

2.7.14

Российская Федерация  
Министерство образования  
Управление образования  
администрации  
Рахитянского района  
Белгородской области  
309310, п. Рахитское, пл. Советская 4  
Телефон/факс: 8 (47245) 5-56-75  
E-mail: gonogak@belgorod.edu.ru

26 октября 2018 г.  
№ \_\_\_\_\_

Олимпиадная работа <sup>муниципального</sup> регионального этапа  
всероссийской олимпиады школьников по экологии  
Будущихей в класса  
МОУ "Рахитянская средняя общеобразовательная школа"  
Рахитянского района Белгородской области  
Порхоменко Александр Дмитриевич  
Педагог-наставник: учитель экологии  
МОУ "Рахитянская средняя общеобразовательная школа"  
Пенская Елена Алексеевна

7-7-14



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОЛОГИИ. 2018–2019 уч. г.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ

Итоговая оценка складывается из всех баллов за 16 заданий. Максимальное количество баллов – 41.

1. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Современная наука экология превратилась в меганауку, включающую различные направления. Выберите науки, относящиеся к прикладной области экологии.

- + а) природопользование      г) экология человека  
б) промышленная экология      д) социальная экология  
06 в) биоэкология      е) медицинская экология

2. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

В эксперименте были взяты три банки, в которые отдельно положили свежие побеги, корнеплоды и прорастающие семена. Все банки закрыли герметичными крышками и поставили в тёмное место. Через несколько суток банки достали и в каждую из них опустили зажжённую свечу. Что произошло со свечами, когда их поместили в банки? Какое важнейшее свойство разных органов растений иллюстрирует этот опыт? Что поглощали органы растений в банках во время эксперимента?



- + а) Все свечи потухли во всех банках из-за недостаточного количества кислорода внутри банок.  
б) Все свечи потухли во всех банках из-за большого количества кислорода внутри банок.  
в) Этот опыт свидетельствует о том, что для всех органов растения характерен процесс фотосинтеза.  
+ г) Этот опыт свидетельствует о том, что для всех органов растения характерен процесс дыхания.  
д) В темноте (то есть в процессе фотосинтеза) растения потребляли кислород.  
+ е) В темноте (то есть в отсутствие процесса фотосинтеза) растения потребляли кислород.

36

Теория - 16 8  
Практика - 8 8

Итого 24 балла  
Министр О. С. Осеев  
Васильченко А. В.



**3. (2 балла) Выберите все правильные ответы.**

Представим, что фермер у себя на полях перестал сажать культурные растения. Что произойдёт с таким распаханным полем в лесной зоне через какое-то время?

- а) Из-за дождей поле начнёт заболачиваться и потом превратится в водоём.
- б) Ещё долгое время на нём будут продолжать массово расти культурные растения.

в) В результате воздействия дождей и ветра постепенно будет исчезать плодородный слой и поле превратится в песчаную или глинистую пустыню.

+ г) Поле зарастёт сначала луговыми растениями, а затем кустарниками.

д) Поле так и останется распаханным.

18 + е) На поле появится подрост древесных растений.

**4. (2 балла) Выберите все правильные ответы.**

На нашей планете большинство живых организмов существуют благодаря органическому веществу и включённой в него энергии, преобразованной в основном

а) атмосферой

б) бактериями

+ в) растениями

г) животными

д) солнцем

е) цианобактериями

**5. (5 баллов) Заполните пропуски и ответьте на вопрос.**

Приведите примеры организмов, которые должны быть на пропущенном месте в пищевых цепях. Какая из цепочек относится к наземным сообществам тундры?

- а) личинки водных членистоногих — ... — щука

- б) кора деревьев — ... — волк

08 - в) ... — уж — змея

- г) лишайники — ... — полярная сова

**6. (2 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.**

Твёрдые сорта пшеницы в нашей стране выращиваются в основном в степной зоне. Верно.

7. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Выберите из списка самые распространённые в атмосфере газы (по массе).

- + а) кислород  
б) водород  
в) углекислый газ  
+ г) азот  
д) аргон  
18 е) метан

8. (2 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

18 «Озоновый экран» предотвращает гибель всего живого от жёсткого ультрафиолетового излучения. *Верно.*

9. (2 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его.

Граница биосферы в атмосфере определяется озоновым экраном и проходит:

- а) в тропосфере  
+ б) в стратосфере  
18 в) в мезосфере  
г) в термосфере

10. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Какие существуют способы снижения шумового воздействия от автодорог на здоровье человека.

- + а) шумозащитные экраны  
б) обустройство клумб  
в) строительство близкорасположенных домов  
+ г) посадка разноуровневых зелёных насаждений  
38 + д) двойные, тройные стеклопакеты в домах  
е) рекламные щиты

11. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

18 При эрозии (от латинского глагола *erodere* (разъедать)) разрушается самый плодородный верхний слой почвы. *Верно.*

12. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

08 Углеродный след – это общее количество сжигаемого ископаемого топлива за какой-то период времени. *Верно.*

13. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

08 Энергия вулканической активности используется для нужд человека.

*неверно*

14. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Истребление лесов на больших территориях может привести:

- + а) к нарушениям круговорота углерода
- б) к эвтрофикации водоёмов
- + в) к снижению устойчивости экосистемы
- г) к нарушениям водного режима
- 18 + д) к нарушениям температурного режима
- + е) к эрозии почвы

15. (3 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его.

Попадание в водоёмы фосфатов вызывает

- а) промышленный смог
- + б) эвтрофикацию
- в) бурный рост бентосных водорослей
- 18 г) засоление водоёма

16. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Выберите виды, которые были редки или находились на грани исчезновения, но были спасены человеком.

- а) бобр обыкновенный
- + б) калан
- в) бурый медведь
- г) лось
- 18 д) серая цапля
- е) сивуч, или северный морской лев Стеллера



4 14

**Муниципальный этап  
Всероссийской олимпиады школьников по экологии  
2018- 2019 уч. год  
7 – 11 классы  
Конкурс исследовательских работ (проект)  
(маж. 8 баллов, маж. время 30 мин.)**

Ответьте письменно на вопросы:

1. Какую проблему решает Ваш проект? (0-1-2балла)
2. Сформулируйте основную идею Вашего исследовательского проекта. (0-1-2 балла)
3. Какие методы использованы (будут использованы) в Вашей работе? (0-1-2 балла)
4. Основные (предполагаемые) результаты Вашего исследования и его практическая значимость. (0-1-2 балла)

Показатели оценивания представлены в таблице.

Показатели	Баллы
Ответ соответствует заявленной теме	2
Ответ частично соответствует заявленной теме	1
Ответ не соответствует заявленной теме	0

1. Ликвидация экологических загрязнений парков.
2. Сделать парк чище.
3. Уборка территорий от мусора. Сдача мусора на переработку
4. Парки и прочие зоны отдыха стали чище. Это влечет за собой охрану природы на экологической среде поселка.

68