

## ■ КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ

Решение является отечественной региональной автоматизированной информационной системой и предназначено для взаимодействия пчеловодов и землепользователей с целью оповещения пчеловодов о пестицидных обработках.

Цели: (1) Защита пчел от воздействия пестицидов; (2) Повышение урожайности медоносных сельскохозяйственных культур; (3) Развитие пчеловодства; (4) Повышение объемов производства медоносных сельскохозяйственных культур, продуктов пчеловодства.

Решение включает в себя веб-портальные технологии с применением технологий геоанализа, ГЛОНАСС/GPS, цифровых метеосервисов, мобильных приложений.

Решение предназначено для пчеловодов, агропредприятий, региональных органов управления АПК, органов местного самоуправления



## ■ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДАННЫЕ

Наличие лимитов бюджетных обязательств для инициации закупки.

**Финансово-экономическая модель** : закупка по 44-ФЗ

**Данные** : реестр пчеловодов, реестр агропредприятий, векторная карта границ полей

## ■ ПРОБЛЕМНАЯ СИТУАЦИЯ



- Гибель пчел от применения пестицидов в растениеводстве
- Необходимость в повышении урожайности экспорто-ориентированных сельскохозяйственных культур
- Возникновение социальной напряженности в сельской местности при массовой гибели пчел от пестицидов, неконтролируемом использовании пестицидов высоких классов опасности, оказывающих негативное влияние на здоровье сельского населения

## ■ СТОИМОСТЬ И СРОКИ



**От 3 месяцев**

(установка, настройка и обучение специалистов)

**От 950 тыс. руб**

(стоимость внедрения)

**От 100 тыс. руб**

(стоимость эксплуатации в год)

## ■ РЕЗУЛЬТАТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ

- Предотвращение гибели медоносных пчел от пестицидов и увеличение количества пчелосемей. Предотвращение потерь пчелосемей и соответственно недобора урожая меда в среднем на регион оценивается в 16 млн руб, для России – 960 млн руб. Прирост количества пчелосемей в объеме не менее 5% от существующего уровня ежегодно обеспечит дополнительное производство меда в среднем на регион в сумме 34,4 млн руб, для России – 2064 млн руб.
- Опыление пчелами, таких экспорто-ориентированных сельскохозяйственных культур, как гречиха приводит к повышению ее урожайности до 30-40%, подсолнечника – до 35-45%, рапса – до 40-50%. Экономический эффект от увеличения урожайности медоносных сельскохозяйственных культур медоносными пчелами в среднем на регион оценивается в 3900 млн руб, для России – 234 000 млн руб.
- Предотвращение роста пестицидной нагрузки на природную среду, негативного влияния на здоровье населения, социальной напряженности в сельской местности, возникающей в период массовой гибели пчел от пестицидов. Создание условий, обеспечивающих безопасность пчел, будет способствовать сохранению и росту занятости в сельской местности. Повышение контроля за применением пестицидов высоких классов опасности приведет к ускорению их использования и в перспективе к снижению пестицидной нагрузки на природную среду, улучшения качества производимого продовольствия и качества жизни населения

## ■ ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ

### ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ

Белгородская область



**Сергей Черемисин**

Директор по региональной политике АНО «Цифровая экономика»  
[scheremisin@data-economy.ru](mailto:scheremisin@data-economy.ru)



**Алексей Кононов**

Директор ООО «АВК»  
[info@avk.agency](mailto:info@avk.agency)

