

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ**  
**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП \* 2016 - 2017 гг.**

---

**11 класс**

**Тематический блок 1**

**Тема: Экологическая политика**

**Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу**  
*(каждый правильный ответ – 1 балл*  
*Всего за задачу 2 балла)*

1. Согласно Указам Президента Российской Федерации (№ 7 от 05.01.2016 г. и № 392 от 01.08.2015 г.), 2017 год объявлен:

- а) Годом .....
- б) Годом .....

**Ответьте на вопрос**  
*(ответ - 0-1-2-3 балла)*

2. Каковы современные экологические требования к развитию экономики?

**Тематический блок 2**  
**Тема: Экология (общая)**

**Обоснуйте правильность/ неправомерность утверждения**  
*(обоснование - 0-1-2-3 балла)*

3. Роль живых организмов (живого вещества) и продуктов их жизнедеятельности в создании земной оболочки (биосферы) изучает раздел экологии, который называется – аутэкология (или экология организмов)

**Продолжите фразы**  
*(каждый правильный ответ – 0-1-2 балла. Всего за задачу 6 баллов)*

4. Основными свойствами экосистем являются:

- а) .....
- б) .....
- в) .....

**Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу**  
(*правильный ответ – 1 балл*)

5. Скорость образования биомассы в экосистеме называется .....

**Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу**  
(*1-й ответ – 0-1-2 балл,*  
*2-й ответ – 0-1-2 балла. Всего за задачу 4 балла*)

6. **Границы биосферы.** По современным представлениям биосфера в атмосфере простирается примерно до .....(*1-й ответ*), за пределами которого жизнь невозможна из-за .....(*2-й ответ*)

**Ответьте на вопрос**  
(*ответ - 0-1-2-3 балла*)

7. За счет чего обеспечивается гармония (баланс) в природных системах и почему эти механизмы не работают в человеческом обществе?

### **Тематический блок 3**

#### **Тема: Климат. Энергоэффективность. Возобновляемые источники энергии**

**Обоснуйте правильность/ неправо́тность утверждения**  
(*обоснование (0-1-2-3 балла)*)

8. Использование традиционных источников энергии, таких как уголь и торф связано с проблемами изменения климата.

**Обоснуйте правильность/ неправо́тность утверждения**  
(*обоснование (0-1-2-3 балла)*)

9. Более широкое использование альтернативных источников энергии, таких как солнце и ветер, будет способствовать решению проблем, связанных с климатическими изменениями.

**Продолжите фразы**  
(*каждый ответ – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 9 баллов*)

10. Энергоэффективность и энергосбережение способствуют улучшению ситуации в стране:

а) в экологическом плане, поскольку .....

б) в экономическом плане, поскольку .....

в) в политическом плане, поскольку.....

**Ответьте на вопрос:**

*(ответ 0-1-2-3 балла)*

11. Почему для предотвращения изменения климата важно сохранение лесов?

**Ответьте на вопрос:**  
*(ответ 0-1-2-3 балла)*

12. Исчерпывается ли роль лесов лишь предотвращением изменений климата?

**Тематический блок 4**  
**Биоразнообразии. ООПТ**

**Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу**  
*(правильный ответ – 1 балл)*

13.           Аббревиатура           ООПТ           расшифровывается           как  
.....

**Ответьте на вопрос**  
*(ответ - 0-1-2-3 балла)*

14. В чём заключается значение ООПТ для человека?

**Продолжите фразы**  
*(каждый ответ – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 9 балла)*

15. Биосфера как глобальная экосистема характеризуется огромным биологическим разнообразием, которое обуславливается многими причинами и факторами, среди которых основными можно назвать:

- а) .....
- б) .....
- в) .....

**Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу**  
*(правильный ответ – 1 балл)*

16. Биологическое разнообразие рассматривают как основное условие  
..... любой экосистемы и биосферы в целом.

**Ответьте на вопрос**  
*(ответ - 0-1-2-3 балла)*

17. Почему **даже** на ООПТ для обеспечения гармонии, баланса разных компонентов экосистем нередко необходимо предпринимать специальные меры? В частности, идут постоянные дебаты о необходимости регуляции численности копытных.

**Ответьте на вопрос  
(ответ - 0-1-2-3 балла)**

18. Почему в знаменитом Йеллоустонском парке после острых дискуссий все же было принято решение о целесообразности реинтродукции волка. С разумностью этого решения сегодня согласны большинство экологов.

#### **Тематический блок 5**

#### **Тема: Устойчивое развитие. Зелёная экономика**

**Обоснуйте правильность / неправильность всех вариантов ответов  
(Обоснование каждого ответа – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 12 баллов)**

19. Такой показатель, как «Экологический след» позволяет соотнести потребление природных ресурсов человечеством с площадью биологически продуктивной территории и акватории, необходимой для воспроизводства этих ресурсов и поглощения отходов (в настоящее время в качестве отходов учитываются только выбросы углекислого газа в результате сжигания ископаемого топлива, изменений в землепользовании и т.д.). «Экологический след» включает шесть составляющих: пашня, пастбища, рыбопромысловые зоны, леса, застройка, а также «углеродный след». Последняя составляющая, связанная с необходимостью поглощения антропогенных выбросов CO<sub>2</sub>, наиболее значительна. В целом, увеличение «экологического следа» связано:

- а) с вырубкой лесов;
- б) с развитием и более широким применением энергосберегающих технологий;
- в) с развитием промышленности в развитых и развивающихся странах;
- г) с уменьшением численности населения планеты.