



Организация работы сети метеостанций

Липецк 2012

г.

Цели и задача проекта

Цели:

- ❖ **обоснование страховых выплат при неурожае**
- ❖ **экономия средств производства**
- ❖ **увеличение урожайности**

Задача:

организация работы сети метеостанций

Метеостанции

Для реализации данного проекта требуются метеостанции, способные автоматически посылать данные на веб-платформу, в результате чего прогноз погоды рассчитывается для участка местности в

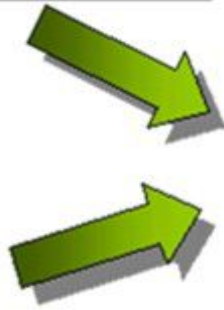
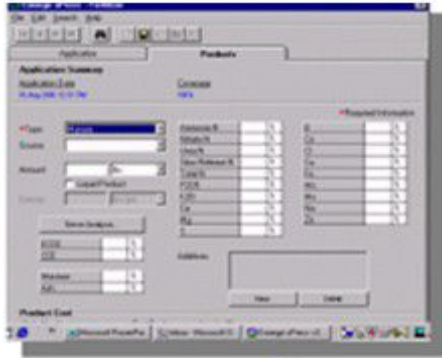


Технические возможности сети метеостанций

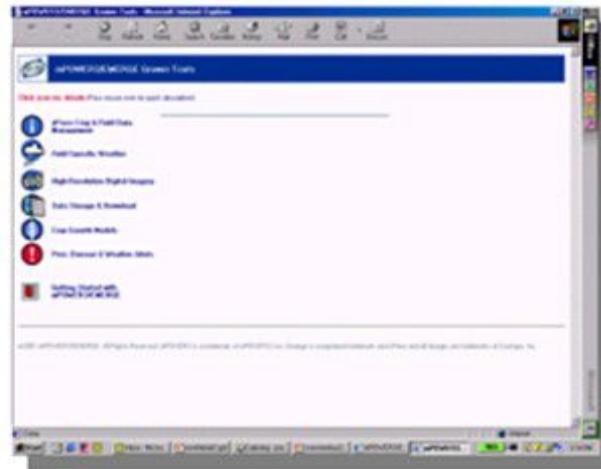
- Детальный прогноз погоды на ближайшие 5 дней
- Мониторинг климата и влажности почвы
- Мониторинг болезней и вредителей сельхозкультур
- Измерение осадков и заморозков
- Управление орошением

Структура работы метеостанций

Ввод клиентом всех необходимых данных (даты посева, внесения удобрений, опрыскиваний)



Центральная база данных в Интернете – нет необходимости в спец. ПО – защита паролем и автоматическим сохранением



Метеоданные доступны в режиме реального времени



Прогноз погоды



Агрономические и финансовые прогнозы, отчеты



Оповещение о развитии болезней и вредителей



Моделирование стадий развития культур



Моделирование урожайности

Расположение станций по районам Липецкой области

Район Липецкой области Посевная площадь Количество

метеостанций

Воловский район	46 тыс. га	23
Грязинский район	54 тыс. га	27
Данковский район	82 тыс. га	41
Добринский район	96 тыс. га	48
Добровский район	51 тыс. га	26
Долгоруковский район	52 тыс. га	26
Елецкий район	54 тыс. га	27
Задонский район	59 тыс. га	30
Измалковский район	55 тыс. га	28
Краснинский район	47 тыс. га	24
Лебедянский район	65 тыс. га	33
Лев-Толстовский район	56 тыс. га	28
Липецкий район	83 тыс. га	42
Становлянский район	64 тыс. га	32
Тербунский район	70 тыс. га	35
Усманский район	85 тыс. га	43
Хлевуенский район	42 тыс. га	21
Чаплыгинский район	79 тыс. га	40

Всего по Липецкой области 1 140 тыс. га 574

Агрострахование

Собранная с помощью метеостанций информация используется в том числе для:

- Установления размеров страхового покрытия и премий
- Осуществления перестрахования
- Предоставления отдельным сельхозтоваропроизводителям различной специальной отраслевой информации, относящейся к их местности

Экономические расчёты

- Затраты на покупку оборудования составят 75 млн. руб.
- Затраты на обслуживание оборудования составят 2 млн. руб. в год
- Возможная экономия до 700 руб./га в год

Выводы

Организация сети метеостанций позволит осуществить следующие мероприятия:

- Страхование урожая
- Мониторинг и уведомление о засухе
- Эффективное управление орошением хозяйств
- Управление риском наступления неблагоприятных климатических условий
- Снижение затрат на средства защиты растений за счёт создания моделей поражения урожая заболеваниями и насекомыми-вредителями
- Прогнозирование климатических условий
- Прогнозирование необходимости