

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ПРЕДМЕТУ ЭКОЛОГИЯ  
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)

56

шифр участника

ЭК-10-10

Фамилия Имя Отчество

Артемова Софья Андреевна

Класс 10Б

Наименование образовательной организации

школа №16

Проверил Жуков В. Итого 56

1.1. Верхнюю критическую точку толерантности к температуре обуславливает способность организма к терморегуляции и его способность к определению температур.

1.2. В биоценозах разные виды могут уравниваться друг друга. Например, хищники уравниваются популяциями других видов (Пример: волк-заяц) 0,5

2.1. При повышении хлорофиллового содержания в атмосфере озоновый слой будет разрушаться, из-за этого воздействие УФ-излучения усиливается, это приведет к изменению климата за счет потепления температур. 15

2.2. Абсолютно измеренное различие экосистем невозможно, так как для разных экосистем постоянно нужны разные энергии. 1

2.3. Я не согласна с данным утверждением, так как общие исторические направления преобразования природы - от микробов до высших животных, а не элементных. 0

- 3.1. 1) Сохранение неисчерпаемых ресурсов (использование возобновляемых)
- 2) Отсутствие вредных выбросов в атмосферу.
- 3) Отсутствие токсичных отходов.

3.2. 1) Солнечная энергетика одна из самых перспективных и ресурсосберегающих энергетических форм (создание фотоэлементов) 25

2) Нарушение из-за установки фотоэлементов естественных ландшафтов на больших площадях. 25

3) Использование энергии солнца может привести к нагреванию приземных слоев атмосферы, к локальным изменениям климата. 25

- 3.3. 1) Экологическое направление
- 2) Экономическое направление
- 3) Социальное направление.

- 3.4. 1) Техносфера создана человеком, а человек - часть биосферы.
- 2) Основные свойства биосферы: целостность, зональность, ритмичность, присущие так же и техносфере.
- 3) 0

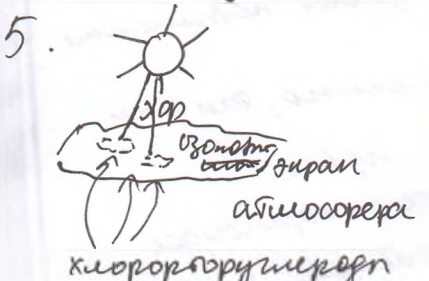
- 3.5. 1) ДДТ в малых дозах может вызвать отравление и гибель организмов.
- 2) ДДТ устойчив к внешнему разрушению, поэтому он может накапливаться в организмах и годично циркулировать в биосфере.
- 3) ДДТ может разрушать пищевые цепи.



...из-за торая в атмосфере при  
изменении может меняться  
химият) 2

- 2) Изменение гидрологического режима (климата) 2
- 3) Засуха 25
- 4) Лесные пожары, таяние вечной мерзлоты. 2
- 5) Таяние ледников.

- 4.2. 1) Энергетическая функция - преобразование солнечной энергии и её передача, 2
- 2) Газовая функция - изменение состава атмосферы 2
- 3) Накопительная функция - перераспределение химических элементов. 2
- 4) Окислительно-восстановительная функция 2
- 5) Саморегулирующая функция - поддержание физико-химических процессов в биосфере 2



85.

- 1) Данный процесс является глобальной экологической проблемой, так как разрушение озонового экрана приводит к глобальному изменению климата (глобальное потепление) 25
- 2) 0
- 3) Из-за изменения климата при разрушении озонового экрана могут пострадать экосистемы, а значит и биологическое разнообразие. Изменение климата может негативно повлиять на биосферу, часть которой человек является. 0
- 4) Уменьшить количество поступающих в атмосферу веществ хлорофитовый слой и фотосинтез. 1
- 5) В регионах с развитой промышленностью. 0 "фотосинтез"

