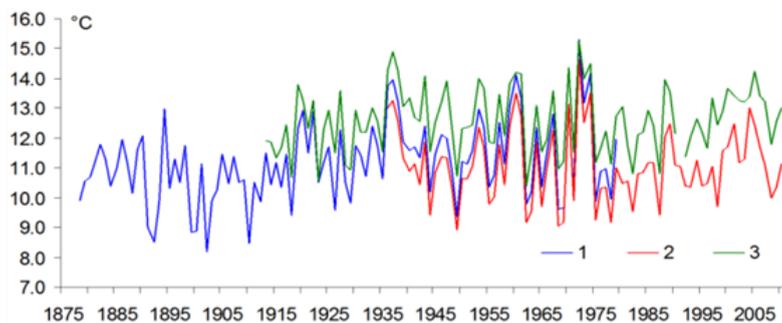
Какое влияние на традиционные промыслы оказало строительство Беломорканала, а также лесозаготовки, другие виды хозяйственной деятельности, туризм?

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?

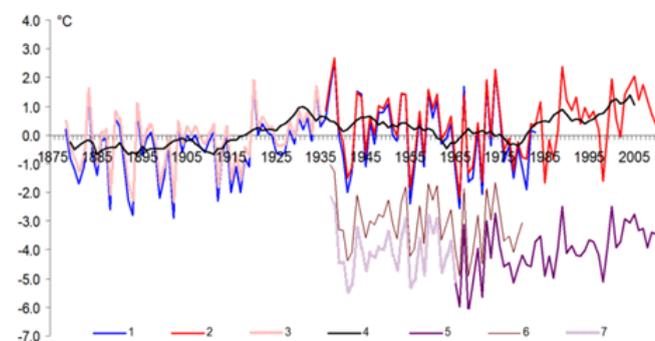


Рис. 1, 2 Изображения морских зверей и сцен охоты на них (Беломорские петроглифы): а – очевидно представитель отряда Китообразных среднего размера (о размерах судили по пропорциям фигур, изображающих людей, зверей, лодок и орудий охоты), б – белуха, в – представитель отряда Ластоногих, возможно морж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



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

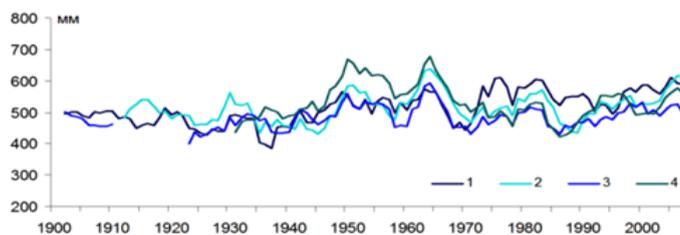
Рис. 3 Изменение летних температур на Кольском полуострове.



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.

Судя по предложенным иллюстрациям, в историческом прошлом западная часть Арктической зоны (лесотундра и тундра) специализировалась на оленеводстве, а также на охоте на оленей, белух, моржей. Шкуры оленей использовались для создания жилищ (по типу яранг) или обустройства. Из клыков моржей изготавливались украшения, оружие, оккультные предметы. С освоением этих земель и присоединением их к Российскому царству (позже Российской империи) эти территории стали привлекательны в связи с наличием лесных массивов (на юге Кольского полуострова, в районе тайги и лесотундры), а также выходом к Северному Ледовитому океану (возможность торговать со Скандинавскими странами, Британией), что было особо важно, т. к. до основания Петербурга у России не было полноценного выхода в Балтийское море. В начале 20 века Кольский полуостров стал промышленным районом – началась добыча апатитовых руд и других полезных ископаемых.

В настоящее время в Баренцевом море ведется добыча нефти и газа (Западно-Баренцева НГП). Кроме того, в связи с глобальным изменением климата и разработкой Северного Морского пути, порты Баренцева моря стали еще более значимы.

Беломорканал сократил пути из Архангельска в Петербург, что упростило доставку кораблями товаров и леса. Из-за чего сейчас Архангельская область является одним из важнейших из лесозаготовительных центров России. Из-за этого традиционные промыслы пришли в упадок, т. к. это стало невыгодно (в 20 веке). Однако, в настоящее время общее развитие Архангельской области привело к развитию инфраструктуры, туризма, что стало толчком к возрождению исконной культуры области: появились культурные центры, туристические тропы, возродились народные промыслы.

Из-за повышения температур ягель сдохнет, оленеводство тоже. Поэтому коренное население будет вынуждено перейти к оседлому образу жизни.

Коренному населению придется либо окончательно перейти в сферу туризма и сосредоточиться в культурных центрах, либо переехать в урбанизированное пространство, осваивать современные профессии. Живя в современных городах, они откажутся от традиционных блюд, одежды, ритуалов. Дети не смогут в полной мере наследовать традиции предков.

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:08	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 12:03	Сохранено: Судя по предложенным иллюстрациям, в историческом прошлом западная часть Арктической зоны (лесотундра и тундра) специализировалась на оленеводстве, а также на охоте на оленей, белух, моржей. Шкуры оленей использовались для создания жилищ (по типу яранг) или обустройства. Из клыков моржей изготавливались украшения, оружие, оккультные предметы. С освоением этих земель и присоединением их к Российскому царству (позже Российской империи) эти территории стали привлекательны в связи с наличием лесных массивов (на юге Кольского полуострова, в районе тайги и лесотундры), а также выходом к Северному Ледовитому океану (возможность торговать со Скандинавскими странами, Британией), что было особо важно, т. к. до основания Петербурга у России не было полноценного выхода в Балтийское море. В начале 20 века Кольский полуостров стал промышленным районом – началась добыча апатитовых руд и других полезных ископаемых. В настоящее время в Баренцевом море ведется добыча нефти и газа (Западно-Баренцева НГП). Кроме того, в связи с глобальным изменением климата и разработкой Северного Морского пути, порты Баренцева моря стали еще более значимы. Беломорканал сократил пути из Архангельска в Петербург, что упростило доставку кораблями товаров и леса. Из-за чего сейчас Архангельская область является одним из важнейших из лесозаготовительных центров России. Из-за этого традиционные промыслы пришли в упадок, т. к. это стало невыгодно (в 20 веке). Однако, в настоящее время общее развитие Архангельской области привело к развитию инфраструктуры, туризма, что стало толчком к возрождению исконной культуры области: появились культурные центры, туристические тропы, возродились народные промыслы. Из-за повышения температур ягель сдохнет, оленеводство тоже. Поэтому коренное население будет вынуждено перейти к оседлому образу жизни. Коренному населению придется либо окончательно перейти в сферу туризма и сосредоточиться в культурных центрах, либо переехать в урбанизированное пространство, осваивать современные профессии. Живя в современных городах, они откажутся от традиционных блюд, одежды, ритуалов. Дети не смогут в полной мере наследовать традиции предков.	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 12:08	Попытка завершена	Выполнен	
4	18/04/23, 23:55	Оценено вручную на 20 со следующим комментарием: Oksana Vladimirova	Выполнен	20,00

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 33,00 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 принадлежит бассейну Каспийского моря-озера (область внутреннего стока), Днепр - Черному морю, Западная Двина - Балтийскому морю.

4. Волга впадает в Каспийское море-озеро, Днепр - в Чёрное море, Западная Двина - в Балтийское море.

5. Устье Волги представляет собой дельту, устье Днепра - лиман, устье Западной Двины - дельта.

6. Притоки Волги: Кама, Ока; притоки Днепра: Припять, Десна; притоки Западной Двины: Дубна, Межна.

7. Волга является полизональной рекой, т. к. протекает в нескольких природных зонах. Начинается в смешанных лесах, затем переходит в широколиственные леса, лесостепь, степь и пустынные районы Астраханской области.

Днепр является полизональной рекой, т. к. протекает в нескольких природных зонах. Как и Волга начинается в смешанных лесах, затем идет в широколиственные, лесостепи и степи.

Западная Двина является монозональной рекой, т. к. протекают только по одной природной зоне - в смешанных лесах.

8. Волга является одним из важнейших речных транспортных путей России. Т. к. посредством нескольких каналов она соединена с Черным морем, Балтийским, Белым. Велика роль Волги в формировании Российского государства. Волжские ГЭС - важная часть энергетики края. Берега Волги - один из центров сельского хозяйства России.

Днепр - торговый путь (тот же путь из Варяг в Греки).

Западная Двина используется для забора воды, кроме того, она судоходна в низовьях.

9. На Волге стоят такие города, как Волгоград, Казань, Саратов. На Днепре расположены Киев, Херсон. На Западной Двине - Рига и Витебск.

Комментарий:

Не полные ответы в разделах.

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:08	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 10:35	Сохранено: 1. Волга, Днепр, Западная Двина. 2. Валдайская возвышенность. 3. Волга принадлежит бассейну Каспийского моря-озера (область внутреннего стока), Днепр - Черному морю, Западная Двина - Балтийскому морю. 4. Волга впадает в Каспийское море-озеро, Днепр - в Чёрное море, Западная Двина - в Балтийское море. 5. Устье Волги представляет собой дельту, устье Днепра - лиман, устье Западной Двины - дельта. 6. Притоки Волги: Кама, Ока; притоки Днепра: Припять, Десна; притоки Западной Двины: Дубна, Межна. 7. Волга является полизональной рекой, т. к. протекает в нескольких природных зонах. Днепр является полизональной рекой, т. к. протекает в нескольких природных зонах. Западная Двина является монозональной рекой, т. к. протекают только по одной природной зоне 8. Волга является одним из важнейших речных транспортных путей России. Т. к. посредством нескольких каналов она соединена с Черным морем, Балтийским, Белым. Кроме того, Волга историческая река. ГЭС. 9. На Волге стоят такие города, как Волгоград, Казань, Саратов. На Днепре расположены Киев, Херсон. На Западной Двине - Рига и Витебск.	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 12:01	Сохранено: 1. Волга, Днепр, Западная Двина. 2. Валдайская возвышенность. 3. Волга принадлежит бассейну Каспийского моря-озера (область внутреннего стока), Днепр - Черному морю, Западная Двина - Балтийскому морю. 4. Волга впадает в Каспийское море-озеро, Днепр - в Чёрное море, Западная Двина - в Балтийское море. 5. Устье Волги представляет собой дельту, устье Днепра - лиман, устье Западной Двины - дельта. 6. Притоки Волги: Кама, Ока; притоки Днепра: Припять, Десна; притоки Западной Двины: Дубна, Межна. 7. Волга является полизональной рекой, т. к. протекает в нескольких природных зонах. Начинается в смешанных лесах, затем переходит в широколиственные леса, лесостепь, степь и пустынные районы Астраханской области. Днепр является полизональной рекой, т. к. протекает в нескольких природных зонах. Как и Волга начинается в смешанных лесах, затем идет в широколиственные, лесостепи и степи. Западная Двина является монозональной рекой, т. к. протекают только по одной природной зоне - в смешанных лесах. 8. Волга является одним из важнейших речных транспортных путей России. Т. к. посредством нескольких каналов она соединена с Черным морем, Балтийским, Белым. Велика роль Волги в формировании Российского государства. Волжские ГЭС - важная часть энергетики края. Берега Волги - один из центров сельского хозяйства России. Днепр - торговый путь (тот же путь из Варяг в Греки). Западная Двина используется для забора воды, кроме того, она судоходна в низовьях. 9. На Волге стоят такие города, как Волгоград, Казань, Саратов. На Днепре расположены Киев, Херсон. На Западной Двине - Рига и Витебск.	Ответ сохранен	
4	26/03/23, 12:08	Попытка завершена	Выполнен	
5	17/04/23, 19:05	Оценено вручную на 33 со следующим комментарием: Не полные ответы в разделах. Ольга Татарина	Выполнен	33,00

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)

Т. к. понижение температур происходит в зимний период, то эта климатограмма относится к северному полушарию.
 Т. к. среднегодовая температура с 1989 по 2020 год равна -8,5 градуса, то это субарктический или арктический климат. В среднем в январе температура равна -25, а в июле +5. Следовательно, перепад температур не больше 40 градусов и, значит, континентальность не выражена. Среднегодовое количество осадков с 2011 по 2021 год равно примерно 370 мм. Значит, этот район удален от теплых морских воздушных масс (но континентальность слабо выражена).

Исходя из этого, на мой взгляд, станция находится в арктическом поясе, недалеко от побережья, в районе моря Лаптевых или Восточно-Сибирского (в Карском море и западнее осадков больше).

Почему не субарктический климат? У него средние температуры июля выше на пару градусов (около 15).

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:08	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 11:11	Сохранено: Т. к. понижение температур происходит в зимний период, то эта климатограмма относится к северному полушарию. Т. к. среднегодовая температура с 1989 по 2020 год равна -8,5 градуса, то это субарктический или арктический климат. В среднем в январе температура равна -25, а в июле +5. Следовательно, перепад температур не больше 40 градусов и, значит, континентальность не выражена. Среднегодовое количество осадков с 2011 по 2021 год равно примерно 370 мм. Значит, этот район удален от теплых морских воздушных масс (но континентальность слабо выражена). Исходя из этого, на мой взгляд, станция находится в арктическом поясе, недалеко от побережья, в районе моря Лаптевых или Восточно-Сибирского (в Карском море и западнее осадков больше). Почему не субарктический климат? У него средние температуры июля выше на пару градусов (около 15).	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 12:08	Попытка завершена	Выполнен	
4	14/04/23, 16:03	Оценено вручную на 10 со следующим комментарием: Ольга Татаринова	Выполнен	10,00

Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 17,00 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.

Так как родилась и живу в городе Красноярске примером для оценки рекреационного потенциала территории выбрала экологическую тропу Красноярские Столбы. Изучаемая территория расположена в рекреационной зоне национального парка Красноярские Столбы в 10 км от Центра города. Это зона место массового отдыха жителей миллионного города. Протяженность тропы – больше километра со значительным перепадом высот. В пределах тропы расположены лесные массивы из хвойных насаждений сосны, ели, кедра, пихты и лиственницы, а также смешанные леса по долине ручья Лалетина. С тропы доступно наблюдение скальных участков.

Методом наблюдения можно получить следующую информацию: особенности ландшафта, рельефа и растительности; рассмотреть геологические обнажения; зафиксировать фенологические отличия по пути следования тропы; изучать поведение животных и птиц, фиксировать разнообразие видов птиц и животных; наблюдать передвижение людей и выделять наиболее привлекательные места для туристов; выделить участки, подходящие для детей и привлекательные для молодежи или спортсменов;

Методом анкетирования можно: выявить причины посещения наиболее привлекательных участков территории; изучить мнение респондентов по удовлетворённости состоянием туристических объектов и троп; провести опрос о недостатках информационного сопровождения троп.

Вопросы: Каков ваш пол и возраст? С кем вы чаще всего посещаете Столбы? Почему вы посещаете экотропы на Столбах? Что вас не устраивает на Столбах? Какие новые маршруты вас бы заинтересовали?

Комментарий:

История ответов

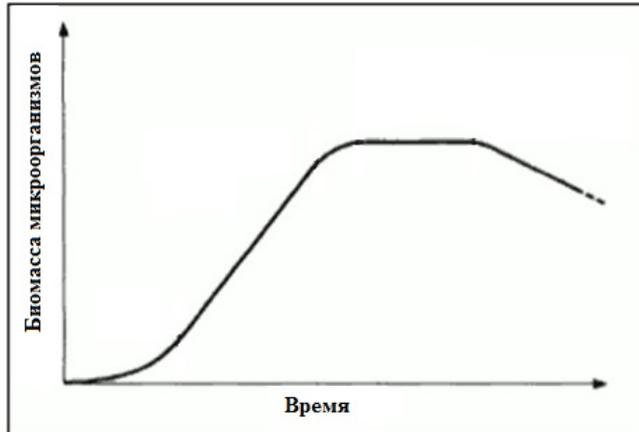
Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:08	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 12:06	Сохранено: Так как родилась и живу в городе Красноярске примером для оценки рекреационного потенциала территории выбрала экологическую тропу Красноярские Столбы. Изучаемая территория расположена в рекреационной зоне национального парка Красноярские Столбы в 10 км от Центра города. Это зона место массового отдыха жителей миллионного города. Протяженность тропы – больше километра со значительным перепадом высот. В пределах тропы расположены лесные массивы из хвойных насаждений сосны, ели, кедра, пихты и лиственницы, а также смешанные леса по долине ручья Лалетина. С тропы доступно наблюдение скальных участков. Методом наблюдения можно получить следующую информацию: особенности ландшафта, рельефа и растительности; рассмотреть геологические обнажения; зафиксировать фенологические отличия по пути следования тропы; изучать поведение животных и птиц, фиксировать разнообразие видов птиц и животных; наблюдать передвижение людей и выделять наиболее привлекательные места для туристов; выделить участки, подходящие для детей и привлекательные для молодёжи или спортсменов; Методом анкетирования можно: выявить причины посещения наиболее привлекательных участков территории; изучить мнение респондентов по удовлетворённости состоянием туристических объектов и троп; провести опрос о недостатках информационного сопровождения троп	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 12:08	Сохранено: Так как родилась и живу в городе Красноярске примером для оценки рекреационного потенциала территории выбрала экологическую тропу Красноярские Столбы. Изучаемая территория расположена в рекреационной зоне национального парка Красноярские Столбы в 10 км от Центра города. Это зона место массового отдыха жителей миллионного города. Протяженность тропы – больше километра со значительным перепадом высот. В пределах тропы расположены лесные массивы из хвойных насаждений сосны, ели, кедра, пихты и лиственницы, а также смешанные леса по долине ручья Лалетина. С тропы доступно наблюдение скальных участков. Методом наблюдения можно получить следующую информацию: особенности ландшафта, рельефа и растительности; рассмотреть геологические обнажения; зафиксировать фенологические отличия по пути следования тропы; изучать поведение животных и птиц, фиксировать разнообразие видов птиц и животных; наблюдать передвижение людей и выделять наиболее привлекательные места для туристов; выделить участки, подходящие для детей и привлекательные для молодёжи или спортсменов; Методом анкетирования можно: выявить причины посещения наиболее привлекательных участков территории; изучить мнение респондентов по удовлетворённости состоянием туристических объектов и троп; провести опрос о недостатках информационного сопровождения троп. Вопросы: Каков ваш пол и возраст? С кем вы чаще всего посещаете Столбы? Почему вы посещаете экотропы на Столбах? Что вас не устраивает на Столбах? Какие новые маршруты вас бы заинтересовали?	Ответ сохранен	
4	26/03/23, 12:08	Попытка завершена	Выполнен	
5	16/04/23, 20:23	Оценено вручную на 17 со следующим комментарием: Ольга Татаринова	Выполнен	17,00

Вопрос 5

Выполнен

Баллов: 16,00 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?



На графике представлены три фазы жизнедеятельности микроорганизмов. Первая - медленная адаптация к новым условиям среды. Вторая фаза - экспоненциальный рост, быстрое размножение с использованием всех доступных ресурсов. Третья фаза - стагнация, наступает нехватка веществ для ускоренного роста, поэтому темпы размножения замедляются. Заключительная стадия - вымирание из-за нехватки полезных веществ. Смертность преобладает над рождаемостью (наблюдается отрицательный рост).

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:08	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 11:23	Сохранено: На графике представлены три фазы жизнедеятельности микроорганизмов. Первая - медленная адаптация к новым условиям среды. Вторая фаза - экспоненциальный рост, быстрое размножение с использованием всех доступных ресурсов. Третья фаза - стагнация, наступает нехватка веществ для ускоренного роста, поэтому темпы размножения замедляются. Заключительная стадия - вымирание из-за нехватки полезных веществ. Смертность преобладает над рождаемостью (наблюдается отрицательный рост).	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 12:08	Попытка завершена	Выполнен	
4	18/04/23, 23:57	Оценено вручную на 16 со следующим комментарием: Oksana Vladimirova	Выполнен	16,00