

Развитие отрасли пчеловодства в Узбекистане, с привлечением женщин, основанное на искусственном интеллекте и ориентированное на повышение устойчивости к изменению климата



Проект «Управляемое искусственным интеллектом климатически оптимизированное пчеловодство для женщин» развивает сотрудничество в отрасли пчеловодства для 20-ти женщин-пчеловодов в Узбекистане. Основными целями данного проекта являются улучшение состояния здоровья и продуктивности пчелиных семей, повышение устойчивости местного сельского хозяйства к изменению климата, на основе сопоставления жизненно важных показателей продовольственной безопасности, состояния здоровья пчелиных семей и состояния окружающей среды.

Финансируемый Федеральным Министерством иностранных дел Германии, проект «Управляемое искусственным интеллектом климатически оптимизированное пчеловодство для женщин», содействует обмену передовым опытом в области повышения производства меда и улучшения здоровья пчел и состояния окружающей среды.

Реализация данного проекта становится возможным благодаря разработанному приложению по пчеловодству, которое адаптировано к местным условиям в рамках всеохватывающего, ориентированного на пользователя процесса с участием пчеловодов и заинтересованных сторон. Приложение отслеживает и управляет задачами пчеловодства в соответствии с поставленными целями, такими как улучшение состояния здоровья пчелиных семей или изучение новых методов пчеловодства. Затем приложение объединяет и обрабатывает местные знания региональных пчеловодов, предоставляя им консультации, адаптированные к индивидуальным особенностям ульев, флоры и климата.

Приложение адаптировано к местным условиям и учитывает гендерные аспекты. Оно также ориентировано на пользователя и инклюзивный процесс, что позволяет пчеловодам получать данные о состоянии пчеловодческой общины в режиме реального времени. Кроме того, данная платформа позволит заинтересованным сторонам контролировать состояние здоровья пчелиных семей, отслеживать успехи и прогрессы пчеловодов, способствуя популяризации данной отрасли, облегчая доступ к рынкам и сообществу пчеловодов.

Цели проекта:

Поддержка цифровой грамотности и использования приложения по сопровождению пчеловодства

Повышение эффективности пчеловодства и управление пчелиными ульями

Диверсификация экономики и улучшение условий жизни общин посредством развития пчеловодства.

Формирование базы знаний для разработки данных и индексов по развитию пчеловодства, сельскохозяйственным культурам и санитарному состоянию окружающей среды.

Частота и виды обследования в сочетании с климатическими условиями создают уникальный, основанный на анализе широких данных, профиль продукта пчеловодства - меда.



Приложение помогает пчеловодам определить, как и когда кормить, лечить и осматривать ульи.



Сложности

Ухудшение состояния здоровья пчелиных семей и других насекомых-опылителей сельскохозяйственных культур представляет угрозу для биоразнообразия и продовольственной безопасности.

Состояние здоровья пчел и других насекомых-опылителей сельскохозяйственных культур ухудшается, что создает угрозу для биоразнообразия. В то же время пчеловоды не имеют доступа к учебным материалам, а непрозрачные производственно-сбытовые цепочки ограничивают их возможности в плане доступа к рынкам и укрепления их источников средств к существованию.

Возможности

Общинные данные для развития общинного опыта

Децентрализованные данные о пчелах и состоянии окружающей среды, поступающие от всех пчеловодов в режиме реального времени, агрегируются и проходят через алгоритмы, которые основаны на десятилетних исследованиях и научных данных, связанных с пчеловодством.

Группируя каждого пользователя с учетом условий окружающей среды, а также индивидуальными факторами, приложение генерирует интеллект сообщества, который приносит пользу каждому пчеловоду.

Доступ заинтересованных сторон к платформе данных о пчелах позволяет применять приложение в новых отраслях и областях.

Мы предоставляем пчеловодам возможности улучшения опыления пищевых продуктов с высоким содержанием микроэлементов и производить мед, поддерживая источники средств к существованию и сохраняя природные экосистемы с помощью местных общинных знаний, основанных на современных данных.

Этапы проекта

АПРЕЛЬ

Первый прототип

МАЙ

Тестирование пользователями

ИЮНЬ

Разработка стартового приложения

ИЮНЬ

Запуск MVP

ИЮЛЬ

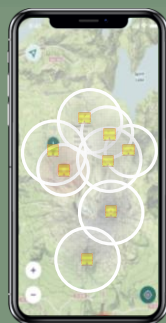
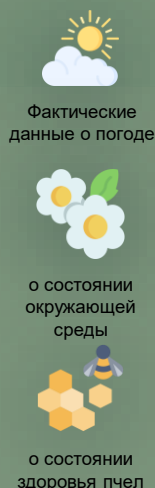
Локальное использование приложений

ДЕКАБРЬ

Представление данных о влиянии



+



=

"75% выращиваемых на коммерческой основе культур опыляются пчелами и другими насекомыми-опылителями. Пчеловодство создает рабочие места при одновременном снижении стоимости продовольствия для людей в районах за счет повышения урожайности и улучшения качества продуктов, богатых микроэлементами."

Контактная информация

Max Rünzel,
HIVETRACKS, CEO
max@hivetracks.com

Laura Becker
Enrico Bonaiuti
ICARDA-MEL@cgiar.org



Federal Foreign Office



Human Rights