

Код участника ЭКО 11-5

Всероссийская олимпиада школьников
муниципальный этап

Экология

(предмет)

Олимпиадная работа

обучающегося 11 класса

МБОУ СШ №11 г. Вологодска

Бодрун Марино Викторович

(ФИО полностью)

27.09.2008

(дата рождения участника)

Надкершная Елена Ивановна

ФИО (полностью) ПРЕПОДАВАТЕЛЯ, подготовившего к ВсОШ

в случае отсутствия педагога - писать «самоподготовка»

2025 год

Бланк ответов

326



Класс

11

Аудитория

4

Название предмета

ЭКОЛОГИЯ

Дата проведения
(дд-мм-гг)

18 - 11 - 25

Лист №

1

из

(листов всего)

Шифр

ЭКО11-5

1. Устойчивая экосистема — природная система для которой характерна стабильность и постоянство даже при изменении внешних условий.

Примеры неустойчивых экосистем:

поле — оно требует заботы человека, так как без нее оно будет очень слабым и скорее всего подвергнется сукцессии. водоемы зарастающие травой — процесс сукцессии в них уже запущен, то есть нарушена постоянность 2

2. Тропический лес рассматривается как устойчивая экосистема потому что в нем очень редко происходит какие либо изменения и человек тоже редко вмешивается в биосферу лесов. Если же под действием антропогенных факторов сократится численность животных, то в первую очередь нарушится состав почвы в лесах, следом за этим уменьшится разнообразие лесов, что приведет к исчезновению первого порога. В итоге пострадает вся экосистема. 3

3. 1) В тропических лесах живет намного больше чем в тайге потому что более разнообразие в тайге будет больше, чем в тропиках. 2)

4. Минимизирующим фактором является деградация почвы. Лесовых лес можно считать в искусственных условиях, но это очень проблематично и дорого. Так как там очень трудно создать условия как в дикой природе, а именно всегда чистую почву, так как они обитают в горных реках. 2

Бланк ответов



Класс

11

Аудитория

4

Название предмета

Экология

Дата проведения
(дд-мм-гг)

18 - 11 - 25

Лист №

2

из

(листов всего)

Шифр

ЭКО11-5

№5. В этом случае ^{минимизирующим} фактором стал
Его можно отнести к чужде

0

№6. Лиана и дерево, особенности внешнего
строения у лианы ползущий побег, который
может прикрепиться к вертикальной
поверхности, а у дерева играет роль
большой рост в высоту.

4

№7. С увеличением урбанизации человек
не только уничтожает естественные биотопы
но и создает новые условия жизни для
животных и растений. Например, в городе могут
появиться природные парки, заповедники и другие
места где живут животные, растения и
вызывают беспокойство человека.

3

№8. С такими участками происходит сначала
зарастание бесплодной почвой, а затем постепенное
появление новых видов растений постепенно
будут создаваться условия - этот процесс
называется вторичной сукцессией. Переходными
стадиями будет смена появлений трав,
затем кустарников и в конце деревьев. Так
процесс завершится созданием леса и
на такой процесс понадобится более 100 лет.

6

Бланк ответов



Класс

11

Аудитория

4

Название предмета

Экология

Дата проведения
(дд-мм-гг)

18 - 11 - 25

Лист №

3

из

(листов всего)

Шифр

ЭКО11-5

№9. Главными источниками загрязнения воздуха являются выбросы машин и теплотехнические станции. Структура зависит от численности населения, преобладающих так или иначе источников, а также от состава и опасности загрязняющих веществ, так как разные продукты распада вых-в из разных источников могут отличаться по составу и по своему влиянию на среду. 3

№10. 1) Уменьшение площадей
2) Расширение видов, произрастающих на территории мангровых лесов.
3) Введение искусственных сооружений. 2

№11. Министерство здравоохранения РФ.
Экологическое управление природоохрана 1
РФ.

№12. 1) Уменьшение количества
2) Уменьшение численности видовых структур
3) Уменьшение внешнего воздействия. 1

№13. Ухудшить так как со временем ~~тем~~ лесные ресурсы могут совсем закончиться, что приведет к покупке древесины и топлива в других странах. 1

№14. Уменьшение забор с выбросами отходов в окружающую среду и в атмосферу, что приводит к снижению содержания вредных веществ. ТЭЦ - источник горячего пара и мощности, которая используется для нагрева воздуха в помещениях и к повышению температуры в атмосфере. 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	3	2	2	0	4	3	5	3	2	1	1	1	2

325