



Данил Иванов

Тест начат Sunday, 31 March 2024, 10:05

Состояние Завершены

Завершен Sunday, 31 March 2024, 11:46

Прошло времени 1 ч. 41 мин.

Оценка 51,50 из 90,00 (57%)

Вопрос 1

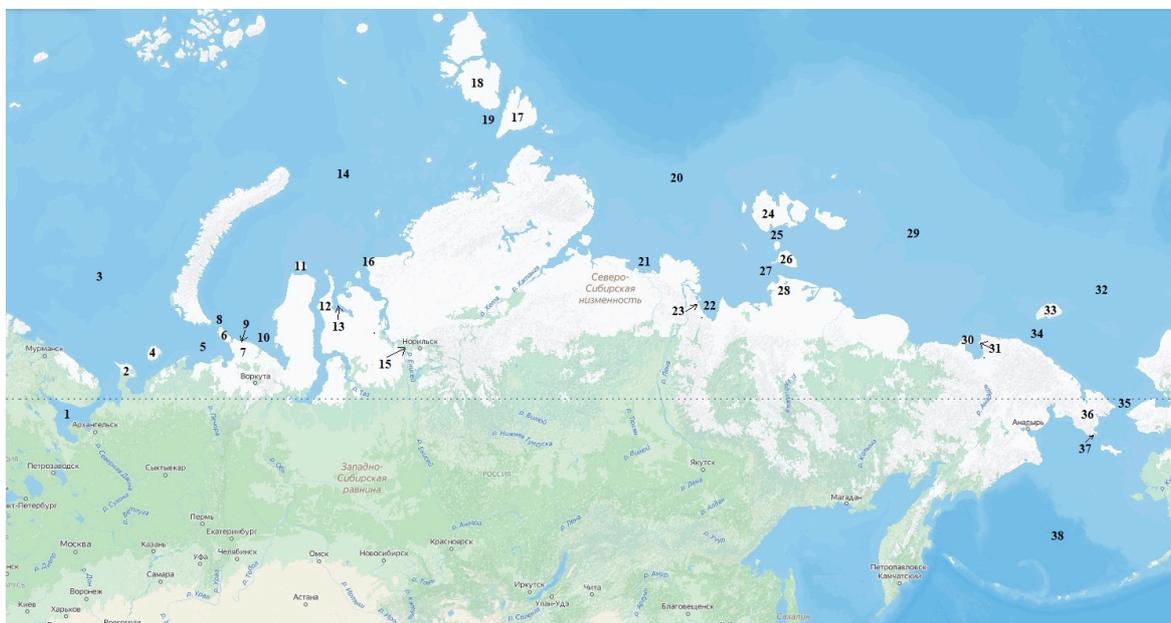
Частично  
правильный

Баллов: 17,00  
из 19,00

Отметить  
вопрос

[Редактировать  
вопрос](#)

Представьте, что вы находитесь на ледоколе, который следует по маршруту Северного Морского Пути из Архангельска до Анадыря. Сопоставьте номер географического объекта, указанного на карте, с его названием.



1. Белое море
2. Полуостров Канин
3. Баренцево море
4. Остров Колгуев
5. Печорская губа
6. Остров Вайгач
7. Югорский полуостров
8. Пролив Карские ворота
9. Порт Провидение
10. Байдарацкая губа
11. Остров Белый
12. Полуостров Явай
13. Гыданская губа
14. Карское море
15. Порт Тикси
16. Порт Диксон
17. Остров Большевик
18. Остров Октябрьской Революции
19. Пролив Шокальского
20. Море Лаптевых

21.	Оленёкский залив
22.	Губа Буор-Хая
23.	Порт Дудинка
24.	Остров Котельный
25.	Пролив Санникова
26.	Остров Большой Ляховский
27.	Пролив Дмитрия Лаптева
28.	Полуостров Широкостан
29.	Восточно-Сибирское море
30.	Остров Айон
31.	Порт Певек
32.	Чукотское море
33.	Остров Врангеля
34.	Пролив Лонга
35.	Берингов пролив
36.	Чукотский полуостров
37.	Порт Амдерма
38.	Берингово море

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 34.

Правильный ответ:

1. → Белое море,
2. → Полуостров Канин,
3. → Баренцево море,
4. → Остров Колгуев,
5. → Печорская губа,
6. → Остров Вайгач,
7. → Югорский полуостров,
8. → Пролив Карские ворота,
9. → Порт Амдерма,
10. → Байдарацкая губа,
11. → Остров Белый,
12. → Полуостров Явай,
13. → Гыданская губа,
14. → Карское море,
15. → Порт Дудинка,
16. → Порт Диксон,
17. → Остров Большевик,
18. → Остров Октябрьской Революции,
19. → Пролив Шокальского,
20. → Море Лаптевых,
21. → Оленёкский залив,
22. → Губа Буор-Хая,
23. → Порт Тикси,
24. → Остров Котельный,
25. → Пролив Санникова,
26. → Остров Большой Ляховский,
27. → Пролив Дмитрия Лаптева,
28. → Полуостров Широкостан,
29. → Восточно-Сибирское море,
30. → Остров Айон,

- 31. → Порт Певек,
- 32. → Чукотское море,
- 33. → Остров Врангеля,
- 34. → Пролив Лонга,
- 35. → Берингов пролив,
- 36. → Чукотский полуостров,
- 37. → Порт Провидение,
- 38. → Берингово море

[Оставить комментарий или переопределить балл](#)

История ответов				
Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<a href="#">1</a>	31/03/24, 10:05	Начало	Пока нет ответа	
<a href="#">2</a>	31/03/24, 10:11	Сохранено: 1. -> Белое море; 3. -> Баренцево море; 4. -> Остров Колгуев; 6. -> Остров Вайгач; 8. -> Пролив Карские ворота; 14. -> Карское море; 20. -> Море Лаптевых; 24. -> Остров Октябрьской Революции; 26. -> Остров Большой Ляховский; 29. -> Восточно-Сибирское море; 36. -> Чукотский полуостров	Неполный ответ	
<a href="#">3</a>	31/03/24, 11:41	Сохранено: 1. -> Белое море; 2. -> Полуостров Канин; 3. -> Баренцево море; 4. -> Остров Колгуев; 5. -> Печорская губа; 6. -> Остров Вайгач; 7. -> Югорский полуостров; 8. -> Пролив Карские ворота; 9. -> Порт Провидение; 10. -> Байдарацкая губа; 11. -> Остров Белый; 12. -> Полуостров Явай; 13. -> Гыданская губа; 14. -> Карское море; 15. -> Порт Тикси; 16. -> Порт Диксон; 17. -> Остров Большевик; 18. -> Остров Октябрьской Революции; 19. -> Пролив Шокальского; 20. -> Море Лаптевых; 21. -> Оленёкский залив; 22. -> Губа Буор-Хая; 23. -> Порт Дудинка; 24. -> Остров Котельный; 25. -> Пролив Санникова; 26. -> Остров Большой Ляховский; 27. -> Пролив Дмитрия Лаптева; 28. -> Полуостров Широкостан; 29. -> Восточно-Сибирское море; 30. -> Остров Айон; 31. -> Порт Певек; 32. -> Чукотское море; 33. -> Остров Врангеля; 34. -> Пролив Лонга; 35. -> Берингов пролив; 36. -> Чукотский полуостров; 37. -> Порт Амдерма; 38. -> Берингово море	Ответ сохранен	
<b>4</b>	<b>31/03/24, 11:46</b>	<b>Попытка завершена</b>	<b>Частично правильный</b>	<b>17,00</b>

Вопрос **2**

Выполнен

Баллов: 10,00  
из 23,00

Отметить вопрос

[Редактировать вопрос](#)

**Составьте два маршрута водного пути из Санкт-Петербурга в Ростов-на Дону, расположив последовательно 23 названия водных объектов, по которым он пройдет.**

**Маршруты не должны пересекаться, общими являются только точки старта и финиша.**

**Водные объекты, названия которых допускается использовать при ответе: реки, озера, моря, океаны, водохранилища, проливы и каналы.**

**При оценке ответа на вопрос учитывается правильная последовательность водных объектов.**

1. Балтийское море - пролив Эресунн - Северное море - Атлантический океан - пролив Гибралтар - Средиземное море - пролив Босфор - Мраморное море - пролив Дарданеллы - Чёрное море - Керченский пролив - Азовское море - река Дон

2. Река Нева - озеро Ладожское - река Свирь - Онежское море - река Волхов - Мариинский канал - Рыбинское вдхр. - река Волга - Волго-донской канал - Цимлянское вдхр. - река Дон

Комментарий:

[Оставить комментарий или переопределить балл](#)

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<a href="#">1</a>	31/03/24, 10:05	Начало	Пока нет ответа	
<a href="#">2</a>	31/03/24, 11:14	Сохранено: Невская губа - Финский залив - Балтийское море - пролив Эресунн - Северное море - Атлантический океан - пролив Гибралтар - Средиземное море - пролив Босфор - Мраморное море - пролив Дарданеллы - Чёрное море - Керченский пролив - Азовское море - река Дон. Река Нева - озеро Ладожское - река Свирь -	Ответ сохранен	
<a href="#">3</a>	31/03/24, 11:20	Сохранено: 1. Балтийское море - пролив Эресунн - Северное море - Атлантический океан - пролив Гибралтар - Средиземное море - пролив Босфор - Мраморное море - пролив Дарданеллы - Чёрное море - Керченский пролив - Азовское море - река Дон 2. Река Нева - озеро Ладожское - река Свирь - Онежское море - река Волхов - Мариинский канал - Рыбинское вдхр. - река Волга - Волго-донской канал - Цимлянское вдхр. - река Дон	Ответ сохранен	
<a href="#">4</a>	31/03/24, 11:46	Попытка завершена	Выполнен	
<a href="#">5</a>	11/04/24, 11:57	Оценено вручную на 10 со следующим комментарием: <a href="#">Oksana Vladimirova</a>	Выполнен	10,00

Вопрос **3**

Частично  
правильный

Баллов: 3,00 из  
6,00

Отметить  
вопрос

[Редактировать  
вопрос](#)

**В Северном экономическом районе в историческом прошлом (XVI – начало XX в.) был развит соляной промысел. Какие природные ресурсы можно было использовать в качестве сырья?**

- 1. Морскую воду.**
- 2. Рассолы из скважин.**
- 3. Отложения соленых озер.**
- 4. Отложения поваренной соли в недрах Земли.**

**Впишите номера верных ответов через запятую.**

Ответ:

Правильный ответ: 1,2

Комментарий:

[Оставить комментарий или переопределить балл](#)

### История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<a href="#">1</a>	31/03/24, 10:05	Начало	Пока нет ответа	
<a href="#">2</a>	31/03/24, 10:12	Сохранено: 1, 3, 4	Ответ сохранен	
<a href="#">3</a>	31/03/24, 11:46	Попытка завершена	Неверно	0,00
<a href="#">4</a>	13/04/24, 22:33	Оценено вручную на 3 со следующим комментарием: <a href="#">Татьяна Шишкина</a>	Частично правильный	3,00

Вопрос **4**

Частично  
правильный

Баллов: 4,50 из  
6,00

 Отметить  
вопрос

[Редактировать  
вопрос](#)

**Судоходство на Северной Двине в XXI в. резко сократилось по сравнению с серединой XX в. Какие из перечисленных причин определили сложившуюся ситуацию?**

**1. Пассажиропоток уменьшился, потому что построены современные автомобильные трассы, жители прибрежных поселений предпочитают автотранспорт. Сохраняется доставка горюче-смазочных материалов и угля в удаленные от трасс населенные пункты.**

**2. Строительные материалы перевозить по воде дорого, кроме того, производство в строительном комплексе снизилось.**

**3. Не проводятся регулярные гидрографические работы по наблюдению за руслом Северной Двины. Оно отличается слабой устойчивостью – постоянно меняется в связи с большим твердым стоком. Песчаные наносы образуют мели, которые смещаются вниз по течению.**

**4. Сократились потребности в лесе для целлюлозно-бумажных комбинатов.**

**5. Речной флот требует обновления. Необходимы земснаряды для углубления фарватера.**

***Впишите номера верных пунктов через запятую.***

Ответ:

Правильный ответ: 3,5

Комментарий:

[Оставить комментарий или переопределить балл](#)

### История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<a href="#">1</a>	31/03/24, 10:05	Начало	Пока нет ответа	
<a href="#">2</a>	31/03/24, 10:15	Сохранено: 1, 3, 5	Ответ сохранен	
<a href="#">3</a>	31/03/24, 11:46	Попытка завершена	Неверно	0,00
<a href="#">4</a>	13/04/24, 22:33	Оценено вручную на 4.5 со следующим комментарием: <a href="#">Татьяна Шишкина</a>	Частично правильный	4,50

Вопрос **5**  
Выполнен  
Баллов: 2,00 из 10,00  
Отметить вопрос  
[Редактировать вопрос](#)

Для уменьшения воздействия человечества на окружающую среду сегодня предлагают использовать энергию из возобновляемых ресурсов. Один из видов возобновляемой («зелёной») энергии является ветроэнергетика, когда преобразование энергии происходит при помощи ветрогенераторов. Существует диапазон скорости ветра, в котором использование ветрогенераторов эффективно. Минимальное значение скорости ветра для работы ветрогенераторов – 3 м/с.

По представленным данным наблюдений за скоростью ветра (см. [таблицу.xlsx](#)) оцените возможность использования ветрогенератора, исходя из среднего значения скорости и частоты наблюдения скорости ветра выше 3 м/с. Значения округлять до целого. Постройте гистограмму частоты наблюдения скорости ветра в диапазонах 0-1, 1-2 и т.д. м/с. Частота наблюдения может быть представлена количеством случаев или в процентах (долях).

Так как среднее значение скорости ветра - 4,86 м/с, то постройка ветрогенератора (ВЭС) в данном случае рентабельно. число дней с подходящей скоростью ветра - 145 из 223

Комментарий:  
Гистограммы нет, оценка 145 из 223 не понятно, откуда взята. Общий вывод неверный.  
Средняя скорость рассчитана верно.  
[Оставить комментарий или переопределить балл](#)

История ответов				
Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	31/03/24,	Начало	Пока нет	

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
	10:05		ответа	
<a href="#">2</a>	31/03/24, 10:35	Сохранено: Так как среднее значение скорости ветра - 4,86 м/с, то постройка ветрогенератора (ВЭС) в данном случае рентабельно. число дней с подходящей скоростью ветра - 145 из 223	Ответ сохранен	
<a href="#">3</a>	31/03/24, 11:46	Попытка завершена	Выполнен	
<a href="#">4</a>	9/04/24, 13:23	Оценено вручную на 2 со следующим комментарием: Гистограммы нет, оценка 145 из 223 не понятно, откуда взята. Общий вывод неверный. Средняя скорость рассчитана верно. <a href="#">Светлана Гордеева</a>	Выполнен	2,00

Вопрос **6**

Выполнен

Баллов: 5,00 из 10,00

Отметить вопрос

[Редактировать вопрос](#)

Вам предоставлены данные наблюдений за качеством воды в реке за год (см. [таблицу](#) .xlsx). Даны концентрации 4 веществ и значения показателя (эти характеристики обозначены  $C_i$ ) и их предельно-допустимые концентрации (ПДК<sub>i</sub>).

ПДК – это такая максимальная концентрация химических элементов и их соединений в окружающей среде, которая не должна быть превышена.

Учитывая значения предельно-допустимых концентраций, сделайте вывод о качестве воды в реке по месяцам и за год. Для оценки качества по отдельным параметрам используйте показатель кратности превышения ПДК:

$$K_i = C_i / \text{ПДК}_i,$$

Для комплексной оценки используйте комплексный показатель  $K_p = \text{Сумма}(K_i)$ .

Для интерпретации результата используйте таблицу:

Степень загрязнения	$K_p$
Не опасное загрязнение	< 1
Потенциально опасное загрязнение	1 - < 10
Опасное загрязнение	10 - 100
Особо опасное загрязнение	> 100

**Выводы обоснуйте.**

В целом за год вода находится в состоянии потенциально опасного загрязнения все месяцы. Пиковые значения загрязнений приходятся на Февраль, период июнь - сентябрь. Предполагается, что в период с июня по сентябрь данные загрязнения имеют природу сельскохозяйственную, то есть с поверхностным стоком часть удобрений смывается в реку, доказательством тому служит значительная доля азота аммония (основной вид азотных удобрений) в июле, в пик вегетативного роста сельхоз культур. А в феврале данный пик можно обосновать как начало таяния снега и смыв поверхностным стоком осадков от выхлопных газов машин, то есть возможно река проходит через город или другой населенный пункт в сельской местности.

Комментарий:

Не смотря на отсутствие расчетов общий вывод согласуется с характеристикой качества воды в реке

[Оставить комментарий или переопределить балл](#)

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<a href="#">1</a>	31/03/24, 10:05	Начало	Пока нет ответа	
<a href="#">2</a>	31/03/24, 10:50	Сохранено: В целом за год вода находится в состоянии потенциально опасного загрязнения все месяцы. Пиковые значения загрязнений приходятся на Февраль, период июнь - сентябрь. Предполагается, что в период с июня по сентябрь данные загрязнения имеют природу сельскохозяйственную, то есть с поверхностным стоком часть удобрений смывается в реку, доказательством тому служит значительная доля азота аммония (основной вид азотных удобрений) в июле, в пик вегетативного роста сельхоз культур. А в феврале данный пик можно обосновать как начало таяния снега и смыв поверхностным стоком осадков от выхлопных газов машин, то есть возможно река проходит через город или другой населенный пункт в сельской местности.	Ответ сохранен	
<a href="#">3</a>	31/03/24, 11:46	Попытка завершена	Выполнен	
<a href="#">4</a>	13/04/24, 12:04	Оценено вручную на 5 со следующим комментарием: Не смотря на отсутствие расчетов общий вывод согласуется с характеристикой качества воды в реке <a href="#">Елена Рижия</a>	Выполнен	5,00

Вопрос **7**

Выполнен

Баллов: 10,00  
из 16,00

 Отметить  
вопрос

[Редактировать  
вопрос](#)

На рисунках 1, 2 и 3 приведены пространственные распределения характеристик одного из важнейших природных ресурсов. Названия рисунков скрыты намеренно. Поразмышляйте, о каком ресурсе идет речь.

Что могут означать значения в синих кругах и над голубыми столбиками на рисунке 1? В легенде рисунка специально сохранена размерность этих показателей.

Определив ресурс, предложите названия рисунков 2 и 3, поясните представленные распределения. В обоих случаях речь идет о проблемах при хозяйственном использовании этого ресурса в целом (рис. 2) и в одной конкретной отрасли (рис.3).

Как будут меняться все эти показатели в будущем и почему?

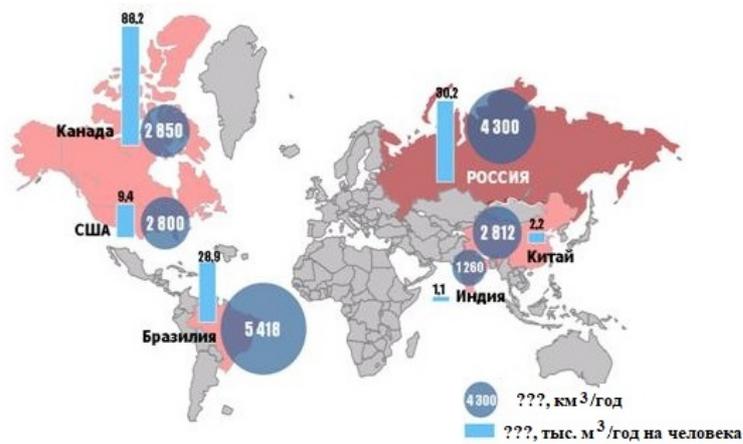


Рис. 1

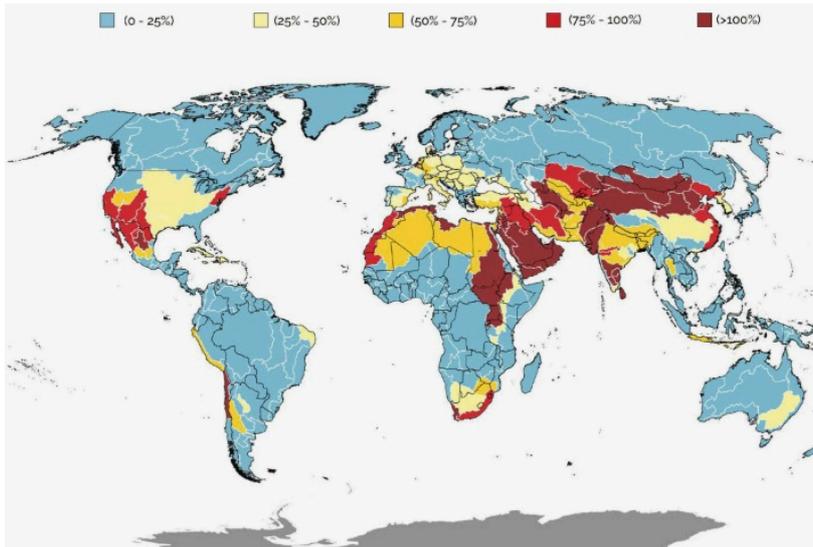


Рис. 2

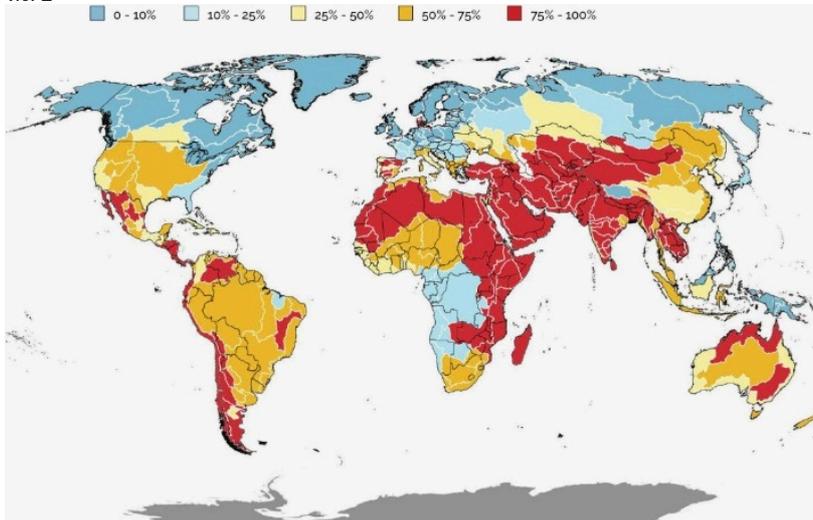


Рис. 3

Ресурс - чистая пресная вода пригодная для питья и коммунального использования (в данном случае подходят в качестве источников только реки, так как обновление объема воды в них одно из самых быстрых)

карта 1:

показатель в синих кругах - годовой речной сток;

показатель над голубыми столбиками - речной сток на душу населения за год;

карта 2:

доля населения испытывающая острый дефицит чистой воды

В регионах вододефицита есть либо фактор аридности климата, либо водного межгосударственного конфликта за водные ресурсы, либо загрязнение основных источников чистой воды бытовыми и коммунальными отходами.

карта 3:

Доля орошаемых земель в общем земельном фонде микрорегиона

Опять-таки, в аридных и семиаридных регионах данная доля достигает 100%, например в Саудовской Аравии используют технологию кругового орошения. Также есть культурный фактор, когда в азиатских странах выращивают в чеках или на подтопленных полях рис.

В странах Азии и Африки водо-дефицит может продолжить расти из-за высокого естественного прироста и миграционного в нефтяных переднеазиатских державах.

Комментарий:

[Оставить комментарий или переопределить балл](#)

История ответов				
Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<a href="#">1</a>	31/03/24, 10:05	Начало	Пока нет ответа	
<a href="#">2</a>	31/03/24, 11:09	Сохранено: Ресурс - чистая пресная вода пригодная для питья и коммунального использования (в данном случае подходят в качестве источников только реки, так как обновление объема воды в них одно из самых быстрых) карта 1: показатель в синих кругах - годовой речной сток; показатель над голубыми столбиками - речной сток на душу населения за год; карта 2: доля населения испытывающая острый дефицит чистой воды В регионах вододефицита есть либо фактор аридности климата, либо водного межгосударственного конфликта за водные ресурсы, либо загрязнение основных источников чистой воды бытовыми и коммунальными отходами. карта 3: Доля орошаемых земель в общем земельном фонде микрорегиона Опять-таки, в аридных и семиаридных регионах данная доля достигает 100%, например в Саудовской Аравии используют технологию кругового орошения. Также есть культурный фактор, когда в азиатских странах выращивают в чеках или на подтопленных полях рис . В странах Азии и Африки водо-дефицит может продолжить расти из-за высокого естественного прироста и миграционного в нефтяных переднеазиатских державах.	Ответ сохранен	
<a href="#">3</a>	31/03/24, 11:46	Попытка завершена	Выполнен	
<a href="#">4</a>	15/04/24, 09:53	Оценено вручную на 10 со следующим комментарием: <a href="#">Виталий Хаустов</a>	Выполнен	10,00