

[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](#)



[Азалия Фазлытдинова](#)

Тест начат Sunday, 26 March 2023, 10:03

Состояние Завершены

Завершен Sunday, 26 March 2023, 11:38

Прошло 1 ч. 34 мин.

времени

Оценка 75,00 из 102,00 (74%)

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 14,00 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»

во первых чистота рек и ручьев сильно изменилась с тех времен. А жемчужницы обитают лишь в чистых и пресных водоемах. Жемчужницы требовательны и к содержанию кислорода в водоемах. В городских реках загрязненных сточными водами жемчужницы не могут существовать. Реки обмелели из-за распашки лесов, которые изменили сток рек.

+ 16 градусов имеет значение: при данной температуре жемчужницы могут размножаться.

существование моллюска в искусственной среде должно включать:

Чистая и насыщенная кислородом вода.

образование жемчуга может происходить лишь при попадании в щель между раковин песка или чего то подобного. исходя из этого условия в среде должны находиться такие объекты как и песок и т.д.

должен быть мелкокаменистый грунт.

умеренная температура воды

должны иметься имитация порогов реки и течения, камни, т.к. жемчужницы в основном селятся там.

выращивать совместно с рыбами в одном пруду.

Температура должна быть около +16 т.к. при этой температуре происходит размножение,

отсутствие ила.

вода не должна быть жесткой, а грунт известковым.

Эффект потепления, вызванный потепление Арктики, влияет на рост вида, высокой смертности среди молоди и ограничении развития личинок.

Атлантический лосось вынашивают жемчужниц. Жемчужницы заражают их своим личинками.

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:03	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 10:20	Сохранено: во первых чистота рек и ручьев сильно изменилась с тех времен. А жемчужницы обитают лишь в чистых и пресных водоемах. Жемчужницы требовательны и к содержанию кислорода в водоемах. В городских реках загрязненных сточными водами жемчужницы не могут существовать.	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 10:32	Сохранено: во первых чистота рек и ручьев сильно изменилась с тех времен. А жемчужницы обитают лишь в чистых и пресных водоемах. Жемчужницы требовательны и к содержанию кислорода в водоемах. В городских реках загрязненных сточными водами жемчужницы не могут существовать.\	Ответ сохранен	
4	26/03/23, 10:38	Сохранено: во первых чистота рек и ручьев сильно изменилась с тех времен. А жемчужницы обитают лишь в чистых и пресных водоемах. Жемчужницы требовательны и к содержанию кислорода в водоемах. В городских реках загрязненных сточными водами жемчужницы не могут существовать.\ существование моллюска в искусственной среде должно включать: Чистая и насыщенная кислородом вода. образование жемчуга может происходить лишь при попадании в щель между раковин песка или чего то подобного. исходя из этого условия в среде должны находиться такие объекты как и песок и т.д.	Ответ сохранен	
5	26/03/23, 10:54	Сохранено: во первых чистота рек и ручьев сильно изменилась с тех времен. А жемчужницы обитают лишь в чистых и пресных водоемах. Жемчужницы требовательны и к содержанию кислорода в водоемах. В городских реках загрязненных сточными водами жемчужницы не могут существовать.\ существование моллюска в искусственной среде должно включать: Чистая и насыщенная кислородом вода. образование жемчуга может происходить лишь при попадании в щель между раковин песка или чего то подобного. исходя из этого условия в среде должны находиться такие объекты как и песок и т.д. должен быть мелкокаменистый грунт. умеренная температура воды должны иметься имитация порогов реки и течения, камни , т.к. жемчужницы в основном селятся там. Эффект потепления, вызванный потепление Арктики, влияет на рост вида, высокой смертности среди молодежи и ограничении развития личинок. Атлантический лосось вынашивают жемчужниц. Жемчужницы заражают их своим личинками.	Ответ сохранен	
6	26/03/23, 11:23	Сохранено: во первых чистота рек и ручьев сильно изменилась с тех времен. А жемчужницы обитают лишь в чистых и пресных водоемах. Жемчужницы требовательны и к содержанию кислорода в водоемах. В городских реках загрязненных сточными водами жемчужницы не могут существовать. существование моллюска в искусственной среде должно включать: Чистая и насыщенная кислородом вода. образование жемчуга может происходить лишь при попадании в щель между раковин песка или чего то подобного. исходя из этого условия в среде должны находиться такие объекты как и песок и т.д. должен быть мелкокаменистый грунт. умеренная температура воды должны иметься имитация порогов реки и течения, камни , т.к. жемчужницы в основном селятся там. Эффект потепления, вызванный потепление Арктики, влияет на рост вида, высокой смертности среди молодежи и ограничении развития личинок. Атлантический лосось вынашивают жемчужниц. Жемчужницы заражают их своим личинками.	Ответ сохранен	

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
7	26/03/23, 11:28	<p>Сохранено: во первых чистота рек и ручьев сильно изменилась с тех времен. А жемчужницы обитают лишь в чистых и пресных водоемах. Жемчужницы требовательны и к содержанию кислорода в водоемах. В городских реках загрязненных сточными водами жемчужницы не могут существовать. Реки обмелели из-за распашки лесов, которые изменили сток рек. + 16 градусов имеет значение: при данной температуре жемчужницы могут размножаться.</p> <p>существование моллюска в искусственной среде должно включать: Чистая и насыщенная кислородом вода. образование жемчуга может происходить лишь при попадании в щель между раковин песка или чего то подобного. исходя из этого условия в среде должны находиться такие объекты как и песок и т.д. должен быть мелкокаменистый грунт. умеренная температура воды должны иметься имитация порогов реки и течения, камни, т.к. жемчужницы в основном селятся там. Эффект потепления, вызванный потепление Арктики, влияет на рост вида, высокой смертности среди молодежи и ограничении развития личинок. Атлантический лосось вынашивают жемчужниц. Жемчужницы заражают их своим личинками.</p>	<p>Ответ сохранен</p>	
8	26/03/23, 11:33	<p>Сохранено: во первых чистота рек и ручьев сильно изменилась с тех времен. А жемчужницы обитают лишь в чистых и пресных водоемах. Жемчужницы требовательны и к содержанию кислорода в водоемах. В городских реках загрязненных сточными водами жемчужницы не могут существовать. Реки обмелели из-за распашки лесов, которые изменили сток рек. + 16 градусов имеет значение: при данной температуре жемчужницы могут размножаться.</p> <p>существование моллюска в искусственной среде должно включать: Чистая и насыщенная кислородом вода. образование жемчуга может происходить лишь при попадании в щель между раковин песка или чего то подобного. исходя из этого условия в среде должны находиться такие объекты как и песок и т.д. должен быть мелкокаменистый грунт. умеренная температура воды должны иметься имитация порогов реки и течения, камни, т.к. жемчужницы в основном селятся там. выращивать совместно с рыбами в одном пруду. Температура должна быть около +16 т.к. при этой температуре происходит размножение, отсутствие ила. вода не должна быть жесткой, а грунт известковым. Эффект потепления, вызванный потепление Арктики, влияет на рост вида, высокой смертности среди молодежи и ограничении развития личинок. Атлантический лосось вынашивают жемчужниц. Жемчужницы заражают их своим личинками.</p>	<p>Ответ сохранен</p>	
9	26/03/23, 11:38	Попытка завершена	Выполнен	
10	16/04/23, 18:25	<p>Оценено вручную на 14 со следующим комментарием: Ольга Татаринова</p>	Выполнен	14,00

Вопрос **2**

Выполнен

Баллов: 12,00 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?

Для оценки содержания загрязняющих веществ в почве необходимо учитывать несколько показателей: физические показатели (это механический состав, пористость и объемную массу.)

Нужно определить химический состав, включающий в себя: кол-во минеральных солей, биологических веществ.

Нужно определить кислотно-основные свойства (рН почвы, содержание хим. элементов в почве.)

Нужно определить содержание гумуса.

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:03	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 11:01	Сохранено: механический состав	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 11:12	Сохранено: Для оценки содержания загрязняющих веществ в почве необходимо учитывать несколько показателей. Во первых это физические показатели, то есть механический состав, пористость, объемная масса. Во вторых нужно определить химический состав почвы, таких как количество минеральных веществ, количество биологических веществ, динамика из поступления. И, В третьих нужно определять кислотно-основные свойства – это содержание водородного показателя (солёности или щёлочности), содержание химических элементов в почве и некоторых ионов химических элементов. И четвертый показатель – это содержание плодородного вещества, то есть содержание гумуса в почве.	Ответ сохранен	
4	26/03/23, 11:18	Сохранено: Для оценки содержания загрязняющих веществ в почве необходимо учитывать несколько показателей: физические показатели(это механический состав, пористость и объемную массу.) Нужно определить химический состав,включающий в себя: кол-во минеральных солей, биологических веществ. Нужнор опреднелить кослоттно- Во вторых нужно определить химический состав почвы, таких как количество минеральных веществ, количество биологических веществ, динамика из поступления. И, В третьих нужно определять кислотно-основные свойства – это содержание водородного показателя (солёности или щёлочности), содержание химических элементов в почве и некоторых ионов химических элементов. И четвертый показатель – это содержание плодородного вещества, то есть содержание гумуса в почве.	Ответ сохранен	
5	26/03/23, 11:22	Сохранено: Для оценки содержания загрязняющих веществ в почве необходимо учитывать несколько показателей: физические показатели(это механический состав, пористость и объемную массу.) Нужно определить химический состав,включающий в себя: кол-во минеральных солей, биологических веществ. Нужно определить кислотно-основные свойства(РН почвы, содержание хим. элементов в почве.) Нужно определить содержание гумуса.	Ответ сохранен	
6	26/03/23, 11:38	Попытка завершена	Выполнен	
7	16/04/23, 18:26	Оценено вручную на 12 со следующим комментарием: Ольга Татаринова	Выполнен	12,00

Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 18,00 из 22,00

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

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

Да влияют.

Городская застройка изменяет рельеф, увеличивает неровности поверхности, например образуются котловины и овраги в черте города, создаётся пересеченная местность.

Качество воздуха в городе и за городом сильно отличается .

Когда в местности, сильно отдаленной от города, этой зимой было около -40(по прогнозу погоды), в черте в это время было около - 35-30. Среда города " изменяет" температуру, она увеличивается за счет выбросов углекислого газа. Изменение температуры ведет за собой изменение количества осадков.

В связи с ростом промышленности и выбросов в реки сменился ареал проживания.

Сменились условия для проживания.

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:03	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 10:23	Сохранено: Да влияют. Городская застройка изменяет рельеф,увеличивает неровности поверхности,например образуются котловины и овраги в черте города,создаётся пересеченная местность. Формируется городская жара,изменяется количество осадков. Например,если сравнить показания средних значений температуры в Набережных Челнах и пригородной зоне,в черте города показатели выше. В связи с ростом промышленности и выбросов в реки сменился ареал проживания. Сменились условия для проживания.	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 10:31	Сохранено: Да влияют. Городская застройка изменяет рельеф,увеличивает неровности поверхности,например образуются котловины и овраги в черте города,создаётся пересеченная местность. Качество воздуха в городе и зноен за городом сильно отличается . Когда в местности, сильно отдаленной от города, этой зимой было около -40(по прогнозу погоды), в челнах в это время было около - 35-30. Среда города " изменяет" температуру, она увеличивается за счет выбросов углекислого газа. Изменение температуры ведет за собой изменение количества осадков. В связи с ростом промышленности и выбросов в реки сменился ареал проживания. Сменились условия для проживания.	Ответ сохранен	
4	26/03/23, 11:38	Попытка завершена	Выполнен	
5	16/04/23, 18:27	Оценено вручную на 18 со следующим комментарием: Ольга Татаринова	Выполнен	18,00

Вопрос 4

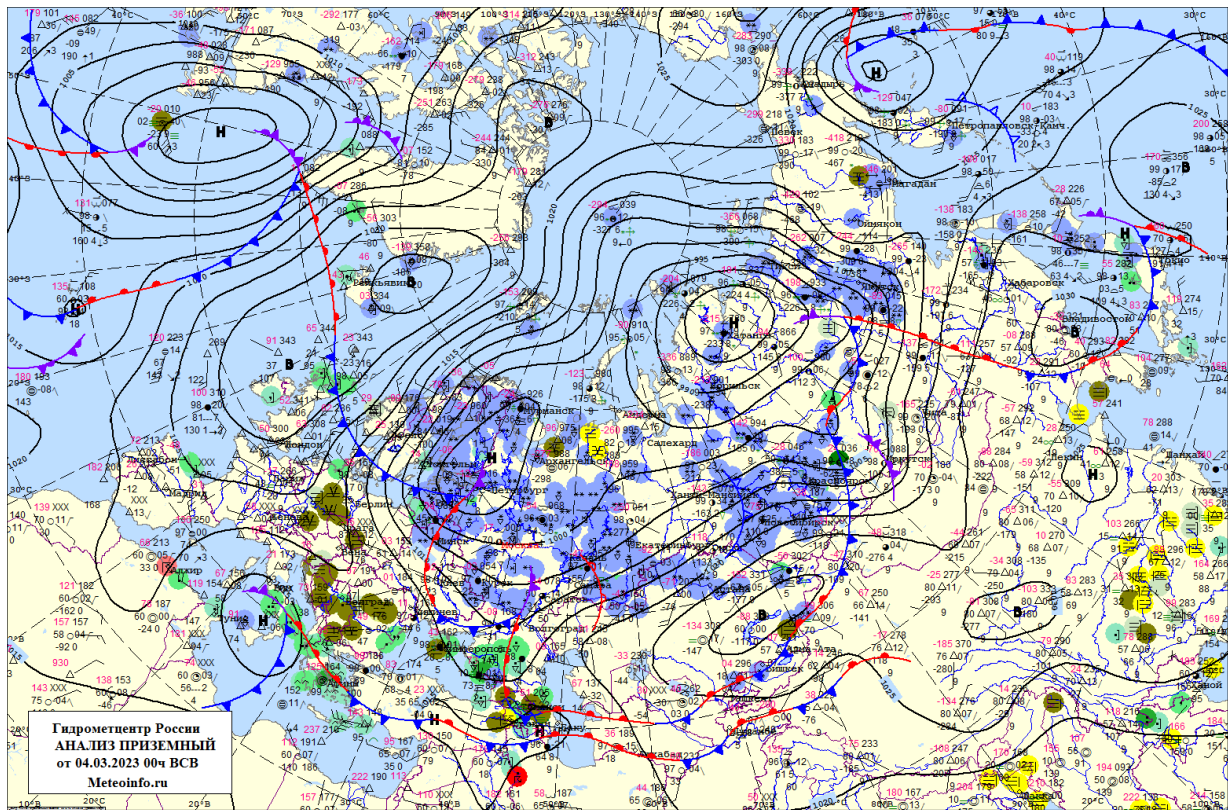
Выполнен

Баллов: 5,00 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 данный момент Рейкьявик находится в области высокого давления. Видно, что будет происходить перемещение, область высокого давления будет уходить, а к Рейкьявику подходит атмосферный фронт, значит будет наблюдаться смена погоды от безоблачная, безосадочная погода будет потепление с переменной погодой, выпадением осадков, только не совсем видно по погоде о каком времени года идет речь. Если это зима, то выпадение осадков в виде мокрого снега, если лето, то выпадение осадков в виде дождя. Идет стык между двумя атмосферными фронтами, то есть будет резкая смена погоды, сопровождающаяся резким шквалистым ветром.

На карте можно увидеть стык двух фронтов, поэтому прогнозируются интенсивные осадки. Не могу определить сезон по значениям, если лето, то это сильные грозы.

Комментарий:

Время года известно - дата же стоит! Смена погоды верно. Грозы - неверно. Не для такого типа фронта. + За рассуждения

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:03	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 11:24	Сохранено: На данный момент Рейкьявик находится в области высокого давления. Видно , что будет происходить перемещение, область высокого давления будет уходить , а к Рейкьявику подходит атмосферный фронт, значит будет наблюдаться смена погоды от безоблачная, безосадочная погода будет потепление с переменной погоды, выпадением осадков, только не совсем видно по погоде о каком времени года идет речь. Если это зима, то выпадение осадков в виде мокрого снега, если летом, то выпадение осадков в виде дождя. Идет стык между двумя атмосферными фронтами, то есть будет резкая смена погоды, сопровождающаяся резким шквалистым ветром.	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 11:36	Сохранено: На данный момент Рейкьявик находится в области высокого давления. Видно , что будет происходить перемещение, область высокого давления будет уходить , а к Рейкьявику подходит атмосферный фронт, значит будет наблюдаться смена погоды от безоблачная, безосадочная погода будет потепление с переменной погоды, выпадением осадков, только не совсем видно по погоде о каком времени года идет речь. Если это зима, то выпадение осадков в виде мокрого снега, если летом, то выпадение осадков в виде дождя. Идет стык между двумя атмосферными фронтами, то есть будет резкая смена погоды, сопровождающаяся резким шквалистым ветром. На карте можно увидеть стык двух фронтов, поэтому прогнозируются интенсивные осадки. Не могу определить сезон по значениям, если лето, то это сильные грозы.	Ответ сохранен	
4	26/03/23, 11:38	Попытка завершена	Выполнен	
5	14/04/23, 13:27	Оценено вручную на 5 со следующим комментарием: Время года известно - дата же стоит! Смена погоды верно. Грозы - неверно. Не для такого типа фронта. + За рассуждения Светлана Гордеева	Выполнен	5,00

Вопрос 5

Выполнен

Баллов: 26,00 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, Дон, Днепр

2. Валдайская

Волга принадлежит бассейну внутреннего стока, Дон и Днепр принадлежит бассейну Атлантического океана. Впадают Волга в Каспийское море, Дон в Азовское море, Днепр в Черное море. Устье у Волги и Дона в виде дельты, у Днепра в виде одного рукава (эстуарий), который переходит в леман. Притоки Волги первого порядка Волга и Кама, притоки Дона Хопер, Медведица, притоки Днепра – Припять, Десна. Волга и Днепр полизональный, а Дон монозональный.

Волга играет большую роль в развитии хозяйственной деятельности, используется в качестве транспортного пути, добычи рыбных ресурсов. Связывает субъекты РФ, используется в системе орошения, выработки электроэнергии, источник питьевой воды, место отдыха и экскурсий. Крупные города Казань, Нижний Новгород, Самара, Волгоград, Саратов, Тольятти, Ярославль, Астрахань, Чебоксары, Сызрань и т.д. часть из этих городов миллионники.

Днепр судоходная река – перевозка пассажиров, перевозка грузов, туристические перевозки. Получение электроэнергии, орошение и полив в сельском хозяйстве. Снабжает города питьевой водой. Рыбная ловля, отдых. Расположены города – Киев, Днепр, Смоленск, Кременчук и другие. Река Днепр уходит за пределы РФ.

Дон используется для перевозки грузов, пассажирских и туристических перевозок. Используется для орошения и нужд сельского хозяйства. Крупные города – Ростов на дону, Волгодонск, Новочеркасск, Азов, Семилуки. Нагрузка на реку меньше, чем на Волгу

Комментарий:

Неверно названа третья река. Не названа Западная Двина

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	26/03/23, 10:03	Начало	Пока нет ответа	
2	26/03/23, 10:32	Сохранено: 1. Волга, Дон, Днепр 2. Валдайская Волга принадлежит бассейну внутреннего стока, Дон и Днепр принадлежит бассейну Атлантического океана. Впадают Волга в Каспийское море, Дон в Азовское море, Днепр в Черное море.	Ответ сохранен	
3	26/03/23, 10:39	Сохранено: 1. Волга, Дон, Днепр 2. Валдайская Волга принадлежит бассейну внутреннего стока, Дон и Днепр принадлежит бассейну Атлантического океана. Впадают Волга в Каспийское море, Дон в Азовское море, Днепр в Черное море. Устье у Волги и Дона в виде дельты, у Днепра в виде эстуарий, который переходит в леман. Притоки Волги первого порядка Волга и Кама, притоки Дона Хопер, Медведица, притоки Днепра – Припять, Десна. Волга и Днепр полизональный, а Дон монозональный.	Ответ сохранен	
4	26/03/23, 10:56	Сохранено: 1. Волга, Дон, Днепр 2. Валдайская Волга принадлежит бассейну внутреннего стока, Дон и Днепр принадлежит бассейну Атлантического океана. Впадают Волга в Каспийское море, Дон в Азовское море, Днепр в Черное море. Устье у Волги и Дона в виде дельты, у Днепра в виде эстуарий, который переходит в леман. Притоки Волги первого порядка Волга и Кама, притоки Дона Хопер, Медведица, притоки Днепра – Припять, Десна. Волга и Днепр полизональный, а Дон монозональный. Волга играет большую роль в развитии хозяйственной деятельности, используется в качестве транспортного пути, добычи рыбных ресурсов. Связывает субъекты РФ, используется в системе орошения, выработки электроэнергии, источник питьевой воды, место отдыха и экскурсий. Крупные города Казань, Нижний Новгород, Самара, Волгоград, Саратов, Тольятти, Ярославль, Астрахань, Чебоксары, Сызрань и т.д. часть из этих городов миллионники. Днепр судоходная река – перевозка пассажиров, перевозка грузов, туристические перевозки. Получение электроэнергии, орошение и полив в сельском хозяйстве. Снабжает города питьевой водой. Рыбная ловля, отдых. Расположены города – Киев, Днепр, Смоленск, Кременчук и другие. Река Днепр уходит за пределы РФ. Дон используется для перевозки грузов, пассажирских и туристических перевозок. Используется для орошения и нужд сельского хозяйства. Крупные города – Ростов на дону, Волгодонск, Новочеркасск, Азов, Семилуки. Нагрузка на реку меньше, чем на Волгу	Ответ сохранен	
5	26/03/23, 11:11	Сохранено: 1. Волга, Дон, Днепр 2. Валдайская Волга принадлежит бассейну внутреннего стока, Дон и Днепр принадлежит бассейну Атлантического океана. Впадают Волга в Каспийское море, Дон в Азовское море, Днепр в Черное море. Устье у Волги и Дона в виде дельты, у Днепра в виде одного рукава(эстуарий), который переходит в леман. Притоки Волги первого порядка Волга и Кама, притоки Дона Хопер, Медведица, притоки Днепра – Припять, Десна. Волга и Днепр полизональный, а Дон монозональный. Волга играет большую роль в развитии хозяйственной деятельности, используется в качестве транспортного пути, добычи рыбных ресурсов. Связывает субъекты РФ, используется в системе орошения, выработки электроэнергии, источник питьевой воды, место отдыха и экскурсий. Крупные города Казань, Нижний Новгород, Самара, Волгоград, Саратов, Тольятти, Ярославль, Астрахань, Чебоксары, Сызрань и т.д. часть из этих городов миллионники. Днепр судоходная река – перевозка пассажиров, перевозка грузов, туристические перевозки. Получение электроэнергии, орошение и полив в сельском хозяйстве. Снабжает города питьевой водой. Рыбная ловля, отдых. Расположены города – Киев, Днепр, Смоленск, Кременчук и другие. Река Днепр уходит за пределы РФ. Дон используется для перевозки грузов, пассажирских и туристических перевозок. Используется для орошения и нужд сельского хозяйства. Крупные города – Ростов на дону, Волгодонск, Новочеркасск, Азов, Семилуки. Нагрузка на реку меньше, чем на Волгу	Ответ сохранен	
6	26/03/23, 11:38	Попытка завершена	Выполнен	

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
7	15/04/23, 19:04	Оценено вручную на 26 со следующим комментарием: Неверно названа третья река. Не названа Западная Двина Ольга Татаринова	Выполнен	26,00