



КУЗБАССКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# Создание благоприятного агроценоза животноводческих комплексов за счет фиторемедиации атмосферного воздуха

Альба Ф.Е., студент  
Консультант проекта:  
Шенцева А.В., преподаватель

Кемерово - 2024



# Актуальность



Физические свойства

Химический состав

Механические  
примеси

Микробная  
загрязненность

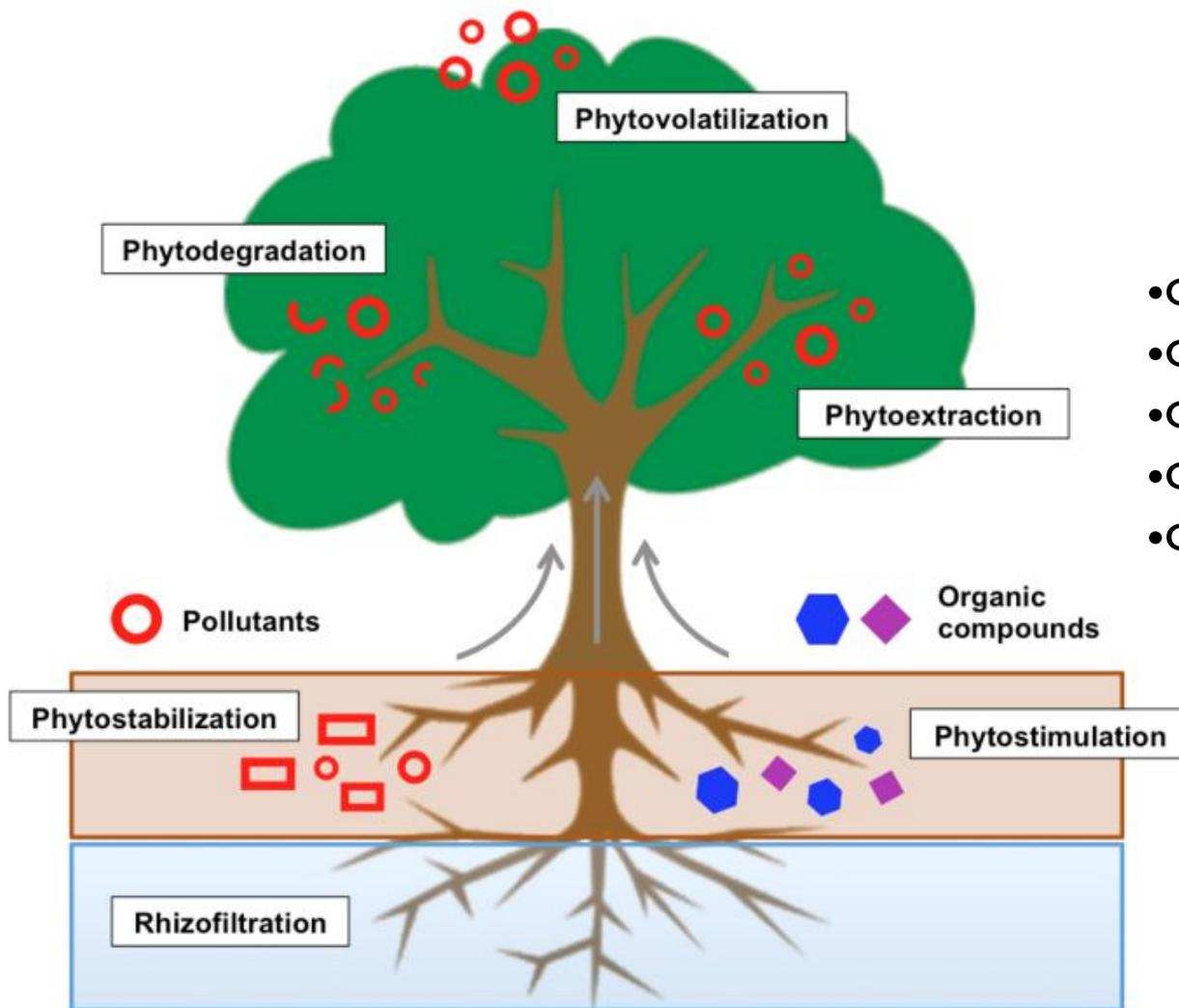
Температура, влажность,  
подвижность, барометрическое  
давление,  
солнечная радиация, освещение,  
ионизация, производственные  
шумы

Кислород,  
углекислый газ,  
окись углерода,  
аммиак,  
сероводород

Пыль  
органическая,  
пыль  
минеральная

Бактерии,  
вирусы,  
грибки,  
споры  
плесени и дрожжей

# Описание проблемы. Обоснование



- Фитоэкстракция
- Фитодеградация
- Фитоволатилизация
- Фитостабилизация
- Фитоулетучивание

# Цель и задачи проекта



Цель Проекта – снижение негативного воздействия интенсивного животноводства на атмосферный воздух на основе разработки комплекса фиторемедиационных мероприятий.

## Задачи Проекта:

- анализ влияния использования промышленных технологий интенсивного животноводства на состав атмосферного воздуха, в зависимости от отрасли животноводства;
- анализ видового разнообразия растений Кузбасса с фиторемедиационным потенциалом;
- провести оценку эффективности использования видового разнообразия растений Кузбасса с фиторемедиационным потенциалом, на основе зоотехнических, физических и химических методов;
- подготовить рекомендации по применению методик использования видового разнообразия растений Кузбасса с фиторемедиационным потенциалом, в зависимости от отрасли животноводства.

# Материал и методика исследований



Место проведения исследований – 1 и 3 корпус Кузбасского ГАУ

Объект исследований – атмосферный воздух

Вредные примеси	Допустимое количество
Углекислота, %	0,25 - 0,3
Аммиак, мг/л	0,02 - 0,025 или 0,026%
Окись углерода, мг/л	0,005
Сероводород, мг/л	0 - 0,01 или 0,01%
Пыль, мг/л	1 (180 пылинок в 1 см <sup>2</sup> )



# Схема научно-хозяйственного опыта



1

- Измерение показателей атмосферного воздуха

2

- Анализ полученных данных
- Подбор видового разнообразия растений

3

- Посадка растений

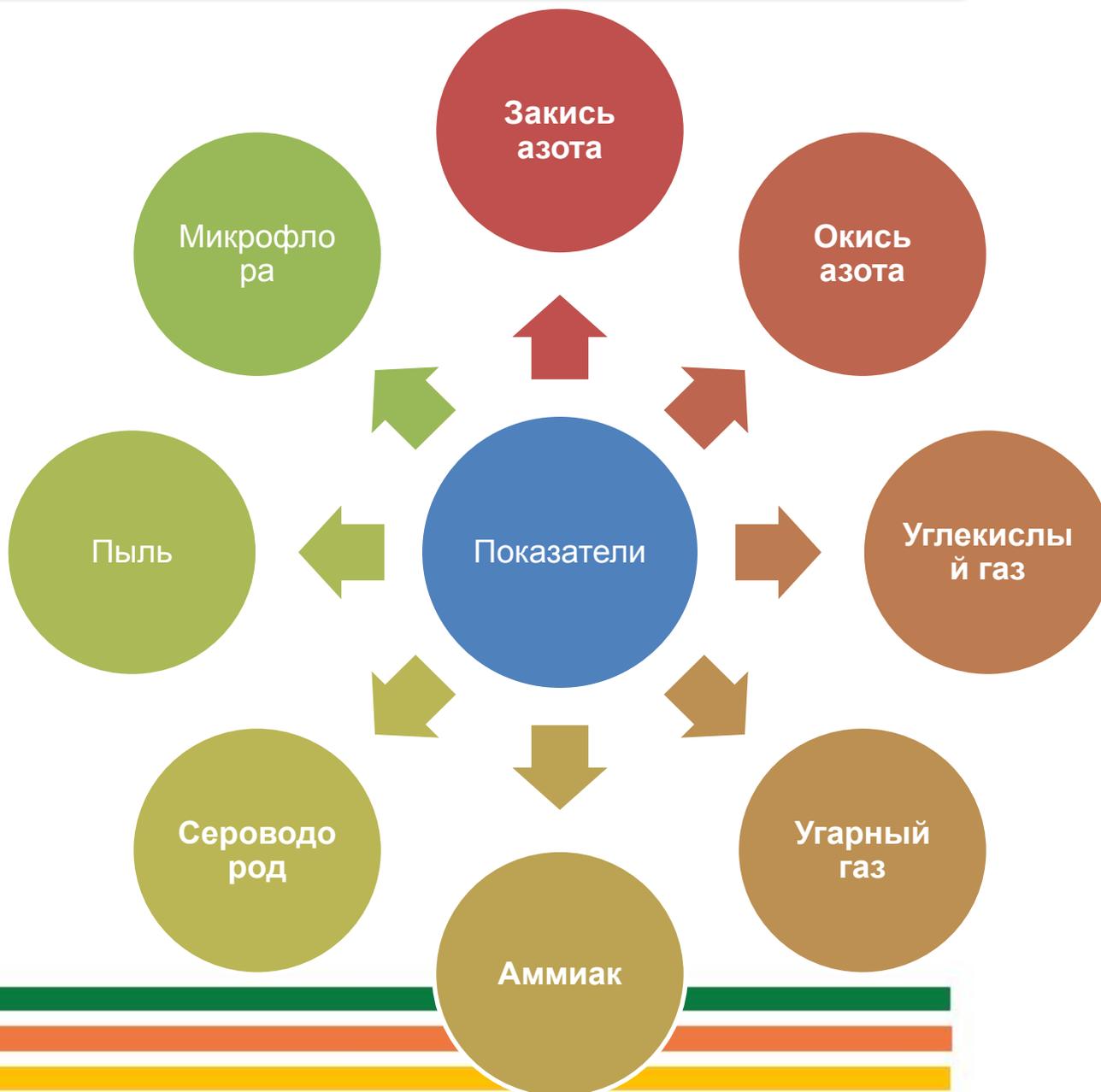
4

- Измерение показателей атмосферного воздуха

5

- Анализ полученных данных
- Разработка рекомендаций

# Исследуемые показатели





## Ожидаемые результаты

Реализация данного проекта позволит уменьшить количество поллютантов в атмосферном воздухе животноводческих предприятий, повысить уровень благополучия продуктивных животных. Так как отличительной чертой данного исследования является эколого-экономическая целесообразность с целью сохранения здоровья животных и людей, не препятствуя при этом научно-техническому развитию и повышая экономическую эффективность отрасли.





КУЗБАССКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# Создание благоприятного агроценоза животноводческих комплексов за счет фиторемедиации атмосферного воздуха

Альба Ф.Е., студент  
Консультант проекта:  
Шенцева А.В., преподаватель

Кемерово - 2024

