

МАТРИЦА ОТВЕТОВ на задания муниципального этапа XXXVI всероссийской олимпиады школьников по экологии, 2019-2020 уч. год	9 класс Максимум 47 баллов
---	---

ВАРИАНТ 1

Задание 1. За каждый правильный ответ – 1 балл, если дан неправильный ответ или ответ отсутствует – 0 баллов. **Всего за задание 3 балла.**

1.1.	Пример ответа: Устойчивость экосистем – это способность экосистем сохранять структуру и нормальное функционирование при изменениях экологических факторов.
1.2	Пример ответа: Биотические факторы – это совокупность влияний жизнедеятельности одних организмов на жизнедеятельность других, а также на неживую среду обитания.
1.3	Пример ответа: Причина накопления пластикового мусора в океане – 80% мусора попадает в океан из наземных источников: с течениями рек с суши, с берегов морей; так как пластик практически не разлагается в окружающей среде или разлагается очень медленно, он скапливается в огромных количествах.

Задание 2. За каждый ответ от 0 до 3 баллов. **Всего за задание 12 баллов.**

2.1	Пример ответа: Островная флора и фауна является намного более уязвимой, чем материковая. Причинами являются относительная бедность флоры и фауны, ограниченная территория островов, большое количество эндемиков.
2.2	Пример ответа: Человеческая деятельность способствует усилению парникового эффекта, так как при сжигании органического топлива выделяется большое количество парниковых газов (главным образом, углекислого газа).
2.3	Пример ответа: Устойчивое развитие способствует преодолению экологического кризиса, так как направлено на рациональное использование ресурсов и предполагает гармонизацию отношений между обществом и биосферой.
2.4	Пример ответа: Трофические цепи не могут быть бесконечно длинными, так как с одного трофического уровня на другой передается только 10 % энергии, остальная энергия теряется.

Шкала для проверки конкурсной задачи с ответом и обоснованием:	Балл
Ответ отсутствует или сформулирован неправильно	0
Дан правильный ответ, но неполный, отсутствует обоснование или сформулировано ошибочное обоснование	1
Полный, правильный ответ с частичным (неполным) обоснованием ответа (без использования экологических законов, правил, закономерностей, не рассматривается содержание приведённых в ответе понятий, отсутствует логика в рассуждениях; при этом ошибок, указывающих на серьёзные пробелы в знании экологии, нет).	2
Полный, правильный ответ с полным обоснованием (с использованием экологических законов, правил, закономерностей, рассматривается содержание приведённых в ответе понятий)	3

Задание 3. За каждый правильный аргумент 1 балл. **Всего за задание 9 баллов.**

3.1	Пример ответа: 1) Расходование неисчерпаемых ресурсов (ископаемого топлива) 2) Огромные объёмы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 3) Необходимость создавать золоотвалы, которые занимают большие площади
------------	--

3.2	<p>Пример ответа:</p> <p>1) Кислотные дожди закисляют почвы и водоемы, делая их непригодными для обитания</p> <p>2) Кислотные дожди вызывают гибель растений, нарушая поверхностный слой листьев, угнетая их рост и физиологические процессы</p> <p>3) Кислотные дожди разрушают бетонные постройки и металлоконструкции, вызывая коррозионные процессы</p>
3.3	<p>Пример ответа:</p> <p>1) Причиной опустынивания может являться сплошная вырубка лесов</p> <p>2) Причиной опустынивания может являться перевыпас скота</p> <p>3) Причиной опустынивания может являться нарушение гидрологического режима поверхностных водных объектов</p>

Задание 4. За каждый правильный аргумент **1 балл. Всего за задание 5 баллов.**

Примеры ответа:

<p>1) быстрый рост населения Земли</p> <p>2) сокращение площадей пахотных земель</p> <p>3) нехватка пресной воды</p> <p>4) высокая степень урбанизации</p> <p>5) нерациональное использование имеющихся ресурсов</p>
--

Задание 5. За каждый номер с объяснениями 0 до 3 баллов (за правильное название вида-участника – 1 балл, роль вида в трофической цепи – 1 балл, пищевая специализация – 1 балл). **Всего за задание 18 баллов.**

Примеры ответа:

1.	Кузнечик, саранча, гусеница (консументы 1 порядка, растительноядные)
2.	Мышь, полевка, воробей, заяц, кролик (консументы 1 порядка, растительноядные)
3.	Мышь, полевка (консументы 1 порядка, растительноядные)
4.	Насекомоядная птица, еж, ящерица (консументы 2 порядка, хищники, поедают консументов 1 порядка)
5.	Змея, еж, (консументы 2 порядка, хищники, поедают консументов 1 порядка)
6.	Ястреб, филин, беркут, лисица (консументы высшего порядка, хищники)