



**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В.ЛОМОНОСОВА**

Вариант \_\_\_\_\_

Место проведения Москва  
город

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА**

Олимпиада школьников „Ломоносов“  
наименование олимпиады

Заключительный этап 2025/26 учебного года

по Экологии  
профиль олимпиады

5-8 классы

Назиди Елисея Константиновича  
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата  
«14» марта 2026 года

Подпись участника

Иван

38-60-98-09  
(551)

Чистовик.

~~№1~~  
№1

1. пещу-лещик: тлюс-шмусе, так как пещу охотится на лещиков и питается ими.  
~~пещу-лещик: тлюс-шмусе, так как пещу охотится на лещиков и питается ими.~~

2. пещу-каршкова берза: ~~тлюс-шмусе~~ <sup>тлюс-шмусе</sup>: пещу безразлична берза, но пещу является компонентом второго порядка, которое поедает лещиков - компонентом первого порядка, которые питаются продуктами каршковой берзой.

3. лещик-берза: тлюс-шмусе: лещик является компонентом каршковой берзы; ~~пещу-лещик~~ сокращающим ее популяцию

4. лещик-зминок: шмусе-тлюс, т.к. зминок является компонентом лещика

5. зминок-берза: ~~тлюс-шмусе~~ тлюс-шмусе; т.к. зминок безразлична берза, но он является охотником на её компонент, ~~сокращающей~~ сокращающей популяцию продукта-берзы.

6. пещу-зминок: тлюс-шмусе, так в данной цепи питания пещу является компонентом зминок.

~~№2~~

~~15~~

№2

~~15~~ 3А, 7В

1БГ; 2ГВ; ~~3АБ~~; 4Ва.

~~№3~~

№4

а) Неверно, так как антропогенное воздействие на биосферу может выражаться и в положительном ключе. Например, человек может восстановить лесную растительность после вырубки деревьев или по-  
тсера, что обеспечит животным <sup>и растениям</sup> питание, благоприятную экосистему для проживания и размножения

54 (Тридцать четыре)  
Примечание № 4 в Консультации в М. Ряз.

2

9

5

5

б) Неверно, так как наркотический эффект никак напрямую не связан с историей, ~~и~~ хотя и провоцирует засуху.

в) верно

г) ~~верно~~ верно

д) верно

(ЦЕТОВИК)

~~№ 5~~ № 6

№ 6. Дрейссена речная может оказывать отрицательное влияние на Балтийские экосистемы и гидротехнические сооружения. 5

Во-первых, так как дрейссены мигрируют из других биосфер, они несут с собой бактерии, ~~которые~~ которые могут быть опасны и даже смертельны для местных организмов. Кроме того, дрейссены изымчивые могут нарушить установленные цепи питания, оказавшись консументами некоторых организмов. Ситуация усугубляется ещё и тем,

~~что~~ личинки дрейссены могут быстро распространиться по всему Балтийскому бассейну ~~благодаря~~ благодаря их активному перемещению с течением воды.

Во-вторых, дрейссена речная может нарушить работу Балтийских гидротехнических сооружений из-за способности прикрепления к различным поверхностям. Это может привести к, например, нарушению работы или порче систем фильтрации и гидроэлектростанций, ~~что~~ за этим могут последовать перебои в энергоснабжении некоторых регионов.

№ 7. Маленькие птицы, ~~в~~ как каморы, стрижи, ласточки, могут использовать свою способность впадать в кратковременное оцепенение, снижая температуру тела и замедляя обмен веществ для того, чтобы сэкономить энергию при хватке пищи, спрятаться от хищников или притвориться мертвой, чтобы не привлечь внимание хищника. 6

№ 8. Прежде всего, это высокие тополи вдоль дорог, ~~как это делают тополи, в основном это~~ так как они имеют ряд преимуществ: быстро растут (до 4 метров в год), поглощают CO<sub>2</sub> и выделяют столько же O<sub>2</sub>, сколько 6-8 дубов и много других деревьев, собирают всю пыль в свои пух, чтобы она не разнеслась дальше.

Однако, в парках дворах и парках ~~я бы поручил~~ поручил посадить другие деревья, как, например, дубы, клены и ~~березы~~ березы, а не тополя, так как

хвойные деревья

10

38-60-98-09  
(55.1)

в текущих реалиях очень много америков, а монгольский пух будет собирать на себе америки и пыль, летать по всему двору и представлять опасность возгорания. В то же время, дубы и клены эстетически приятны, имеют большую

приятны для жителей, имеют большую поберность шоста, что позволяет быстрее поглощать  $CO_2$  и выделять  $O_2$ , не имеют пуха, собирающего все америки, а также не представляют такой пожарной опасности. Двойные деревья тоже приятны для глаза, а также обладают полезными эфирными маслами. Даже врачи рекомендуют морфи с болезнями легких прогулки в хвойных лесах. ~~Упаковка~~

Таким образом, пыль и криз с дорог не будет распространяться дальше, мы позаботимся о здоровье ~~и вы не~~ и благополучии жителей города, не распространяя америки через лежачие светофорные пух, очищая воздух от вредных примесей и насыщая полезными веществами.

№3. П, Е, З, В. 4

~~№5~~ №5. Возросли температура и влажность в количестве, так как ~~различные факторы на~~

как кризис будут лимитирующим фактором для тех, которые запаривают собой много солнечного света. Таким образом, светочувствительные мшк и влг получают более благоприятные условия. 3

~~№9~~ №9. В природе невозможно собрать все представленные растения в один букет, по следующим причинам:

- 1) разный, далекий ареал обитания, различие в биотопе
- 2) существенное различие в абиотических факторах, (в частности во влажности, светочувствительности, температуре перекопности).

3) различие во времени цветения. В реальности все представленные растения представленные растения цветут в разное время. Невозможно собрать их все в один букет так, чтобы каждый цветок в это время цвет.

Мистовик. 7

Черновик.

1) лесу - лещина  
 (+) (-)

2) лесу - земляк  
 (+) (-)

3) лесу - береза  
 (-) (+)

4) лещина - земляк  
 (+) (+)

5) лещина - береза  
 (+) (-)

6) земляк - береза  
 (-) (+)

