



Дмитрий Иняков

Тест начат Sunday, 31 March 2024, 10:13

Состояние Завершены

Завершен Sunday, 31 March 2024, 11:57

Прошло времени 1 ч. 43 мин.

Оценка 48,00 из 90,00 (53%)

Вопрос 1

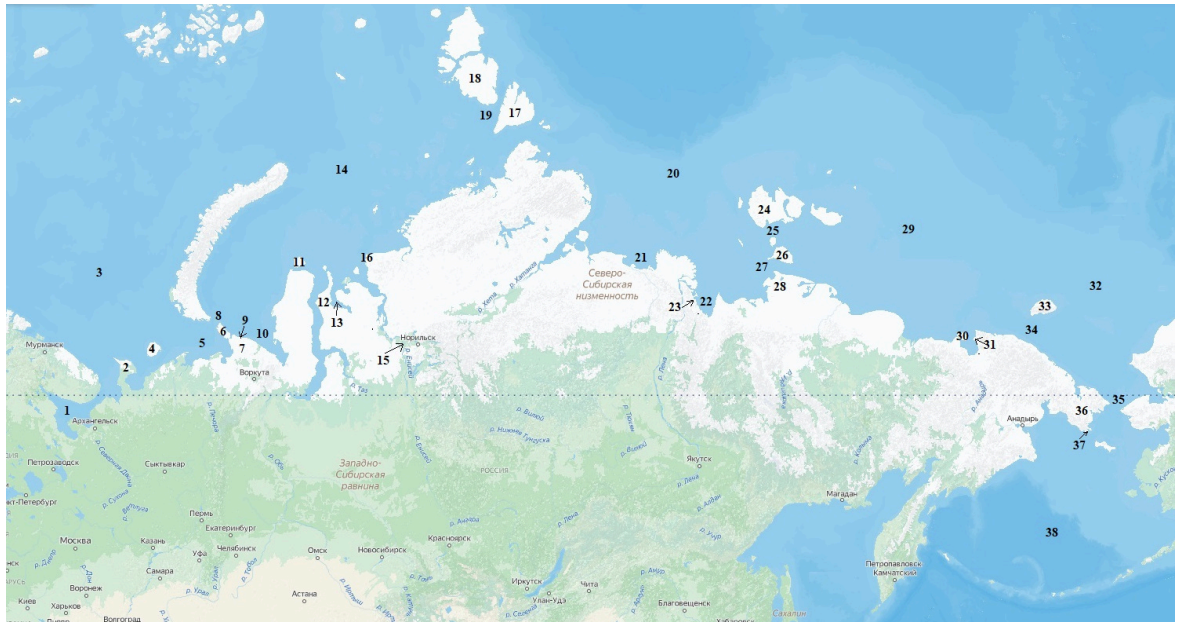
Частично
правильный

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

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

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 23.

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
1	31/03/24, 10:13	Начало	Пока нет ответа	
2	31/03/24, 10:34	Сохранено: 1. -> Белое море; 2. -> Полуостров Канин; 3. -> Баренцево море; 4. -> Остров Колгуев; 5. -> Байдарацкая губа; 6. -> Остров Вайгач; 7. -> Югорский полуостров; 8. -> Пролив Карские ворота; 9. -> Порт Амдерма; 10. -> Печорская губа; 11. -> Остров Котельный; 12. -> Полуостров Явай; 13. -> Гыданская губа; 14. -> Карское море; 15. -> Порт Дудинка; 16. -> Порт Тикси; 17. -> Остров Октябрьской Революции; 18. -> Остров Большевик; 19. -> Пролив Шокальского; 20. -> Море Лаптевых; 21. -> Остров Белый; 22. -> Оленёкский залив; 23. -> Порт Диксон; 24. -> Остров Большой Ляховский; 25. -> Пролив Дмитрия Лаптева; 26. -> Остров Айон; 27. -> Пролив Санникова; 28. -> Полуостров Широкостан; 29. -> Восточно-Сибирское море; 30. -> Губа Буор-Хая; 31. -> Порт Певек; 32. -> Чукотское море; 33. -> Остров Врангеля; 34. -> Пролив Дмитрия Лаптева; 35. -> Берингов пролив; 36. -> Чукотский полуостров; 37. -> Порт Провидение; 38. -> Берингово море	Ответ сохранен	
3	31/03/24, 11:57	Попытка завершена	Частично правильный	11,50

Вопрос **2**

Выполнен

Баллов: 14,50
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.

Река Нева, Финский Залив, Балтийское море, пролив Большой Бельт, Скандинавский пролив, Северное море, пролив Ла-Манш, Атлантический Океан, Южный Океан, Мозамбикский пролив, Индийский Океан, Залив Джибути, Красное Море, Суэцкий Канал, Средиземное море, Эгейское море, пролив Дарданеллы, Мраморное море, Пролив Босфор, Черное море, Керченский пролив, Азовское море, река Дон.

Река Нева, Ладожское озеро, река Волхов, озеро Селигер, река Волга, канал имени Москвы, река Москва, река Ока, Средневожское водохранилище, Жигулёвское водохранилище, Саратовское водохранилище, Волгоградское водохранилище, Волгодонский канал, Цимлянское водохранилище, река Дон.

Комментарий:

[Оставить комментарий или переопределить балл](#)

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	31/03/24, 10:13	Начало	Пока нет ответа	
2	31/03/24, 11:23	Сохранено: Река Нева, Финский Залив, Балтийское море, пролив Большой Бельт, Скандинавский пролив, Северное море, пролив Ла-Манш, Атлантический Океан, Южный Океан, Мозамбикский пролив, Индийский Океан, Залив Джибути, Красное Море, Суэцкий Канал, Средиземное море, Эгейское море, пролив Дарданеллы, Мраморное море, Пролив Босфор, Черное море, Керченский пролив, Азовское море, река Дон. Река Нева, Ладожское озеро, река Волхов, озеро Селигер, река Москва, канал имени Москвы, река Ока, река Волга, Средневожское водохранилище, Жигулёвское водохранилище, Саратовское водохранилище, Волгоградское водохранилище, Волгодонский канал, Цимлянское водохранилище, река Дон	Ответ сохранен	
3	31/03/24, 11:56	Сохранено: Река Нева, Финский Залив, Балтийское море, пролив Большой Бельт, Скандинавский пролив, Северное море, пролив Ла-Манш, Атлантический Океан, Южный Океан, Мозамбикский пролив, Индийский Океан, Залив Джибути, Красное Море, Суэцкий Канал, Средиземное море, Эгейское море, пролив Дарданеллы, Мраморное море, Пролив Босфор, Черное море, Керченский пролив, Азовское море, река Дон. Река Нева, Ладожское озеро, река Волхов, озеро Селигер, река Волга, канал имени Москвы, река Москва, река Ока, Средневожское водохранилище, Жигулёвское водохранилище, Саратовское водохранилище, Волгоградское водохранилище, Волгодонский канал, Цимлянское водохранилище, река Дон.	Ответ сохранен	
4	31/03/24, 11:57	Попытка завершена	Выполнен	
5	11/04/24, 13:09	Оценено вручно на 14.5 со следующим комментарием: Oksana Vladimirova	Выполнен	14,50

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: 1, 4

Правильный ответ: 1,2

Комментарий:

[Оставить комментарий или переопределить балл](#)

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	31/03/24, 10:13	Начало	Пока нет ответа	
2	31/03/24, 10:36	Сохранено: 1, 3, 4	Ответ сохранен	
3	31/03/24, 11:56	Сохранено: 1, 4	Ответ сохранен	
4	31/03/24, 11:57	Попытка завершена	Неверно	0,00
5	12/04/24, 10:59	Оценено вручную на 3 со следующим комментарием: Татьяна Шишкина	Частично правильный	3,00

Вопрос **4**

Неверно

Баллов: 0,00 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, 4

Правильный ответ: 3,5

[Оставить комментарий или переопределить балл](#)

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	31/03/24, 10:13	Начало	Пока нет ответа	
2	31/03/24, 10:37	Сохранено: 1, 4	Ответ сохранен	
3	31/03/24, 11:57	Попытка завершена	Неверно	0,00

Вопрос **5**
 Выполнен
 Баллов: 5,00 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).

Из 219 наблюдений за скоростью ветра для использования ветрогенератора подходит 145 случаев (66%). Средняя скорость ветра - 5 м/с



Комментарий:
 Гистограмма верная. Средняя скорость верная. Оценка случаев повторяемости должна производиться для скорости ветра БОЛЕЕ 3 м/с, так что здесь оценки неверны. Общий вывод неверный.

[Оставить комментарий или переопределить балл](#)

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

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
	10:13		ответа	
2	31/03/24, 10:55	Сохранено: Из 219 наблюдений за скоростью ветра для использования ветрогенератора подходит 145 случаев (66%). Средняя скорость ветра - 5 м/с [Гистограмма к заданию 5]	Ответ сохранен	
3	31/03/24, 11:57	Попытка завершена	Выполнен	
4	9/04/24, 14:05	Оценено вручную на 5 со следующим комментарием: Гистограмма верная. Средняя скорость верная. Оценка случаев повторяемости должна производиться для скорости ветра БОЛЕЕ 3 м/с, так что здесь оценки неверны. Общий вывод неверный. Светлана Гордеева	Выполнен	5,00

Вопрос **6**

Выполнен

Баллов: 4,00 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.

В реке, предложенной в задании в январе нет опасного загрязнения ни по каким веществам. В феврале возникает потенциально опасное загрязнение растворенным кислородом и БПК 5 (показатели K_p 1,47 и 1,36 соответственно). В апреле потенциально опасные загрязнения исчезают и нет опасного загрязнения ни по каким веществам. В мае возникает потенциально опасное загрязнение БПК 5 (показатель K_p 1,25) показатель K_p растворенного кислорода приближается к 1. Летом возрастает загрязнение растворенным кислородом и становится потенциально опасным (K_p в июне 1,32; в июле 1,2; в августе 1,36). Также потенциально опасно загрязнение БПК 5 (K_p в июне 2,1; в августе 1,6; в июле загрязнение на время перестает быть опасным и K_p составляет 0,8) По остальным веществам нет опасного загрязнения. Осенью концентрация растворенного кислорода также увеличивается и остается потенциально опасной (K_p в сентябре 1,67; в октябре 1,51; в ноябре 1,78). Загрязнение БПК 5 постепенно снижается, но все равно остается быть потенциально опасным (K_p в сентябре 1,48; в ноябре 1,43). По остальным веществам опасного загрязнения нет.

В целом за год в реке не наблюдается опасного загрязнения аммонийного, нитратного и нитритного азота (значения K_p по этим веществам не превышают 0,75 на протяжении года), однако на протяжении года возникает потенциально опасное загрязнение БПК 5 и растворенным кислородом.

Комментарий:

Верный вывод и понятно обоснование оценки качества воды в реке по отдельным показателям. Вопрос был более математическим, чем географическим. Суммарные оценки нужно было делать по месяцам, а не по показателям. Отсюда неверные расчеты. Кроме того - не существует загрязнения БПК - это показатель, отражающий величину газа (кислорода), который был затрачен на разложение нестойкой органики за 5 суток.


[Оставить комментарий или переопределить балл](#)

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	31/03/24, 10:13	Начало	Пока нет ответа	
2	31/03/24, 11:43	Сохранено: В реке, предложенной в задании в январе нет опасного загрязнения ни по каким веществам. В феврале возникает потенциально опасное загрязнение растворенным кислородом и БПК 5 (показатели Кр 1,47 и 1,36 соответственно). В апреле потенциально опасные загрязнения исчезают и нет опасного загрязнения ни по каким веществам. В мае возникает потенциально опасное загрязнение БПК 5 (показатель Кр 1,25) показатель Кр растворенного кислорода приближается к 1. Летом возрастает загрязнение растворенным кислородом и становится потенциально опасным (Кр в июне 1,32; в июле 1,2; в августе 1,36). Также потенциально опасно загрязнение БПК 5 (Кр в июне 2,1; в августе 1,6; в июле загрязнение на время перестает быть опасным и Кр составляет 0,8) По остальным веществам нет опасного загрязнения. Осенью концентрация растворенного кислорода также увеличивается и остается потенциально опасной (Кр в сентябре 1,67; в октябре 1,51; в ноябре 1,78). Загрязнение БПК 5 постепенно снижается, но все равно остается быть потенциально опасным (Кр в сентябре 1,48; в ноябре 1,43). По остальным веществам опасного загрязнения нет. В целом за год в реке не наблюдается опасного загрязнения аммонийного, нитратного и нитритного азота (значения Кр по этим веществам не превышают 0,75 на протяжении года), однако на протяжении года возникает потенциально опасное загрязнение БПК 5 и растворенным кислородом.	Ответ сохранен	
3	31/03/24, 11:57	Попытка завершена	Выполнен	
4	13/04/24, 12:12	Оценено вручную на 4 со следующим комментарием: Верный вывод и понятно обоснование оценки качества воды в реке по отдельным показателям. Вопрос был более математическим, чем географическим. Суммарные оценки нужно было делать по месяцам, а не по ... Елена Рижия	Выполнен	4,00

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

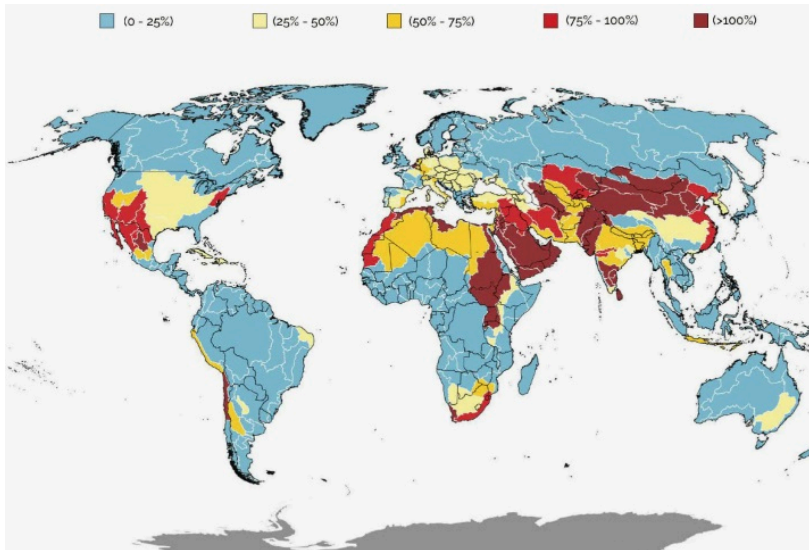


Рис. 2

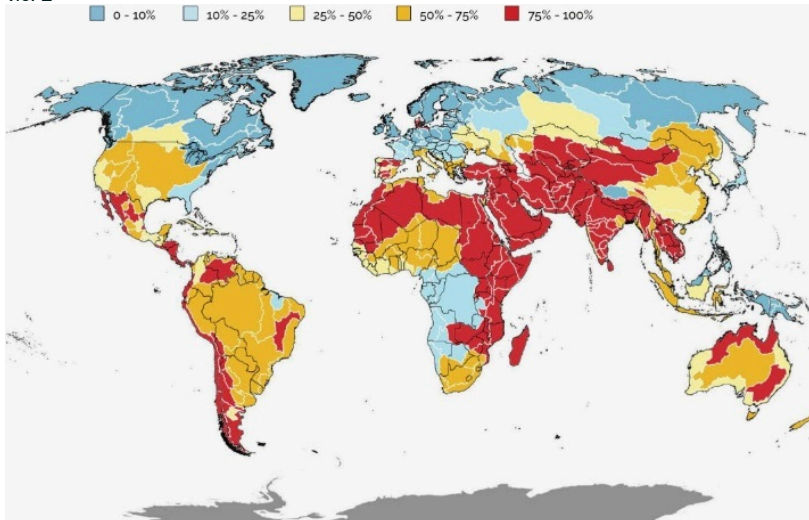


Рис. 3

- 1) потребление водных ресурсов (объем воды, потребляемый за год в км³; объем воды, потребляемый средним человеком за год в тыс. м³)
- 2) нехватка водных ресурсов
- 3) нехватка пресной воды

Из-за глобального потепления запасы пресной воды будут уменьшаться, поскольку многие пресные водоёмы будут высыхать из-за повышения температуры. Запасы морской воды будут увеличиваться, поскольку из-за глобального потепления ледники тают и объем воды в Мировом океане увеличивается

Комментарий:

[Оставить комментарий или переопределить балл](#)

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	31/03/24, 10:13	Начало	Пока нет ответа	
2	31/03/24, 11:50	Сохранено: 1) потребление водных ресурсов (объём воды, потребляемый за год в км3; объём воды, потребляемый средним человеком за год в тыс. м3) 2) нехватка водных ресурсов 3) нехватка пресной воды Из-за глобального потепления запасы пресной воды будут уменьшаться, поскольку многие пресные водоёмы будут высыхать из-за повышения температуры. Запасы морской воды будут увеличиваться, поскольку из-за глобального потепления ледники тают и объём воды в Мировом океане увеличивается	Ответ сохранен	
3	31/03/24, 11:57	Попытка завершена	Выполнен	
4	15/04/24, 11:11	Оценено вручную на 10 со следующим комментарием: Виталий Хаустов	Выполнен	10,00