

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Дмитриевская средняя общеобразовательная
школа»

Исследование

*"Химическое загрязнение почв
в селе Дмитриевка"*

Выполнила: ученица 8 класса Фиотович
Светлана
2007 г

■ Цель: выявление основных источников загрязнения почв в селе Дмитриевка

■ Объект: местные сельскохозяйственные предприятия по производству и переработке продукции.

■ Методы:

- наблюдение;
- описание;
- интервьюирование.



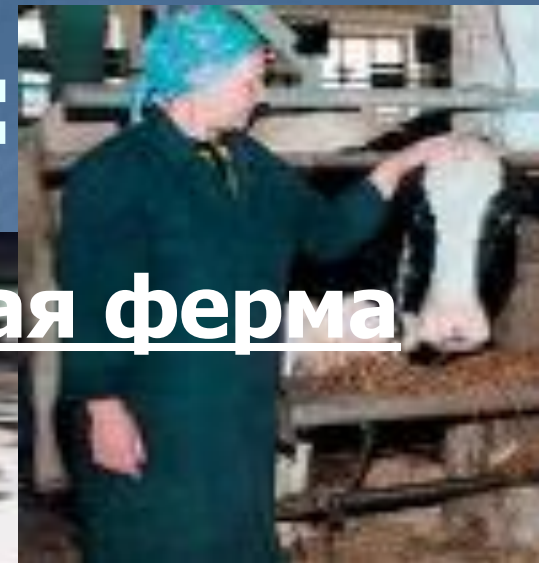
■ Практическая значимость: адресные рекомендации администрации ТНВ «Рассвет».

Результаты:



■ МТФ, свиноферма, гусиная ферма

- не имеют надлежащих навозосборников
- стоки с ферм сбрасываются в неизолированные отстойники
- животноводческие стоки вызывают защелачивание почв.



Чем загрязняют?

- Каустическая сода;
- Кальцинированная сода;
- Хлорная известь;
- Сульфаминовая кислота;
- «Аромфос»
- Антибиотики и другие лекарственные препараты

Результаты:



- имеет плохо изолированную канализацию.
- после откачивания, стоки всё же сливаются в почву за селом.

■ Цех по переработке молока

Чем загрязняет?

- серная и азотная кислоты;
- фенолфталеин;
- изоамиловый спирт;
- «мостоприм»;
- бром тимоловосиний;
- каустическая сода;
- кальцинированная сода;
- хлорная известь;
- сульфаминовая кислота;
- «аромфос»



Результаты:

■ Склад нефтепродуктов

- не имеет специальной дренажной системы;
- цистерны старые;
- грунт в районе склада на несколько сантиметров пропитан нефтепродуктами;
- на поверхности луж обнаруживаются нефтяные плёнки.



Чем загрязняет?

- бензин;
- дизтопливо;
- моторное масло с высокотоксичными присадками;
- каустическая сода;
- серная кислота.

Работа техники на полях и её ремонт



Результаты:

- Свалки бытового мусора и другие источники загрязнения



Применение удобрений и пестицидов

- Потенциально опасные отходы не утилизируются, а периодически закапываются в почву;





Выводы:

- выявлены основные источники химического загрязнения почв в селе Дмитриевка, которые негативно влияют на химический состав, структуру и плодородие почв.



Выводы:



-  Участок с загрязненной почвой
-  Зеркало грунтовых вод
-  Пути распространения загрязнения
-  Пути воздействия загрязнения

Из почвы загрязняющие вещества попадают в грунтовые воды и с ними распространяются на большие территории и попадают в водоёмы. Эти вещества губительны и опасны для всех живых организмов и наносят вред здоровью человека.

Рекомендации

специалистам и руководству

хозяйства:



- выполнить тщательную и надёжную обваловку навозосборников ферм, канализаций;
- предусмотреть строительные работы по их обустройству в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- в молокоцехе, на фермах предусмотреть возможность строительства очистных сооружений с активированным углем для предотвращения попадания химических реактивов в почву со сточными водами;
- запретить слив отработанных нефтепродуктов напрямую в почву, продумать мероприятия по их безопасной утилизации и организовать правильное хранение нефтепродуктов и ГСМ;
- организовать правильное хранение и внесение в почву удобрений и пестицидов;
- рассмотреть возможность постепенного отхода от химических способов повышения урожайности и борьбы с болезнями растений и животных в пользу более современных и безопасных методов;
- Дмитриевской сельской администрации ознакомиться с результатами исследования и решить вопрос о безопасной утилизации бытовых отходов.



Автор работы:



Фиотович Светлана
Ученица 8 класса
с. Дмитриевка
ул. Центральная 64.
МОУ

«Дмитриевская
СОШ»

Тел: (35352) -
-57 - 1 - 32