

Контроль топлива и работы техники на агропредприятии

Задача

Заказчик этого проекта — агропредприятие, которое возделывает виноград на территории площадью более 500 га и производит виноматериалы. Клиент хотел решить типичный для сельскохозяйственной сферы набор проблем:

- завышенный расход топлива (возможные причины – хищение, неэффективная работа и несовершенство учета);
- завышенные показатели моточасов и пробега (указывали на нерациональное или нецелевое использование техники).

Это прикладные задачи, но вместе с тем руководство хотело в целом понимать, на что уходят ресурсы предприятия и как эксплуатируется его техника.

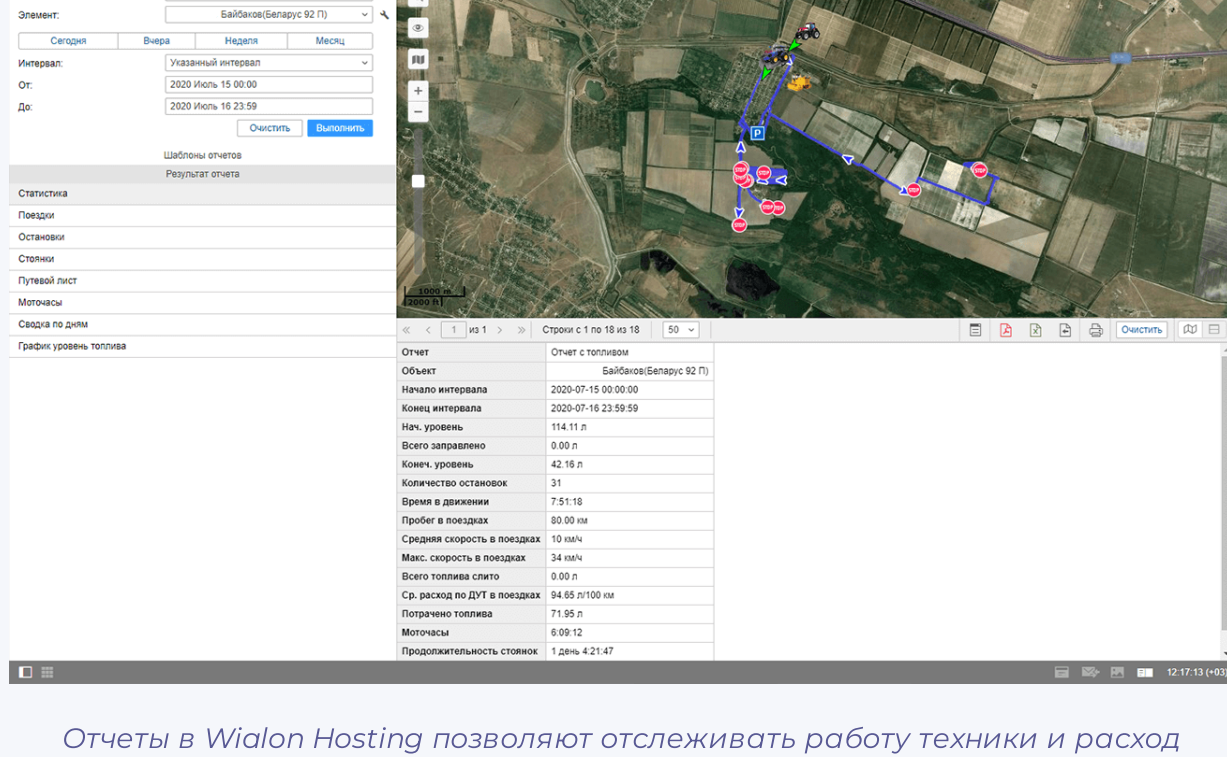
Посмотрим, как эту классическую для телематики задачу реализовал партнер Wialon, компания [«Ростелематика»](#).

Решение

Отслеживание затрат топлива и работы автопарка

Во-первых, нужно было наладить **отслеживание 90+ единиц транспорта и их затрат на топливо** – это главные потребители горючего на предприятии:

- Оснастили тракторы, комбайны и другую технику трекерами [Navtelecom](#) серии Smart и ДУТ Arnavi [LS-2DF](#). Трекер, собирая информацию о местоположении, скорости ТС и потреблении топлива, передает ее в [Wialon Hosting](#).
- В отчетах системы клиент видит количество топлива до выезда и в конце смены, расход за смену, наличие сливов.
- Отчеты показывают все подробности работы сельхозтехники и сотрудников: во сколько техника выезжает из гаража, завершает операцию и возвращается, какие задачи отправился выполнять водитель.



Отчеты в Wialon Hosting позволяют отслеживать работу техники и расход топлива

Сельхозтехника заправляется не на АЗС, а с помощью **топливозаправщиков**. А значит, там тоже могут случиться потери. Поэтому на втором этапе настроили контроль и этого звена цепочки использования ГСМ:

- Данные о количестве выдаваемого топлива с топливозаправщиков фиксируют с помощью датчиков оборотов [MicroSensor](#).
- На топливозаправщики установили RFID-считыватели Matrix III RD-ALL. Каждый водитель получил карту с RFID-меткой.
- В результате клиент видит в системе мониторинга, кому, когда, где и сколько топлива выдано, где находятся и как перемещаются заправщики.



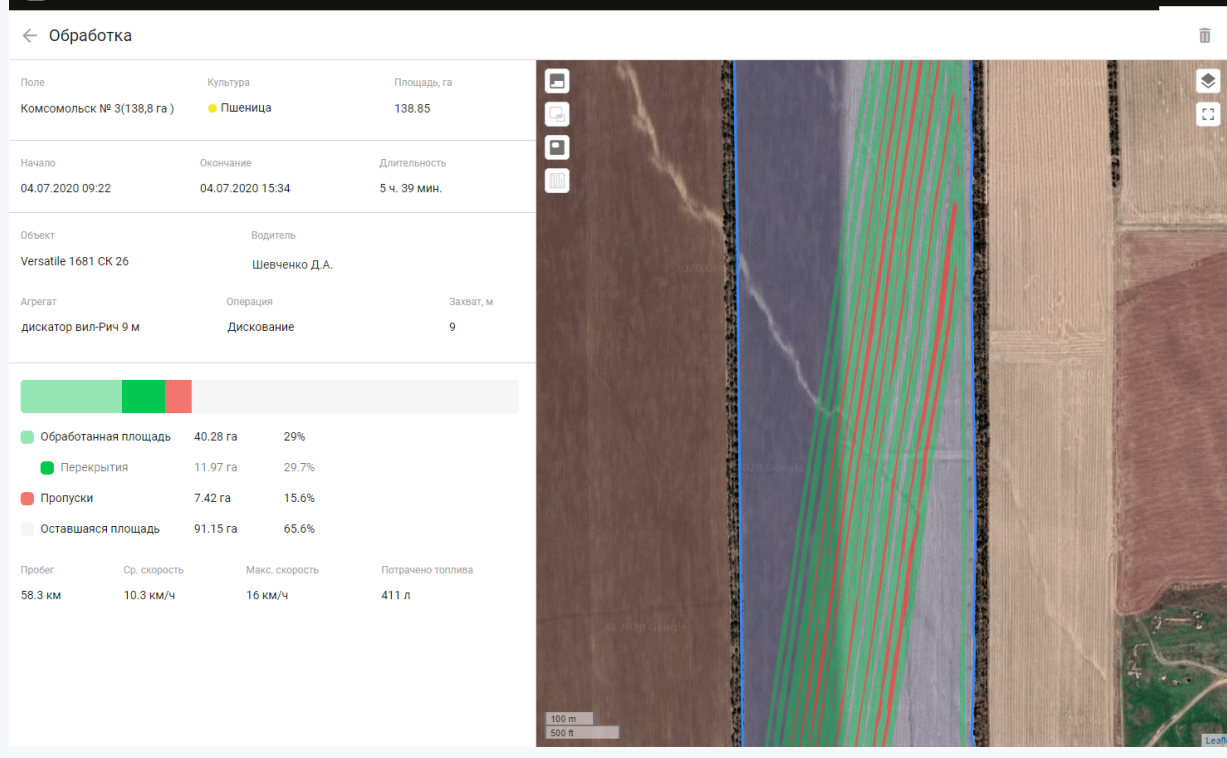
Решение контролирует каждый литр горючего, залитого в заправщик или отпущенного из него

Последнее звено использования ГСМ – это **топливная колонка**, которая заправляет топливозаправщики, грузовики и легковой транспорт. Ее также оснастили датчиком оборотов и считывателем карт – теперь клиент в курсе, кому, когда и сколько топлива было отпущено из хранилища.

Контроль сельскохозяйственных работ

Знать, где находится техника в определенный момент времени и какую задачу выполняет, для сельскохозяйственного предприятия полезно, но недостаточно.

Поэтому специалисты «Ростелематики» предложили клиенту [Hecterra – приложение для агробизнеса](#) на базе Wialon. С его помощью можно отследить операции, проводящиеся в полях, их качество, потраченное на них топливо, просматривать сводные данные по сельхозработам в виде отчетов.



На странице регистрации обработки клиент отслеживает качество операции: например, наличие или количество пропусков

Результаты

[Система GPS мониторинга транспорта](#) и [приложение для контроля сельхозработ](#)

помогают предприятию избежать затрат на ненужные действия в работе автопарка. Автоматизация выявила слабые стороны производственных процессов и позволила провести анализ работы сотрудников.

✓ 15% – экономия топлива

Отчеты по контролю ГСМ от хранилища до выработки в полях позволили снизить затраты на горючее. Для 90+ единиц сельхозтехники экономия составляет десятки тысяч рублей в день.

✓ Рост эффективности

Общий пробег ТС автопарка сократился на 5%, общее количество моточасов – на 4%. Отчеты показывают все подробности работы сельхозтехники и водителей и данные для оценки качества выполняемых в полях операций.

✓ Автоматизация и контроль

Открыв приложение на смартфоне в любой нужный момент, руководство видит, на что уходят ресурсы предприятия и как эксплуатируется техника.

Профиль компании

Индустрия: Сельское хозяйство

Решения

Wialon

Умное сельское хозяйство

Читать больше кейсов

Получить демо

Мы в социальных сетях

