

[Личный кабинет](#) / [Курсы](#) / [Заключительный тур Олимпиады РГГМУ по географии "Земля - наш общий дом!", 7-8 класс](#)

/ [Задания заключительного этапа Олимпиады "Земля - наш общий дом!", 7-8 класс](#) / [Приступить к выполнению заданий](#)



[Александра Мороз](#)

Тест начат Sunday, 26 March 2023, 10:15

Состояние Завершены

Завершен Sunday, 26 March 2023, 12:10

Прошло 1 ч. 54 мин.

времени

Оценка **63,00** из 102,00 (**62%**)

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 12,00 из 15,00

В историческом прошлом Русский Север славился речным жемчугом. Почему сейчас промысел невозможен, а европейская жемчужница (лат. *Margaritifera margaritifera*) внесена в Красную книгу Мурманской и Ленинградской областей, Республики Карелии.

Какое значение для жизненного цикла моллюска имеет температура воды +16°C?

Какие условия нужно создать, чтобы моллюск существовал в искусственной среде?

Что ждет вид, если продолжится потепление Арктики?

Какую роль в распространении жемчужницы играет Атлантический лосось?

Рисунки - подсказки:



Рис. 2 Ареал обитания обыкновенной жемчужницы, или европейской жемчужницы – *Margaritifera margaritifera* (фрагмент)



рис. 3 Проект Русского географического общества «Лососевая карта России»

Европейская жемчужница обитает в речных водах. Температура её среды обитания должна быть +16 градусов.

Для того чтобы *Margaritifera margaritifera* смогла существовать в искусственной среде, необходимо создать не очень глубокий водоём с течением (как в реке Суна, например). Далее заселить туда лососевых видов Атлантический лосось и (родственный ему вид) кумжа. Далее запустить в воду личинки моллюска.

Если продолжится потепление Арктики, реки, где обитают жемчужницы станут более полноводными, ускорят своё течение, изменится температура воды. Всё это негативно влияет на процесс развития жемчужницы.

Сожительство жемчужницы Европейской и лосося Атлантического нельзя назвать симбиозом, это больше похоже на паразитизм: лосось спокойно обойдётся без жемчужницы, а вот жемчужница без лосося погибнет. Дело в том, что взрослая особь жемчужницы вымётывает тысячи личинок прямо в воду, если повезёт, они прикрепятся к жабрам лосося и будут развиваться до состояния крохотного моллюска, далее открепятся от места обитания (раны, нанесённые жемчужницей на жабрах лосося быстро зарастают) и пойдут ко дну. В лучшем варианте *Margaritifera margaritifera* упадёт на песчаное дно, будет развиваться дальше до состояния взрослой особи.

На данный момент жемчужница Европейская занесена в Красные Книги, перечисленные в условии задания. Раньше люди не могли отличать жемчужницу от прочих моллюсков, поэтому вскрывали все найденные раковины. Створки при этом повреждались и моллюск лишался возможности к жизни. Ведутся работы по восстановлению популяции *Margaritifera margaritifera*. В реки заселяют молодого лосося (Атлантического) и в некоторых районах это уже дало результаты.

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:15	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 11:15	Сохранено: Европейская жемчужница обитает в речных водах. Температура её среды обитания должна быть +16 градусов. Для того чтобы Margaritifera смогла существовать в искусственной среде, необходимо создать не очень глубокий водоём с течением (как в реке Суна, например). Далее заселить туда лососевых видов Атлантический лосось и (родственный ему вид) кумжа. Далее запустить в воду личинки моллюска. Если продолжится потепление Арктики, реки, где обитают жемчужницы станут более полноводными, ускорят своё течение, изменится температура воды. Всё это негативно влияет на развитие жемчужницы. Сожительство жемчужницы Европейской и лосося Атлантического нельзя назвать симбиозом, это больше похоже на паразитизм: лосось спокойно обойдётся без жемчужницы, а вот жемчужница без лосося погибнет. Дело в том, что взрослая особь жемчужницы вымётывает личинки прямо в воду, если повезёт, они прикрепятся к жабрам лосося и будут развиваться до состояния крохотного моллюска, далее открепятся от жабр (раны лосося быстро зарастают) и пойдут ко дну. В хорошем варианте Margaritifera упадёт на песчаное дно, будет развиваться дальше до состояния взрослой особи. На данный момент жемчужница Европейская занесена в Красные Книги, перечисленные в условии задания. Раньше люди не могли отличать жемчужницу от прочих моллюсков, поэтому вскрывали все найденные раковины. Створки при этом повреждались и моллюск лишался возможности к жизни. Ведутся работы по восстановлению её популяции. В реки заселяют молодого лосося (Атлантического) и в некоторых районах это уже дало результаты.	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 12:06	Сохранено: Европейская жемчужница обитает в речных водах. Температура её среды обитания должна быть +16 градусов. Для того чтобы Margaritifera margaritifera смогла существовать в искусственной среде, необходимо создать не очень глубокий водоём с течением (как в реке Суна, например). Далее заселить туда лососевых видов Атлантический лосось и (родственный ему вид) кумжа. Далее запустить в воду личинки моллюска. Если продолжится потепление Арктики, реки, где обитают жемчужницы станут более полноводными, ускорят своё течение, изменится температура воды. Всё это негативно влияет на процесс развития жемчужницы. Сожительство жемчужницы Европейской и лосося Атлантического нельзя назвать симбиозом, это больше похоже на паразитизм: лосось спокойно обойдётся без жемчужницы, а вот жемчужница без лосося погибнет. Дело в том, что взрослая особь жемчужницы вымётывает тысячи личинок прямо в воду, если повезёт, они прикрепятся к жабрам лосося и будут развиваться до состояния крохотного моллюска, далее открепятся от места обитания (раны, нанесённые жемчужницей на жабрах лосося быстро зарастают) и пойдут ко дну. В лучшем варианте Margaritifera margaritifera упадёт на песчаное дно, будет развиваться дальше до состояния взрослой особи. На данный момент жемчужница Европейская занесена в Красные Книги, перечисленные в условии задания. Раньше люди не могли отличать жемчужницу от прочих моллюсков, поэтому вскрывали все найденные раковины. Створки при этом повреждались и моллюск лишался возможности к жизни. Ведутся работы по восстановлению популяции Margaritifera margaritifera. В реки заселяют молодого лосося (Атлантического) и в некоторых районах это уже дало результаты.	Ответ сохранен	
4	26/03/23, 12:10	Попытка завершена	Выполнен	
5	16/04/23, 17:27	Оценено вручную на 12 со следующим комментарием: Ольга Татаринова	Выполнен	12,00

Вопрос **2**

Выполнен

Баллов: 9,00 из 15,00

На территории микрорайона населенного пункта выполнено исследование содержания загрязняющих веществ в почве.

Для корректной интерпретации полученных результатов исследователям необходимо знать характеристики почвы, полученные в момент отбора, а также условия ее расположения. О каких характеристиках идет речь?

Ведётся составление характеристики местности, исследуют почву. Пробы на качество почвы провести необходимо. Благодаря исследованию удаётся понять, какая почва, достаточно большой её слой повреждён, сильно ли она загрязнена и чем.

Может оказаться, что почва содержит радиоактивные элементы, микропластик или прочие вредные вещества.

Благодаря данному анализу почвы можно выяснить из-за чего загрязнена почва: причиной может послужить сам человек.

Отходы фабрик загрязняют как воду, воздух, так и почву тоже.

Пробы дают понять, можно высаживать культуры в почву и какие.

Если проводить исследования регулярно, получится отследить процесс загрязнения или очищения почвы.

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:15	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 12:01	Сохранено: Ведётся составление характеристики местности, исследуют почву. Пробы на качество почвы, её тип провести необходимо. Благодаря исследованию удаётся понять, какая почва, достаточно большой её слой повреждён, сильно ли она загрязнена и чем. Может оказаться, что почва содержит радиоактивные элементы, микропластик или прочие вещества. Благодаря данному анализу почвы можно выяснить из-за чего загрязнена почва: причиной может послужить человек. Отходы фабрик загрязняют как воду, воздух, так и почву тоже. Это даёт понять, можно высаживать культуры в почву и какие. Если проводить исследования регулярно, получится отследить процесс загрязнения или очищения почвы.	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 12:08	Сохранено: Ведётся составление характеристики местности, исследуют почву. Пробы на качество почвы провести необходимо. Благодаря исследованию удаётся понять, какая почва, достаточно большой её слой повреждён, сильно ли она загрязнена и чем. Может оказаться, что почва содержит радиоактивные элементы, микропластик или прочие вредные вещества. Благодаря данному анализу почвы можно выяснить из-за чего загрязнена почва: причиной может послужить сам человек. Отходы фабрик загрязняют как воду, воздух, так и почву тоже. Пробы дают понять, можно высаживать культуры в почву и какие. Если проводить исследования регулярно, получится отследить процесс загрязнения или очищения почвы.	Ответ сохранен	
4	26/03/23, 12:10	Попытка завершена	Выполнен	
5	16/04/23, 17:28	Оценено вручную на 9 со следующим комментарием: Ольга Татарина	Выполнен	9,00

Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 22,00 из 22,00

Как вы думаете, влияют ли урбанизированные территории на изменения локального климата?

Аргументируйте ваш ответ на примере региона, в котором вы проживаете.

Прежде всего климат- это многолетний режим погоды. Локальный климат- это климат определённой местности. Значит на локальный климат будут влиять такие природные постоянные факторы, как сезонные заморозки, ливни, засухи; и такие антропогенные факторы как постоянный выброс выхлопных газов в атмосферу, например. Выхлопные газы богаты вредными для атмосферы составами: прежде всего CO₂. Основная причина глобального потепления- слишком большой объём углекислого газа, который некому переработать. Следовательно из-за развитых урбанизированных территорий будет меняться климат в определённой области как минимум из-за большого количества выхлопных газов: с каждым годом будет увеличиваться разброс температур, температуры воды и воздуха в местности будут расти.

Также на повышение температур повлияет объём озеленённых территорий в местности. Это тоже одна из причин глобального потепления. Чем больше застроенных территорий, тем больше количество CO₂, который не могут переработать растения.

Я живу в микрорайоне, с развитой системой автодорог. Родственники рассказывали про снежные зимы и тёплые времена года. Из-за огромного количества выхлопных газов температуры повысились как летом, так и зимой: вместо холодных зим и снегопадов я получила грязь, безуспешные надежды на выпадение осадков каждый Новый Год. 2010 год стал самым жарким за всю историю температурных наблюдений. Плавился асфальт. Год принёс много жертв. Всё это- следствие потепления, вызванного огромным количеством CO₂, который нельзя переработать из-за застройки территории(отсутствие достаточного объёма деревьев).

Делаю вывод, что урбанизированные территории сильно влияют на изменение локального климата.

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:15	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 10:49	Сохранено: Прежде всего климат- это многолетний режим погоды. Локальный климат- это климат определённой местности. Значит на локальный климат будут влиять такие природные постоянные факторы, как сезонные заморозки, ливни, засухи; и такие антропогенные факторы как постоянный выброс выхлопных газов в атмосферу, например. Выхлопные газы богаты вредными для атмосферы составами: прежде всего CO2. Основная причина глобального потепления- слишком большой объём углекислого газа, который некому переработать. Следовательно из-за развитых урбанизированных территорий будет меняться климат в определённой области как минимум из-за большого количества выхлопных газов: с каждым годом будет увеличиваться разброс температур, температуры воды и воздуха в местности будут расти. Также на повышение температур повлияет объём озеленённых территорий в местности. Это тоже одна из причин глобального потепления. Чем больше застроенных территорий, тем больше количество CO2, который не могут переработать растения. Я живу в микрорайоне, с развитой системой автодорог. Родственники рассказывали про снежные зимы и тёплые времена года. Из-за огромного количества выхлопных газов температуры повысились как летом, так и зимой: вместо холодных зим и снегопадов я получила грязь, безуспешные надежды на выпадение осадков каждый Новый Год. 2010 год стал самым жарким за всю историю температурных наблюдений. Плавился асфальт. Год принёс много жертв. Всё это- следствие потепления, вызванного огромным количеством CO2, который нельзя переработать из-за застройки территории(отсутствие достаточного объёма деревьев). Делаю вывод, что урбанизированные территории сильно влияют на изменение локального климата.	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 12:10	Попытка завершена	Выполнен	
4	16/04/23, 17:30	Оценено вручную на 22 со следующим комментарием: Ольга Татаринова	Выполнен	22,00

Вопрос 4

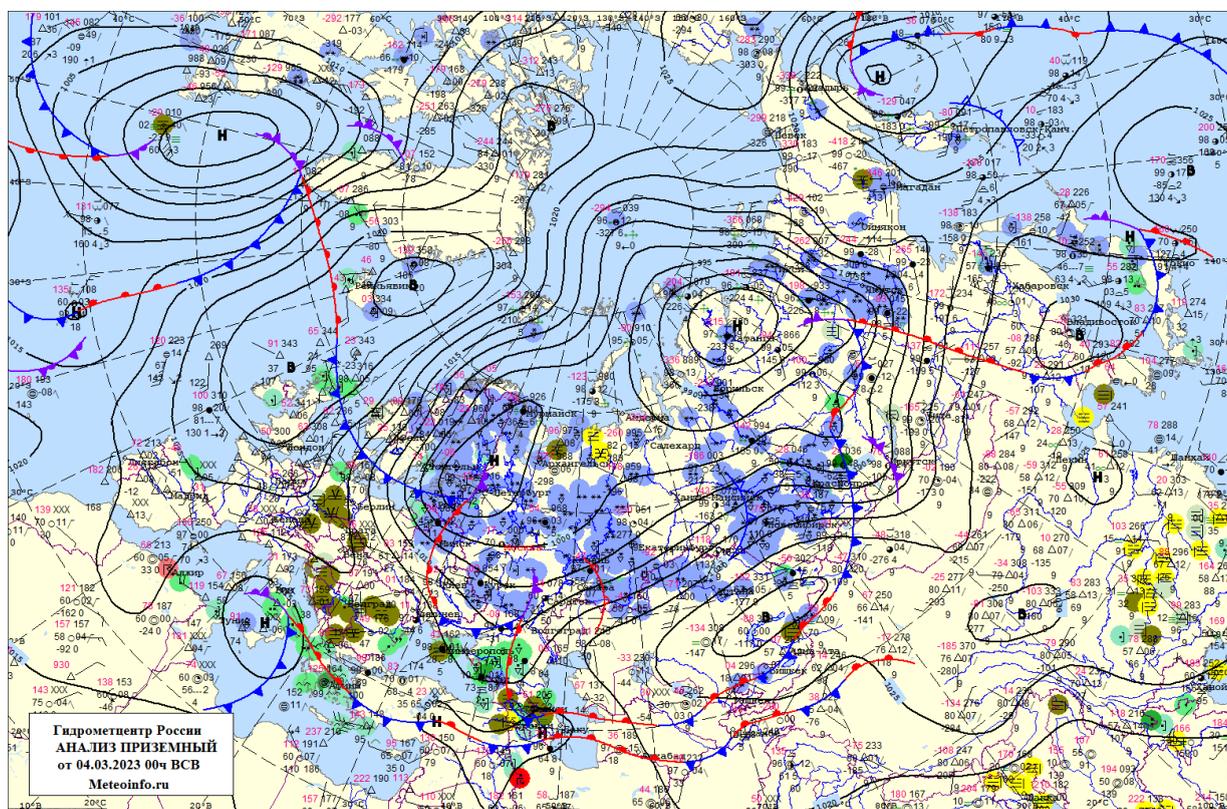
Выполнен

Баллов: 0,00 из 10,00

Вам предложена карта анализа синоптической ситуации за 00 часов 4 марта 2023 года.

Согласно прогнозу синоптической ситуации, фронтальная система, которая расположена в регионе Гренландии будет перемещаться на север, не меняя своей конфигурации со скоростью 40 км/час.

Опишите погоду в Рейкьявике в ближайшие 48 часов.



На данной карте совсем не видно, где находится Рейкьявик. Я могу различить, где циклон (Н), где антициклон (В), куда движутся тёплый и холодный атмосферные фронты. Но названия городов (есть ли они там тоже непонятно) сказать не могу. Приблизить изображение не получается.

Комментарий:

Ответов нет. Карту можно сохранить и открыть в высоком разрешении.

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:15	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 11:38	Сохранено: На данной карте совсем не видно, где находится Рейкьявик. Я могу различить, где циклон (Н), где антициклон (В), куда движутся тёплый и холодный атмосферные фронты. Но названия городов (есть ли они там тоже непонятно) сказать не могу.	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 11:47	Сохранено: На данной карте совсем не видно, где находится Рейкьявик. Я могу различить, где циклон (Н), где антициклон (В), куда движутся тёплый и холодный атмосферные фронты. Но названия городов (есть ли они там тоже непонятно) сказать не могу. Приблизить изображение не получается.	Ответ сохранен	
4	26/03/23, 12:10	Попытка завершена	Выполнен	
5	14/04/23, 13:44	Оценено вручную на 0 со следующим комментарием: Ответа нет. Карту можно сохранить и открыть в высоком разрешении. Светлана Гордеева	Выполнен	0,00

Вопрос 5

Выполнен

Баллов: 20,00 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.

Эти реки называются Волга, Днепр и Западная Двина. Они берут начало на территории Валдайской возвышенности. Все три реки берут начало в России, но Двина и Днепр уходят в Европу, а Волга продолжает течь по России.

Волга впадает в Каспийское море. Устье делится на несколько рукавов. На Волге развито рыболовство, в водах этой реки водятся осетровые рыбы, стерлядь, белуга. На Волге стоят многие города: Тверь, Казань, Ярославль, Астрахань, Волгоград. Многие люди летом отдыхают на берегах Волги. Притоки Волги - Тверца, Ока. Многие суда ходят по Волге: торговые судна, баржи, прогулочные корабли, яхты, можно встретить даже Круизный лайнер. По берегам Волги растёт лес, раскидываются степи. Многие писатели и музыканты находят вдохновение в ней.

Днепр впадает в Чёрное море. Его устье состоит из множества рукавов. Днепр служит домом для множества видов рыб, на его берегах находятся крупные города и посёлки. Их жители активно занимаются рыболовством. По берегам этой реки находятся пещеры, холмы, леса.

Западная Двина впадает в Балтийское море. Дельта содержит много рукавов. Река несёт воды через северную часть Европы. В её водах обитают различные виды рыб. Местные жители занимаются рыболовством.

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:15	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 11:29	Сохранено: Эти реки называются Волга, Днепр и Западная Двина. Они берут начало на территории Валдайской возвышенности. Волга впадает в Каспийское море. Устье делится на несколько рукавов. На Волге развито рыболовство, в водах этой реки водятся осетровые рыбы, стерлядь, белуга. На Волге стоят многие города: Тверь, Казань, Ярославль, Астрахань, Волгоград. Многие люди летом отдыхают на берегах Волги. Многие суда ходят по Волге: торговые судна, баржи, прогулочные корабли, яхты, можно встретить даже Круизный лайнер. По берегам Волги растёт лес, раскидываются степи. Многие писатели и музыканты находят вдохновение в ней. Днепр впадает в Чёрное море. Днепр служит домом для множества видов рыб, на его берегах находятся крупные города и посёлки. По берегам этой реки находятся пещеры, холмы, леса.	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 11:46	Сохранено: Эти реки называются Волга, Днепр и Западная Двина. Они берут начало на территории Валдайской возвышенности. Все три реки берут начало в России, но Двина и Днепр уходят в Европу, а Волга продолжает течь по России. Волга впадает в Каспийское море. Устье делится на несколько рукавов. На Волге развито рыболовство, в водах этой реки водятся осетровые рыбы, стерлядь, белуга. На Волге стоят многие города: Тверь, Казань, Ярославль, Астрахань, Волгоград. Многие люди летом отдыхают на берегах Волги. Притоки Волги-Тверца, Ока. Многие суда ходят по Волге: торговые судна, баржи, прогулочные корабли, яхты, можно встретить даже Круизный лайнер. По берегам Волги растёт лес, раскидываются степи. Многие писатели и музыканты находят вдохновение в ней. Днепр впадает в Чёрное море. Его устье состоит из множества рукавов. Днепр служит домом для множества видов рыб, на его берегах находятся крупные города и посёлки. Их жители активно занимаются рыболовством. По берегам этой реки находятся пещеры, холмы, леса. Западная Двина впадает в Балтийское море. Дельта содержит много рукавов. Река несёт воды через северную часть Европы. В её водах обитают различные виды рыб. Местные жители занимаются рыболовством.	Ответ сохранен	
4	26/03/23, 12:10	Попытка завершена	Выполнен	
5	16/04/23, 22:10	Оценено вручную на 20 со следующим комментарием: Ольга Татарина	Выполнен	20,00