

**Задания школьного этапа Всероссийской олимпиады по экологии  
2023–2024 учебный год.  
4 класс**

**Время выполнения заданий – 45 минут  
Максимальный балл за все задания – 32 балла**

**1. Выберите правильный ответ.**

Эколог – это...

- А) ученый, который изучает взаимодействие человека с растительным, животным миром, окружающей средой;  
 — Б) человек, который очищает окружающую среду от мусора и вредных веществ;  
 В) ученый, который разрабатывает и выводит новые сорта растений.

**Ответ:**

**2. Укажите группу растений, которые занесены в Красную книгу.**

- А) ландыш, колокольчик, ирис желтый, ромашка обыкновенная;  
 — Б) пион тонколистный, фиалка надрезанная, гладиолус белый;  
 В) кувшинка, тюльпан карликовый, полынь баргузинская, женьшень.

**Ответ:**

**3. Самый крупный наземный хищник – это**

- А) африканский слон;      Б) медведь;      В) синий кит.

**Ответ:**

**4. Выберите правильный ответ.**

Животное хамелеон редкое и относится к рептилиям. Водятся они в дождевых лесах Мадагаскара. Взрослая особь достигает размера –

- А) 1,2 см;      Б) 12 см;      В) 120 см.

**Ответ:**

**5. Выберите правильный ответ.**

Почему дождевые черви после сильного дождя выползают на поверхность почвы?

- + А) им не хватает тепла;  
 Б) становится меньше пищи;  
 В) они не могут дышать, так как в почве недостаточно воздуха.

**Ответ:**

**6. Выберите правильный ответ.**

Атлантический морж занесен в Красную книгу. У моржа острые могучие клыки, но он совсем безобидный. Для чего ему клыки?

- + а) для защиты от врагов;  
 б) для добывания корма;  
 в) для борьбы с соперниками.

**Ответ:**

*Итого: 165. Дина-Садик Э.С.  
160. Маур-Мамед И.А.*

**7. Выберите правильный ответ.**

Одна из главных экологических проблем сейчас — переизбыток пластика, который загрязняет окружающую среду.

Сколько в среднем разлагается пластиковая бутылка?

16

- а) 30 лет;      б) 200 лет;      в) 450 лет;      г) 500 лет.

Ответ:

**8. Реши экологическую задачу и запиши получившийся ответ.**

Бумага, брошенная вами в лесу, будет лежать 2 года. Консервная банка — в 15 раз дольше, а полиэтиленовый пакет — на 100 лет больше консервной банки. Сколько лет пролежит в лесу брошенный полиэтиленовый пакет?

25

130

Ответ:

**9. Выберите правильный ответ.**

Около 6 % поверхности Земли занимают болота. Их осушение наносит большой вред природе, потому что они играют очень важную роль в экосистеме. А что из перечисленного НЕ относится к функциям болот?

- А) Фильтрация воды.      Б) Выработка природного газа.  
 В) Выработка кислорода.      Г) Накопление запасов воды.

Ответ:

**10. Выберите правильные ответы.**

Что из перечисленного относят к природным загрязнителям окружающей среды?

0

- а) выбросы разных веществ от автотранспорта;  
 б) извержение вулканов;  
 в) сброс сточных вод предприятиями;  
 г) лесные пожары.

Ответ:

**11. Выберите все правильные ответы.**

Человек активно использует природные ресурсы для своей жизни. Выберите из предложенного списка неисчерпаемые природные ресурсы нашей планеты.

36

- а) растения;      б) энергия ветра;  
 в) нефть;      г) солнечная энергия;  
 д) торф;      е) энергия морских приливов;  
 ж) уголь;      з) природный газ.

Ответ:

**12. Установите соответствие.**

В какой среде обитает каждый из перечисленных организмов?

**Организмы**

**Среды жизни**

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| А) Северный олень; - | 1) водная;            |
| Б) Бычий цепень; +   | 2) наземно-воздушная; |
| В) Медведка; -       | 3) почва;             |
| Г) Актиния; +        | 4) организменная.     |

Ответ:

2



**13. Выберите все правильные ответы.**

К разрушителям относятся:

- а) бактерии и грибы;      б) мухи и комары;      в) мухи и кабан.

0 **Ответ:**

**14. Заповедник – это территория:**

- А) на которой запрещена хозяйственная деятельность на определённое время;  
 Б) на которой разрешена хозяйственная деятельность;  
 в) на которой запрещена хозяйственная деятельность на всё время его существования.

† **Ответ:**

**15. Экологическими факторами называют:**

- А) только факторы, возникающие в результате деятельности человека;  
 Б) только факторы неживой природы среды;  
 в) все факторы среды, которые воздействуют на организм.

† **Ответ:**

**16. Раздел экологии, который изучает основные принципы строения и функционирования различных над организменных систем:**

- А) прикладная экология;      б) общая экология;      в) геоэкология.

† **Ответ:**

**17. Почему листья с верхушек деревьев опадают последними ?**

— **Ответ:** \_\_\_\_\_

**18. Из древесины какого дерева делают спички?**

— **Ответ:** берёза

**19. Выбери правильный ответ**

Одна выброшенная пальчиковая батарейка загрязняет ...

- А) около 20 кв.м. земли или 400 литров воды.  
 Б) около 5 кв.м. земли или 100 литров воды.  
 в) около 100 кв.м. земли или 200 литров воды.

— **Ответ:**

**20. Выберите все правильные ответы.**

Основные проблемы экологии:

- А) загрязнение атмосферы, разрушение озонового слоя;  
 Б) кислотные дожди, парниковый эффект;  
 в) загрязнение почвы, загрязнение вод мирового океана;  
 г) уничтожение лесов, потеря биоразнообразия.

3 **Ответ:**

**МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ: 32 БАЛЛА.**

**Задания школьного этапа Всероссийской олимпиады по экологии  
2023–2024 учебный год.  
4 класс**

**Время выполнения заданий – 45 минут  
Максимальный балл за все задания – 32 балла**

**1. Выберите правильный ответ.**

Эколог – это...

- А) ученый, который изучает взаимодействие человека с растительным, животным миром, окружающей средой;  
 +  Б) человек, который очищает окружающую среду от мусора и вредных веществ;  
 В) ученый, который разрабатывает и выводит новые сорта растений.

**Ответ:**

**2. Укажите группу растений, которые занесены в Красную книгу.**

- А) ландыш, колокольчик, ирис желтый, ромашка обыкновенная;  
 +  Б) пион тонколистный, фиалка надрезанная, гладиолус белый;  
 В) кувшинка, тюльпан карликовый, полынь баргузинская, женьшень.

**Ответ:**

**3. Самый крупный наземный хищник – это**

- А) африканский слон;       Б) медведь;       В) синий кит.

**Ответ:**

**4. Выберите правильный ответ.**

Животное хамелеон редкое и относится к рептилиям. Водятся они в дождевых лесах Мадагаскара. Взрослая особь достигает размера –

- А) 1,2 см;       Б) 12 см;       В) 120 см.

**Ответ:**

**5. Выберите правильный ответ.**

Почему дождевые черви после сильного дождя выползают на поверхность почвы?

- +  А) им не хватает тепла;  
 Б) становится меньше пищи;  
 В) они не могут дышать, так как в почве недостаточно воздуха.

**Ответ:**

**6. Выберите правильный ответ.**

Атлантический морж занесен в Красную книгу. У моржа острые могучие клыки, но он совсем безобидный. Для чего ему клыки?

- а) для защиты от врагов;  
 б) для добывания корма;  
 в) для борьбы с соперниками.

**Ответ:**

*Итого: 145. Ответ -*

*Сатира Э.Р.  
И.В. Мещеряков*



**7. Выберите правильный ответ.**

Одна из главных экологических проблем сейчас — переизбыток пластика, который загрязняет окружающую среду.

Сколько в среднем разлагается пластиковая бутылка?

- а) 30 лет;
- б) 200 лет;
- в) 450 лет;
- г) 500 лет.

— **Ответ:**

**8. Решите экологическую задачу и запишите получившийся ответ.**

Бумага, брошенная вами в лесу, будет лежать 2 года. Консервная банка — в 15 раз дольше, а полиэтиленовый пакет — на 100 лет больше консервной банки. Сколько лет пролежит в лесу брошенный полиэтиленовый пакет?

25 130 лет

**Ответ:**

**9. Выберите правильный ответ.**

Около 6 % поверхности Земли занимают болота. Их осушение наносит большой вред природе, потому что они играют очень важную роль в экосистеме. А что из перечисленного НЕ относится к функциям болот?

- а) Фильтрация воды.
- б) Выработка природного газа.
- в) Выработка кислорода.
- г) Накопление запасов воды.

**Ответ:**

**10. Выберите правильные ответы.**

Что из перечисленного относят к природным загрязнителям окружающей среды?

- а) выбросы разных веществ от автотранспорта;
- б) извержение вулканов;
- в) сброс сточных вод предприятиями;
- г) лесные пожары.

**Ответ:**

**11. Выберите все правильные ответы.**

Человек активно использует природные ресурсы для своей жизни. Выберите из предложенного списка неисчерпаемые природные ресурсы нашей планеты.

- а) растения;
- б) энергия ветра;
- в) нефть;
- г) солнечная энергия;
- д) торф;
- е) энергия морских приливов;
- ж) уголь;
- з) природный газ.

**Ответ:**

**12. Установите соответствие.**

В какой среде обитает каждый из перечисленных организмов?

**Организмы**

**Среды жизни**

- |                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| А) Северный олень; | 1) водная;            |
| Б) Бычий цепень;   | 2) наземно-воздушная; |
| В) Медведка;       | 3) почва;             |
| Г) Актиния;        | 4) организменная.     |

**Ответ:**

13. Выберите все правильные ответы.

К разрушителям относятся:

- а) бактерии и грибы;
- б) мухи и комары;
- в) мухи и кабан.

Ответ:

14. Заповедник – это территория:

- А) на которой запрещена хозяйственная деятельность на определённое время;
- Б) на которой разрешена хозяйственная деятельность;
- В) на которой запрещена хозяйственная деятельность на всё время его существования.

Ответ:

15. Экологическими факторами называют:

- А) только факторы, возникающие в результате деятельности человека;
- Б) только факторы неживой природы среды;
- В) все факторы среды, которые воздействуют на организм.

Ответ:

16. Раздел экологии, который изучает основные принципы строения и функционирования различных над организменных систем:

- А) прикладная экология;
- Б) общая экология;
- В) геоэкология.

Ответ:

17. Почему листья с верхушек деревьев опадают последними ?

потому что тепло поднимается от верха

Ответ:

18. Из древесины какого дерева делают спички? дуб

Ответ:

19. Выбери правильный ответ

Одна выброшенная пальчиковая батарейка загрязняет ...

- А) около 20 кв.м. земли или 400 литров воды.
- Б) около 5 кв.м. земли или 100 литров воды.
- В) около 100 кв.м. земли или 200 литров воды.

Ответ:

20. Выберите все правильные ответы.

Основные проблемы экологии:

- А) загрязнение атмосферы, разрушение озонового слоя;
- Б) кислотные дожди, парниковый эффект;
- В) загрязнение почвы, загрязнение вод мирового океана;
- Г) уничтожение лесов, потеря биоразнообразия.

Ответ:

МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ: 32 БАЛЛА.





1	2	3
1. Дуб. 2. Сосна. 3. Калина. 4. Берёза. 5. Листвен. +	1000000    —	Морк.    —
4	5	6
1) Пустельга. 2) Кукуруза. +	Амалыкы. —	Земляная вода. Новосибирск. —
7	8	9
Кислотные дожди. +	Шаман. —	Б. +
10		
Ушановское озеро. —		



## Часть I (теоретическая)

- 1) В деревьях с дулами могут обитать животные. +
- 2) Красная книга - перечисление редких животных находящихся на грани вымирания. +
- 3) Причиной весеннего похолодания могут быть: малое количество осадков, изменение температуры в "+" сторону в следствии быстрого таяния снега. -
- 4) Световой покров защищает растения и почву от высушивания. +
- 5) Крутость - определение в природе в ходе которого зона распределяется на зоны. В лесных крутах могут сформироваться зоны распределенные на южные и северные. +

И.В. Мещеряков - Мещеряков И.А.

Итого: 125. Ответ -  
Светлана Е.П.

1	2	3
1. Клен	1800000	Белый медведь
2. Берёза		
3. Ель		
4. Дуб		
5. Черный дуб +	-	+
4	5	6
Хищники и травоядные +	Бурелом -	Земная корка -
7	8	9
Покосные водоросли -	При сарриносфере при чешуе и цветках в семеновом покое берет максим. -	д, в +
10		
Замбия. -		



## Часть I (теоретическая)

1) Сильного испарения воды. Данное озеро испарилось благодаря высокой температуре.

2) Красная книга - книга, имеющая в себе списки животных и растений находящихся на грани вымирания. Красный цвет обозначает, что данные животные или растения встречаются очень редко и вылавливание видов приведёт к полному истреблению. Для животных и растений, находящихся в Красной книге, полагается государственная защита.

3)

4) Благодаря слоистому покрову температура почвы и воздуха не становится губительным для их дальнейшего существования. Вес не пропускает опасные зимы, муш солнца.

5) Ярусность - определённая высота в растительности в биотопе. Появление лесов означает ярусность. Благодаря чему там животные обитают на разных ярусах. 1 ярус - травы, мушарши. 2 ярус - деревья от 1,5 м в высоту. 3 ярус - деревья от 3 м в высоту. 4 ярус - деревья - великаны.

Н.В. Мешков - Мешков И.А. Итого: Н.В. Мешков -  
Витина Р.Р.

Часть 2 (тестовая)

1	2	3
1. Широколиственные азиатские леса.	40 000 - 000	Байкал ледяной
2. <del>40 000 000</del> Дуб, клен, Берёза, Осина,		
3.		
4. —	—	+
5.		
4	5	6
Коллекция 1-20 партия + Коллекция 2-20 партия	—	Атмосфера —
7	8	9
Кислотные +	Случаев отравления из-за выброса металлов. — Кислотные осадки.	ож. а. —
10		
Волынецкое озеро +		



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Бланк ответов  
7-8 класс

ЭКО-08-04

Часть I (теоретическая)

1) Внутри могут жить насекомые или животные.

+

2) Книга в которой написаны животные и растения находящиеся на грани вымирания.

+

3)

—

4)

—

5)

—

Итого: 100. Ответ -  
100 баллов. Ответы ч. I. Сумма 8.2.

1	2	3
1. Клен	200 000 000	Белый медведь.
2. Береза		
3. Дуб		
4. Осина		
5. Яблоня +	+	+
4	5	6
Травоядные + Птицы	2 —	Атмосфера. —
7	8	9
Кислотный дождь +	—	б) δ) +
10		
—		



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Бланк ответов  
7-8 класс

ЭКО-08-01

Часть 1 (теоретическая)

1) В том слое может быть какое-то животное, дождевые черви и т.д. +

2) Это книга в которой записаны животные на земле +

3) Это ветвь испарения воды.

4) Это то сколько видов находится строение, деревья, скала и т.д.

Зрелость - это то на каком уровне растет растение. низкий трава, средний кустарник, высокий деревья. лозы

5) Это то на каком уровне растет растение: низкий (трава, цветы), средний (кусты, лозы), верхний (деревья) +

Итого: 106. Ответ - Миссия -  
Сатиша Е.2. Миссия

Часть 2 (тестовая)

1	2	3
1. Кип	20 мин.	♣ Белый медведь
2. Дуб		
3. Серёга		
4. Липа		
5. Рябина +		+
4	5	6
Листопадные Гравитационные +	Грунт —	—
7	8	9
Грибы —	♣ мелкие —	♣ —
10		
в озере на берегу —		

Часть I (теоретическая)

1) Вырубать старые дуплистые деревья не только по размеру, что в них живут много разные виды животных и птиц, а ещё в дупле или гнезде могут лежать яйца птиц, новорожденные животные и т.д. +

2) Красная книга - это книга, в которую занесены самые редкие растения и животные, так же вымирающих представителей, за убийством птиц и животных из красной книги полагается штраф. +

3) Оно выскло в результате испарения одной из рек питающих это озеро. -

4) Снежный покров играет большую роль для растений. Он помогает воде более разливаться в холодную зиму. Когда снег тает он помогает прорасти первым организмам. +

5)

Итого: 105. Раиф Мисюф  
Сатиша Р.Р. Мисюф



1	2	3
1. Дуб	200 000 000 000 масе- канык ежедневно уничтожат пауки на 1 га	март
2. Клен		
3. Каштан		
4. Мух		
5. Сосна +		
4	5	6
на пастбищных и пашенных. +	-	-
7	8	9
-	Свинец оказывает вагон негативные последствия для человека.	в +
10	-	
Залив Балтийского моря -		

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

Бланк ответов

9-10 класс

Часть 1 (теоретическая)

ЭКО-09-03

1) Бывает только березовый сок —

2) Она рыхлит землю когда находится в земле +

3) Снег как щель сделано, не даёт сильно замёрзнуть и не сжигает цветки, +

4) Лесное строение —

5) Когда нормальная погода и лучи солнца попадают на листья сухую листву. —

Часть 2 (тестовая)

1	2	3	4	5
—	Б +	В +	травянистые растения +	травянистые растения +
6	7	8	9	10
А +	Б +	а +	В +	ветеринария —

Итого: 12 б. Вопрос-ответов с. 11  
12 б. Анализ работы с. 12.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

Бланк ответов

9-10 класс

Часть 1 (теоретическая)

ЭКО-09-09

1) у Березы нет пыльцы -

2) Потому что они помогают разрыхлить почву + 2б

3) Друшность - разделение среды на несколько уровней, в которых присутствуют свои виды. 1 уровень леса низкотравный, это травы, грибы, мхи. 2 уровень средний, это кустарники. 3 уровень верхний, это береза, сосна, пихта.

4) 3) Они помогают сохранять температуру земли. +

5) худшей общее экологическое состояние территории. -

Часть 2 (тестовая)

1	2	3	4	5
образовательные возможности	2 -	а -	Хищники +	виг -
6	7	8	9	10
а -	д +	в -	б +	Плеск озеро -

Лето! 9б. Стань - Сатино с. 2.  
9б. Мамы - Мамин и. 1.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

Бланк ответов

9-10 класс

Часть 1 (теоретическая)

ЭКО-09-04

- 1) Свойства берёзы не позволяют ей выжить в густой массе, поэтому есть только берёзовая сосна. —
- 2) Дождевые черви, как и все другие обитают в почве. Они там питаются живым и отмершим, это их среда обитания. Они помогают растениям, а так же рылком дышат. +
- 3) С наступлением холодов покрывается снег, который покрывает растение. Делая так что растения под снегом не очень сильно замерзают от холода. +
- 4) В лесу много растений и они разделены на ярусы. Первый это самые обычные растения, второй ярус это кустарниковые растения, а третий ярус это уже сами деревья. +
- 5) Если пожар был неподалёку от леса, то почва будет загрязнена, а так же и воздух, что тоже будет сказываться на растениях. —

Часть 2 (тестовая)

1	2	3	4	5
мало эк.	B+	A-	или многолетние и многолетние +	Бог, —
6	7	8	9	10
B-	A-	B-	B +	—

ответ: 9б. Бог - сажал ет.  
9б. Маня - много и А.