

## Органические экологические требования в пчеловодстве, влияние технологии на качество и безопасность продуктов пчеловодства. Опыление как агротехнический прием для повышения урожайности



28.11.2025

КазНИИЖиК

Заместитель Председателя Правления  
по науке ТОО «КазНИИЖиК»

Эксперт

Карымсаков Т.Н.

Рукавицин И.И.

**Цель : внедрение органических технологий и методов контроля в хозяйствах, производство органического меда, контроль его качества и безопасности.**

**ЗАДАЧИ:**

Разработка и повышение эффективности производства меда на основе органических требований. Органическое пчеловодство требует соблюдение строгих экологических стандартов, направленных на сохранение биоразнообразия , здоровья пчел и минимизацию антропогенного воздействия, это ключевые стратегии для повышения эффективности производства органического меда.

**ПРАКТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ДЛЯ ФЕРМЕРА:**

Пчеловоды узнает о подходах и технологиях производства органических продуктов пчеловодства.

Организация экологически безопасных пасек.

Выбор локации:

- Размещение ульев в радиусе 3км от органических сельхозугодий, лесов и диких лугов, свободных от пестицидов и ГМО – культур
- Учет климатических условий (достаточная влажность, защита от ветра ...)



## Материалы ульев

Использование древесины, обработанной натуральными маслами (льняное, воск)  
Конструкции ульев с улучшенной вентиляцией терморегуляцией, использование разделительных решеток, медовых корпусов или магазинов)



Борьба с болезнями и паразитами:

Механические методы: строительные рамки, удаление трутневого расплода для контроля варроа. Использование противоваротозных сеток и поддонов.

Биопрепараты: органические кислоты, растительные препараты КАС-81, использование термокамер.

Селекция устойчивых пород с высокими гигиеническими способностями.



# Матководыводная ферма на пасеке



## Профилактика:

- Регулярный осмотр пчелиных семей.
- Изоляция больных пчелиных семей.



# Органическое кормление пчел

- Использование собственного меда для обеспечения зимним кормом пчелиных семей. Запрещены любые синтетические корма.
- Минимизация вмешательства, оставление достаточных запасов меда в улье.



## Улучшение кормовой базы

- Посадка медоносов: клевер, фацелия, гречиха, липа. Создание медоносных конвейеров.
- Совместные проекты с фермерами для создания органических цветущих полос



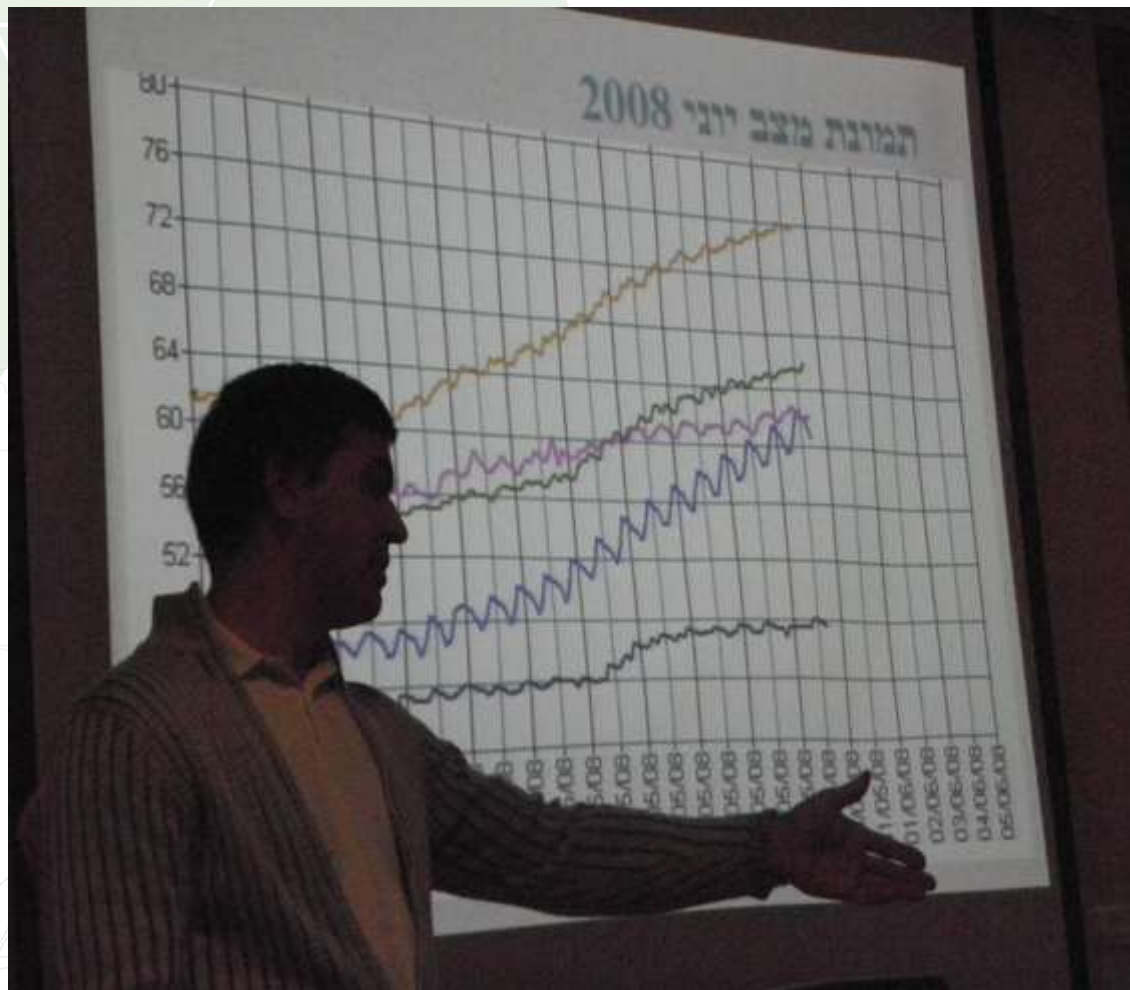
## Технологические инновации на пасеке

- Умные ульи: датчики мониторинга температуры, влажности, активности пчел при медосборе.
- Анализ показаний для прогнозирования роения, возникновения заболеваний

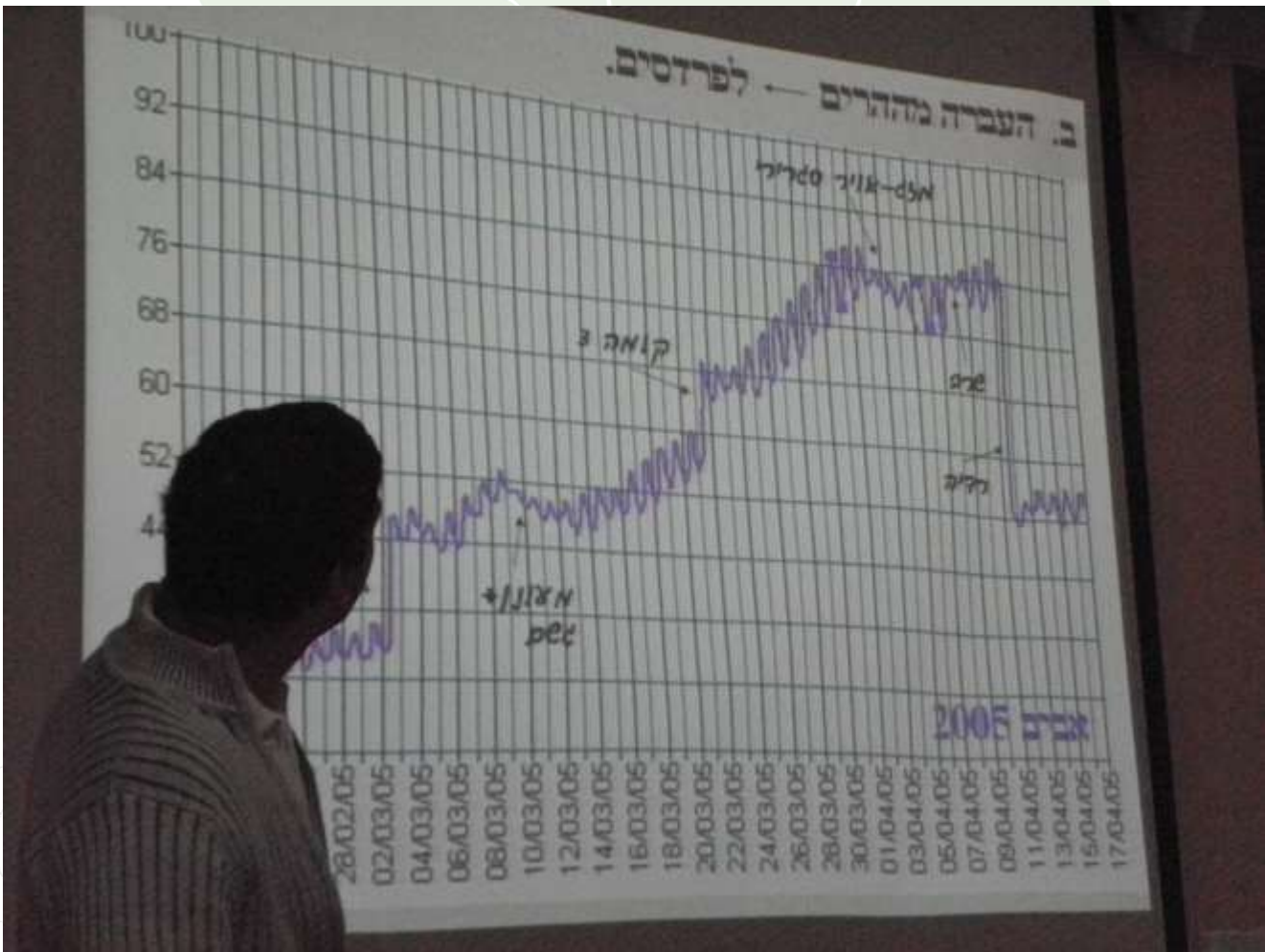


# Технологические инновации

- Контроль активности пчел, регистрация показаний контрольного улья по дням

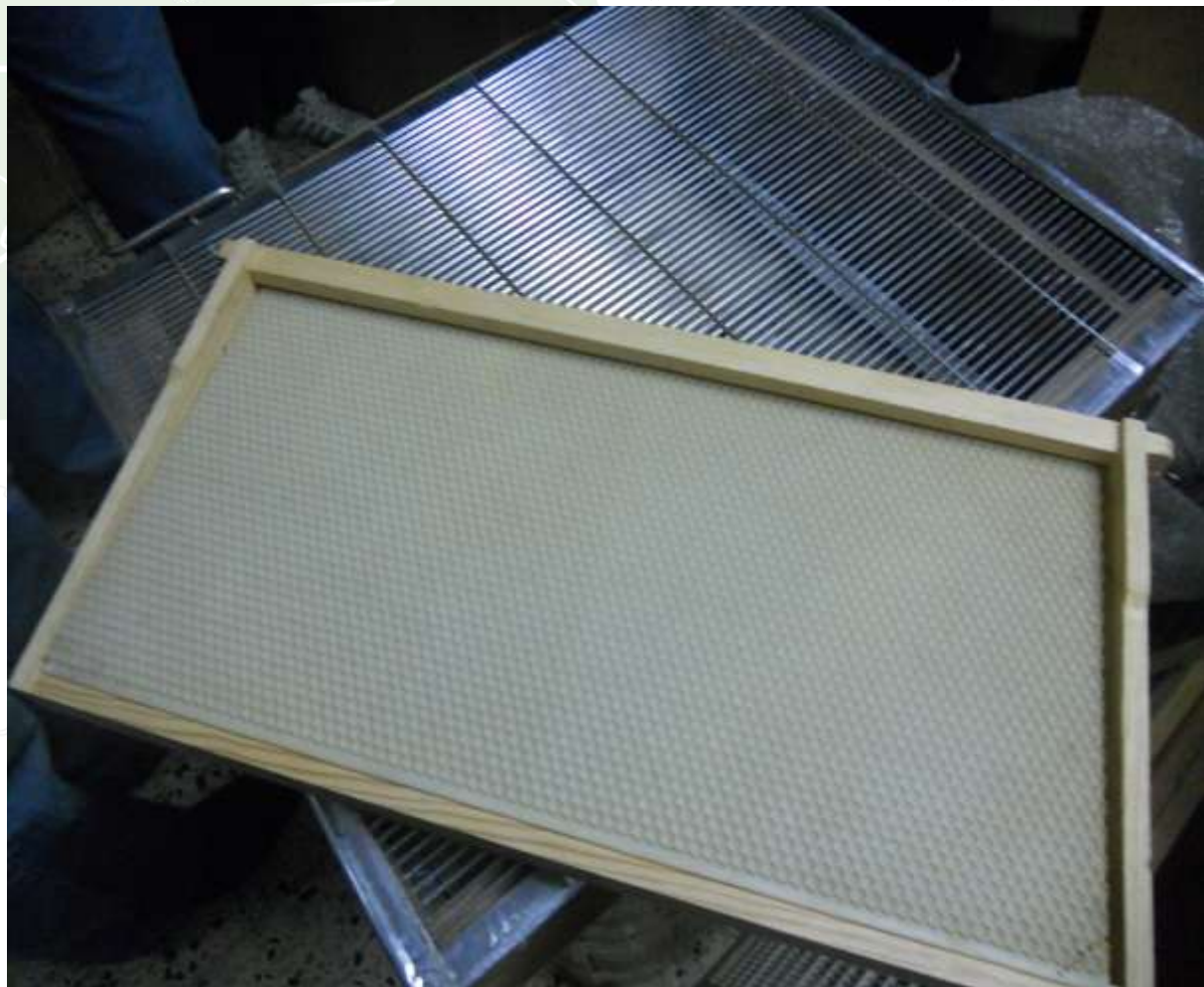


# Технологические инновации



Автоматизация  
откачки меда с  
минимальным  
стрессом для пчел

- Использование  
медовых  
магазинов,  
разделительных  
решеток,  
пчелоудалителей





## Переработка меда

- Использование медогонок с регулируемой скоростью.
- Отбор и откачка только избыточных запасов меда.
- .



## Фасовка меда

- Холодная фильтрация меда, расфасовка в стеклянную тару, хранение в нержавеющей емкостях



# Органическая сертификация

- Подготовка всех процессов к сертификации – переходный период.
- Экспертное обследование хозяйства, анализ журналов на соблюдение стандартов: **СТ РК 3111-2023** , для использования в РК  
**Межгосударственный стандарт ГОСТ 33980-2016** для ЕАС, **Регламент ЕС 2018/848** от 30 мая 2018 г для использования в ЕС. **КНР GB/T 19630-2019** в КНР, **USDA organic** в США.
- Сертификация.

# Обучение и маркетинг

- Тренинги по органическим методам, устойчивому менеджменту

Продвижение продукта  
Акцент на экологичности и здоровье (без остатков лечебных средств)  
Эко-упаковка  
(перерабатываемые материалы,  
биоразлагаемая упаковка  
Участие в ярмарках органических продуктов

# Магазины органических продуктов

- Премиальная цена на органический мед



# Ресторан



# Агротуризм



# Агротуризм



## Заключения

- Органическое пчеловодство сочетает традиционные методы с инновациями, что требует комплексного подхода при его организации и ведении. Успех зависит от соблюдения стандартов, инвестиции в технологии и создание устойчивой экосистемы вокруг пасеки.