

Повышение качества льноволокна при использовании наноудобрений

Выполнили:

аспирант

Спиридонов А.Б.

студенты

Поремов Д.Н.

Никитин О.А.

Научный руководитель:

д.т.н., профессор

Касаткин В.В.

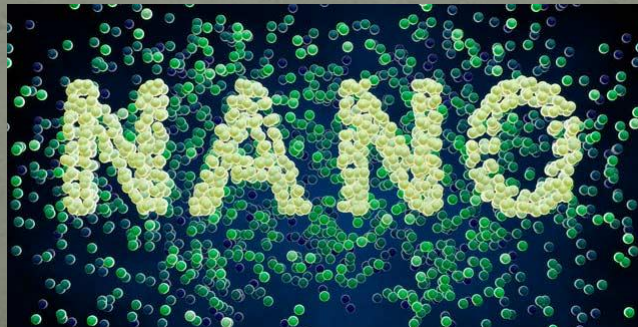
Проблемы льноводства в России

- Неудовлетворительное качество льноволокна;
- Себестоимость с/х продукции неконкурентоспособна и растёт вслед за ростом цен на удобрения, СЗР и ГСМ;
- Традиционная химизация растениеводства ведёт к химизации продуктов питания и, как следствие, к снижению здоровья населения.



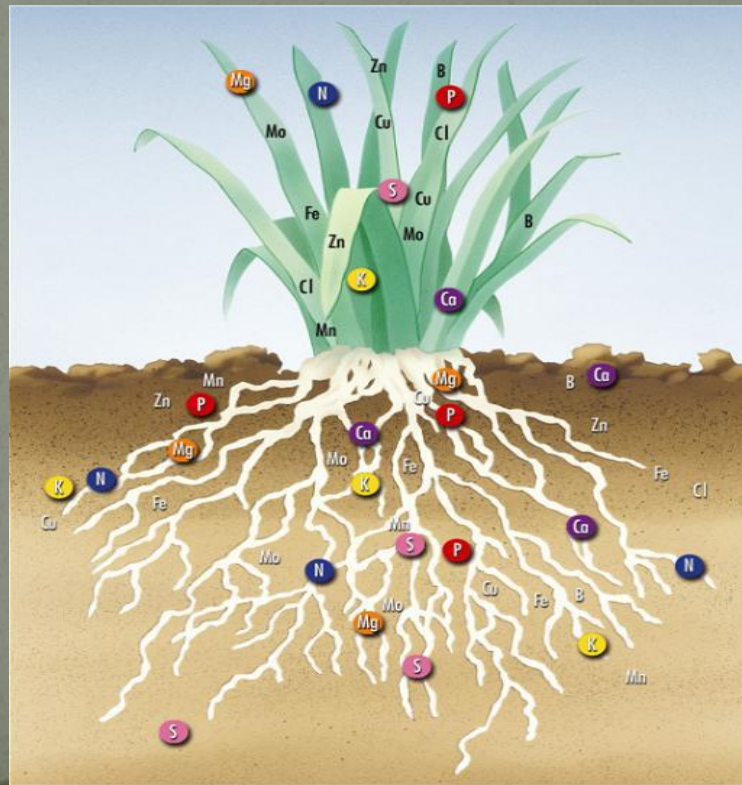
Повышение качества льноволокна

- Совершенствование аграрных технологий;
- Государственные дотации на развитие и совершенствование льноводческой промышленности;
- Применение гуминовых удобрений, прошедших обработку современными нанотехнологиями.



Цель исследования

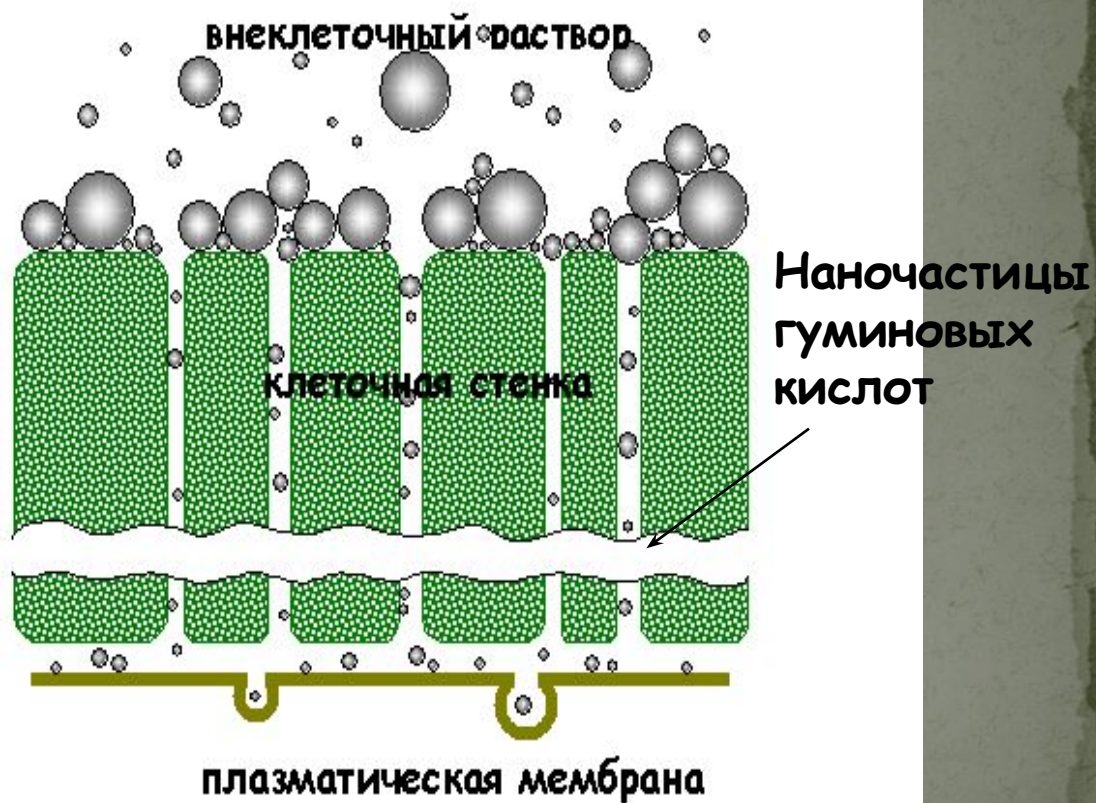
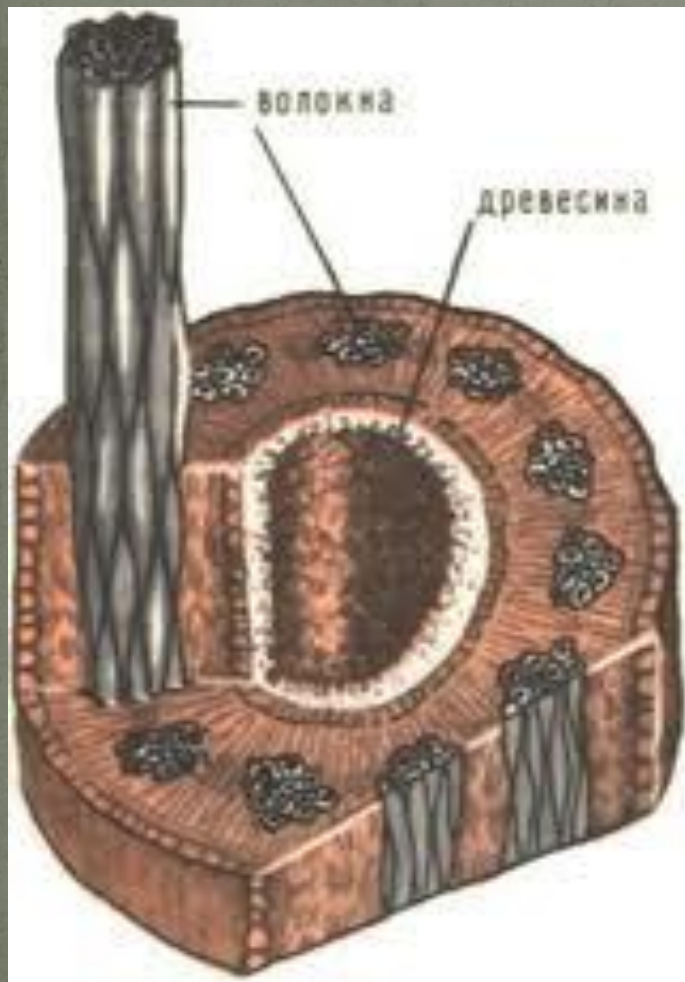
Повышение качества льноволокна при использовании наноудобрений



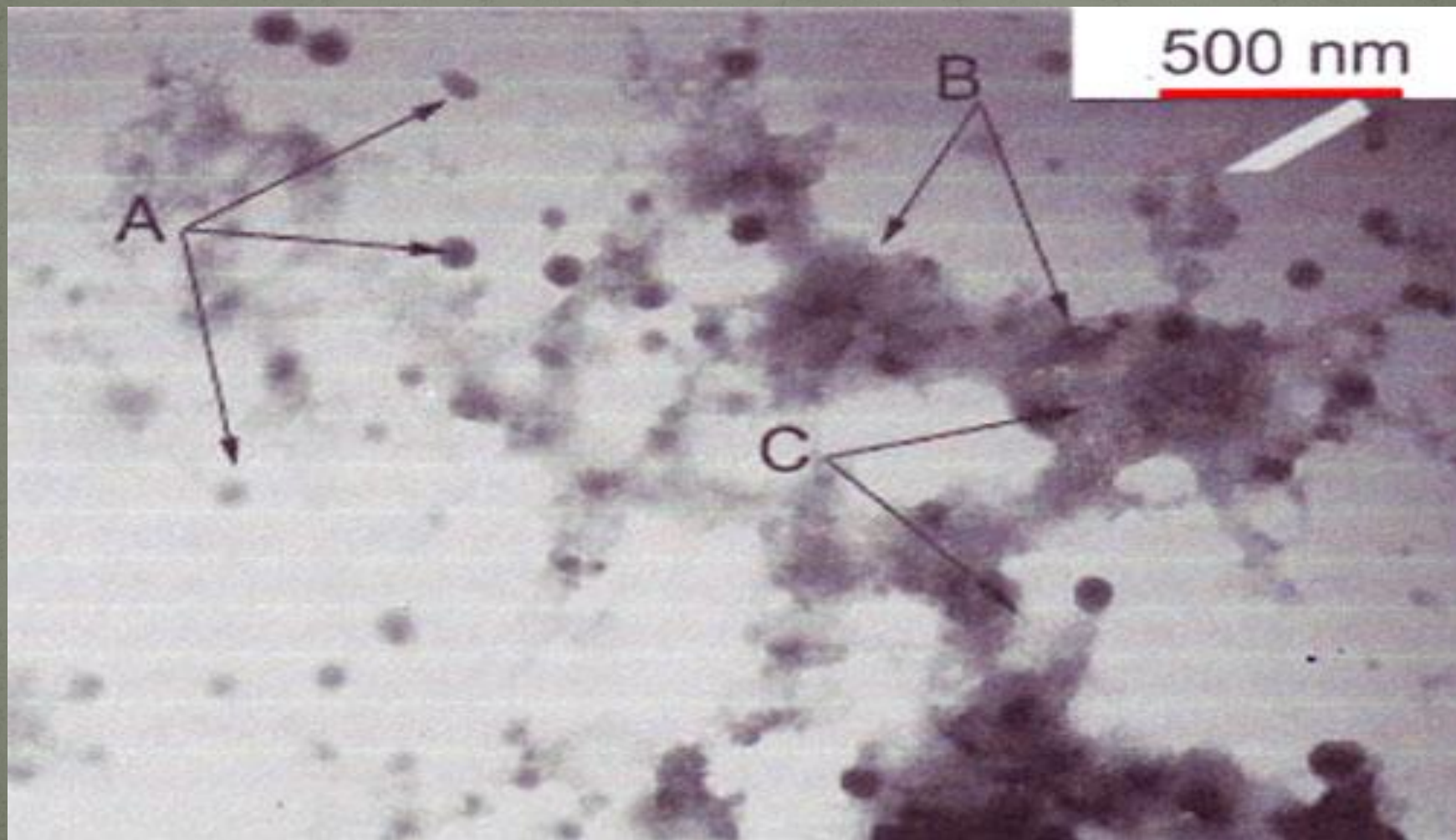
Задачи

- Изучение методов повышения качества льноволокна;
- Определение состава наноудобрения;
- Анализ влияния наноудобрений на клеточную структуру льна;
- Определение рациональной концентрации раствора наноудобрения;
- Определение периода внесения наноудобрений;

Механизм действия наноудобрения



Данные, полученные методом
просвечивающей электронной микроскопии.



Результат использования наноудобрения



Обработанные наноудобрениями

Не обработанные

Выводы

- Изучены методы повышения качества льноволокна. Рациональным путем повышения качества льноволокна является применение наноудобрений;
- Определен химический состав наноудобрений;
- Определена оптимальная концентрация раствора наноудобрения;
- Определен период внесения наноудобрений;

Спасибо за внимание!