



Матвей Зубок

Тест начат Sunday, 31 March 2024, 10:03

Состояние Завершены

Завершен Sunday, 31 March 2024, 11:49

Прошло времени 1 ч. 45 мин.

Оценка 44,00 из 90,00 (49%)

Вопрос 1

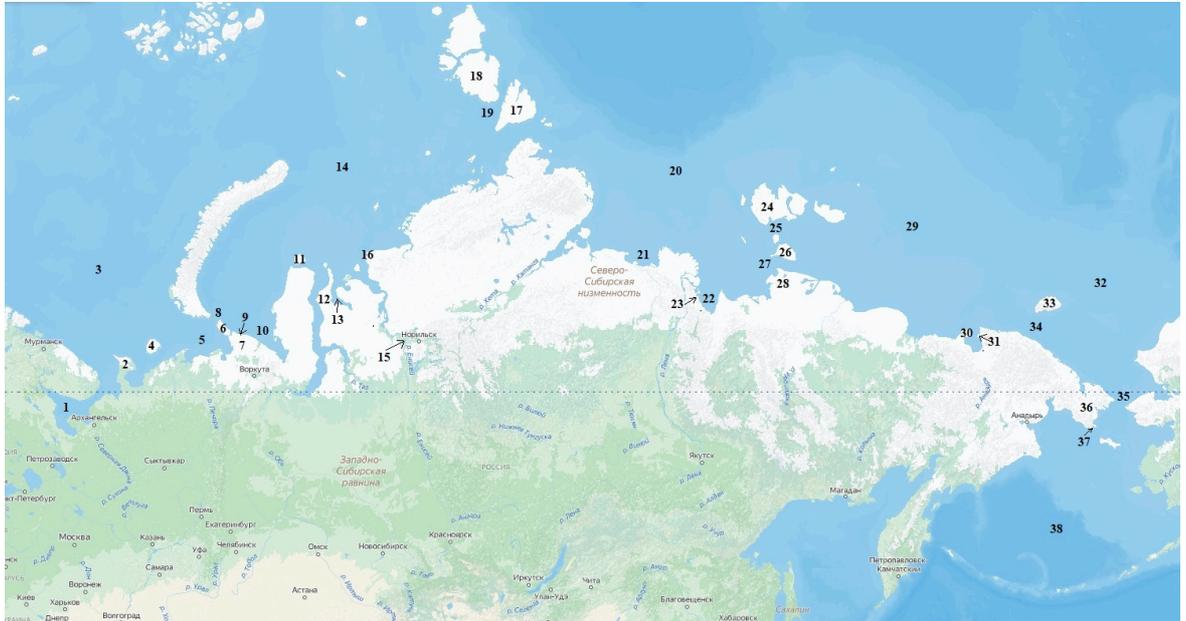
Частично  
правильный

Баллов: 10,50  
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. Пролив Карские ворота
6. Остров Айон
7. Полуостров Широкостан
8. Пролив Карские ворота
9. Порт Амдерма
10. Печорская губа
11. Остров Октябрьской Революции
12. Югорский полуостров
13. Порт Диксон
14. Карское море
15. Порт Дудинка
16. Гыданская губа
17. Остров Большевик
18. Остров Котельный
19. Пролив Лонга
20. Море Лаптевых

21.	Байдарацкая губа
22.	Губа Буор-Хая
23.	Порт Тикси
24.	Остров Большой Ляховский
25.	Пролив Шокальского
26.	Остров Вайгач
27.	Пролив Дмитрия Лаптева
28.	Полуостров Явай
29.	Восточно-Сибирское море
30.	Оленёкский залив
31.	Порт Певек
32.	Чукотское море
33.	Остров Врангеля
34.	Пролив Санникова
35.	Берингов пролив
36.	Чукотский полуостров
37.	Порт Провидение
38.	Берингово море

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 21.

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, 10:03	Начало	Пока нет ответа	
<a href="#">2</a>	31/03/24, 10:20	Сохранено: 1. -> Белое море; 2. -> Полуостров Канин; 3. -> Баренцево море; 4. -> Остров Колгуев; 5. -> Карское море; 9. -> Порт Амдерма; 12. -> Югорский полуостров; 13. -> Порт Диксон; 15. -> Порт Дудинка; 20. -> Море Лаптевых; 23. -> Порт Тикси; 29. -> Восточно-Сибирское море; 31. -> Порт Певек; 32. -> Чукотское море; 33. -> Остров Врангеля; 34. -> Пролив Санникова; 35. -> Берингов пролив; 36. -> Чукотский полуостров; 37. -> Порт Провидение	Неполный ответ	
<a href="#">3</a>	31/03/24, 10:29	Сохранено: 1. -> Белое море; 2. -> Полуостров Канин; 3. -> Баренцево море; 4. -> Остров Колгуев; 5. -> Пролив Карские ворота; 9. -> Порт Амдерма; 10. -> Печорская губа; 12. -> Югорский полуостров; 13. -> Порт Диксон; 14. -> Карское море; 15. -> Порт Дудинка; 16. -> Гыданская губа; 19. -> Пролив Лонга; 20. -> Море Лаптевых; 23. -> Порт Тикси; 27. -> Пролив Дмитрия Лаптева; 29. -> Восточно-Сибирское море; 30. -> Оленёкский залив; 31. -> Порт Певек; 32. -> Чукотское море; 33. -> Остров Врангеля; 34. -> Пролив Санникова; 35. -> Берингов пролив; 36. -> Чукотский полуостров; 37. -> Порт Провидение; 38. -> Берингово море	Неполный ответ	
<a href="#">4</a>	31/03/24, 11:34	Сохранено: 1. -> Белое море; 2. -> Полуостров Канин; 3. -> Баренцево море; 4. -> Остров Колгуев; 5. -> Пролив Карские ворота; 6. -> Остров Айон; 7. -> Полуостров Широкостан; 8. -> Пролив Карские ворота; 9. -> Порт Амдерма; 10. -> Печорская губа; 11. -> Остров Октябрьской Революции; 12. -> Югорский полуостров; 13. -> Порт Диксон; 14. -> Карское море; 15. -> Порт Дудинка; 16. -> Гыданская губа; 17. -> Остров Большевик; 18. -> Остров Котельный; 19. -> Пролив Лонга; 20. -> Море Лаптевых; 21. -> Байдарацкая губа; 22. -> Губа Буор-Хая; 23. -> Порт Тикси; 24. -> Остров Большой Ляховский; 25. -> Пролив Шокальского; 26. -> Остров Вайгач; 27. -> Пролив Дмитрия Лаптева; 28. -> Полуостров Явай; 29. -> Восточно-Сибирское море; 30. -> Оленёкский залив; 31. -> Порт Певек; 32. -> Чукотское море; 33. -> Остров Врангеля; 34. -> Пролив Санникова; 35. -> Берингов пролив; 36. -> Чукотский полуостров; 37. -> Порт Провидение; 38. -> Берингово море	Ответ сохранен	
<a href="#">5</a>	31/03/24, 11:49	Попытка завершена	Частично правильный	10,50

Вопрос **2**

Выполнен

Баллов: 3,50 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 маршрут: Ладожское озеро, Онежское озеро, Северная Двина, Днепр, Ока, Волга, Куйбышевское водохранилище, Жигулевского водохранилище, Дон, Кубань

2 маршрут: Ладожское озеро, Онежское озеро, Северная Двина, Днепр, Ока, Волга, Куйбышевское водохранилище, Жигулевское водохранилище, Дон, Кубань.

Комментарий:

[Оставить комментарий или переопределить балл](#)

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<a href="#">1</a>	31/03/24, 10:03	Начало	Пока нет ответа	
<a href="#">2</a>	31/03/24, 11:40	Сохранено: 1 маршрут: Ладожское озеро, Онежское озеро, Северная Двина, Днепр, Ока, Волга, Куйбышевское водохранилище, Жигулевского водохранилище, Дон, Кубань 2 маршрут: Ладожское озеро, Онежское озеро, Северная Двина, Днепр, Ока, Волга, Куйбышевское водохранилище, Жигулевское водохранилище, Дон, Кубань.	Ответ сохранен	
<a href="#">3</a>	31/03/24, 11:49	Попытка завершена	Выполнен	
<a href="#">4</a>	11/04/24, 10:27	Оценено вручную на 3.5 со следующим комментарием: <a href="#">Oksana Vladimirova</a>	Выполнен	3,50

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 6,00 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: 1,2.

Правильный ответ: 1,2

Комментарий:

[Оставить комментарий или переопределить балл](#)

### История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<a href="#">1</a>	31/03/24, 10:03	Начало	Пока нет ответа	
<a href="#">2</a>	31/03/24, 11:41	Сохранено: 1,2	Ответ сохранен	
<a href="#">3</a>	31/03/24, 11:44	Сохранено: 1,2.	Ответ сохранен	
<a href="#">4</a>	31/03/24, 11:49	Попытка завершена	Неверно	0,00
<b>5</b>	<b>13/04/24, 22:05</b>	<b>Оценено вручную на 6 со следующим комментарием:</b> <a href="#">Татьяна Шишкина</a>	<b>Верно</b>	<b>6,00</b>

Вопрос **4**

Частично  
правильный

Баллов: 3,00 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: 1,2,3.

Правильный ответ: 3,5

Комментарий:

[Оставить комментарий или переопределить балл](#)

### История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<a href="#">1</a>	31/03/24, 10:03	Начало	Пока нет ответа	
<a href="#">2</a>	31/03/24, 11:44	Сохранено: 1,2,3,5.	Ответ сохранен	
<a href="#">3</a>	31/03/24, 11:45	Сохранено: 1,2,3.	Ответ сохранен	

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<a href="#">4</a>	31/03/24, 11:49	Попытка завершена	Неверно	0,00
<b>5</b>	<b>13/04/24, 22:06</b>	<b>Оценено вручную на 3 со следующим комментарием: <a href="#">Татьяна Шишкина</a></b>	<b>Частично правильный</b>	<b>3,00</b>

Вопрос **5**

Выполнен

Баллов: 4,00 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).

Построив гистограмму и проанализировав все значения, я могу сделать вывод, что успешное использование ветрогенератора возможно при скорости 3-6 м/с и 10-11 м/с. Нерентабельное будет использование ветрогенераторов при скорости 7-9 м/с и 12-16 м/с. Гистограмма, которую я сделал в Excel, прикреплена в иконке "Управление файлами".

Комментарий:

Гистограмму нужно было добавлять как рисунок. Гистограмма рассчитана верно.

Нет ответа на вопрос: в целом эффективно или нет использовать ветрогенератор, Нет оценки средней скорости ветра и его частоты со скоростью не меньше 3 м/с

[Оставить комментарий или переопределить балл](#)

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<a href="#">1</a>	31/03/24, 10:03	Начало	Пока нет ответа	
<a href="#">2</a>	31/03/24, 10:49	Сохранено: Построил гистограмму и проанализировав все значения, я могу сделать вывод, что успешное использование ветрогенератора возможно при скорости 3-6 м/с и 10-11 м/с. Нерентабельное будет использование ветрогенераторов при скорости 7-9 м/с и 12-16 м/с.	Ответ сохранен	
<a href="#">3</a>	31/03/24, 11:13	Сохранено: Построил гистограмму и проанализировав все значения, я могу сделать вывод, что успешное использование ветрогенератора возможно при скорости 3-6 м/с и 10-11 м/с. Нерентабельное будет использование ветрогенераторов при скорости 7-9 м/с и 12-16 м/с.	Ответ сохранен	
<a href="#">4</a>	31/03/24, 11:25	Сохранено: Построил гистограмму и проанализировав все значения, я могу сделать вывод, что успешное использование ветрогенератора возможно при скорости 3-6 м/с и 10-11 м/с. Нерентабельное будет использование ветрогенераторов при скорости 7-9 м/с и 12-16 м/с. Гистограмма, которую я сделал в Excel, прикреплена в иконке "Управление файлами".	Ответ сохранен	
<a href="#">5</a>	31/03/24, 11:49	Попытка завершена	Выполнен	
<a href="#">6</a>	9/04/24, 12:53	Оценено вручную на 4 со следующим комментарием: Гистограмму нужно было добавлять как рисунок. По описанию гистограммы, она похожа на правду. Нет ответа на вопрос: в целом эффективно или нет использовать ветрогенератор, Нет оценки средней ... <a href="#">Светлана Гордеева</a>	Выполнен	4,00
<a href="#">7</a>	9/04/24, 13:31	Оценено вручную на 4 со следующим комментарием: Гистограмму нужно было добавлять как рисунок. Гистограмма рассчитана верно. Нет ответа на вопрос: в целом эффективно или нет использовать ветрогенератор, Нет оценки средней скорости ветра и его ... <a href="#">Светлана Гордеева</a>	Выполнен	4,00

Вопрос **6**

Выполнен

Баллов: 3,00 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 $_i$ ).

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.

Исходя из таблицы, я могу сделать вывод, что растворенный кислород имеет почти в каждом месяце концентрацию выше допустимой. Только январь, апрель и май имеют безопасные концентрации. БПК $_5$  имеют безопасную концентрацию только

в январе, апреле, июле и октябре, в остальных месяцах концентрация опасная. Азот аммонийный имеет безопасную концентрацию во всех месяцах. Также можно сказать про азот нитритный и азот нитратный: в каждом месяце безопасный уровень концентрации. После вычислений я могу сделать вывод степени загрязнения каждого вещества: кислород имеет значение 12 - опасное загрязнение; БПК5 - 11 - опасное загрязнение; азот аммонийный имеет значение 2,3 - потенциально опасное загрязнение; азот нитритный также имеет потенциально опасное загрязнение со значением 3; азот нитратный имеет значение 0,1 и является полностью безопасным. Опасными загрязнителями являются кислород и БПК5, потенциально опасными могут быть азот аммонийный и азот нитритный, а азот нитратный полностью безопасен.

Комментарий:

Прекрасное начало об оценке превышения ПДК по месяцам отдельным показателям, однако дальнейшие выводы о загрязнении воды кислородом и БПК (который не является веществом а служит показателем) и отсутствие главного вывода о качестве воды в реке за год не позволяют поставить высокий балл

[Оставить комментарий или переопределить балл](#)

## История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<a href="#">1</a>	31/03/24, 10:03	Начало	Пока нет ответа	
<a href="#">2</a>	31/03/24, 11:10	Сохранено: Исходя из таблицы, я могу сделать вывод, что растворенный кислород имеет почти в каждом месяце концентрацию выше допустимой. Только январь, апрель и май имеют безопасные концентрации. БПК5 имеют безопасную концентрацию только в январе, апреле, июле и октябре, в остальных месяцах концентрация опасная. Азот аммонийный имеет безопасную концентрацию во всех месяцах. Также можно сказать про азот нитритный и азот нитратный: в каждом месяце безопасный уровень концентрации. После вычислений я могу сделать вывод степени загрязнения каждого вещества: кислород имеет значение 12 - опасное загрязнение; БПК5 - 11 - опасное загрязнение; азот аммонийный имеет значение 2,3 - потенциально опасное загрязнение; азот нитритный также имеет потенциально опасное загрязнение со значением 3; азот нитратный имеет значение 0,1 и является полностью безопасным. Опасными загрязнителями являются кислород и БПК5, потенциально опасными могут быть азот аммонийный и азот нитритный, а азот нитратный полностью безопасен.	Ответ сохранен	
<a href="#">3</a>	31/03/24,	Попытка завершена	Выполнен	

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
	11:49			
4	13/04/24, 12:01	Оценено вручную на 3 со следующим комментарием: Прекрасное начало об оценке превышения ПДК по месяцам отдельным показателям, однако дальнейшие выводы о загрязнении воды кислородом и БПК (который не является веществом а служит показателем) и ... <a href="#">Елена Рижия</a>	Выполнен	3,00

Вопрос 7

Выполнен

Баллов: 14,00  
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

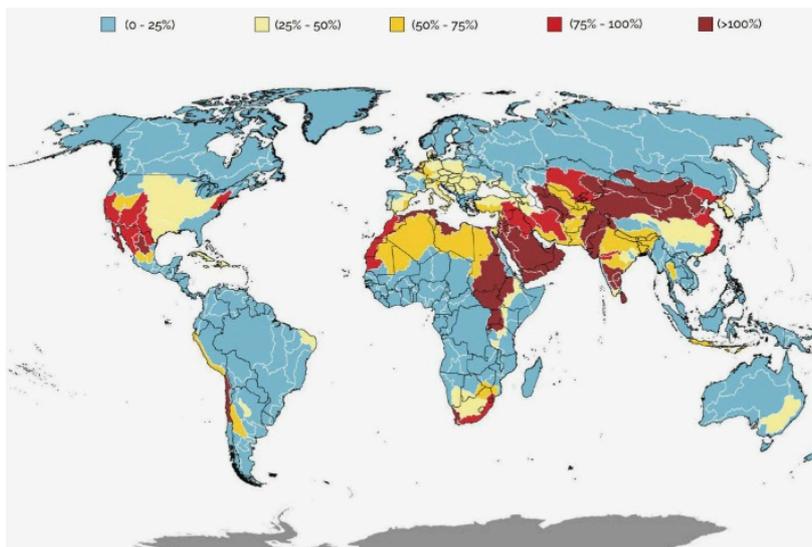


Рис. 2

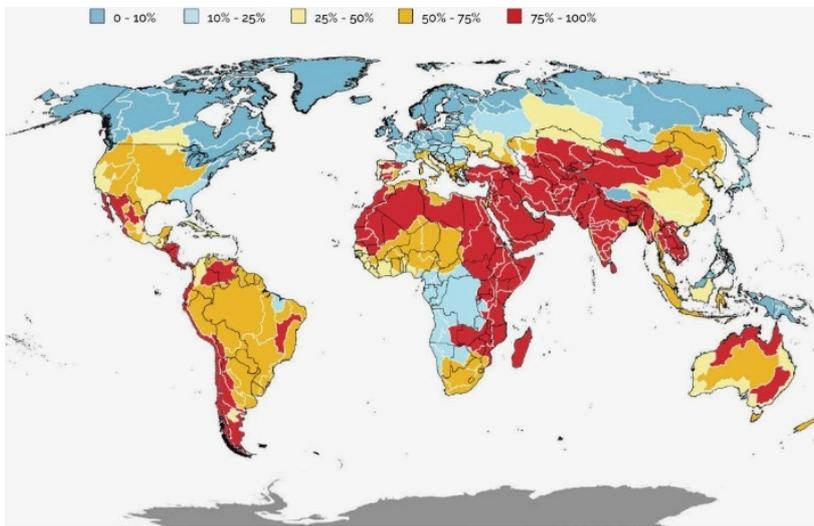


Рис. 3

Рассмотрев рисунок 1, я думаю, что на карте изображен водный ресурс и лидеры по потреблению водных ресурсов в год. Синий круг обозначает объем всех запасов воды в стране, а голубые столбики показывают запас водных ресурсов на человека. На рисунке 2 и 3 изображена зависимость сельского хозяйства стран от водных ресурсов, например в Центральной Азии и Ближней Востоке, так как там из-за пустынь и засухи необходимо ведение сельского хозяйства у реки, оазисов для последующего орошения или ирригации. Возможно, в будущем, многим странам понадобится огромное количество водных ресурсов из-за наступления глобального потепления и чрезмерного потребления воды развитыми странами для гидроэнергии. Так как дешевая энергия это гидроэнергия, многим странам пригодились бы водные ресурсы. Страны, имеющие малые водные ресурсы, в будущем могут иметь глобальные проблемы с электроэнергией, пропитанием и сельским хозяйством.

Комментарий:

Правильные ответы. На рисунке 2 речь идет о недостаточности удовлетворении потребности в воде для хозяйственных нужд.

[Оставить комментарий или переопределить балл](#)

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<a href="#">1</a>	31/03/24, 10:03	Начало	Пока нет ответа	
<a href="#">2</a>	31/03/24, 11:23	Сохранено: Рассмотрев рисунок 1, я думаю, что на карте изображен водный ресурс и лидеры по запасам водного стока. Синий круг обозначает объем всех запасов воды в стране, а голубые столбики показывают запас водных ресурсов на человека. На рисунке 2 и 3 изображена зависимость сельского хозяйства стран от водных ресурсов, например в Центральной Азии и Ближней Востоке, так как там из-за пустынь и засухи необходимо ведение сельского хозяйства у реки, оазисов для последующего орошения или ирригации. Возможно, в будущем, многим странам понадобится огромное количество водных ресурсов из-за наступления глобального потепления и чрезмерного потребления воды развитыми странами для гидроэнергии. Так как дешевая энергия это гидроэнергия, многим странам пригодились бы водные ресурсы. Страны, имеющие малые водные ресурсы, в будущем могут иметь глобальные проблемы с электроэнергией, пропитанием и сельским хозяйством.	Ответ сохранен	
<a href="#">3</a>	31/03/24, 11:48	Сохранено: Рассмотрев рисунок 1, я думаю, что на карте изображен водный ресурс и лидеры по потреблению водных ресурсов в год. Синий круг обозначает объем всех запасов воды в стране, а голубые столбики показывают запас водных ресурсов на человека. На рисунке 2 и 3 изображена зависимость сельского хозяйства стран от водных ресурсов, например в Центральной Азии и Ближней Востоке, так как там из-за пустынь и засухи необходимо ведение сельского хозяйства у реки, оазисов для последующего орошения или ирригации. Возможно, в будущем, многим странам понадобится огромное количество водных ресурсов из-за наступления глобального потепления и чрезмерного потребления воды развитыми странами для гидроэнергии. Так как дешевая энергия это гидроэнергия, многим странам пригодились бы водные ресурсы. Страны, имеющие малые водные ресурсы, в будущем могут иметь глобальные проблемы с электроэнергией, пропитанием и сельским хозяйством.	Ответ сохранен	
<a href="#">4</a>	31/03/24, 11:49	Попытка завершена	Выполнен	
<a href="#">5</a>	15/04/24, 09:39	Оценено вручную на 12 со следующим комментарием: <a href="#">Виталий Хаустов</a>	Выполнен	12,00
<a href="#">6</a>	21/04/24, 09:02	Оценено вручную на 14 со следующим комментарием: <b>Правильные ответы. На рисунке 2 речь идет о недостаточности удовлетворении потребности в воде для хозяйственных нужд.</b> <a href="#">Виталий Хаустов</a>	Выполнен	14,00