



Система планирования работы парка сельскохозяйственной техники

Как сделать работу парка техники эффективной

Российским агрохолдингам для выполнения полевых работ в течение сезона требуется значительное число единиц собственной и наёмной техники. Как правило, распределение сельскохозяйственной техники на текущие работы, даже при ежедневном планировании, сейчас выполняется неоптимальным образом. Основными причинами этого являются:

- Слишком большой объём разноплановой оперативной информации;
- Отсутствие средств автоматизированной классификации и анализа данных;
- Принятие решений зачастую на основании личных договоренностей, что не позволяет комплексно учитывать интересы бизнеса.

Всё это влечёт за собой риск ошибочных решений и последующих экономических потерь сельхозпредприятий. Группа «Борлас» предлагает российским агрохолдингам создание системы планирования работы парка сельскохозяйственной техники.

Система нужна, если ваши цели:

- Повышение эффективности управления деятельностью;
- Внедрение лучших мировых аграрных практик, в том числе точного земледелия;
- Снижение трудозатрат;
- Сокращение сроков принятия решений при планировании работы техники;
- Повышение доходности бизнеса.

Что получает агрохолдинг:

- Уменьшение количества простоев техники по причинам ошибок планирования;
- Снижение расхода горюче-смазочных материалов за счёт оптимизации назначений техники и маршрутов её движения;
- Повышение эффективности использования единиц техники, в том числе при совместном использовании несколькими подразделениями;
- Снижение прямых производственных затрат и финансовых потерь агрохолдинга.

Примеры проектного опыта специалистов Группы «Борлас»:

- Планирование продаж и операций для «ОАК Реализация»;
- Планирование продаж и операций для ОАО «ФосАгро»;
- Планирование продаж и операций для Корпорации «ТехноНИКОЛЬ».

Как работает система

При внедрении системы решается задача автоматического планирования работы сельскохозяйственной техники в соответствии с технологическими картами полей. Система будет рассчитывать оптимальный план распределения техники для выполнения технологических операций в течение определённого периода с учётом заданных ограничений.

В частности, в модель алгоритма оптимизации плана могут быть заложены следующие стратегии и ограничения:

- В системе ведётся планирование максимального числа операций;
- Оно происходит с расчётом как можно более ранней реализации объёма работ, не нарушая текущих и будущих ограничений;
- Планируется загрузка техники на выполнение технологических операций непрерывно по времени, если обратное не предусмотрено технологией выполнения операций;
- Назначение единиц техники и прицепных механизмов должно учитывать пространственное расположение полей и объектов инфраструктуры и выполняться с минимизацией перемещений машин и прицепных механизмов от мест базирования до полей или объектов инфраструктуры;
- Планирование должно вестись с минимизацией затрат на энергоресурсы и выполнение технологических операций;
- При планировании работы единицы техники на нескольких территориально удалённых полях в течение дня должны минимизироваться временные затраты и затраты на энергоресурсы, требуемые на перегоны между полями;
- Не должна превышать плановая доступность техники и персонала;
- Планирование должно выполняться с учётом фактических работ по техническому обслуживанию и ремонтам техники, доступности персонала.

www.borlas.ru

+7 (495) 545–59–30

agro@borlas.ru

Россия, 117105, Москва,
Новоданиловская наб., дом 4а
ООО «Группа Борлас»

Другие оптимизационные задачи агросектора:

- Планирование структуры посевных площадей с учётом бизнес-плана;
- Ассортиментное планирование производства и переработки птицы и мяса для максимизации прибыли;
- Планирование логистики и дистрибуции продукции с целью минимизации расходов;
- Рецепттурная оптимизация в молочном производстве и мясопереработке для снижения себестоимости;
- Планирование укладки сахарной свёклы в кагаты, продолжительности хранения и передачи сырья в производство для сокращения потерь дигестии.

Борлас — ваш надёжный партнёр

Группа «Борлас» с 1991 года является поставщиком эффективных управленческих и информационных технологий для предприятий России и СНГ и входит в число лидеров отечественного рынка консалтинга и ИТ.

«Борлас» занимает первое место в России в области внедрения ERP-систем и располагает одной из крупнейших на российском рынке команд по внедрению решений Oracle.

Спектр услуг Группы включает консалтинговые услуги, создание корпоративных информационных систем управления, систем управления жизненным циклом изделий, систем бизнес-аналитики, систем электронного документооборота, разработку отраслевых и специализированных ИТ-решений, построение серверно-сетевой инфраструктуры и комплексных систем безопасности, обучение и поддержку.

В число клиентов Группы входят ведущие предприятия и организации различных отраслей, в том числе Агрохолдинг Кубань, Вимм-Билль-Данн, АШАН Россия, Леруа Мерлен, Ростелеком, Аэрофлот, АХК Сухой, АвтоВАЗ, Группа ГАЗ, ФГУП Почта России, Евроцемент, Группа Транзас, корпорация ТехноНИКОЛЬ, Челябинэнергосбыт, Мосводоканал, Уралкалий, ФосАгро, МДМ Банк, БинБанк, Росбанк, Государственный Эрмитаж, Mail.ru, Яндекс, Спортмастер и многие другие.