

ЛЕНСКИЙ РАЙОН

Предмет Экология

Фамилия КАЛЫНИКОВА

Имя Наташа

Отчество АЛЕКСАНДРОВНА

Дата рождения 26.08.2004

Школа №8 Класс 9.8

Ф.И.О. учителя Лычко Наталья

Сергей Викторович

Шифр \_\_\_\_\_

Внимание! Пишите печатными буквами!

33г

## Задание 1.

Все вегетарианцы являются экологами, так как отказываясь от продуктов животного происхождения, они защищают природу. Да-нет + (0-1-2-3 балла)

Т. к. они не причиняют вреда природе в одном пакетике, но им нечего не мешает наносить вред природе или будущим поколениям окружающей среды.

Балл за задание: (3)

(10)

## Задание 2.

Хемотрофы - это организмы, получающие энергию, источником которой служит свет. Да-нет + (0-1-2-3 балла)

Т. к. у этих организмов нахождение фототрофов.

Балл за задание: (3)

(10)

## Задание 3.

Ярусность в лесных сообществах формируется под воздействием такого фактора как (0-1 балл)

Какие виды жизненных форм относятся к внеярусным растениям? (0-1-2-3 балла)

Дикорастительные, т. к. они живут во всех ярусах лесных сообществ, и не текут. Такие виды могут жить во всех ярусах, не давши друг от друга.

Балл за задание: (4)

(10)

## Задание 4.

В экологии под инвазиями понимают, смену одного вида

применявших организмы из других.

(0-1 балла)

Одним из основных причин инвазий является изменения климата.

1. Да-нет

(0-1-2-3 балла)

Т. к. меняется климат, меняется вид  
животных и организмы приспособились на  
той территории.

Балл за задание: (4)

(10)

## Задание 5

Биоценоз - это вид тесно связаны, между биоценозом определяющий  
факторы существования тесно связаны.

(0-1-2 балла)

Чем определяется стабильность и устойчивость биоценоза?

(0-1-2-3 балла).

Постоянство и стабильность. Так в ней находятся  
постоянное виды растений и организмы, что  
будет постоянна. Или же это будет стабильных  
структур.

Балл за задание: (5)

(10)

## Задание 6.

За последние годы стали в Якутии много вырубать леса для линейных сооружений и для поиска полезных ископаемых. Какие последствия могут быть в этих вырубках? Опишите 2 примера. (за каждый пример 0-1-2-3 балла)

1. Разрушается теснота, существовавшая на том  
месте 100 лет. Вместо них появляются новые и  
они мало связанные, что переходят в другой лес.

ШИФР УЧАСТНИКА

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

2. Т.к давший им становиться отработкой неизвестно, то пластиковый ветеринар грачев и имеющийший свой переносчик (чернозем) может привести к тому что его восстановление удастся мало не б.

Балл за задание: (6)

Задание 7.

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?

- A. Лейбл компании производителя;
- B. Срок годности в годах;
- C. Код переработки, которую должен пройти материал;
- D. Количество переработок, которую может проходить материал;
- E. Химический состав пластика;

Как вы думаете, почему пластик не разлагается в естественных условиях? Из каких этапов состоит переработка пластика? Опишите этапы переработки пластика.

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

Число обозначает срок годности материала, после него его нужно утилизировать, стрелочки, означают тип переработки, которой нужно пройти над изделием. HDPE - химический состав пластика.

Пластик не разлагается в естественных условиях, т.к. при его сгорании испаряются одни и агрессивные вещества, при реакции с кислородом, которое является необходимым для жизни. Но стоит при добавки хранения или воздействия на неё более интенсивно, что ведётся дальнейшим процессом разложения, только определённым среди, но и человеку.

этапы переработки пластика:

1. Сортировка по цветам и типу переработки;
2. Транспортировка пластика;
3. Очищени;
4. Прессование;
5. Мелкошредение пластика.

Балл за задание: (13)

Задание 8.

Фактор, уровень которого приближается или превышает пределенно допустимого значения (ПДЗ), называют ограничивающим. (0-1 балла)

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

(за каждый пример 0-1-2-3 балла)

1. Численод / фантомный склеропелагический склеропелагий в водорослях с низким заселением кислородом с водорослями, в фантом нет)
2. Численод / где кипятят растения для питании, видах чистятся роботы, но стоящие виноградники не подают воды - это помои)
3. Заселение и скорость течения, стоков и притоков / фантом чисто течений, а чистки нет).

ШИФР УЧАСТНИКА

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

Балл за задание: (10) 8

**Задание 9.**

Смог – это ядовитая смесь, загрязняющих веществ, пыли и тумана. Опишите 3 основных причины образования фотохимического смога.

1. Помар. При горении выделяется дым, а если горят движущие машины, то дым еще и движущий при сжигании с топливами можно образуется смог.  
2. Машинки и заводы не включают на них движущие вентиляции. Так образуется смог.  
3. Случаются аварии на заводах и фабриках, вышедшим из них могут выделяться ядовитый газ, а из них превращается в смог.

Балл за задание: (9) 6

**Задание 10.**

В определенные годы 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. Синева кипятка. В единицах часто кипяток стал использоватьться, в других не используется, производящий сток насекомых, вспышки повышение размножения.  
2. Была совершенна иммиграция насекомых из соседних миль, вследствие чего начали усиливаться.  
3. Чистые бытовые ткани начали больше пользоваться, кроме того они имеют большее размножение, чем для других героя.

Балл за задание: (9) 5

**Задание 11.**

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. Выработка электричества с помощью машин, велосипедов, самолетов и т.п., она запасается и потом используется.  
2. Установка тепловых станций по интернет технологии, т.к. машина очень много, то на этом можно не использовать ресурсы.  
3. Меняю новое горючий план по теплоэнергии, когда вспоминаю что же задумалось о эксперименте электричества.

Балл за задание: (9) 7

**Задание 12.**

В настоящее время идут большие дискуссии о сжигания остатков сухой травы в весенне время (палы на сельхозугодьях) и в осенне время (опавшей листвы в городских парках). Какое

ШИФР УЧАСТНИКА

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

Всероссийская олимпиада школьников по экологии  
Муниципальный этап. 9 класс

из этих мероприятий наносит наибольший ущерб природным экосистемам? Приведите 3 аргумента, подтверждающие вашу мысль.

(за каждый аргумент 0-1-2-3 балла)

- 1) считаю, что весенние паводы причиняют значительный ущерб экосистемам сих регионов.  
1.1. и. гроза виновата на абсолютной мере, то  
значение вероятности, что начнется потоп, уменьшает  
вероятность ионизации почвы и цветения  
2. эти годы засухами поддается население, а если  
весна ранняя, то это между дождем и мельчайшими  
погодными изменениями.  
3. При засухами образуется много воды, того много ...

Балл за задание: (9) 8 б.

Всего баллов: (84) 33

Жюри Byj

12. ... склоняется на организмах и растениях обитающих  
когда-либо, значит животным придется искать новое  
место пребывания, подальше от этого дома.

ШИФР УЧАСТНИКА

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

Ли

## ЛЕНСКИЙ РАЙОН

Предмет Экология

Фамилия Ларионова

Имя Анастасия

Отчество Витальевна

Дата рождения 14.02.04

Школа 3 Класс 3 А

Ф.И.О. учителя Татьяна Львовна

Кептени

Шифр       

**Внимание! Пишите печатными буквами!**

**Задание 1.**

Все вегетарианцы являются экологами, так как отказываясь от продуктов животного происхождения, они защищают природу. **Да-нет** 15 (0-1-2-3 балла)

Балл за задание: (3) **(15)**

**Задание 2.**

Хемотрофы - это организмы, получающие энергию, источником которой служит свет. **Да-нет** (0-1-2-3 балла)

Балл за задание: (3) **(11)**

**Задание 3.**

Ярусность в лесных сообществах формируется под воздействием такого фактора как **сезонность** (0-1 балл)

Какие виды жизненных форм относятся к внеярусным растениям? (0-1-2-3 балла)  
**Одногодичные** **растения**.

Балл за задание: (4) **(6)**

**Задание 4.**

В экологии под инвазиями понимают, **кольца** и **деревья**.

66 (0-1 балла)

Одним из основных причин инвазий является изменения климата.

**Если** **климат** **тёплый**, **то** **кольца** **толстые**, **если** **холодный** - **тонкие**. **Да-нет** (0-1-2-3 балла)

Балл за задание: (4) **(6)**

**Задание 5**

Биоценоз - это **рост** **растений** (**деревьев**), **за** **определенное** **время**.

66 (0-1-2 балла).

Чем определяется стабильность и устойчивость биоценоза? **Климат**, **погода**, **влажность**, **температура**. (0-1-2-3 балла).

Балл за задание: (5) **0**

**Задание 6.**

За последние годы стали в Якутии много вырубать леса для линейных сооружений и для поиска полезных ископаемых. Какие последствия могут быть в этих вырубках? Опишите 2 примера.

**На** **месте**, **где** **вырубили** **лес**, **может** **образоваться** **щель**, **которых** **на** **земле** **и** **так** **предостигло**. **Из-за** **постоянного** **вырубки** **лесов**, **воду** **будет** **не** **таким** **стечением**, **шифр участника**

берёз деревья выделяют большую часть кислорода, несомненно, другие растения. В итоге это может привести к тому, что все растения погибнут, а без кислорода и мы тоже.

Балл за задание: (6) 16

**Задание 7.**

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?

- A. Лейбл компании производителя;
- B. 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? Из каких этапов состоит переработка пластика? Опишите этапы переработки пластика.

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

Пластик не разлагается в естественных условиях потому, что он состоит из химических соединений, которые в обычных условиях не расщепляются. Переработка пластика состоит из трёх этапов: 1) расплавление, 2) заливание в форму, 3) остыивание и вынимание из формы.

Балл за задание: (13) 36

**Задание 8.**

Фактор, уровень которого приближается или превышает норматив

условия, называют ограничивающим. (0-1 балла)

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

(за каждый пример 0-1-2-3 балла)

- 1) Температура
- 2) Загрязнённость
- 3) Солёность.

ШИФР УЧАСТНИКА

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

Балл за задание: (10) (3)**Задание 9.**

Смог – это ядовитая смесь, загрязняющих веществ, пыли и тумана. Опишите 3 основных причины образования фотохимического смога.

- 1) работа заводов. При работе заводов выделяется огромное количество отходов в атмосферу, ведущее.
- 2) Пожары (лесные), когда горят леса, много дыма поднимается в атмосферу, и этот углекислый газ распространяется сильно перерабатывая испаряясь, когда огораживается и засыпается.
- 3) бездействие людей. люди бездеят на природу (и не только) не убирают за собой мусор. этот мусор может известо распространяться, растения, роду, животных.

Балл за задание: (9) (7)**Задание 10.**

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

- 1.) Тропический зонтик  $\Rightarrow$  итчики нашлиши и зимуют.  $\Rightarrow$  некому убивать насекомых, и они размножаются.
- 2) Радиация. Радиация убивает итчики, но на насекомых она не влияет.
- 3) Земля меняет полюса. При смене полюсов жизненные и итчики перестают ориентироваться с направлением. Они летят не туда куда нужно, стремясь стремясь с препятствием встречаясь и ломают, либо или нужно лететь на юг от холодов, а они летят на север и замерзают.

Балл за задание: (9) (6)**Задание 11.**

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

- 1) Если ты живёте в месте, где зимой температура не бывает под нулём, то продукты можно хранить не в холодильнике, а на кухне.
- 2) Чтобы добывать электричество не вреда природе, можно установить на 树枝е своего сада солнечные батареи.
- 3) Мы часто ездим на машинах, Можно энергию кошь получить в электричество при помощи специаль-ного оборудования.

Балл за задание: (9) (6)**Задание 12.**

В настоящее время идут большие дискуссии о сжигании остатков сухой травы в весенне время (палы на сельхозугодьях) и в осенне время (опавшей листвы в городских парках). Какое

ШИФР УЧАСТНИКА

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

Всероссийская олимпиада школьников по экологии  
Муниципальный этап. 9 класс

из этих мероприятий наносит наибольший ущерб природным экосистемам? Приведите 3 аргумента, подтверждающие вашу мысль.

(за каждый аргумент 0-1-2-3 балла)

В городе мероприятия наносят наибольший ущерб.  
1) Мясо за зиму разлагается полезные вещества, которые в последствии уходит в землю как удобрения.  
2) Часто в местах морозных заморозки уничтожаются деревья.  
3) Мясо не дает корням деревьев проморозить.

Всего баллов: (84) 24/8

Балл за задание: (9) 6

Жюри

D.f.

ШИФР УЧАСТНИКА

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

ЛЕНСКИЙ РАЙОН

Предмет Экология

Фамилия Майоров

Имя Иван

Отчество Николаевич

Дата рождения 05.10.04

Школа №2 Класс 9А

Ф.И.О. учителя Ильинская Евгения

Анастасия

Шифр 631

**Внимание! Пишите печатными буквами!**

**Задание 1.**

Все вегетарианцы являются экологами, так как отказываясь от продуктов животного происхождения, они защищают природу. Да-нет (0-1-2-3 балла)

Нет. Г.к. вегетарианцы едят траву, а это тоже часть природы. Чтобы стать экологом нужно решать проблемы например с пластиком.

Балл за задание: (3) 10

**Задание 2.**

Хемотрофы - это организмы, получающие энергию, источником которой служит свет.

Да-нет Да (0-1-2-3 балла)

Балл за задание: (3) 0

**Задание 3.**

Ярусность в лесных сообществах формируется под воздействием такого фактора как последовательность (0-1 балл)

Какие виды жизненных форм относятся к внеярусным растениям? (0-1-2-3 балла)

Грибы,

Балл за задание: (4) 0

**Задание 4.**

В экологии под инвазиями понимают, это если появляется среди чужеземной животного или растения их виды будут вытесняться. (0-1 балла)

Одним из основных причин инвазий является изменения климата.

Да

Да-нет

(0-1-2-3 балла)

Балл за задание: (4) 1

**Задание 5**

Биоценоз - это когда это в экологии стабильно или честично, например: осенью с большинством деревьев падают листья (0-1-2 балла).

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

стабильность определяется в определенном промежутке времени

Балл за задание: (5) 0

**Задание 6.**

За последние годы стали в Якутии много вырубать леса для линейных сооружений и для поиска полезных ископаемых. Какие последствия могут быть в этих вырубках? Опишите 2 примера. (за каждый пример 0-1-2-3 балла)

1 пример из-за вырубки леса животным и птицам не где будет жить и искать пропитание голодавшие они вымрут.

ШИФР УЧАСТНИКА

11

2 пример без леса будет меньше воздуха т.к. деревья и трава перерабатывают углекислый газ на кислород

Балл за задание: (6)

**Задание 7.**

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?

- A. Лейбл компании производителя;
- B. Срок годности в годах;
- В. Код переработки, которую должен пройти материал;
- Г. Количество переработок, которую может проходить материал;
- D. Класс опасности пластика;
- E. Химический состав пластика;

Как вы думаете, почему пластик не разлагается в естественных условиях? Из каких этапов состоит переработка пластика? Опишите этапы переработки пластика.

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

1 этап по моему мнению это сбор пластика

2 этап переработка пластика

3 этап винилка из переработанного пластика новые изделия из него

Я думаю что пластик не разлагается

в естественных условиях потому что пластик был сделан руками человека, и он должен сам его переработать.

Балл за задание: (13)

**Задание 8.**

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

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

(за каждый пример 0-1-2-3 балла)

1 фактор члоподица (недостаток пропитки)

2 фактор любая рыба или, содержание икры (брюкнерство)

3 фактор среда обитания может быть очень хрупкой и не очень эластичной

4 фактор кламиат

+ 5 фактор недостаток кислорода

+ 6. фактор состав воды.

ШИФР УЧАСТНИКА

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

Балл за задание: (10) Г.Г.

**Задание 9.**

Смог – это ядовитая смесь, загрязняющих веществ, пыли и тумана. Опишите 3 основных причины образования фотохимического смога.

1) Первая и самая главная причина это автомобили. Вторая причина образования смога это курение людей третье драгоцен как и первая очень дальняя из-за фабрик и заводов, их дым очень ядовит.

(за каждую причину 0-1-2-3 балла).

Балл за задание: (9) Г.Г.

**Задание 10.**

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

1 сценарий наращивание в цепи питания т.к. если никто не будет их есть то их будет больше и больше. 2 сценарий переключение насекомых с одной локации на другую возможно из-за засорения или потеря пропитания. 3 сценарий мог быть из-за большой рождаемости.

Балл за задание: (9) Г.Г.

**Задание 11.**

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

1 пример для экономии электроэнергии можно заменить старых высокопотребительных ламп на энергосберегающие. 2 пример для экономии можно купить солнечные батареи. 3 пример этого можно сократить можно еще заменить всю старую технику на новую т.к. например старая телевизор потребляет энергию как один большой новый телевизор.

Балл за задание: (9) Г.Г.

**Задание 12.**

В настоящее время идут большие дискуссии о сжигании остатков сухой травы в весенне время (палы на сельхозугодьях) и в осенне время (опавшей листвы в городских парках). Какое

ШИФР УЧАСТНИКА

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

Всероссийская олимпиада школьников по экологии  
Муниципальный этап. 9 класс

из этих мероприятий наносит наибольший ущерб природным экосистемам? Приведите 3 аргумента, подтверждающие вашу мысль.

(за каждый аргумент 0-1-2-3 балла)

1 аргумент осенние листья закрывают землю от холода без них земля была менее подвергнута. 2 аргумент остатки сухой травы в них находятся семена растений которые бы не смогли бы пережить зиму. 3 аргумент замор листья и траву под снегом едят лесные животные (коты, олени, гриззли и т.д.)

Всего баллов: (84) 75

Балл за задание: (9) 11

Жюри Рыж

ШИФР УЧАСТНИКА

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