

Мониторинг доставки полезных насекомых на поля в России

Задача

Компания [Flyseeagro](#) («Летай и Смотри Агро»), Россия, занимается внесением полезных насекомых (энтомофагов) и удобрений на сельскохозяйственных полях. Звучит довольно обыденно, если не знать, что делается это при помощи беспилотных летательных аппаратов.

Энтомофагов используют в сельском хозяйстве для борьбы с вредителями на выращиваемых культурах. Перед тем как спустить «десант» на поле, яйца и куколки насекомых необходимо закупить у производителя, доставить их до места хранения, а потом и до точки отправки беспилотника.

- Компания искала решение для контроля перемещения мобильных холодильных камер с личинками.
- Необходимо было отслеживать еще и температурный режим и уровень влажности в контейнере. Нарушение рекомендованных условий при транспортировке может приводить к гибели дорогостоящих насекомых.
- Кроме того, Flyseeagro требовалась доказательная база для разрешения спорных ситуаций с клиентами и поставщиками. Если личинки по какой-то причине погибали при транспортировке, нужно было подтверждение того, что все необходимые условия перевозки соблюдались Flyseeagro, и ответственность за расходы несет другая компания.

Решение

Партнер Wialon в России, компания [«Геолид Сервис»](#), разработала решение, которое позволило взять под контроль условия перевозки живого груза клиента.

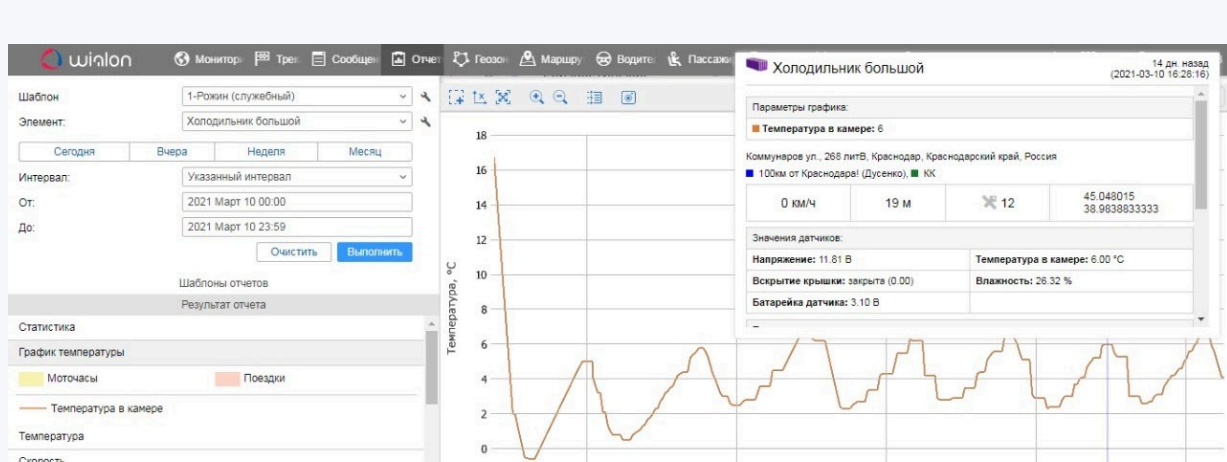
Главная сложность реализации проекта состояла в том, что нельзя было нарушать целостность холодильной камеры и пломб производителя, иначе оборудование лишилось бы гарантии. Таким образом, использовать проводной датчик или подключиться к контроллеру холодильника было невозможно.

- Проблема решили при помощи беспроводных термодатчиков [«Неоматика»](#) и телематического терминала [«ГЛОНАССсофт»](#), который подключили к блоку питания холодильника. Схему подключения разработали с учетом рекомендаций производителей холодильника и терминала.



Холодильники для перевозки яиц и личинок энтомофагов

- Датчики собирают показания, терминал отправляет данные в [систему мониторинга](#). Клиент просматривает их при помощи [мобильного приложения Wialon](#), а также получает отчеты по передвижению холодильных камер, температуре и влажности внутри.
- Оповещения о состоянии груза поступают в Telegram-канал заказчика.



Данные по параметрам отслеживания холодильников в Wialon

Результаты

Решение, предложенное интегратором «Геолид Сервис», позволило клиенту снизить финансовые издержки, связанные с возможной утратой груза из-за нарушений условий транспортировки.

✓ Данные под рукой

Клиент имеет постоянный доступ к данным о состоянии и местонахождении мобильных холодильных камер через приложение Wialon.

✓ Сохранность груза

При опасном изменении температуры в контейнере и других оповещениях клиент получает уведомление и может быстро решить проблему, сохранив груз и предотвратив финансовые потери.

✓ Прозрачность

Flyseeagro может предоставлять клиентам и поставщикам отчеты, подтверждающие соблюдение необходимых условий перевозки насекомых. Это избавляет компанию от издержек из-за порчи груза, вызванной действиями контрагентов.

Профиль компании

Индустрия: Сельское хозяйство

Читать больше кейсов

Получить демо

Мы в социальных сетях

