



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

Вариант №3

Место проведения МОСКВА
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников «Ломоносов»
наименование олимпиады

Заключительный этап 2025/2026 учебного года

по ЭКОЛОГИИ
профиль олимпиады

11 класс

ПАЛИЯ АЛЕКСАНДРА ДМИТРИЕВИЧА
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«14» марта 2026 года

Подпись участника

Палия

Числовик

Блок А-3

23-31-91-91
(53.4)

Объем: 1-Г); 2-Б); 3-В); 4-А) 2.

Объем: д); б); г); л); з) 8.

Объем: А-4); Б-1); В-3); Г-2) 4.

Объем: 1-з); к) 1.

2-б); г) 2.

3-д); 2); л); ж) 3.

4-д); и) 4.

5.

По горизонтали:

- 1. Лавина
- 2. Смервятик
- 3. Альбедо
- 4. Дюна
- 5. Иммунитет

По вертикали:

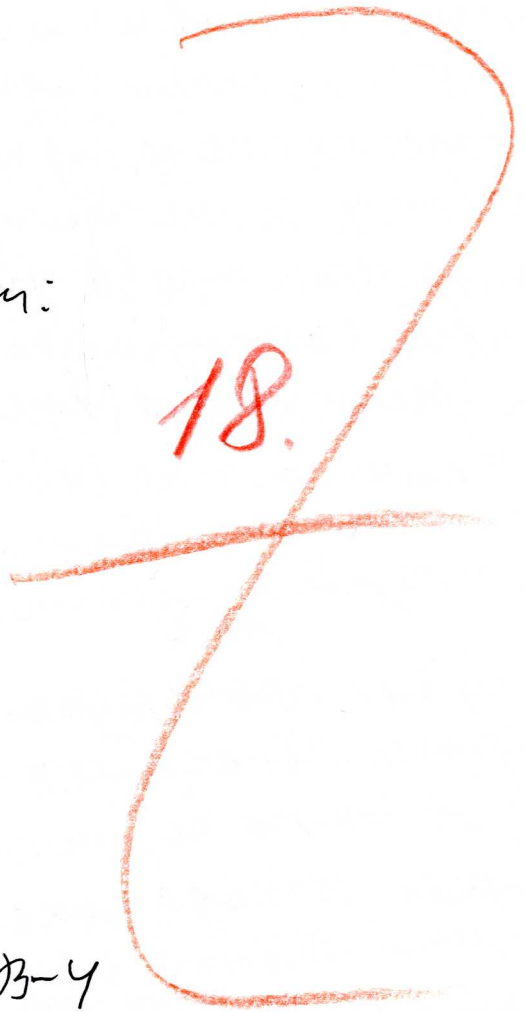
- 6. Конусы
- 7. Амброзия
- 8. Нейтронизм
- 9. Чук
- 10. Андинос

Блок В-4

Наиболее стабильный источник-бюджетная станция. Фотоны обычно одинаково доступны в любое время года (но можно запасать), что позволяет обеспечивать сушевать выработку электроэнергии в нужном количестве. Например, на СЭС летом будет выработаться большее кол-во энергии (из-за большего притока солнечной радиации), которую сложно накапливать и хранить

см. на след. странице

Куркина В.А. Позов С.Ю. 72 (Самое сложное)



читовки № 6 см. на пред. строке
 А зимой (из-за небольшого периода радиации) СЭС не может
 полностью обеспечить нужды потребителей. ~~В настоящее время~~
 ВЭС также не даёт возможности в любое время
 года вырабатывать нужные объёмы электроэнергии
 (из-за относительно низкой и изменяющейся скорости
 ветра). Таким образом, СЭС и ВЭС не могут стабильно
 вырабатывать энергию, ~~но с другой стороны~~

№ 7
 Во-первых, в южной и юго-восточной частях
 приток солнечной радиации, а следовательно
 и количество света под прямыми лучами может
 привести к солнечному удару. Во-вторых,
 к концу лета трава достигает больших
 размеров, что позволяет скоту проводить
 более значительное время на пастбище, при
 этом полностью не вытравывая и не выедавая
 растительность. Также в августе считается
 риск получения солнечного удара.

№ 8
 Во-первых, происходит изменение рельефа
 (например, образуются термокарстовые воронки).
 Из-за этого возможно разрушение зданий,
 построек, находящихся в районах многолетней
 мерзлоты. Также могут терять своё значение
 хозяйственные, ^{территориальные} разграничения
 отапливаемых. Во-вторых, могут раконализи-
 роваться и стать активными опасные
 патогены. В-третьих, при таянии ватно-
 ных почв выбрасывается декомпозированный в мерзлоте
 углекислый газ. Это приводит к
 усилению парникового эффекта и, следовательно,
 к ускорению глобального потепления.

23-31-91-91

(53.4)

Читовик

29

Деревья своими кронами могут занимать до половины территории города. Большая площадь древесных насаждений позволяет создать среду обитания для многих организмов, сделать более богатым городские экосистемы, очистить воздух, улучшить микроклимат, снизить температуру воздуха и почвы, повысить эстетическую и рекреационную привлекательность города. Но существуют и проблемы: деревья могут препятствовать проникновению солнечного света в квартиры, разрушать корнями фундаменты зданий, метовой опад и листву повышают вероятность травм и ДТП; под воздействием неблагоприятных погодных явлений (например, ураганов, снегопадов) деревья могут быть угрозой для жизни и здоровья людей, имущества и городской инфраструктуры. Для ~~уменьшения~~ ^{видим} ~~снижения~~ ^{проблемных} факторов в каждом городе должна быть создана система контроля и управления древесными насаждениями: намечена подготовка квалифицированных кадров; созданы нормативные акты.

Например, должна своевременно проводиться обрезка, оперативная вырубка больных деревьев. Деревья должны высаживаться на безопасном расстоянии от зданий, тротуаров, дорог.

210

Несмотря на загрязнение атмосферы, статистика жертв на море часто проводится, ~~ведется~~ так как не требует больших финансовых и физических затрат. См. на ст. Странице.

Чистовик № 10

При крупном разрыве стигматиде повышается
 диаметр и без использования детергентов (которые
 также могут быть небезопасными) ~~уничтожаются~~
 уничтожить значительное количество нерств,
 тем самым предотвращая образование
 губительной для гидробионтов мутно-
 нефтяной пленки.

