

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО / Цифровой сервис агрометеоданных полевых метеостанций региональной цифровой платформы АПК «ИС РЕСПАК»

Дополнительная информация по кейсу

ЭКОНОМИКА Data Economy Russia 2024

■ КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ

Решение позволяет повысить эффективность рационального планирования сельскохозяйственных работ, прогнозов развития посевов, выбора наиболее эффективных способов применения удобрений и средств защиты растений за счет предоставления сельхозтоваропроизводителям Алтайского края агрометеоданных с полевых метеостанций. Сервис позволяет:

- фиксировать и круглосуточно обрабатывать данные о климате в почасовом и подневном разрешении
- предоставлять пользователям информацию о возможности заморозков и других наносящих ущерб погодных условиях
- предупреждать о возможных появлениях вредных насекомых на с/х культурах
- определять коэффициент испарения и транспирации ET
- рассчитывать сумму эффективных температур, необходимых для нормального протекания состояния покоя отдельных видов с/х культур



■ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДАННЫЕ

С целью ускорения темпов цифровизации сельского хозяйства требуется принятие решения о целесообразности субсидирования сельхозпроизводителей на внедрение и использование цифровых сервисов в области сельского хозяйства

Все используемые средства и компоненты относятся к Свободному программному обеспечению (СПО)
Язык программирования: Java
Платформа: Liferay, GeoServer
СУБД: PostgreSQL

Финансово-экономическая модель: закупка по 44-ФЗ, внедрение решения

Данные: агрометеоданные с полевых метеостанций о метеоусловиях и факторах, влияющих на урожайность с/х культур

■ ПРОБЛЕМНАЯ СИТУАЦИЯ



- Отсутствие информации о метеоданных и факторах влияющих на урожайность сельхозкультур приводит к потерям урожая до 30 %
- Работа сельхозпроизводителей в неблагоприятные погодные условия (сев, внесение удобрений, обработка, уборка)
- Позднее выявление факторов влияющих на появление заболеваний и вредителей
- Отсутствие данных для расчета норм внесения удобрений и средств защиты растений

■ СТОИМОСТЬ И СРОКИ



От 30 дней
(создание сервиса)

От 3 млн рублей
(стоимость внедрения)

От 0,5 млн рублей
(техническая поддержка в год)

■ РЕЗУЛЬТАТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ

- Повышение урожайности сельскохозяйственных культур до 10-15%, что составляет примерно от 2 до 5 тыс. рублей на гектар за счет оптимального применения технологических приемов при возделывании
- Определение технологических окон проведения сельскохозяйственных работ (сев, уборка, внесения удобрений и средств защиты растений)
- Своевременное выявление факторов развития болезней растения и их устранение
- Определение оптимального объема внесения удобрений в зависимости от метеобстановки и фазы развития растений

■ ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ

ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ

Алтайский край



Сергей Черемисин

Директор по региональной политике АНО «Цифровая экономика»
scheremisin@data-economy.ru



Алексей Алехин

Министерство сельского хозяйства Алтайского края
aav@altagro22.ru

