



ФГБОУ ВО «Белгородский государственный
аграрный университет имени В.Я. Горина»

Автоматизация процесса сбора меда

Подготовила студентка группы 33Эл

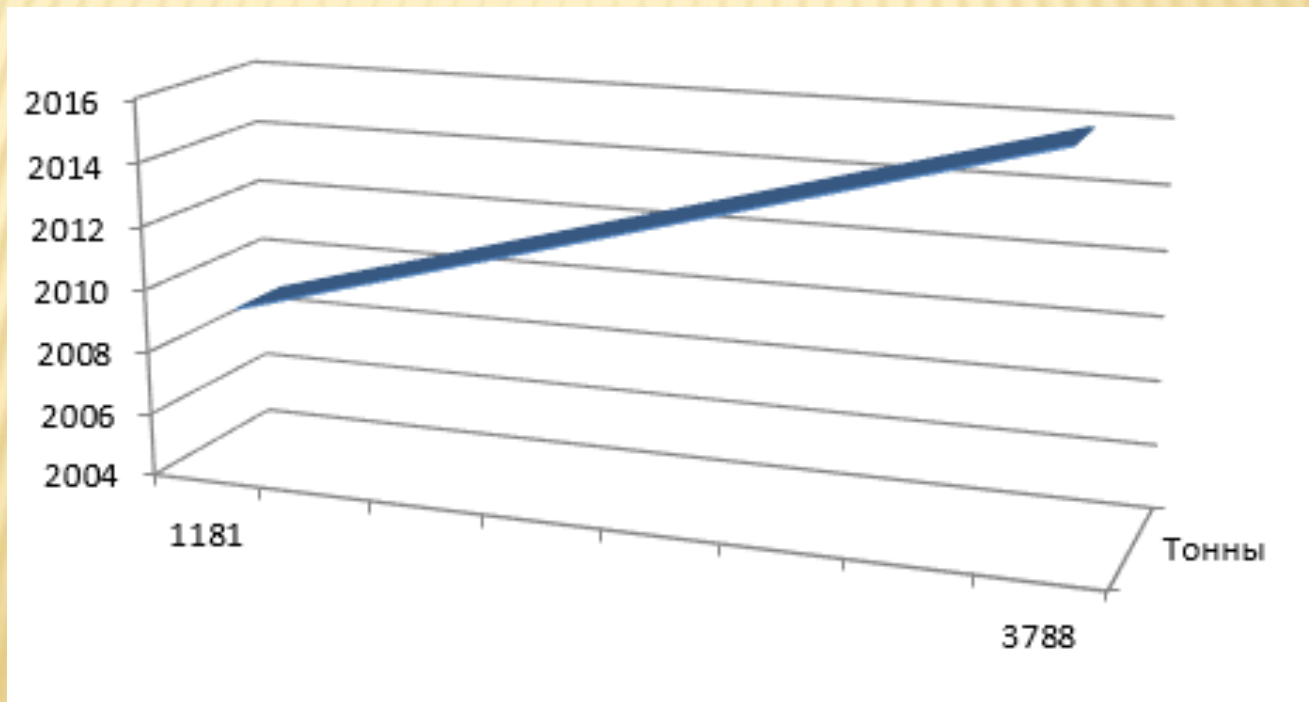
Заводнова О.Р.

Научный руководитель

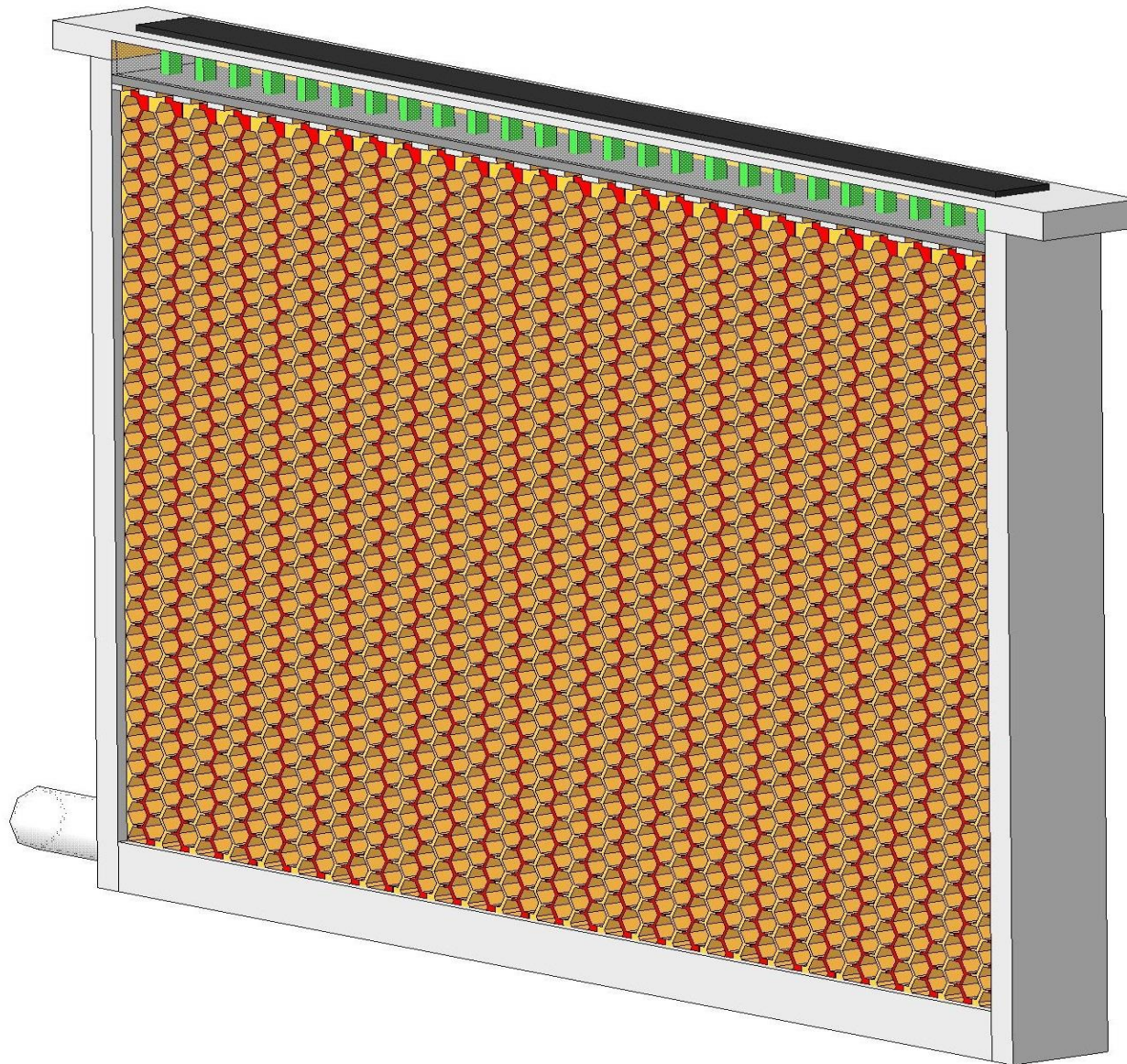
д.т.н., проф. Вендин С.В.

СОСТОЯНИЕ ОТРАСЛИ

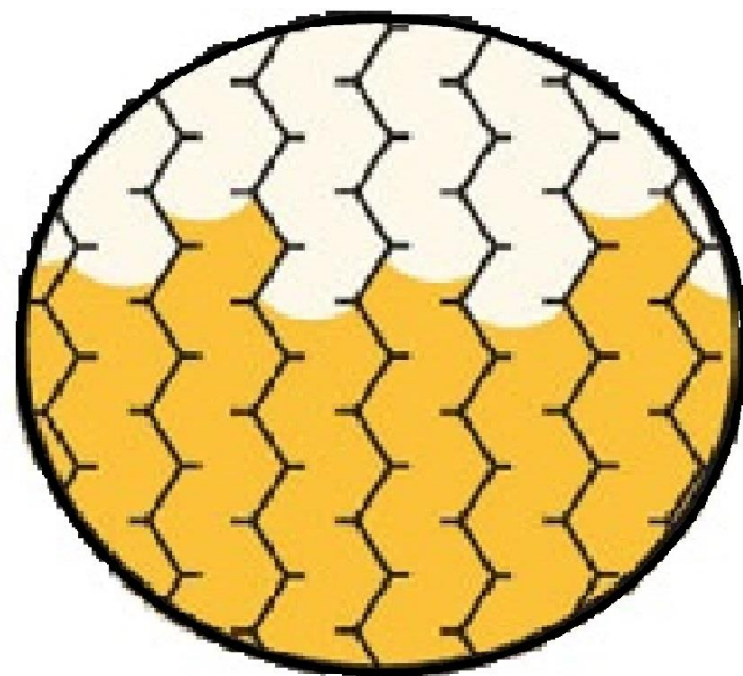
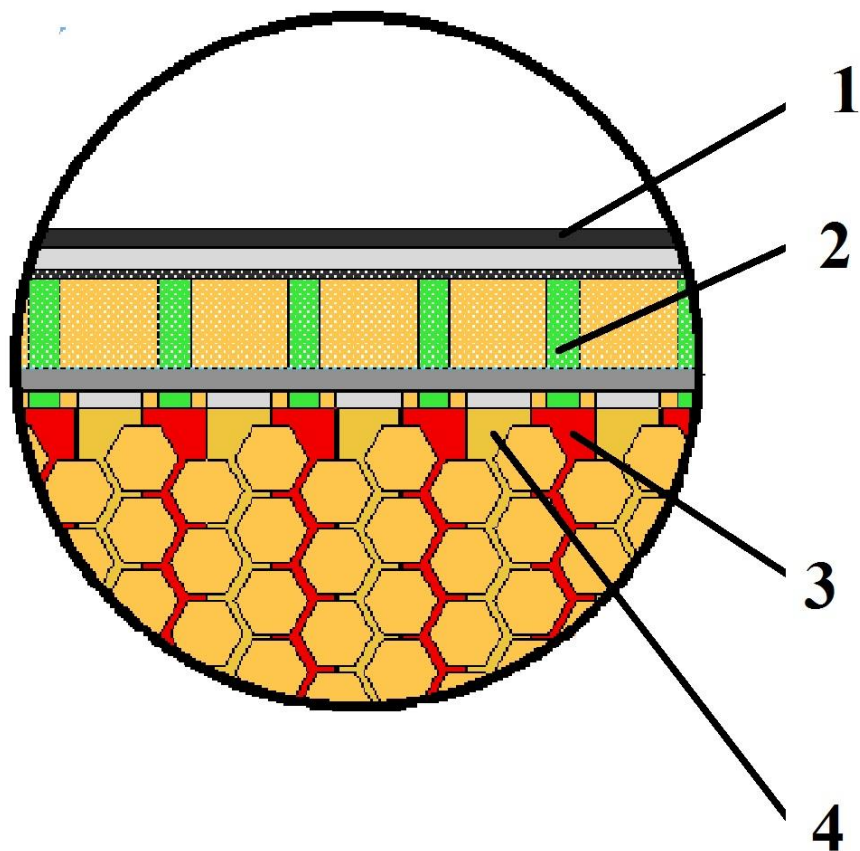
Проведенный анализ показал, что в области наблюдается положительная динамика роста отрасли



ПРОЕКТ РАМКИ

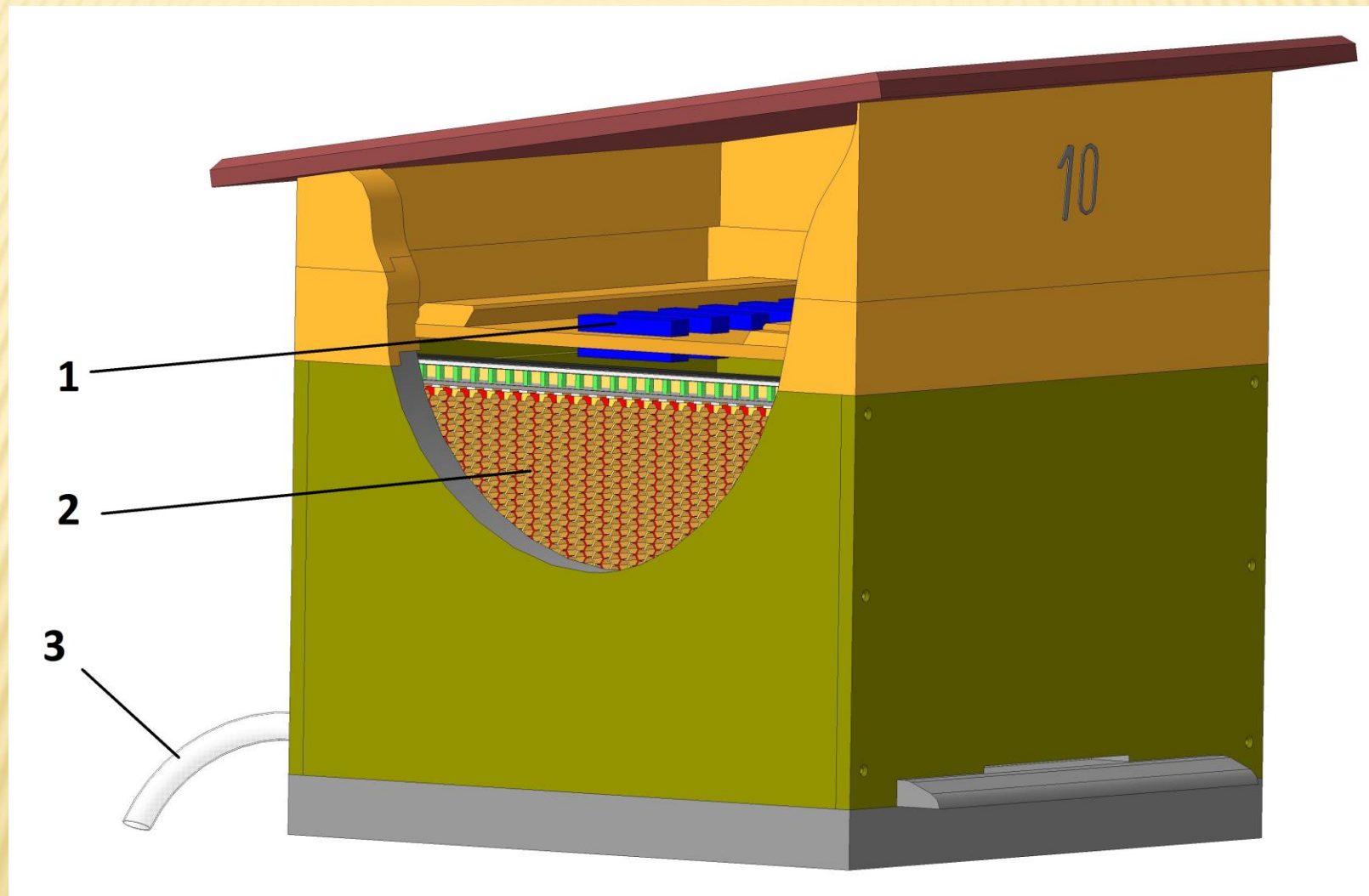


ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ



1 – металлическая пластина; 2 – штанга;
3 – подвижная часть соты; 4 – статичная часть соты;

ПРОЕКТ УЛЯ



1 – электромагнит; 2 – рамка; 3 – трубка медосбора

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

1. Оператор запускает механизм.
2. Электрический ток подается на магнит.
3. Магнит притягивает металлическую пластину на рамке.
4. Металлическая пластина посредством штанг смещает подвижную часть сот.
5. Целостность сот нарушается.
6. Мед в течение 30 минут стекает в емкость для медосбора.
7. Реле времени отключает механизм через 30 минут.

ВЫВОДЫ

Автоматизация наиболее трудоемкого из процессов - сбора меда

- ✘ позволит повысить продуктивность пчелохозяйств;
- ✘ уменьшит количество обслуживающего персонала;
- ✘ снизит себестоимость продукта;
- ✘ предусматривает увеличение количества пчелосемей;
- ✘ рациональная организация труда.



Спасибо за внимание!