

1С:Предприятие 8

Расширение «Агрософт:Спутниковый мониторинг» для конфигурации «1С:Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия»

Редакция 1.0

Руководство пользователя

ст.Каневская
ООО «Агрософт-АУЦ»
2021

ПРАВО ТИРАЖИРОВАНИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ
ПРИНАДЛЕЖИТ ООО «Агрософт-АУЦ»
Приобретая расширение «Агрософт:Спутниковый мониторинг», вы тем
самым даете согласие не допускать копирования программ и
документации
без письменного разрешения ООО «Агрософт-АУЦ»

Группа разработки программ - Конфигурация Д. Ерохин,

Документация А.Пятин.

Наименование книги: Расширение конфигурации «Агрософт:Спутниковый
мониторинг» Редакция 1.1. Руководство пользователя

Дата выхода: 28 мая 2021 г.

ЛИНИЯ КОНСУЛЬТАЦИЙ

+7 (495) 215-51-74

Сервисное обслуживание программных продуктов, содержащих расширение "Агрософт:Спутниковый мониторинг" и поддержка пользователей в части работы с платформой "1С:Предприятие" осуществляется по договорам Информационно-технологического сопровождения "1С:Предприятие" (1С:ИТС) по правилам сопровождения данных продуктов. В части, относящейся к работе непосредственно с расширением "Агрософт:Спутниковый мониторинг", консультации оказывает партнер-разработчик компания "Агрософт" по телефону линии консультаций (495) 215-51-74 с 9:00 до 17:00 по московскому времени, кроме суббот, воскресений и праздничных дней (по расписанию московских предприятий) и по адресу электронной почты: hotline@agrosoft.ru.

Договор 1С:ИТС предусматривает предоставление пользователям программных продуктов "1С:Предприятие" комплекса услуг фирмы "1С" и партнеров фирмы "1С". Подробнее о составе и условиях 1С:ИТС можно прочитать на странице www.its.1c.ru.

Расширение "Агрософт:Спутниковый мониторинг" включается файл с расширением подключаемый к конфигурации «1С:Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия» и лицензии на активацию подвижных объектов. Пользователь имеет право пользоваться информационными ресурсами фирмы "Агрософт", получать консультации, а также обновления расширения без дополнительной оплаты в период действия лицензии на подвижные объекты.

Для оформления договора 1С:ИТС с необходимыми видами сервиса обращайтесь к обслуживающему вас партнеру или к рекомендованной фирмой "1С" Центрам и Сервис-партнерам в Вашем регионе, со списком можно ознакомиться на странице www.its.1c.ru/partners.

Обращаясь к линии консультаций, следует находиться рядом со своим компьютером и иметь под рукой настоящее руководство.

Набрав телефон линии консультаций, дождитесь ответа дежурного сотрудника. После этого сообщите наименование вашей организации, регистрационный номер программного продукта и, возможно, другую информацию - по запросу сотрудника линии консультаций.

Отвечая на возникшие у вас вопросы, дежурный сотрудник может воспроизвести возникшую ситуацию на своем компьютере. Он даст вам рекомендации сразу же или после обсуждения с разработчиками.

МЫ ВСЕГДА РАДЫ ВАМ ПОМОЧЬ!



ОГЛАВЛЕНИЕ

ГЛАВА 1. КОНЦЕПЦИЯ СИСТЕМЫ	7
ГЛАВА 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА «АГРОСОФТ:СПУТНИКОВЫЙ МОНИТОРИНГ»	8
ГЛАВА 3. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ	10
Установка системы лицензирования и защиты	10
Подключение расширения	12
Настройки расширения	13
Справочник «ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ»	14
Справочник «Стили»	15
РЕГИСТР СВЕДЕНИЙ «КООРДИНАТЫ ОБЪЕКТОВ»	16
Справочник «КАРТЫ»	17
Справочник «СЕРВЕРЫ СБОРА ДАННЫХ»	18
РЕГИСТР СВЕДЕНИЙ «СООТВЕТСТВИЕ ОБЪЕКТОВ МОНИТОРИНГА»	19
Справочник «Виды сельскохозяйственных работ»	20
ГЛАВА 5. ДОКУМЕНТЫ	23
Документ «План полевых работ»	23

Документ «Задание на полевые работы».....	26
Документ «Пачки Учетных листов тракториста-машиниста»	27
Документы «Акт расхода семян и посадочного материала», «Акт об использовании удобрений», «Выпуск продукции с поля».	28
ГЛАВА 9. ОТЧЕТЫ	30
Отчет «Сводка по полевым работам»	30
ОБРАБОТКИ	33
Обработка «Импорт географических объектов»	33
Обработка «Сопоставление структуры посевных площадей»	34
Обработка «Расчет фактической выработки»	35

ГЛАВА 1

КОНЦЕПЦИЯ СИСТЕМЫ

Программный продукт «Агрософт:Спутниковый мониторинг» представляет собой расширение к конфигурации «1С:Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия», разработанную в среде «1С:Предприятие 8.3» и предназначено для осуществления спутникового мониторинга сельскохозяйственной техники с возможностью автоматического формирования учетных листов тракториста машиниста на основе навигационных данных телематических терминалов устанавливаемых на сельскохозяйственную технику.

ГЛАВА 2

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА «АГРОСОФТ:СПУТНИКОВЫЙ МОНИТОРИНГ»

Программный продукт рекомендован для использования на широкоформатном мониторе при разрешении экрана от 1980x1080.

Конфигурация предназначена для мониторинга географического положения сельскохозяйственной техники и автоматического отражения в учете объемов выполненных полевых работ на основе данных о местоположении

сельскохозяйственной задействованной в проведении сельскохозяйственных работ на основе использования геоинформационных систем (ГИС) и глобальной системы определения положения ГЛОНАСС/GPS.

Система ориентирована для использования на предприятиях, службами ответственными за проведение сельскохозяйственных работ, заинтересованных в повышении эффективности использования техники, и повышении рентабельности своего бизнеса.

Мобильные терминалы, устанавливаемые на подвижные средства, позволяют:

- определять географическое местоположение, направление и скорость движения сельскохозяйственных и транспортных средств;
- а также с помощью выносных параметрических датчиков контролировать погрузку, транспортировку, разгрузку с/х грузов;
- с помощью датчиков расхода топлива контролировать расход топлива, а так же не санкционированные сливы;
- в реальном времени вести учет обработанных сельскохозяйственной техникой земельных угодий;
- контролировать время начала и время окончания выполнения сельскохозяйственных работ;
- контролировать соблюдение скоростного режима при выполнении сельскохозяйственных работ;
- вскрывать факты необоснованных простоев;
- контролировать нахождения объекта в пределах обозначенного участка (поля) с контролем времени входа/выхода объекта;
- контролировать соблюдение установленного маршрута вскрывать факты его нарушения и необоснованных остановок;
- проверять соответствие расхода топлива пройденному пути.

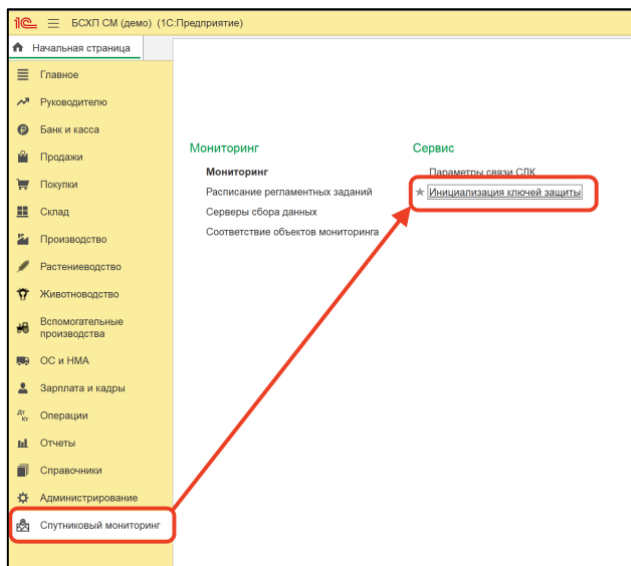
ГЛАВА 3

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

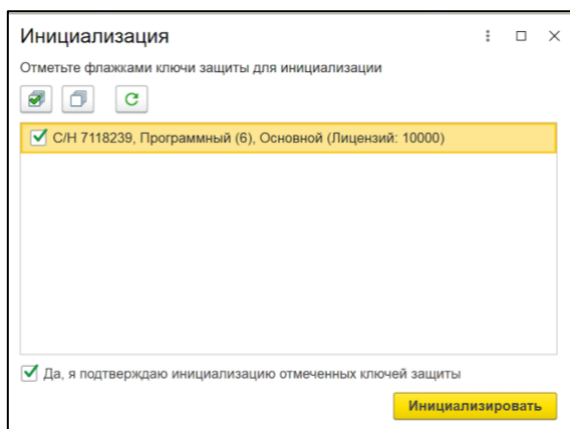
УСТАНОВКА СИСТЕМЫ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ И ЗАЩИТЫ

Лицензирование конфигурации по рабочим местам регламентируется количеством лицензий «1С:Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия». Лицензирование количества объектов мониторинга лицензиями «Агрософт:Спутниковый мониторинг». Установка лицензий «Агрософт:Спутниковый мониторинг» производится на тот же сервер СЛК на котором находятся лицензии «1С:Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия»

После установки лицензий необходимо их инициализировать, то есть привязать лицензии к базам.

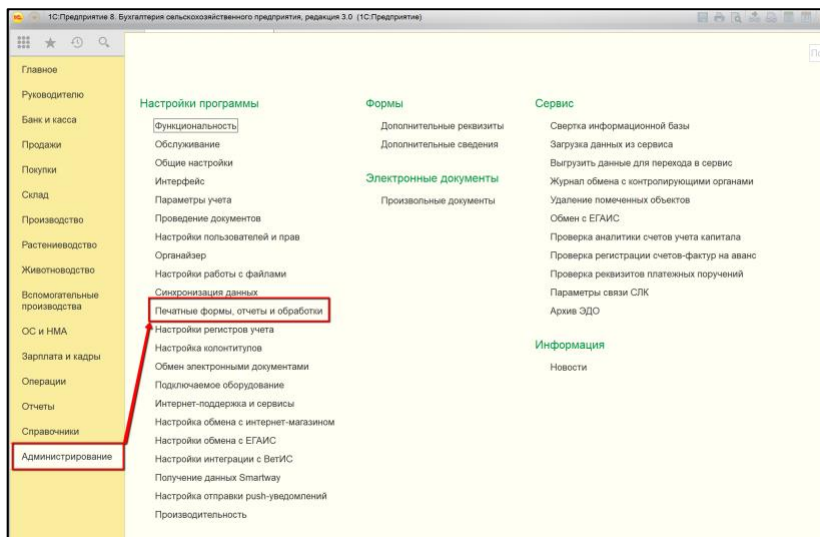


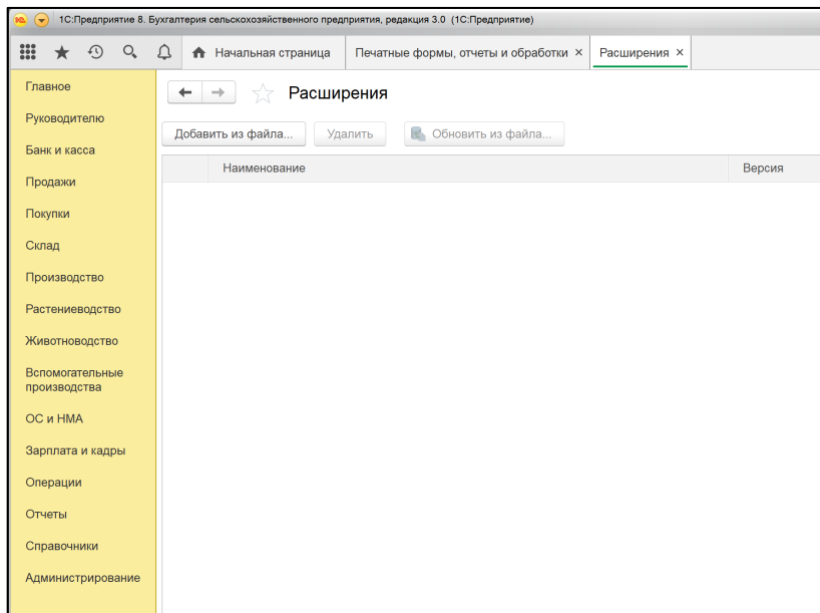
В появившемся окне отмечаем ключи. Лицензию можно инициализировать только в одной базе данных. При необходимости инициализации в новой БД необходимо запрашивать резервный пин-код и активировать новую лицензию.



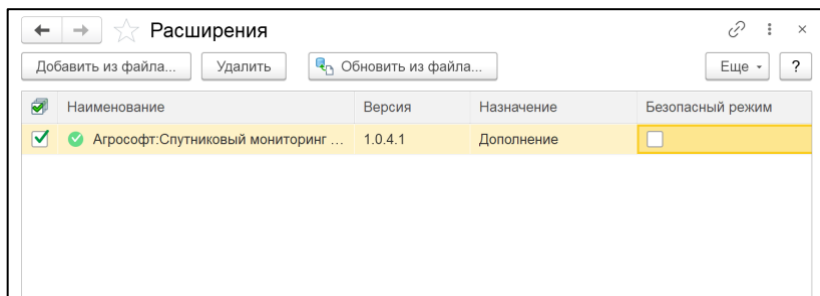
ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАСШИРЕНИЯ

Подключение расширений производится в как режиме «Конфигуратор», так и в режиме «Предприятие». Для подключения в режиме предприятия необходимо перейти в раздел «Администрирование» - «Печатные формы, отчеты и обработки» - «Расширения».





Для добавления расширения жмем «Добавить из файла» и выбираем файл с расширением.



Флаг «Безопасный режим» необходимо снять.

После установки программа потребует произвести перезапуск.

НАСТРОЙКИ РАСШИРЕНИЯ

Для работы расширения необходимо доаполнить справочники типовой «1С:Бухгалтерия сельскохозяйственного

предприятия» необходимые для работы с документами «План полевых работ» и задание на полевые работы, а так же произвести загрузку географических объектов и привязку их к объектам метаданных, если в «1С:Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия» данный функционал не использовался.

СПРАВОЧНИК «ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ»

Справочник географические объекты является справочником конфигурации 1С:Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия. Справочник предназначен для хранения сведений об объектах, накладываемых при открытии обработок, использующих компоненту картографии.

11-1_Бр1 (Географический объект)

Основное [Координаты объектов](#) [Соответствие геозон](#)

Записать и закрыть **Записать** **Еще** **?**

Группа:

Наименование: Код:

Свойства Описание

Тип объекта: ☐ Точка ☐ Линия ☒ Полигон

Добавить **↑** **↓** **Еще** **↻**

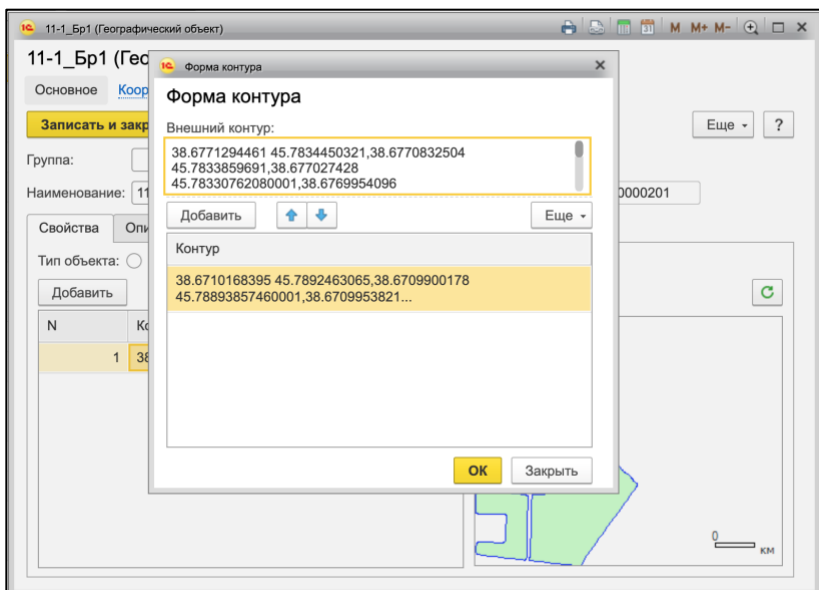
N	Контур
1	38.6771294461 45.7834450321,38.6770832504 ...

Map showing a green polygon with a small square marker inside.

Элемент справочника имеет следующие реквизиты:

Тип объекта – географический объект может быть 3 типов, точка, линия, полигон. В табличной части указываются координаты объекта. Для объекта точка указывается одна или

несколько точек, которые на карте будут отображены как точки. Для объекта линия, указываются две и более точки которые будут отображаться как линия между точками. Для объекта полигон задается три и более точки которые образуют замкнутый контур. Полигон может иметь не только внешний контур, но внутренние, «дырки». Внешний контур может быть только один.



Географический объект может состоять из нескольких объектов одного типа.

СПРАВОЧНИК «СТИЛИ»

Для каждого географического объекта определяется стиль его отображения на карте: цвета заливки и контуров, процент прозрачности, толщина контуров и так далее.

☆ Сахарная свекла (Стиль) 🔗 ⋮ □ ×

Записать и закрыть **Записать** **Сформировать** **Еще ▾** **?**

Наименование:

Группа: ▾

Точка

☐ Цвет: ... Размер: ▴ ▾

Линия

☒ Цвет: ... Толщина: ▴ ▾

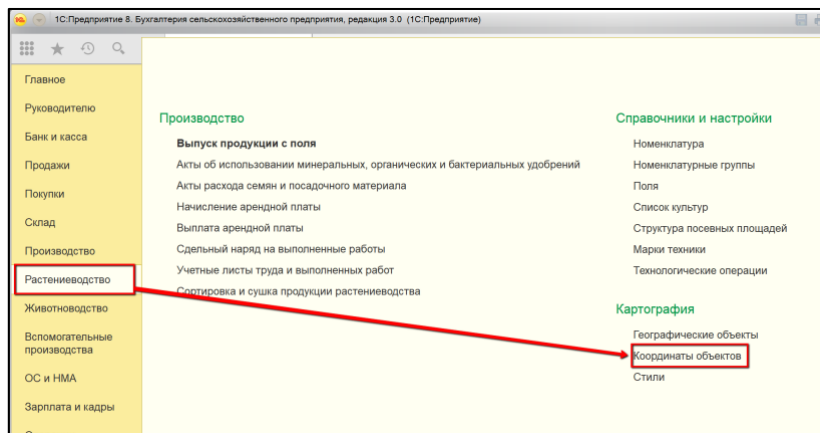
Полигон

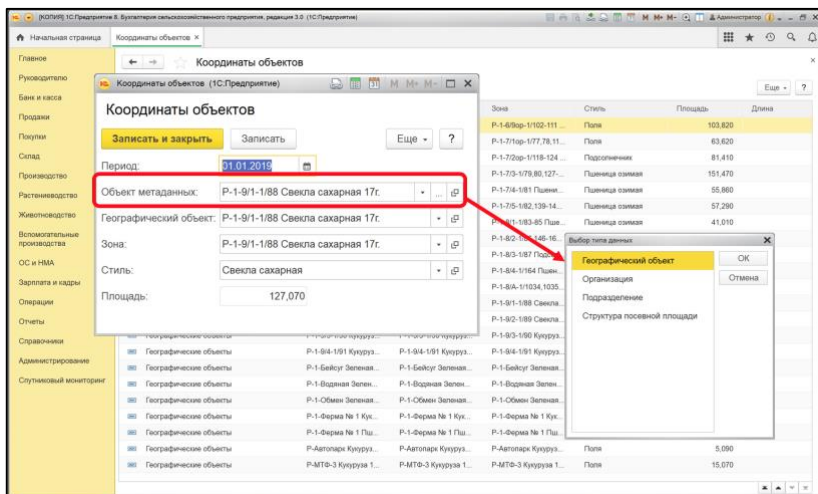
☒ Цвет: ... Прозрачность: ▴ ▾

Стиль назначается каждой связи с объектом метаданных.

РЕГИСТР СВЕДЕНИЙ «КООРДИНАТЫ ОБЪЕКТОВ»

Для связи географических объектов с объектами метаданных необходимо заполнить регистр сведений «Координаты объектов» «Растениеводство» - «Координаты объектов».





Регистр сведений является периодическим, что позволяет хранить историю изменения координат объектов.

Для интерактивного сопоставления «Структуры посевных площадей» с географическими объектами удобно использовать обработку «Сопоставление структуры посевных площадей»

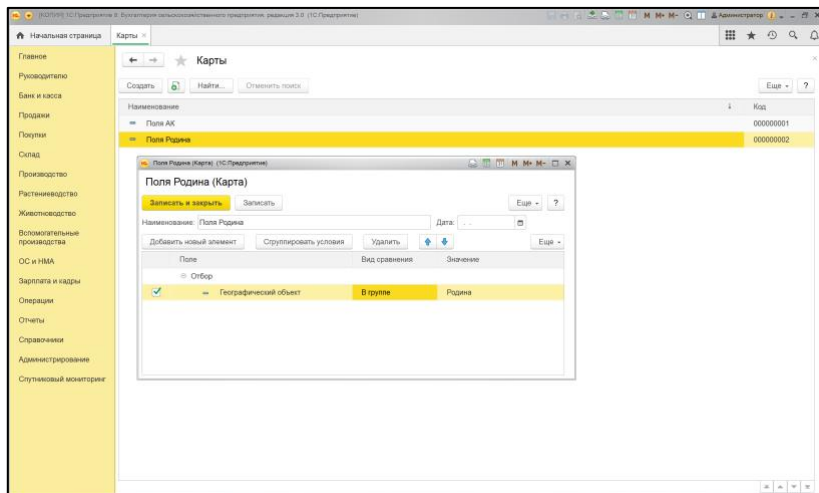
СПРАВОЧНИК «КАРТЫ»

Каждый географический объект связан с объектом метаданных информационной базы.

Данный справочник используется для хранения отборов связанных объектов.

Связанные объекты могут быть следующих типов:

- поля;
- структуры посевных площадей;
- организации;
- подразделения организаций;
- контрагенты;
- склады.



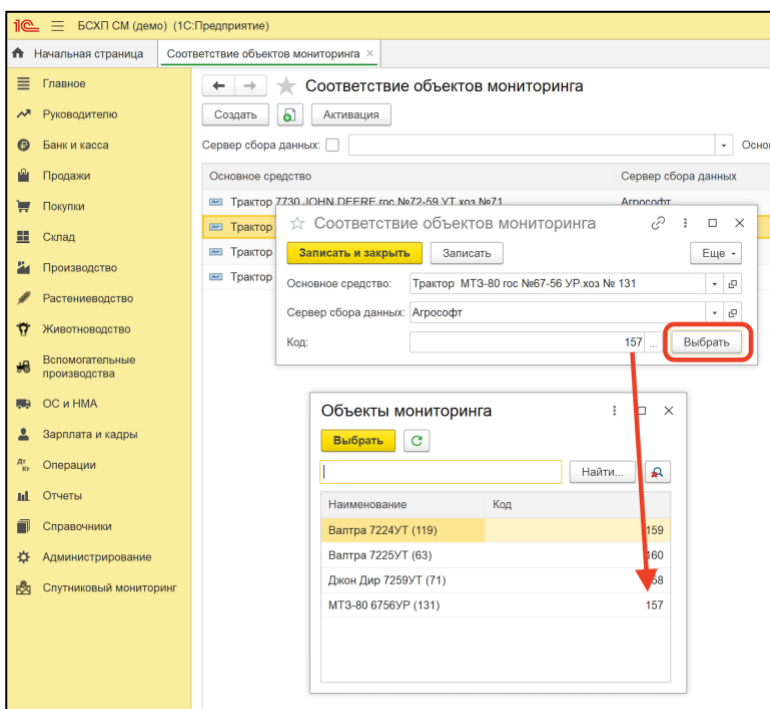
Для карты имеется возможность с помощью отборов указать объекты, которые будут отображаться поверх карты, например, карта всех посевных площадей 2021 года.

СПРАВОЧНИК «СЕРВЕРЫ СБОРА ДАННЫХ»

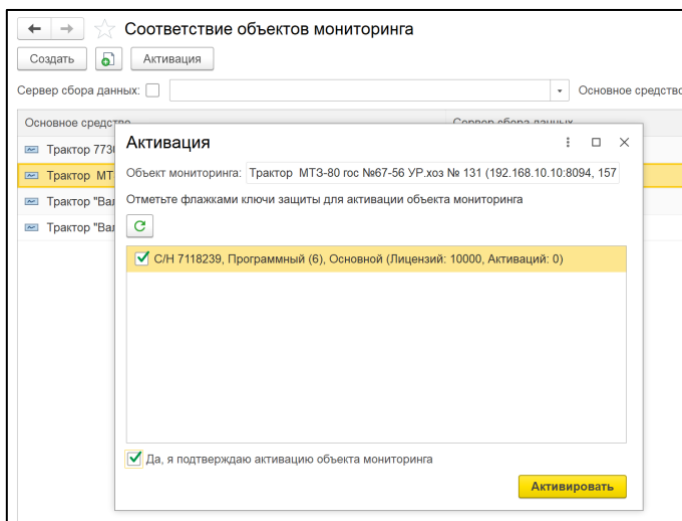
Справочник предназначен для хранения сведений о серверах сбора данных, ответственных за сбор навигационных и других данных, поступающих с терминалов (навигаторов).

РЕГИСТР СВЕДЕНИЙ «СООТВЕТСТВИЕ ОБЪЕКТОВ МОНИТОРИНГА»

Регистр, предназначенный для указания связи между справочниками «Основные средства» в «1С:Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия» и объектами мониторинга в навигационных системах. Для сопоставления Основного средства с объектом мониторинга необходимо указать его код в навигационной системе. Подбор объекта мониторинга для сопоставления может происходить по кнопке «Выбрать». При нажатии кнопки происходит подключение к серверу сбора данных и формируется список техники, из которого и можно интерактивно выбрать объект мониторинга.



После добавления объекта мониторинга его необходимо активировать на СЛК, для чего жмем кнопку «Активация» и выбираем лицензию из ранее инициализированных.



СПРАВОЧНИК «ВИДЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАБОТ»

Справочник «Виды сельскохозяйственных работ» является типовым справочником конфигурации «1С:Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия». Справочник предназначен для объединения одинаковых технологических операций выполняемых разными сельскохозяйственными машинами.

☆ Внесение химических средств защиты р...

Записать и закрыть

Записать

Еще ▾

?

Наименование: Внесение химических средств защиты растений и агро

Операция с ТМЦ: Химическая обработка ▾

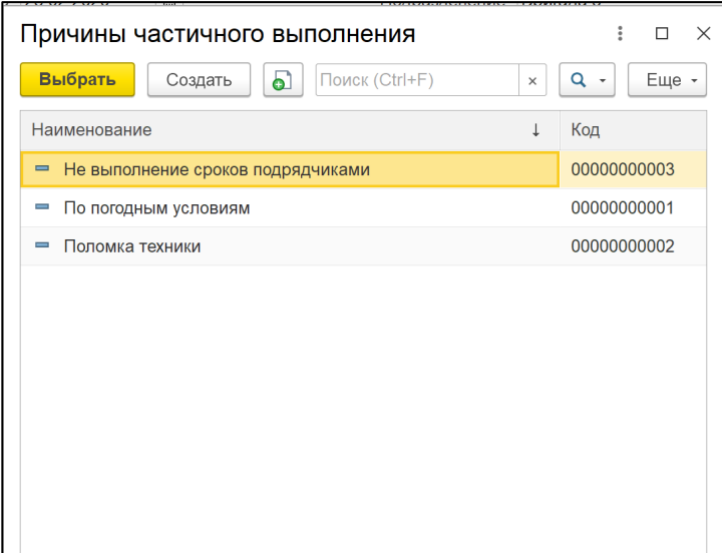
Тип работ: Полевые работы ▾

Например, для трех технологических операций «Внесение мин.уд. 100-210 кг/га», выполняемой маркой техники «МТЗ-1523» и маркой оборудования «Аккорд», «Внесение мин.уд. 100-210 кг/га» выполняемой маркой техники «МТЗ-82» и маркой оборудования «РУ-3000», «Внесение мин.уд. 100-210 кг/га» выполняемой маркой техники «МТЗ-80» и маркой оборудования «СЗ-5,4», вид сельскохозяйственных работ будет общий - «Внесение мин.уд. 100-210 кг/га».

В дополнение к типовому справочнику добавлены дополнительные реквизиты «Тип работ» и «Операция ТМЦ». Через «Тип работ» происходит отбор технологических операций в документ «Задание на полевые работы». От реквизита «Операция с ТМЦ» зависит состав табличных частей документа «План полевых работ».

Справочник «Причины частичного выполнения»

Справочник находится в разделе «Растениеводство». В справочнике хранится информация о причинах невыполнения или частичного выполнения планов полевых работ. Справочник позволяет классифицировать, группировать, а также отбирать причины в отчет «Выполнение плана».



Наименование	Код
Не выполнение сроков подрядчиками	00000000003
По погодным условиям	00000000001
Поломка техники	00000000002

ГЛАВА 5

ДОКУМЕНТЫ

ДОКУМЕНТ «ПЛАН ПОЛЕВЫХ РАБОТ»

Документ предназначен для фиксации в конфигурации намерений проведения работ на продолжительный период без конкретизации основного средства и работника, выполняющего данный вид работ.

Документ служит основанием для документа «Задание на полевые работы» и механизма визуализации хода выполнения работ.

В шапке документа выбирается «Вид работ», сроки проведения работ, а также можно указать «Подразделение» и «Культуру» в качестве фильтра для выбора полей.

Документ имеет четыре статуса: «В работе», «Подготовлен», «Утвержден» и «Отклонён». На основании документов со статусом «Утвержден» выписываются «Задания на полевые работы».

← → План полевых работ 0000000010 от 16.02.2020 10:39:42 * 🔍 ✕

Привести и закрыть Записать Провести Еще - ?

Статус: Утвержден Номер: 0000000010 от: 16.02.2020 10:39:42

Вид работ: Внесение минеральных удобрений Организация: АГРОСВЕТ ООО

Период с: 16.02.2020 по: 23.02.2020 Подразделение: Бригада 3

Выполнено: ☐ Культура:

Поля Дополнительно

Добавить ↕ ↕ Заполнить - Еще -

N	Поле	Площадь	Кратность	Выполнено
1	Поле 2/2 Бригада 3 Пшеница озимая	116,000		<input type="checkbox"/>
2	Поле 2/1 (Бригада3) Пшеница озимая	106,000		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Поле 3/2/1 Бригада №3 Пшеница озимая	19,000		<input type="checkbox"/>
4	Поле 3/2/2 Бригада №3 Пшеница озимая	87,000		<input type="checkbox"/>
5	Поле 4/1/1 (Бригада 3) Пшеница озимая	57,000		<input type="checkbox"/>
6	Поле 4/1/2 Бригада №3 Пшеница озимая	24,000		<input type="checkbox"/>
		1 381,200		

Добавить ↕ ↕ Заполнить - Еще -

N	Операция	Номенклатура	Единица	Норма на 1 га	Количество по норме
2	Внесение удобрений	Аммиачная селитра (кг)	кг	50,000	5 300,000

Если вид работ подразумевает списание ТМЦ, сев, внесение удобрений, обработка пестицидами, в документе, на закладке поля, появляется вторая табличная часть.

На закладке поля в верхней табличной части указываются поля, на которых планируется провести указанный в шапке документа вид работ. Для удобства рекомендуется создавать один план работ со всеми полями, на которых планируется провести агротехнологическое мероприятие. После завершения работ на поле, взводится флаг «Выполнено». Поля с данным флагом не выбираются в заданиях и не отображаются в помощнике «Расчет фактической выработки». Если флаг выполнено взведен по всем полям из плана, план автоматически считается выполненным полностью.

Если в шапке документа установлен флаг «Выполнен», план считается завершенным, выполненным, его нельзя выбрать в документе «Задание на полевые работы», а на закладке «Выполнение» можно указать состояние выполнения, выполнен полностью или частично. Если план выполнен частично, выбирается «Причина частичного выполнения» и можно добавить комментарий к этой причине.

← → ☆ План полевых работ 00000000002 от 09.04.2019 13:41:53 *

Провести и закрыть Записать Провести

Статус: Утвержден Номер: 00000000002 от: 09.04.2019 13:41:53

Вид работ: сев пропашных (70 см) Организация: АО ФИРМА "АГРОКОМПЛЕКС" ИМ. Н.И. -

Период с: 09.04.2019 по: 14.04.2019 Подразделение: -

Выполнен: ☒ Культура: -

Поля Выполнение Дополнительно

Состояние выполнения: ☒ Полностью ☐ Частично

Причина частичного выполнения: -

Комментарий:

Описание причин невыполнения плана

Если вид работ подразумевает списание ТМЦ (семена, удобрения, СЗР), в нижней табличной части для каждой строки верхней (поля) можно задать нормативный расход ТМЦ необходимый для выполнения полевых работ. Заполнить табличную часть можно сразу для всех полей через кнопку «Заполнить». В форме подбора указываем операцию, выбираем номенклатуру и норму на 1 гектар. По кнопке «Перенести в документ» происходит заполнение табличной части «материалы» для каждой строки табличной части «Поля».

Форма подбора

Добавить + - Еще -

Операция	Номенклатура	Единица	Норма га
Сев	Семена подсолнечни...	п.е.	1,00

Перенести в документ Отмена

ДОКУМЕНТ «ЗАДАНИЕ НА ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ»

Документ предназначен для отражения в конфигурации выдачи задания на полевые работы, выполняемые тракторами, комбайнами, самоходными машинами. Документ выписывается на один день (сутки). В табличной части «Поля» указываются поля, на которых планируется провести работы. При выборе плана на доступность полей для выбора накладывается фильтр. Выбрать можно поля только из утвержденного плана. План указывается в шапке документа.

Задание на полевые работы (создание) *

Провести и закрыть Записать Провести

Еще ?

Состояние: Новое Номер: от: 25.02.2020 0:00:00

Вид работ: Внесение минеральных удобрений Организация: Агрософт

План: План полевых работ 0000000001 от 14.0 Подразделение: Производственное отделение 6 - Победа АСП

☐ По сменам

Добавить

N	Основное средство	Сотрудник	Ширина орудия	Тех. операция	Минимальная скорость
	Марка оборудования		Не учитывать огрехи	Агротехнические	Максимальная скорость
1	John Deere 7820 6799...	Лебедев Иван Сергеевич	24,000	Внесение минерал...	
	Бог-бопе		<input type="checkbox"/>		

Еще

Комментарий: Ответственный:

Табличная часть исполнители аналогична «Учетному листу тракториста-машиниста». В нее заносятся данные о тракторе, сотруднике, схм, выполняемой технологической операции. Если работает несколько механизаторов на одном тракторе (посменно), то взводится флаг «По сменам» и в дополнительной табличной части указываются механизаторы и время их смен. Реквизит ширина орудия заполняется из марки техники. Флаг «Не учитывать огрехи» влияет на расчет фактической выработки и при определении объема выработки работ не будут вычитаться огрехи.

ДОКУМЕНТ «ПАЧКИ УЧЕТНЫХ ЛИСТОВ ТРАКТОРИСТА-МАШИНИСТА»

Документ предназначен для отображения, группировки документов «Учетный лист тракториста-машиниста», сформированных автоматически обработкой «Расчет фактической выработки». Пачка формируется на Сотрудника плюс «Трактор». Документ можно добавить или удалить из пачки по кнопке «Еще».

Пачка учетных листов тракториста-машиниста 00000000001 от 17.02.2020 0:00:00

Записать и закрыть Записать

Сотрудник: Сергеев Евгений Юрьевич Организация: АГРОСОФТ ООО Подразделение: Бригада 3

Работы Расход горючего Дополнительно

Найти... Отменить поиск

Дата	Марка оборудо... ОС (оборудование)	Технологическая ... Агропакетические ... Единица	Счет	Субъект	В натуре	Отработ
16.02.2020	RAUCH	Внесение минер... 1,01-1,50ц/га	20.01.1 Бригада 3	2020 Пшеница ... Работа трактор... Поле 2/1 (Брига...		141,600
17.02.2020	RAUCH	Внесение минер... 1,01-1,50ц/га	20.01.1 Бригада 3	2020 Пшеница ... Работа трактор... Поле 2/1 (Брига...	43,000 2,20	76,11 80,000 0,54 141,600

Контекстное меню:

- Записать и закрыть
- Записать
- Перечитать
- Скопировать
- Пометить на удаление / Снять пометку
- Показать в списке
- Добавить учетный лист в пачку
- Удалить учетный лист из пачки
- Изменить форму...
- Справка

На закладке «Расход топлива» можно указать топливо, израсходованное за день и распределить это топливо по всем учетным листам пачки на всех получателей затрат пропорционально нормативному расходу топлива, не зависимо от того, данный учетный лист был создан вручную и добавлен в пачку или создан автоматически обработкой «Расчет фактической выработки».

Пачка учетных листов тракториста-машиниста 00000000001 от 17.02.2020 0:00:00 *

Записать и закрыть Записать

Сотрудник: Сергеев Евгений Юрьевич Организация: АГРОСОФТ ООО Подразделение: Бригада 3

Работы Расход горючего Дополнительно

Добавить Заполнить Распределить

N	Дата	Количество	Комментарий
1	16.02.2020	68,000	
2	17.02.2020	64,000	

Строки с датами на закладке «Расход топлива» добавляются пользователем, а количество можно заполнить данными с сервера сбора данных по кнопке «Заполнить». Интервалом для получения данных по топливу служат либо сутки, либо время смены из задания, если в задании установлен флаг «По сменам». При этом если деление между сменами «По выработке», то для каждого механизатора берется свой интервал времени, если «Поровну», то общий интервал по заданию с распределением между механизаторами равными долями.

Документ «Учетный лист тракториста-машиниста» можно интерактивно дополнить сопутствующими работами, например «Перегон...». Рассчитать зарплату, а топливо, израсходованное за смену, данные по расходу которого получены с сервера сбора данных, в момент формирования учетного листа, перераспределить между полевыми и не полевыми работами прямо в «Учетном листе тракториста-машиниста» по кнопке «Распределить топливо». При этом топливо, ранее распределенное на полевые работы, будет распределено пропорционально нормативному расходу топлива на все работы учетного листа.

Важно!!! При закрытии поля, происходит корректировка площади выработки, реквизит «В натуре», но не происходит корректировка «Топливо по факту».

ДОКУМЕНТЫ «АКТ РАСХОДА СЕМЯН И ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА», «АКТ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УДОБРЕНИЙ», «ВЫПУСК ПРОДУКЦИИ С ПОЛЯ».

При подключенном расширении «Агрософт:Спутниковый мониторинг» происходит модификация документов «Акт расхода семян и посадочного материала», «Акт об использовании удобрений» и «Выпуск продукции с поля». В шапке документа появляется реквизит «Задание», в котором выбирается Задание на полевые работы, при выполнении которого и произошел расход ТМЦ. Что позволяет отслеживать и контролировать расход ТМЦ и сопоставлять его с объемом выполненных полевых работ.

← → **Акт об использовании минеральных, органических и бактериальных удобрений (создание) *** ⓘ x

Провести и закрыть Записать Провести Акт об использовании удобрений Еще ?

Номер: от: 14.04.2021 0:00:00 Организация: АГРОСОЮЗ ООО ⓘ

Склад: Химсклад ⓘ Подразделение: ⓘ

Задание: Задание на полевые работы 00000000021 от 17.02.2020 16:11 ⓘ

Материалы (2)

Добавить Подбор Заполнить по заданию Еще

N	Номенклатура	Структура посевных площадей	Площадь, га	Норма на 1 га	Количество по...	Количество
1	Аммиачная селитра (кг)	Поле14/1/1 (Бригада №3) Пшеница озимая	92,157	50,0000	4 607,850	4 500,000
2	Аммиачная селитра (кг)	Поле 2/1 (Бригада3) Пшеница озимая	42,981	50,0000	2 149,050	2 200,000

Комментарий: Ответственный: Администратор ⓘ

По кнопке «Заполнить по заданию» происходит заполнение табличной части полями из задания, по которым зарегистрированы работы с площадями предварительного расчета. «Норма на 1 га» берётся из «Плана производства в растениеводстве». Сформировать «Акты...» можно и на основании «Плана производства в растениеводстве». В Акт попадут поля со взведенным флагом «Выполнено».

ГЛАВА 6

ОТЧЕТЫ

ОТЧЕТ «СВОДКА ПО ПОЛЕВЫМ РАБОТАМ»

Отчет предназначен для оперативного информирования о ходе полевых работ. Отчет формируется в пределах «Плана полевых работ». Отчет формируется на основании данных автоматического расчета, не данных учетных листов тракториста-машиниста. Расчет факта полевых работ может выполняться по команде пользователя из обработки «Расчет фактической выработки» или регламентным заданием согласно расписанию.

←

→

☆ Сводка по полевым работам

Дата: 06.11.2019

✓ Подразделение: Производственное отделение 6 - Победа АСП

☐ Включая выполненные

Сформировать

Настройки...

Найти...

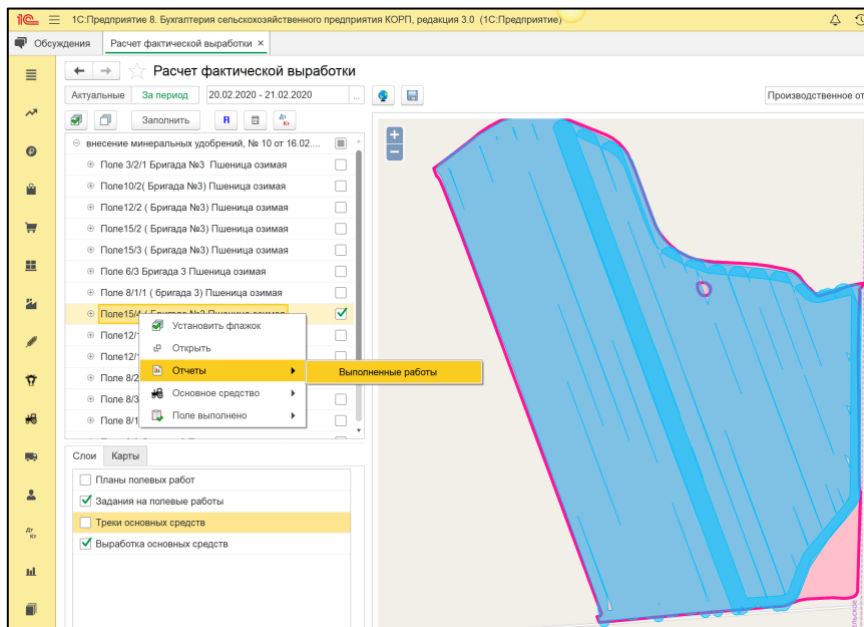
Сводка по полевым работам

Параметры: Дата: 06.11.2019
Включая выполненные: Нет
Отбор: Подразделение Равно "Производственное отделение 6 - Победа АСП"

Вид работ	Площадь, га (план)	Площадь, га (с начала)	Площадь, га (за день)
Подразделение			
План			
Поле			
Дисковое лущение	1 422,0	445,3	58,6
Производственное отделение 6 - Победа АСП	1 422,0	445,3	58,6
Дисковое лущение, с 27.10.2019 по 30.11.2019	711,0	445,3	58,6
Отделение №6 поле 10/1 оз. пшеница	129,0	72,5	58,6
Отделение №6 поле 10/2а оз. пшеница	114,0	10,6	
Отделение №6 поле 4/1в оз. пшеница	54,0	4,9	
Отделение №6 поле 4/2в оз. пшеница	45,0		
Отделение №6 поле 4/3в оз. пшеница	43,0	42,0	
Отделение №6 поле 4/4в оз. пшеница	74,0	74,0	
Отделение №6 поле 6/3 оз. пшеница	112,0	96,9	
Отделение №6 поле 7/3 оз. пшеница	140,0	144,4	
Дисковое лущение, с 27.10.2019 по 30.11.2019	711,0		
Отделение №6 поле 10/1 оз. пшеница	129,0		
Отделение №6 поле 10/2а оз. пшеница	114,0		
Отделение №6 поле 4/1в оз. пшеница	54,0		
Отделение №6 поле 4/2в оз. пшеница	45,0		
Отделение №6 поле 4/3в оз. пшеница	43,0		
Отделение №6 поле 4/4в оз. пшеница	74,0		
Отделение №6 поле 6/3 оз. пшеница	112,0		
Отделение №6 поле 7/3 оз. пшеница	140,0		

ОТЧЕТ «ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ»

Отчет доступен по нажатию правой кнопки мыши.



Отчет позволяет проанализировать Выполненные работы по плану полевых работ.

В отчет попадают данные из «Учетных листов тракториста-машиниста» с привязкой к «Заданиям на полевые работы» и к «Планам полевых работ в растениеводстве». Если учетный лист не сформирован, то в отчете мы не увидим ни планы, ни задания.

Отчет может быть сформирован как в целом по плану, так и по конкретному полю.

В отчет выводятся данные о фактической выработке, топливе и заработной плате отраженных в учетных листах.

← →

Выполненные работы

⌕

Период: 16.02.2020 - 23.02.2020

✓ Поле: Поле15/4 (Бригада №3 Пышняца озимая)

✓ План: План полевых работ 00000000010 от 16.02.2020 10:39:42

Сформировать

Настройки

Найти

Еще

Выполненные работы

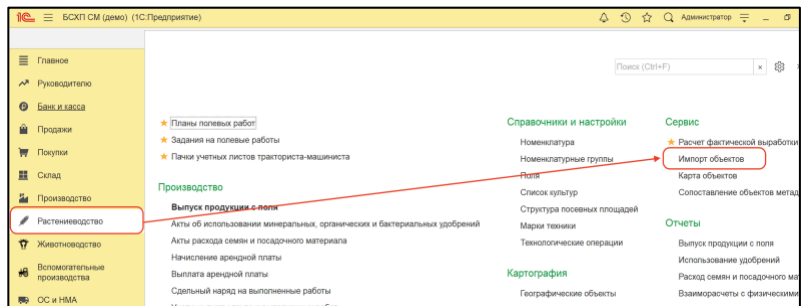
Параметры: Период: 16.02.2020 - 23.02.2020
Отбор: План Работы "План полевых работ 00000000010 от 16.02.2020 10:39:42" и
План Работы "Поле15/4 (Бригада №3 Пышняца озимая)"

Вид работ	В натуре	Расход горючего		Оплата			
		По норме	По факту	Основная	% доп.	Доп.	Всего
План							
Попе							
Задание							
Учетный лист							
Сотрудник	Трактор						
Тех. операция	Агротехнические условия						
внесение минеральных удобрений		66,000	39,780	39,300	429,99	533,19	1 252,13
План полевых работ 00000000010 от 16.02.2020 10:39:42		66,000	39,780	39,300	429,99	533,19	1 252,13
Поле15/4 (Бригада №3 Пышняца озимая		66,000	39,780	39,300	429,99	533,19	1 252,13
Задание на полевые работы 00000001137 от 20.02.2020 17:09:37		36,000	21,600	19,000	234,54	290,83	682,98
Учетный лист тракториста-машиниста ТБ600-002293 от 20.02.2020 23:59:58		36,000	21,600	19,000	234,54	290,83	682,98
Мартыненко В.В.	Трактор "Валтра"гос. № 72-25 УТ.кол №63 комм.вмест. ЭСКОРТ	36,000	21,600	19,000	234,54	290,83	682,98
Внесение минеральных удобрений / гранулированные удобрения 1,01-1,50ц/га		30,000	21,600	19,000	234,54	124	290,83
Задание на полевые работы 00000001144 от 21.02.2020 9:21:29		30,000	18,180	20,300	195,45		242,36
Учетный лист тракториста-машиниста ТБ600-002310 от 21.02.2020 12:59:58		30,000	18,180	20,300	195,45		242,36
Мартыненко В.В.	Трактор "Валтра"гос. № 72-25 УТ.кол №63 комм.вмест. ЭСКОРТ	30,000	18,180	20,300	195,45	124	242,36
Внесение минеральных удобрений / гранулированные удобрения 1,01-1,50ц/га		30,000	18,180	20,300	195,45	124	242,36
Итого		66,000	39,780	39,300	429,99	533,19	1 252,13

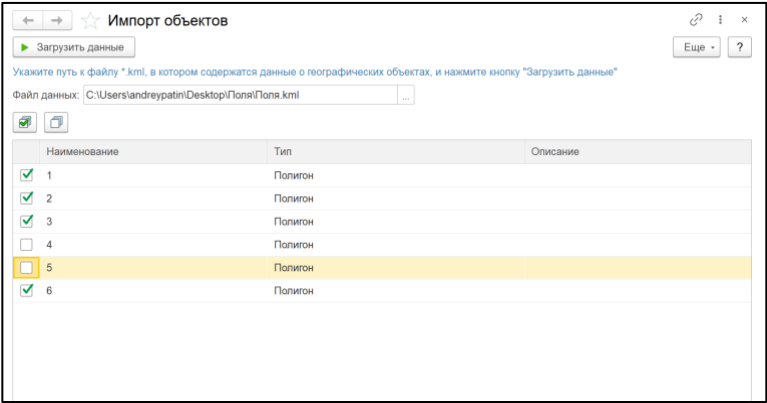
ОБРАБОТКИ

ОБРАБОТКА «ИМПОРТ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ»

Служит для загрузки пользовательских полигональных географических объектов из внешних файлов. Обработка находится в подсистеме растениеводство. Загрузка объектов происходит в справочник «Географические объекты». После загрузки объекты следует связать с объектами метаданных. Обработка находится в разделе «Растениеводство»

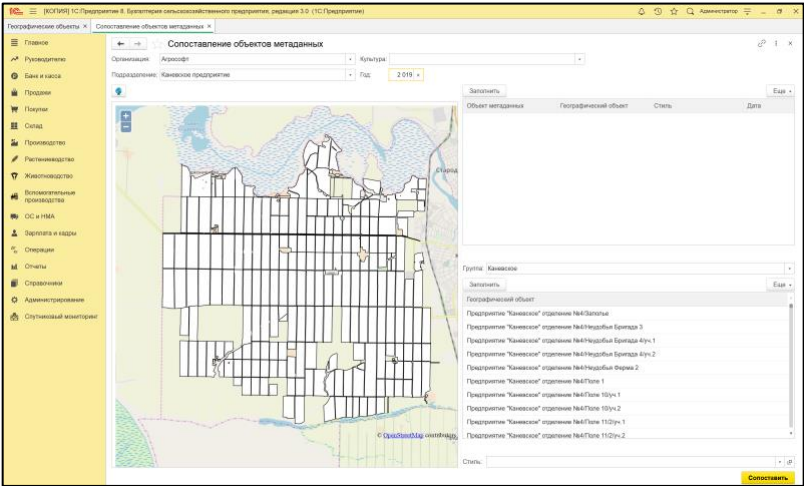


Обработка позволяет выбрать файл с географическими объектами в формате .kml и загрузить отмеченные объекты по кнопке «Загрузить данные».



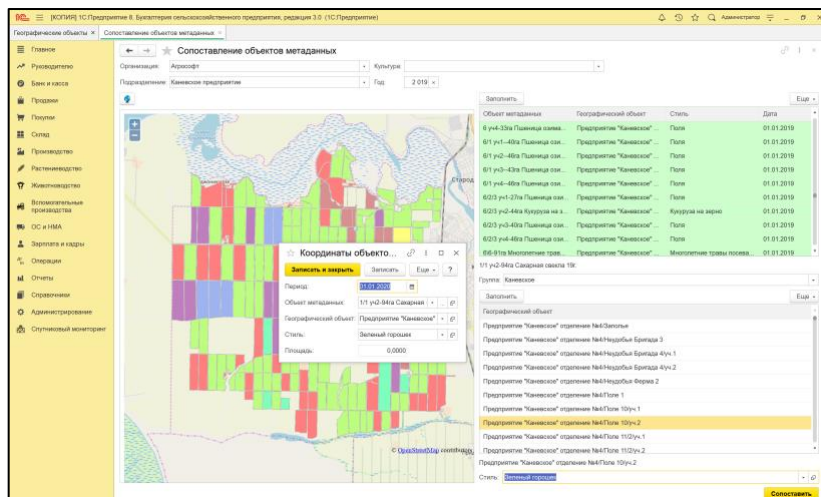
ОБРАБОТКА «СОПОСТАВЛЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ»

После загрузки географических объектов необходимо произвести их сопоставление с метаданными. Для интерактивного сопоставления географических объектов со структурой посевных площадей, можно воспользоваться обработкой «Сопоставление структуры посевных площадей».



Для заполнения структуры посевных площадей необходимо указать год, и по желанию, подразделение и культуру.

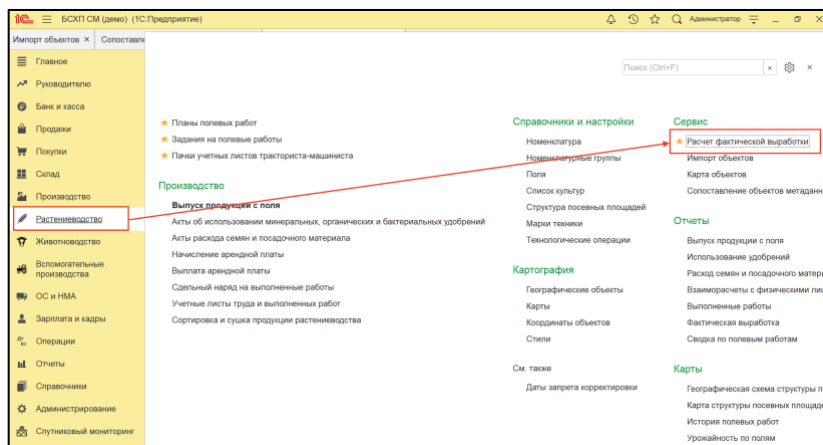
Обработка позволяет на карте увидеть географический объект и связать его с объектом метаданных.



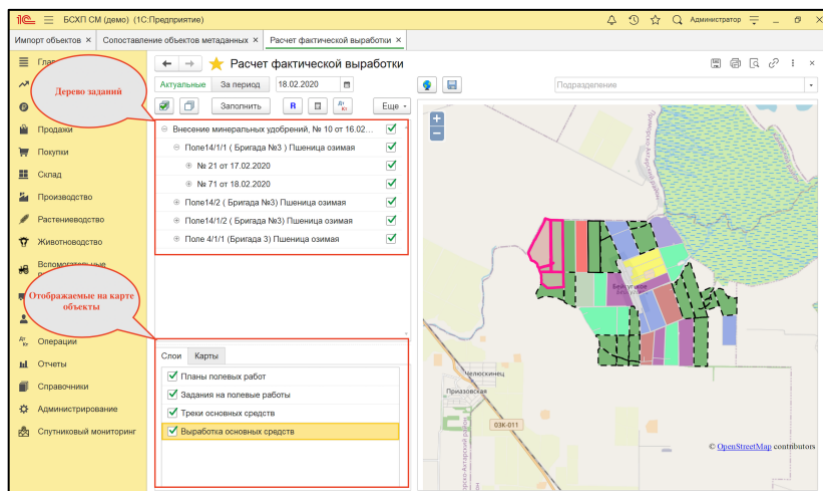
После сопоставления объекты на карте раскрашиваются в цвет согласно назначенного стиля, а в табличной части «Объекты метаданных» строки окрашиваются в зеленый цвет. Уточнения контура географического объекта можно произвести корректировкой координат в уже существующем географическом объекте или привязать новый географический объект другой датой.


ОБРАБОТКА «РАСЧЕТ ФАКТИЧЕСКОЙ ВЫРАБОТКИ»

На основании выписанных заданий происходит расчет фактической выработки. Обработка находится в Растениеводство – Расчет фактической выработки.

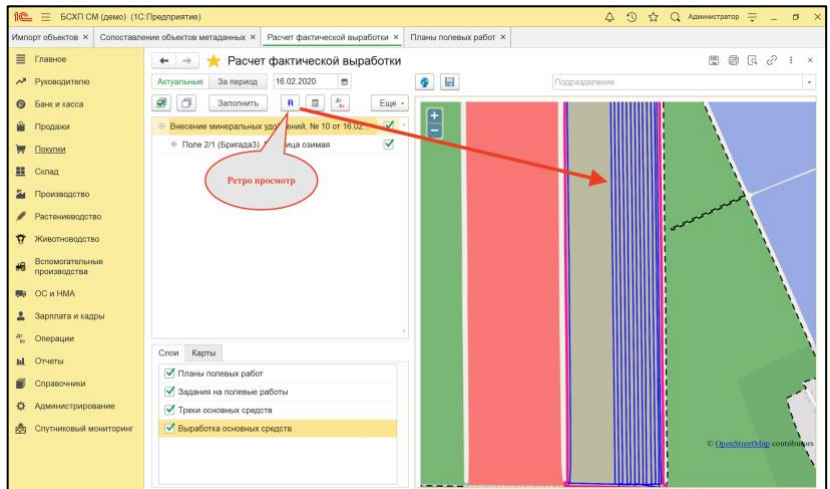



По кнопке «Заполнить» происходит заполнение дерева заданий, которое состоит из «Планов полевых работ» и подчиненных ему «Заданий на полевые работы».

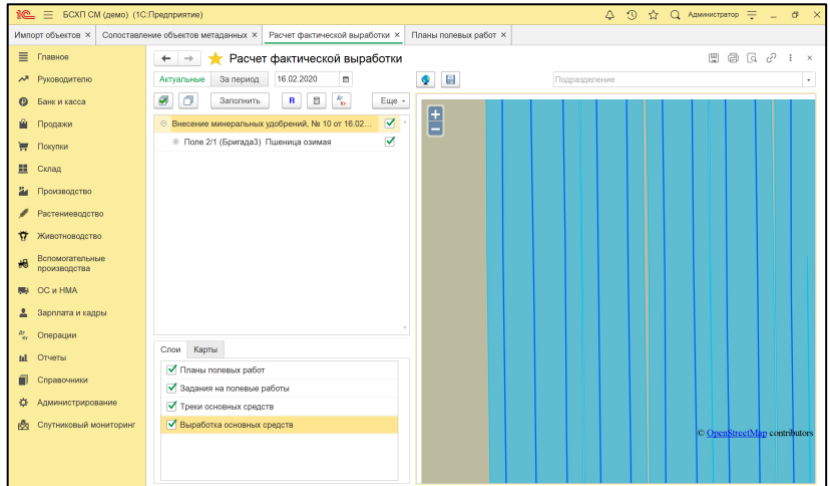


В нижнем окне определяются какие объекты будут отображены на карте, и какая карта будет использоваться в качестве подложки. Для расчета объема выполненных работ, по нажатию кнопки 


происходит загрузить координат трека движения трактора с сервера сбора данных.



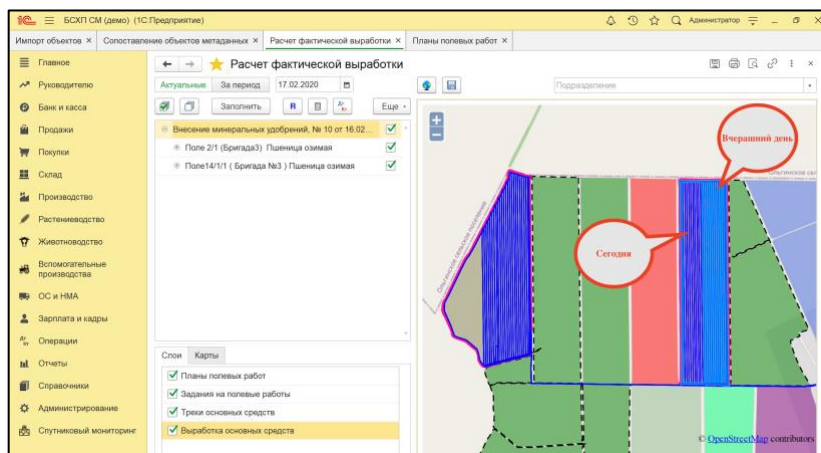
Расчет выполненных работ происходит по нажатию кнопки .



Происходит определение ширины захвата схм и отрисовка выполненных работ. Происходит математический расчет площади полученного пятна с учетом огрехов и перекрытий. Огрехи не включаются в объём выполненных работ, а перекрытия не приводят

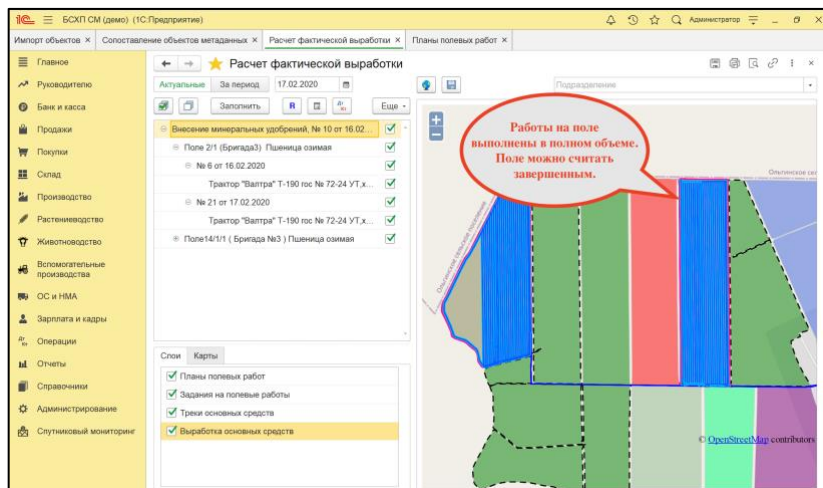
к увеличению площади работ. По нажатию  происходит формирование документов «Учетный лист тракториста-машиниста» с отражением в них предварительного расчета площади выполненных работ и использованного топлива, если трактора оборудованы системами учета ГСМ.

Если работы в поле могут происходить на протяжении нескольких дней, то во все последующие дни на карте будет отрисовываться выработка за предыдущие дни, что позволяет визуально наблюдать за ходом выполнения работ в поле, вплоть до их окончания.

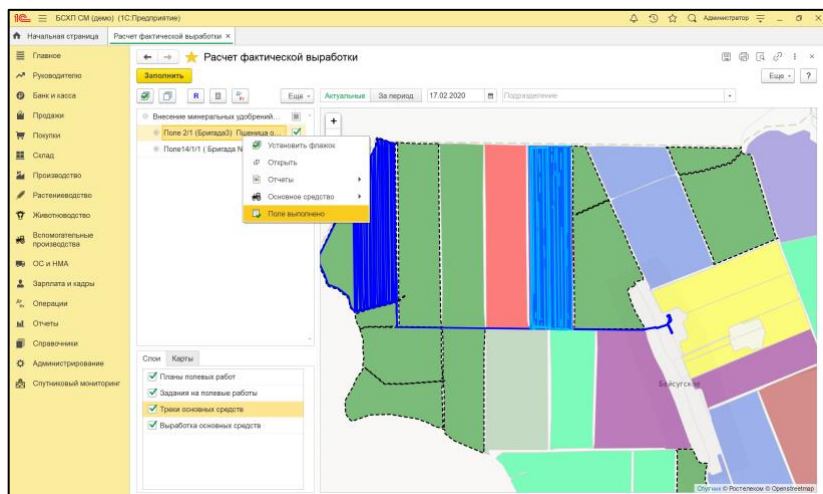


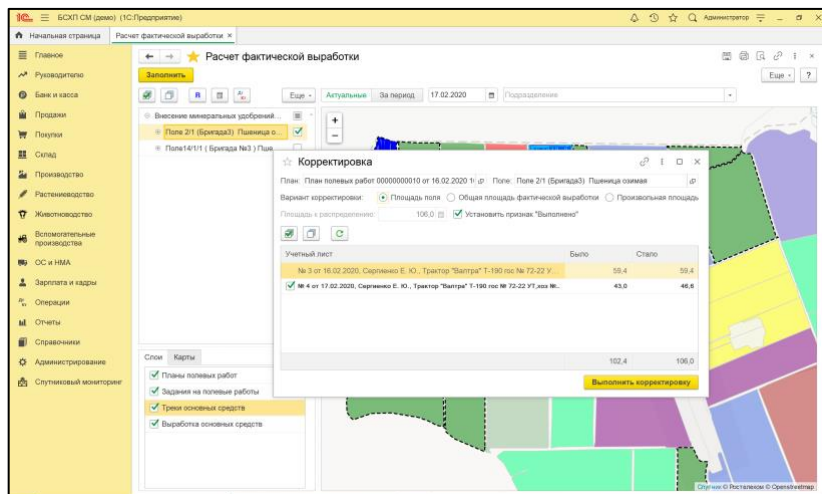
По кнопке рассчитать происходит расчет обработанной площади за текущий день. Работы в первом поле выполнены полностью. В этом случае мы понимаем, в учетных листах тракториста машиниста площадь выполненных работ должна равняться учетной площади поля.

В связи с тем, что устанавливаемое на трактора телематическое оборудование имеет погрешность в точности определения координат $\pm 1-3$ метра, возникает необходимость корректировки предварительно рассчитанной площади в ранее выписанных учетных листах тракториста-машиниста.



Для того, чтобы программа знала, что работы по полю завершены, необходимо это отразить в программе. Для этого в дереве заданий, непосредственно на этом поле по правой кнопке мыши открывается меню, в котором выбираем «Поле выполнено».



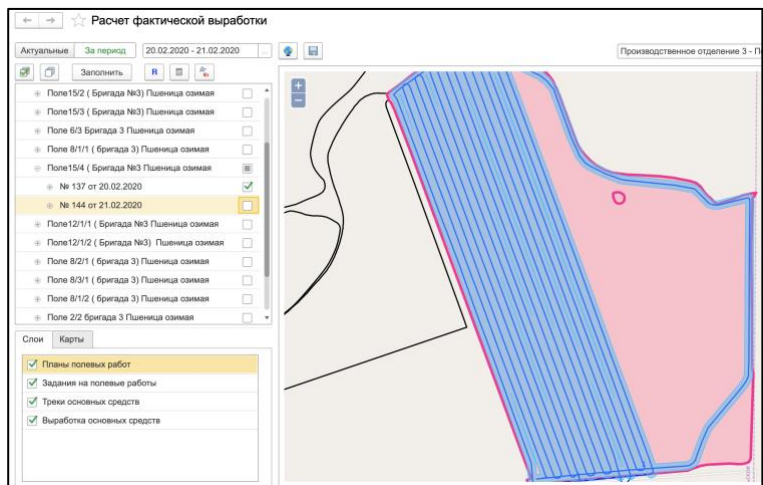


Существует три варианта «закрытия» поля:

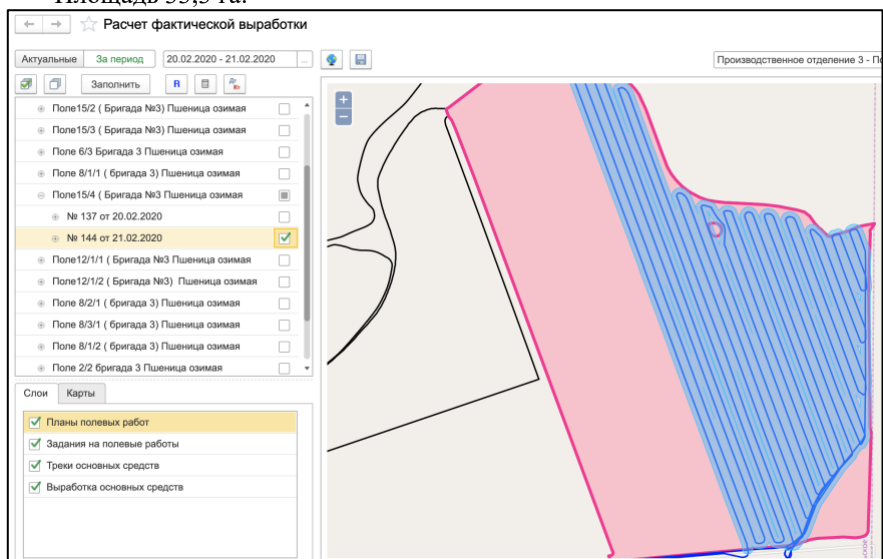
С корректировкой до площади поля – происходит корректировка объема выполненных работ в ранее созданных документах «Учетный лист тракториста машиниста» до фактической площади, указанной в справочнике «Структура посевных площадей». Корректировка происходит пропорционально предварительно рассчитанным площадям. В документе «План полевых работ» у данного поля взводится флаг «Выполнено».

«Без корректировки» - происходит взведение флага выполнения в документе «План полевых работ» у этого поля без корректировки ранее рассчитанных площадей в документах «Учетный лист тракториста машиниста».

«С корректировкой до общей площади выработки» - происходит общий пересчет площади работ на основе навигационных данных за все дни работ на этом поле. Например: 20.02 Было внесение мин удобрений на части поля. Площадь предварительного расчета составила 39,17 га.

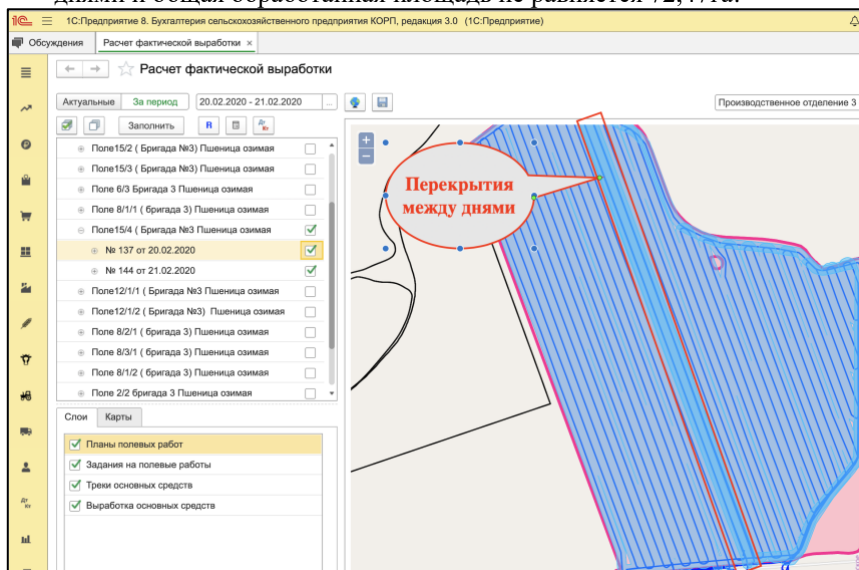


21.02 были выполнены работы на оставшейся части поля.
Площадь 33,3 га.

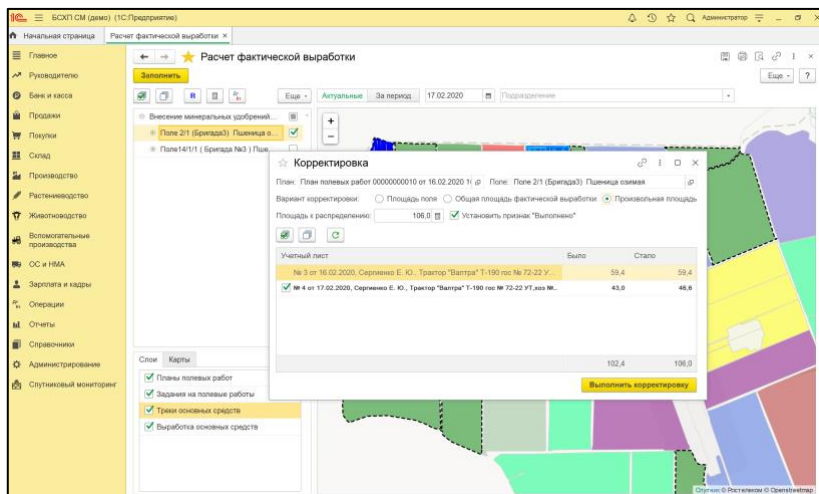


При этом поле не выполнено полностью. Правый нижний угол останется не обработан. Если сложить результат расчета $39,17 + 33,3$ получим 72,47 га.

Но если вывести трек за 2 дня то мы увидим перекрытие между днями и общая обработанная площадь не равняется 72,47га.



«С корректировкой до общей площади выработки» - происходит расчет общей площади не за день по заданию, а за все дни работ на этом поле, тем самым исключается задвоение площадей перекрытий. В этом примере площадь, отраженная в учетных листах тракториста машиниста, будет 65,1 га.



Площадь, отражаемую в учетных листах, можно изменить. Для этого взведите «флаг» и укажите площадь вручную. Если поле еще не выполнено снимите «флаг» с «Установить признак выполнено» и в плане полевых работ флаг «Выполнено» взведен не будет. Поле останется в работе.

В табличной части обработки отображаются все учетные листы тракториста-машиниста на которые может быть произведено распределение корректировки. Снимая или возводя флаг можно изменить состав корректируемых документов. Документы находящиеся за пределами даты «Даты запрета корректировки» исключаются автоматически из списка корректируемых документов.

ВАЖНО!!! Если по каким-то причинам КОРРЕКТИРОВКА была выполнена преждевременно и необходим перерасчет заданий по этому полю, необходимо снять флаг с этого поля в документе «План полевых работ»

Поля		Дополнительно			
Добавить		Заполнить		Еще	
N	Поле	Площадь	Кратность	Выполнено	
1	Поле 2/2 бригада 3 Пшеница озимая	116,000		<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Поле 2/1 (Бригада3) Пшеница озимая	106,000		<input type="checkbox"/>	
3	Поле 3/2/1 Бригада №3 Пшеница озимая	19,000		<input type="checkbox"/>	
4	Поле 3/2/2 Бригада №3 Пшеница озимая	87,000		<input type="checkbox"/>	
5	Поле 4/1/1 (Бригада 3) Пшеница озимая	57,000		<input type="checkbox"/>	
6	Поле 4/1/2 Бригада №3 Пшеница озимая	49,000		<input type="checkbox"/>	
		1 381,200			

Поле появится в дереве заданий и с ним можно работать.
