

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

---

**10 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)**

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

3. Экосистемы (биогеоценозы) обычно включают два блока, это: .....и  
.....

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

4. Скорость образования биомассы в экосистеме называется .....

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

5. Взаимодействие между отдельными организмами и факторами среды или средами жизни изучает раздел экологии, который называется «популяционная экология» (демэкология).

**Продолжите фразы**

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

6. Основными свойствами экосистем являются:

- а) .....
- б) .....
- в) .....

**Обоснуйте правильность/ неправо́тность утверждения**

*(обоснование (0-1-2-3 балла))*

7. По современным представлениям жизнь в гидросфере проникает на несколько метров, поскольку лимитируется проникновением в водную среду солнечного света.

**Ответьте на вопрос**

*(ответ - 0-1-2-3 балла)*

8. За счет чего обеспечивается гармония (баланс) в природных системах?

**Тематический блок 3**

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

**Обоснуйте правильность/ неправо́тность утверждения**

*(обоснование (0-1-2-3 балла))*

9. Использование традиционных источников энергии, таких как нефть и природный газ связано с проблемами изменения климата.

**Обоснуйте правильность/ неправо́тность утверждения**

*(обоснование (0-1-2-3 балла))*

10. Более широкое использование альтернативных источников энергии, таких как геотермальная энергия и энергия ветра, будет способствовать решению проблем, связанных с климатическими изменениями.

**Продолжите фразы**

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

11. 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))**

12. Почему для предотвращения изменения климата важно сохранение лесов?

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

13. Исчерпывается ли роль лесов лишь предотвращением изменений климата?

**Тематический блок 4  
Биоразнообразие. ООПТ**

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

14.            Аббревиатура            ООПТ            расшифровывается            как  
.....

**Ответ:** особо охраняемая природная территория

**Продолжите фразы  
(каждый ответ – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 6 балла)**

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

- а) .....
- б) .....

**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. Возможна ли активная хозяйственная деятельность в заповедниках и национальных парках?

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

18. Почему **даже** на ООПТ для обеспечения гармонии, баланса разных компонентов экосистем нередко необходимо предпринимать специальные меры? Например, 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**

**Ответьте на вопрос, ответ обоснуйте  
(обоснование ответа (0-1-2-3 балла))**

19. *Изменение глобальной экономической системы требует глубокой трансформации для устранения зависимости между развитием, с одной стороны, и деградацией окружающей среды и социальным неравенством, с другой. Для этого потребуются ряд значительных изменений, как радикальных, так и постепенных, по следующим направлениям: 1) охрана природного капитала; 2) справедливое управление ресурсами; 3) перераспределение финансовых потоков; 4) модернизация энергетических систем.*

Построенные в начале XX века плотины двух гидроэлектростанций на реке Элва (северо-запад США) создали препятствия для миграции лососевых. Это тяжело сказалось на представителях проживающего в низовьях реки племени индейцев эва-клатлам, которые использовали лососевых и другие связанные с ними виды в пищу, а также в духовных и культурных целях. В результате длившейся более 20 лет кампании представители племени добились принятия соответствующего закона (1992 г.) и демонтажа плотин (2014 г.). К какому/каким, из перечисленных направлений, можно отнести эту акцию? Почему?