

OMNICOMM

Omnicom Farming

Руководство пользователя

09.12.2022

Содержание

4	Введение
4	Обзор руководства
4	Порядок работы в Omnicomm Farming
4	Подготовка к работе
5	Вход
7	Навигация
7	Просмотр общей информации по работе на полях
9	Кампании
10	Создание кампании
10	Просмотр прогресса выполнения кампании
11	Обработки
12	Поиск, отклонение и регистрация обработок
12	Объединение составных обработок
13	Свойства
16	Отчеты
18	Севооборот
19	Справочник
19	Добавление культуры
20	Добавление операций
21	Агрегаты

22 Добавление расходных материалов

23 **Поля**

23 Добавление поля

24 Синхронизация полей с полями в Omnicomm Online

25 Импорт полей из файла

25 Добавление поля вручную

26 Указание севооборота

28 **Настройка приложения**

28 Расписание смен

29 Настройка поиска потенциальных обработок

30 Настройка системы мер

31 Настройка приоритета топливных датчиков

32 Настройка карт

34 Язык приложения и формат времени

Omnicommm Farming

Введение

Обзор руководства

Руководство пользователя содержит описание использования приложения Omnicomm Farming.

Браузеры, рекомендуемые для работы с Farming: Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera.

Порядок работы в Omnicomm Farming

1. Создайте или импортируйте поля
2. Создайте справочник культур
3. Укажите севооборот для полей
4. Создайте справочник операций
5. Укажите для агрегатов ширину захвата и операции
6. Найдите и зарегистрируйте обработки. При необходимости объедините в составную обработку
7. Выполните отчеты о проведенных обработках

Подготовка к работе

Поскольку часть информации попадает в Farming из Omnicomm Online, перед началом использования приложения следует:

- создать водителей в Omnicomm Online
- создать агрегаты в Omnicomm Online, которые выполняют работы на полях
- добавить ТС/водителей/агрегаты в разделе «Настройки Farming» для синхронизации

Транспортные средства

Вход

Приложение Omnicomm Farming задействует в работе объекты, которые доступны пользователю в Omnicomm Online.

Оцените наличие требуемых ТС в выпадающем списке объектов на странице поиска и регистрации обработок, а также в Omnicomm Online см. [Настройки Farming](#).

Синхронизация списка ТС производится вручную см. [Настройки Farming](#).

Водители

Имена водителей в Farming фигурируют при поиске и регистрации обработок и в отчетах. При этом отдельной страницы для водителей нет; все манипуляции с ними производятся в Omnicomm Online.

Синхронизация списка водителей производится вручную см. [Настройки Farming](#). Для фиксации водителя, который выполнял обработку в указанный временной интервал, необходимо:

- водители, созданные в Omnicomm Online
- добавленные водители в разделе «Настройки Farming»
- наличие у водителей назначений (см. [Регистрация водителя на ТС](#)) в период выполнения обработок

Агрегаты в Farming

Агрегаты, создаются и редактируются в Omnicomm Online (см. [Агрегаты](#)).

Заранее укажите выполняемую операцию и ширину захвата в Farming (иначе придется каждый раз вручную указывать при регистрации обработок).

Синхронизация списка агрегатов производится вручную см. [Настройки Farming](#).

Вход

Для доступа в Omnicomm Farming установите соответствующие права в профиле пользователя Omnicomm Online (см. Руководство по администрированию Omnicomm Online. Раздел [Добавление и редактирование профиля](#)).

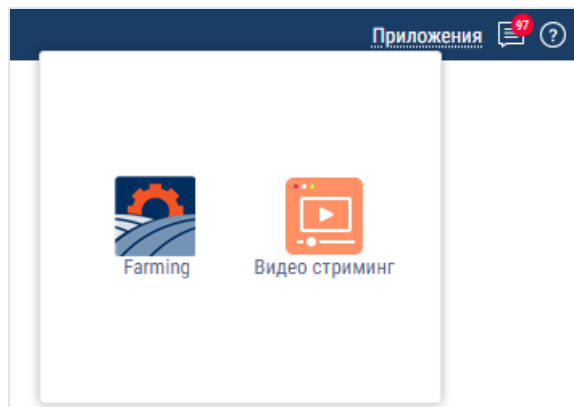
Откройте браузер и введите адрес <http://online.omnicomm.ru>. Откроется окно авторизации пользователя:

Вход



«**Логин**» и «**Пароль**» – введите логин пароль учетной записи Omnicomm Online. Нажмите кнопку «Войти».

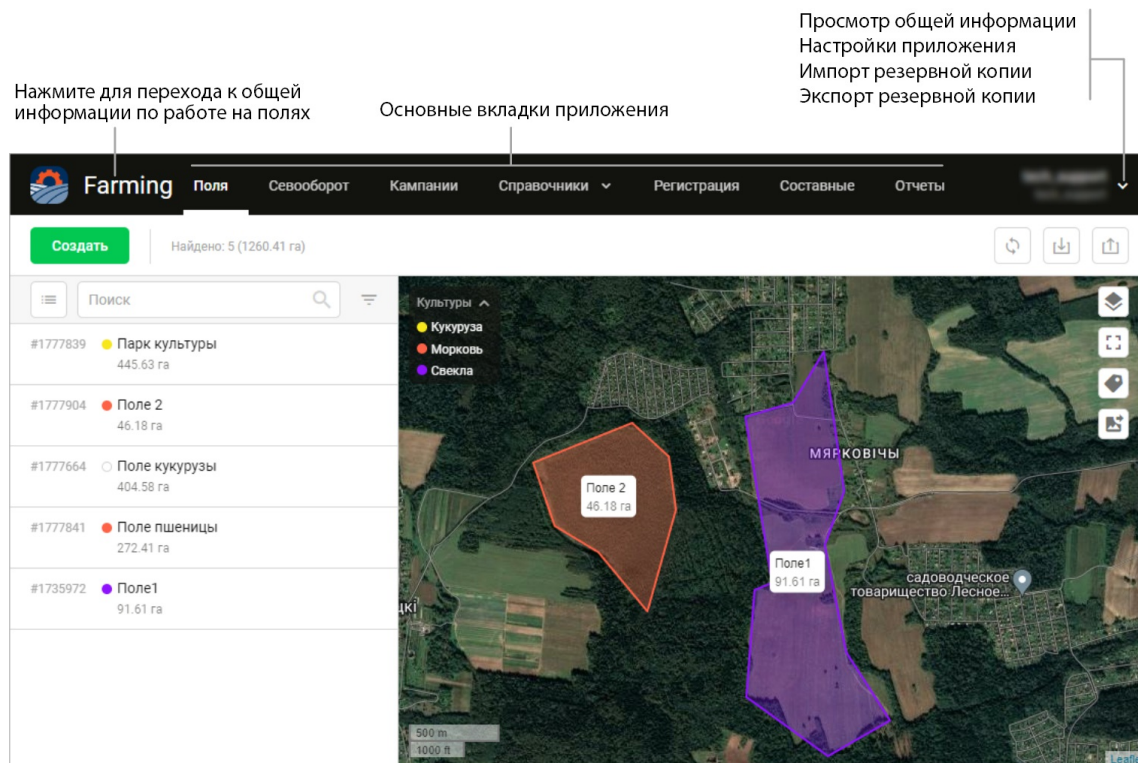
Откроется главное окно Omnicomm Online, в котором нажмите ссылку Приложения и выберите «Farming»



Навигация

Навигация

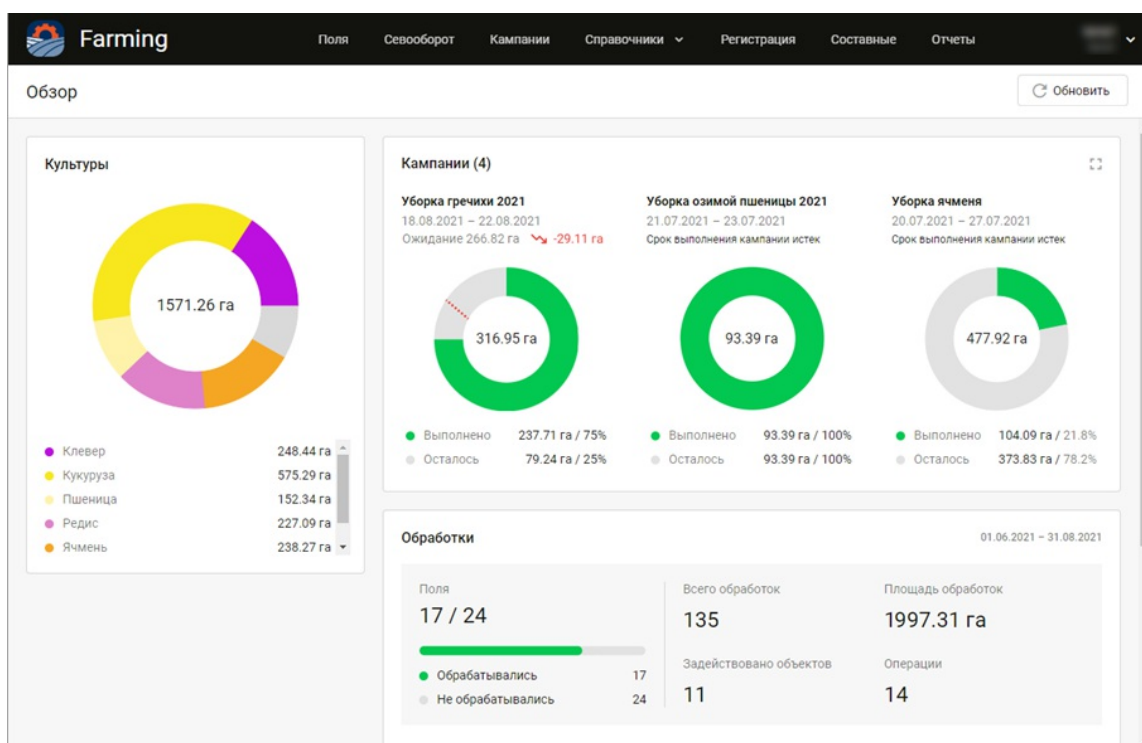
Главное окно Omnicomm Farming:



Просмотр общей информации по работе на полях

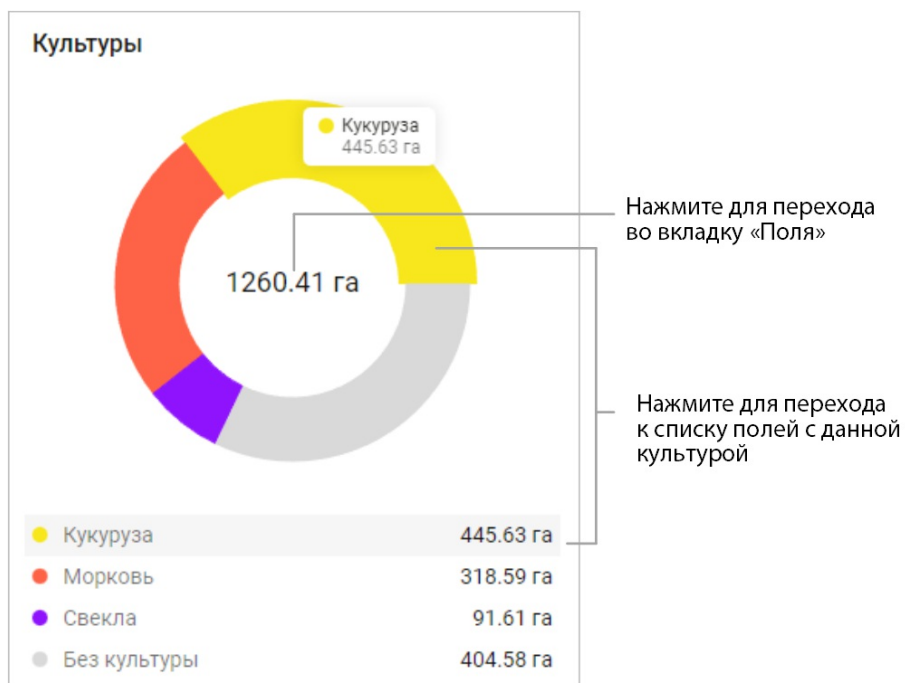
Для просмотра общей информации по работе на полях нажмите на логотип «Farming» или в меню профиля пользователя выберите «Обзор». Откроется окно:

Навигация



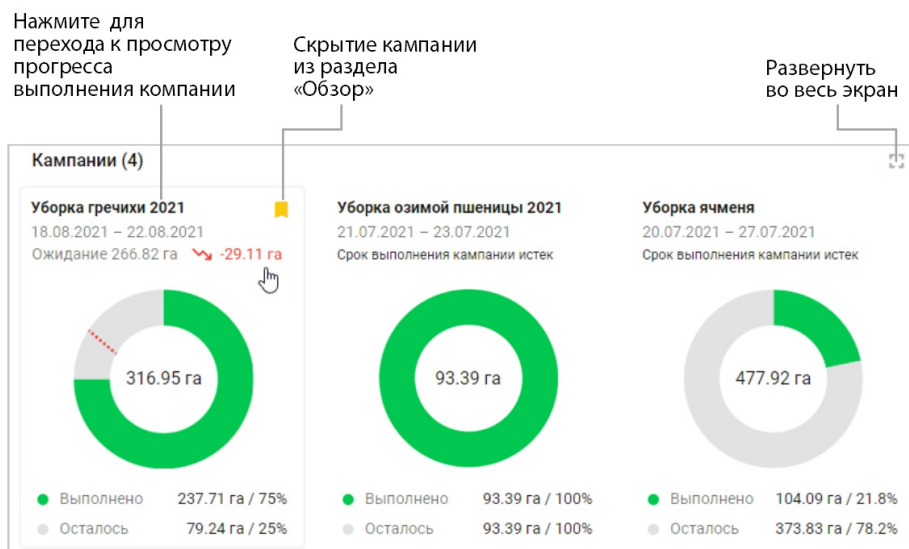
Обзор состоит из трех визуализаций: «Культуры», «Кампании» и «Обработки».

Визуализация «Культуры»:

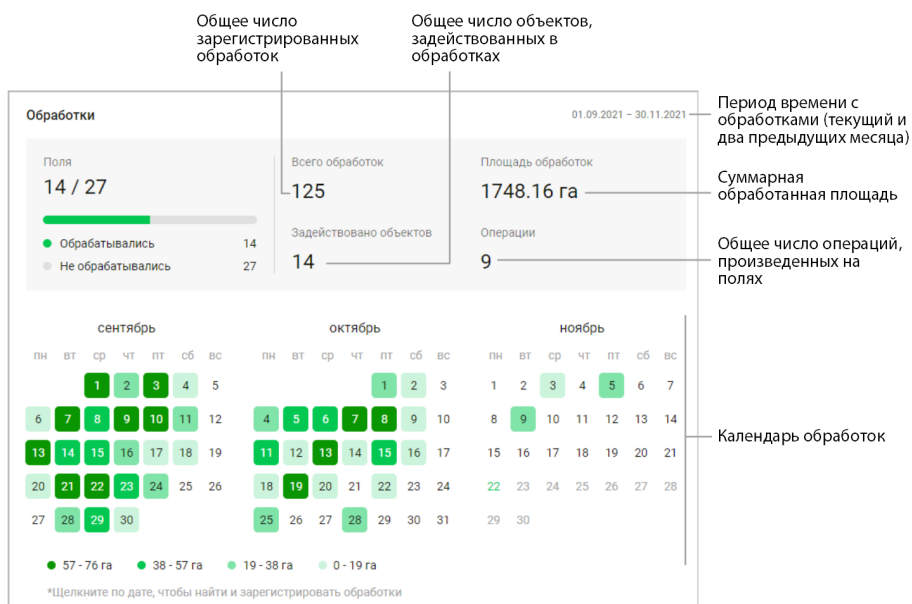


Визуализация «Кампании»:

Кампании



Визуализация «Обработки»:



Кампании

В главном окне Omnicomm Farming откройте вкладку «Кампании». Откроется окно:

Кампании

	Имя	Операция	Интервал	Поля
#1633	Посев пшеницы	Посев #23761	23 авг. 2022 – 02 сент. 2022	2 676.99 га
#1634	Уборка пшеницы	Новая операция #23565	23 авг. 2022 – 02 сент. 2022	1 272.41 га

Создание кампании

В главном окне Omnicomm Farming откройте вкладку «Кампании». Нажмите кнопку «Создать». Откроется окно:

← Новая кампания

Основное

Имя * Посев пшеницы

Операция #23761 * Посев

Интервал (от 2 до 30 дней) * 23 авг. 2022 – 02 сент. 2022

Выбранные поля: 2 (676.99 га) * Поиск

Доступные поля: 3 (583.42 га) Поиск

Выбранные поля	Доступные поля
<input type="checkbox"/> Поле кукурузы #1777664 404.58 га	<input checked="" type="checkbox"/> Парк культуры #1777839 445.63 га
<input type="checkbox"/> Поле пшеницы #1777841 272.41 га	<input type="checkbox"/> Поле 2 #1777904 46.18 га
	<input type="checkbox"/> Поле1 #1735972 91.61 га

«Имя» – введите название кампании. Максимальная длина: 50 символов.

«Операция» – выберите операцию, которая будет выполняться на полях.

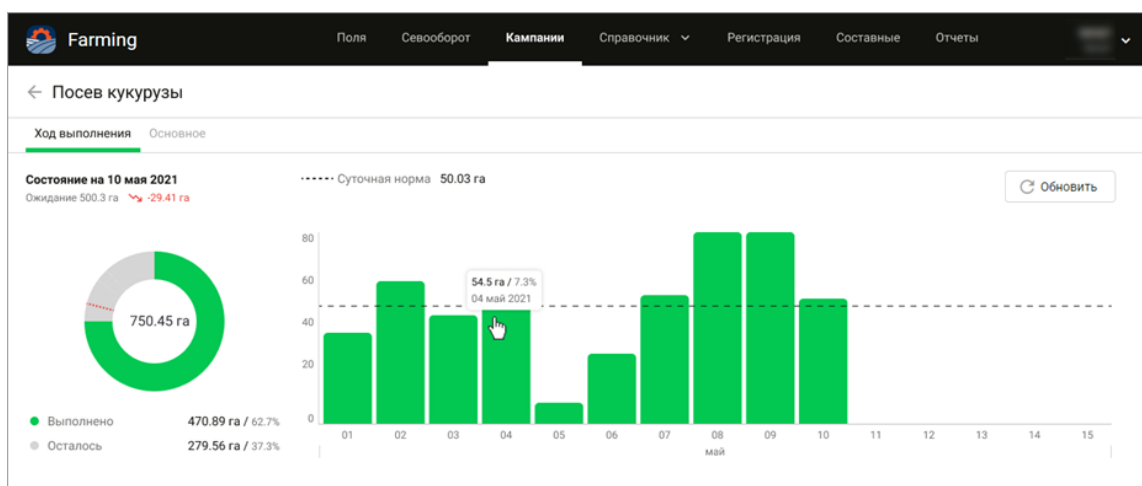
«Интервал» – укажите период кампании. Возможные значения: от 2 до 30 дней.

Нажмите кнопку «Сохранить».

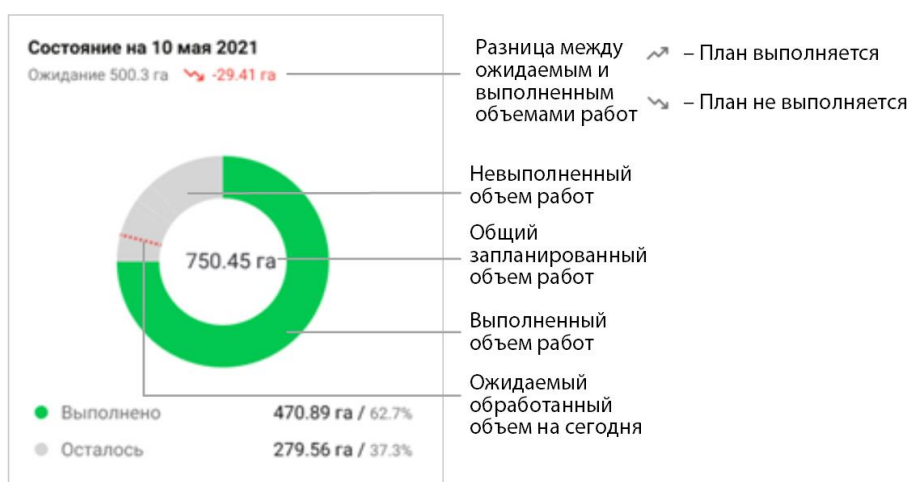
Просмотр прогресса выполнения кампании

В главном окне Omnicomm Farming откройте вкладку «Кампании». Выберите кампанию. Откроется окно:

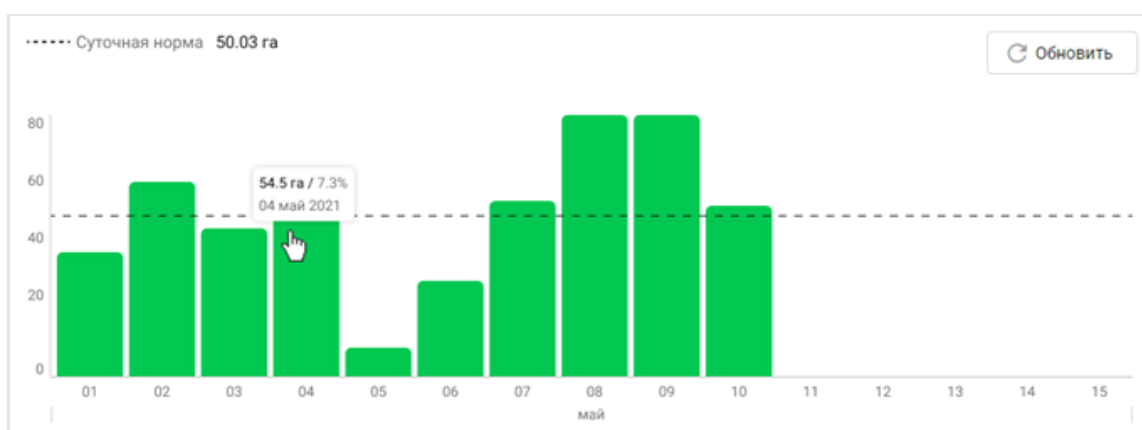
Обработки



Кольцевая диаграмма:



Посуточный график:



Обработки

Обработка – пересечение трека объекта с геозоной поля, зафиксированные

Обработки

приложением и подтвержденные пользователем.

Потенциальная обработка – пересечения трека объекта с геозоной поля, зафиксированные приложением и неподтвержденные пользователем.

Регистрация – процесс подтверждения обработки пользователем.

Поиск, отклонение и регистрация обработок

В главном окне Omnicomm Farming откройте вкладку «Регистрация». Откроется окно:

Поле	Культура	Объект	Начало	Окончание	Длительность	Водитель	Агрегат	Захват	Операция	Обработано
Кормовые 93.2 га		Трактор 2	09.09.2019 06:58	09.09.2019 10:51	3 ч. 53 мин.	Владимир	Комбайн прицепной	1.8 м	Уборка и измельчение	6.2% 5.8 га
Новое поле 1 49.26 га		Трактор 1	09.09.2019 08:00	09.09.2019 11:57	3 ч. 57 мин.	Валентин	Ботвоудалитель	1.5 м	Предуборочное удаление ботвы	
Новое поле 2 86.73 га		Трактор 1	09.09.2019 13:02	09.09.2019 17:06	4 ч. 04 мин.	Валентин	Ботвоудалитель	1.5 м	Предуборочное удаление ботвы	4.9% 4.3 га
Овощное поле 58.61 га		Трактор 3	09.09.2019 07:03	09.09.2019 11:09	4 ч. 06 мин.	Геннадий	Комбайн	2.4 м	Уборка	

1. Для поиска предполагаемых обработок:

- Выберите дату, в которую предположительно выполнялись работы
- Выберите один или несколько (до 10) объектов
- Нажмите кнопку «Поиск»

2. Найденные незарегистрированные обработки отобразятся в списке автоматически.

3. Подтвердите или отклоните найденные обработки.

Поиск осуществляется при выполнении следующих условий:

- наличие поля
- пересечение трека объекта с геозоной поля в выбранную дату
- длина трека объекта относительно периметра поля не менее значения, указанного в настройках ресурса
- движение объекта в геозоне продолжительностью не менее 5 минут

Объединение составных обработок

Обработки

Составная обработка — несколько обработок, выполненных на одном поле и объединенных в одну.

В главном окне Omnicomm Farming откройте вкладку «Составные». Откроется окно:

Нажмите для отображения списка обработок

Составная обработка

Выберите обработки для объединения

Переход к свойствам обработки

#	Объект	Водитель	Агрегат	Начало	Окончание	Обработанная площадь	Обработано, %	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Трактор 1	Павел	Овощная сеялка	18.07.2019 07:05	18.07.2019 18:36	6.22 га	20%
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Трактор 1	Андрей	Овощная сеялка	22.07.2019 13:56	22.07.2019 20:59	5.81 га	18.6%
<input checked="" type="checkbox"/>	3	Трактор 1	Андрей	Овощная сеялка	25.07.2019 10:31	25.07.2019 20:59	4.63 га	14.9%
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Трактор 1	Павел	Овощная сеялка	28.07.2019 07:09	28.07.2019 18:39	6.16 га	19.8%

Объединить

Выберите обработки, которые должны войти в составную и нажмите кнопку «Объединить».

После объединения автоматически открывается вкладка «Отчеты», в которой отображаются свойства составной обработки.

Приложение автоматически группирует (не объединяет) обработки в составную при следующих условиях:

- обработки выполнялись на одном поле, версия которого не изменялась в период регистрации обработок
- обработки зарегистрированы
- у обработок совпадает операция
- для обработана указана одинаковая культура (или не указана для всех)
- со дня первой зарегистрированной обработки прошло не более 15 дней

Свойства

Для перехода к свойствам выберите обработку из найденных потенциальных обработок (см. [Поиск, отклонение и регистрация обработок](#)).

Обработки

Откроется окно:

← Новое поле 1 (49.26 га) | Потенциальная обработка

✕ Отклонить

✓ Подтвердить

Начало	Окончание	Длительность
01.09.2020 00:00	01.09.2020 09:11	9 ч. 2 мин.

Объект

Tractor 1

Водитель

Водители: 2

Культура

Ряпс озимый

Операция

Посев ряпса

Агрегат

Сеялка

Захват, м

7.6

Смещение, м

1

Обработанная площадь	38.38 га	77.9%
Перекрытия	1.93 га	4.8%
Пропуски	1.01 га	2.6%
Оставшаяся площадь	9.86 га	20%

Пробег	Ср. скорость	Макс. скорость	Потрачено топлива
90 км	10 км/ч	13 км/ч	267.2 л

✓ Внести в севооборот как

посадку

Расходные материалы

+ Добавить

Тип	Имя	Норма расхода

В свойствах обработки отображается следующая информация:

- имя поля, на котором выполнялась обработка
- общая площадь поля
- тип обработки: обработка (зарегистрированная), потенциальная или составная

Обработки

- время и длительность обработки:

«Начало» – время начала обработки. Определяется как время начала движения объекта с ненулевой скоростью в пределах поля с соблюдением прочих условий фиксации обработок.

«Окончание» – время окончания обработки. Определяется как время окончания последнего интервала движения в рамках обработки.

«Длительность» – длительность обработки. Рассчитывается как сумма интервалов движения в рамках обработки.

- сводная информация об обработке:

«Объект» – название объекта, выполнявшего работы.

«Водитель» – имя водителя, выполнявшего обработку.

«Культура» – название культуры. Заполняется автоматически, если указано в севообороте поля или выбирается из списка.

«Агрегат» – название агрегата, задействованного при выполнении работ.

«Операция» – название выполненной операции. Заполняется автоматически, если указано в свойствах агрегата или выбирается из списка.

«Захват» – рабочая ширина агрегата или объекта. Для дробных чисел в качестве разделителя используется точка. Поле заполняется автоматически, если указано в свойствах агрегата. Не показывается для составных обработок.

«Смещение» – смещение агрегата вправо или влево относительно центра объекта. Для дробных чисел в качестве разделителя используется точка. Поле заполняется автоматически, если указано в свойствах агрегата. Не показывается для составных обработок.

«Обработанная площадь» – площадь участков поля, по которым объект (или объекты) проехал хотя бы один раз. Процент рассчитывается от общей площади поля.

«Перекрытия» – площадь участков поля, по которым объект проехал более одного раза. Процент рассчитывается от обработанной площади поля. В случае составных обработок перекрытиями считаются пересечения обработанных площадей входящих в них обработок.

Отчеты

«Пропуски» – суммарная площадь участков, по которым не проехал объект. Пропуски площадью более 1 га включаются в оставшуюся площадь. В случае составных обработок к пропускам относится вся необработанная площадь поля.

«Оставшаяся площадь» – необработанная площадь поля без учета пропусков. Не показывается для составных обработок, так как после объединения составная обработка рассматривается как завершенная и вся необработанная площадь относится к пропускам.

«Пробег» – суммарный пробег объекта за период обработки поля.

«Ср. скорость» – средняя скорость движения по полю во время обработки. Рассчитывается как отношение пробега во время обработки поля к длительности обработки. Не показывается для составных обработок.

«Макс. скорость» – максимальная скорость движения по полю во время обработки. Не показывается для составных обработок.

«Потрачено топлива» – объем топлива, израсходованного во время работ.

- указание севооборота:

Внести в севооборот как — включите для включения зарегистрированной обработки в севооборот поля как посадку или уборку.

- расходные материалы:

Указывается установленный нормой объем топлива, который объект расходует на один гектар (указывается вручную для каждой обработки или прочий расходный материал. Для добавления расходного материала нажмите кнопку «Добавить» и следуйте указаниям раздела [Добавление расходных материалов](#).

Отчеты

В главном окне Omnicomm Farming откройте вкладку «Отчеты». Откроется окно:

Отчеты

Фarming Поля Севооборот Кампании Справочники Регистрация Составные **Отчеты**

Интервал: 09.09.2019 – 10.09.2019 Вид отчета: Все обработки Элемент: Выберите элемент .csv .xlsx **Выполнить**

Обработки 3 Длительность 15 ч. 13 мин. Пробег 181.33 км Обработанная площадь 29.92 га Потрачено топлива 102.4 л

Поле	Площадь	Культура	Операция	Начало	Агрегат	Пробег	Обработан...	Обработано, %	Пропуски
Картофельное	23.66 га		Предуборочное удаление ботвы	09.09.2019 08:00	Ботвоудалитель	29.32 км	4.23 га	18%	0.21 га
Новое поле 1	49.26 га		Предуборочное удаление ботвы	09.09.2019 07:47	Ботвоудалитель	67.49 км	8.2 га	17%	0.45 га
2 Новое поле 2	86.73 га		Уборка кукурузы	09.09.2019 06:58	Кукурузная жатка	84.52 км	16.31 га	18.8%	0.46 га

Отображение обработок на карте

Выбор столбцов для отображения в отчете

«Интервал» – выберите период времени для построения отчета. Для отчета «По кампании» интервал указывается автоматически и соответствует датам проведения кампании.

«Вид отчета» – выберите вид отчета. Возможные варианты: Все обработки, По объекту, По полю, По операции, По водителю, По культуре, По кампании.

«Элемент» – объект, по которому необходимо получить данные, в зависимости от вида отчета.

При необходимости выберите, по какому критерию должны быть сгруппированы данные в отчете: по объекту, полю, водителю, операции или культуре.

При необходимости примените фильтрацию по смене. Для этого предварительно в настройках ресурса должны быть указаны смены и включена Использовать в отчетах (см. [Расписание смен](#)).

Нажмите кнопку «Выполнить».

В отчете отображается следующая общая информация:

- число обработок
- длительность обработок
- пробег
- обработанная площадь
- объем потраченного топлива

Отображение обработок на карте:

Севооборот



Отчет строится только для зарегистрированных (подтвержденных) обработок.

Составные обработки в отчетах:

Обработки 3 Длительность 15 ч. 13 мин. Пробег 181.33 км Обработанная площадь 29.92 га Потрачено топлива 102.4 л										
Поле	Площадь	Культура	Операция	Начало	Агрегат	Пробег	Обработанн...	Обработано, %	Пропуски	
Картофельное	23.66 га		Предуборочное удаление ботвы	09.09.2019 08:00	Ботвоудалитель	29.32 км	4.23 га	18%	0.21 га	
Новое поле 1	49.26 га		Предуборочное удаление ботвы	09.09.2019 07:47	Ботвоудалитель	67.49 км	8.2 га	17%	0.45 га	
Составная обработка	2	Новое поле 2	86.73 га	Уборка кукурузы	09.09.2019 06:58	Кукурузная жатка	84.52 км	16.31 га	18.8%	0.46 га
	1			09.09.2019 06:58	Кукурузная жатка	46.74 км	8.67 га	10%	0.27 га	
	2			10.09.2019 07:04	Кукурузная жатка	37.78 км	7.79 га	9%	0.22 га	

В отчетах «По объекту» и «По водителю» и при использовании фильтрации по смене составные обработки не отображаются.

Севооборот

В разделе «Севооборот» отображается информация о посадке / уборке культур на полях за разные годы. Для дополнения данного раздела добавьте севооборот (см. [Добавление севооборота](#)) и нажмите «Обновить».

В главном окне Omnicomm Farming откройте вкладку «Севооборот». Откроется окно:

Справочник

Выбор периода для просмотра севооборота

Дата посадки и уборки культуры

Выберите период для отображения севооборота.

Справочник

Добавление культуры

В главном окне Omnicomm Farming откройте вкладку «Справочники» и выберите «Культуры». Откроется окно:

Культуры

Создать

Найдено: 3

Поиск

Цвет	Культура
#20258	Кукуруза
#20260	Морковь
#19144	Свекла


Для добавления культуры нажмите кнопку «Создать». Откроется окно:

Справочник

Новая культура

Цвет

Имя



Отменить


Сохранить

«Цвет» – выберите цвет, которым будет отображаться культура.

«Имя» – введите название культуры.

Добавление операций

В главном окне Omnicomm Farming откройте вкладку «Регистрация» и выберите «Операции». Откроется окно:

 Farming

Кампании

Справочники

Регистрация

Составные

Отчеты

Операции

Создать

Найдено: 2

Поиск

	Операция	Мин. скорость	Макс. скорость	
#23761	Посев	5 км/ч	10 км/ч	
#23565	Уборка	5 км/ч	10 км/ч	<div>Редактирование операции</div> <div>Удаление</div>

Для добавления операции нажмите кнопку «Создать». Откроется окно:

Новая операция

Имя

Мин. разрешенная скорость, км/ч

Макс. разрешенная скорость, км/ч

Отменить

Сохранить

«Имя» – введите название операции.

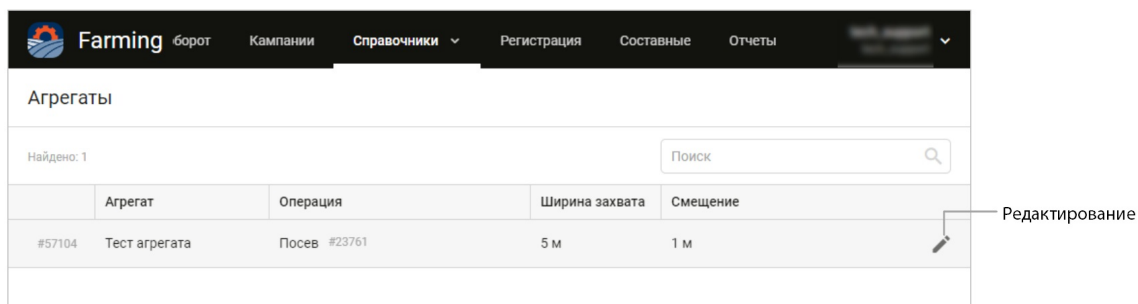
Справочник

«Минимальная разрешенная скорость км/ч» и «Максимальная разрешенная скорость км/ч» – укажите диапазон скорости, с которой должна проводиться операция.

Нарушения скорости отображаются в свойствах обработки на карте при регистрации обработки (см. [Поиск, отклонение и регистрация обработок](#)) и построении отчета (см. [Отчеты](#)).

Агрегаты

В главном окне Omnicomm Farming откройте вкладку «Справочники» и выберите «Агрегаты». Откроется окно:



	Агрегат	Операция	Ширина захвата	Смещение	
#57104	Тест агрегата	Посев #23761	5 м	1 м	Редактирование

Список агрегатов Farming автоматически формируется из агрегатов, созданных в Omnicomm Online и добавленных в разделе «Настройки Farming» (см. [Настройки Farming](#)).

Для редактирования свойств агрегата нажмите кнопку «Редактировать». Откроется окно:

Справочник

Редактирование: Тест агрегата #57104

Имя

Тест агрегата

Операция #23761

Посев

Ширина захвата, м

5

Смещение, м ⓘ

1

Отменить

Сохранить

«Операция» – выберите операцию производимую агрегатом.


«Ширина захвата» – введите рабочую ширину навесного оборудования.

«Смещение» – укажите смещение от центра трека. (При смещении агрегата вправо – положительное значение, при смещении влево — отрицательное).

Добавление расходных материалов

В главном окне Omnicomm Farming откройте вкладку «Справочники» и выберите «Расходные материалы». Выберите вкладку «Семена» / «Удобрения» или «Химикаты». Откроется окно:

Вкладка «Семена»:

 **Farming** Справочники ▾ Регистрация Составные Отчеты ▾

Расходные материалы

Семена Удобрения Химикаты

Создать

Найдено: 1

Поиск 🔍

	Имя	Единица измерения
#3909	Горох	кг

Для добавления семян нажмите кнопку «Создать». Добавится строка:

Поля

«Имя» – введите название семян.

«Единица измерения» – выберите единицу измерения расхода семян.

Поля

В главном окне Omnicomm Farming откройте вкладку «Поля». Откроется окно:

Цвет поля соответствует цвету культуры, которая выращивается в настоящее время.

Добавление поля

Добавление полей производится одним из следующих способов:

- Синхронизация полей с полями в Omnicomm Online

Поля

- Импорт полей из файла
- Добавление поля непосредственно в приложении Farming


При создании и редактировании полей в Farming действуют следующие ограничения:

- создание, импортирование и синхронизация предусмотрены только для полей в форме многоугольника
- площадь поля не должна превышать 1000 га
- на поле не должно возникать самопересечений (например, после изменения внешнего контура поля все участки некультивируемой площади должны оставаться внутри контура)

Синхронизация полей с полями в Omnicomm Online

Синхронизация является одним из наиболее простых и быстрых способов добавления полей в Farming.

Перед синхронизацией в Omnicomm Online / Администрирование необходимо выбрать геозоны, которые будут доступны для синхронизации (см. [Настройки Farming](#)).

Для синхронизации полей нажмите на кнопку  «Синхронизация», поля из Omnicomm Online отсутствующие в Farming будут автоматически добавлены в приложение. Перенесются следующие свойства: имя геозоны, форма.


При синхронизации учитываются следующие особенности:

- Если с момента последней синхронизации в Omnicomm Online были изменены свойства (имя, форма) уже добавленных в Farming геозон свойства автоматически будут обновлены в Farming. Данные, которые относятся к полю и хранятся в приложении, при синхронизации сохраняются (участки некультивируемой площади, севооборот, история обработок). При этом изменения геозон в Farming не приводят к изменению геозон в Omnicomm Online.
- Если удалить геозону в Omnicomm Online, в Farming удаление произведено не будет даже после синхронизации
- Если в процессе синхронизации в Omnicomm Online будут обнаружены геозоны, у которых в Farming нет соответствующих полей и названия совпадают с аналогичными свойствами существующих полей, необходимо выбрать один из вариантов: объединить такие геозоны и поля или создать новые поля на основе найденных геозон.

Поля

Импорт полей из файла

В Farming имеется возможность импорта геозон-полигоны из файлов форматов KML, KMZ и SHP. В случае импорта из SHP необходимо использовать ZIP-архив с файлами форматов SHP, SHX, DBF.

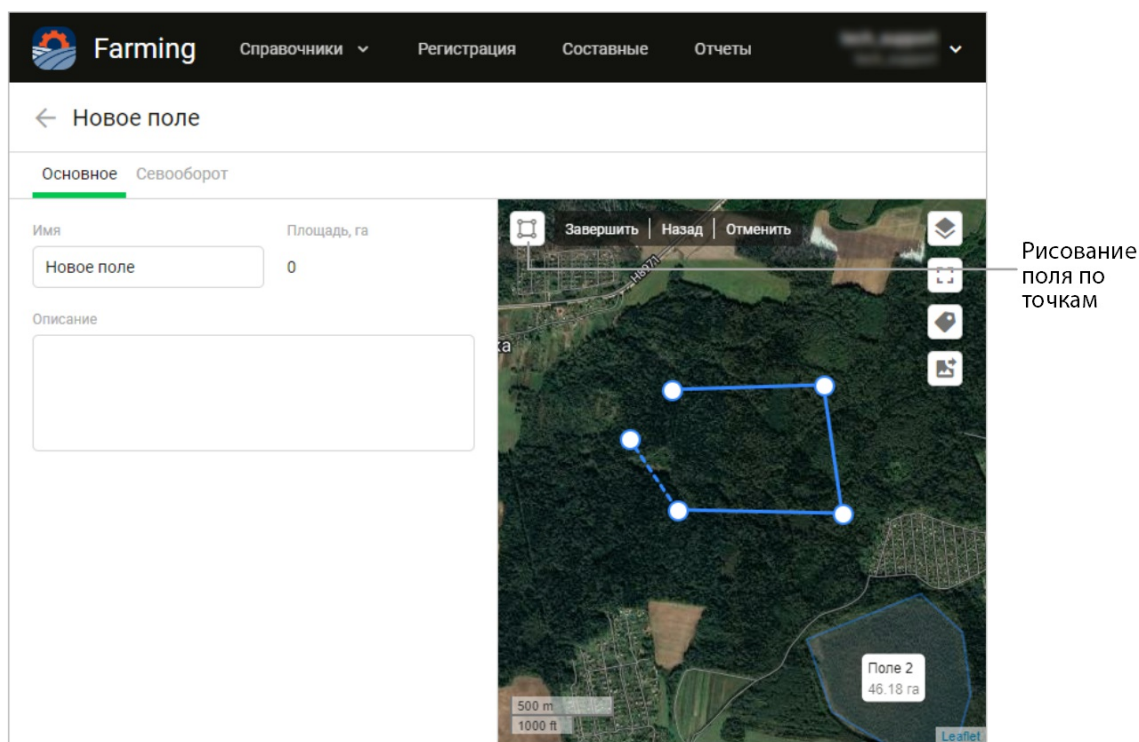
Для выполнения импорта, нажмите на кнопку  «Импорт» и выберите файл с геозонами.

Переносятся следующие свойства: имя геозоны, форма: имя геозоны, описание, форма. Полям, название которых неопределенно, присваивается имя «NONAME».

«Пропускать поля с одинаковыми именами» - включите/выключите импорт полей, имена которых совпадают с именами полей в приложении.

Добавление поля вручную

Для добавления поля нажмите кнопку «Создать» и выберите вкладку «Основное». Откроется окно:



Включите рисование поля и добавьте точки границ поля.

«Имя» – введите название поля.

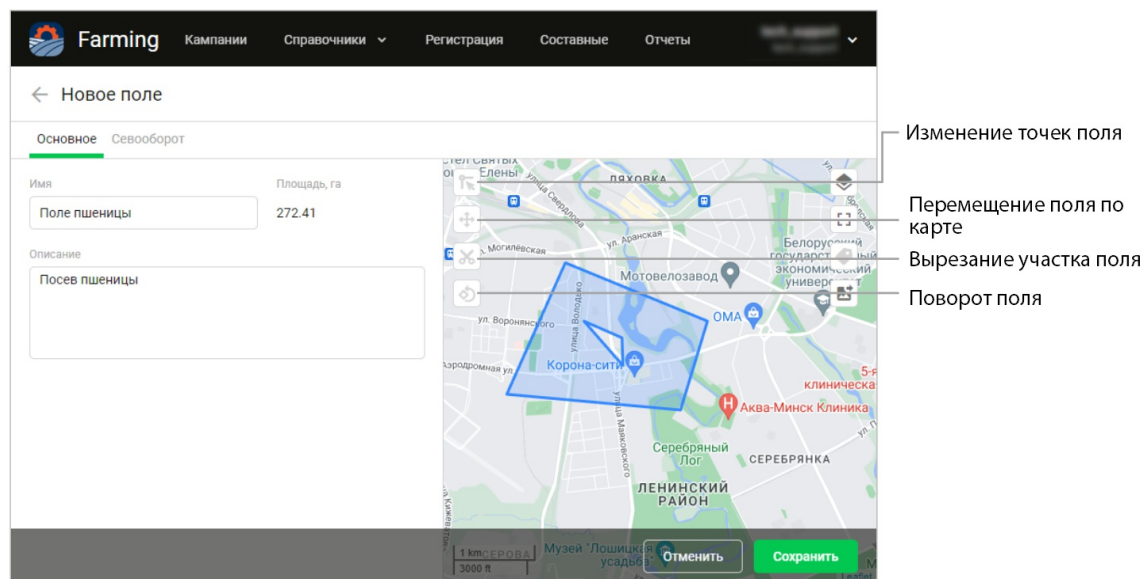
«Площадь, га» – автоматически рассчитывается и отображается площадь поля.

«Описание» – добавьте описание поля.

Нажмите кнопку «Сохранить».

Поля

При необходимости отредактируйте поле:



Нажмите кнопку «Сохранить».

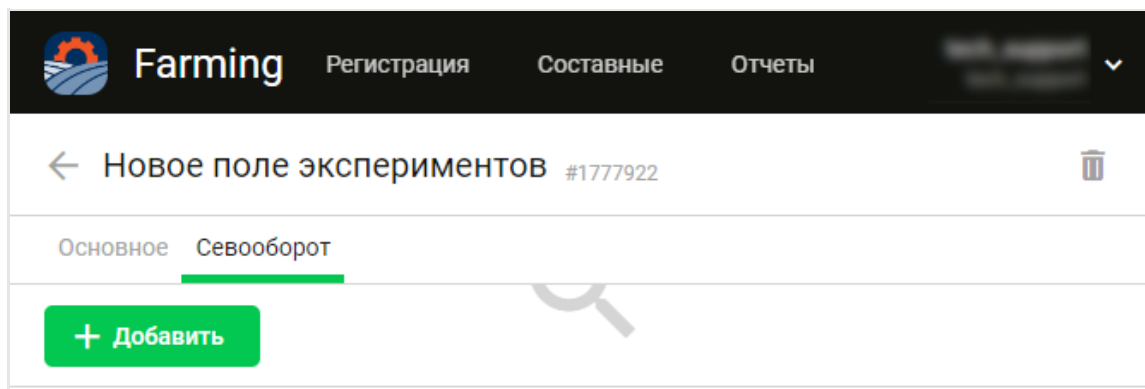
Добавьте севооборот (см. [Указание севооборота](#)).

Указание севооборота

Указание севооборота возможно следующими способами:

1. При создании и редактировании поля на вкладке «Севооборот»

Выберите вкладку «Севооборот». Откроется окно:



Нажмите кнопку «Добавить». Добавится строка:

Поля

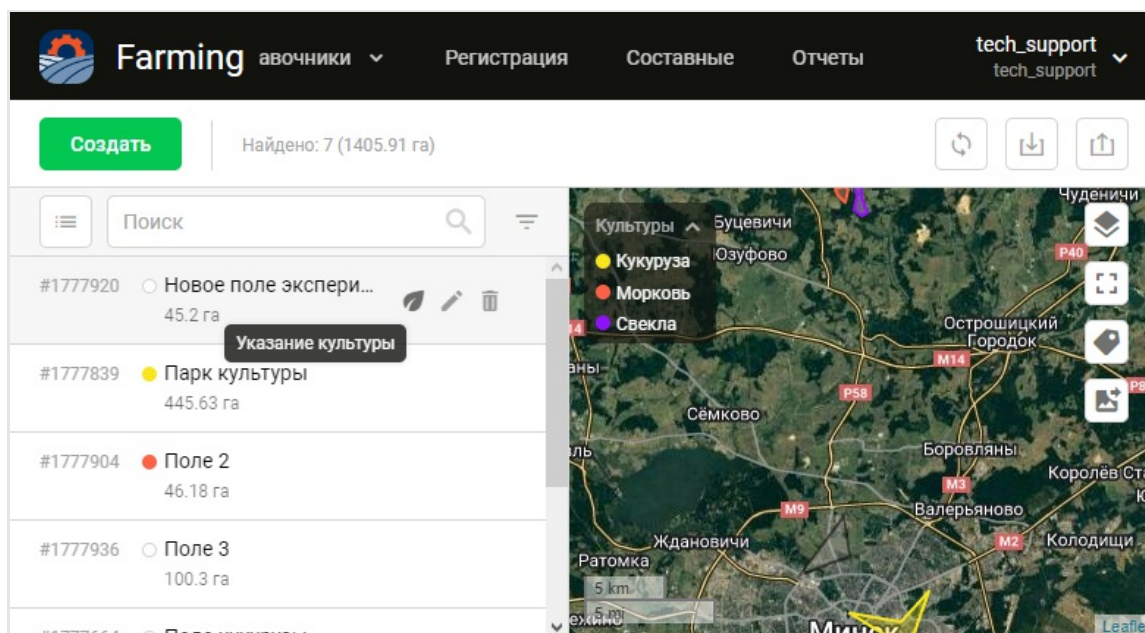
Дата посадки	Дата уборки	Культура	Удалить	Сохранить
01 авг. 2022	24 авг. 2022	Кукуруза #20258		

«Дата посадки» – выберите дату посадки культуры.

«Дата уборки» – выберите дату уборки (при наличии).

«Культура» – выберите культуру. Нажмите кнопку «Сохранить».

2. При выборе культуры для полей, у которых отсутствует культура



Нажмите на «Указание культуры». Откроется окно:

Настройка приложения

The screenshot shows a web application interface for crop registration. On the left, a table lists experimental plots with IDs and status indicators. On the right, a modal window titled 'Указание культуры' (Crop Indication) is open, allowing the user to specify the planting date, harvest date, and crop type.

ID	Статус	Площадь
#1777920	Новое поле экспериментов	45.2 га
#1777839	●	
#1777904	●	
#1777936	○	
#1777664	○	
#1777841	●	

Указание культуры

Дата посадки *

06 янв. 2022

Дата уборки

31 дек. 2022

Выберите культуру

- Кукуруза #20258
- Морковь #20260
- Свекла #19144

Сохранить

«Дата посадки» – выберите дату посадки культуры.

«Дата уборки» – выберите дату уборки (при наличии).

«Культура» – выберите культуру. Нажмите кнопку «Сохранить».

3. При регистрации обработок

Настройка приложения

Расписание смен

В меню учетной записи выберите «Настройки». Перейдите на вкладку «Ресурс».

Откроется окно:

Настройка приложения

В разделе «Смены»:

«Смена 1, Смена 2» – укажите время начала и окончания смен. Суммарное время смен не более 24 часов.

«Использовать в отчетах» – включите для учета смен в отчетах.

Нажмите кнопку «Сохранить».

Настройка поиска потенциальных обработок

В меню учетной записи выберите «Настройки». Перейдите на вкладку «Ресурс».

В разделе «Настройки поиска»:

Настройка приложения

Настройки поиска

Время начала работы 0 sec ⓘ
00:00

Мин. пробег относительно периметра поля 0.6 ⓘ
☐ 80% ☒ 60% ☐ 40% ☐ 20%

Имя датчика работы ⓘ

☐ Обработки на скорости, близкой к нулю ⓘ

Время на разворот 120 sec ⓘ
2 мин.

☐ Разделять потенциальные обработки с учетом смен ⓘ

«Время начала работы» – укажите время, с которого начинается поиск потенциальных обработок. В результатах поиска показываются все обработки, выполненные за 24 часа с указанного времени.

«Мин. пробег относительно периметра поля» – выберите минимальное процентное отношение длины трека объекта к периметру поля, при котором приложение осуществляет поиск потенциальных обработок. Возможные варианты: 80%, 60%, 40% или 20%.

«Имя датчика работы» – название датчика, по которому осуществляется фиксация работы агрегата.

«Обработки на скорости, близкой к нулю» – включите для поиска обработок при скорости близкой к нулю и при нахождении в пределах поля менее 5 минут.

«Время на разворот» – укажите время, которое тратит техника на разворот за пределами поля. Разворот включается в пробег и учитывается при расчете потраченного топлива. Если техника выехала за пределы поля на время, превышающее время на разворот, интервал исключается из обработки.

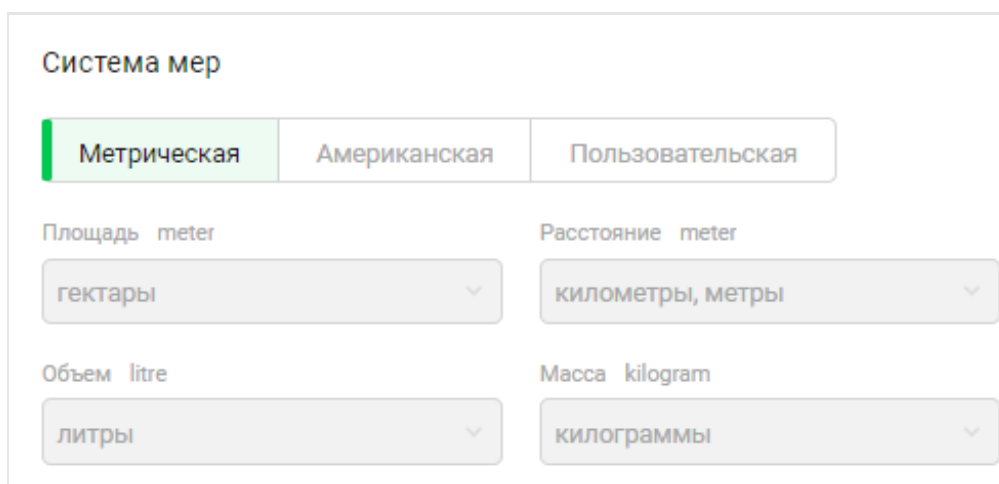
«Разделять обработки с учетом смен» – включите для разделения по сменам потенциальных обработок

Настройка системы мер

В меню учетной записи выберите «Настройки». Перейдите на вкладку «Ресурс».

В разделе «Система мер»:

Настройка приложения



Система мер

Метрическая Американская Пользовательская

Площадь meter

гектары

Расстояние meter

километры, метры

Объем litre

литры

Масса kilogram

килограммы

Выберите систему мер, которая будет использоваться в приложении для обозначения единиц измерения (площади, расстояния, объема и массы). Возможные варианты:

- метрическая (гектары, километры, метры, литры, килограммы)
- американская (акры, мили, футы, галлоны, фунты)
- пользовательская. Имеется возможность выбрать единицы, доступные в метрической и американской системах

Настройка приоритета топливных датчиков

Настройка приоритета топливных датчиков используется для расчета расхода топлива объектов, у которых установлены несколько топливных датчиков разного типа.

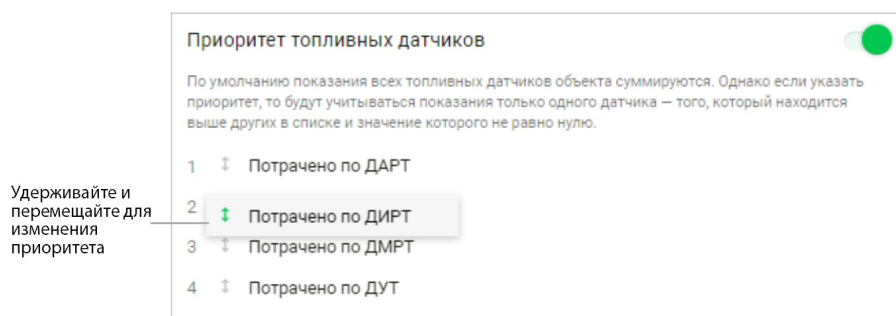
Расчет производится следующим образом:

- Приоритет выключен. У объекта настроено несколько топливных датчиков – значения суммируются.
- Приоритет включен. Используются значения датчиков только одного типа. Установите приоритет типов датчика. При отсутствии данных от типа датчиков высшего приоритета используется следующий по порядку тип.

В меню учетной записи выберите «Настройки». Перейдите на вкладку «Ресурс».

В разделе «Приоритет топливных датчиков»:

Настройка приложения

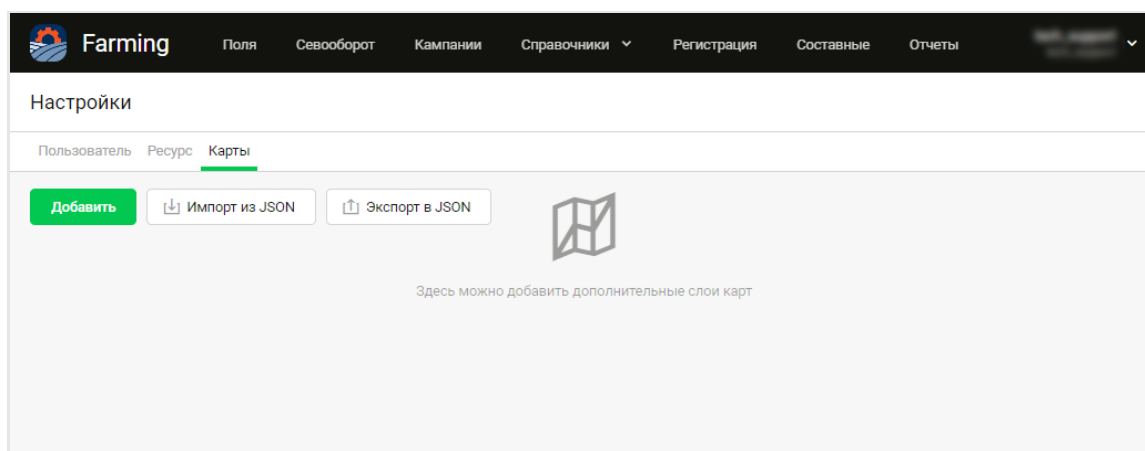


Настройка карт

Настройки карт позволяют:

- добавить карту
- импортировать настройки карт из JSON
- экспортировать настройки карт в JSON

В меню учетной записи выберите «Настройки». Перейдите на вкладку «Карты». Откроется окно:



Для добавления пользовательской карты нажмите кнопку «Добавить». Откроется окно:

Настройка приложения

Настройки

Пользователь Ресурс **Карты**

Добавить Импорт из JSON Экспорт в JSON

Название

URL

Тайловый слой WMS ☐ Оверлей ☐ Временные слои

Параметры

Отменить Сохранить

«Название» — текст, который должен показываться в меню выбора слоя.

«URL» — адрес сервера. Если далее в качестве слоя выбран тайловый слой, в адресе сервера необходимо заменить координаты на переменные {x}, {y}, {z} в соответствующей последовательности. Например, https://server.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/World_Imagery/MapServer/tile/{z}/{y}/{x}.

«Тайловый слой/WMS» — выбор типа слоя в зависимости от сервера.

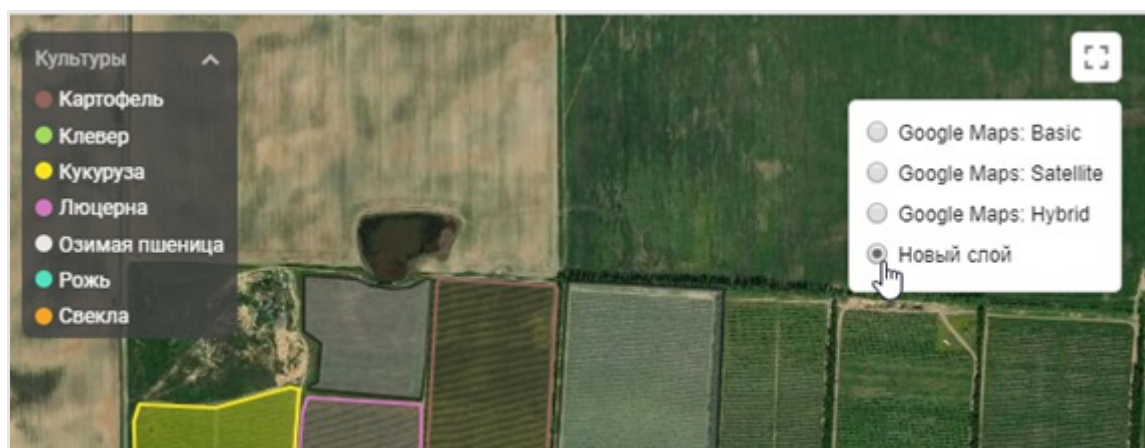
«Оверлей» — отображение слоя поверх других. Например, для слоя пробок или кадастра.

«Временные слои» — отображение различных версий карты в зависимости от выбранной даты. Доступна только для карт WMS.

«Параметры» — JSON, который используется в качестве опции при создании слоя (см. Leaflet TileLayer Options).

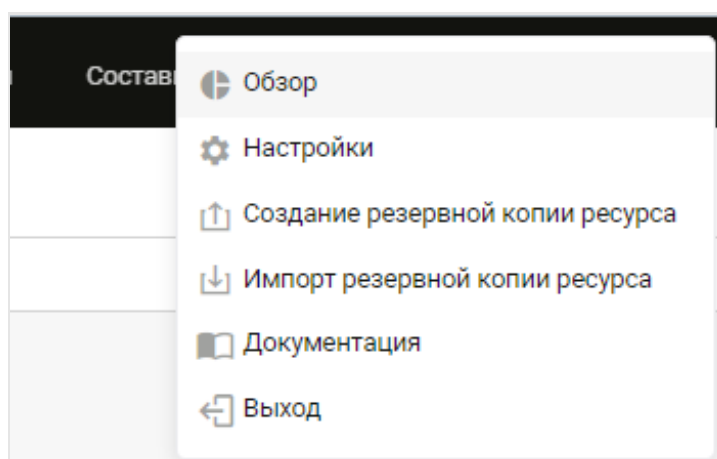
Нажмите кнопку «Сохранить». Во вкладке «Поля» будет добавлен новый слой карт:

Настройка приложения



Язык приложения и формат времени

В меню учетной записи выберите «Настройки»:



Откроется окно:

Настройка приложения

Настройки

[Пользователь](#) [Ресурс](#) [Карты](#)

Язык ru

Русский

Формат даты DD MMM YYYY

DD MMM YYYY (24 авг. 2022)

Формат времени HH:mm

24 ч

Первый день недели 1

Понедельник

☒ Режим разработчика

«Язык» – выберите язык интерфейса приложения.

«Формат даты DD MMM YYYY» – выберите формат отображения даты.

«Формат времени HH:mm» – выберите 12 или 24 часовой форматами времени.

«Первый день недели» – выберите первый день недели (понедельник или воскресенье) для отображения календаря.

«Режим разработчика» – включите для отображения ID элементов приложения.

OMNICOMM

info@omnicomm.ru

www.omnicomm.ru