



0 216997 920003

21-69-97-92

(99.6)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 2

Место проведения Москва
город


ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников "Ломоносов"
наименование олимпиады

по Экологии
профиль олимпиады

Миннегуловой Ляйли Маратовны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
«25» МАРТА 2023 года

Подпись участника


ЧИСТОВИК

70 (Семгесей)

Блок А-5

№1 1 Г Ж И П
 2 Г Е Л О
 3 Г А М Н

8

№2 1-В
 2-Б
 3-Г
 4-А

2

№3 1-В
 2-А
 3-Б
 4-Г

4

№4 Б В Г Д Ж

7

№5

по горизонтали:

- 1 АМЕНСАЛИЗМ
- 2 МУРМАНСК
- 3 ИММУНИТЕТ
- 4 ЦУНАМИ
- 5 СЕРОВОДОРОД

18

по вертикали:

- 6 БЕНТОС
- 7 МАНГРЫ
- 8 ЛИЦАЙНИКИ
- 9 ЛЕЖБИЩЕ

№7

Положительные аспекты применения интенсивного способа ведения сельского хозяйства:

- 1 Высокая продуктивность, то есть с территории получают во много раз больше урожая.

21-69-97-92

(99.6)

М (Семгесей)
 Раа (Рахеев А.А.)

2 Небольшие затраты на его развитие и поддержку, на техническое обеспечение.

3 Этим урожаем можно кормить большое кол-во скотины.



Отрицательные аспекты применения интенсивного способа ведения с/х.:

1. Неэкономичное использование ресурсов: при интенсивном сельском хозяйстве используется большое кол-во минеральных и органических удобрений. Это явление может иметь негативные последствия. Например, вымывшиеся из почвы биогенные элементы (C, H, N, O, P, S) могут попасть в водные экосистемы и тем самым вызвать эвтрофирование водоемов. Или же, некоторые удобрения накапливаются в почве, накапливаясь превращаясь в ядовитые и опасные для здоровья соединения.

2. Использование тяжелой сельскохозяйственной техники. Она переуплотняет почву, нарушает ее гранулометрический состав, уменьшает аэрацию, сокращает кол-во эдафобиотов.

3. Использование больших территорий

В свою очередь экстенсивное сельское хозяйство предполагает минимизацию негативного эффекта сельского хозяйства на среду. Т.е. ~~минимизацию~~ формирование и использование методов, которые призваны уменьшить ~~также~~ кол-во территорий занятых с/х. урожаем, снизить загрязнение почв, вод, воздуха, минимизировать изменение климата, сохранить устойчивость экосистем.



№9 1) шорание, эдаарование

2) Да, это явление встречается у других видов животных, например, у некоторых птиц.

3) Животные делают это с разными целями:

1. Получение недостающих (супплементов в питании;
2. перетерание пищи твердыми частичками в пищеварительной системе.
3. усвоение питательных веществ, необходимых для роста и развития живых организмов.

№10 1) простудное заболевание, вызванное снижением иммунитета и воздействием низких температур и сильных ветров. Заболевать можно и вне Арктического региона.

2) Рассит, вызванный недостатком витамина Д, витамин Д вырабатывается в организме при воздействии солнечного света (небольшого количества ультрафиолетового излучения). Если экспедиция началась в сентябре и сказано, что спустя 2 месяца наступила зима, то месяц примерно октябрь-декабрь, характеризующийся полярной зимой и отсутствием солнечного света, необходимого для выработки витамина Д.

№8 1. ~~Отечь~~ и весеннее Половодье - говорится о том, что вода накатом и "в конце лета места эти заливались водой два раза", т.е. два раза река выходила за берега.

2. Суцессивные процессы - виды сменяют друг друга.

3. Наблюдается зональность территорий вверх по долине. Т.к. ближе к морю растет: высокостебельный тальник, кустарниковая ольха (стенная зона); выше: мштанница, береза белая, осина, тополь (широколиственный); выше: ель, лиственница, ель и кедр (переходная зона и широколиственной в хвойную)

4. Заливание и заболачивание территории из-за половодий.

№6 Это явление связано с такими факторами, как ① наличие питательных элементов, вода дождевые корни развиваются, увеличивают площадь всасывания, так как в дождевых тропических лесах

② недостаток почвы значительно ниже;
 ③ возможно это связано с особенностями почвы: в местах, где процветают растения с дождевыми корнями, почва сильно уплотненная и такая структура вызывает продвижение корней вглубь в почву.

5

Черновик

№7

интенсивное ← с/х →

экстенсивное
средней
? ↓ продуктивность

↑ продуктивность
нерац. исп. ресур.

рациональное исп. ресур.

грезерная распашка,
вспаха земли

~~Уменьшение~~ По сравнению с экстенсивными способами
ведения сельского хозяйства
По все ради урожая

