

**ЗАДАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА
XXXVI ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
2019–2020 УЧ. ГОД**

7-8 КЛАССЫ

Вариант 1

**Задание 1. Ответьте на вопросы. За каждый правильный ответ – 1 балл.
Всего за задание 4 балла.**

1.1.	В настоящее время остро стоит проблема изменения климата Земли. Одной из возможных причин изменения климата называют усиление парникового эффекта. Что такое «парниковый эффект»?
1.2.	Экологическое сообщество – это система надорганизменного уровня. Чем характеризуется данная система?
1.3.	«Обеспечение устойчивого развития человечества – наиболее значимая проблема, стоящая перед мировым сообществом». Такое заявление было сделано в 1987 году Генеральной Ассамблеей ООН. С тех самых пор оно не утратило своей актуальности – концепция устойчивого развития активно обсуждается мировыми лидерами и сегодня. Что означает термин «устойчивое развитие»?
1.4.	В результате антропогенного воздействия происходит качественное и количественное загрязнение всех компонентов окружающей среды. Охарактеризуйте воздействие человека на атмосферный воздух.

Задание 2. Ответьте на вопросы и объясните свой ответ. За каждый ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

2.1.	Устойчивость экосистемы зависит от её видового многообразия. Как изменится устойчивость экосистемы при уменьшении числа видов живых организмов в ее составе? Объясните свой ответ.
2.2.	Является ли внесение новых видов растений и животных (их интродукция) на определенную территорию полезным делом? Объясните свой ответ.
2.3.	Всем известно о вреде химических загрязнителей (загрязняющих веществ). А опасно ли для экосистем световое загрязнение среды? Объясните свой ответ.

Задание 3. Ответьте на вопросы. Приведите по 3 аргумента для каждого вопроса. За каждый правильный аргумент 1 балл.

Всего за задание 9 баллов.

3.1.	Атомная энергетика в настоящее время считается наиболее экологичной из всех форм традиционной электроэнергетики. Приведите 3 аргумента в пользу этого утверждения.
3.2.	Тяжелые металлы считаются одними из наиболее опасных экотоксикантов. Поясните, почему это так (приведите 3 аргумента).

3.3

Более 40% земли на нашей планете являются засушливыми и они постепенно превращаются в пустыни. Причинами опустынивания могут быть как естественные, так и антропогенные процессы. Приведите 3 аргумента, которые доказывают роль человеческой деятельности в увеличении площади пустынных территорий.

Задание 4. Заполните представленную модель пищевой цепи видами-участниками (напишите названия видов для каждого номера). Объясните свой выбор. За каждый номер с объяснениями от 0 до 3 баллов.

Всего за задание 12 баллов.

