

Новости науки

Введение

Прочитайте введение. Затем нажмите на стрелку ДАЛЕЕ.

НОВОСТИ НАУКИ

Степан открыл любимый журнал о природе и путешествиях на странице «Новости науки». Он любит эту рубрику, потому что здесь всегда есть над чем поразмышлять. Прочитайте две новости и ответьте на вопросы.

Новости науки

Задание 1 / 11

Прочитайте текст «Новость 1. Укачивает? Тренируйся!», расположенный справа. Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа.

Что вызывает двигательную тошноту?

Отметьте **один** верный вариант ответа.

- Мозг получает слишком однообразные впечатления.
- Мозг получает противоречивую информацию от разных органов.
- Человек вынужден долгое время находиться в сидячем положении.
- Мозг часто получает сигналы об изменении положения тела.

НОВОСТИ НАУКИ

Новость 1. Укачивает? Тренируйся!

5–10 % людей всю жизнь страдают от укачивания в дороге. Неприятное состояние возникает, когда мозг получает разную информацию от органов чувств, например, вестибулярный аппарат фиксирует движение вверх-вниз, влево-вправо, а глаза видят одну и ту же картину. Специалисты опасаются, что с распространением автомобилей-беспилотников люди будут ещё меньше смотреть на дорогу и сильнее страдать от двигательной тошноты. Однако, как показал эксперимент британских медиков, мозг можно «натренировать». Добровольцы, которые выполняли короткие упражнения для развития пространственного зрения, вдвое реже жаловались на тошноту по сравнению с людьми, которые не готовились к поездке.

Но не проще ли выпить таблетку? «Нет, – уверен директор компании «Путешественник» Иван Семёнов. – Все лекарства имеют побочные эффекты, и прибегать к ним нужно только когда другого выхода нет. Во многих случаях укачивание снимают такие простые средства, как мятные леденцы или акупрессура – точечный массаж внутренней поверхности руки на три пальца выше кисти. Для постоянного массажа можно приобрести специальный браслет, которые производит наша компания. А вообще лучше с детства тренировать вестибулярку: прыгать, качаться, танцевать, кружиться на каруселях».

Новости науки

Задание 2 / 11

Воспользуйтесь текстом «Новость 1. Укачивает? Тренируйся!», расположенным справа. Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа.

Какое средство от укачивания предложили британские медики?

*Отметьте **один** верный вариант ответа.*

- Акупрессуру
- Упражнения для тренировки вестибулярного аппарата
- Упражнения для тренировки пространственного зрения
- Специальные леденцы

НОВОСТИ НАУКИ

Новость 1. Укачивает? Тренируйся!

5–10 % людей всю жизнь страдают от укачивания в дороге. Неприятное состояние возникает, когда мозг получает разную информацию от органов чувств, например, вестибулярный аппарат фиксирует движение вверх-вниз, влево-вправо, а глаза видят одну и ту же картину. Специалисты опасаются, что с распространением автомобилей-беспилотников люди будут ещё меньше смотреть на дорогу и сильнее страдать от двигательной тошноты. Однако, как показал эксперимент британских медиков, мозг можно «натренировать». Добровольцы, которые выполняли короткие упражнения для развития пространственного зрения, вдвое реже жаловались на тошноту по сравнению с людьми, которые не готовились к поездке.

Но не проще ли выпить таблетку? «Нет, – уверен директор компании «Путешественник» Иван Семёнов. – Все лекарства имеют побочные эффекты, и прибегать к ним нужно только когда другого выхода нет. Во многих случаях укачивание снимают такие простые средства, как мятные леденцы или акупрессура – точечный массаж внутренней поверхности руки на три пальца выше кисти. Для постоянного массажа можно приобрести специальный браслет, которые производит наша компания. А вообще лучше с детства тренировать вестибулярку: прыгать, качаться, танцевать, кружиться на каруселях».

Новости науки

Задание 3 / 11

Воспользуйтесь текстом «Новость 1. Укачивает? Тренируйся!», расположенным справа. Отметьте нужный вариант ответа, а затем объясните свой ответ.

Можно ли считать средство от укачивания, которое предложили британские медики, достаточно эффективным?

- Да
 Нет

Объясните свой ответ.

НОВОСТИ НАУКИ

Новость 1. Укачивает? Тренируйся!

5–10 % людей всю жизнь страдают от укачивания в дороге. Неприятное состояние возникает, когда мозг получает разную информацию от органов чувств, например, вестибулярный аппарат фиксирует движение вверх-вниз, влево-вправо, а глаза видят одну и ту же картину. Специалисты опасаются, что с распространением автомобилей-беспилотников люди будут ещё меньше смотреть на дорогу и сильнее страдать от двигательной тошноты. Однако, как показал эксперимент британских медиков, мозг можно «натренировать». Добровольцы, которые выполняли короткие упражнения для развития пространственного зрения, вдвое реже жаловались на тошноту по сравнению с людьми, которые не готовились к поездке.

Но не проще ли выпить таблетку? «Нет, – уверен директор компании «Путешественник» Иван Семёнов. – Все лекарства имеют побочные эффекты, и прибегать к ним нужно только когда другого выхода нет. Во многих случаях укачивание снимают такие простые средства, как мятные леденцы или акупрессура – точечный массаж внутренней поверхности руки на три пальца выше кисти. Для постоянного массажа можно приобрести специальный браслет, которые производит наша компания. А вообще лучше с детства тренировать вестибулярку: прыгать, качаться, танцевать, кружиться на каруселях».

Новости науки

Задание 4 / 11

Воспользуйтесь текстом «Новость 1. Укачивает? Тренируйся!», расположенным справа. Запишите свой ответ на вопрос.

Как по-другому в тексте названа акупрессура? Выпишите два ключевых слова.

Запишите свой ответ.

НОВОСТИ НАУКИ

Новость 1. Укачивает? Тренируйся!

5–10 % людей всю жизнь страдают от укачивания в дороге. Неприятное состояние возникает, когда мозг получает разную информацию от органов чувств, например, вестибулярный аппарат фиксирует движение вверх-вниз, влево-вправо, а глаза видят одну и ту же картину. Специалисты опасаются, что с распространением автомобилей-беспилотников люди будут ещё меньше смотреть на дорогу и сильнее страдать от двигательной тошноты. Однако, как показал эксперимент британских медиков, мозг можно «натренировать». Добровольцы, которые выполняли короткие упражнения для развития пространственного зрения, вдвое реже жаловались на тошноту по сравнению с людьми, которые не готовились к поездке.

Но не проще ли выпить таблетку? «Нет, – уверен директор компании «Путешественник» Иван Семёнов. – Все лекарства имеют побочные эффекты, и прибегать к ним нужно только когда другого выхода нет. Во многих случаях укачивание снимают такие простые средства, как мятные леденцы или акупрессура – точечный массаж внутренней поверхности руки на три пальца выше кисти. Для постоянного массажа можно приобрести специальный браслет, которые производит наша компания. А вообще лучше с детства тренировать вестибулярку: прыгать, качаться, танцевать, кружиться на каруселях».

Новости науки

Задание 5 / 11

Воспользуйтесь текстом «Новость 1. Укачивает? Тренируйся!», расположенным справа. Для ответа на вопрос выделите в тексте нужный фрагмент.

Почему специалисты предполагают, что с распространением автомобилей-беспилотников люди будут сильнее страдать от двигательной тошноты?

Выделите нужный фрагмент в первом абзаце текста, расположенного справа.

НОВОСТИ НАУКИ

Новость 1. Укачивает? Тренируйся!

5–10 % людей всю жизнь страдают от укачивания в дороге. Неприятное состояние возникает, когда мозг получает разную информацию от органов чувств, например, вестибулярный аппарат фиксирует движение вверх-вниз, влево-вправо, а глаза видят одну и ту же картину. Специалисты опасаются, что с распространением автомобилей-беспилотников люди будут ещё меньше смотреть на дорогу и сильнее страдать от двигательной тошноты. Однако, как показал эксперимент британских медиков, мозг можно «натренировать». Добровольцы, которые выполняли короткие упражнения для развития пространственного зрения, вдвое реже жаловались на тошноту по сравнению с людьми, которые не готовились к поездке.

Но не проще ли выпить таблетку? «Нет, – уверен директор компании «Путешественник» Иван Семёнов. – Все лекарства имеют побочные эффекты, и прибегать к ним нужно только когда другого выхода нет. Во многих случаях укачивание снимают такие простые средства, как мятные леденцы или акупрессура – точечный массаж внутренней поверхности руки на три пальца выше кисти. Для постоянного массажа можно приобрести специальный браслет, которые производит наша компания. А вообще лучше с детства тренировать вестибулярку: прыгать, качаться, танцевать, кружиться на каруселях».

Новости науки

Задание 6 / 11

Воспользуйтесь текстом «Новость 1. Укачивает? Тренируйся!», расположенным справа. Запишите свой ответ на вопрос.

Как можно объяснить, почему от укачивания почти никогда не страдают водители?

Запишите свой ответ.

НОВОСТИ НАУКИ

Новость 1. Укачивает? Тренируйся!

5–10 % людей всю жизнь страдают от укачивания в дороге. Неприятное состояние возникает, когда мозг получает разную информацию от органов чувств, например, вестибулярный аппарат фиксирует движение вверх-вниз, влево-вправо, а глаза видят одну и ту же картину. Специалисты опасаются, что с распространением автомобилей-беспилотников люди будут ещё меньше смотреть на дорогу и сильнее страдать от двигательной тошноты. Однако, как показал эксперимент британских медиков, мозг можно «натренировать». Добровольцы, которые выполняли короткие упражнения для развития пространственного зрения, вдвое реже жаловались на тошноту по сравнению с людьми, которые не готовились к поездке.

Но не проще ли выпить таблетку? «Нет, – уверен директор компании «Путешественник» Иван Семёнов. – Все лекарства имеют побочные эффекты, и прибегать к ним нужно только когда другого выхода нет. Во многих случаях укачивание снимают такие простые средства, как мятные леденцы или акупрессура – точечный массаж внутренней поверхности руки на три пальца выше кисти. Для постоянного массажа можно приобрести специальный браслет, которые производит наша компания. А вообще лучше с детства тренировать вестибулярку: прыгать, качаться, танцевать, кружиться на каруселях».

Новости науки

Задание 7 / 11

Прочитайте текст «Новость 2. Экспресс-доставка пыльцы», расположенный справа. Запишите свой ответ на вопрос.

Какую работу пчёл выполняют дроны?

Запишите краткий ответ в виде одного-двух слов.

НОВОСТИ НАУКИ

Новость 2. Экспресс-доставка пыльцы

Насекомых во всём мире становится меньше. Это заставляет учёных искать новые способы опыления растений. Один из них – использовать дроны.



Японские исследователи попытались использовать беспилотники с клейким дном, которые бы разносил пыльцу. Но они слишком часто повреждали цветы своими пропеллерами. Тогда японцы нашли другой выход: снабдили дроны устройствами для разбрызгивания мыльных пузырей с пыльцой. Грушевые деревья, которые опылили таким способом, дали такой же урожай, как если бы цветы опылили вручную (так иногда делают, чтобы

увеличить урожайность). И хотя некоторые экологи говорят, что подобные технологии не имеют смысла и только отвлекает от самой важной задачи, японские учёные продолжают работу. Следующий этап: повысить точность попадания пузырей и найти формулу биоразлагаемого мыла, чтобы сократить ущерб природе.

Также необходимо отметить, что стоимость одной такой «искусственной пчелы» на базе квадрокоптера достаточно высока – 100 долларов. Даже если использовать более дешёвые аналоги (от 20 долларов), попытка заменить на беспилотники хотя бы один улей обойдётся в весьма крупную сумму.

Источник:

<https://fb.ru/media/i/1/1/2/1/3/4/i/112134.jpg>

Новости науки

Задание 8 / 11

Воспользуйтесь текстом «Новость 2. Экспресс-доставка пыльцы», расположенным справа. Запишите свой ответ на вопрос.

Ниже приведены примеры недостатков работы «искусственных пчёл»:

1. загрязнение почвы мыльными растворами;
2. приклеивание растений к дну дрона;
3. высокие затраты;
4. снижение урожайности растений;
5. механическое повреждение растений.

Какие из этих недостатков японским исследователям удалось устранить, а какие – нет? Запишите номера соответствующих примеров в поле ответа.

Запишите свой ответ.

А. Устранённые недостатки:

Б. Неустранённые недостатки:

НОВОСТИ НАУКИ

Новость 2. Экспресс-доставка пыльцы

Насекомых во всём мире становится меньше. Это заставляет учёных искать новые способы опыления растений. Один из них – использовать дроны.



Японские исследователи попытались использовать беспилотники с клейким дном, которые бы разносил пыльцу. Но они слишком часто повреждали цветы своими пропеллерами. Тогда японцы нашли другой выход: снабдили дроны устройствами для разбрызгивания мыльных пузырей с пыльцой. Грушевые деревья, которые опылили таким способом, дали такой же урожай, как если бы цветы опылили вручную (так иногда делают, чтобы

увеличить урожайность). И хотя некоторые экологи говорят, что подобные технологии не имеют смысла и только отвлекает от самой важной задачи, японские учёные продолжают работу. Следующий этап: повысить точность попадания пузырей и найти формулу биоразлагаемого мыла, чтобы сократить ущерб природе.

Также необходимо отметить, что стоимость одной такой «искусственной пчелы» на базе квадрокоптера достаточно высока – 100 долларов. Даже если использовать более дешёвые аналоги (от 20 долларов), попытка заменить на беспилотники хотя бы один улей обойдётся в весьма крупную сумму.

Источник:

<https://fb.ru/media/i/1/1/2/1/3/4/i/112134.jpg>

Новости науки

Задание 9 / 11

Воспользуйтесь текстом «Новость 2. Экспресс-доставка пыльцы», расположенным справа. Запишите свой ответ на вопрос.

Технологию японских исследователей экологии критикуют за то, что она «отвлекает от самой важной задачи». Что это за задача?

Запишите свой ответ.

НОВОСТИ НАУКИ

Новость 2. Экспресс-доставка пыльцы

Насекомых во всём мире становится меньше. Это заставляет учёных искать новые способы опыления растений. Один из них – использовать дроны.



Японские исследователи попытались использовать беспилотники с клейким дном, которые бы разносил пыльцу. Но они слишком часто повреждали цветы своими пропеллерами. Тогда японцы нашли другой выход: снабдили дроны устройствами для разбрызгивания мыльных пузырей с пыльцой. Грушевые деревья, которые опылили таким способом, дали такой же урожай, как если бы цветы опылили вручную (так иногда делают, чтобы увеличить урожайность). И хотя некоторые экологи говорят, что подобные технологии не имеют смысла и только отвлекает от самой важной задачи, японские учёные продолжают работу. Следующий этап: повысить точность попадания пузырей и найти формулу биоразлагаемого мыла, чтобы сократить ущерб природе.

Также необходимо отметить, что стоимость одной такой «искусственной пчелы» на базе квадрокоптера достаточно высока – 100 долларов. Даже если использовать более дешёвые аналоги (от 20 долларов), попытка заменить на беспилотники хотя бы один улей обойдётся в весьма крупную сумму.

Источник:

<https://fb.ru/media/i/1/1/2/1/3/4/i/112134.jpg>

Новости науки

Задание 10 / 11

Воспользуйтесь текстом «Новость 2. Экспресс-доставка пыльцы», расположенным справа. Отметьте нужный вариант ответа, а затем объясните свой ответ.

Стоит ли, с вашей точки зрения, использовать в сельском хозяйстве технологии, предлагаемые японскими исследователями?

- Да
 Нет

Объясните свой ответ.

НОВОСТИ НАУКИ

Новость 2. Экспресс-доставка пыльцы

Насекомых во всём мире становится меньше. Это заставляет учёных искать новые способы опыления растений. Один из них – использовать дроны.



Японские исследователи попытались использовать беспилотники с клейким дном, которые бы разносил пыльцу. Но они слишком часто повреждали цветы своими пропеллерами. Тогда японцы нашли другой выход: снабдили дроны устройствами для разбрызгивания мыльных пузырей с пыльцой. Грушевые деревья, которые опылили таким способом, дали такой же урожай, как если бы цветы опылили вручную (так иногда делают, чтобы

увеличить урожайность). И хотя некоторые экологи говорят, что подобные технологии не имеют смысла и только отвлекает от самой важной задачи, японские учёные продолжают работу. Следующий этап: повысить точность попадания пузырей и найти формулу биоразлагаемого мыла, чтобы сократить ущерб природе.

Также необходимо отметить, что стоимость одной такой «искусственной пчелы» на базе квадрокоптера достаточно высока – 100 долларов. Даже если использовать более дешёвые аналоги (от 20 долларов), попытка заменить на беспилотники хотя бы один улей обойдётся в весьма крупную сумму.

Источник:

<https://fb.ru/media/i/1/1/2/1/3/4/i/112134.jpg>

Новости науки

Задание 11 / 11

Воспользуйтесь текстами, расположенными справа. Отметьте нужный вариант ответа, а затем объясните свой ответ.

Прочитав новости, Степан вздохнул: «И в новостях реклама!»

Какая новость содержит скрытую рекламу?

- Новость 1. Укачивает? Тренируйся!
- Новость 2. Экспресс-доставка пыльцы

Объясните свой ответ.

НОВОСТИ НАУКИ

НОВОСТЬ 1

НОВОСТЬ 2

Новость 1. Укачивает? Тренируйся!

5–10 % людей всю жизнь страдают от укачивания в дороге. Неприятное состояние возникает, когда мозг получает разную информацию от органов чувств, например, вестибулярный аппарат фиксирует движение вверх-вниз, влево-вправо, а глаза видят одну и ту же картину. Специалисты опасаются, что с распространением автомобилей-беспилотников люди будут ещё меньше смотреть на дорогу и сильнее страдать от двигательной тошноты. Однако, как показал эксперимент британских медиков, мозг можно «натренировать». Добровольцы, которые выполняли короткие упражнения для развития пространственного зрения, вдвое реже жаловались на тошноту по сравнению с людьми, которые не готовились к поездке.

Но не проще ли выпить таблетку? «Нет, – уверен директор компании «Путешественник» Иван Семёнов. – Все лекарства имеют побочные эффекты, и прибегать к ним нужно только когда другого выхода нет. Во многих случаях укачивание снимают такие простые средства, как мятные леденцы или акупрессура – точечный массаж внутренней поверхности руки на три пальца выше кисти. Для постоянного массажа можно приобрести специальный браслет, которые производит наша компания. А вообще лучше с детства тренировать вестибулярку: прыгать, качаться, танцевать, кружиться на каруселях».



Новость 2. Экспресс-доставка пыльцы

Насекомых во всём мире становится меньше. Это заставляет учёных искать новые способы опыления растений. Один из них – использовать дроны.

Японские исследователи попытались использовать беспилотники с клейким дном, которые бы разносил пыльцу. Но они слишком часто повреждали цветы своими

пропеллерами. Тогда японцы нашли другой выход: снабдили дроны устройствами для разбрызгивания мыльных пузырей с пылью. Грушевые деревья, которые опылили таким способом, дали такой же урожай, как если бы цветы опылили вручную (так иногда делают, чтобы увеличить урожайность). И хотя некоторые экологи говорят, что подобные технологии не имеют смысла и только отвлекает от самой важной задачи, японские учёные продолжают работу. Следующий этап: повысить точность попадания пузырей и найти формулу биоразлагаемого мыла, чтобы сократить ущерб природе.

Также необходимо отметить, что стоимость одной такой «искусственной пчелы» на базе квадрокоптера достаточно высока – 100 долларов. Даже если использовать более дешёвые аналоги (от 20 долларов), попытка заменить на беспилотники хотя бы один улей обойдётся в весьма крупную сумму.

Источник:

<https://fb.ru/media/i/1/1/2/1/3/4/i/112134.jpg>