

**ОТВЕТЫ**  
**на задания муниципального этапа**  
**всероссийской олимпиады школьников по экологии.**  
**2015 - 2016 уч. год**  
**9 класс**  
**Максимальная сумма баллов – 122 балла**

**Часть 1 [20 баллов]** *1 балл за каждый правильный и неправильный ответ.*

<b>№</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
прав. "ДА"			X		X			X	X	
неправ "НЕТ"	X	X		X		X	X			X
<b>№</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
прав. "ДА"		X				X		X		
неправ "НЕТ"	X		X	X	X		X		X	X

**Часть II. [80 баллов]** *1 балл за каждый правильный ответ.*

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>1-10</b>	Г	А	В	А	А	Б	В	А	Б	В
<b>11-20</b>	В	Б	В	Б	В	Б	В	В	А	А
<b>21-30</b>	В	Б	Г	Б	Б	В	В	А	В	А
<b>31-40</b>	Б	А	Б	Г	Б	В	Г	А	В	В
<b>41-50</b>	В	В	А	Г	В	В	Б	Г	В	Г
<b>51-60</b>	А	В	В	Г	А	А	В	Б	Б	Б
<b>61-70</b>	Б	А	В	Г	В	Б	Г	В	Б	Б
<b>71-80</b>	А	В	Г	Б	Г	В	Б	А	А	В

**Часть III [12 баллов].** *Правильный ответ – 2 балла, обоснование правильного ответа – от 0 до 2 баллов. Максимальное кол-во баллов за тест – 4.*

<b>Показатель</b>	<b>Балл</b>
Выбран неправильный ответ	0
Выбран правильный ответ	2
Отсутствует обоснование ответа или сформулировано ошибочное обоснование.	0
Частичное (неполное) обоснование 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).	1
Полное обоснование ответа (с использованием экологических законов, правил, закономерностей, рассматривается содержание приведённых в ответе понятий; обоснование логично)	2

**Задание 1. Возможна иная формулировка ответа не искажающая смысл****Обоснование ответа:**

**В) Ответ правильный**, так как эти два вида настолько привыкли друг к другу, что уже практически не встречаются по отдельности. Сотрудничество устраивает обоих: водоросль получает защиту и остатки ночных трапез полипа – он при помощи стрекательных клеток охотится на планктонные организмы; днем водоросль обеспечивает полип питательными веществами за счет фотосинтеза.

Б.М. Миркин, Л.Г. Наумова  
Экология и устойчивое развитие Республики Башкортостан,  
учебное пособие – Уфа: «ИП Хабибов И.З.», 2010. – стр. 46

**Задание 2. Возможна иная формулировка ответа не искажающая смысл****Обоснование ответа:**

**Б) Ответ правильный**, так как «пришельцы», как правило, хуже приспособлены к местным условиям, чем длительно живущие и совместно эволюционирующие здесь виды, поэтому местные виды являются более конкурентно сильными. В нарушенных сообществах конкурентная сила местных видов ослаблена за счет внешних сил, либо эти виды попросту уничтожены, что позволяет селиться в таких местах «пришельцам».

Б.М. Миркин, Л.Г. Наумова  
Экология и устойчивое развитие Республики Башкортостан,  
учебное пособие – Уфа: «ИП Хабибов И.З.», 2010. – стр. 107-108

**Задание 3. Возможна иная формулировка ответа не искажающая смысл****Обоснование ответа:**

**Г) Ответ правильный**, так как самым важным документом Всемирного саммита была «Повестка дня на XXI век», в которой были названы условия для того, чтобы устойчивое развитие всего человечества стало реальностью: постоянство численности населения; сельское хозяйство, не истощающее почвенные и водные ресурсы, не загрязняющее землю и продукты питания чужеродными веществами; развитый рециклинг; экологически чистые источники энергии; переход к энерго- и ресурсосберегающему образу жизни.

Миркин Б.М. Экология: 10-11 классы:  
учебник для учащихся общеобразовательных учреждений:  
профильный уровень/Б.М. Миркин, Л.Г. Наумова, С.В. Суматохин. –  
М.: Вентана-Граф, 2009. – стр.308

**Часть IV. [10 баллов] Правильный ответ – 2 балла, обоснование каждого ответа – от 0 до 2 баллов. Максимальное кол-во баллов за тест – 10.**

**Задача 1. Возможна иная формулировка ответа не искажающая смысл****Обоснование ответов:**

**А) Ответ неправильный**, так как резко континентальный климат является препятствием, потому что часто вызывает сильное пересыхание почв во второй половине лета.

**Б) Ответ правильный**, в цветках недотроги содержится значительно больше нектара, поэтому они более привлекательны для насекомых и главных опылителей недотроги – шмелей.

**В) Ответ неправильный**, так как недотрога – это однолетнее растение.

Г) **Ответ неправильный**, так как недотрога цветет с середины лета до заморозков.

Б.М. Миркин, Л.Г. Наумова

Экология и устойчивое развитие Республики Башкортостан,  
учебное пособие – Уфа: «ИП Хабибов И.З.», 2010. – стр. 37