



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 7801
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 мега науку, включающую различные направления. Выберите науки, относящиеся к прикладной области экологии. *05*

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

2. (3 балла) Выберите все правильные ответы. *15*

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.

3. (2 балла) Выберите все правильные ответы. *25*

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.
- е) На поле появится подрост древесных растений.

4. (2 балла) Выберите все правильные ответы. *05*

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. *05*

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
- в) ... – уж – змеяяд
- г) лишайники – ... – полярная сова

6. (2 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность. *05*

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

7. (2 балла) Выберите все правильные ответы. *25*

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

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

8. (2 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность. *08*

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

9. (2 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его. *05*

Граница биосферы в атмосфере определяется озоновым экраном и проходит:

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

10. (3 балла) Выберите все правильные ответы. *25*

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
- д) двойные, тройные стеклопакеты в домах
- е) рекламные щиты

11. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность. *08*

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

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.

13. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/ неправильность. *06*

Энергия вулканической активности используется для нужд человека.

— *Нет.*

14. (2 балла) Выберите все правильные ответы. *10.*

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
д) к нарушениям температурного режима
е) к эрозии почвы

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

Попадание в водоёмы фосфатов вызывает *06*

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

16. (2 балла) Выберите все правильные ответы. *10*

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

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

Итого: 95

Ч- (Чижова ММ)
Добр. благодарю за
все ОЦ Берегово



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 7802
ПО ЭКОЛОГИИ. 2018–2019 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ

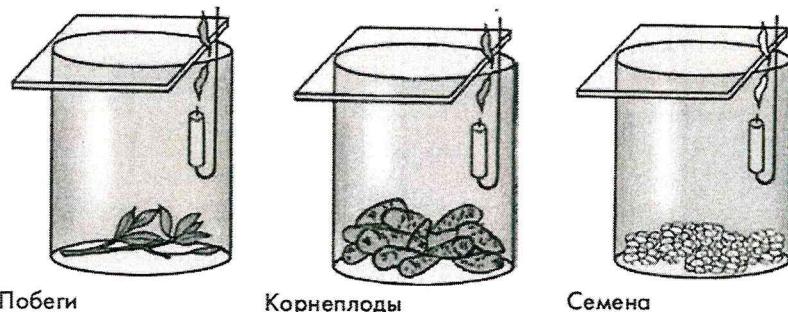
Итоговая оценка складывается из всех баллов за 16 заданий. Максимальное количество баллов – 41.

1. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

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

2. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

35 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.

20

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.
- + е) На поле появится подрост древесных растений.

Т

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

05

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 *мышьки*
- б) кора деревьев – ... – волк *заяц*
- в) ... – уж – змеяед *мышьки*
- г) лишайники – ... – полярная сова *мышьки/крысы*

10

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

Твёрдые сорта пшеницы в нашей стране выращиваются в основном в степной зоне. *Таки для этих сортов сильные беспокоящие условия*

25

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
- е) метан

26

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

- + «Озоновый экран» предотвращает гибель всего живого от жёсткого ультрафиолетового излучения. *Верно, озоновый экран ставит свою радиозащитную линию на биосферу и не подвластен проходить чьим-либо*
- + *изменению*

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

Граница биосферы в атмосфере определяется озоновым экраном и проходит:

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

35

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
- + д) двойные, тройные стеклопакеты в домах
- е) рекламные щиты

11

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

При эрозии (от латинского глагола *erodere* (разъедать)) разрушается самый плодородный верхний слой почвы. *да, ветер и дожди переносят почву, со временем она становится переносимой*

05

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

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

25 13. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

+ Энергия вулканической активности используется для нужд человека.
Нет, так как несут большую опасность, люди научились использовать их.

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
- д) к нарушениям температурного режима
- + е) к эрозии почвы

00 15. (3 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его.

Попадание в водоёмы фосфатов вызывает

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

05 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
- д) серая цапля
- е) сивуч, или северный морской лев Стеллера

Итого: 195

У. (Чапова МН)
2018 год
Белгород-Днестровский
школа № 11 Белгород



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 7803
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. *15*

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

10
+ 10

- а) природопользование
 б) промышленная экология
 в) биоэкология

- г) экология человека
д) социальная экология
е) медицинская экология

2. (3 балла) Выберите все правильные ответы. *35*

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?



- + 6*
- 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.

3. (2 балла) Выберите все правильные ответы. *25*

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.
- + е) На поле появится подрост древесных растений.

4. (2 балла) Выберите все правильные ответы. *25*

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. *35*

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 *карп* +
- б) кора деревьев – ... – волк *заяц* – +
- в) ... – уж – змеяяд *мыши (полевая)* –
- + г) лишайники – ... – полярная сова *мелкие грызуны* +

6. (2 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность. *25*

Твёрдые сорта пшеницы в нашей стране выращиваются в основном в степной зоне. *Да. Температурный режим и растущие в этой природной зоне растения делают эту зону более благоприятной для выращивания твёрдых сортов пшеницы.* +

7. (2 балла) Выберите все правильные ответы. *05*

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

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

8. (2 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность. *25*

«Озоновый экран» предотвращает гибель всего живого от жёсткого ультрафиолетового излучения. *Да + Озон поглощает большую часть ультрафиолета, который является опасным в слишком больших количествах +*

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

Граница биосферы в атмосфере определяется озоновым экраном и проходит:

- а) в тропосфере *Граница Тропосфера – самый низкий слой атмосферы. Он включает большую часть озона.*
- + б) в стратосфере *и земле, но его граница проходит на такой высоте, на которой не может летать ни одна птица.*
- в) в мезосфере *к земле, но его граница проходит на*
- г) в термосфере *такой высоте, на которой не может летать ни одна птица.*

10. (3 балла) Выберите все правильные ответы. *35*

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
- + д) двойные, тройные стеклопакеты в домах
- е) рекламные щиты

11. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность. *05*

При эрозии (от латинского глагола *erodere* (разъедать)) разрушается самый плодородный верхний слой почвы. *Эрозия – деятельность падающих вод. без осадков почва в скором времени засохнет и перестанет быть плодородной.* Ответ: нет

12. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность. *05*

Углеродный след – это общее количество сжигаемого ископаемого топлива за какой-то период времени. *Да. – При сжигании топлива образуется углед.*

13. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность. *08*

Энергия вулканической активности используется для нужд человека. *Нет. Это было бы слишком опасно.*

14. (2 балла) Выберите все правильные ответы. *25*

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
- + д) к нарушениям температурного режима
- е) к эрозии почвы

15. (3 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его. *08*

Попадание в водоёмы фосфатов вызывает

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

16. (2 балла) Выберите все правильные ответы. *15*

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

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

Итого *20*

*МГ - Чайков ММ
Борисова Г.И
Оль Герхеке*



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

4804

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

1. (2 балла) Выберите все правильные ответы. **05**

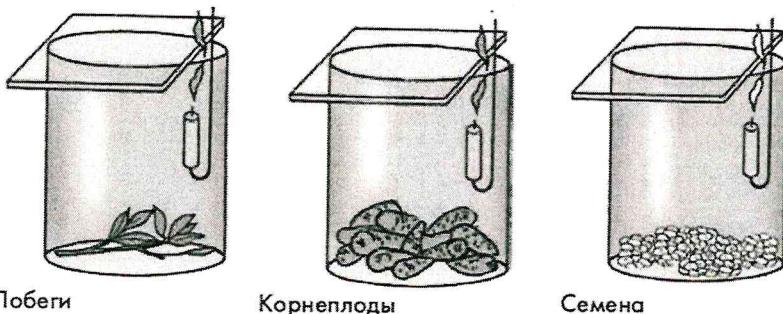
Современная наука экология превратилась в меганауку, включающую различные направления. Выберите науки, относящиеся к прикладной области экологии.

- + а) природопользование
б) промышленная экология
в) биоэкология

г) экология человека
д) социальная экология
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.

3. (2 балла) Выберите все правильные ответы. 15

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.
- е) На поле появится подрост древесных растений.

4. (2 балла) Выберите все правильные ответы. 05

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. 15

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
- в) ... – уж – змеяяд
- г) лишайники – ... – полярная сова

6. (2 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность. 05

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

В степи недостаточные условия для выращивания пшеницы

7. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

15

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

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

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

16

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

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

15

Граница биосферы в атмосфере определяется озоновым экраном и проходит:

- + б) в стратосфере
в) в мезосфере
г) в термосфере

10. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

25

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
- д) двойные, тройные стеклопакеты в домах
е) рекламные щиты

15

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

+

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

06

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

-

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

13. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/
неправильность. — 08

Энергия вулканической активности используется для нужд человека.

14. (2 балла) Выберите все правильные ответы. 25

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
- д) к нарушениям температурного режима
- е) к эрозии почвы

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

Попадание в водоёмы фосфатов вызывает 08

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

16. (2 балла) Выберите все правильные ответы. 15

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

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

Итого: 135

Уч. Чаплы МН
100% Государствен
ион ОУ Дзержинск



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

7805

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 мега науку, включающую различные направления. Выберите науки, относящиеся к прикладной области экологии.

- а) природопользование
б) промышленная экология
в) биоэкология
г) экология человека
д) социальная экология
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.

7. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

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

- 16 +
- а) кислород
 - б) водород
 - в) углекислый газ
 - г) азот
 - д) аргон
 - е) метан

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

«Озоновый экран» предотвращает гибель всего живого от жёсткого ультрафиолетового излучения. *+ Да, утверждение верно. сквозь «озоновый экран», ультрафиолетовые лучи отражаются и на Землю*

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

Граница биосферы в атмосфере определяется озоновым экраном и проходит:

- 05
- а) в тропосфере.
 - б) в стратосфере
 - в) в мезосфере
 - г) в термосфере

10. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

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

- 16 +
- а) шумозащитные экраны
 - б) обустройство клумб
 - в) строительство близкорасположенных домов
 - г) посадка разноуровневых зелёных насаждений
 - д) двойные, тройные стеклопакеты в домах
 - е) рекламные щиты

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

При эрозии (от латинского глагола *erodere* (разъедать)) разрушается самый плодородный верхний слой почвы. *+ Да, because эрозия*

16 +

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

Углеродный след – это общее количество сжигаемого ископаемого топлива за какой-то период времени. *Нет, потому что парниковое газы, это-
важнейшее значение не имеет*

06 13. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Энергия вулканической активности используется для нужд человека. *Вулканическая активность разрушает всю живую природу, поэтому её человек не использует для нужд человека*

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
+ д) к нарушениям температурного режима
+ е) к эрозии почвы

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

Попадание в водоёмы фосфатов вызывает

- 06 а) промышленный смог
б) эвтрофикацию
в) бурный рост бентосных водорослей
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
+ д) серая цапля
+ е) сивуч, или северный морской лев Стеллера

Итого 18 баллов

Перегородки О. И. Бычко
Бончева Г. Н. Ред.
Чаплыгин И. И. Ред.



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

7806

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 мега науку, включающую различные направления. Выберите науки, относящиеся к прикладной области экологии.

- + а) природопользование г) экология человека
+ б) промышленная экология д) социальная экология
+ 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.

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.

26 + 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.

+ 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

26 + 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?

26, 16 а) личинки водных членистоногих – ... – щука *нашмы водоросли*

б) кора деревьев – ... – волк *зайц*

в) ... – уж – змеяяд *мышь или мышица*

16. г) лишайники – ... – полярная сова *мышь тикотное*

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

Твёрдые сорта пшеницы в нашей стране выращиваются в основном в степной зоне. *нет, потому что такие сорта пшеницы должны выращиваться на полях, а в степной зоне нет условий для выращивания*

7806

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
е) метан

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

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

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

Граница биосфера в атмосфере определяется озоновым экраном и проходит:

- помолч, что такие есть в других краях

 - а) в тропосфере
 - б) в стратосфере
 - 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
+ д) двойные, тройные стеклопакеты в домах
е) рекламные щиты

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

При эрозии (от латинского глагола *erodere* (разъедать)) разрушается самый плодородный верхний слой почвы. *Чем почвенный покров засажен растениями, тем почва не разрушается.*

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

Углеродный след – это общее количество сжигаемого ископаемого топлива за какой-то период времени. *да потому что при добыче и транспортировке топливо его легко испаряется*

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

Энергия вулканической активности используется для нужд человека.

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
✗ д) к нарушениям температурного режима
✗ е) к эрозии почвы

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

Попадание в водоёмы фосфатов вызывает

- 05
+ а) промышленный смог
б) эвтрофикацию
в) бурный рост бентосных водорослей
+ г) засоление водоёма *если фосфат попадёт в пресный водоём, то вода в нём засолится*

16. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

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

25.
+ а) бобр обыкновенный
+ б) калан
+ в) бурый медведь
+ г) лось
+ д) серая цапля
+ е) сивуч, или северный морской лев Стеллера

Итого 22 балла

ОГ- ИМ Чанки
Биц О.И. Гирекова
ДСР Ги. Н. Бондарев



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 7807
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. 10.

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

2. (3 балла) Выберите все правильные ответы. **33**

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.

3. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

25

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.
- + е) На поле появится подрост древесных растений.

4. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

05

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.

15

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 –
- в) ... – уж – змеяяд –
- г) лишайники – ... – полярная сова –

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

25

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

Данное утверждение верно, так как для степной зоны типичны твёрдые сорта пшеницы. +

7. (2 балла) Выберите все правильные ответы. *15*

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

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

8. (2 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность. *10*

«Озоновый экран» предотвращает гибель всего живого от жёсткого ультрафиолетового излучения. *Данное утверждение верно, так как оно не отрицает, что оно верно.*

9. (2 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его. *0 б*

Граница биосферы в атмосфере определяется озоновым экраном и проходит:

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

Причина заключается в том, что граница биосферы проходит в стратосфере, в которой динамичны биопроцессы.

10. (3 балла) Выберите все правильные ответы. *2 б*

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
д) двойные, тройные стеклопакеты в домах
е) рекламные щиты

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

При эрозии (от латинского глагола *erodere* (разъедать)) разрушается самый плодородный верхний слой почвы. *Ничего утверждение верно, так как эрозия разрушает почву.*

12. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность. *0 б*

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

Данное утверждение верно, так как при сжигании топлива выделяется углекислый газ, который загрязняет атмосферу.

13. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность. **0б**

Энергия вулканической активности используется для нужд человека.
Вулканическая энергия используется для нужд человека, так как извержениями вулканов и горных пород.

14. (2 балла) Выберите все правильные ответы. **10**

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
+ д) к нарушениям температурного режима
е) к эрозии почвы

15. (3 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его. **25**

Попадание в водоёмы фосфатов вызывает

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

Промышленный смог обогащает из-за выбросов различные процессы в воздухе, а эвтрофикация происходит из-за попадания фосфатов, т.е. из-за загрязнения и отсутствия мало пресной воды.

16. (2 балла) Выберите все правильные ответы. **90**

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

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

Итого: 205

М.Г. (Жанова ММ)
Д.Р. Коновалов Ги.Н.
И.И. Ольгердович