



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

Вариант 1

Место проведения МОСКВА  
город

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА**

Олимпиада школьников „Ломоносов“  
наименование олимпиады

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП 2025/26 ГОДА

по ЭКОЛОГИИ  
профиль олимпиады

9-10 КЛАСС

ВАСИЛЬЕВА МИХАИЛА АЛЕКСЕЕВИЧА  
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«14» МАРТА 2026 года

Подпись участника

Васильев

04-33-90-68  
(54.3)

Чистовик

№10

Большую ценность для переработки будут и черь отходы, полученные с производства пластиковых бутылок. Такие отходы потребуют меньше затрат на их переработку, так как их не нужно сортировать и как-либо обрабатывать (например, промывать), так как они не были использованы в быту. ПЭТ из этого района, даже сортированный, всё равно потребует обработки перед переработкой, так как используется в быту и был загрязнен.

№8

Ревериграет ватноураль в механизмах и процессах по образованию. Он определяет гидротехнический режим, степень ветровой эрозии и др. характеристики территории. Например, при образовании почвы в низине будет иметь место повышенная, возможно избыточная увлажненность и незначительная ветровая эрозия, что будет приводить к образованию почв, характерных для болотистых лесных степей.

Если почвообразование нагорное идет на возвышенности, то до ветровой эрозии будет сильнее из-за "открытой" местности, а увлажненность наоборот ниже, что приведет к образованию других типов почв.

№9

Эфирные лишайники обычно располагаются выше эпифитных, в зоне более активного переноса воздушных масс, в то время как врезанная слое этот перенос обычно замедлен. Кроме того, эти составные эфирных лишайников сильнее зависят от состава воздуха, в то время как на эпифитные лишайники действуют дополнительные факторы (например, составные а хим. состав почвы).

Эти 2 принципа делают использование эфирных лишайников в лесной индикатором предостережительнее.

№4

а) Верно.

б) Верно

в) Верно. Неверно: тяжелее всего человеческий организм переживет морозную погоду при высокой влажности и сильном ветре, поэтому обморожения чаще случаются в такую погоду.

г) Верно.

д) Верно.

е) Неверно: при ограниченном составе фауны и в густых лесах выживание и размножение клебиды затруднительно.

62 (Мензьева 2012)  
Аверов Н.А. Авер Кознев В.А. К.

№3

Чистовик

Ответ: а б в ж и.

№2.

1) Б

2) Г

3) А

4) В

№6.

Стены Я, как природная зона, отличаются довольно высокими температурами, особенно в летние периоды. Мохный мхосхват помогает сайгакам сохранять стабильный температурный фон, не перегреваясь даже в самые жаркие периоды. Кроме того, такой мхосхват резонатором, позволяющим значительно усилить звук, который может предупредить о приближении опасности.

№4

Шитовик, облепиха, и другие кустарники обладают даром большого количества ягод, служащих кормом для птицы. Заросли этих кустарников представляют отличное место для их гнездования. Всё это приводит к увеличению кол-ва птицы там, где высажены кустарники, а птицы в свою очередь, являясь естественными врагами популяций вредных сельской хозяйства, существенно сокращают их численность, увеличивая таким образом урожайность. Кроме того, малые кустарники позволяют ещё большему числу видов использовать лесополосы в качестве "зеленых коридоров".

№1.

- 1) Тальник - сансар: аднерсаллизм (отсутствие взаимности) Тальник питается рыбой, в то время как сансар - плотоядный хищник.
- 2) Тальник - чернозубик: аднерсаллизм (разная кормовая база)
- 3) Тальник - казарка: конкуренция (оба питаются рыбой)
- 4) Сансар - чернозубик: хищничество (сансар - плотоядный хищник, питается чернозубиком.)
- 5) Сансар - казарка: хищничество (казарка - жертва)
- 6) Чернозубик - казарка: конкуренция (оба могут питаться органическими, обитаящими в илу.)

04-33-90-68  
(54.3)

Чистовик.

№5

Степень воздействия сельского хоз-ва на природную среду напрямую зависит от целесообразности ведения сельского хоз-ва в этом регионе.

- Поэтому первое место по степени воздействия занимает ① контур (расположен в регионе с чернозёмами и благоприятными для сельского хозяйства климатом, хорошо освоен и имеет высокую распаханность).
- Второй - контур 3. Эта территория осваивается хуже, но <sup>используются</sup> её территории ~~отводятся под~~ в качестве пастбищ.
- Далее - контур 2. Из-за более неблагоприятного климата сельское хоз-во (распахана в окрестности) ведётся здесь в гораздо меньших объёмах.
- Последний (практически не подвержен воздействию) - контур 4. Эта территория слабо осваивается человеком, и из-за преимущественно горного ландшафта сельское хоз-во там не ведётся.

Ответ: 1324.



Черновик.

№10

Большую черновик для переработки будут иметь отходы, каучуковые с производства масляных бумаж. Эти отходы не нужно сортировать и как-либо обрабатывать (машиной, промывать), так как они не были использованы нигде в быту. ПЭТ из этого района, даже сортированные требуют дополнительных затрат на обработку

Черновик.

№2.

1Б(А)

2Г

3

4

№3 а(б) в ж. (и)

№4

а)

б)

в)

2) Да.



№5.

Рельеф играет важную роль в механизмах и процессах почвообразования. Он определяет такие характеристики как вихревой режим и степень ветровой эрозии почвы. Например, когда почвообразование идет в низине, то из-за этой особенности рельефа будет иметь место сильное, а возможно и избыточное увлажнение, что приводит к образованию почв, характерных для болотистых мерризмий. Ветровая эрозия в таком месте будет минимальна. Если мерризмия в силу особенностей рельефа, расположена на открытом пространстве, "профундака" ветрами, то ветровая эрозия здесь будет выше, чем в той же низине. При этом если почвообразование идет на возвышенности вдали от эрозии здесь будет меньше, возможно, недостаточное увлажнение, и, как следствие, будет образовываться эрозийная почва.

№9

Эфирные масла лиственных обычно располагаются выше эфирных (на деревьях и кустарниках), где идет более интенсивный перенос воздушных масс, в то время как в приземной зоне (где обитают эфирные лиственные) пер. возд. масс. обычно замедлен. Это позволяет лучше понять, насколько интенсивно эфирных лиственных является то, что их составные зависят от большего количества факторов по сравнению с эфирными (увлажнение, световой режим...)

