

**ООО «АгроСофт»
представляет**

«Оптимальный урожай»

*Калининград – 2010г.
Ермаков В.А.*

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММНОМ ПРОДУКТЕ

Экспертная система «Оптимальный урожай» предназначена для решения задач автоматизации планирования и прогнозирования в сфере растениеводства.

Данный продукт позволяет рассчитывать соответствие пар «почва – с/х культура», прогнозировать урожай для конкретной пары, планировать с/х операции на основе имеющихся технологических карт, либо составлять собственные, определять материальные и временные затраты, выступать в роли эксперта в случае поражения посевов сорняками (вредителями, болезнями).

Программа предназначена для оптимизации деятельности сельскохозяйственных предприятий, специализирующихся в области растениеводства, создания планов операций полевых работ, получения разнообразных отчетов.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БЛОКИ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА

- Система расчета урожая и формирования расписания событий
- Модуль учета выполненных операций
- Система формирования и управления пользовательскими запросами
- Редактор справочников
- Модуль дистанционного обновления баз данных
- Система расчета потерь урожая от вредителей, погодных условий, несоблюдения агротехнологий
- Формирование и отправка информационных пакетов администрации
- Анализ и отчетность
- Разграничение прав доступа пользователям

ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ УРОЖАЕМ

- АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАСПОРТА ПОЛЕЙ
- УЧЕТ НАЛИЧИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛЯ
- ВЕДЕНИЕ ИСТОРИИ СЕЛЬХОЗРАБОТ
- ВЕДЕНИЕ АРХИВА ДОКУМЕНТАЦИИ
- ВЕДЕНИЕ ДОКУМЕНТООБОРОТА
- РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТЕЙ МАТЕРИАЛЬНЫХ И ВРЕМЕННЫХ РЕСУРСОВ
- ВОЗМОЖНОСТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО КОНСТРУИРОВАНИЯ ОТЧЕТОВ
- ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ПОДДЕРЖКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Экономический эффект от использования

- СВОЕВРЕМЕННОЕ ПОЛУЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ
- ПОЛНАЯ СВОДКА О ПОЛЕВЫХ РАБОТАХ НА ДАТУ
- АВТОМАТИЗАЦИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ ДОКУМЕНТООБОРОТА
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ С/Х КУЛЬТУР В РАМКАХ СЕВООБОРОТОВ
- ЛЕГКОСТЬ И ДОСТУПНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ВНУТРИ МОДУЛЕЙ
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМОСТИ ПАРЫ «ПОЧВА – С/Х КУЛЬТУРА»
- РАСЧЕТ УРОЖАЙНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ПОЧВОХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Выбор наилучших пар поле – с/х культура с расчетом минимального и максимально возможного урожая

Хозяйство Справочники Отчеты Выход

Поля, имеющиеся в хозяйстве

Соответствие почва-культура

Тип почв: Дерново-подзолистые Уровень соответствия: Неблагоприятный

| Код поля | Степень окультуренности | № листа карты | Площадь | Тип почв | Гранулометрический тип | Степень эрозии | Степень окультуренности |
|----------|-------------------------|---------------|---------|----------------------|------------------------|----------------|-------------------------|
| 2 | 2 | 2 | 102 | Дерново-подзолист... | суглинок (средний) | отсутствует | Средняя |
| 1 | 1 | 11 | 150 | Дерново-подзолист... | суглинок (средний) | отсутствует | Средняя |
| 3 | 3 | 13 | 105 | Дерново-подзолист... | супесь (легкая) | отсутствует | Слабая |

| Культура | Тип почв | Соответствие | Гранулометрический тип | Соответствие | Минимальный урожай |
|---------------------|----------------------|---------------|------------------------|--------------|--------------------|
| Яровой рапс (зерно) | Дерново-подзолист... | Рекомендуемый | суглинок (средний) | Допустимый | 5,08 |

Поля, имеющиеся в хозяйстве

Поля, пригодные для культуры

Культура: пшеница озимая (Зерно) Соответствие: Нет данных

| Код поля | № поля | № листа карты | Площадь (кв.м) | Тип почв | Соответствие типа почв | Гранулометрический тип | Соответствие гранулометр |
|----------|--------|---------------|----------------|----------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|
| 2 | 2 | 2 | 102 | Дерново-подзолист... | Рекомендуемый | суглинок (средний) | Рекомендуем |
| 1 | 1 | 11 | 150 | Дерново-подзолист... | Рекомендуемый | суглинок (средний) | Рекомендуем |
| 3 | 3 | 13 | 105 | Дерново-подзолист... | Рекомендуемый | супесь (легкая) | Недопустим |

Формирование планов с/х работ на основе технологических карт

| дата измерений | Результаты измере | Дата измерений | Результаты изме |
|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| 01.01.2011 | N: 0 ; P205: 8 | 06.05.2011 | |
| | | 06.05.2011 | Мучнистая роса зл |
| | | | Смешанные сорня |
| | | | Корневая гниль пл |

| Наименование минэлемента | Содержание мг/100г | Дата измерений |
|--------------------------|--------------------|----------------|
| P205 | 8 | 01.01.2011 |
| N | п | 01.01.2011 |

| Площадь поля (га) | Тип почв | Гранулометрический тип | Степень эрозии | Степень окультуренности |
|-------------------|----------------------|------------------------|----------------|-------------------------|
| 150 | Дерново-подзолист... | суглинок (средний) | отсутствует | Средняя |

Проведенные работы на поле | **План с/х работ на поле** | Технологические карты с/х работ

| Технологическая карта | С/х ку | Наименование операции | Стоим |
|------------------------------------|--------|--------------------------------------|-------|
| шестипольный севооборот, макс э... | озима | дискование вдоль и поперек на глу... | 0 |
| | | Культивация культиваторами в 2 с... | 0 |
| | | ивание семян перед посе... | 0 |
| | | нным рядовым способом | 0 |
| | | удобрений в период веге... | 0 |

P205

8

1 января 2011 г.

| Площадь поля (га) | Тип почв | Гранулометрический тип | Степень эрозии | Степень окультуренности |
|-------------------|----------------------|------------------------|----------------|-------------------------|
| 150 | Дерново-подзолист... | суглинок (средний) | отсутствует | Средняя |

Проведенные работы на поле | **План с/х работ на поле** | Технологические карты с/х работ

| Код карты | Наименование | Тип почв | Климатическая зона | С/х культура |
|-----------|--------------|----------|--------------------|------------------------|
| 1а | ше... | | тийский ... | озимая пшеница - Мирон |
| | | | тийский ... | кормовые бобы - Херц Ф |

| Наименование | Дата начала минимальная | Дата начала максимальная | Дата миним |
|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|
| Лушение дисковыми лушительным... | 01.01.2000 | 02.01.2000 | 05.01.2000 |

Сообщение системы

Желаете сформировать план с/х работ?

OK Отмена

Вносимые химикаты

Хим вещество:

Способ внесения:

Количество:

Контроль на количество внесенных удобрений

Нормы внесения минэлементов

| Минэлементы | Естественные потери | Внесено по д.в. | ПДК по д.в. |
|-------------|---------------------|-----------------|-------------|
| N | 8807,09205 | 12840,025 | 18000 |
| P2O5 | 3383,99256 | 9,12 | 22500 |
| K2O | 6016,048550625 | 0 | 27000 |
| CaCO3 | 1473,6401 | 0 | 149850 |
| MgO | 971,5723 | 0 | 149850 |
| S | 1566,8849075 | 0 | 149850 |

| Типы препаратов | Код препарата | Наименование | Разрешено с | Разрешено по |
|--------------------------|---------------|---------------------|-----------------|----------------|
| Удобрения | | | | |
| Мелиоранты | 125 | Суперфосфат простой | 21.06.2011 1... | 21.06.2011 1.. |
| Ядохимикаты (фунгициды) | | | | |
| Пестициды (фитопатогены) | | | | |



| Химическое вещество | С/х машины | Усвоение растениями | % Потерь | Совместимость с культурами | | |
|---------------------------|-------------|---------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------|
| | Мин.элемент | Содержание абс. | Усвоение в 1-й год, мин. | Усвоение в 1-й год, макс. | Усвоение во 2-й год, мин. | Усвоение во 2-й год |
| Цианамид кальция | CaCO3 | 0,3 | 0,25 | 0,3 | 0,25 | 0,3 |
| Жидкий (безводный) аммиак | MgO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Аммиачная вода | K2O | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Раствор КАС | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Натриевая селитра | P2O5 | 0,2 | 0,38 | 0,42 | 0 | 0 |
| Суперфосфат простой | S | 0,1 | 0,25 | 0,3 | 0,25 | 0,3 |
| Суперфосфат двойной | | | | | | |

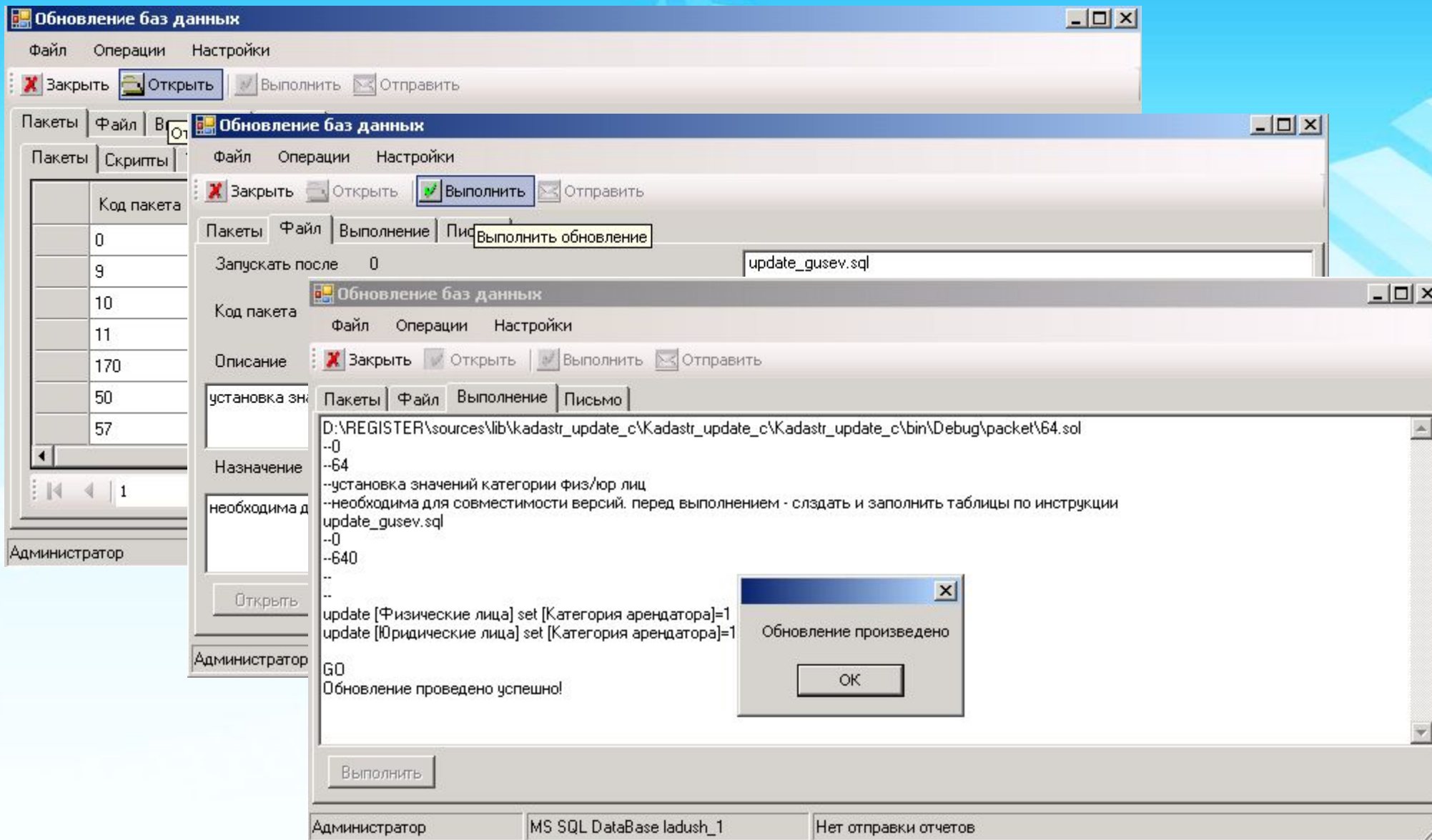
Обширная справочная информация

| С/Х культуры | | | | | |
|--|--------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------|
| Наименование с/х культуры | Разрешено возделывание с | Разрешено возделывание по | № постановления | Необходима лесозащитная полоса | Уров. грунт |
| пшеница озимая (Зерно) | | | | | |
| бобы кормовые (семена) | 20.06.2011 17:34 | 20.06.2011 17:34 | | <input type="checkbox"/> | 0 |
| сераделла (семена) - Однолетние кормовые | | | | | |
| Картофель (клубни) | | | | | |
| люпин (семена) - однолетние кормовые | | | | | |
| Райграсс (семена) - однолетние кормовые | | | | | |
| Яровой рапс (зерно) | | | | | |

| ПДК канцерогенов | ПДК по удобрениям | Потребление мин.элементов на 1т продукции | Стадии развития | Агрофаги |
|------------------|------------------------------|---|-------------------|--------------------|
| Типы почв | Гранулометрическая структура | Содержание минэлементов | Содержание гумуса | Уровни кислотности |
| | Гранулометрический тип | Пригодность для возделывания | Примечание | |
| | Глина (легкая) | Неблагоприятный | | |
| | Глина (средняя) | Недопустимый | | |

| Сорняки/вредители/болезни | | | | |
|---------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|-----------------------------|
| Типы вредителей | Изображение | Факторы, влияющие на распространение | Пестициды | Не химические методы борьбы |
| Сорняки | | | | |
| Вредители | | | | |
| Болезни | | | | |
| | | | | |
| Наименование вредителя | Дата записи | Примечание | | |
| Слизни | 01.01.2011 | | | |
| Мышевидные грызуны (обыкновенные) | 01.01.2000 | | | |
| Картофельные блошки (черная и желтая) | 01.01.2000 | | | |
| Картофельная цистообразующая нематода | 01.01.2000 | | | |
| Стеблевая картофельная нематода | 01.01.2000 | | | |
| Западный майский хрущ | 01.01.2000 | | | |
| Внутристебельные совки | 01.01.2001 | | | |
| Медведка обыкновенная | | | | |

| | |
|--|------------------|
|  | пашенный слизень |
|  | сетчатый слизень |



Централизованное обновление баз данных с сайта разработчика позволяет получать своевременные обновления базы данных

СПАСИБО

ЗА

ВНИМАНИЕ!