

## ЛЕНСКИЙ РАЙОН

Предмет Экология

Фамилия Воззюкова

Имя Ксения

Отчество Алексеевна

Дата рождения 14.08.2005

Школа №2 Класс 8А

Ф.И.О. учителя Гришера Елена

Викторова

Шифр 28

**Внимание! Пишите печатными буквами!**



Балл за задание: (10)

Задание 6.

Выберите все правильные ответы и ответьте на вопрос.



Пластик настолько прочно вошёл в нашу жизнь, что теперь её сложно представить без пластиковых изделий. Вы купили посуду с таким знаком на дне (см. рисунок), что он означает?

- А. Лейбл компании производителя;
- Б. Срок годности в годах;
- ⓑ Код переработки, которую должен пройти материал; +
- Ⓒ Количество переработок, которую может проходить материал; —
- Д. Класс опасности пластика;
- Е. Химический состав пластика;

Как вы думаете, почему пластик не разлагается в естественных условиях?

(правильный выбор ответов 0-1; обоснование 0-1-2-3; ответ на вопрос 0-1-2-3 балла)

Потому что он не создан из естественных хим. путей. В основном все предметы разлагаются в природе. Её бактерии могут переработать бумагу, остатки еды и пр. А пластик настолько сложное вещество, что бактерии не могут переработать его не по силам.

Балл за задание: (10)

Задание 7.

Фактор, уровень которого приближается или превышает нормативные условия роста растений, называют ограничивающим. (0-1 балла)

Какие факторы, являются ограничивающими (лимитирующими) в пресноводных водоемах. Приведите 3 примера.

(за каждый пример 0-1-2-3 балла)

1. Слишком большое количество воды

2. Небольшое количество почвы.

3. Малое количество питательных веществ.

Балл за задание: (10)

Задание 8.

В настоящее время идет большая дискуссия о проведении палов (сжигания остатков сухой травы с предыдущих лет). Приведите свой аргумент по этому вопросу.

(за каждый аргумент 0-1-2-3 балла)

1. Не стоит потому что сухая трава разлагается, это полезно для почвы.

2. Стоит потому что сухая трава легко воспламеняется и повышает риск ее само количество пожаров.

ШИФР УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--

3. Не стоит потешу что она может осущить хорошую службу для животных, птиц и насекомых. Для строгости оуравнейков, вези утепленная корок может пригодиться сухая трава.

Балл за задание: (9)

Задание 9.

В определенные года наблюдался резкий рост численности насекомых, объясните с какими биотическими факторами это может быть связано. Опишите 3 возможных сценария.

(за каждый сценарий 0-1-2-3 балла)

1. Резкое исчезновение животных, которые питаются эками. (Истребление птиц и прочих животных).

2. Потепление (для них улучшение) климата и природных условий.

3. Исчезновение некоторых видов паукообразных, питающихся ими тоже.

Балл за задание: (9)

Задание 10.

Экономия электроэнергии - одна из актуальных задач сегодняшнего дня. Подумайте, какие современные технические решения можно использовать, чтобы помочь человеку в экономии электроэнергии? Приведите 3 примера.

(за каждый пример 0-1-2-3 балла)

1. Солнечные батареи. Очень экономно и выгодно, т.к. электричество получают выработывает солнце.

2. Энергосберегающие лампы вместо обычных лампы накаливания. Такие лампы практично. Светят они довольно ярко, медленнее нагреваются и потреб. меньше электричества.

3. Гидро-электро станции, где электричество выработывает сама вода. Может быть весьма полезны в большинстве пригородных городах.

Балл за задание: (9)

Всего баллов: (73)

28

Жюри

ШИФР УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--

## ЛЕНСКИЙ РАЙОН

Предмет Экология

Фамилия Мещерякова

Имя Аксинья

Отчество Алексеевна

Дата рождения 02.11.04

Школа МБОУ №2 Класс 8А

Ф.И.О. учителя Ягнъшева Елена Викторовна

Шифр \_\_\_\_\_

**Внимание! Пишите печатными буквами!**

258

Мещерякова

**Задание 1.**

Глобальное потепление климата планеты вызвано явлением, которое называется разрушение озонового слоя. *Да-нет* (0-1-2-3 балла)

2 Нет, озоновый слой только лишь защищает Землю от ультрафиолетовых лучей. А глобальная потепление планеты вызвано таинным парников, температурой солнца.

Балл за задание: (3) \_\_\_\_\_

**Задание 2.**

Самым «молодым» государственным природным заказником федерального значения в Республике Саха (Якутия) являются Медвежьи острова. *Да-нет*

1 Нет, Медвежьи острова не самый «молодой» государственный природный заказник.

(0-1-2-3 балла)

Балл за задание: (3) \_\_\_\_\_

**Задание 3.**

Вода – самое распространенное неорганическое соединение на нашей планете, большая часть которой сосредоточена в ~~океане~~ <sup>океане</sup> ~~морях~~ <sup>морях</sup>. На пресные воды приходится около  $\frac{1}{6}$  общего объема гидросферы

(0-1-2 балла)

К какому типу природных ресурсов относится вода как ресурс: к исчерпаемым или к неисчерпаемым? Дайте обоснованный ответ.

(0-1-2-3 балла)

Вода относится к исчерпаемым природным ресурсам, так как она не может быть бесконечной и она когда-нибудь закончится.

Балл за задание: (5) \_\_\_\_\_

**Задание 4**

Биоценоз – это деревья, леса, тундры – всё, что создала сама природа.

(0-1-2 балла).

Чем определяется стабильность и устойчивость биоценоза?

(0-1-2-3 балла).

Кроветаминами природных культур и степей. Поддержка ином баланса растительности.

Балл за задание: (5) \_\_\_\_\_

**Задание 5.**

Растения влажных местообитаний, целиком или большей своей частью погруженные в воду, называются \_\_\_\_\_ (0-1 балла)

Какие адаптационные признаки имеют эти растения, для выживания в этих условиях?

Опишите 3 примера. (адаптация)

(за каждый пример 0-1-2-3 балла)

- 1) Устойчивость к воде
- 2) Устойчивость к температуре
- 3) Выработка кислорода

ШИФР УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--

Балл за задание: (10)

Задание 6.

Выберите все правильные ответы и ответьте на вопрос.



Пластик настолько прочно вошёл в нашу жизнь, что теперь её сложно представить без пластиковых изделий. Вы купили посуду с таким знаком на дне (см. рисунок), что он означает?

- А. Лейбл компании производителя;
- Б. Срок годности в годах;
- В. Код переработки, которую должен пройти материал;
- Г. Количество переработок, которую может проходить материал;
- Д. Класс опасности пластика;
- Е. Химический состав пластика; +

Как вы думаете, почему пластик не разлагается в естественных условиях? 25

(правильный выбор ответов 0-1; обоснование 0-1-2-3; ответ на вопрос 0-1-2-3 балла)

Пластик не разлагается в естественных условиях так как он имеет сложный химический состав, который почва не в состоянии разложить. Поэтому стоит стараться заменять пластик на материал, который будет разлагаться. 15

Балл за задание: (10)

Задание 7.

Фактор, уровень которого приближается или превышает температуру (уровень) среднего, называют ограничивающим. (0-1 балла)

Какие факторы, являются ограничивающими (лимитирующими) в пресноводных водоемах. Приведите 3 примера.

(за каждый пример 0-1-2-3 балла)

- 1) Количество солей
- 2) Температура +
- 3) Фосфор

Балл за задание: (10)

Задание 8.

В настоящее время идет большая дискуссия о проведении палов (сжигания остатков сухой травы с предыдущих лет). Приведите свой аргумент по этому вопросу.

(за каждый аргумент 0-1-2-3 балла)

На месте остатков сухой травы не может ничего вырасти, поэтому траву сжигают, чтобы почва вновь стала плодородной для новых культур растений. 0

ШИФР УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--

Балл за задание: (9)

**Задание 9.**

В определенные года наблюдался резкий рост численности насекомых, объясните с какими биотическими факторами это может быть связано. Опишите 3 возможных сценария.

(за каждый сценарий 0-1-2-3 балла)

- 1) С хорошими природными условиями. Оптимальная температура для размножения.
- 2) Разнообразие и изобилие пищи.
- 3) Близость лесам, без каких-либо опасностей для насекомых.

Балл за задание: (9)

**Задание 10.**

Экономия электроэнергии - одна из актуальных задач сегодняшнего дня. Подумайте, какие современные технические решения можно использовать, чтобы помочь человеку в экономии электроэнергии? Приведите 3 примера.

(за каждый пример 0-1-2-3 балла)

- 1) Вместо привычного нам электричества можно использовать солнечные батареи, которые активируются за счёт солнца.
- 2) Ветроэлектростанции, которые работают за счёт ветра.
- 3) Некоторые вещи можно заменить без электроэнергии. Например: свет - на свечи, автомобиль - на велосипед, стиральную машинку - ручная стирка.

Балл за задание: (9)

Всего баллов: (73)

26

Жюри

ШИФР УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--

ЛЕНСКИЙ РАЙОН

Предмет Экология

Фамилия Березовская

Имя Любовь

Отчество Павловна

Дата рождения 19.12.2005

Школа № 7 Класс 8Б

Ф.И.О. учителя Романова

Венера Тугусова

Шифр \_\_\_\_\_

**Внимание! Пишите печатными буквами!**

Березовская

220

**Задание 1.**

Глобальное потепление климата планеты вызвано явлением, которое называется разрушение озонового слоя. *Да-нет* (0-1-2-3 балла)

*Да. Озоновый слой разрушается и солнечные лучи проникает больше, тем самым Земля нагревается больше.*

Балл за задание: (3)

**Задание 2.**

Самым «молодым» государственным природным заказником федерального значения в Республике Саха (Якутия) являются Медвежьи острова. *Да-нет*

*Нет*

(0-1-2-3 балла)

Балл за задание: (3)

**Задание 3.**

Вода – самое распространенное неорганическое соединение на нашей планете, большая часть которой сосредоточена в *океане*. На пресные воды приходится около *30%* общего объема гидросферы (0-1-2 балла)

К какому типу природных ресурсов относится вода как ресурс: к исчерпаемым или к неисчерпаемым? Дайте обоснованный ответ. (0-1-2-3 балла)

*Вода относится к исчерпаемым ресурсам, потому что человек не берет воду, малою воды за пределами моря, безжалостно и истребляет.*

Балл за задание: (5)

**Задание 4**

Биоценоз – это

Чем определяется стабильность и устойчивость биоценоза?

(0-1-2 балла).  
(0-1-2-3 балла).

Балл за задание: (5)

**Задание 5.**

Растения влажных местообитаний, целиком или большей своей частью погруженные в воду, называются (0-1 балла)

Какие адаптационные признаки имеют эти растения, для выживания в этих условиях? Опишите 3 примера. (за каждый пример 0-1-2-3 балла)

ШИФР УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--

Балл за задание: (10)

Задание 6.

Выберите все правильные ответы и ответьте на вопрос.



Пластик настолько прочно вошёл в нашу жизнь, что теперь её сложно представить без пластиковых изделий. Вы купили посуду с таким знаком на дне (см. рисунок), что он означает?

- А. Лейбл компании производителя;
- Б. Срок годности в годах;
- В. Код переработки, которую должен пройти материал;
- Г. Количество переработок, которую может проходить материал; +
- Д. Класс опасности пластика;
- Е. Химический состав пластика; +

Как вы думаете, почему пластик не разлагается в естественных условиях? 25

(правильный выбор ответов 0-1; обоснование 0-1-2-3; ответ на вопрос 0-1-2-3 балла)

Количество переработок которую может проходить материал. Химический состав пластика. Пластик не разлагается в естественных условиях потому что у него химический состав который который можно разлагается в природе, но это уходит больше 100 лет. 1

Балл за задание: (10)

Задание 7.

Фактор, уровень которого приближается или превышает \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ , называют ограничивающим. (0-1 балла)

Какие факторы, являются ограничивающими (лимитирующими) в пресноводных водоемах. Приведите 3 примера.

(за каждый пример 0-1-2-3 балла)

1. Соленость воды
2. Количество илыва организмов

Балл за задание: (10)

Задание 8.

В настоящее время идет большая дискуссия о проведении палов (сжигания остатков сухой травы с предыдущих лет). Приведите свой аргумент по этому вопросу.

(за каждый аргумент 0-1-2-3 балла)

Я считаю что можно оптимизировать проведение палов. Сухую траву можно использовать в качестве удобрений. А для, который позволяет се при сжигании сухой травы, задерживает

ШИФР УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--

воздух окружающей среды

Балл за задание: (9)

Задание 9.

В определенные года наблюдался резкий рост численности насекомых, объясните с какими биотическими факторами это может быть связано. Опишите 3 возможных сценария.

- Мышленность (за каждый сценарий 0-1-2-3 балла)
1. Численность насекомых возрастает из-за повышения температуры в какой-то местности. 3
  2. Численность насекомых возрастает из-за более плодотворной почвы в местности. 3
  3. Недостаток еды в старой местности. 3

Балл за задание: (9)

Задание 10.

Экономия электроэнергии - одна из актуальных задач сегодняшнего дня. Подумайте, какие современные технические решения можно использовать, чтобы помочь человеку в экономии электроэнергии? Приведите 3 примера.

- (за каждый пример 0-1-2-3 балла)
1. Человек должен экономить дома (выключать свет если не находишься в комнате, не использовать кондиционер, в шире будет так делать но электросчетчик будет расходовать не так много. 3
  2. Проводить меньше времени за компьютером. 3
  3. 3

Балл за задание: (9)

Всего баллов: (73)

22

Жюри

ШИФР УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--

## ЛЕНСКИЙ РАЙОН

Предмет ЭКОЛОГИЯ

Фамилия ССТЮЖАНИНА

Имя АННА

Отчество АНДРЕЕВНА

Дата рождения 02.07.2005

Школа № 4 Класс 8-Б

Ф.И.О. учителя ИЛЬЧЕНКО

ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА

Шифр \_\_\_\_\_

**Внимание! Пишите печатными буквами!**

226 Устойчивость

**Задание 1.**

Глобальное потепление климата планеты вызвано явлением, которое называется разрушение озонового слоя. Да-нет (0-1-2-3 балла)

Да, т.к. разрушение озонового слоя способствует прямому попаданию на земную поверхность солнечного излучения, что и приводит к глобальному потеплению

15

Балл за задание: (3)

**Задание 2.**

Самым «молодым» государственным природным заказником федерального значения в Республике Саха (Якутия) являются Медвежьи острова. Да-нет

(0-1-2-3 балла)

Да. На Медвежьих островах находятся редкие виды животных и растений, охраняющиеся теперь республиканскими заповедником.

15

Балл за задание: (3)

**Задание 3.**

Вода – самое распространенное неорганическое соединение на нашей планете, большая часть которой сосредоточена в океанах. На пресные воды приходится около 3% общего объема гидросферы (0-1-2 балла)

15

К какому типу природных ресурсов относится вода как ресурс: к исчерпаемым или к неисчерпаемым? Дайте обоснованный ответ. (0-1-2-3 балла)

Вода относится к неисчерпаемым ресурсам, т.к. в природе существует круговорот воды, который способствует к восстановлению водных запасов. Воду с химическими загрязнителями прогоняет через фильтры, делая её вновь пригодной для использования.

15

Балл за задание: (5)

**Задание 4 фактор**

Биоценоз – это <sup>ой</sup> приспособленность для жизни живых существ среды обитания. Стабильное состояние защитного слоя земной оболочки. (0-1-2 балла).

Чем определяется стабильность и устойчивость биоценоза? (0-1-2-3 балла).

15

- 1) Благоприятным составлением и устойчивостью биоценоза;
- 2) Важным составляющим биоценозом.

Балл за задание: (5)

**Задание 5.**

Растения влажных местообитаний, целиком или большей своей частью погруженные в воду, называются водными. (0-1 балла)

Какие адаптационные признаки имеют эти растения, для выживания в этих условиях? Опишите 3 примера. (за каждый пример 0-1-2-3 балла)

- 1) Отсутствие устьиц и потребность в кислороде;
- 2) Поглощение питательных веществ из водных составляющих;
- 3) Неотребность/низкая потребность в солнечном свете.

15

ШИФР УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--

Балл за задание: (10)

**Задание 6.**

Выберите все правильные ответы и ответьте на вопрос.



Пластик настолько прочно вошёл в нашу жизнь, что теперь её сложно представить без пластиковых изделий. Вы купили посуду с таким знаком на дне (см. рисунок), что он означает?

- А. Лейбл компании производителя;
- Б. Срок годности в годах;
- В. Код переработки, которую должен пройти материал;
- Г. Количество переработок, которую может проходить материал;
- Д. Класс опасности пластика;
- Е. Химический состав пластика;

Как вы думаете, почему пластик не разлагается в естественных условиях?

(правильный выбор ответов 0-1; обоснование 0-1-2-3; ответ на вопрос 0-1-2-3 балла)

Пластик не разлагается в естественных условиях в связи с тем, что он содержит химические вещества, которые устойчивы к воздействию воды, почвы и воздуха. 3.5

Балл за задание: (10)

**Задание 7.**

Фактор, уровень которого приближается или превышает поставленный лимит, называют ограничивающим. (0-1 балла)

Какие факторы, являются ограничивающими (лимитирующими) в пресноводных водоемах. Приведите 3 примера.

(за каждый пример 0-1-2-3 балла)

- 1) Фактор прозрачности воды
- 2) Фактор уровня воды
- 3) Фактор содержания кислорода в воде и бытовых отходов;
- 4) Фактор воздействия загрязнителей на окружающую среду.

Балл за задание: (10)

**Задание 8.**

В настоящее время идет большая дискуссия о проведении палов (сжигания остатков сухой травы с предыдущих лет). Приведите свой аргумент по этому вопросу.

(за каждый аргумент 0-1-2-3 балла)

- 1) Проведение палов нужно для обогащения почвы образующейся после них золой. Зола содержит питательные элементы, способствующие росту и плодотворности растений. 2) Трава с прошлых лет теряет свою ценность для почвы, если она не переходит в перегной.

ШИФР УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--

Балл за задание: (9)

**Задание 9.**

В определенные года наблюдался резкий рост численности насекомых, объясните с какими биотическими факторами это может быть связано. Опишите 3 возможных сценария.

(за каждый сценарий 0-1-2-3 балла)

- \* Рост численности насекомых может быть связан с:
- 1) Изменением климата (глобальное потепление), из-за чего для насекомых наступает более благоприятная среда обитания;
  - 2) Нарушением пищевой цепи. В связи с убыванием численности птиц и земноводных, поедающих насекомых, увеличивается численность насекомых.
  - 3) Увеличение рождаемости в связи с изменением некоторых экологических факторов, таких как: климат, среда обитания, питание.

Балл за задание: (9)

**Задание 10.**

Экономия электроэнергии - одна из актуальных задач сегодняшнего дня. Подумайте, какие современные технические решения можно использовать, чтобы помочь человеку в экономии электроэнергии? Приведите 3 примера.

(за каждый пример 0-1-2-3 балла)

- Для экономии электроэнергии можно использовать:
- 1) Переведение летнего времени на несколько часов вперед для ускорения добреживания человека в ночное / темное время суток, когда больше всего необходима энергия;
  - 2) Использовать энергоберегающие малоомощные осветительные приборы.
  - 3) Приборы, технику, работающие на природной энергии (энергия ядра, теплая земля, ветер, вода, солнце).

Балл за задание: (9)

Всего баллов: (73)

22

Жюри

ШИФР УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--