

**Региональный этап всероссийской олимпиады
школьников по экологии в 2015/2016 учебном году**

Мурманская область

Шифр участника: Эк0909

Класс: 09

Количество баллов: 50

Результат участия: победитель

205

1) 150 лет 15

2) Конечно. Первостепеннейшее значение обществу. Пер-
вичный, экологический вейт Э. Дарвина. 25

3) Экология - это естественная наука, раздел био-
логии, изучающий взаимоотношения между организмом и окружа-
ющей средой. 15

4) Утверждение неверно, т.к. экология всегда изучает (даже в 25
современное время) взаимоотношения между организмом и окру-
жающей, негативное влияние антропогенных факторов на
окружающую среду. 25

5) Да, так как экология может взаимодействовать с дру-
гими науками, образуя интегральную, вверстываясь в нее сущи-
тельность "наука о жизни" термин. Пример этому: на уроках химии
и биологии изучают химию элементов (например P, N, O), и доста-
точно изучается, круговорот этих веществ в природе, а кругово-
рот изучает экология. Особенно на географии и биологии изуча-
ют вопросы взаимодействия экологических проблем (эрозия почв,
опустынивание, "парниковый эффект", "озоновая дыра" над
Антарктидой), исчезающие многие виды растений и животных. 05

6) да (корень "эко") 15

7) экология - наука о жизни, экология (введение
жизни) 25

8) Конечно, так как эти суждения существуют. И так 25
отсюда это неверное утверждение противоречит факту
правильно из теории эволюции Э. Дарвина. Она законна 4

рается в среднем, что количество породивших
себя больше, чем ^{тех} ~~их~~ ^{тех} которые доминируют
до взрослого организма. Но есть дарвин приводит
пример, что это в природе существует факторы,
ограничивающее очень высоко размножить особей
данного вида. ~~К этому фактору относятся: смерть,~~
~~болезнь, конкуренция.~~ Самый ~~или~~ главный фактор — это
смертность.

9) Запас энергии увеличивается. 18

10) Энергия 18

11) Охотничьи и ^и ^и ~~хищнический~~ фактора 05

12) Ответ: В м.к. в организм ввел газы (после они перешли
второй индустриальной революции) количество фабрик и заводов
увеличилось, следовательно и увеличился выброс CO_2 в атмосфе-
ру, что повлекло с собой повышение «парникового эффекта»,
~~то есть когда~~ ~~то~~ это повлекло после чего было исследовано,
что деревья очень быстро растут, и это может привести к не-
большому изменению климата. В 1997 г. в городе Киото 28
был подписан протокол, ограничивающий выброс CO_2
в атмосферу. Протокол подписали в декабре 2015 г.

13) Известно, так как на изменение климата влияет не только
нагрев воздуха у поверхности Земли, но и другие факторы.
Это уменьшение озонового слоя планеты (приведёт к прохожде-
нию ультрафиолетовых электромагнитных волн, после чего
будут ~~и~~ погибать организмы, географические процессы / горообразо-
вание, движение литосферных плит, тектоническая деятельность
на дне океана, изменение направления океанических течений).
Если же брать небольшие участки территории, тогда кли-
мат может измениться климат и произойти смена
экосистем, может произойти экологическая катастрофа. 18

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ
"Мурманский областной
центр дополнительного
образования детей
"ЛАПЛАНДИЯ"
183031, г. Мурманск,
пр. Героев-Североморцев, 2
тел. 31-35-51, 31-34-62

№ _____ от "____" _____ 20__ г.
на исх. № _____ от "____" _____ 20__ г.

14) Неверно, это может происходить не только от антропогенных факторов, но и от биотических и абиотических. 25

15) Верно, так как Красная книга - это сборник, в который собраны все виды организмов, которые по какой-либо мере были истощены или, находясь под угрозой исчезновения. 08

16) Неверно, т.к. к ООПТ относятся только биосферные заповедники и национальные парки. 15

17) обилие видов; экосистема биогенов 15

18) —

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП * 2015 - 2016 гг.

9 класс

Тематический блок 1
Тема: Экология (общая)

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 1 балл)

1. В 2016 году исполняется150.....лет со времени введения термина «экология» в науку.

Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения
(обоснование (0-1-2 балла)).

2. Этот термин ввел учёный-естествоиспытатель В. И. Вернадский *нет. Термин ввел*
Г. Гукель.

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 0-1-2 балла)

3. Экология – это*естественная наука о взаимоотношениях между организмами и окружающей средой*.....

Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения
(обоснование (0-1-2-3 балла))

4. На сегодняшний день классическое определение экологии устарело и, практически, утратило свою актуальность.

Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения
(обоснование (0-1-2-3 балла))

5. Экология на современном этапе развития перестала быть наукой о жизни, поскольку изучается в различных научных направлениях, таких как: география, химия, физика, экономика, педагогика и др.

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 1 балл)

6. Термины "экология" и "экономика" являются однокоренными. Корень этих слов означает*эко (корень "эко")*.....

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 1 балл

7. Термин "экология" переводится с греческого как*наука о доме (жизни)*....., термин "экономика" -*ведение хозяйства*.....

Обоснуйте правильность/неправильность утверждения
(обоснование (0-1-2-3 балла))

8. Согласно закону давления жизни (ограниченного роста) – в природе не существует ограничений, препятствующих тому, чтобы потомство одной пары особей, размножаясь в геометрической прогрессии, заполнило всю Землю.

Кеверно, т.к. там ограничивающие факторы существуют

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 1 балл)

9. Согласно правилу А. Уоллеса – по мере продвижения с севера на юг видовое разнообразие.....

увеличивается

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 1 балл)

10. Согласно Аксиоме об иерархической структуре биосферы – биосфера представляет собой систему, организованную в виде множества подсистем.....

экосистем

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 1 балл)

11. Экологическую толерантность организма характеризует диапазон между экологическим..... и..... фактора.

оптимальное

минимизирующее

Тематический блок 2

Тема: Климат. Энергоэффективность. Возобновляемые источники энергии

Выберите один правильный ответ из четырех предложенных и его обоснуйте
(обоснование правильного ответа – от 0 до 3 баллов).

12. В качестве примера того, что экология сегодня является существенной частью мировой политики, можно привести Киотский протокол (1997 г.) и Парижское соглашение (2015 г.). Действие этих документов, главным образом, направлено на:

- а) понижение энергоэффективности и энергосбережения стран;
- б) стимулирование всех стран на 100% переход на невозобновляемые источники энергии;
- в) решение проблем, связанных с изменением климата;
- г) стимулирование стран с переходной экономикой к повышению выбросов диоксида углерода.

Обоснуйте правильность/неправильность утверждения
(обоснование (0-1-2-3 балла))

13. Согласно существующей современной концепции, изменение климата исчерпывается повышением средней температуры воздуха у поверхности Земли.

Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения
(обоснование (0-1-2-3 балла))

14. Глобальные климатические изменения на нашей планете происходят только в результате антропогенной деятельности.

Тематический блок 3
Экосистема. Круговорот вещества и энергии. Виды и популяции.
Биоразнообразие. ООПТ

Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения
(обоснование (0-1-2-3 балла))

15. «Красная книга» Российской Федерации включает: заказники; виды исчезнувшие (уничтоженные человеком); виды, вероятно исчезнувшие; памятники природы; виды, находящиеся под угрозой исчезновения; восстанавливаемые и восстанавливающиеся виды.

Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения
(обоснование (0-1-2-3 балла))

16. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) включают биосферные заповедники, национальные парки, урболандшафты, агроландшафты.

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(один правильный ответ – 1 балл
всего – 2 балла)

17. Совокупность живых организмов (сообществ) и среды их обитания, образующих благодаря... обмену ... веществ устойчивую систему жизни, называется экосистемой ландшафтом

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 0-1-2 балла)

18. Правило (Закон) Гаузе (Г.Ф. Гаузе, 1934 г.) гласит: два вида живых существ не могут сосуществовать длительное время в одной экологической нише