

## Ответы к заданиям муниципального этапа

### Всероссийской олимпиады школьников по экологии

2021-2022 учебный год

7-9 класс

#### З а д а н и е 1 .

**Выберите один правильных ответа из всех предложенных.**

*Максимальное количество баллов за 1 задачу – 1 балл.*

*Максимальное количество баллов за задание №1 - 15 баллов*

<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>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
В	Б	Б	Г	В	А	А	А	Б	Б	Г	А	А	Г	Г

#### Задание 2

**2.1 Ответ: Нет.** т.к. стенобионты имеют узкий диапазон адаптаций к факторам среды и при увеличении амплитуды колебаний отдельных факторов, они, как правило, погибают. При больших амплитудах колебания отдельных факторов больше шансов на выживание в ней имеют эврибионты, обладающие большей экологической валентностью.

**2.2 Ответ: Да.** В монодоминантных посадках зачастую наблюдаются вспышки численности паразитов, беспрепятственно распространяющихся на большие территории в связи с близким произрастанием растений-хозяев и бедным составом естественных врагов.

**2.3 Ответ: Нет.** Интродукция – это намеренное или случайное заселение какой-либо территории новым для данной территории видом.

**2.4 Ответ: Да.** Главной причиной разрушения озонового слоя является хлор и его водородные соединения. Большое количество хлора попадает в атмосферу, в первую очередь от разложения фреонов. Когда фреоны поднимаются в верхние слои атмосферы, от них под действием ультрафиолетового излучения отщепляется атом хлора, который начинает одну за другой превращать молекулы озона в кислород.

### Задание 3

**3.1 Ответ: В.** Белые медведи – хищные животные, основной добычей которых являются тюлени, однако эффективно охотиться на них они могут только при наличии обширных ледовых полей. Увеличение летних температур в Арктике, наблюдающееся в последнее десятилетие, приводит к интенсивному таянию льдов и сокращению площади территорий, на которых белые медведи могут добывать себе пищу.

**3.2. Ответ: А. правильный.** В зоне степей наблюдается активное и давнее сельскохозяйственное освоение. Распашка земель является причиной массового появления оврагов в лесостепной и степной зоне.

**3.3 Ответ: Б.** Большое распространение растения тропиков и субтропиков получили, поскольку они не обладают столь выраженной сезонностью вегетации, как например, многолетние растения умеренного климата, которые не вегетируют в зимнее время в условиях помещения.

### Задание 4

**Ответ а) правильный.** Очень высокий снежный покров в средней полосе России, сохранявшийся в течение всего марта, затруднял охоту на разных мелких грызунов вроде полевок или мышей, в городе же кормовая база оказалась обильнее – здесь и крысы, и домовые мыши, и воробьи с голубями.

**Ответ б) неправильный.** Ушастая сова является хищной птицей, и, следовательно, наличие растительной пищи для неё не является определяющим.

**Ответ в) неправильный.** Основную долю пищевого рациона сов (85 – 90 %) составляют грызуны – мыши и полевки, а птицы в кормовом режиме совы занимают небольшое место.

Максимальное количество баллов за олимпиадное задание – 37 баллов