

 Этот курс скрыт и недоступен для студентов [Нажмите здесь, чтобы обновить настройки](#)



[ol2447668 ol2447668](#)

**Тест начат** суббота, 2 Март 2024, 11:07

**Состояние** Завершены

**Завершен** суббота, 2 Март 2024, 12:39

**Прошло  
времени** 1 ч. 31 мин.

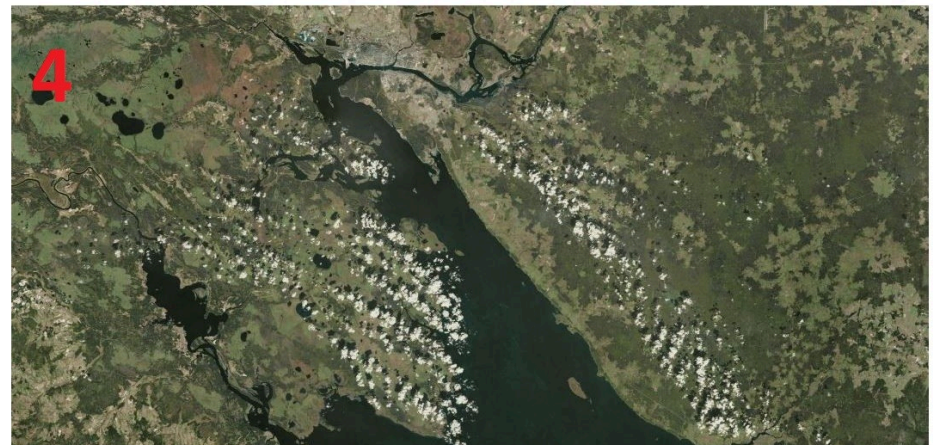
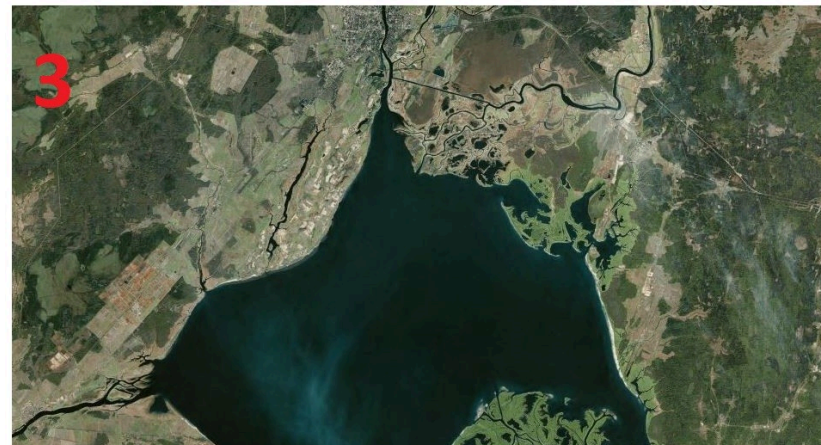
**Оценка** 45 из 100

**Вопрос 1**

Выполнен

Баллов: 2 из 20

Изучив приведённые фрагменты снимков земной поверхности ответьте, какие водоёмы на них запечатлены. Кроме того, укажите, к какому бассейну они относятся (Северного Ледовитого океана, Атлантического океана, Тихого океана, внутреннего стока).







- 1 -
- 2 - Река Обь, относится к бассейну Северного Ледовитого океана
- 3 - Ладожское озеро, относится к бассейну Северного Ледовитого океана
- 4 - Онежское озеро, относится к бассейну Северного Ледовитого океана

Комментарий:  
Из 8 - 1 правильный

## История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	2/03/24, 11:07	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	2/03/24, 12:39	Сохранено: 1 - 2 - Река Обь, относится к бассейну Северного Ледовитого океана 3 - Ладожское озеро, относится к бассейну Северного Ледовитого океана 4 - Онежское озеро, относится к бассейну Северного Ледовитого океана	Ответ сохранен	
<u>3</u>	2/03/24, 12:39	Попытка завершена	Выполнен	
4	11/03/24, 19:23	Оценено вручную на 2 со следующим комментарием: Из 8 - 1 правильный	Выполнен	2

## Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 0 из 20

Французский астроном Жан Рише в 1672 году отправился в Кайенну для наблюдения за Марсом.

*Кайенна – город во Французской Гвиане на широте около 5°, давший имя знаменитому кайенскому перцу, – является столицей этого заморского департамента Франции и единственного на сегодняшний день европейского континентального владения в обеих Америках.*

Для измерения времени Рише использовал астрономические часы с маятником. По прибытии на место он обнаружил, что выверенный в Париже секундный маятник (интервал перемещения которого из одного крайнего положения в другое – пол-периода – составляет 1 с) отстаёт на 2.5 минуты в день. Это было первым прямым доказательством уменьшения силы тяжести при приближении к экватору из-за сжатия Земли. Оцените, на сколько Рише пришлось укоротить длину маятника, чтобы избежать отставания от такого же маятника, находящегося в Париже?

2.5 мин/день = 150 с/день

широта Парижа - широта Кайенны = разница между широтами Парижа и Кайенны

150/разница между широтами Парижа и Кайенны = с - на столько отстает маятник при перемещении на 1 градус к экватору

Комментарий:

## История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	2/03/24, 11:07	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	2/03/24, 12:39	Сохранено: 2.5 мин/день = 150 с/день широта Парижа - широта Кайенны = разница между широтами Парижа и Кайенны 150/разница между широтами Парижа и Кайенны = с - на столько отстает маятник при перемещении на 1 градус к экватору	Ответ сохранен	
<u>3</u>	2/03/24, 12:39	Попытка завершена	Выполнен	
4	13/03/24, 15:26	Оценено вручную на 0 со следующим комментарием:	Выполнен	0

Вопрос **3**

Выполнен

Баллов: 12 из 20

Определите растения, изображенные на фотографиях. Посмотрите на рисунки 1-3, что можно сказать об особенностях участков (природные условия; время, когда сделана фотография; воздействие хозяйственной деятельности), где сделаны фотографии? Аргументируйте свое мнение.

Посмотрите на рисунки 4-6, к каким категориям классификации эколого-ценотических стратегий Раменского-Грайма можно отнести растение, изображенное на фотографии? Аргументируйте свою позицию.



1



2



3



**4****5****6**

Растения, изображенные на фотографиях:

1 -

2 - Ветреница белая

3 - Малина

4 - Росянка английская

5 - Мятлик луговой

6 - Тростник

Особенности участков:

1 - Скорее всего, фотография сделана на открытом пространстве (например, луг), поскольку вокруг растения на фотографии мы видим множество живых и отмерших растений, преимущественно злаков, что характерно именно для открытых пространств. Время, когда была сделана фотография - поздняя весна или раннее лето, поскольку растения на фотографии, в частности злаки, уже напоминают взрослые растения, но при этом еще не успели начать цвести или образовать семена. Антропогенное воздействие на данной территории умеренное, поскольку мы не видим явных следов хозяйственной деятельности, однако видовой состав представленный на фотографии, достаточно беден и представлен в основном нетребовательными к условиям видами, что может указывать на то, что данная территория испытывает на себе умеренное воздействие человека.

2 - Вероятно, данная фотография сделана в лиственном лесу, поскольку именно данный биотоп является характерным местом обитания ветреницы. Также на это указывает характер подстилки: остатков травянистых растений, характерных для луга, или хвои, являющейся основным элементом подстилки хвойного леса, практически нет, зато достаточно много гниющих листьев и веток, характерных для лесной подстилки лиственного леса. Фотография была сделана весной, т. к. на ней изображено цветущее растение, а временем цветения ветреницы является именно весна. Антропогенное воздействие на данной территории низкое, поскольку ветреница предпочитает территории, не затронутые хозяйственной деятельностью человека.

3. Скорее всего, фотография была сделана на опушке леса, поскольку именно там создаются наиболее благоприятные условия для существования кустарников, таких как малина. Время на фотографии - поздняя весна или раннее лето, так как растение уже имеет достаточно крупные сформированные листья, но при этом еще не вошло в фазу цветения или плодоношения - ни цветов, ни плодов на фотографии нет.

Комментарий:

определены 5 растений, правильные комментарии по п. 1-3, но нет стратегий по Грайму



## История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	2/03/24, 11:07	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	2/03/24, 12:39	<p>Сохранено: Растения, изображенные на фотографиях: 1 - 2 - Ветреница белая 3 - Малина 4 - Росянка английская 5 - Мятлик луговой 6 - Тростник Особенности участков: 1 - Скорее всего, фотография сделана на открытом пространстве (например, луг), поскольку вокруг растения на фотографии мы видим множество живых и отмерших растений, преимущественно злаков, что характерно именно для открытых пространств. Время, когда была сделана фотография - поздняя весна или раннее лето, поскольку растения на фотографии, в частности злаки, уже напоминают взрослые растения, но при этом еще не успели начать цвести или образовать семена. Антропогенное воздействие на данной территории умеренное, поскольку мы не видим явных следов хозяйственной деятельности, однако видовой состав представленный на фотографии, достаточно беден и представлен в основном нетребовательными к условиям видами, что может указывать на то, что данная территория испытывает на себе умеренное воздействие человека. 2 - Вероятно, данная фотография сделана в лиственном лесу, поскольку именно данный биотоп является характерным местом обитания ветреницы. Также на это указывает характер подстилки: остатков травянистых растений, характерных для луга, или хвои, являющейся основным элементом подстилки хвойного леса, практически нет, зато достаточно много гниющих листьев и веток, характерных для лесной подстилки лиственного леса. Фотография была сделана весной, т. к. на ней изображено цветущее растение, а временем цветения ветреницы является именно весна. Антропогенное воздействие на данной территории низкое, поскольку ветреница предпочитает территории, не затронутые хозяйственной деятельностью человека. 3. Скорее всего, фотография была сделана на опушке леса, поскольку именно там создаются наиболее благоприятные условия для существования кустарников, таких как малина. Время на фотографии - поздняя весна или раннее лето, так как растение уже имеет достаточно крупные сформированные листья, но при этом еще не вошло в фазу цветения или плодоношения - ни цветов, ни плодов на фотографии нет.</p>	Ответ сохранен	

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>3</u>	2/03/24, 12:39	Попытка завершена	Выполнен	
4	11/03/24, 19:24	Оценено вручную на 12 со следующим комментарием: определены 5 растений, правильные комментарии по п. 1-3, но нет стратегий по Грайму	Выполнен	12



## Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 11 из 20

Прочтите текст, в котором пропущены некоторые слова (под номерами), напишите их (номер – пропущенное слово).

"В Ленинградской области на реке Тосна находятся так называемые «Саблинские пещеры». Одна из пещер благоустроена и по ней проводятся экскурсии. На самом деле, эти «пещеры» имеют 1 происхождение, то есть сделаны руками человека. В XVII и XIX веках здесь добывался чистейший кварцевый песок (кембрийского возраста), который использовался при изготовлении 2 изделий. Входы в «пещеры» начинались от берега реки и уходили вглубь коренного берега. По горизонтальным широким коридорам были проложены рельсы и лошади возили за собою вагонетки с песком. Такие горизонтальные горные выработки называются 3. Здесь же, при выходе из «пещер» песок грузили в баржи и отправляли в Санкт-Петербург. Добыча таких песков карьерным способом нерентабельна: несмотря на то, что 4 невелика (около 5-6 метров), выше песков сначала залегают пески с раковинами беззамковых 5 рода *Obolus*, имеющих раковину, сложенную 6 и использующиеся для производства 7 удобрений (градообразующий комбинат в г. Кингисеппе). Оболочные песчаники перекрываются известняками и глинами, которые изобилуют остатками трилобитов (*Asaphus*, *Iliaenus*) и эндоцератоидей (*Endoceras*) – они имеют 8 возраст."

1 - антропогенное

2 - фарфоровых

3 - штольни

4 - глубина залегания

5 - брахиопод

6 - карбонатом кальция

7 - кальциевых

8 - ордовикский

Комментарий:

## История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	2/03/24, 11:07	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	2/03/24, 12:39	Сохранено: 1 - антропогенное 2 - фарфоровых 3 - штольни 4 - глубина залегания 5 - брахиопод 6 - карбонатом кальция 7 - кальциевых 8 - ордовикский	Ответ сохранен	
<u>3</u>	2/03/24, 12:39	Попытка завершена	Выполнен	
4	10/03/24, 20:44	Оценено вручную на 11 со следующим комментарием:	Выполнен	11

## Вопрос 5

Верно

Баллов: 20 из 20

Назовите астрономический объект

Область пространства-времени, гравитационное притяжение которой столь велико, что вырваться из неё не могут даже объекты, движущиеся со скоростью света, в том числе кванты самого света

Чёрная дыра



Космический источник радио-,оптического, рентгеновского излучений, приходящих на Землю в виде периодических всплесков

Пульсар



Космическое тело, которое является одним из возможных результатов эволюции звёзд и состоит в основном из нейтронной сердцевины, покрытой сравнительно тонкой корой вещества в виде тяжёлых атомных ядер и электронов.

Нейтронная Звезда



Класс астрономических объектов, являющихся одним из самых ярких в видимой Вселенной

Квazar



Гравитационно связанная система из звёзд, звёздных скоплений, межзвёздного газа и пыли, тёмной материи, планет. Все объекты в составе этой системы участвуют в движении относительно общего центра масс.

Галактика



Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

Область пространства-времени, гравитационное притяжение которой столь велико, что вырваться из неё не могут даже объекты, движущиеся со скоростью света, в том числе кванты самого света → Чёрная дыра,

Космический источник радио-,оптического, рентгеновского излучений, приходящих на Землю в виде периодических всплесков → Пульсар,

Космическое тело, которое является одним из возможных результатов эволюции звёзд и состоит в основном из нейтронной сердцевины, покрытой сравнительно тонкой корой вещества в виде тяжёлых атомных ядер и электронов. → Нейтронная Звезда, Класс астрономических объектов, являющихся одним из самых ярких в видимой Вселенной → Квазар,

Гравитационно связанная система из звёзд, звёздных скоплений, межзвёздного газа и пыли, тёмной материи, планет. Все объекты в составе этой системы участвуют в движении относительно общего центра масс. → Галактика

## История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	2/03/24, 11:07	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	2/03/24, 12:39	Сохранено: Область пространства-времени, гравитационное притяжение которой столь велико, что вырваться из неё не могут даже объекты, движущиеся со скоростью света, в том числе кванты самого света -> Чёрная дыра; Космический источник радио-,оптического, рентгеновского излучений, приходящих на Землю в виде периодических всплесков -> Пульсар; Космическое тело, которое является одним из возможных результатов эволюции звёзд и состоит в основном из нейтронной сердцевины, покрытой сравнительно тонкой корой вещества в виде тяжёлых атомных ядер и электронов. -> Нейтронная Звезда; Класс астрономических объектов, являющихся одним из самых ярких в видимой Вселенной -> Квазар; Гравитационно связанная система из звёзд, звёздных скоплений, межзвёздного газа и пыли, тёмной материи, планет. Все объекты в составе этой системы участвуют в движении относительно общего центра масс. -> Галактика	Ответ сохранен	
3	2/03/24, 12:39	Попытка завершена	Верно	20



ПРЕДЫДУЩИЙ АКТ. ЭЛЕМЕНТ

Особенности прохождения олимпиады по предмету "2023 - Планета Земля"

СЛЕДУЮЩИЙ АКТ. ЭЛЕМЕНТ

2023 - Планета Земля 9-11 классы. Резервный день (скрытый).

