



0 590921 840002

59-09-21-84

(99.1)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 2

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников "Ломоносов"
наименование олимпиады

по Экологии
профиль олимпиады

Масловой Марины Игоревны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата «25» марта 2023 года

Подпись участника

59-09-21-84
(99.1)

№2

1	2	3	4
В	А	Г	Б

1

Чистовик

62 (шестьдесят два)

№5

горизонталь:

- 1) аменсализм
- 2) Мурманск
- 3) Имуннитет
- 4) Лунами

вертикаль:

- 5)
- 6) Бенгос
- 7)
- 8) лишайники
- 9) лембиче

14

№7

Положительные аспекты:

• При ~~интенсивном~~ способе продуктивность и эффективность сельхоз. угодий кратковременно, но ~~не~~ увеличиваются.

Интенсивный способ ведения сельского хозяйства подразумевает ~~максимальное~~ максимальное получение сельхоз. продукции, в максимальных объемах за единицу времени. Активное, потребляющее использование ресурсов для этого.

Увеличение продуктивности посредством внесения удобрений, многократного посева полей, сбора урожая максимальное кол-во раз в год.

8

Положительные аспекты:

! ⊙ Увеличение продуктивности сельского хозяйства на этой угодке на некоторое время. Увеличение собранного урожая и т.д.

В условиях, когда нужно как можно быстрее получить как можно большее кол-во сельхоз. продукции, например, при голоде, этот метод становится наиболее актуальным.

То есть интенсивный метод - скорее "ударный" метод.

В (Григорьев В.В.)
В (Рахматов А.А.)

Отрицательные аспекты

- Одним из способов повышения эффективности является
- При интенсивном способе ведения сельского хозяйства часто стараются собирать урожай как можно раз за год, высадив посев как можно больше раз. Кроме того, поля распахиваются каждый год, не делается перерыва. Такое активное использование земельного ресурса приводит к быстрому обеднению почв, утрате или способности давать хороший урожай. Поля не "отдыхают".

! Таким образом главным отрицательным аспектом интенсивного метода является то, что он эффективен только в краткосрочной перспективе. На долгое время или вообще нельзя ~~перейти~~ переходить на новые участки для ведения сельского хозяйства. и долго и дорого восстанавливать старые. То есть интенсивное ведение сельского хозяйства ~~можно~~ можно проводить, если в стране есть ~~большое~~ очень большое кол-во участков, пригодных для ведения сельского хозяйства и возможен переход с одного на другой, и ~~долго~~ ~~переход~~ не долгосрочное изъятие обедненных участков из сельского хозяйства не будет критично.

Итак, происходит обеднение почв, опустынивание

- Одним из методов интенсивного ведения сельского хозяйства является обильное внесение пестицидов и других веществ, защищающих урожай от вредителей. Это может привести к снижению качества продукции, она может становиться ~~еще~~ более опасной для здоровья потребителей, например, в результате накопления в ней ядовитых веществ.

59-09-21-84
(99.1)

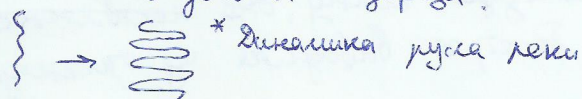
• Интенсивное сельхоз-во оказывает большее влияние на окружающую среду, чем экстенсивный метод.

Так пестициды, часто распыляемые с самолётов, могут сдуваться ветром или смываться водами на окружающие территории, нанося вред воздействию на их флору и фауну.

Удобрения, вместе с талым вод попадаящие в водоёмы, приводят к эвтрофикации водоёмов с последующими последствиями: заморы рыбы, в конечном итоге, снижение биоразнообразия водоёма и т.д.

• При интенсивном сельхозе происходит более активный выброс парниковых газов в атмосферу ~~как минимум~~, за счёт ~~увеличен~~ они высвобождаются при расщеплении пелл, большое кол-во выделяется на рисовых землях и в животноводстве. Увеличение кол-ва растений и животных приводит к увеличению выбросов, способствует изменению климата.

№8 1) Изменение русла реки, когда оно с течением времени становится всё более извилистым. Берега реки размываются потоком, и река начинает петлять. Иногда иногда, когда петли реки сливаются, образуются приречные водоёмы: озёра.



2) Течение реки выносит на берег ил и песок, часто на берегах рек ковры бывают очень плодородны.

Увеличивается разлив реки, когда уровень воды поднимается, а, когда вода спадает, на затопленных ранее территориях остаются богатый биогенными илстыми слои.

Такие затопленные места становятся особенно плодородными.

3) Увеличивается высотная поясность. При подъёме в горы сообщества сменяются так, как если бы мы двигались с юга на север, переходя границы разных природных зон.

Здесь зона сменяется от ~~мелколиственной~~ мелколиственной к широколиственной лесу и ~~к~~ тайге.

7

4) На более солнечной стороне гор растут более светолюбивые растения, тогда как там, где света меньше - более тенелюбивые. Возможно также, что на более освещенной стороне гор процесс сукцессии проходит быстрее, в связи с тем климатское сообщество - дубняк, установилось раньше, чем на менее освещенных склонах. Или на тех участках роль климата занимает другое сообщество.

№9. Да, это явление встречается у других животных, например, у птиц, некоторых амфибий.

Животные делают это, чтобы измельчить пищу в желудке. Часто у таких животных нет зубов или они ~~не~~ не достаточно развиты. В специальной отделе желудка пища перетирается камушками и другими твердыми частицами и далее по желудочно-кишечному тракту переваривается.

Когда камушки становятся слишком маленькими и более неподходящими для измельчения пищи, они проходят дальше по ЖКТ и выходят с переваренными остатками. Если в качестве твердых частиц животного использует глина, она ^{еще} ~~постоянно~~ поглощается животным, т.к. быстрее выводится из организма.

№6. Это связано с высокой влажностью среды.

№10. Кеманга Брусилева переболела цингой.

Это заболевание связано с недостатком витамина С в организме. Выпадают зубы, становятся хрупкими кости. Видимо, в рацион кеманг было включено недостаточно продуктов с высоким содержанием этого витамина.

Да, человек может заболеть той болезнью, которой болел Брусилев.

Если это цинга, то достаточно ^{недостаточного} ~~низкого~~ содержания витамина С в пище.

59-09-21-84
(99.1)

№6 Это связано с высокой влажностью среды.

С помощью таких корки ~~и~~ и периодов на коре можно задержать ~~и~~ воду и сделать так, чтобы она стекала по стволу вниз, где она впитается в землю, и её можно будет всосать корнями.

К тому же, дождевидные корки повышенной устойчивости дерева.

→ Бирма известна своим влажным климатом, вез, бук, тополь - влаголюбивые растения. Домашнее леса тоже обладают повышенной влажностью.

№1 1ГЖИП
2ГДЛО
3ВЖМН

9

№3

1	2	3	4
Б	В	А	Г

4

№4 БВДЖ

8

Кривошия

или
иммунитет

иммунитет

иммунитет
ответ



иммунитет

иммунитет

дождевые леса
муссонные леса. Бурья
вс. бук, тополь

влажность? иммунный ответ

стволы плоские
или ребристые.

↓
сохранять влагу?



устойчивость



ЧЕРНОВИК

№7

+

• увеличение эффективности на некоторых промежутке времени, повышение кп-ва урожая

• Пестициды и т.д. вред — экосистема
— люди

• Часто люди видят на людей (пестициды т.д.)

—
• при долгом применении невозможно. Долгое использование сельхоз угодий невозможно

→
• бедные когв, т.е. земля
• деньги восстанавливаются

