



# Hecterra

Решение для агробизнесов

Контроль. Управление. Отчетность.

winlon

# Для чего это решение?



Это простое и эффективное приложение для агросектора, позволяющее отслеживать полевые работы на основе телематических данных.



## Поля и культуры

Удобный контроль севооборота, культур и подробная история операций по каждому полю

## Спецтехника и водители

Использование водителей, объектов и прицепов, созданных в Wialon. Расчет и контроль многочисленных показателей для каждой обработки поля

## Отчеты и интеграция

Простая генерация отчетов по различным параметрам. Импорт отчетов в csv. Передача данных в системы учета, например, в 1С, с помощью API



**Hecterra**

# Для кого это решение?



**Бухгалтер**

- Работа с данными, полученными через API, в системах учета



**Диспетчер**

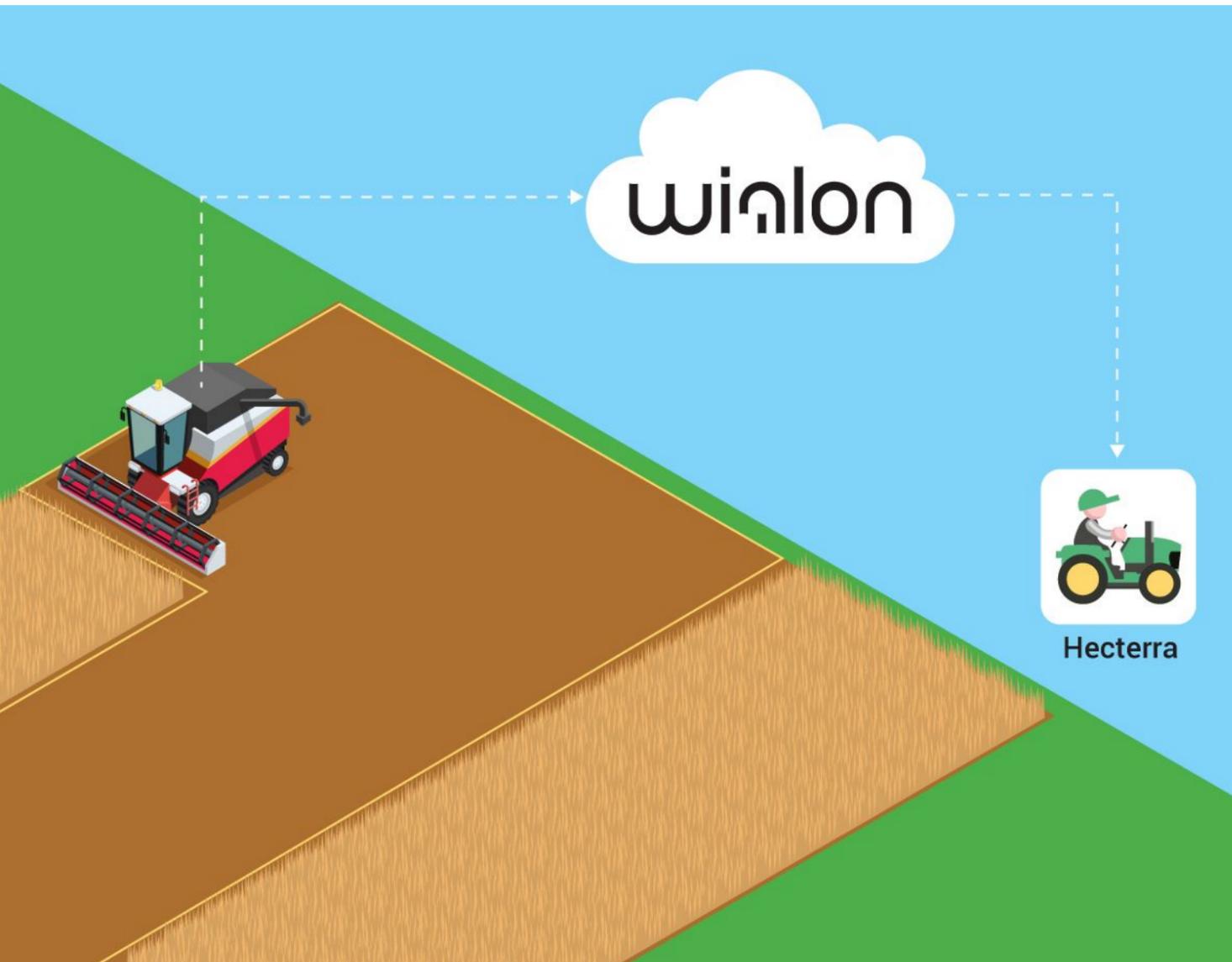
- Ежедневный контроль качества и объема работ сельскохозяйственной техники
- Обработка отчетов о выполненных работах



**Руководитель**

- Принятие управленческих решений на основе достоверной информации
- Планирование и совершенствование процессов агробизнеса





## Контроль спецтехники

Получайте ясные данные о качестве и объеме полевых работ, а также о действиях сельхозтехники и механизаторов. Ежедневно отслеживайте, кто из сотрудников выполнял работу и каким образом.



## Достоверность данных

Hecterra точно считает площади обработки полей сложных форм, учитывает перекрытия, пропуски и некультивируемые зоны внутри полей. Вы сможете контролировать абсолютно все работы вне зависимости от формы полей в хозяйстве и отслеживать качество обработок, улучшая результаты предприятия.



## Автоматизация учета

Приложение рассчитывает площади обработок полей, затраты топлива, пробег, скорость и другие параметры, экономя время диспетчеров и руководителей. Получайте ежедневную подробную информацию о проведенных работах и используйте ее в бухгалтерии и отчетности.



## Интеграция через API

Передавайте и используйте данные из Hecterra в 1С и других учетных системах при помощи API. Откажитесь от трудоемкого ручного переноса информации из приложения в приложение.



# Почему стоит использовать Hecterra?



Специальное  
решение на базе  
Wialon



Простой и  
удобный  
интерфейс



Контроль  
спецтехники и  
водителей



Подробные отчеты по  
выполненным  
работам



Интеграция с  
системами учета  
через API



**Hecterra**

# Как это работает? Поля и культуры



1

- Заполняйте **справочник культур**. Для каждой культуры указывается цвет. Позже в этот цвет окрашивается поле, на котором выращивается данная культура; это облегчает работу с полями на картах.
- **Импортируйте** (из Wialon или файлов формата KML, KMZ, SHP) или **создавайте поля**. Также поля можно экспортировать в файлы формата KMZ.
- Контролируйте **севооборот** полей. Для каждого поля в системе можно:
  - указывать культуры, которые выращивались на нем в прошлом или выращиваются сейчас;
  - добавлять сезоны с указанием даты посадки и уборки культур.
- Просматривайте подробную историю операций по каждому полю при помощи отчетов, об этом ниже.

The screenshot shows the Hecterra mobile application interface. At the top, there is a navigation bar with the Hecterra logo and menu items: Поля, Культуры, Операции, Агрегаты, Регистрация, and Отчеты. The user profile 'terra1' is visible in the top right corner. Below the navigation bar, there are action buttons: 'Создать' (Create), 'Синхронизировать' (Sync), and 'Импортировать' (Import). A search bar on the right shows 'Найдено: 16' (Found: 16) and a search icon. The main content area is split into two parts. On the left is a list of fields with their names and areas in hectares. On the right is a satellite map of the fields, with different areas color-coded according to the crop type. A legend titled 'Культуры' (Crops) lists various crops with corresponding color swatches: Картофель (Potato), Клевер (Clover), Кукуруза (Corn), Люцерна (Lucerne), Пшеница (Wheat), Рожь (Rye), and Свекла (Beet). A tooltip for 'Специальные культуры' (Special crops) shows 'Кукуруза' (Corn) with a yellow swatch. A scale bar at the bottom left of the map indicates 200 meters.

Field Name	Area (ha)
2507028040_(43)	42.96
Большое поле	13.64
Картофель 3	23.66
Картофельное поле	10.14
Кормовые	6.8
Малое поле	4.95
Новое поле	14.96
Новое поле 1	49.26
Новое поле 2	86.73



Hecterra

# Как это работает? Обработки полей



2

• Закончился рабочий день? Запускайте поиск новых обработок полей, чтобы узнать, что и как сегодня сделали ваши сотрудники. Hecterra покажет вам список потенциальных обработок. **Потенциальная обработка** – это найденные системой пересечения трека объекта с геозоной поля.

• Просматривайте и редактируйте найденные обработки. **Подтверждайте или отклоняйте обработки**; в случае подтверждения они попадут в отчеты.

Рекомендуется ежедневно производить поиск и и подтверждение/отклонение обработок диспетчером. Таким образом, диспетчер будет в курсе произведенных работ, а при генерации отчетов вы получите самые свежие данные о том, что происходило на ваших полях.

**Hecterra** Поля Культуры Операции Агрегаты Регистрация Отчеты terra1 terra1

← Потенциальная обработка Отклонить Подтвердить

Поле	Культура	Площадь, га
Новое поле 2	Картофель	86.73

Начало	Окончание	Длительность
26.05.2019 00:00	26.05.2019 13:29	12 ч. 39 мин.

Объект	Водитель
Tractor 1	Alex

Агрегат	Операция	Захват, м
Картофелесажалка	Посадка картофеля	4

Обработанная площадь	39.01 га	45%
Перекрытия	8.82 га	22.6%



**Hecterra**

# Как это работает? Спецтехника и водители



3

- Используйте водителей, объекты и прицепы, созданные в Wialon.
- Заполняйте **справочник операций**. Операции указываются в свойствах агрегатов и используются в обработках и отчетах.
- Прицепы из Wialon называются **агрегатами** в Hecterra. Для агрегата можно указать ширину захвата в метрах и выполняемую операцию, например, покос травы. Hecterra использует ширину захвата, чтобы определить, были ли пропущенные или пройденные дважды участки в обработке.
- **Водители** отображаются в обработках и отчетах.

The screenshot shows the Hecterra web application interface. At the top, there is a navigation bar with the Hecterra logo and menu items: Поля, Культуры, Операции, Агрегаты, Регистрация, and Отчеты. The user is logged in as 'terra1 terra1'. Below the navigation bar, there is a search bar with the text 'Найдено: 14' and a search icon. The main content area displays a table of aggregates with columns: Агрегат, Операция, and Ширина захвата. The table lists various agricultural machines and their corresponding operations and capture widths. A modal window titled 'Редактирование:' is open over the 'Культиватор' row, showing fields for 'Имя' (Cultivator) and 'Ширина захвата, м' (3.91). A dropdown menu is also visible, listing various operations such as 'Дискование', 'Обработка с рыхлением', 'Основная и предпосевная обработка поч...', 'Покос травы', 'Посадка картофеля', 'Посев', and 'Посев кукурузы'. The modal window has 'Отменить' and 'Сохранить' buttons at the bottom.

Агрегат	Операция	Ширина захвата
Ботвоудалитель	Предуборочное удаление ботвы	1.5 м
Глубокорыхлитель	Обработка с рыхлением	-
Картофелесажалка	Посадка картофеля	-
Кукурузная жатка	Уборка кукурузы	-
Культиватор	Основная	-
Луцильник	Предпосев	-
Оборотный плуг	Обработка	-
Овощная сеялка	Посев свеж	-
Очесывающая жатка	Уборка зер	-



Hecterra

# Как это работает? Отчеты



3

• **Генерируйте отчеты** по водителям, полям, операциям и объектам.

• Отчеты содержат **множество информации об обработках**: пробег, пропуски, длительность работ, затраты топлива, перекрытия, максимальная и средняя скорость и другие параметры.

• **Импортируйте отчеты в csv.**

Отчеты строятся на основании подтвержденных обработок. Данные о подтвержденных обработках хранятся 5 лет, их визуальная составляющая (перекрытия, треки на карте и т. д.) – 11 месяцев.

The screenshot shows the Hecterra application interface. At the top, there is a navigation bar with the Hecterra logo and menu items: Поля, Культуры, Операции, Агрегаты, Регистрация, and Отчеты. The user is logged in as terra1. Below the navigation bar, there are filters for the report: Interval (01.05.2019 – 31.05.2019), Report type (По объекту), Element (Tractor 1), and a .csv export button. A green 'Выполнить' button is also present. Below the filters, a summary bar shows: Обработки 3, Длительность 22 ч. 49 мин., Пробег 232.07 км, Обработанная площадь 71.55 га, and Потрачено топлива 0 л. The main table has columns: Площадь, Культура, Длительность, Операция, Водитель, and Агрегат. A dropdown menu is open over the 'Агрегат' column, showing a list of report fields with checkmarks indicating they are included in the report: Поле, Площадь, Культура, Начало, Окончание, Длительность, Операция, Водитель, Агрегат, Захват, Пробег, Обработанная площадь, and Обработано, %.

Площадь	Культура	Длительность	Операция	Водитель	Агрегат
86.73 га		11 ч. 34 мин.	Посадка картофеля	Alex	Карта
49.26 га		7 ч. 52 мин.	Посадка картофеля	Валентин	Карта
49.26 га		3 ч. 22 мин.	Посев	Владимир	Сеялка





4

Анализируя отчеты, вы можете не только держать под контролем все работы, но и судить об их качестве, а также улучшать сельскохозяйственные процессы вашего предприятия.

### Пример 1

Делаете финансовый план? Проверьте, сколько топлива потратили ваши сотрудники при выполнении работ в прошлом сезоне, и учтите эти цифры при выделении средств на будущие затраты.

### Пример 2

Было слишком много пропусков или перекрытий при обработке поля? Нужно проинструктировать водителя, ведь часть поля оказалась не засеянной, либо, наоборот, слишком плотное сеяние скажется на качестве всходов.

