

[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 Сусликова](#)

Тест начат Sunday, 26 March 2023, 10:11

Состояние Завершены

Завершен Sunday, 26 March 2023, 12:11

Прошло 1 ч. 59 мин.

времени

Оценка 70,00 из 102,00 (69%)

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 7,00 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»

Жизненный цикл моллюсков зависит от температуры воды. 16 градусов - оптимальная температура для их роста.

На жемчужных фермах создаются специальные водоёмы, в которых поддерживается оптимальная температура, необходимая для жизнедеятельности моллюсков. Также регулярно проводится очистка воды в водоёмах. Для интенсивного роста устриц необходимо поддерживать микроклимат, максимально приближенный к природным условиям морской среды, - водоёмы обогащаются полезными для моллюсков микроорганизмами. Такие продукты питания разрабатываются опытными морскими микробиологами, поскольку от качества среды напрямую зависит здоровье устриц, состав выделяемого ими вещества и, как следствие, скорость созревания и качество выпускаемого продукта - жемчуга.

С точки зрения микрофлоры моря и реки - идеальные места обитания устриц. Но море - живая стихия, которая нередко бывает беспощадной к своим обитателям. Моллюски - чрезвычайно уязвимые существа. Поэтому если температурный режим не соответствует требуемой норме, то устриц срочно нужно перенести в прохладное место. Так как долгожительность их объясняется низкими температурами окружающей среды.

Если в реке есть жемчужница, то лосось, который обычно погибает после нереста, продолжает жить дальше и идёт на нерест не один раз в жизни, а до 6 раз. В период своего размножения жемчужница выбрасывает в воду свои личинки, которые имеют размер всего в несколько микрон, и если это удаётся, проникают в жабры лососевых, цепляются за них, образуют микрококкон, который их питает через жабры и одновременно защищает. Личинка выделяет в тело лосося специальные вещества, которые замедляют процесс его старения и повышают выживаемость. Больше лосося - больше жемчужницы, меньше жемчужницы - меньше лосося.

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:11	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 12:09	Сохранено: Жизненный цикл моллюсков зависит от температуры воды. 16 градусов - оптимальная температура для их роста. На жемчужных фермах создаются специальные водоёмы, в которых поддерживается оптимальная температура, необходимая для жизнедеятельности моллюсков. Также регулярно проводится очистка воды в водоёмах. Для интенсивного роста устриц необходимо поддерживать микроклимат, максимально приближенный к природным условиям морской среды, - водоёмы обогащаются полезными для моллюсков микроорганизмами. Такие продукты питания разрабатываются опытными морскими микробиологами, поскольку от качества среды напрямую зависит здоровье устриц, состав выделяемого ими вещества и, как следствие, скорость созревания и качество выпускаемого продукта - жемчуга. С точки зрения микрофлоры моря и реки - идеальные места обитания устриц. Но море - живая стихия, которая нередко бывает беспощадной к своим обитателям. Моллюски - чрезвычайно уязвимые существа. Поэтому если температурный режим не соответствует требуемой норме, то устриц срочно нужно перенести в прохладное место. Так как долгожительство их объясняется низкими температурами окружающей среды. Если в реке есть жемчужница, то лосось, который обычно погибает после нереста, продолжает жить дальше и идёт на нерест не один раз в жизни, а до 6 раз. В период своего размножения жемчужница выбрасывает в воду свои личинки, которые имеют размер всего в несколько микрон, и если это удаётся, проникают в жабры лососевых, цепляются за них, образуют микрококон, который их питает через жабры и одновременно защищает. Личинка выделяет в тело лосося специальные вещества, которые замедляют процесс его старения и повышают выживаемость. Больше лосося - больше жемчужницы, меньше жемчужницы - меньше лосося.	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 12:11	Попытка завершена	Выполнен	
4	16/04/23, 18:14	Оценено вручную на 7 со следующим комментарием: Ольга Татаринова	Выполнен	7,00

Вопрос **2**

Выполнен

Баллов: 4,00 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?

Цвет, механический состав, структура, новообразования.

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:11	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 10:25	Сохранено: Цвет, механический состав, структура, новообразования.	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 12:11	Попытка завершена	Выполнен	
4	16/04/23, 18:15	Оценено вручную на 4 со следующим комментарием: Ольга Татаринова	Выполнен	4,00

Вопрос **3**
 Выполнен
 Баллов: 20,00 из 22,00

Как вы думаете, влияют ли урбанизированные территории на изменения локального климата?
 Аргументируйте ваш ответ на примере региона, в котором вы проживаете.

Урбанизированные территории влияют на изменения локального климата.

Урбанизированные территории продолжают расти, развиваться, привлекать новых жителей. Эти зоны потребляют около 80% всей производимой в мире энергии, одновременно выбрасывая почти 70% от общего объема парниковых газов. 80% крупный городов в мире подвержены серьезным рискам, возникающим в результате климатических изменений - от опасных погодных явлений, наводнений, засух, штормов до волн, жары и холода, появления новых инфекция...

Оренбургская область разрабатывает собственные климатические планы, содержащие как меры по снижению выбросов парниковых газов, так и стратегии адаптации к изменению климата, которая включает в себя анализ основных климатических рисков, в частности, анализ того, какие сектора городской экономики попадают под основные угрозы - жилой сектор, транспорт, коммуникации, здоровье населения, а также рекомендации по адаптации городской инфраструктуры к угрозам настоящего и будущего, в том числе реформа требований к строительству и эксплуатации новых зданий и объектов инфраструктуры.

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:11	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 11:43	Сохранено: Урбанизированные территории влияют на изменения локального климата. Урбанизированные территории продолжают расти, развиваться, привлекать новых жителей. Эти зоны потребляют около 80% всей производимой в мире энергии, одновременно выбрасывая почти 70% от общего объема парниковых газов. 80% крупный городов в мире подвержены серьезным рискам, возникающим в результате климатических изменений - от опасных погодных явлений, наводнений, засух, штормов до волн, жары и холода, появления новых инфекция... Оренбургская область разрабатывает собственные климатические планы, содержащие как меры по снижению выбросов парниковых газов, так и стратегии адаптации к изменению климата, которая включает в себя анализ основных климатических рисков, в частности, анализ того, какие сектора городской экономики попадают под основные угрозы - жилой сектор, транспорт, коммуникации, здоровье населения, а также рекомендации по адаптации городской инфраструктуры к угрозам настоящего и будущего, в том числе реформа требований к строительству и эксплуатации новых зданий и объектов инфраструктуры.	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 12:11	Попытка завершена	Выполнен	
4	16/04/23, 18:16	Оценено вручную на 20 со следующим комментарием: Ольга Татаринова	Выполнен	20,00

Вопрос 4

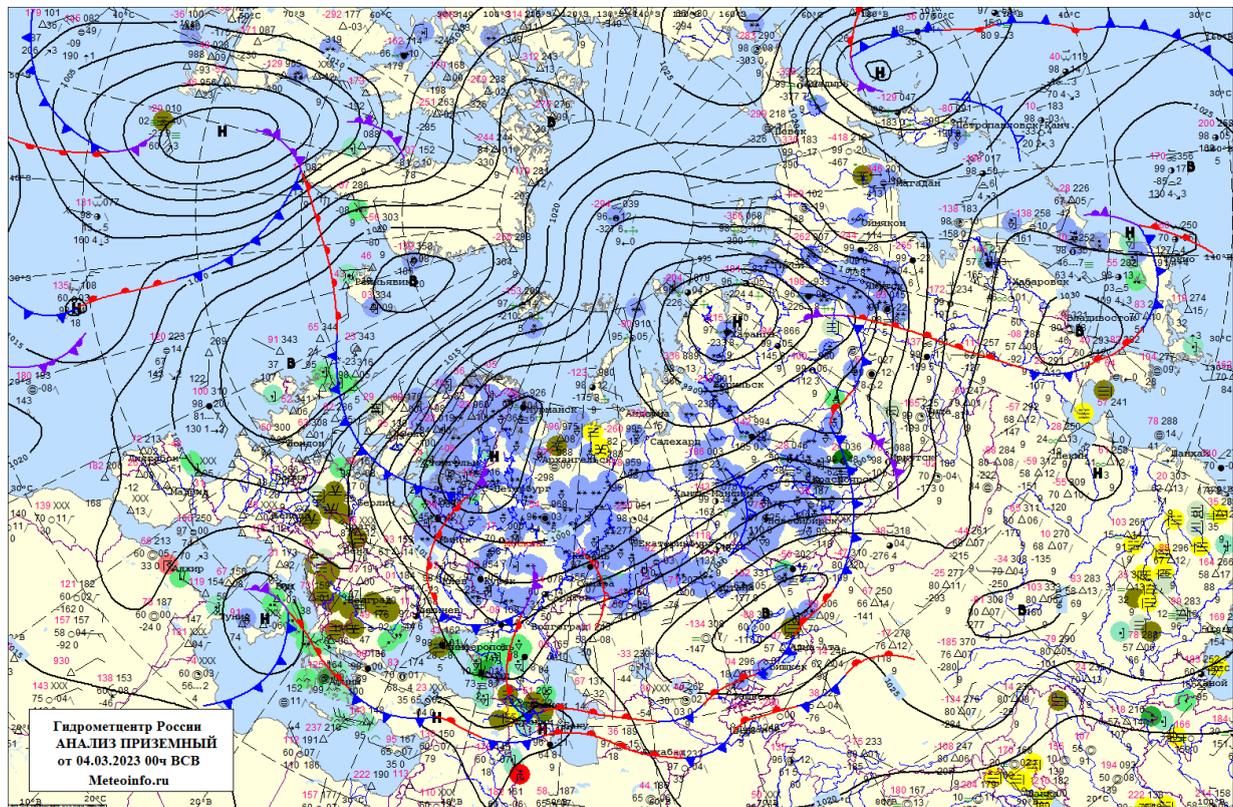
Выполнен

Баллов: 3,00 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.



Пониженное атмосферное давление, осадки в некоторых районах, температура +4

Комментарий:

Верно, но недостаточно.

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:11	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 12:11	Сохранено: Пониженное атмосферное давление, осадки в некоторых районах, температура +4	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 12:11	Попытка завершена	Выполнен	
4	14/04/23, 13:42	Оценено вручную на 3 со следующим комментарием: Верно, но недостаточно. Светлана Гордеева	Выполнен	3,00

Вопрос 5

Выполнен

Баллов: 36,00 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. а) Волга, б) Западная Двина, в) Днепр.

2. Валдайская возвышенность.

3. а) Каспийское море, б) Балтийское море, в) Чёрное море.

4. а) Каспийское море, б) Рижский залив Балтийского моря, в) Днепровский лиман Чёрного моря.

5. а) Устье Волги включает обширную дельту и огромное мелководное устьевое взморье (прибрежную часть Каспийского моря). Устье реки лежит на 28 метров ниже уровня моря. Общая площадь устья Волги 50 тыс. км² и протяжённость от вершины дельты до морских вод около 50 км.

б) В устьевой зоне реки Западная Двина долина представляет собой эрозионную дельту длиной около 35 километров.

в) Ниже Каховки начинается устьевая часть Днепра. От Херсона река делится на рукава и образует большую дельту (350 км²) с множеством островцов и озёр.

6. а) Ока, Кама; б) Межа, Велеса; в) Вязьма, Десна

7. Полизональные

8. а) Развиваются речные перевозки, осуществляются перевозки людей и грузов. В бассейне реки развиты различные туристические направления. На реке возведено множество ГЭС, благодаря чему населённые пункты снабжаются электроэнергией. Река - важнейший поставщик воды для нужд населения. В реке обитает много видов рыбы, которую добывают в больших объёмах.

б) Транспортный путь, выработка электроэнергии, рыболовство, использование воды для промышленности, сельского и коммунального хозяйства.

в) Является основным источником питьевой воды для многих районов. Возле её берегов построено много предприятий, которым не обойтись без использования воды. Для орошения сельхозугодий. Строительство ГЭС для обеспечения энергией. Река также используется для судоходства, как водно-транспортная артерия. На её водохранилищах расположены рыбохозяйственные предприятия. Используется в рекреационных целях.

9. а) Волгоград - город на юго-востоке европейской части России, расположен на правом берегу реки Волги; Саратов - находится на правом берегу Волгоградского водохранилища реки Волги;

б) Витебск - город на северо-востоке Белоруссии, расположен в восточной части области на реке Западная Двина; Полоцк - расположен по обоим берегам Западной Двины при впадении в неё реки Полоты.

в) Смоленск - располагается по обоим берегам реки Днепр; Днепр - расположен на обоих берегах среднего Днепра в степной зоне.

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:11	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 10:19	Сохранено: 1.	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 11:30	Сохранено: 1. а)Волга, б)Западная Двина, в)Днепр. 2. Валдайская возвышенность. 3. а)Каспийское море, б)Балтийское море, в)Чёрное море. 4. а)Каспийское море, б)Рижский залив Балтийского моря, в)Днепровский лиман Чёрного моря. 5. а)Устье Волги включает обширную дельту и огромное мелководное устьевое взморье (прибрежную часть Каспийского моря). Устье реки лежит на 28 метров ниже уровня моря. Общая площадь устья Волги 50 тыс.км2 и протяжённость от вершины дельты до морских вод около 50 км. б)В устьевой зоне реки Западная Двина долина представляет собой эрозионную дельту длиной около 35 километров. в)Ниже Каховки начинается устьевая часть Днепра. От Херсона река делится на рукава и образует большую дельту (350 км2) с множеством островцов и озёр. 6. а) Ока, Кама; б)Межа, Велеса; в)Вязьма, Десна 7. Полигональные 8. а)Развиваются речные перевозки, осуществляются перевозки людей и грузов. В бассейне реки развиты различные туристические направления. На реке возведено множество ГЭС, благодаря чему населённые пункты снабжаются электроэнергией. Река - важнейший поставщик воды для нужд населения. В реке обитает много видов рыбы, которую добывают в больших объёмах. б)Транспортный путь, выработка электроэнергии, рыболовство, использование воды для промышленности, сельского и коммунального хозяйства. в)Является основным источником питьевой воды для многих районов. Возле её берегов построено много предприятий, которым не обойтись без использования воды. Для орошения сельхозугодий. Строительство ГЭС для обеспечения энергией. Река также используется для судоходства, как водно-транспортная артерия. На её водохранилищах расположены рыбохозяйственные предприятия. Используется в рекреационных целях. 9. а)Волгоград - город на юго-востоке европейской части России, расположен на правом берегу реки Волги; Саратов - находится на правом берегу Волгоградского водохранилища реки Волги; б)Витебск - город на северо-востоке Белоруссии, расположен в восточной части области на реке Западная Двина; Полоцк - расположен по обоим берегам Западная Двина при впадении в неё реки Полоты. в)Смоленск - располагается по обоим берегам реки Днепр; Днепр - расположен на обоих берегах среднего Днепра в степной зоне.	Ответ сохранен	
4	26/03/23, 12:11	Попытка завершена	Выполнен	
5	16/04/23, 21:59	Оценено вручную на 38 со следующим комментарием: Ольга Татаринова	Выполнен	38,00
6	17/04/23, 16:58	Оценено вручную на 36 со следующим комментарием: Ольга Татаринова	Выполнен	36,00