

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



[ol2438685](#) [ol2438685](#)

**Тест начат** воскресенье, 11 Февраль 2024, 11:08

**Состояние** Завершены

**Завершен** воскресенье, 11 Февраль 2024, 13:52

**Прошло  
времени** 2 час. 44 мин.

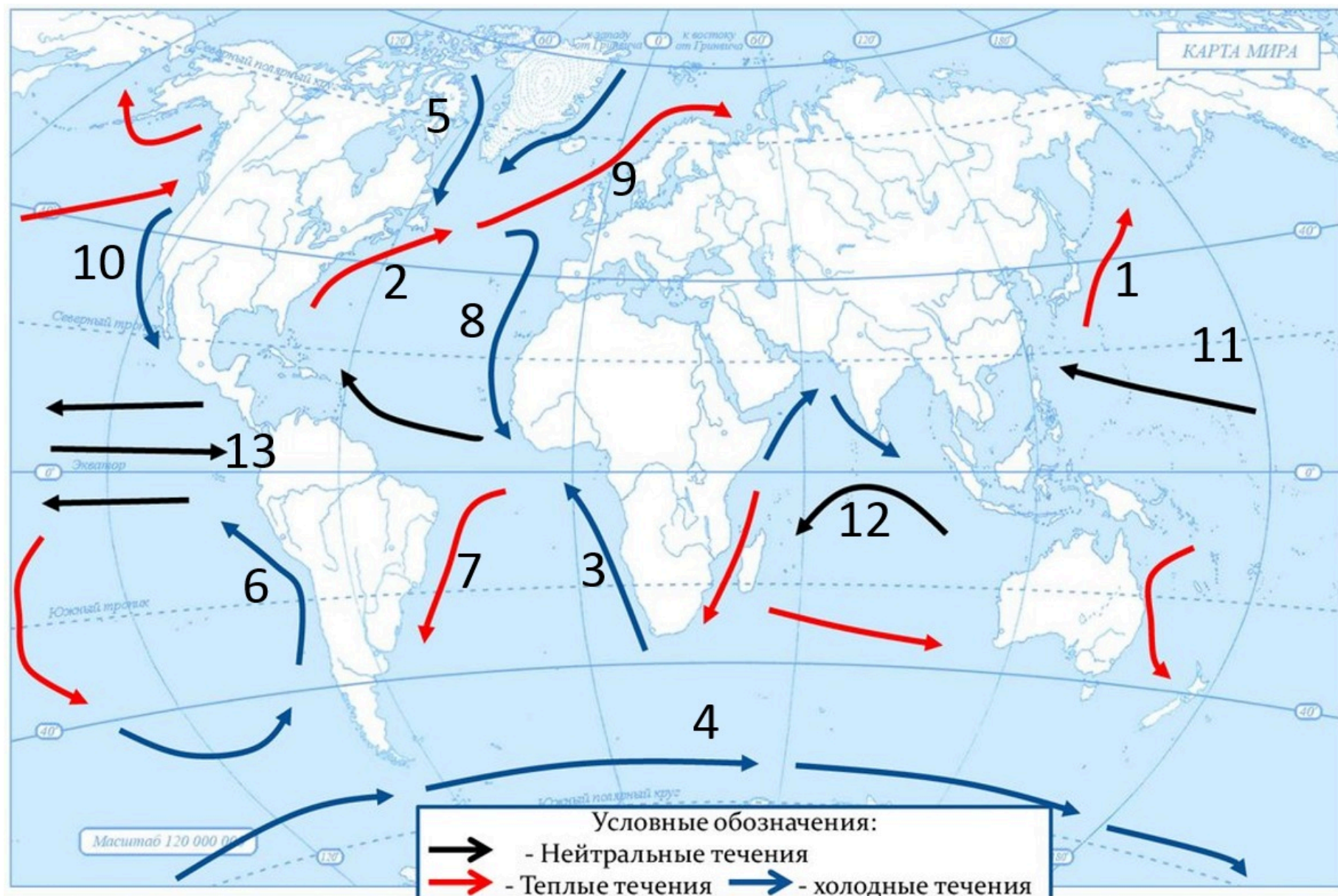
**Оценка** 45 из 100

Вопрос **1**

Выполнен

Баллов: 6 из 20

Как называются пронумерованные на карте морские течения? Какое из них самое мощное?



- 1 - Японское течение
  - 2 - Саргассово течение
  - 3 - Гольфстрим
  - 4 - течение Западных ветров
  - 5 - Канадское течение
  - 6 - Перуанское течение
  - 7 - Бразильское течение
  - 8 - Курильское течение
  - 9 - Евразийское течение
  - 10 - Мексиканское течение
  - 11 - Тихоокеанское течение
  - 12 - Индийское течение
  - 13 - Экваториальное течение
- Самое мощное течение - течение Западных ветров

Комментарий:

Из 14 - 4 правильно

## История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/24, 11:08	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/24, 13:51	Сохранено: 1 - Японское течение 2 - Саргассово течение 3 - Гольфстрим 4 - течение Западных ветров 5 - Канадское течение 6 - Перуанское течение 7 - Бразильское течение 8 - Курильское течение 9 - Евразийское течение 10 - Мексиканское течение 11 - Тихоокеанское течение 12 - Индийское течение 13 - Экваториальное течение Самое мощное течение - течение Западных ветров	Ответ сохранен	
<u>3</u>	11/02/24, 13:52	Попытка завершена	Выполнен	
4	11/03/24, 18:48	Оценено вручную на 6 со следующим комментарием: Из 14 - 4 правильно	Выполнен	6

Вопрос **2**

Выполнен

Баллов: 5 из 20

Оцените, насколько сила тяжести в самолёте, летящем на высоте 10 км, меньше значения силы тяжести в точке на поверхности Земли, над которой он пролетает? Влиянием вращения Земли, отличием формы Земли от шара и движением самолёта пренебречь.

Сначала вычислим расстояние от центра Земли до самолета:

$$40000 + 10 = 40010$$

Мы знаем что сила тяжести обратно пропорциональна расстоянию до центра земли:

$$40000 \quad x$$

$$\text{-----} = \text{----}$$

$$40010 \quad 10$$

$$40010x = 400000$$

$$x = 400000 : 40010$$

$$x = 9,9975006248 \text{ (Н)} - \text{сила тяжести в самолете}$$

$$10 - 9,9975006248 = \text{на } 0,0024993752 \text{ (Н)} - \text{сила тяжести в самолете меньше чем на Земле.}$$

Ответ: на 0,0024993752 (Н)

## Комментарий:

В решении были здравые мысли, однако много ошибок: радиус Земли равняется **6370 км**, а сила гравитационного притяжения Земли, обратно пропорциональна **квадрату** расстояния от центра Земли

## История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/24, 11:08	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/24, 13:51	Сохранено: Сначала вычислим расстояние от центра Земли до самолета: $40000 + 10 = 40010$ Мы знаем что сила тяжести обратно пропорциональна расстоянию до центра земли: $40000 \times \text{-----} = \text{----} 40010 \quad 10 \quad 40010 \times = 400000 \times = 400000:40010 \times = 9,9975006248 \text{ (Н)}$ - сила тяжести в самолете $10 - 9,9975006248 =$ на $0,0024993752 \text{ (Н)}$ - сила тяжести в самолете меньше чем на Земле. Ответ: на $0,0024993752 \text{ (Н)}$	Ответ сохранен	
<u>3</u>	11/02/24, 13:52	Попытка завершена	Выполнен	
4	12/03/24, 20:23	Оценено вручную на 5 со следующим комментарием: В решении были здравые мысли, однако много ошибок: радиус Земли равняется 6370 КМ, а сила гравитационного притяжения Земли, обратно пропорциональна КВАДРАТУ расстояния от центра Земли	Выполнен	5

Вопрос **3**

Выполнен

Баллов: 4 из 20

Определите растения, изображенные на фотографиях 1-4. Посмотрите на рисунки 1-3 – что можно сказать о требованиях растений к факторам среды? аргументируйте свое мнение.

Рисунок 4 – что можно сказать об особенностях участка, где во множестве представлены эти растения? Аргументируйте свою позицию.

Рисунок 5: на Южных Курильских островах саза (называемая также курильским бамбуком; злак, который можно видеть на переднем плане на правом нижнем рисунке) в одних хвойных лесах присутствует, в других – отсутствует. Предположите причины. Аргументируйте свою позицию.



1



2



3



4







5

- 1 - бамбук, требует влажной почвы, теневыносливое растение.
- 2 - укроп, непривередливое растение.
- 3 - солома, непривередливое растение, может произрастать на сухих, каменистых почвах.
- 4 - крапива, влажная почва, которую трудно копать из-за различных примесей и остатков растений.
- 5 - Я думаю, что это зависит от видов деревьев, произрастающих в лесу. Разные виды деревьев требуют разных условий, если условия вида совпадут с условиями произрастания растения, то они не смогут жить на одном участке. Таким образом все зависит от растений, произрастающих рядом.

Комментарий:  
частично правильные ответы на в. 3 и 4

## История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/24, 11:08	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/24, 13:51	Сохранено: 1 - бамбук, требует влажной почвы, теневыносливое растение. 2 - укроп, непривередливое растение. 3 - солома, непривередливое растение, может произрастать на сухих, каменистых почвах. 4 - крапива, влажная почва, которую трудно копать из-за различных примесей и остатков растений. 5 - Я думаю, что это зависит от видов деревьев, произрастающих в лесу. Разные виды деревьев требуют разных условий, если условия вида совпадут с условиями произрастания растения, то они не смогут жить на одном участке. Таким образом все зависит от растений, произрастающих рядом.	Ответ сохранен	
<u>3</u>	11/02/24, 13:52	Попытка завершена	Выполнен	
4	11/03/24, 18:48	Оценено вручную на 4 со следующим комментарием: частично правильные ответы на в. 3 и 4	Выполнен	4

Вопрос **4**

Выполнен

Баллов: 10 из 20

Заполните пропущенные слова и словосочетания (обозначены цифрами) в тексте из книги Р.Ф. Геккера «Палеоэкология»:

«Первоочередными задачами палеоэкологии являются:

- а) выяснение образа жизни вымерших 1 для более полного и глубокого понимания самих организмов и определения того влияния, которое они могли оказывать на других животных, растения или на 2 среду, и
- б) восстановление условий жизни тех или иных форм или целых сообществ геологического прошлого. Материалом для работ, направленных на разрешение этих вопросов для геологического прошлого, являются окаменелые 3, заключающие их 4, запечатлевшие особенности среды обитания организмов, а также зафиксированное в геологическом разрезе распределение тех и других в толще земной коры. Образ жизни и условия обитания организмов взаимосвязаны...

Выяснение условий и особенностей захоронения остатков ископаемых организмов особенно важно для палеонтологов, изучающих остатки наземных животных и растений, так как часто они захороняются не на местах их обитания. Эти вопросы начали разрабатываться для наземных позвоночных И.А. Ефремовым. Им было введено новое название — 5— для раздела знаний о закономерностях захоронения и образования местонахождений остатков ископаемых животных и растений. 5 чрезвычайно важна для палеоэколога, в то же самое время тафономия не представляет части палеоэкологии; предметом 5 являются мертвые организмы и вопросы их захоронения, в то время как палеоэкология рассматривает древние организмы в их жизненных отношениях...

Палеоэкологические и литологические исследования должны идти рука об руку, ... так как в смежной области они будут в состоянии найти ключ к разрешению ряда вопросов своей области — соответственно, вопросов образа и условий жизни организмов и условий образования 6. Само собою разумеется, что палеоэколог, как и литолог, должны быть и хорошими геологами...».

1 - растений и животных

2 - окружающую среду

3 - организмы

4 - останки

5 - палеонтология

6 - пород

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/24, 11:08	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/24, 13:51	Сохранено: 1 - растений и животных 2 - окружающую среду 3 - организмы 4 - останки 5 - палеонтология 6 - пород	Ответ сохранен	
<u>3</u>	11/02/24, 13:52	Попытка завершена	Выполнен	
4	10/03/24, 14:32	Оценено вручную на 10 со следующим комментарием:	Выполнен	10

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 20 из 20

Некоторые минералы названы в честь известных людей. Сопоставьте минерал и изображение человека в честь которого он назван.

Гагаринит-(Y)  $\text{NaCaYF}_6$ 



Александрит  $\text{Al}_2\text{BeO}_4$





Авогадрит  $(K,Cs)BF_4$







Гётит  $\text{FeO}(\text{OH})$





Армстронгит  $\text{CaZrSi}_6\text{O}_{15} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$



Колумбит  $\text{Fe}_2 + \text{Nb}_2\text{O}_6$



Ваш ответ верный.

Правильный ответ:



→ Гагаринит-(Y)  $\text{NaCaYF}_6$ ,



→ Александрит  $\text{Al}_2\text{BeO}_4$ ,



→ Авогадрит  $(K,Cs)BF_4$ ,





→ Гётит  $\text{FeO}(\text{OH})$ ,



→ Армстронгит  $\text{CaZrSi}_6\text{O}_{15} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ ,



→ Колумбит  $\text{Fe}_2 + \text{Nb}_2\text{O}_6$

## История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/24, 11:08	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/24, 13:51	Сохранено: -> Гагаринит-(Y) NaCaYF <sub>6</sub> ; -> Александрит Al <sub>2</sub> BeO <sub>4</sub> ; -> Авогадрит (K,Cs)BF <sub>4</sub> ; -> Гётит FeO(OH); -> Армстронгит CaZrSi <sub>6</sub> O <sub>15</sub> ·3H <sub>2</sub> O; -> Колумбит Fe <sub>2</sub> +Nb <sub>2</sub> O <sub>6</sub>	Ответ сохранен	
3	11/02/24, 13:52	Попытка завершена	Верно	20

ПРЕДЫДУЩИЙ АКТ. ЭЛЕМЕНТ2023 - Планета Земля 9-11 классы. Резервный день (скрытый).СЛЕДУЮЩИЙ АКТ. ЭЛЕМЕНТ2023 - Планета Земля 6-8 классы (финал)\_(скрытый).