



# Меры предупреждения развития ветровой эрозии

Выполнил:

студент группы О33221

Быстрова А.П.



## Актуальность

- В современный период значительно возросло внимание человека к использованию земельных ресурсов, сохранению и улучшению плодородия почв, что является необходимым условием стабильного развития сельского хозяйства. Однако многие факторы препятствуют этому процессу. Одним из них является ветровая эрозия. Защита почв от эрозии и создание высокопродуктивных агроэкосистем являются одной из важнейших фундаментальных проблем и практических задач отечественного земледелия.



## Цель моего доклада:

- *определить меры предупреждения развития ветровой эрозии.*

## Задачи:

- *раскрыть понятие эрозия почв;*
- *изучить наносимый ущерб;*
- *определить меры препятствующие развитию эрозии.*



- Предмет: развитие ветровой эрозии
- Объект: ветровая эрозия
- Основная проблема: пагубное влияние развития ветровой эрозии



# Мнение научного сообщества

В.В. Докучаев  
П.А. Костычев  
Н.М. Сибирцев  
В.Р. Вильямс

Описательный и  
сравнительный  
географический  
методы

Получили первые  
сведения о  
причинах,  
интенсивности и  
масштабах  
ветровой эрозии и  
ее  
предупреждения

А.И. Знаменский  
Г.И. Васильев  
Д.С. Булгаков  
Л.Н. Гавриленко  
А.С. Калиниченко

Применение  
инструментальных  
методов,  
основанных на  
измерении  
переноса  
почвенных частиц  
ветром

Создания метода  
физического  
моделирования

---

# Ветровая эрозия (дефляция) почв

– выдувание и перенос мельчайших почвенных частиц ветром.



# Районы распространения

Юг Украины, Белоруссии, Северного Кавказа, Поволжья, северного Казахстана, Восточной Сибири, республик Средней Азии.





- **Пыльная (песчаная) буря** — атмосферное явление в виде переноса больших количеств пыли (частиц почвы, песчинок) ветром с земной поверхности в слое высотой несколько метров со значительным ухудшением горизонтальной видимости.



# Методы мониторинга ветровой эрозии

- визуальная оценка
- эрозионный мост
- фотограмметрический метод
- использование уловителей пыли и песка
- использование цезия 137
- моделирование ветровой эрозии
- спутниковый мониторинг





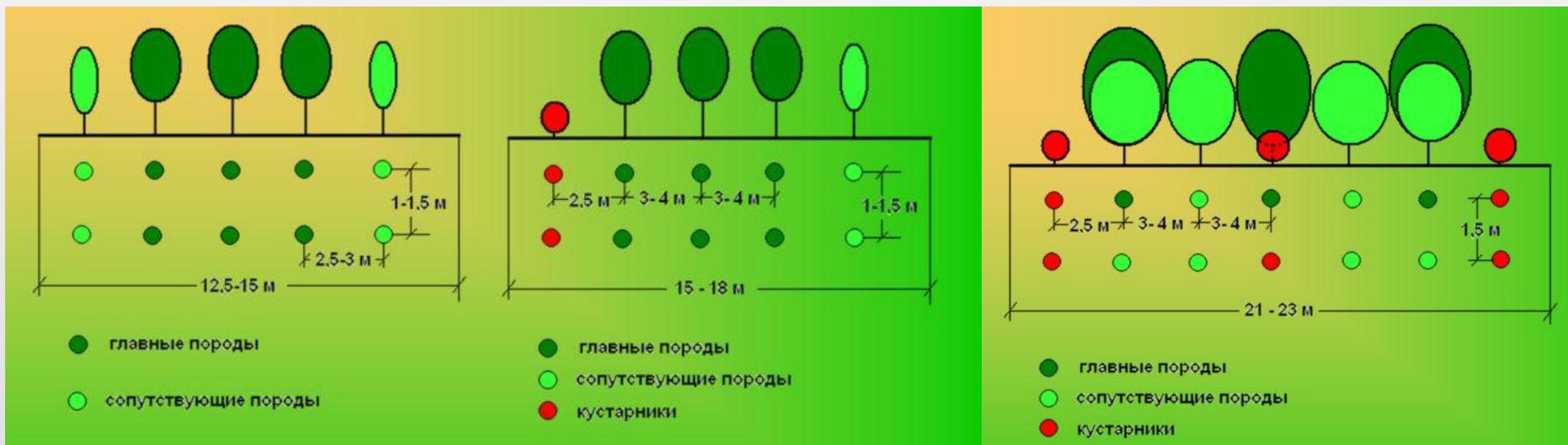
## **Методы предупреждения развития ветровой эрозии**

- *Использование севооборотов коротких ротаций.*
- *Высаживание многолетних трав полосами, соблюдая чередование чистого пара с пропашными культурами.*
- *Создание и сохранение полевых защитных лесополос.*

Продуваемая  
>75%

Ажурная  
70-75%

Непродуваемая  
25-30%





## Выводы и предложения

- *В заключении я хочу сказать, что считаю, что для решения проблемы развития ветровой эрозии следует использовать комплексный подход. Он включает в себя применение современных методов мониторинга с помощью спутников и моделирования, а также своевременное использование мероприятий предупреждения с помощью создания полезащитных лесополос.*