

**КОМПЛЕКСНАЯ
ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
управления сельскохозяйственным
предприятием «История поля»**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
Раздел Начало работы	6
1 Раздел Руководство	7
1.1 Загрузка новых полей	7
1.2 Загрузка новых границ полей	9
1.3 Изменение границ полей	13
1.4 Загрузка кадастровых участков	18
1.5 Добавление новой техники	21
1.6 Добавление орудий	24
1.7 Добавление нового пользователя	26
1.8 Добавление культур и привязка цветковых схем	30
1.8.1 Добавление цветковой схемы	31
1.8.2 Добавление новой культуры	32
1.9 Добавление вредителей и сорняков	34
1.9.1 Добавление вредителей	34
1.9.2 Добавление сорняков	35
1.10 Добавление болезней	36
1.11 Добавление удобрений	37
1.12 Добавление СЗР	39
1.13 Создание технологических карт	41
1.14 Добавление подтипов операций	46
1.15 Добавление нормативов расценки и расхода ГСМ	48
1.15.1 Добавление нормативов расценки	48
1.15.2 Добавление расхода ГСМ	50
1.16 Ведение полевого журнала	52
1.17 Заполнение информации о кадастровых участках. Анализ статуса кадастровых участков	60
1.17.1 Заполнение информации о кадастровых участках	60

1.17.2	Анализ статуса кадастровых участков.....	64
1.18	Просмотр информации по подразделениям и годам	66
1.19	Проведение наземных осмотров полей	68
1.19.1	Для прикрепления нового отчета об осмотре в карточке конкретного поля выполните следующие шаги:	68
1.19.2	Для прикрепления нового отчета об осмотре на странице «Осмотры» выполните следующие шаги:	73
1.19.3	На странице «Осмотры-учетные листы» отображаются все осмотры данного клиента и подразделения на всех полях этого подразделения за заданный период времени. На данной странице можно сформировать учетные листы (скачать файл каждого осмотра в формате Docx), распечатать их и раздать для дальнейшего использования агрономам/механизаторам/ специалистам.....	80
1.19.4	На странице «Осмотры-галерея» отображаются изображения/фотографии всех имеющихся в системе осмотров полей по данному клиенту, подразделению, году и уровню доступа пользователя, который просматривает данную страницу.	80
1.19.5	В системе предусмотрена возможность копирования данных результатов осмотра в новые осмотры по данному полю или по другим полям. Т.е. это копирование осмотра с привязкой к другим полям.	81
1.20	Планирование севооборота	85
1.20.1	Для того, чтобы добавить севооборот на нужное поле за любой год в 10-летнем периоде, выполните следующие шаги:	85
1.20.2	Для того, чтобы посмотреть историю севооборотов по всем полям подразделения клиента за интересующий период, выполните следующие шаги:	86
1.20.3	На странице «Севооборот на карте» вы можете посмотреть все севообороты по всем полям за любой сезон в рамках 10-тилетнего периода на карте.	90
1.21	Планирование операций на полях. Долгосрочное планирование. Оперативное планирование. Привязка техники, орудий, категорий пользователей к типам операций.....	94
1.21.1	Добавление новой операции в план	94
1.21.2	Страница «Долгосрочное планирование»	98

1.21.3	Страница «Оперативное планирование»	101
1.21.4	Страница «Операции»	110
1.22	Добавление объектов (склады, места стоянки техники и маршруты)	112
1.22.1	Добавление складов и мест стоянки техники	112
1.22.2	Добавление маршрутов	115
1.23	Формирование учетных листов.....	117
1.24	Создание операций по факту выполненных работ на полях (страница «Работа техники на полях»). Привязка техники, орудий, категорий пользователей к типам операций и орудий к технике.....	120
1.24.1	Привязка орудий к типам операций.....	124
1.24.2	Привязка техники к типам операций и привязка орудий к технике. ..	126
1.24.3	Привязка категорий пользователей к типам операций	129
1.24.4	Разделение операций	130
1.25	Создание тревог и оповещения о нарушениях в работе техники.....	131
1.25.1	Для того, чтобы добавить триггер тревоги, выполните следующие шаги: 131	
1.25.2	Для того, чтобы добавить причину тревоги, выполните следующие шаги: 134	
1.26	Анализ соответствия границ полей кадастровым участкам	136
1.27	Точное земледелие. Сравнение снимков за разные моменты времени. Планирование наземных осмотров полей. Формирование карт дифференцированного внесения.....	137
1.27.1	Сравнение снимков за разные моменты времени.....	137
1.27.2	Планирование наземных осмотров полей	139
1.27.3	Формирование карт дифференцированного внесения	141
1.28	АХО. Ручное и автоматическое добавление результатов агрохиманализа. Формирование оптимальных точек отбора проб	143
1.28.1	Ручное добавление	144
1.28.2	Автоматическое добавление	146
1.28.3	Добавление показателя.....	146
1.28.4	Формирование точек отбора	148

1.29	Мониторинг техники.....	150
1.29.1	Контроль маршрутов	160
1.29.2	Планы работ (кнопки «Создать факт работ» «Создать план работ»).	162
1.30	Отчеты. Анализ эффективности загрузки техники. Оценка хода работ на полях. Калькуляция суммарных затрат на расходные материалы	168
1.30.1	Анализ эффективности загрузки техники	171
1.30.2	Оценка хода работ на полях.....	174
1.30.3	Калькуляция суммарных затрат на расходные материалы.....	177
1.31	Общая карта со снимками	179
1.31.1	Для того, чтобы просмотреть и сравнить снимки вам необходимо выполнить следующие шаги:	179
1.31.2	Для того, чтобы добавить новый снимок вам необходимо выполнить следующие шаги:	186
1.32	Взвешивания транспортных средств	194
1.33	Акты списания семян и удобрений	197
1.34	Просмотр данных 1С.....	198
1.35	Каталоги	199
2	Поддержка пользователей.....	200

Введение

Суть облачного сервиса «История поля» заключается в объединении всех блоков и данных хозяйства в единой системе. При использовании сервиса больше не нужно тратить время на поиск данных или каких-то отчетов, так как они всегда хранятся в одном месте и в едином структурном виде. Все что нужно для доступа к данным – это интернет. Таким образом из любой точки земли, зная только логин и пароль, можно эффективно управлять и контролировать производство.

Облачный сервис «История поля» был разработан при тесном сотрудничестве с непосредственными участниками производственных процессов самых различных уровней: агрономами, диспетчерами, механизаторами, руководителями и др. Это позволило сделать его максимально простым, понятным, и в то же время, эффективным в практическом плане. На рисунке представлена схема сервиса «История поля», с указанием видов данных, поступающих и хранящихся в нем.



В данном руководстве пользователя описаны возможности всех функциональных модулей сервиса «История поля».

Раздел Начало работы

Добро пожаловать в руководство пользователя системы «История поля». Здесь вы найдете всю необходимую информацию для работы в системе.

После того, как Вы авторизовались в системе необходимо создать карту полей вашего хозяйства. Загрузка новых полей в систему осуществляется только разработчиком системы, поэтому напишите нам запрос на agrohistory@geomir.ru.

Также имеется возможность проведения анализа соответствия реальных границ ваших полей кадастровым границам. Для этого в систему можно загрузить кадастровые участки с юридическими границами ваших полей.

Загрузка кадастровых участков в систему осуществляется только разработчиком системы, поэтому напишите нам запрос на agrohistory@geomir.ru.

После создания карты полей вам станет доступна информация о текущей погоде и прогнозе, индексе вегетации.

Чтобы получать больше полезной информации, укажите культуры, заполните историю севооборота, внесите информацию о семенах, удобрениях и СЗР, вредителях и болезнях для борьбы с ними, отметьте механизаторов, орудия и технику вашего хозяйства, внесите данные по осмотрам полей.

Система доступна на русском и английском языках. Для переключения языка в основном меню системы доступен пункт меню «Язык». При клике по нему отобразится ниспадающий список доступных языков. В данном списке выберите нужный и кликните по нему.

Также у нас есть мобильное приложение для ОС Android. Вы можете найти его, введя «История поля» в поиске Google Play или просто скачать приложение «История поля» из Google Play.

1 Раздел Руководство

1.1 Загрузка новых полей

Для работы с сервисом необходимо создать электронную карту полей организации. Загрузка новых полей в систему осуществляется только разработчиком системы.

На заметку:

Новые поля загружаются в формате шейп-файлов (SHP, DBF, PRJ), либо в виде KML-файлов или GeoJson-файлов.

Внимание!

Если вам необходимо загрузить новые поля для вашей организации, обратитесь в службу технической поддержки сервиса agrohistory@geomir.ru.

После загрузки на странице «Поля» в табличной форме отобразится список загруженных полей:

ГЕОИИР									
ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ПЛАНИРОВАНИЕ Все 2018 ОТЧЕТЫ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ЯЗЫК па Выход									
Наименование поля...									
Удалить все									
<input type="checkbox"/>	Отделение	Поле	Площадь,га	Рейтинг	Сорт	Планируемая урожайность	Погода		
Всего: 96									
<input type="checkbox"/>	▲ Озимая пшеница (6) 436 га (5,1%)								
<input type="checkbox"/>	Зорька	1.1	70	0,00	-		Сейчас -2 °C	Удалить	
<input type="checkbox"/>	Зорька	1.2	83	0,56	-	35,97	Сейчас -2 °C	Удалить	
<input type="checkbox"/>	Зорька	12.1	68	0,30	-	37,28	Сейчас -2 °C	Удалить	
<input type="checkbox"/>	Зорька	2.1	67	0,01	Бригада		Сейчас -2 °C	Удалить	
<input type="checkbox"/>	Зорька	3.1	69	0,63	Таня		Сейчас -2 °C	Удалить	
<input type="checkbox"/>	Зорька	3.2	79	0,49	Таня		Сейчас -2 °C	Удалить	
<input type="checkbox"/>	▲ Не используется (86) 7747 га (91,2%)								
<input type="checkbox"/>	▲ Соя (2) 168 га (2,0%)								
<input type="checkbox"/>	▲ Пар (1) 69 га (0,8%)								
<input type="checkbox"/>	▲ Кукуруза (1) 77 га (0,9%)								
Пересчитать									

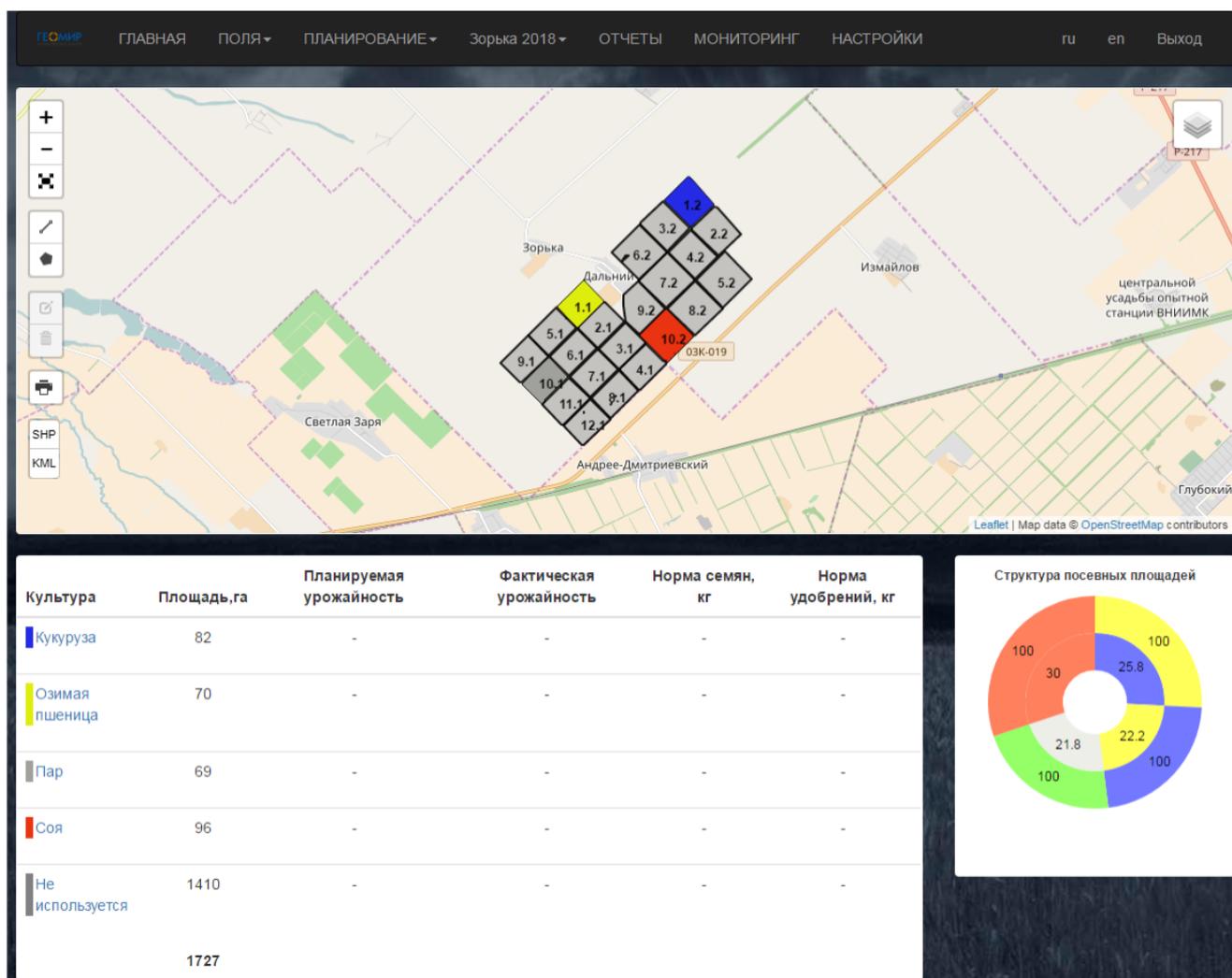
для каждого поля на странице «Поля» в табличной форме отображается следующая информация:

- в колонке «Отделение» отображается название подразделения, в которое входит данное поле;
- в колонке «Поле» отображается номер поля. Номер поля является ссылкой на страницу «Карточка поля», содержащую подробную информацию о данном поле (полевой журнал агронома);
- в колонке «Площадь» отображается фактически занимаемая полем площадь в га;
- в колонке «Рейтинг» отображается значение NDVI, которое характеризует текущее состояние посевов на полях;
- в колонке «Сорт» отображается сорт культуры, которой засеяно данное поле;
- в колонке «Планируемая урожайность» отображается планируемый объем урожая с данного поля в этом году;
- в колонке «Погода» отображается погода в области расположения данного поля в текущий момент.

Для каждого поля доступно действие «Удалить». При клике по нему отображается окно подтверждения удаления.

В левом нижнем углу под списком кадастровых участков отображается кнопка «Пересчитать». При клике по кнопке происходит пересчет площадей пересечения между полями и кадастрами. Т.е. в случае, если в систему были добавлены новые поля или кадастровые участки, данная кнопка позволяет быстро пересчитать все пересечения.

Электронная карта загруженных полей доступна и отображается на Главной странице системы:



1.2 Загрузка новых границ полей

Сервис позволяет обновлять границы уже загруженных полей путем загрузки новых границ полей.

Для загрузки новых границ поля необходимо перейти в полевой журнал (см. пункт 1.16).

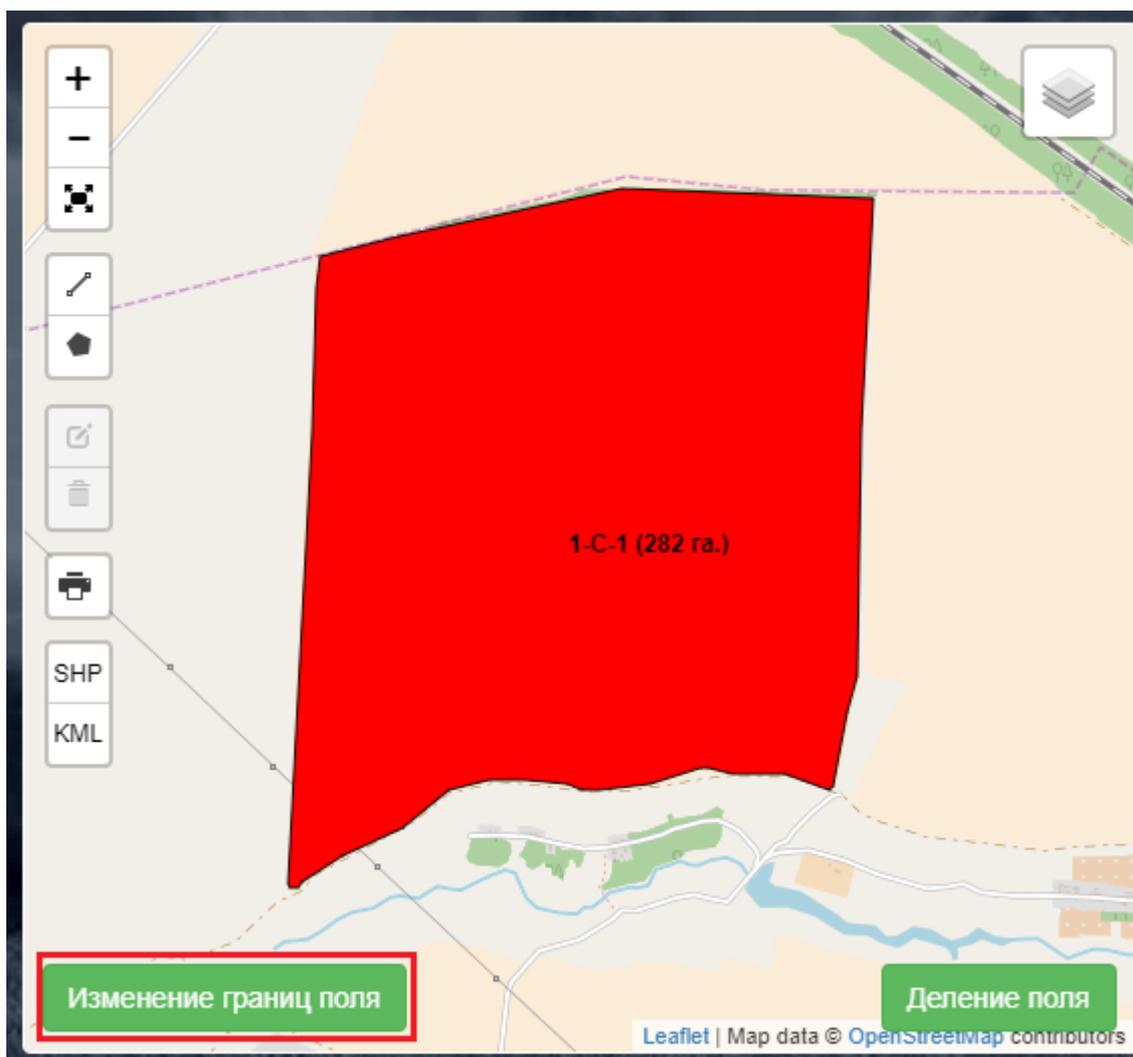
Для этого воспользуйтесь любым из предложенных вариантов:

1. Страница «Карточка поля» открывается при клике по номеру поля с любой страницы системы, на которой номер данного поля является ссылкой:

Культура	Площадь,га	Планируемая урожайность	Фактическая урожайность	Норма семян, кг	Норма удобрений, кг		
Кукуруза	578	17,40	-	-	-		
	Площадь,га	Отделение	Сорт	Планируемая урожайность	Фактическая урожайность	Норма семян, кг	Норма удобрений, кг
1.1	70	Зорька	-	-	-	-	-
2.1	67	Зорька	-	-	-	-	-
4.2	77	Зорька	-	-	-	-	-
5.2	100	Зорька	-	67,00	-	-	-
Озимая пшеница	161	38,75	-	-	-	-	
Подсолнечник	599	8,75	-	-	-	-	
Соя	390	5,68	-	-	-	-	
	1727						

в Основном меню системы кликните на пункт меню «Главная страница», на открывшейся электронной карте полей кликните по номеру поля, границы которого вы хотите изменить.

На открывшейся странице «Карточка поля» на вкладке «Общая информация» в виджете «Карта» кликните по кнопке «Изменение границ поля»:

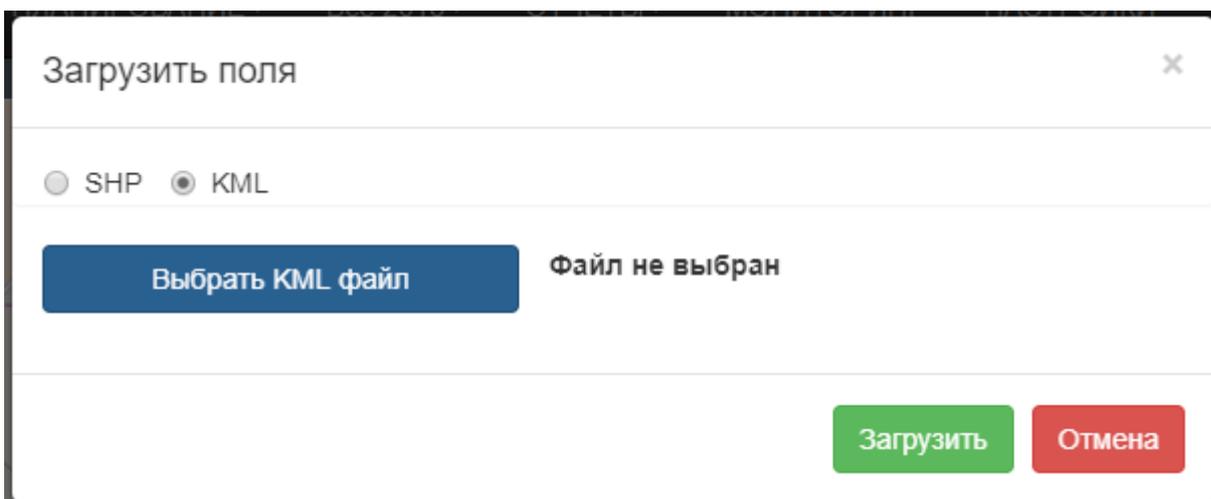


На открывшейся странице «Редактирование границ поля» в правом нижнем углу экрана кликните по кнопке «Загрузить»:

Комментарий: Площадь, га:

Дата изменения	Кто изменил	Площадь до изменения	Площадь после изменения	Комментарий
27.09.2017 14:36:10	па	0	282,439	Исходные координаты

В открывшемся окне «Загрузить поля» задайте нужный формат загружаемого файла и кликните по кнопке «Выбрать KML-файл»:



В открывшемся окне выбора файла с компьютера выберите и загрузите нужный файл с новыми границами поля. В окне отобразится название загруженного файла.

Затем нажмите на кнопку «Загрузить».



Далее заполните поле «Комментарий» и нажмите кнопку «Сохранить»:

Комментарий: Площадь,га:

Сохранить Отмена

Дата изменения	Кто изменил	Площадь до изменения	Площадь после изменения	Комментарий
27.09.2017 14:36:10	па	0	282,439	Исходные координаты

[Загрузить](#)

В списке изменений поля отобразятся внесенные изменения:

Комментарий: Площадь,га:

Сохранить Отмена

Дата изменения	Кто изменил	Площадь до изменения	Площадь после изменения	Комментарий
27.09.2017 14:36:31	па	282,439	281,32	Новые границы
27.09.2017 14:36:10	па	0	282,439	Исходные координаты

[Загрузить](#)

1.3 Изменение границ полей

Сервис позволяет редактировать фактические границы загруженных в систему полей.

Для изменения границ полей необходимо перейти в полевой журнал (см. пункт 1.16). Для этого воспользуйтесь любым из предложенных вариантов:

1. Страница «Карточка поля» открывается при клике по номеру поля с любой страницы системы, на которой номер данного поля является ссылкой:

Культура	Площадь, га	Планируемая урожайность	Фактическая урожайность	Норма семян, кг	Норма удобрений, кг		
Кукуруза	578	17,40	-	-	-		
Поле	Площадь, га	Отделение	Сорт	Планируемая урожайность	Фактическая урожайность	Норма семян, кг	Норма удобрений, кг
1.1	70	Зорька	-	-	-	-	-
2.1	67	Зорька	-	-	-	-	-
4.2	77	Зорька	-	-	-	-	-
5.2	100	Зорька	-	67,00	-	-	-
Озимая пшеница	161			38,75	-	-	-
Подсолнечник	599			8,75	-	-	-
Соя	390			5,68	-	-	-
	1727						

2. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Главная страница», на открывшейся электронной карте полей кликните по номеру поля, границы которого вы хотите изменить.

На открывшейся странице «Карточка поля» на вкладке «Общая информация» в виджете «Карта» отображается карта поля. Слева доступны для редактирования данного поля стандартная панель инструментов.

Для того, чтобы стало доступным редактирование по слоям поля кликните по кнопке «Изменение границ поля».

ГЕОМИР ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ПЛАНИРОВАНИЕ Зорька 2009 ОТЧЕТЫ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ЯЗЫК па Выход

Общая информация Севооборот Осмотры Кадастр План Точное земледелие АХО

Общая Агрономическая Культуры Примечания

Номер поля: 1.1 Кадастры: 23:21:0322000:2 23:21:0322000:3

Подразделение: Зорька

Культура: Не используется

Сорт: -

Урожайность:

Фактическая урожайность:

Дата сева: 29.11.2016

Дата уборки: 29.11.2016

Синхронизация 1С: Выберите 1С поле

Начальник участка:

Площадь, га

Фактическая площадь:

Расчетная: 70 га

Сохранить

Изменение границ поля

Деление поля

Текущая погода и краткосрочный прогноз

Сейчас	15:00	17:00	19:00
16 ° C	17 ° C	13 ° C	11 ° C
Пасмурно	Дождь/ветер	Дождь/ветер	Дождь
Вероятность осадков 0 %	Вероятность осадков 85 %	Вероятность осадков 97 %	Вероятность осадков 88 %
Скорость ветра 32 м/с	Скорость ветра 39 м/с	Скорость ветра 34 м/с	Скорость ветра 29 м/с

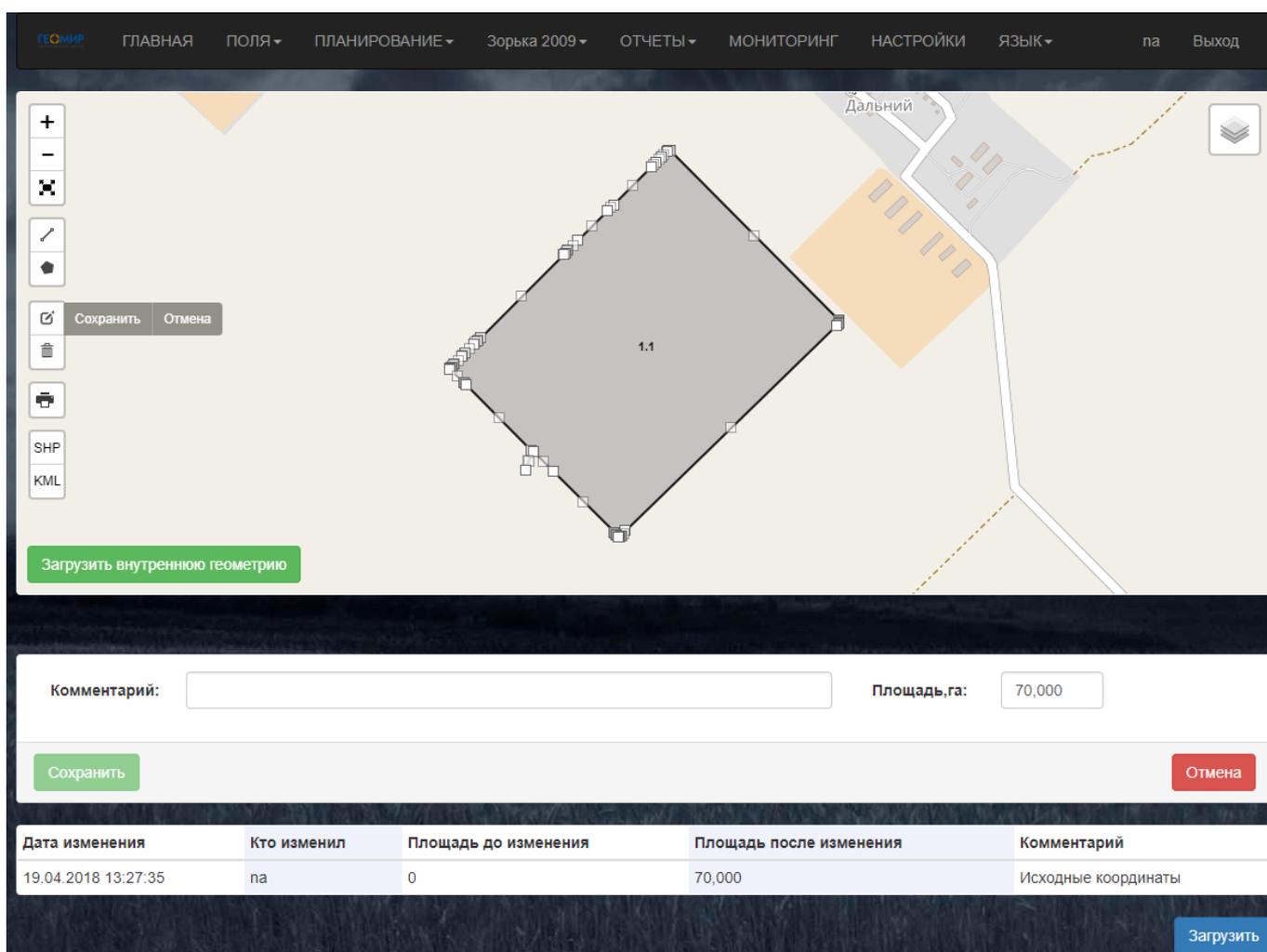
На открывшейся странице «Редактирование границ поля» слева отображается стандартная панель инструментов для редактирования:

- приблизить;
- отдалить;
- во весь экран;
- рисовать ломаную линию;
- рисовать полигон;
- редактировать слои;
- удалить слои;
- печать карты;

Также на панели инструментов отображаются две кнопки:

-  - выгрузка векторных данных с карты в формате SHP;

-  - выгрузка векторных данных с карты в формате KML.



Дата изменения	Кто изменил	Площадь до изменения	Площадь после изменения	Комментарий
19.04.2018 13:27:35	па	0	70,000	Исходные координаты

Для редактирования границ поля выберите инструмент «Редактировать слои», кликните левой кнопкой мыши по точке перегиба (захватите ее мышкой) и переместите мышью точку перегиба в нужном вам направлении, продолжайте данную последовательность действий до тех пор, пока не отредактируете границы до нужных вам размеров. Затем нажмите кнопку «Сохранить»:

Нажмите Отмена, чтобы отменить изменения.
Потяните курсор или маркер для редактирования фигуры.

Сохранить Отмена

Загрузить внутреннюю геометрию

Комментарий: Площадь,га:

Сохранить Отмена

Дата изменения	Кто изменил	Площадь до изменения	Площадь после изменения	Комментарий
19.04.2018 13:27:35	па	0	70,000	Исходные координаты

Загрузить

Для того, чтобы загрузить внутреннюю геометрию данного поля нажмите на кнопку «Загрузить внутреннюю геометрию». В открывшемся окне «Загрузить внутреннюю геометрию» выберите формат загружаемого файла SHP или KML, нажмите на кнопку «Выбрать SHP файл»/ «Выбрать KML файл».

Загрузить внутреннюю геометрию

SHP KML

Выбрать KML файл Файл не выбран

Загрузить Отмена

В открывшемся окне выбора файла с ПК пользователя выберите нужный файл с данными, нажмите на кнопку «Открыть».

После того, как файл выбран, в окне «Загрузить внутреннюю геометрию» нажмите на кнопку «Загрузить».

Таким образом, все объекты, не относящиеся к полю, но располагающиеся внутри границ поля будут отображаться в виджете «Карта».

1.4 Загрузка кадастровых участков

Для того, чтобы вы имели возможность оценить соответствие фактических границ полей границам кадастровых участков, находящихся в ведении организации, а также задавать и обновлять данные о кадастровом участке, система позволяет загружать кадастровые участки.

Система обеспечивает:

- хранение всех данных о кадастровом участке;
- возможность загрузки различных документов по выбранному участку;
- отображение полей, пересекающихся с кадастровым участком.

Загрузка границ кадастровых участков в систему осуществляется только разработчиком системы.

На заметку:

Кадастровые участки загружаются в формате шейп-файлов (SHP, DBF, PRJ), либо в виде KML-файлов.

Внимание!

Если вам необходимо загрузить кадастровые участки для вашей организации, обратитесь в службу технической поддержки сервиса agrohistory@geomir.ru.

После загрузки на странице «Кадастры» в табличной форме отобразится список загруженных кадастровых участков:

ГЕОМИР ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ПЛАНИРОВАНИЕ Все 2017 ОТЧЕТЫ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ЯЗЫК па Выход

Наименование кадастра... Поиск

Удалить все

Кадастровый номер	Кадастровая площадь	Фактическая площадь	Вид права	Организация правообладатель	Дата окончания договора	
23:21:0322000:10		63,08	Собственность	КубНИИТИМ		Удалить
23:21:0322000:11		86,29	Аренда	КубНИИТИМ	21.08.2019	Удалить
23:21:0322000:18		162,58	Аренда	КубНИИТИМ	18.08.2017	Удалить
23:21:0322000:19		105,74	Собственность	КубНИИТИМ		Удалить
23:21:0322000:20		101,8	Собственность	КубНИИТИМ		Удалить
23:21:0322000:21		119,47	Собственность	КубНИИТИМ		Удалить
23:21:0322000:12		36,84	Собственность	КубНИИТИМ		Удалить
23:21:0322000:13		47,19	Собственность	КубНИИТИМ		Удалить
23:21:0322000:16		87,37	Аренда	КубНИИТИМ	14.01.2032	Удалить
23:21:0322000:17		101,93	Аренда	КубНИИТИМ	12.06.2024	Удалить
23:21:0322000:14		56,18	Собственность	КубНИИТИМ		Удалить
23:21:0322000:15		42,94	Собственность	КубНИИТИМ		Удалить
23:21:0322000:22		25,66	Собственность	КубНИИТИМ		Удалить
23:21:0322000:24		80,93	Собственность	КубНИИТИМ		Удалить
23:21:0322000:25		83,85	Субаренда	КубНИИТИМ		Удалить
23:21:0322000:1		74,09	Собственность	КубНИИТИМ	13.12.2016	Удалить
23:21:0322000:2		84,02	Собственность	КубНИИТИМ		Удалить
23:21:0322000:3		83,66	Аренда	КубНИИТИМ	07.12.2016	Удалить
23:21:0322000:4		159,89	Собственность	КубНИИТИМ		Удалить
23:21:0322000:5		70,16	Субаренда	КубНИИТИМ		Удалить
23:21:0322000:6		71,29	Нет	КубНИИТИМ		Удалить
23:21:0322000:7		71,57	Собственность	КубНИИТИМ		Удалить
23:21:0322000:8		39,41	Аренда	КубНИИТИМ	16.03.2017	Удалить
23:21:0322000:9		109,3	Собственность	КубНИИТИМ		Удалить
23:21:0322000:23		63,27	Собственность	КубНИИТИМ		Удалить
23:21:0322000:28		33,04	Собственность	КубНИИТИМ		Удалить
23:21:0322000:29		82,44	Аренда	КубНИИТИМ	18.01.2017	Удалить
23:21:0322000:26		24,9	Собственность	КубНИИТИМ		Удалить
23:21:0322000:27		29,02	Собственность	КубНИИТИМ		Удалить

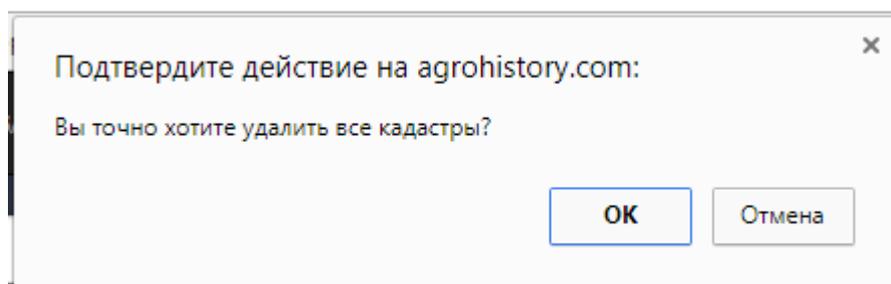
Пересчитать Загрузить

для каждого кадастрового участка на странице «Кадастры» в табличной форме отображается следующая информация:

- в колонке «Кадастровый номер» отображается номер кадастрового участка. Номер участка является ссылкой на страницу «Кадастровый участок» (см. пункт 1.17), содержащую подробную информацию о данном кадастровом участке;
- в колонке «Кадастровая площадь» отображается значение площади по кадастровым документам;
- в колонке «Фактическая площадь» отображается фактически занимаемая полем площадь в га;

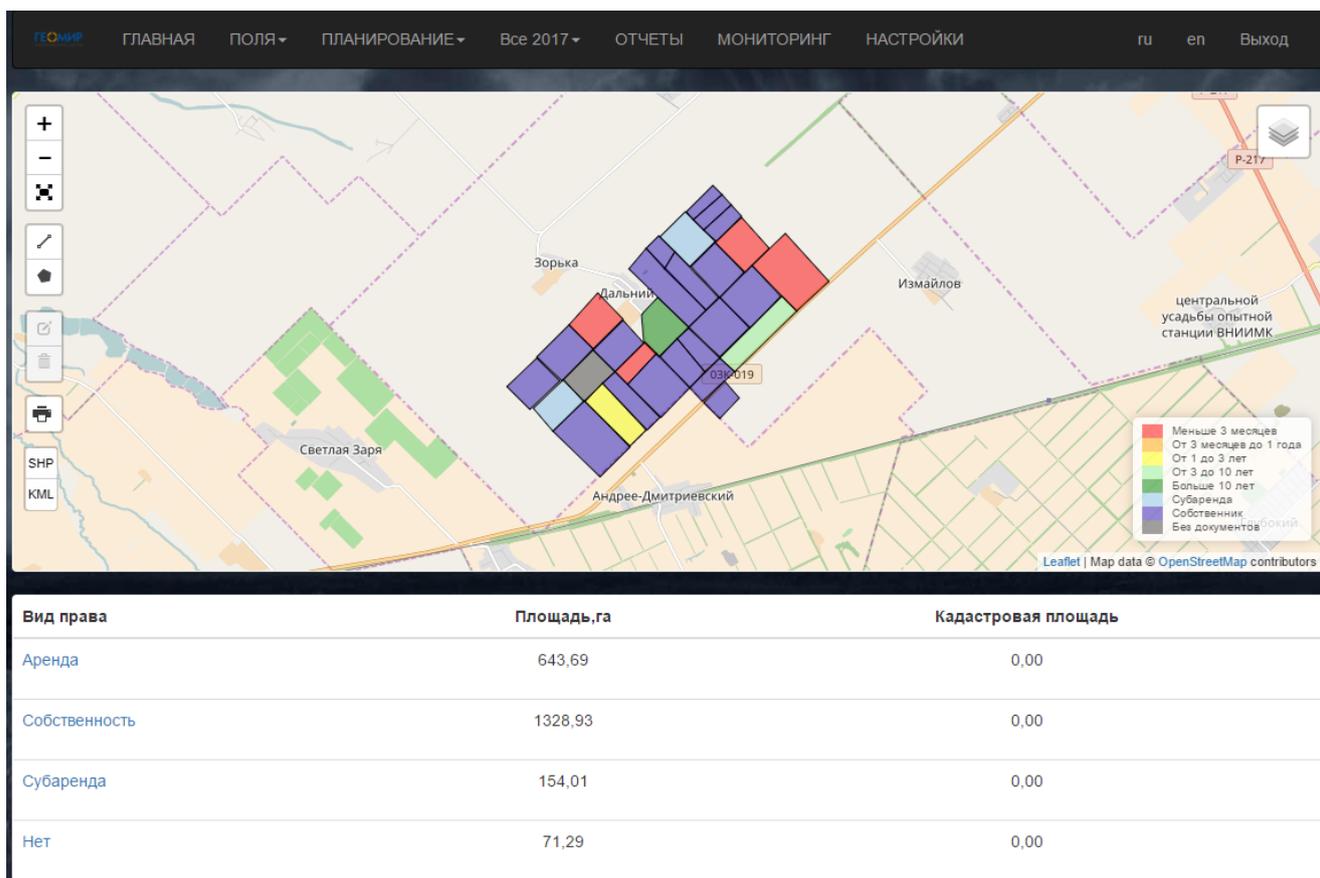
- в колонке «Вид права» отображается вид права собственности на данный участок;
- в колонке «Организация правообладатель» отображается название клиента правообладателя;
- в колонке «Дата окончания договора» отображается дата окончания договора для арендуемых участков.

В правом верхнем углу над списком кадастровых участков отображается кнопка «Удалить все». При клике по ней отображается окно подтверждения удаления всех кадастровых участков:



В левом нижнем углу под списком кадастровых участков отображается кнопка «Пересчитать». При клике по кнопке происходит пересчет площадей пересечения между полями и кадастрами. Т.е. в случае, если в систему были добавлены новые кадастровые участки или новые поля, данная кнопка позволяет быстро пересчитать все пересечения.

Электронная карта загруженных кадастровых участков, находящихся в ведении клиента (подразделения) доступна и отображается на странице «Карта кадастров»:



1.5 Добавление новой техники

Для добавления новых транспортных средств в каталог транспортных средств (ТС) выполните следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Настройки»;
2. слева на открывшейся странице «Настройки» в блоке «Каталоги» кликните по элементу «Транспортные средства»;
3. справа над табличной формой кликните на иконку «Настройки». В выпадающем меню кликните по действию «Добавить»:

ГЕОИР ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ПЛАНИРОВАНИЕ Все 2019 ОТЧЕТЫ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ЯЗЫК па Выход

Управление пользователями

- Клиенты
- Пользователи
- Категории
- Роли

Каталоги

- Культуры
- Вредители
- Болезни
- Семена
- Склад
- Сорняки
- Удобрения
- СЗР
- Орудия
- Транспортные средства**
- Цветовые схемы
- Технологические карты
- Подтипы операций
- Тарифные ставки

Поиск 🔍

Производитель	Модель	Номер	Тип ТС	Подразделение	Номер для штрихкода	
-	case 140 (1) Долина семян	140 (1)	Трактор			+ Добавить 🗑 Удалить все 📄 Загрузить
-	case 140 (2) Долина семян	140 (2)	Трактор			Удалить
-	FM1125 Пневмоход №0230 барс (28)	28	Пневмоход	VS		Изменить Удалить
-	FM1125 Пневмоход №8763 барс (32)	30	Пневмоход	VS		Изменить Удалить
-	FM1125 Пневмоход №9119 уаз (10)	9119	Пневмоход	KZ		Изменить Удалить
-	FM5500 Пневмоход №0231 барс (77271)	0231	Пневмоход	KZ		Изменить Удалить
-	FM5500 Пневмоход №0286 барс (3)	0286	Пневмоход	KZ		Изменить Удалить
-	FM5500 Пневмоход №1470 (25000)	1470	Пневмоход	KZ		Изменить Удалить

4. в открывшемся окне «Информация о транспортном средстве» заполните обязательные поля «Модель», «Производитель», «Гос. Номер», остальные поля заполните по мере необходимости, нажмите на кнопку «Сохранить». Кликнув по кнопке «Добавить датчик», вы можете добавить датчики топлива к данному ТС.

Информация о транспортном средстве



Изображение:



Производитель:	Claas
Модель:	Axion
Гос.номер:	04771405

Тип:	Трактор
------	---------

Тип терминала:	Не указано
----------------	------------

Номер терминала:	04769872
------------------	----------

Инвентарный номер:	000001179
--------------------	-----------

Подразделение	× Зорька
---------------	----------

Совместимые орудия	× Gaspardo - MT, 0m
--------------------	---------------------

Применимость в операциях	× Боронование × Вспашка × Культивация
--------------------------	---------------------------------------

Номер RFID метки	<input type="text"/>	<input style="background-color: #4CAF50; color: white; border: none; padding: 2px 5px;" type="button" value="+"/>
------------------	----------------------	---

Объем бункера, л:	<input type="text" value="12000"/>
-------------------	------------------------------------

Объем бензобака, л	<input type="text" value="403"/>
--------------------	----------------------------------

Номер для штрихкода	<input type="text" value="8812"/>
---------------------	-----------------------------------

Датчики:	Название	Тип
----------	-----------------	------------

Поле «Номер для штрихкода» предназначено для использования совместно с модулем весовой. Данный модуль является частью весовой программы, установленной у клиента.

Клиентская весовая программа получает значения полей «Номер для штрихкода» из сервиса Истории поля, синхронизируясь с ним. Затем, когда к клиенту на весовую приезжает машина с водителем для взвешивания, весовщик может просканировать штрихкоды водителя и транспортного средства из бумажных документов. И тогда автоматически произойдет подбор водителя и транспортного средства в форму взвешивания в этой весовой программе клиента.

На заметку:

В поле «Подразделение» данное ТС прикрепляется к конкретным подразделениям. В дальнейшем, при составлении плана операций, список транспортных средств, доступных для выполнения конкретной операции будет фильтроваться в соответствии с указанным подразделениями, к которым они прикреплены. Т.е. при назначении ТС на операцию все ТС будут отфильтрованы (и доступны для выбора) в соответствии с указанным наверху подразделением (см. пункт 1.18).

1.6 Добавление орудий

Для добавления новых орудий в каталог орудий выполните следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Настройки»;
2. слева на открывшейся странице «Настройки» в блоке «Каталоги» кликните по элементу «Орудия»;
3. справа над табличной формой кликните на кнопку «Добавить»:

ГЕОМИР ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ▾ ПЛАНИРОВАНИЕ ▾ Зорька 2017 ▾ ОТЧЕТЫ МОНИТОРИНГ **НАСТРОЙКИ** ru en Выход

Управление пользователями

- Пользователи
- Категории

Каталоги

- Культуры
- Вредители
- Болезни
- Удобрения
- СЗР
- Орудия**
- Транспортные средства
- Цветовые схемы
- Технологические карты
- Подтипы операций
- Нормативы расценки
- Норма расхода ГСМ

Импорт полей

- Настройка импорта полей

Настройки отображения

Поиск 🔍

Модель	Производитель	Тип орудия	Добавить
Жатка	Прицепная	Не указано	Изменить Удалить
Сеялка	Россия	Сеялка	Изменить Удалить
123	123	Не указано	Изменить Удалить

4. в открывшемся окне «Информация об орудии» заполните обязательные поля «Модель» и «Производитель», остальные поля заполните по мере необходимости, нажмите на кнопку «Сохранить»:

Информация об оружии

Изображение:

Модель: 12WR

Производитель: GearTop

Тип: Не указано

Ширина: 0

Номер RFID метки: Номер RFID метки

Применимость в операциях

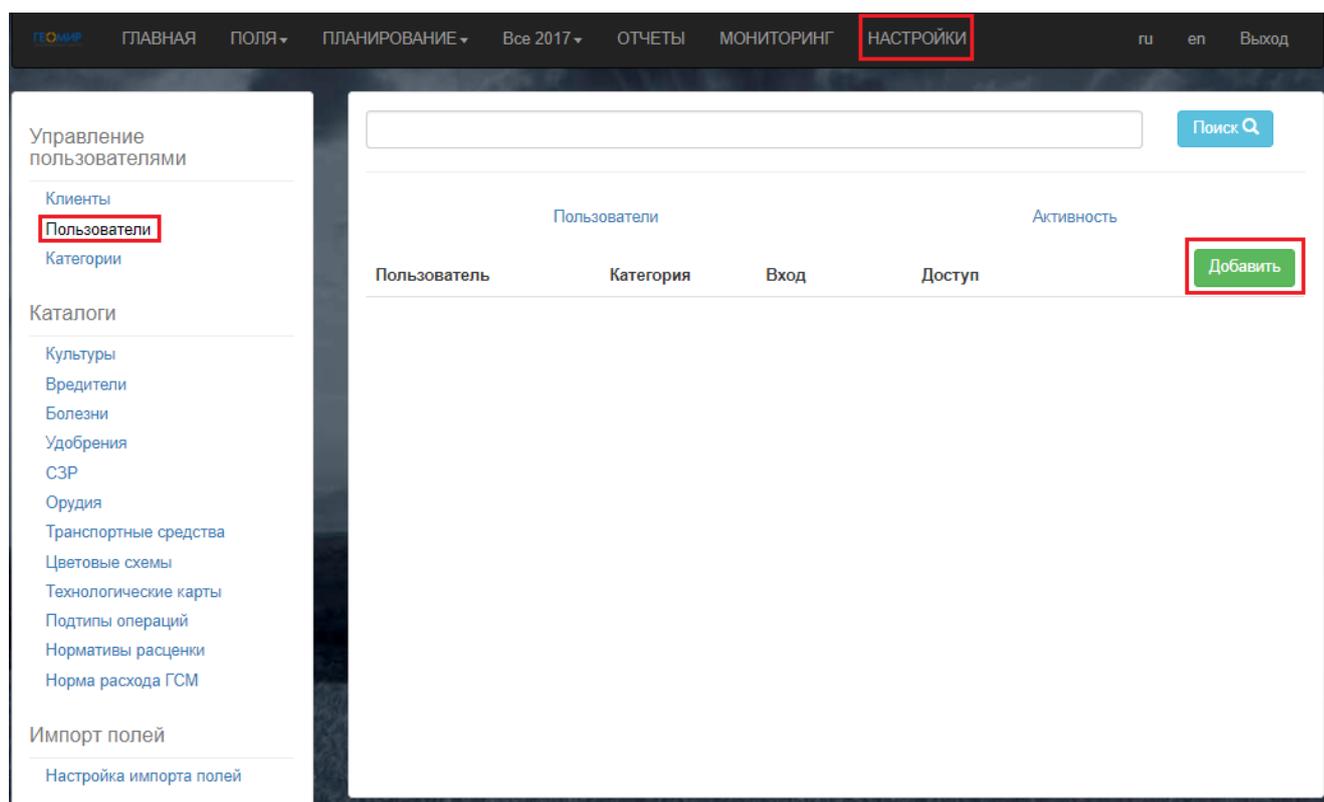
Сохранить Закреть

1.7 Добавление нового пользователя

Система позволяет добавлять в организационную структуру клиента новых пользователей.

Для добавления нового пользователя в систему выполните следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Настройки»;
2. слева на открывшейся странице «Настройки» в блоке «Управление пользователями» кликните по элементу «Пользователи»;
3. справа над табличной формой кликните на кнопку «Добавить»:



В открывшемся окне «Профиль пользователя» заполните обязательные поля «Фамилия» «Имя», «Логин», «Пароль» и «Роль». В системе предусмотрены следующие роли:

Администратор - полный доступ к системе. В том числе просмотр материалов с возможностью внесения изменений (редактирования), удаление полей, изменение границ полей, удаление кадастров, добавление пользователей, назначение ролей пользователям и др.;

Без доступа - пользователь зарегистрирован в системе, но не имеет доступа к ней (Уровень доступа не позволяет авторизоваться);

Диспетчер простоев - ;

Диспетчер топлива - ;

Изменение данных - пользователь зарегистрирован в системе и имеет право на просмотр материалов с возможностью внесения изменений (редактирования), кроме: возможности удаления полей и кадастров, изменения границ полей, управления пользователями, справочниками, ролями, настройками отображения, управления тревогами;

Контролер - ;

Чтение данных - пользователь зарегистрирован в системе и имеет право на просмотр материалов без возможности внесения изменений (редактирования);

Экономист - .

На заметку:

В поле «Роль» при наведении на название роли в ниспадающем списке отображается полный набор прав для данной роли.

Остальные поля заполните по мере необходимости, нажмите на кнопку «Сохранить»:

Профиль пользователя



Выбрать фото

Табельный
№:

134

Фамилия:

Иванов

Имя:

Иван

Отчество:

Иванович

Дата
рождения

07/09/1981



Категория:

Водитель

Email

Телефон

Номер
RFID
метки:

null

Часовой
пояс:

(UTC+03:00) Moscow, St. Petersburg

Номер
для
штрихкода:

0056

Членство в
подразделениях

× Дальний

Отображать
информацию по
подразделениям

× Дальний

Роли

Роль:

Чтение данных

Логин:

IvanovII

Пароль:

.....

Показать пароль

Сохранить

Отмена

Добавленный пользователь отобразится на странице «Настройки» в блоке «Пользователи».

Поле «Номер для штрихкода» предназначено для использования совместно с модулем весовой. Данный модуль является частью весовой программы, установленной у клиента.

Клиентская весовая программа получает значения полей «Номер для штрихкода» из сервиса Истории поля, синхронизируясь с ним. Затем, когда к клиенту на весовую приезжает машина с водителем для взвешивания, весовщик может просканировать штрихкоды водителя и транспортного средства из бумажных документов. И тогда автоматически произойдет подбор водителя и транспортного средства в форму взвешивания в этой весовой программе клиента.

На заметку:

В поле «Членство в подразделениях» данный пользователь прикрепляется к конкретным подразделениям. В дальнейшем, при составлении плана операций, список пользователей, доступных для выполнения конкретной операции будет фильтроваться в соответствии с указанными подразделениями, к которым они прикреплены. Т.е. при назначении исполнителя на операцию все пользователи будут отфильтрованы (и доступны для выбора) в соответствии с указанным наверху подразделением (см. пункт 1.18).

Пользователь имеет доступ только к данным тех подразделений, которые будут заданы в данном поле. Т.е. видимость для пользователя операций, подопераций, учетных и путевых листов, работы техники на полях **определяется по** полю «Членство в подразделениях».

По заданным подразделениям в поле «Отображать информацию по подразделениям» осуществляется фильтрация справочников (техники, оборудования, полей и т.д.).

1.8 Добавление культур и привязка цветовых схем

В каталоге культур содержатся культуры, добавленные пользователями. Культуры прикрепляются к полям, фиксируются в севообороте, участвуют краткосрочном и долгосрочном планировании.

Для удобства идентификации культур на карте полей в системе предусмотрена возможность обозначения каждой культуры цветом (цветовая схема/стиль данной

культуры). Для этого перед добавлением новой культуры необходимо создать новую цветовую схему для данной культуры.

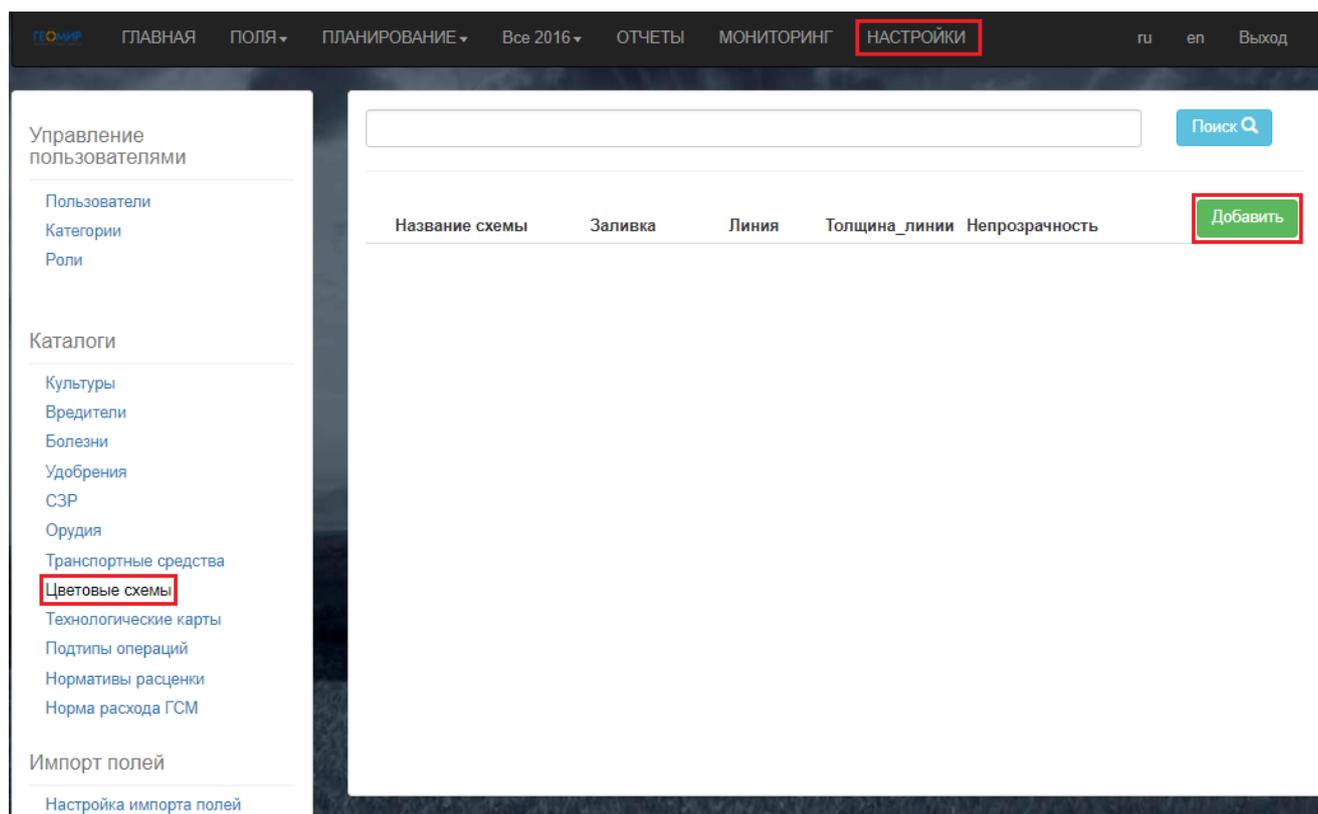
Таким образом:

1. сначала создаем новую цветовую схему для новой культуры (см. пункт 1.8.1);
2. затем добавляем новую культуру (см. пункт 1.8.2) и в процессе ее добавления назначаем (привязываем) данную цветовую схему к новой культуре.

1.8.1 Добавление цветовой схемы

Для добавления новой цветовой схемы выполните следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Настройки»;
2. слева на открывшейся странице «Настройки» в блоке «Каталоги» кликните по элементу «Цветовые схемы»;
3. справа над табличной формой кликните на кнопку «Добавить»



В открывшемся окне «Информация о цветовой схеме» заполните обязательное поле «Название», остальные поля заполните по мере необходимости, нажмите на кнопку «Сохранить».

Информация о цветовой схеме ×

Название:

Цвет заливки:

Цвет линии:

Толщина_линии:

Стиль линии:

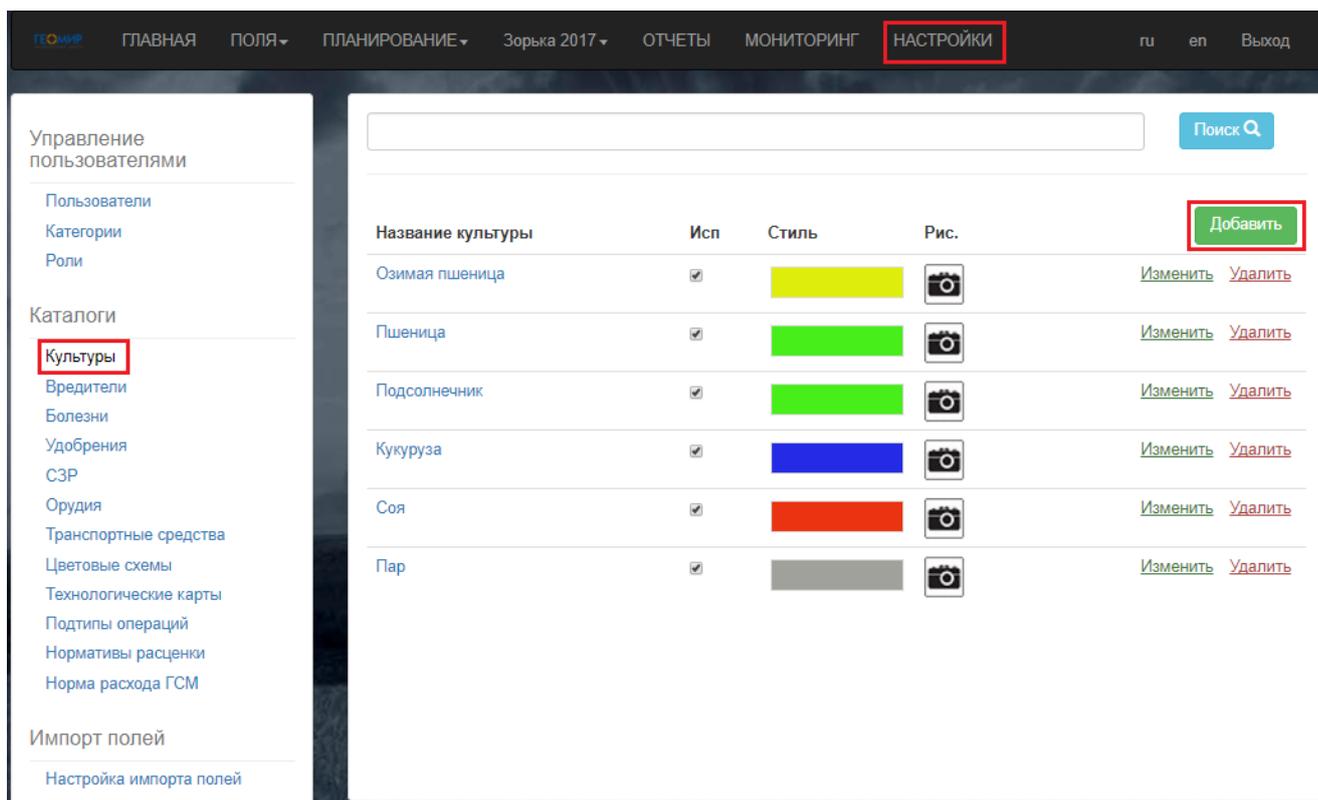
Непрозрачность:

Стиль заливки:

1.8.2 Добавление новой культуры

Для добавления новой культуры в каталог культур выполните следующие шаги:

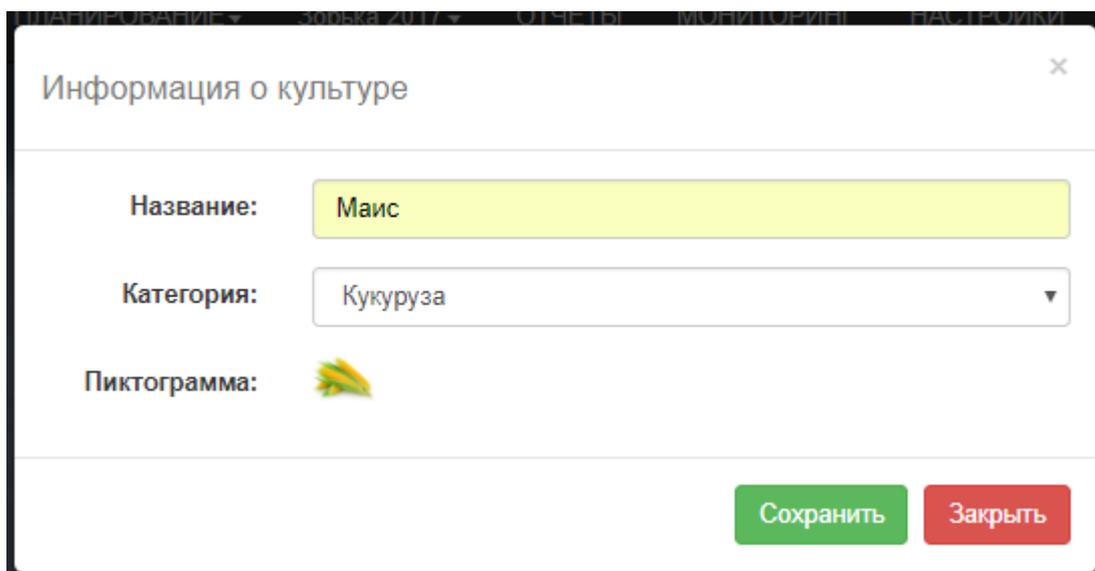
1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Настройки»;
2. слева на открывшейся странице «Настройки» в блоке «Каталоги» кликните по элементу «Культуры»;
3. справа над табличной формой кликните на кнопку «Добавить»:



В открывшемся окне «Информация о культуре» заполните обязательные поля «Название» и «Категория», остальные поля заполните по мере необходимости, нажмите на кнопку «Сохранить». Привязка цветовой схемы в культуре производится в поле «Категория».

Внимание!

При загрузке пиктограммы в поле «Пиктограмма» размер загружаемого файла не должен превышать 16 КБ.



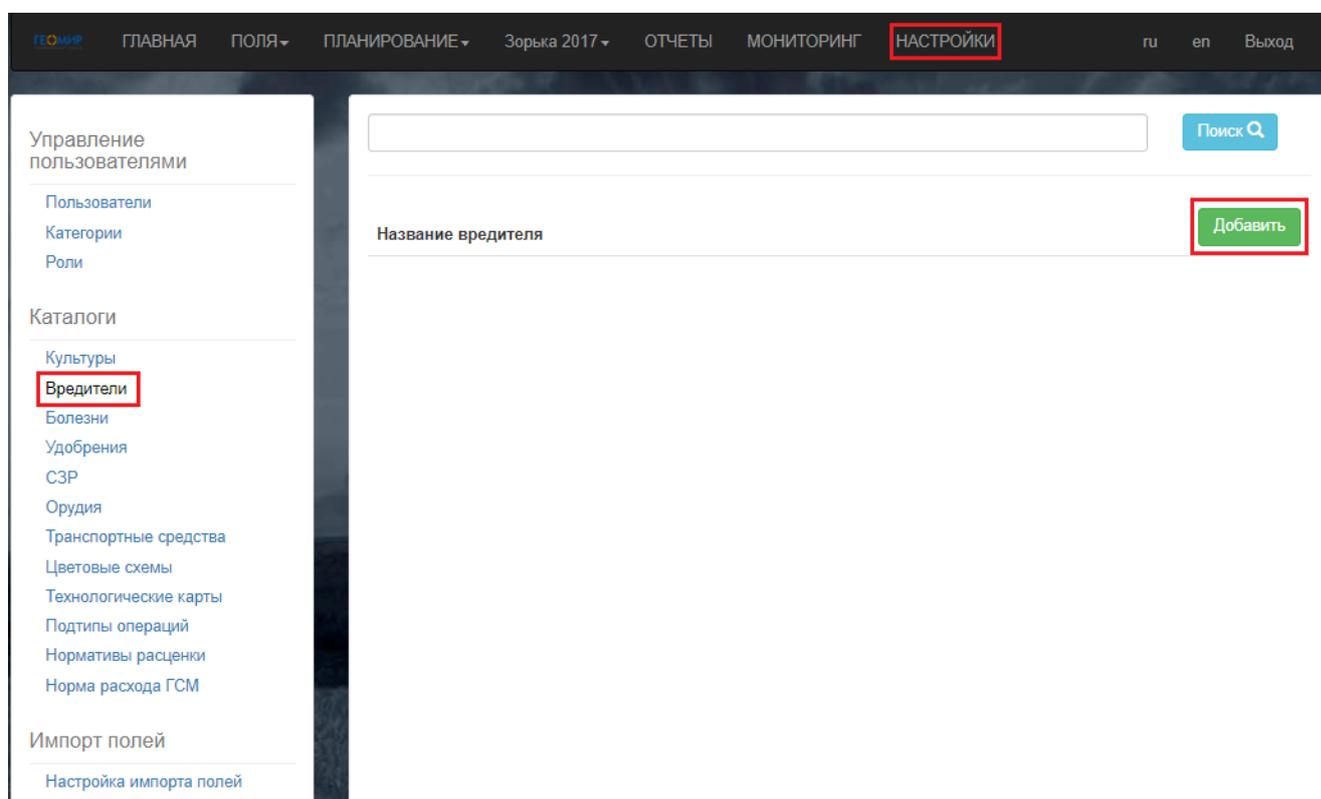
1.9 Добавление вредителей и сорняков

1.9.1 Добавление вредителей

При появлении вредителей на полях вы можете внести информацию о них в систему. Для этого вам необходимо внести данного вредителя в каталог вредителей и затем, в процессе внесения информации по осмотрам полей, выбрать данного вредителя среди значений, имеющих в каталоге.

Для добавления нового вредителя в каталог вредителей выполните следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Настройки»;
2. слева на открывшейся странице «Настройки» в блоке «Каталоги» кликните по элементу «Вредители»;
3. справа над табличной формой кликните на кнопку «Добавить»:



В открывшемся окне «Добавление вредителя» заполните обязательное поле «Название» нажмите на кнопку «Сохранить».

Добавление вредителя

Название

Сохранить Отмена

1.9.2 Добавление сорняков

При появлении сорняков на полях вы можете внести информацию о них в систему. Для этого вам необходимо внести данный сорняк в каталог сорняков и затем, в процессе внесения информации по осмотрам полей, выбрать данный сорняк среди значений, имеющихся в каталоге.

Для добавления нового сорняка в каталог сорняков выполните следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Настройки»;
2. слева на открывшейся странице «Настройки» в блоке «Каталоги» кликните по элементу «Сорняки»;
3. справа над табличной формой кликните на кнопку «Добавить»:

ТЕОМИР ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ПЛАНИРОВАНИЕ Зорька 2017 ОТЧЕТЫ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ru en Выход

Управление пользователями

- Пользователи
- Категории
- Роли

Каталоги

- Культуры
- Вредители
- Болезни
- Сорняки**
- Удобрения
- СЗР
- Орудия
- Транспортные средства

Поиск

Название сорняка	Добавить
123	Изменить Удалить
Однолетние злаковые	Изменить Удалить
Однолетние двудольные	Изменить Удалить
Многолетние двудольные	Изменить Удалить

В открывшемся окне «Добавление сорняка» заполните обязательное поле «Название» нажмите на кнопку «Сохранить».

Добавление сорняка

Название

Сохранить Отмена

1.10 Добавление болезней

При появлении болезни вы можете внести информацию о ней в систему.

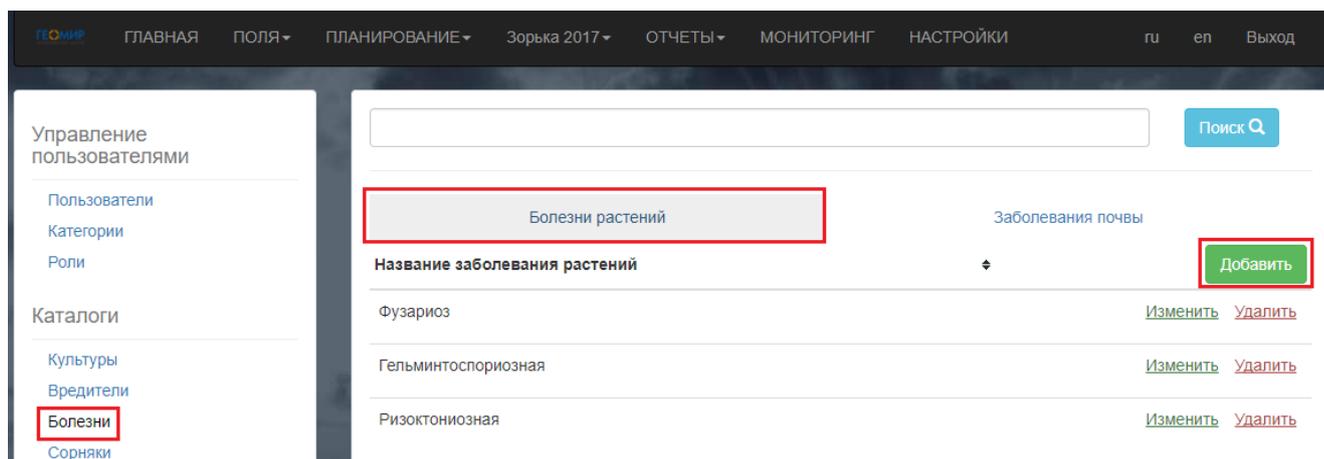
Для этого ему необходимо внести данную болезнь в каталог болезней, и затем, в процессе внесения информации по осмотру поля, выбрать данную болезнь среди значений, имеющих в каталоге.

В системе справочник болезней разделен на 2 категории:

- категория «Болезни растений» - в данную категорию можно добавлять болезни растений;
- категория «Заболевания почвы» - в данную категорию можно добавлять болезни почвы.

Для добавления новой болезни растений/заболевания почвы в каталог болезней выполните следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Настройки»;
2. слева на открывшейся странице «Настройки» в блоке «Каталоги» кликните по элементу «Болезни»;
3. выберите необходимую категорию, кликнув мышью по вкладке «Болезни растений», либо по вкладке «Заболевания почвы»;
4. справа над табличной формой кликните на кнопку «Добавить»:



На вкладке «Болезни растений» откроется окно «Информация о заболевании растений»:

На вкладке «Заболевания почвы» откроется окно «Информация о заболевании почвы»:

Далее в соответствующем открывшемся окне нужно заполнить обязательное поле «Название» нажмите на кнопку «Сохранить».

1.11 Добавление удобрений

При планировании операций на полях вы можете указать какие удобрения и в каком количестве необходимо внести на данном поле для данной культуры. При этом удобрения выбираются из каталога удобрений. Таким образом, вам сначала необходимо добавить

удобрение в каталог, и только потом выбрать соответствующее удобрение при планировании операции.

Для добавления новых удобрений в каталог удобрений выполните следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Настройки»;
2. слева на открывшейся странице «Настройки» в блоке «Каталоги» кликните по элементу «Удобрения»;
3. справа над табличной формой кликните на кнопку «Добавить»:

Управление пользователями

- Пользователи
- Категории
- Роли

Каталоги

- Культуры
- Вредители
- Болезни
- Удобрения**
- СЗР
- Орудия
- Транспортные средства
- Цветовые схемы
- Технологические карты
- Подтипы операций
- Нормативы расценки
- Норма расхода ГСМ

Импорт полей

- Настройка импорта полей

Поиск

Название удобрений	Азот N	Фосфор P	Калий K	Кальций Ca	Магний Mg	Сера S	
Органо	18	18	18	0	0	0	Изменить Удалить
Микрокат	10	15	2	0	0	0	Изменить Удалить
text	0	0	0	0	0	0	Изменить Удалить
Рокогумин	25	2	10	0	0	0	Изменить Удалить

4. в открывшемся окне «Информация об удобрении» заполните обязательное поле «Название», остальные поля заполните по мере необходимости, нажмите на кнопку «Сохранить»:

Информация об удобрении ×

Название:

Тип:

Единицы измерения: Литры Килограммы

Состав (%):

Минимальная норма:

Максимальная норма:

Рекомендуемая норма:

Сезон:

Количество на складе: Не учитывать при планировании

Цена: руб/кг

Комментарий:

В поле «Состав (%)» при необходимости вы можете указать размер содержания конкретного элемента в составе удобрения в процентах.

1.12 Добавление СЗР

При планировании операций на полях вы можете указать какие средств защиты растений (далее СЗР) и в каком количестве необходимо внести на данном поле для данной культуры. При этом СЗР выбираются из каталога СЗР. Таким образом, вам сначала необходимо добавить СЗР в каталог, и только потом выбрать соответствующее СЗР при планировании операции.

В системе справочник болезней разделен на 5 категорий:

- категория «Гербицид»;
- категория «Инсектецид»;
- категория «Фунгецид»;
- категория «Регулятор роста»;
- категория «Другое»;

Для добавления нового СЗР в каталог СЗР выполните следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Настройки»;
2. слева на открывшейся странице «Настройки» в блоке «Каталоги» кликните по элементу «СЗР»;
3. выберите необходимую категорию, кликнув мышью по одной из вкладок: «Гербицид», «Инсектецид», «Фунгецид», «Регулятор роста», «Другое».
4. справа над табличной формой кликните на кнопку «Добавить»:

The screenshot shows the 'Настройки' (Settings) page. The 'Каталоги' (Catalogs) section is active, and the 'СЗР' (Pesticides) category is selected. The 'Гербицид' (Herbicide) tab is highlighted. A table shows a single entry for 'Аксиал' (Axial) with the type 'Гербицид'. A 'Добавить' (Add) button is visible in the top right of the table area.

Название средств защиты растений	Тип	
Аксиал	Гербицид	Изменить Удалить

В открывшемся окне «Добавление СЗР» заполните обязательное поле «Название», остальные поля заполните по мере необходимости, нажмите на кнопку «Сохранить»:

Изменение СЗР ✕

Название

Тип

Единицы измерения: Литры Килограммы

Минимальная норма

Максимальная норма

Рекомендуемая норма

Сезон

Количество на складе **Не учитывать при планировании**

Цена руб/кг

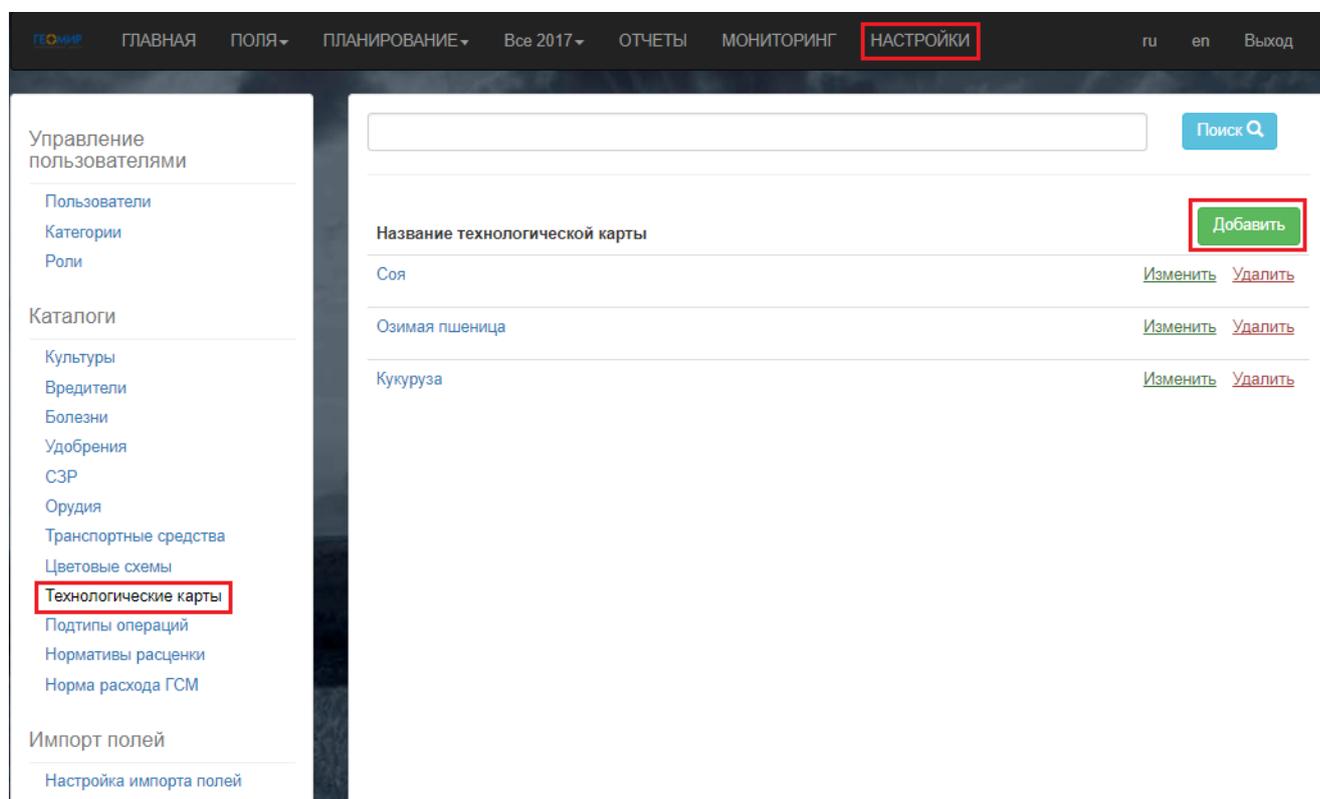
Комментарий

1.13 Создание технологических карт

Для удобства, ускорения и упрощения работ по планированию операций на полях вы можете самостоятельно разрабатывать и применять технологические карты возделывания с/х культур. Одну технологическую карту можно задать для конкретной культуры и затем применить ее на всех полях, на которых данная культура возделывается.

Для добавления новой технологической карты в каталог технологических карт выполните следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Настройки»;
2. слева на открывшейся странице «Настройки» в блоке «Каталоги» кликните по элементу «Технологические карты»;
3. справа над табличной формой кликните на кнопку «Добавить»:



В открывшемся окне «Добавление технологической карты» заполните обязательное поле «Название», в поле «Культура» по умолчанию отображается значение «Не используется», при необходимости выберете из списка требуемое значение, нажмите на кнопку «Сохранить»:

Добавление технологической карты

Название:

Культура:

На странице в табличной форме отобразится добавленная технологическая карта:

ТЕОМИР
ГЛАВНАЯ
ПОЛЯ
ПЛАНИРОВАНИЕ
Все 2017
ОТЧЕТЫ
МОНИТОРИНГ
НАСТРОЙКИ
ru
en
Выход

Управление пользователями

- Пользователи
- Категории
- Роли

Каталоги

- Культуры
- Вредители
- Болезни
- Удобрения
- СЗР
- Орудия
- Транспортные средства
- Цветовые схемы
- Технологические карты
- Подтипы операций
- Нормативы расценки
- Норма расхода ГСМ

Импорт полей

- Настройка импорта полей

Название технологической карты	<input type="button" value="Добавить"/>
Соя	Изменить Удалить
Озимая пшеница	Изменить Удалить
Кукуруза	Изменить Удалить
ТК "Пшеница"	Изменить Удалить

Для добавления операций в технологическую карту выполните следующие шаги:

1. кликните по названию добавленной технологической карты;
2. в открывшемся окне «Технологическая карта» нажмите на кнопку «Добавить»:

Технологическая карта
×

ТК "Пшеница" (Пшеница)

Название	Период	Топливо	Вода	Энергия	<input type="button" value="Добавить"/>

3. в открывшемся окне «Добавление операции» заполните необходимые поля;

4. если необходимо добавьте подоперации к данной операции. Для этого кликните по кнопке «Добавить подоперацию».

Добавление операции ✕

Тип операции : Основные Внесение Сев Уборка Другое

Подтип операции:

Дата начала операции:

Дата завершения операции:

Затраты топлива на 1 га: Затраты воды на 1 га:

Затраты энергии на 1 га:

Подоперации

Комментарий:

5. в открывшемся окне «Добавление подоперации» заполните необходимые поля и нажмите на кнопку «Сохранить»:



Дата начала операции:

04.07.2017 00:00



Дата завершения операции:

04.07.2017 23:59



Ночная смена:

Транспортное средство:

Выберите ТС



Орудие:

Выберите Орудие



Исполнитель:

Выберите исполнителя



Кол-во, га:

279,656

Пройденный путь, км:

0

Расход топлива,
л/га:

0

Расход топлива
по нормативам,
л/га:

0

Используемые
семена:

Выберите семена



Количество:

0

кг/
га

0

кг

Удобрения

Название:



Количество:

кг/
га

кг

СЗР

Название



Количество:

кг/
га

кг

Комментарий:

Добавить

Отмена

На заметку:

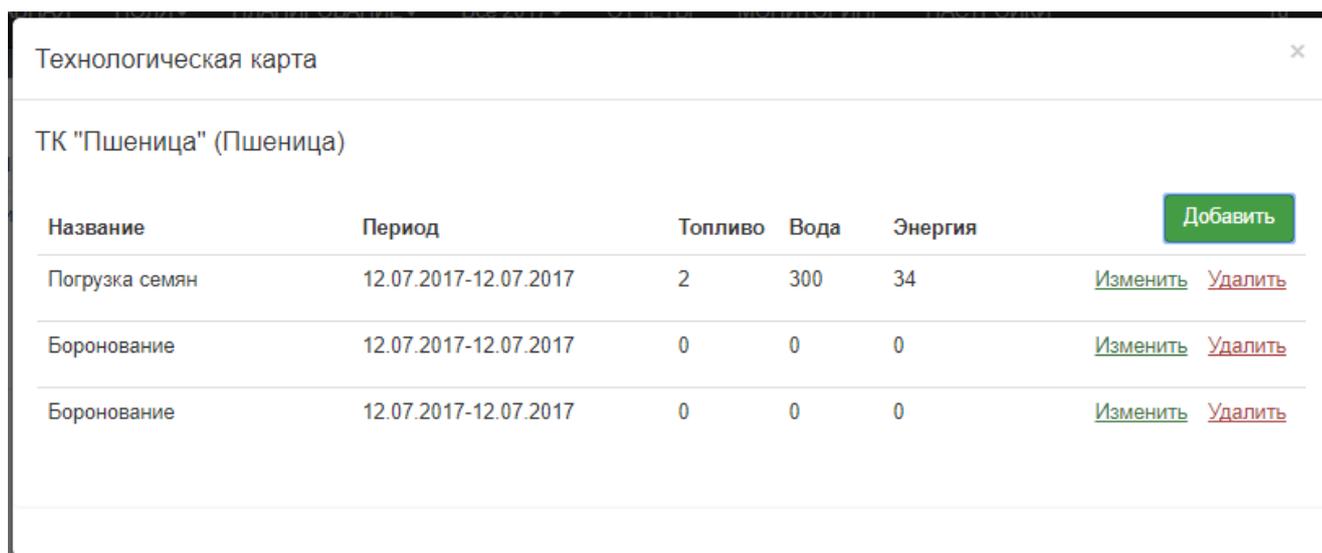
В полях «Транспортное средство» и «Исполнитель» списки доступных для выбора значений будут отфильтрованы в соответствии с заданным подразделением (см. пункт 1.18).

Прикрепление транспортных средств и исполнителей к соответствующему подразделению производится соответственно в справочниках «Транспортные средства» (см. пункт 1.5) или «Пользователи» (см. пункт 1.7).

Семена, удобрения и СЗР с одним и тем же названием можно добавить только 1 раз. Т.е. названия не должны повторяться.

б. после добавления подоперации в окне «Добавление операции» нажмите на кнопку «Сохранить».

Таким образом, в окне «Технологическая карта» отобразятся добавленные вами операции:



Название	Период	Топливо	Вода	Энергия	Добавить
Погрузка семян	12.07.2017-12.07.2017	2	300	34	Изменить Удалить
Боронование	12.07.2017-12.07.2017	0	0	0	Изменить Удалить
Боронование	12.07.2017-12.07.2017	0	0	0	Изменить Удалить

1.14 Добавление подтипов операций

В системе предусмотрены следующие стандартные базовые типы операций:

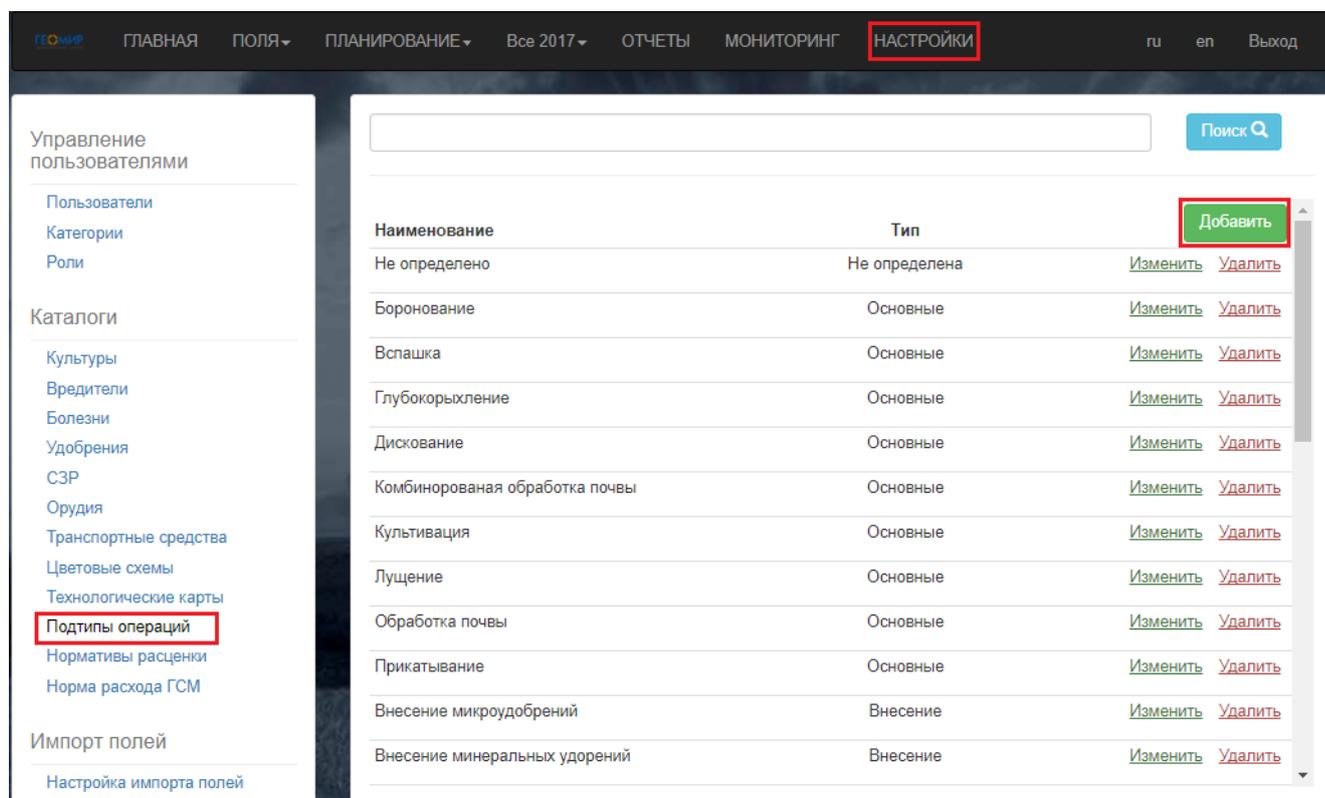
- основные;
- внесение;
- сев;
- уборка;
- другое.

Для каждой операции вы можете задавать необходимый подтип операции, выбрав его из каталога стандартных, уже существующих в системе. Либо, если среди

стандартных подтипов операций вы не можете найти подходящую, тогда вы можете добавить свой подтип в каталог подтипов операций, а затем уже задать его в процессе планирования выполнения операций на полях.

Для добавления нового подтипа операции в каталог подтипов операций выполните следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Настройки»;
2. слева на открывшейся странице «Настройки» в блоке «Каталоги» кликните по элементу «Подтипы операций»;
3. справа над табличной формой кликните на кнопку «Добавить»:



The screenshot shows the 'Настройки' (Settings) page in the 'ГСОМ' system. The main menu at the top includes 'ГЛАВНАЯ', 'ПОЛЯ', 'ПЛАНИРОВАНИЕ', 'Все 2017', 'ОТЧЕТЫ', 'МОНИТОРИНГ', and 'НАСТРОЙКИ' (highlighted with a red box). The left sidebar contains 'Управление пользователями' and 'Каталоги'. Under 'Каталоги', 'Подтипы операций' is highlighted with a red box. The main content area displays a table of operation subtypes with columns for 'Наименование' (Name), 'Тип' (Type), and 'Добавить' (Add). The 'Добавить' button is highlighted with a red box. The table lists various operations such as 'Боронование', 'Вспашка', 'Глубококорьхление', etc.

Наименование	Тип	Добавить
Не определено	Не определена	Изменить Удалить
Боронование	Основные	Изменить Удалить
Вспашка	Основные	Изменить Удалить
Глубококорьхление	Основные	Изменить Удалить
Дискование	Основные	Изменить Удалить
Комбинированная обработка почвы	Основные	Изменить Удалить
Культивация	Основные	Изменить Удалить
Лущение	Основные	Изменить Удалить
Обработка почвы	Основные	Изменить Удалить
Прикатывание	Основные	Изменить Удалить
Внесение микроудобрений	Внесение	Изменить Удалить
Внесение минеральных удобрений	Внесение	Изменить Удалить

В открывшемся окне «Информация о типе операции» заполните обязательное поле «Наименование», в поле «Тип операции» по умолчанию отображается значение «Не определена», при необходимости выберите из списка требуемое значение, нажмите на кнопку «Сохранить»:

Информация о типе операции

Наименование:

Тип операции:

1.15 Добавление нормативов расценки и расхода ГСМ

1.15.1 Добавление нормативов расценки

Система позволяет рассчитывать вознаграждение, выплачиваемое работникам за труд. Для расчета используется специальная формула расчета заработной платы.

На заметку:

Клиенту необходимо предоставить применяемую в его организации формулу расчета заработной платы работников. Разработчик адаптирует систему под данную формулу расчета и расчет происходит строго в соответствии с формулой клиента.

Параметры для расчета (нормативы расценки) по данной формуле вводятся вами в систему самостоятельно.

Для добавления нормативов расценки (параметров формулы расчета ЗП работников) в каталог «Нормативы расценки» выполните следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Настройки»;
2. слева на открывшейся странице «Настройки» в блоке «Каталоги» кликните по элементу «Нормативы расценки»;
3. справа над табличной формой кликните на кнопку «Добавить»:

госнир ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ПЛАНИРОВАНИЕ Все 2017 ОТЧЕТЫ МОНИТОРИНГ **НАСТРОЙКИ** ru en Выход

Управление пользователями

- Пользователи
- Категории
- Роли

Каталоги

- Культуры
- Вредители
- Болезни
- Удобрения
- СЗР
- Орудия
- Транспортные средства
- Цветовые схемы
- Технологические карты
- Подтипы операций
- Нормативы расценки**
- Норма расхода ГСМ

Импорт полей

- Настройка импорта полей

Поиск

Добавить

ТС	Орудие	Тип операции	Норма выработки	Основная расценка	Премия	Перевыполнение от 100% до 125%	Перевыполнение от 126% до 150%	Перевыполнение от 151%	Де
----	--------	--------------	-----------------	-------------------	--------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------	----

В открывшемся окне «Нормативы расценки» заполните необходимые поля и нажмите на кнопку «Сохранить»:

Нормативы расценки

Транспортное средство	Case - 210
Орудие	Прицепная - Жатка
Тип операции	Не определено
Норма выработки	0 га
Основная расценка	0
Премия	0
Перевыполнение от 100% до 125%	0
Перевыполнение от 126% до 150%	0
Перевыполнение от 151%	0

Сохранить Закреть

Таким образом, в данном окне вы задаете параметры для формулы расчета, а затем на странице «Работа техники на полях» (см. пункт 1.24) отображаются результаты расчета по данной формуле, т.е. сумма заработной платы работников.

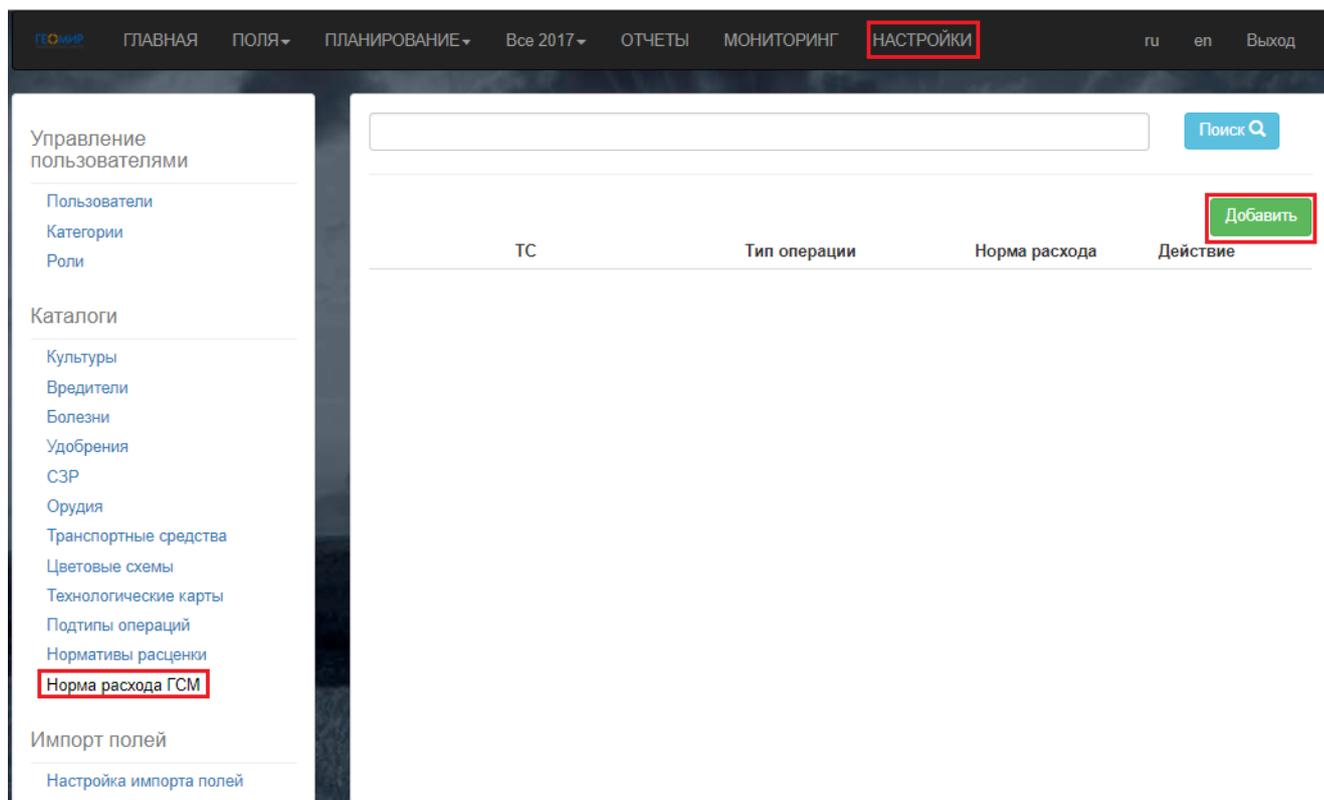
1.15.2 Добавление расхода ГСМ

Система позволяет отслеживать расход транспортными средствами горюче - смазочных материалов (ГСМ) при выполнении операций на полях. Для того, чтобы можно было отследить расход ГСМ, вам необходимо задать значения нормы расхода для каждого ТС при выполнении требуемой операции.

Для добавления нормы расхода ГСМ в каталог «Нормы расхода ГСМ» выполните следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Настройки»;

- слева на открывшейся странице «Настройки» в блоке «Каталоги» кликните по элементу «Нормы расхода ГСМ»;
- справа над табличной формой кликните на кнопку «Добавить»:



В открывшемся окне «Норма расхода ГСМ» заполните необходимые поля и нажмите на кнопку «Сохранить».

На заметку:

В поле «Транспортное средство» в ниспадающем списке ТС отображаются в порядке их добавления в систему.

The form 'Норма расхода ГСМ' contains the following fields:

- Транспортное средство: Case - 210
- Тип операции: Уборка
- Норма выработки: 30 л/га, км, т

Buttons: Сохранить, Закрыть

1.16 Ведение полевого журнала

Кликнув по любому полю на любой странице в системе вы перейдете в карточку поля, так называемый полевой журнал агронома.

Полевой журнал обеспечивает хранение всей информации (севооборот, характеристики почвы, выполняемые операции и т.д.) по конкретному полю в одном месте. Полевой журнал предоставляет данные о поле в развернутом виде. Вы можете посмотреть прогноз погоды на полях, какие операции выполняются на полях, сколько удобрений и СЗР внесено на полях и т.д., также он может заносить в журнал все данные, полученные с полей (любые фотографии, файлы и т.п.). Вся информация в журнале хранится по годам (т.е. вы имеете возможность посмотреть что и когда на поле происходило за выбранный год).

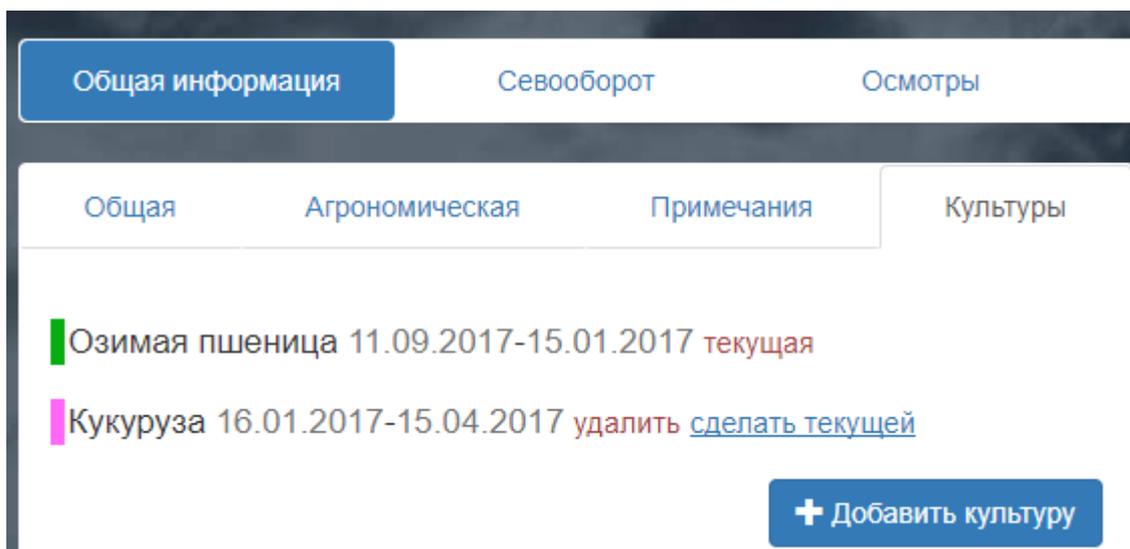
В полевом журнале доступны следующие вкладки:

- **Вкладка «Общая информация»**

На данной вкладке вам доступны виджеты:

- виджет с основной информацией о поле, включает 3 вкладки:
 - **Общая** – на которой отображается номер поля, подразделение клиента, которому принадлежит данное поле, культура, выращиваемая на поле, и т.д, а также ссылка на страницу «Кадастры». Данную информацию можно обновить, сохранив внесенные изменения с помощью кнопки «Сохранить»;
 - **Агрономическая** – отображаются наименование почвы, степень эродированности, вид угодий и т.д. Данную информацию можно обновить, сохранив внесенные изменения с помощью кнопки «Сохранить»;
 - **Культуры** – отображается список культур, выращиваемых на поле. Статус «текущая» обозначает, что данная культура сейчас выращивается на данном поле. Даты - это период, в течение которого культура выращивается на поле. С помощью кнопки «Добавить культуру» пользователь может добавить новую культуру в список. Культуры, не являющиеся текущими, можно удалить с помощью действия «Удалить»

При наведении на любую культуру, которая не является текущей, отображается действие "Сделать текущей". При клике по нему данная культура становится текущей, т.е. сейчас выращивается на данном поле.



- Примечания – отображаются примечания и кнопка «Добавить», с помощью которой вы можете добавлять новые примечания.
- виджет «Карта», отображающий данное поле на карте. С помощью данного виджета можно перейти к странице изменения границ данного поля (см. страницу «Редактирование границ поля»);
- виджеты, отображающие информацию о погоде (детальная информация о текущей погоде на поле, а также прогноз на 3 дня);
- виджеты, отображающие информацию о количестве внесенных на поле удобрений и СЗР;
- с помощью виджета «Сельскохозяйственные операции» можно перейти к просмотру плана операций на поле (на вкладку План полевого журнала), а также добавить новую операцию с помощью кнопки «Добавить» (переход на страницу добавления новой операции в план операций).

Общая информация
Севооборот
Осмотры
Кадастр
План
Точное земледелие
АХО

Общая
Агрономическая
Примечания
Культуры

Номер поля:

Подразделение:

Культура:

Сорт:

Урожайность:

Фактическая урожайность:

Дата сева:

Дата уборки:

Площадь, га

Фактическая:

Расчетная: 174,994 га

[Сохранить](#)

Сельскохозяйственные операции

Операция	Период	Выполнено	Действие

[План](#) [Добавить](#)

Внесено удобрений

Микроэлементы	кг/га
Азот N	-
Фосфор P	-
Калий K	-
Кальций Ca	-
Магний Mg	-
Сера S	-

Текущая погода и краткосрочный прогноз

Сейчас	15:00	17:00	19:00
☁️ 21 °C	☁️ 22 °C	☀️ 21 °C	🌙 18 °C
Облачно	Переменная облачность	Солнечно	Безоблачно
Вероятность осадков 0 %			
Скорость ветра 11 м/с	Скорость ветра 16 м/с	Скорость ветра 24 м/с	Скорость ветра 24 м/с

Долгосрочный прогноз

Сегодня	Завтра	Суббота	Воскресенье
21 сентября	22 сентября	23 сентября	24 сентября
☁️ 11 °C ... 23 °C	☀️ 7 °C ... 19 °C	☀️ 7 °C ... 19 °C	☀️ 7 °C ... 19 °C
Небольшая облачность	Ясно	Ясно	Ясно
Вероятность осадков 0 %			
Скорость ветра 24 м/с	Скорость ветра 29 м/с	Скорость ветра 24 м/с	Скорость ветра 19 м/с

Средства защиты растений

- Вкладка «Севооборот»

Данная вкладка содержит историю севопов на данном поле за последние 10 лет. Для добавления севооборота на поле заполните значения столбцов по указанным годам и нажмите на кнопку «Сохранить» под табличной формой.

Год	Культура	Сорт	Урожайность (ц/га)	Обработка почвы
2007	Не используется	-		Стандартный
2008	Не используется	-		Стандартный
2009	Не используется	-		Стандартный
2010	Не используется	-		Стандартный
2011	Не используется	-		Стандартный
2012	Не используется	-		Стандартный
2013	Не используется	-		Стандартный
2014	Соя	Славия		Стандартный
2015	Кукуруза	Союз 400	52	Стандартный
2016	Подсолнечник	гибрид ПР63 А90	27	Стандартный
2017	Подсолнечник	гибрид ПР63 А90	24	Стандартный
2018	Не используется	-		Стандартный

• Вкладка «Осмотры»

Данная вкладка позволяет вести и учитывать список обнаруженных на поле объектов, таких как болезни растений, заболевания почвы, вредителей, сорняки и т.д., а также добавлять любые файлы и загружать изображения.

На данной вкладке вводится информация по осмотрам данного поля, которые провел агроном. Данные по осмотрам могут быть введены агрономом с мобильного устройства через мобильное приложение «История поля».

В виджете «Добавление нового отчета» вводятся данные о произрастающей на поле культуре, а на вкладке «Информация» вводятся данные об обнаруженных объектах (болезнях/сорняках/вредителях). В блоке «Дополнительные параметры» указываются дополнительные параметры осмотра, такие как значение индекса NDVI, количество растений на 1 кв. метр и другие.

В табличной форме отображаются список отчетов по результатам осмотров.

Добавление нового отчета

Поле:
 Дата:
 Пользователь:
 Состояние поля:
 Культура:
 Культура предшественник:
 Фаза развития:
 Шкала развития (Задокс):
 Густота:
 Длина растений см
 ↑ Дополнительные параметры
 Показания NDVI:
 Показания N-tester:
 Глубина заделки:
 Количество растений на 1 м2:
 Количество растений на 1 погонный м:
 Количество продуктивных стеблей на 1 м2:
 Количество продуктивных стеблей на 1 погонный м:

Фотографии

Информация

Карта

Болезни

Название:
 Распространение: % Развитие: %

Сорняки

Название:
 Степень: %
 Фаза:

Вредители

Название:
 Порог: шт/кв.м
 Фаза:

Состояние поля	Фаза развития	Дата	Пользователь	Действие
Хорошее	Прорастание	03.06.2018	1 1	удалить
4		28.04.2018	demo demo	удалить
Хорошее	Семена	13.04.2018	1 1	удалить

На заметку:

На вкладке «Осмотры» в табличной форме отображается список всех объектов, прикрепленных к данному полю, вне зависимости от координатной привязки этих объектов. Т.е., если объект, прикреплен на вкладке «Осмотры» к данному полю, он считается необходимым для составления информационной картины о данном поле, независимо от того попадают ли координаты объекта в границы поля или нет. Таким образом, при добавлении объекта на данном поле в системе не имеет значения находится ли физически добавляемый объект на поле или нет (т.е. даже географически не привязанные к данному полю объекты являются объектами, принадлежащими этому полю, если они прикреплены именно к нему на данной вкладке).

В виджете «Карта» отображаются только те объекты из списка объектов поля, которые имеют географическую привязку к карте.

При клике по объекту в виджете «Карта», либо по названию объекта в столбце «Состояние поля» открывается окно «Информация об осмотре поля».

Просмотреть отчёты об осмотрах полей подразделения вы можете в «Отчете об осмотрах и операциях» (см. пункт 1.30).

- **Вкладка «Кадастр»**

На данной вкладке отображается информация об использовании полей в рамках кадастровых участков. Отображается информация о том, какая площадь поля обрабатывается в рамках кадастровых участков, а какая вне рамок кадастровых участков. А также количество кадастровых участков, которые накладываются на данное поле, какая площадь каждого из них обрабатывается, а какая нет. В виджете «Карты» отображается пересечение (наложение) границ поля с границами кадастровых участков. При клике по номеру кадастрового участка в виджете «Сведения о кадастрах» вы перейдете на страницу «Кадастр».

1С:ОМП ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ПЛАНИРОВАНИЕ Все 2017 ОТЧЕТЫ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ru en Выход

Общая информация Своеоборот Осмотры **Кадастр** План Точное земледелие АХО

Сведения о поле

Номер поля:	9.1
Площадь, га (га):	71,28
Обрабатываемая площадь в рамках кадастрового земельного участка(га):	66,62
Обрабатываемая площадь вне рамок кадастрового земельного участка(га):	4,66

Сведения о кадастрах

23:21:0322000:1	
Площадь без бработки(га):	9,59
Обрабатываемая площадь, Га (га):	64,50

23:21:0322000:2	
Площадь без бработки(га):	81,90
Обрабатываемая площадь, Га (га):	2,12

Leaflet | Map data © OpenStreetMap contributors

- **Вкладка «План»**

На данной вкладке отображается график запланированных и производимых на поле операций, а также планируемое и фактическое использование семян, удобрений и СЗР. С помощью кнопки «Добавить операцию» вы можете добавить новую операцию в план (см. пункт Планирование).

ГеоМисс ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ПЛАНИРОВАНИЕ Все 2017 ОТЧЕТЫ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ru en Выход

Общая информация Севооборот Осмотры Кадастр **План** Точное земледелие АХО

Название поля: 6.2 Площадь, га: 98,199 Культура: Кукуруза

Выберите технологическую карту: Кукуруза Применить Добавить операцию

			Глубокорыхление		Боронование		Внесение органических удобрений	Сев
	ноя	дек	январь	фев	март	апр	май	
2016			2017					

Планируемое использование

	кг	кг/га
Семена:		
Кубанский 280	4909,95	50,00
Удобрения:		
Средства защиты растений:		

Фактическое использование

	кг	кг/га
Семена:		
Удобрения:		
Средства защиты растений:		

Для того, чтобы удобно и быстро применить к данному полю последовательность операций, подобранных для выращиваемой на поле культуры, вы можете применить готовую технологическую карту (см. пункт 1.13 Создание технологической карты).

Для применения технологической карты на данном поле выполните следующие шаги:

- в поле «Выберите технологическую карту» кликните на стрелку ниспадающего списка, выберите соответствующую технологическую карту;
- затем кликните на кнопку «Применить»;

Название операций в графике являются ссылками на страницу «Операция» (см. пункт 1.21.1). Для перехода к данной странице наведите курсор мыши на название операции и кликните по нему. При наведении на название курсора мыши во всплывающей подсказке отображается продолжительность данной операции.

Вы можете перемещаться по графику и просматривать его. Для этого:

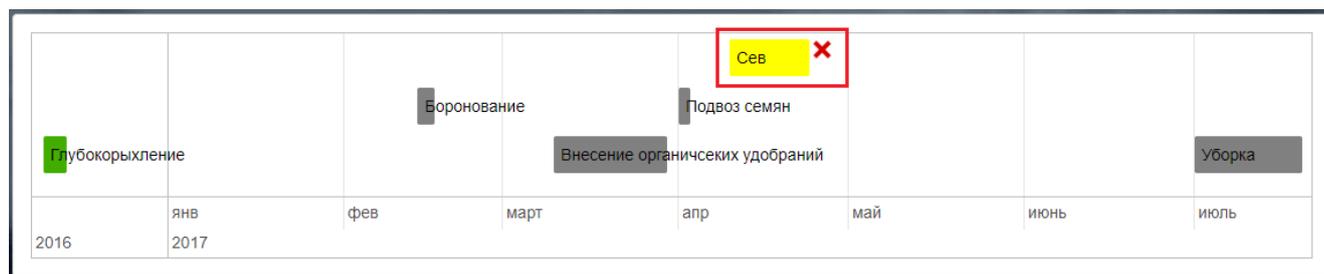
- кликните левой кнопкой мыши по любому свободному месту на графике;
- удерживая зажатой левую кнопку мыши, перемещайте мышь вправо-влево.

На графике:

- зеленым цветом отображаются операции, которые выполняются;
- желтым цветом отображаются операции, которые завершены;

- серым цветом отображаются операции, которые запланированы.

При клике по цветному фону блоку вне названия операции отобразится иконка **✗**:



При клике по иконке операция будет удалена из плана.

С помощью кнопки «Добавить операцию» вы можете добавить новую операцию в график. При клике по кнопке вы перейдете на страницу «Добавление операции» (см. пункт 1.21).

- **Вкладка «Точное земледелие»**

На данной вкладке вам доступны следующие возможности:

- сравнение снимков за разные моменты времени;
- планирование наземных осмотров полей;
- формирование карт дифференцированного внесения.

Перечисленные возможности подробно рассмотрены в пункте 1.27 (см. пункт 1.27).

- **Вкладка «АХО»**

На данной вкладке вам доступны следующие возможности:

- ручное и автоматическое добавление результатов агрохиманализа;
- формирование оптимальных точек отбора проб.

Перечисленные возможности подробно рассмотрены в пункте 1.28 (см. пункт 1.28).

1.17 Заполнение информации о кадастровых участках. Анализ статуса кадастровых участков

1.17.1 Заполнение информации о кадастровых участках

После загрузки кадастрового участка (см. пункт 1.4) вы имеете возможность редактировать информацию о данном участке на странице «Кадастровый участок».

ГЕОМИР ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ПЛАНИРОВАНИЕ Все 2017 ОТЧЕТЫ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ru en Выход

Основная **Юридическая** Дополнительная

Область / край / Республика

Район

Организация правообладатель

Название отделения/ филиала

Кадастровый номер участка

Кадастровый квартал

Учтенный кадастровый номер

Кадастровая площадь кв.м

Кадастровая стоимость

Фактическая площадь га

[Сохранить](#)

Название	Дата загрузки	Описание
		Загрузить

История изменения права собственности

Тип	Дата	
Собственность	19.05.2017 12:56:44	✖
Аренда	18.05.2017 23:20:45	✖

На данной странице вам доступны виджеты:

- Виджет с основной информацией о кадастровом участке, включает 3 вкладки:
 - Основная – на которой отображается вся основная информация о поле, такая как место нахождения, правообладатель данного участка, кадастровый номер, кадастровая площадь и т.д. Данную информацию можно обновить, сохранив внесенные изменения с помощью кнопки «Сохранить»;
 - Юридическая – отображается номер договора, срок аренды, вид права на земельный участок и т.д. Данную информацию можно обновить, сохранив внесенные изменения с помощью кнопки «Сохранить»;
 - Дополнительная – отображаются дополнительная информация об участке. Вы можете добавлять свои параметры на данной вкладке. Для этого кликните по кнопке «». В открывшемся окне

Добавить параметр

Название: Год

Значение: 1998

Сохранить Отмена

Информацию на вкладке «Дополнительная» можно обновить, сохранив внесенные изменения с помощью кнопки «Сохранить».

- Виджет загрузки различных документов по выбранному участку. Для загрузки документа нажмите на кнопку «Загрузить». В открывшемся окне «Загрузить файл» заполните обязательные поля, выберите нужный файл с компьютера при помощи кнопки «Выбрать файл» затем нажмите на кнопку «Сохранить».

Загрузить файл

Название: Договор

Комментарий: Договор аренды

Выбрать файл Файл не выбран

Сохранить Отмена

- Виджет «История изменения прав собственности». В данном виджете отображается вся история изменения прав собственности на участок.
- Виджеты «Карта».

В правом верхнем углу в виджете «Карта» отображаются границы кадастрового участка.



В правом нижнем углу в виджете «Карта» отображаются пересечения границ данного кадастрового участка с полями. Для всех кадастровых участков автоматически подсчитываются их пересечения с полями. Таким образом, можно оценить соответствуют ли кадастровые участки реально используемым землям или же нет.



Как видно из рисунка кадастровый участок под номером 23:21:0322000:17 имеет пересечение с границами двух полей под номерами 5.3. и 4.3.

При наведении на карте курсора мыши на поле/кадастровый участок, подсвечиваются соответственно границы поля/кадастрового участка.

При клике левой кнопкой мыши по полю, открывается полевой журнал (см. пункт 1.16).

1.17.2 Анализ статуса кадастровых участков

В системе доступна карта кадастровых участков (см. пункт 1.4.).

Для того, чтобы перейти на страницу «Карта кадастров»:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Поля»;
2. в ниспадающем списке кликните по пункту «Карта кадастров».

На открывшейся странице отображается состояние кадастровых участков, вид права собственности на них, сроки окончания договоров в случае аренды.

При наведении на участок курсора мыши в виджете «Карты» слева отображается номер кадастрового участка, его размер в га, право собственности на участок.

При клике мышью по участку отображается страница «Кадастровый участок» с полной информацией о данном кадастровом участке (см. пункт 1.17.1).

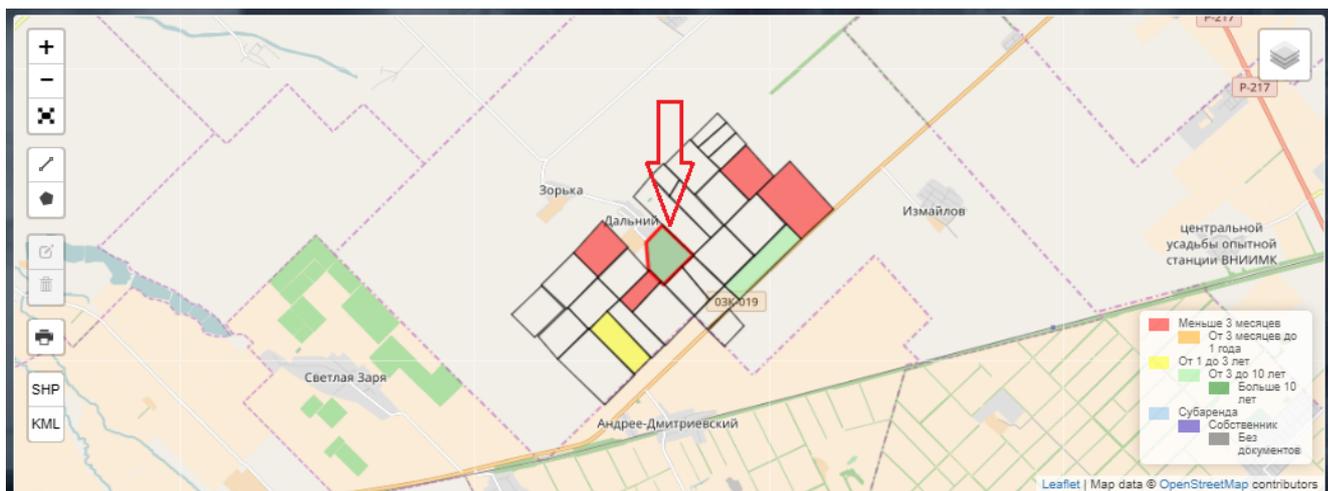
Сроки договоров аренды и вид права собственности на участок выделены на карте цветом. Значения цветовых обозначений приведены в правом нижнем углу виджета «Карта».

Например, как мы видим на рисунке, для четырех участков, находящихся в аренде, срок окончания договоров аренды меньше 3 месяцев (участки, находящие в аренде с таким сроком выделены красным цветом). Для просмотра списка всех участков, находящихся в аренде, под виджетом «Карта» в столбце «Вид права» кликните по ссылке «Аренда» (аналогично для прав «Собственность», «Субаренда» и «Нет»). Тогда в списке ниже отобразятся все участки, находящиеся в аренде.

ГЕОМОРП ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ПЛАНИРОВАНИЕ Все 2017 ОТЧЕТЫ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ru en Выход

Вид права	Площадь, га	Кадастровая площадь				
Аренда	643,69	0,00				
Кадастровый номер	Кадастровая площадь	Фактическая площадь	Вид права	Организация правообладатель	Дата окончания договора	
23:21:0322000:16	0	87,37	Аренда	КубНИИТиМ	14.01.2032	Удалить
23:21:0322000:17	0	101,93	Аренда	КубНИИТиМ	12.06.2024	Удалить
23:21:0322000:18	0	162,58	Аренда	КубНИИТиМ	18.08.2017	Удалить
23:21:0322000:3	0	83,66	Аренда	КубНИИТиМ	07.12.2016	Удалить
23:21:0322000:8	0	39,41	Аренда	КубНИИТиМ	16.03.2017	Удалить
23:21:0322000:11	0	86,29	Аренда	КубНИИТиМ	21.08.2019	Удалить
23:21:0322000:29	0	82,44	Аренда	КубНИИТиМ	18.01.2017	Удалить
Собственность	1328,93	0,00				
Субаренда	154,01	0,00				
Нет	71,29	0,00				

При наведении курсора мыши на номер участка в столбце «Кадастровый номер», границы данного участка подсвечиваются на карте:



Вид права	Площадь, га	Кадастровая площадь				
Аренда	643,69	0,00				
Кадастровый номер	Кадастровая площадь	Фактическая площадь	Вид права	Организация правообладатель	Дата окончания договора	
23:21:0322000:16	0	87,37	Аренда	КубНИИТиМ	14.01.2032	Удалить
23:21:0322000:17	0	101,93	Аренда	КубНИИТиМ	12.06.2024	Удалить
23:21:0322000:18	0	162,58	Аренда	КубНИИТиМ	18.08.2017	Удалить
23:21:0322000:3	0	83,66	Аренда	КубНИИТиМ	07.12.2016	Удалить
23:21:0322000:8	0	39,41	Аренда	КубНИИТиМ	16.03.2017	Удалить
23:21:0322000:11	0	86,29	Аренда	КубНИИТиМ	21.08.2019	Удалить
23:21:0322000:29	0	82,44	Аренда	КубНИИТиМ	18.01.2017	Удалить

1.18 Просмотр информации по подразделениям и годам

В системе можно просматривать информацию по всем подразделениям клиента, по каждому конкретному подразделению, а также по периодам (годам).

Для того, чтобы просмотреть интересующую информацию по конкретному подразделению клиента за конкретный период выполните следующие шаги:

1. перейдите на нужную страницу, например на Главную страницу системы;
2. в Основном меню кликните на пункт меню «Подразделение» (4 пункт слева на рисунке);

[ГОМОР](#)
[ГЛАВНАЯ](#)
[ПОЛЯ](#)
[ПЛАНИРОВАНИЕ](#)
[Все 2011](#)
[ОТЧЕТЫ](#)
[МОНИТОРИНГ](#)
[НАСТРОЙКИ](#)
[ru](#)
[en](#)
[Выход](#)

Культура	Площадь, га	Планируемая урожайность	Фактическая урожайность	Норма семян, кг	Норма удобрений, кг
Горчица 2016	73	-	-	-	-
Не используется	7959	-	-	-	-
	8031				

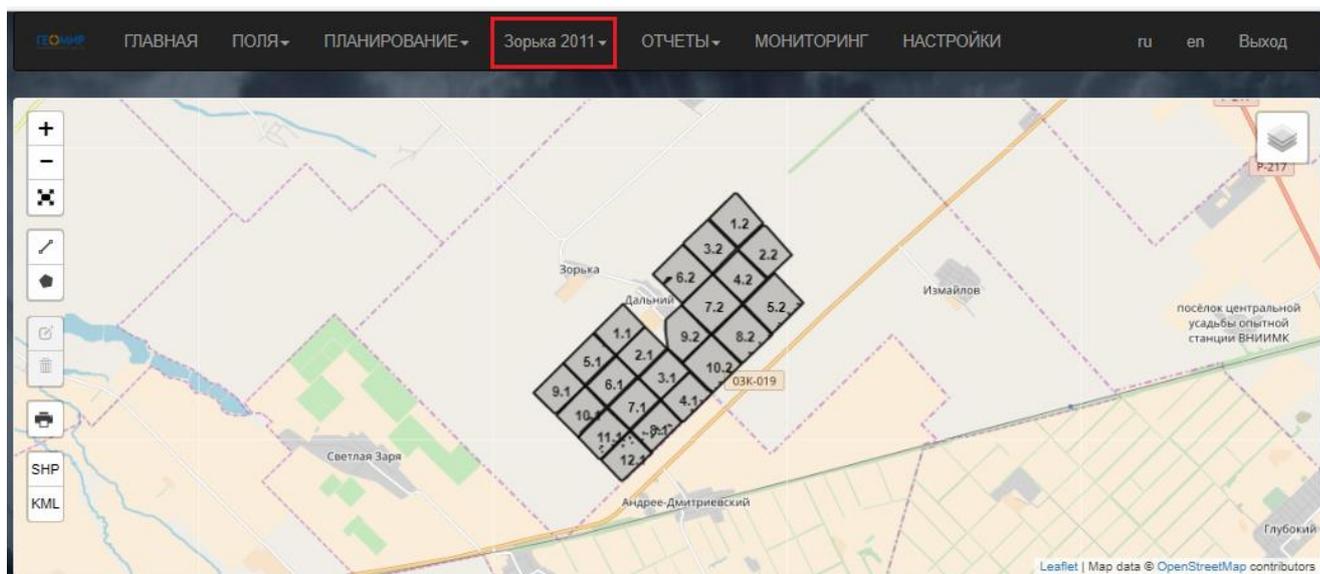
Структура посевных площадей

3. в ниспадающем списке выберите нужное название подразделения и нужный период. Например, выберем подразделение «Зорька» и период 2011 (Сезон 2010-2011):

[ПЛАНИРОВАНИЕ](#)
[Все 2011](#)
[ОТЧЕТЫ](#)
[МОНИТОРИНГ](#)
[НАСТРОЙКИ](#)

Слой (подразделение)	Год
Все	2008 (Сезон 2007 - 2008)
Зорька	2009 (Сезон 2008 - 2009)
Дальний	2010 (Сезон 2009 - 2010)
Evika	2011 (Сезон 2010 - 2011)
	2012 (Сезон 2011 - 2012)

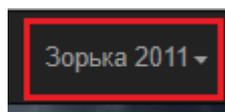
4. таким образом, на Главной странице отобразится информация по всем полям подразделения «Зорька» за 2011 год:



На заметку:

В системе можно просмотреть информацию по любому году за последние 10 лет.

Таким образом, в качестве названия 4 пункта меню отображается название выбранного подразделения клиента (в случае, если выбрано отображение всех подразделений, отображается значение «Все») с указанием года (периода, за который отображается информация):



1.19 Проведение наземных осмотров полей

При проведении агрономом наземного осмотра поля он может внести данные этого осмотра в систему в виде отчета. К обнаруженным объектам, которые агроном может зафиксировать в отчете об осмотре, относятся:

- заболевание почвы/болезнь растения;
- вредитель;
- сорняк.

Прикрепить новый отчет об осмотре конкретного поля вы можете либо с вкладки «Осмотры» в карточке данного поля. Либо на странице «Осмотры», выполнив действие «Добавить осмотр».

1.19.1 Для прикрепления нового отчета об осмотре в карточке конкретного поля выполните следующие шаги:

1. перейдите на вкладку «Осмотры» в карточке того поля, результаты осмотра которого хотите добавить в систему (см. пункт 1.16 Ведение полевого журнала);

2. в виджете «Добавление нового отчета» введите общую информацию о посевах на поле;
3. на вкладке «Информация» добавьте, если необходимо, болезни/сорняки/вредителей.

Для этого заполните нужные поля вкладки и кликните по кнопке



Добавленный объект отобразится под соответствующим блоком:

ИнформацияКарта

Болезни

Название: +

Распространение: % **Развитие:** %

Сорняки

Название: +

Степень: %

Фаза:

Многолетние двудольные	2 %	Всходы	✕
------------------------	-----	--------	---

Вредители

Название: +

Порог:

Фаза:

4. После заполнения всех нужных полей нажмите на кнопку «Добавить» и добавленный осмотр отобразится в списке осмотров:

Длина растений см

↓ Дополнительные параметры

Фотографии

[Добавить фото](#)

Вредители

Название: [+](#)

Порог: шт/кв.м

Фаза:

[Добавить](#)

Состояние поля	Фаза развития	Дата	Пользователь	Действие
Хорошее		10.07.2018	Петр Петров	удалить
4		26.12.2017	Дмитрий Дмитриев	удалить
5		26.12.2017	Дмитрий Дмитриев	удалить
Среднее		26.12.2017	Дмитрий Дмитриев	удалить
Хорошее		22.11.2017	Дмитрий Дмитриев	удалить
4	Начало кущения	29.10.2017	Дмитрий Дмитриев	удалить

На заметку:

Если фотография объекта имеет географические координаты, то объект при загрузке фотографии будет отображаться в соответствии со своими координатами на карте (виджет «Карта»).

Если фотография объекта не имеет географических координат, то по умолчанию объект добавляется на карте в центр данного поля.

При клике по объекту в виджете «Карта», либо по названию объекта в столбце «Состояние поля» открывается окно «Информация об осмотре поля», в котором отображается краткая информация об осмотре данного поля:

Информация об осмотре поля



Дата: 11.10.2018

Название поля, Площадь,га:
10.2, 96 га

Культура, Сорт: Озимая
пшеница, Иришка

Культура предшественник:
Подсолнечник

Состояние поля: Среднее

Фаза развития:

Шкала развития (Задокс):

Густота: шт/м

Длина растений: см

Показания NDVI:

Показания N-tester:

Глубина заделки:

Количество растений на 1 м2:

**Количество растений на 1
погонный м:**

**Количество продуктивных
стеблей на 1 м2:**

**Количество продуктивных
стеблей на 1 погонный м:**

Пользователь: 1 1

Утверждено:

Болезни:

Название	Распространение	Развитие
----------	-----------------	----------

Сорняки:

Название	Порог	Фаза
----------	-------	------

Вредители:

Название	Порог	Фаза
----------	-------	------

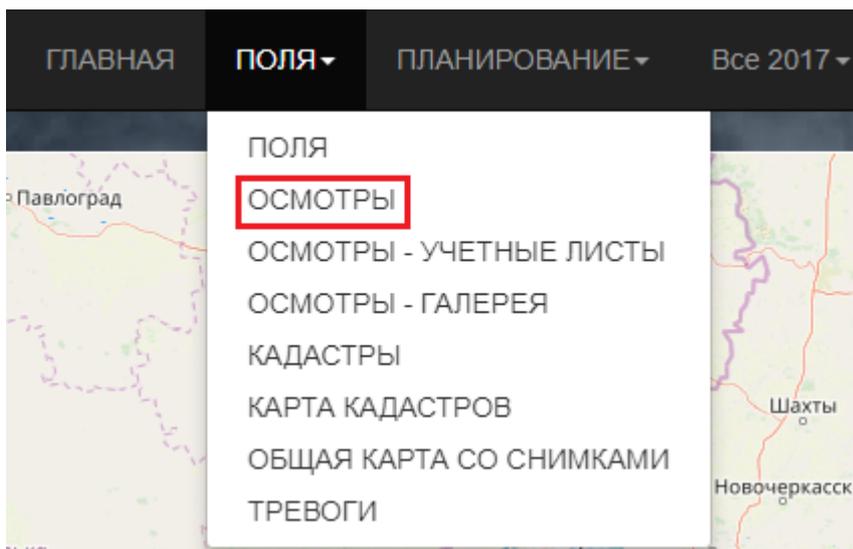
Копировать осмотр

Закрыть

При утверждении результатов данного осмотра экспертом необходимо установить чекбокс «Утверждено» в значение «Включен» и закрыть окно (т.е. считается, что эксперт «подписал» данный отчет об осмотре).

1.19.2 Для прикрепления нового отчета об осмотре на странице «Осмотры» выполните следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Поля»;
2. в выпадающем списке кликните по пункту «Осмотры»:



На странице «Осмотры» в табличной форме отображаются все объекты на всех полях выбранного подразделения за заданный период (выбор подразделения и периода отображения информации см. в пункте 1.18).

ГЕОМОНИТОРИНГ ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ПЛАНИРОВАНИЕ Все 2018 ОТЧЕТЫ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ЯЗЫК па Выход

Общие Сорняки Вредители Болезни Все

Введите текст для поиска Поиск Загрузить изображения Добавить осмотр

Культура: Пшеница озимая
 Сорт: Не выбрано
 Дата: 05.03.2018 31.01.2019
 Пользователь: Не выбрано
 Утверждено: Нет

Подразделение: Не выбрано

Дополнительные параметры фильтрации

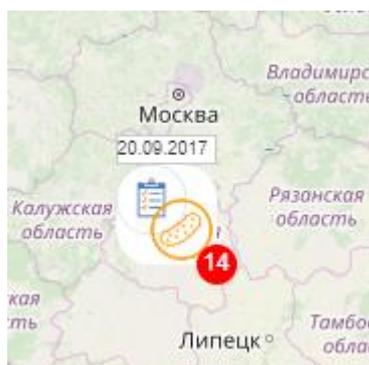
Фильтровать

Подразделение	Название поля	Культура	Сорт	Фаза развития	Дата	Пользователь	Утверждено	Тип	Действие
МА	201500	Пшеница озимая			08.12.2018	Алексей Репин		Общее	удалить изменить
МА	201500	Пшеница озимая			08.12.2018	Алексей Репин		Общее	удалить изменить
МА	201600	Пшеница озимая			08.12.2018	Алексей Репин		Общее	удалить изменить
РК	101050	Пшеница озимая			29.11.2018	Hitech Hitech		Общее	удалить изменить
ДК	271300	Пшеница озимая			04.07.2018	Hitech Hitech		Общее	удалить изменить

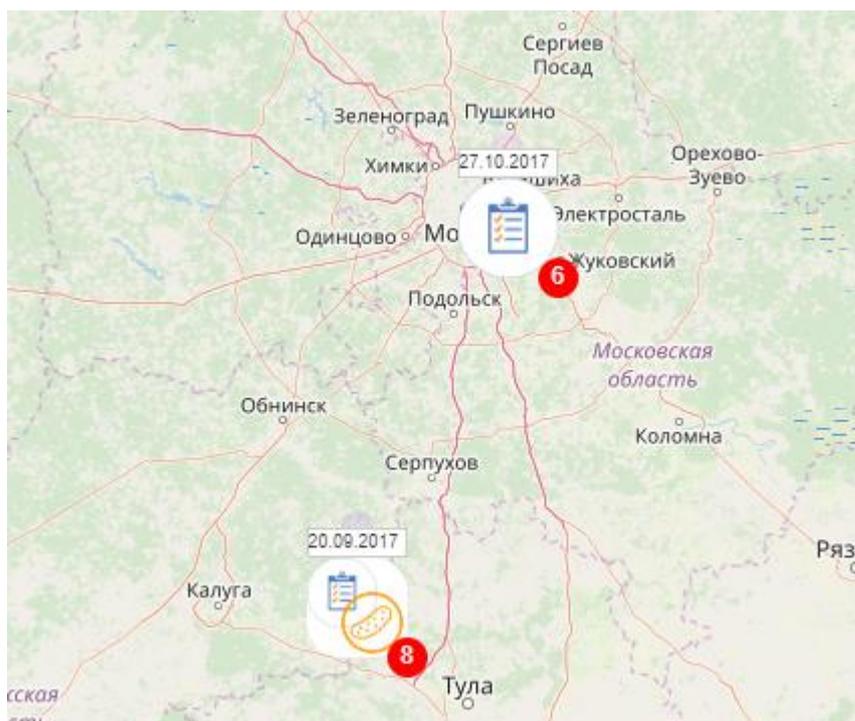
В виджете «Карта» отображаются все добавленные в систему объекты, обнаруженные в процессе осмотров всех полей указанного подразделения, имеющие геопривязку.

Число в красном кружке отображает количество осмотров в данной области карты.

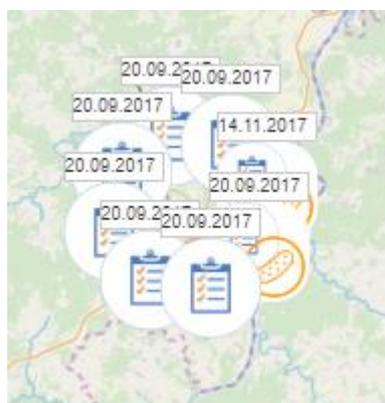
В зависимости от масштаба карты данное количество будет меняться. Т.е. при уменьшении масштаба, число в кружке будет увеличиваться, а при приближении уменьшаться. Например, на рисунке видно, что в Московской области для данного подразделения проведено 14 осмотров:



По мере приближения карты видно как распределяются данные осмотры по области:



При каждом клике по иконке «Осмотр» будет происходить приближение карты до тех пор пока все осмотры, входящие в данную область, не отобразятся по отдельности:



При клике по иконке «Осмотр» для отдельного осмотра в виджете «Карта», либо по названию поля в столбце «Название поля» открывается окно «Информация об осмотре поля» (см. пункт 1.19.1).

В фильтре под виджетом «Карта» можно задать параметры фильтрации осмотров для поиска нужных осмотров. Кроме основных параметров фильтрации в блоке «Дополнительные параметры фильтрации» можно задать остальные желаемые параметры.

Для этого кликните по ссылке «Дополнительные параметры фильтрации» и в отобразившемся поле «Добавить фильтр» выберите нужные параметры:

Скриншот интерфейса фильтрации. В верхней части расположены поля для основных параметров: Культура (Пшеница озимая), Сорт (Не выбрано), Дата (05.03.2018, 31.01.2019), Пользователь (Не выбрано), Утверждено (Нет). Ниже находится блок «Дополнительные параметры фильтрации» с полем «Добавить фильтр», которое выделено красной рамкой. В нижнем правом углу находится кнопка «Фильтровать».

Скриншот интерфейса фильтрации с открытым выпадающим меню «Добавить фильтр». В меню перечислены следующие параметры: Состояние поля, Фаза развития, Шкала развития (Задокс), Длина растений, Показания NDVI, Показания N-tester (выделено синим), Глубина заделки, Количество растений на 1 м2, Количество растений на 1 погонный м, Количество продуктивных стеблей на 1 м2, Количество продуктивных стеблей на 1 погонный м. В нижнем правом углу находится кнопка «Фильтровать».

Задайте все необходимые диапазоны значений, по которым будет происходить фильтрация:

Скриншот интерфейса фильтрации с заданными диапазонами значений. В блоке «Дополнительные параметры фильтрации» установлены следующие значения: Шкала развития (Задокс) > 0,6; Показания N-tester < 1; Количество растений на 1 погонный м > 7. В нижнем правом углу находится кнопка «Фильтровать».



Для удаления дополнительных параметров нажмите на иконку

После того, как все нужные параметры в фильтре заданы нажмите на кнопку «Фильтровать».

На данной странице результаты осмотров можно редактировать и удалять.

Для того, чтобы отредактировать осмотр кликните в столбце «Действие» по ссылке «Изменить». В открывшемся окне измените значения параметров на нужные вам и нажмите на кнопку «Изменить»:

Информация об осмотре поля

Изменить

Операция: Нет

Поле: 101050

Дата: 29.11.2018

Пользователь: Hitech ...

Состояние поля:

Культура: Пшеница озимая

Культура предшественник: Пар

Фаза развития:

Шкала развития (Задокс): 0

Густота: 0 шт/л

Длина растений: 0 см

↓ Дополнительные параметры

Информация

Болезни

Название: Альтернариоз (ранняя су: +

Распространение: % **Развитие:** %

Сорняки

Название: Аистник цикутовый +

Степень: Значение %

Фаза: Всходы

Вредители

Название: 28-пятнистая картофель +

Порог: Значение шт/л

Фаза: Яйцеклад

Изменить

Закреть

В поле «Операция» задаётся тип операции, к которой привязан данный осмотр.

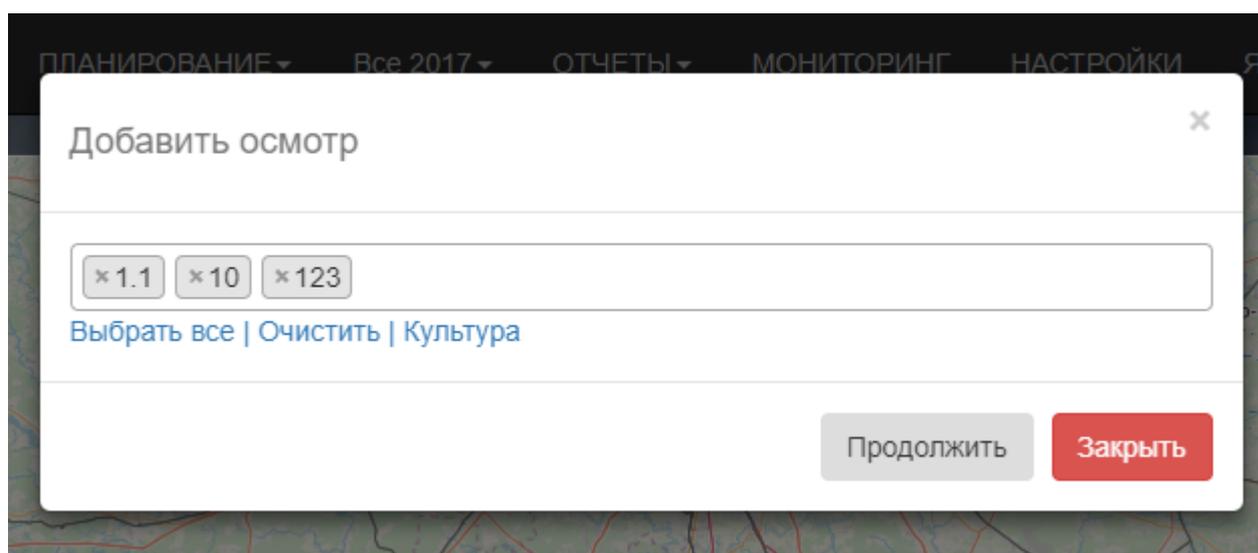
Можно указать только ту операцию, которая имеет тип «Наземный осмотр».

Для того, чтобы удалить осмотр кликните в столбце «Действие» по ссылке «Удалить».

При удалении операции, если у неё есть привязанные осмотры, система запрашивает подтверждения удаления у пользователя. Таким образом, если пользователь подтвердит удаление операции, то все привязанные осмотры будут удалены.

С помощью кнопки «Загрузить изображения» в систему можно добавить изображение осмотра. Система распределяет загруженные изображения по полям по координатам. Т.е. загружаемый файл с изображением должен иметь привязку к координатной сетке.

3. Кликните по кнопке «Добавить осмотр». В окне «Добавить осмотр» задайте поля, для которых необходимо прикрепить данный осмотр и нажмите кнопку «Продолжить»:



В открывшемся окне задайте все необходимые параметры результатов осмотра и нажмите на кнопку «Добавить»:

Информация об осмотре поля

Добавление нового отчета

Операция: Нет

Поле: 100300

Дата: 31.05.2018

Пользователь: ---

Состояние поля:

Культура: Лён

Культура предшественник:

Фаза развития: Видно почки

Шкала развития (Задокс): 6

Густота: шт/л

Длина растений: см

↓ Дополнительные параметры

Фотографии

Добавить фото

Информация

Болезни

Название: Альтернариоз (ранняя су)

Распространение: % Развитие: %

Сорняки

Название: Аистник цикутовый

Степень: Значение %

Фаза: Всходы

Вредители

Название: 28-пятнистая картофельн

Порог: Значение шт/к

Фаза: Яйцеклад

Добавить

Закреть

Добавленный осмотр отобразится в списке результатов осмотров на вкладке «Осмотры» в карточке поля для всех полей, для которых он был добавлен. А также на странице «Осмотры». На странице «Осмотры - Учетные листы» для каждого результата

осмотра будет сгенерирован учетный лист. На странице «Осмотры - галерея» отображаются все изображения осмотров.

1.19.3 На странице «Осмотры-учетные листы» отображаются все осмотры данного клиента и подразделения на всех полях этого подразделения за заданный период времени. На данной странице можно сформировать учетные листы (скачать файл каждого осмотра в формате Docx), распечатать их и раздать для дальнейшего использования агрономам/механизаторам/специалистам.

Поле	Действие																																						
100300	Просмотр																																						
<table border="1"><thead><tr><th>Название поля</th><th>Культура</th><th>Сорт</th><th>Фаза развития</th><th>Дата</th><th>Пользователь</th><th>Утверждено</th><th>Скачать</th></tr></thead><tbody><tr><td>100300</td><td>Лён</td><td></td><td></td><td>31.01.2019</td><td>--</td><td>Нет</td><td>скачать</td></tr><tr><td>100300</td><td>Лён</td><td></td><td></td><td>31.01.2019</td><td>--</td><td>Нет</td><td>скачать</td></tr><tr><td>100300</td><td>Лён</td><td></td><td></td><td>31.01.2019</td><td>--</td><td>Нет</td><td>скачать</td></tr></tbody></table>								Название поля	Культура	Сорт	Фаза развития	Дата	Пользователь	Утверждено	Скачать	100300	Лён			31.01.2019	--	Нет	скачать	100300	Лён			31.01.2019	--	Нет	скачать	100300	Лён			31.01.2019	--	Нет	скачать
Название поля	Культура	Сорт	Фаза развития	Дата	Пользователь	Утверждено	Скачать																																
100300	Лён			31.01.2019	--	Нет	скачать																																
100300	Лён			31.01.2019	--	Нет	скачать																																
100300	Лён			31.01.2019	--	Нет	скачать																																
206800	Просмотр																																						
242000	Просмотр																																						
242100	Просмотр																																						

Для того, чтобы найти нужный осмотр, задайте параметры для поиска в фильтре и нажмите на кнопку «Фильтровать». В отобразившемся списке осмотров в столбце «Действие» нажмите на ссылку «Просмотр». Затем для нужного осмотра нажмите на ссылку «Скачать». Сохраните файл к себе на компьютер.

1.19.4 На странице «Осмотры-галерея» отображаются изображения/фотографии всех имеющихся в системе осмотров полей по данному клиенту, подразделению, году и уровню доступа пользователя, который просматривает данную страницу.

ГЕОИИР ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ▾ ПЛАНИРОВАНИЕ ▾ Все 2019 ▾ ОТЧЕТЫ ▾ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ЯЗЫК ▾ па Выход

Дата добавления Культура Культура предшественник Поля

31.01.2019 31.01.2019 Все ▾ Все ▾ Все ▾



Дата	31.01.2019
Подразделение	KZ
Поле	100300
Площадь, га	93,167
Культура предшественник	
Подробная информация	

При клике по ссылке «Подробная информация» открывается окно «Информация об осмотре поля» (см. пункт 1.19.1).

1.19.5 В системе предусмотрена возможность копирования данных результатов осмотра в новые осмотры по данному полю или по другим полям. Т.е. это копирование осмотра с привязкой к другим полям.

Для того, чтобы скопировать осмотр найдите нужный осмотр на любой странице с осмотрами. Для данного осмотра откройте окно «Информация об осмотре поля» и кликните по кнопке «Копировать осмотр».

Информация об осмотре поля



Дата: 27.04.2018

Операция: -

Название поля, Площадь, га:
10.2, 96 га

Культура, Сорт: Соя, Альпа

Культура предшественник:
Озимая пшеница

Состояние поля: Отличное

Фаза развития:

Шкала развития (Задокс): 0

Густота: 0

Длина растений: 0 см

Показания NDVI: 0

Показания N-tester: 0

Глубина заделки:

Количество растений на 1 м2:

Количество растений на 1 погонный м:

Количество продуктивных стеблей на 1 м2:

Количество продуктивных стеблей на 1 погонный м:

Пользователь: 1 1

Утверждено:

Болезни:

Название	Распространение	Развитие
----------	-----------------	----------

Сорняки:

Название	Порог	Фаза
----------	-------	------

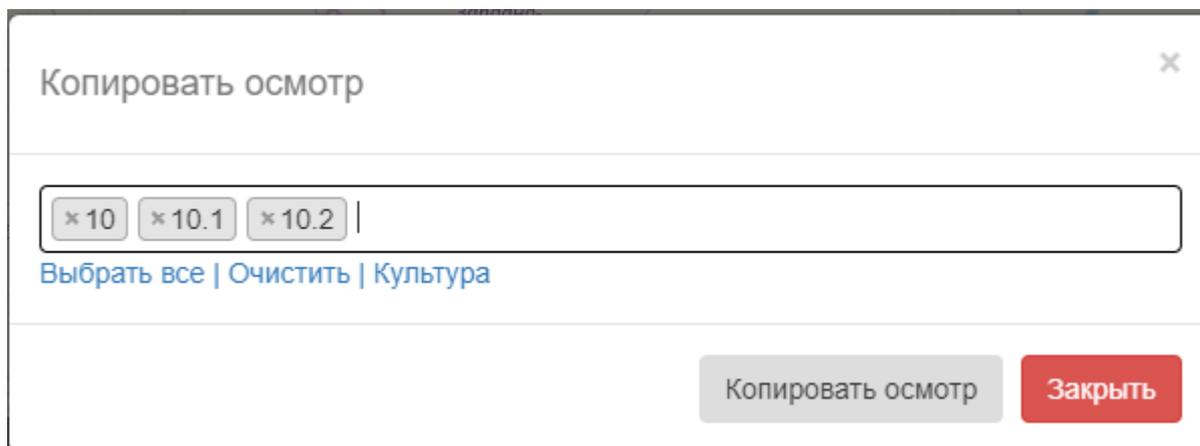
Вредители:

Название	Порог	Фаза
----------	-------	------

Копировать осмотр

Закреть

При клике по кнопке «Копировать осмотр» откроется окно «Копировать осмотр». В данном окне необходимо задать поля, на которые будет произведено копирование данного осмотра:



После нажатия на кнопку «Копировать осмотр» все данные осмотра будут скопированы и привязаны к тем полям, которые были заданы в данном окне.

А также при создании нового осмотра посредством копирования сохраняется связь с осмотром из которого произошло копирование (т.е. с родительским осмотром). В окне «Информация об осмотре поля» для скопированного осмотра будет отображаться ссылка на родительский осмотр:

Информация об осмотре поля



Дата: 23.01.2019

Операция: -

Название поля, Площадь, га:
1.1, 70 га

Культура, Сор: Озимая
пшеница, -

Культура предшественник: Пар

Состояние поля:

Фаза развития:

Шкала развития (Задокс): 0

Густота:

Длина растений: см

Показания NDVI: 0

Показания N-tester:

Глубина заделки:

Количество растений на 1 м2:

Количество растений на 1
погонный м:

Количество продуктивных
стеблей на 1 м2:

Количество продуктивных
стеблей на 1 погонный м:

Пользователь: 1 1

Утверждено:

[Родительский осмотр](#)

Болезни:

Название	Распространение	Развитие

Сорняки:

Название	Порог	Фаза

Вредители:

Название	Порог	Фаза

Копировать осмотр

Закреть

При клике по ссылке «Родительский осмотр» откроется окно «Информация об осмотре поля» родительского осмотра.

На заметку:

В случае если при копировании осмотра данный осмотр ранее уже был скопирован на данное поле, то при повторном копировании данные осмотра обновляются в соответствии с текущим родительским осмотром.

При копировании осмотра копируются все данные, которые есть в родительском осмотре, кроме фотографий.

1.20 Планирование севооборота

Система позволяет планировать севооборот на полях. Для этого на странице «Севооборот» (см. пункт 1.20.2) можно выбрать необходимые поля, посмотреть, какие культуры росли на них в течение предыдущих лет и назначить культуру текущего года.

1.20.1 Для того, чтобы добавить севооборот на нужное поле за любой год в 10-летнем периоде, выполните следующие шаги:

1. перейдите на вкладку «Севооборот» в карточке того поля, для которого хотите добавить севооборот (см. пункт 1.16 Ведение полевого журнала);
2. в таблице заполните столбцы для нужного года. Нажмите на кнопку «Сохранить»:

ПОИСК ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ПЛАНИРОВАНИЕ Дальний 2017 ОТЧЕТЫ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ru en Выход

Общая информация **Севооборот** Осмотры Кадастр План Точное земледелие АХО

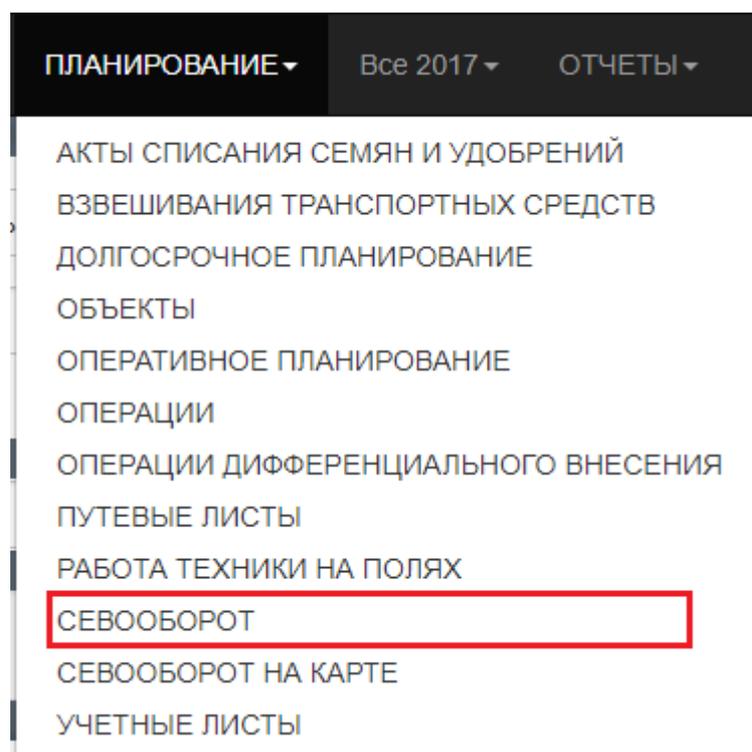
Год	Культура	Сорт	Урожайность (ц/га)	Обработка почвы
2008	Не используется	-		Стандартный
2009	Не используется	-		Стандартный
2010	Не используется	-		Стандартный
2011	Не используется	-		Стандартный
2012	Не используется	-		Стандартный
2013	Не используется	-		Стандартный
2014	Кукуруза	Союз 400	75	Стандартный
2015	Озимая пшеница	Вершина	55	Стандартный
2016	Не используется	-		Стандартный
2017	Озимая пшеница	Иришка	54,2000007629395	Стандартный
2018	Не используется	-		Стандартный

 **Сохранить**

Просмотреть севооборот за любой сезон в рамках 10-тилетнего периода по всем полям по всем подразделениям вы можете на страницах «Севооборот» и «Севооборот на карте».

1.20.2 Для того, чтобы посмотреть историю севооборотов по всем полям подразделения клиента за интересующий период, выполните следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Планирование»;
2. в выпадающем списке кликните по пункту «Севооборот»:



На странице «Севооборот» весь севооборот по сезонам, полям и культурам собран в одну таблицу.

Данные в таблице отображаются в зависимости от заданного подразделения и периода (см. пункт 1.18), а также установленного фильтра по культурам прошлого года.

На заметку:

Значения годов, по которым отображаются культуры, формируются относительно текущего периода, выбранного в пункте «Слой (Подразделение)». Для каждого поля отображаются культуры, выращиваемые на данном поле в выбранный (текущий) год и за 3 предыдущих года.

- В случае, если значения в полях фильтра не заданы, то на странице «Севооборот» отображаются все севообороты за текущий и предыдущий сезоны.
- В случае, если значения фильтра заданы, то отображаются только севообороты, удовлетворяющие значениям фильтра.

Например, как видно из рисунка, задано отображение всех подразделений, выбран период «2017 (Сезон 2016-2017)». Тогда, соответственно, года, по которым отображаются культуры в примере, это 2014, 2015, 2016 и выбранный 2017 г.г. Фильтр по культурам не установлен:

ГЕОМОНИТОРING ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ПЛАНИРОВАНИЕ **Все 2017** ОТЧЕТЫ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ru en Выход

Группа полей: Не задано
Поле: Не задано

Обрабатываемая площадь, Га: 1га - 400га

Культура 2014: -
Культура 2015: -
Культура 2016: -
Культура 2017: -

Фильтровать

Excel

Группа полей	Поле	Обрабатываемая площадь, Га	Культура 2014	Культура 2015	Культура 2016	Культура 2017
Евіка	1	224,83	Не используется	Озимая пшеница	Не используется	Не используется
Зоряка	1.1	70,27	Не используется	Подсолнечник	Соя	Озимая пшеница
Зоряка	1.2	81,69	Озимая пшеница	Подсолнечник	Кукуруза	Озимая пшеница
Дальний	1.2.3	101,34	Озимая пшеница	Озимая пшеница	Не используется	Озимая пшеница
Евіка	10	149,81	Не используется	Не используется	Не используется	Не используется

Для того, чтобы просмотреть и отфильтровать нужный севооборот по конкретному подразделению за интересующий период, выполните следующие шаги:

1. Оставаясь на странице «Севооборот», в основном меню в пункте «Слой (Подразделение)» выберите нужное подразделение и сезон. Например, выберем подразделение «Зоряка» за сезон 2015-2016 год:

ПЛАНИРОВАНИЕ **Зоряка 2016** ОТЧЕТЫ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ

Слой (подразделение) Год

Все 2013 (Сезон 2012 - 2013)

Зоряка 2014 (Сезон 2013 - 2014)

Дальний 2015 (Сезон 2014 - 2015)

Евіка **2016 (Сезон 2015 - 2016)**

2017 (Сезон 2016 - 2017)

На странице «Севооборот» отобразится весь севооборот по всем полям данного подразделения с указанием культур, которые выращивались на полях за выбранный 2016 год и 3 предыдущих года (2013, 2014, 2015):

ГЕОМФР ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ▾ ПЛАНИРОВАНИЕ ▾ Зорька 2016 ▾ ОТЧЕТЫ ▾ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ru en Выход

Группа полей: Зорька Культура 2013: - Культура 2015: -
 Поле: Не задано Культура 2014: - Культура 2016: -

Обрабатываемая площадь, Га: 1га — 400га **Фильтровать**

↓ Excel

Группа полей	Поле	Обрабатываемая площадь, Га	Культура 2013	Культура 2014	Культура 2015	Культура 2016
Зорька	1.1	70,27	Не используется	Не используется	Подсолнечник	Соя
Зорька	1.2	81,69	Кукуруза	Озимая пшеница	Подсолнечник	Кукуруза
Зорька	10.1	69,11	Озимая пшеница	Кукуруза	Озимая пшеница	Кукуруза
Зорька	10.2	95,64	Не используется	Не используется	Озимая пшеница	Подсолнечник

2. В фильтре задайте нужные значения параметров и нажмите кнопку «Фильтровать». Например, зададим в поле «Культура 2015» значение «Озимая пшеница»:

ГЕОМФР ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ▾ ПЛАНИРОВАНИЕ ▾ Зорька 2016 ▾ ОТЧЕТЫ ▾ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ru en Выход

Группа полей: Зорька Культура 2013: - **Культура 2015: Озимая пшеница**
 Поле: Не задано Культура 2014: - Культура 2016: -

Обрабатываемая площадь, Га: 1га — 400га **Фильтровать**

↓ Excel

Группа полей	Поле	Обрабатываемая площадь, Га	Культура 2013	Культура 2014	Культура 2015	Культура 2016
Зорька	10.1	69,11	Озимая пшеница	Кукуруза	Озимая пшеница	Кукуруза
Зорька	10.2	95,64	Не используется	Не используется	Озимая пшеница	Подсолнечник
Зорька	2.1	66,88	Подсолнечник	Кукуруза	Озимая пшеница	Соя
Зорька	2.2	79,31	Не используется	Не используется	Озимая пшеница	Подсолнечник
Зорька	3.1	69,26	Не используется	Не используется	Озимая пшеница	Озимая пшеница
Зорька	4.1	68,54	Не используется	Не используется	Озимая пшеница	Кукуруза
Зорька	4.2	77,17	Не используется	Не используется	Озимая пшеница	Подсолнечник
Зорька	6.1	68,22	Не используется	Не используется	Озимая пшеница	Подсолнечник
Зорька	9.1	71,28	Не используется	Не используется	Озимая пшеница	Кукуруза

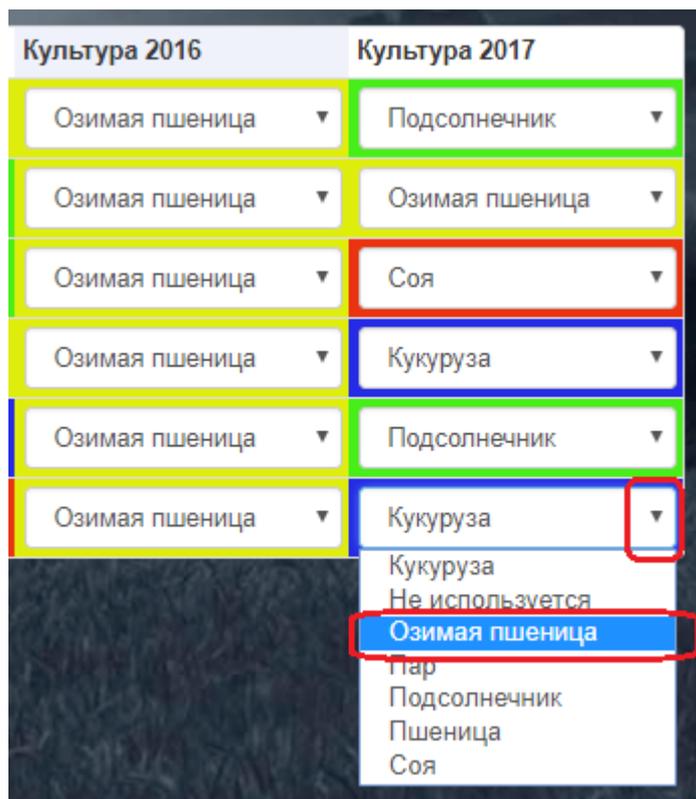
В таблице отобразится список всех полей, на которых в 2015 году выращивалась озимая пшеница.

На заметку:

Размеры полей в фильтре задаются с помощью Поля «Обрабатываемая площадь, Га». Для этого удерживая зажатым ползунок перемещайте мышь, меняйте диапазон.

Номер поля является ссылкой на страницу «Карточка поля» (см. пункт 1.16).

Таблица позволяет работать с севооборотом по полям и по культурам. Чтобы задать/изменить культуру, привязанную к данному полю в данном году, нажмите на стрелку ниспадающего списка и выберите из списка нужную культуру:



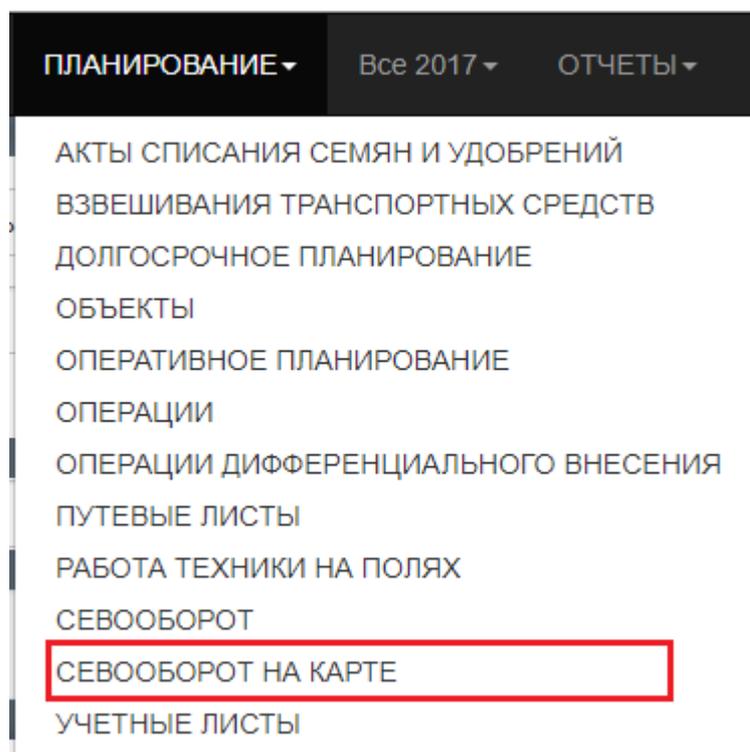
Таким образом, мы переназначили культуру текущего года. При этом в полевом журнале культура также поменяется на новую (см. пункт 1.16 вкладки «Общая информация» и «Севооборот»).

С помощью кнопки «Excel» вы можете выгрузить данные, отображенные на экране в текущий момент, в таблицу excel.

1.20.3 На странице «Севооборот на карте» вы можете посмотреть все севообороты по всем полям за любой сезон в рамках 10-тилетнего периода на карте.

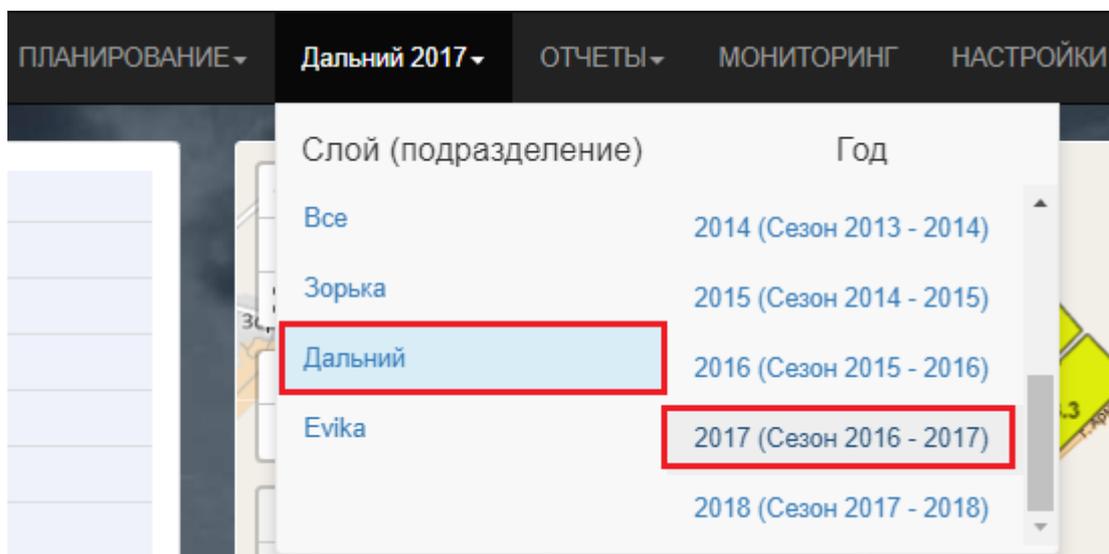
Для того, чтобы посмотреть историю севооборотов по всем полям подразделения клиента за интересующий период на карте, выполните следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Планирование»;
2. в ниспадающем списке кликните по пункту «Севооборот на карте»:



Таким образом, вы перешли на страницу «Севооборот на карте».

Для того, чтобы просмотреть нужный севооборот по конкретному подразделению за интересующий период, выполните следующие шаги в основном меню в пункте «Слой (Подразделение)» выберите нужное подразделение и сезон. Например, выберем подразделение «Дальний» за сезон 2016-2017 год:



На странице «Севооборот на карте» отобразится весь севооборот по всем полям данного подразделения с указанием культур, которые выращивались на полях за выбранный 2017 и 3 предыдущих года (2014, 2015, 2016). При этом в виджете «Карта» отобразятся культуры только за выбранный год (в примере за 2017), а в таблице за выбранный и три предыдущих года:

ГОМП ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ПЛАНИРОВАНИЕ Дальний 2017 ОТЧЕТЫ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ru en Выход

Культура

- Кукуруза
- Не используется
- Озимая пшеница
- Пар
- Подсолнечник
- Пшеница
- Соя

Применить

<input type="checkbox"/> Группа полей	Поле	Обрабатываемая площадь, Га	Культура 2014	Культура 2015	Культура 2016	Культура 2017
<input type="checkbox"/> Дальний	1.2.3	101,34	Озимая пшеница	Озимая пшеница	Не используется	Озимая пшеница
<input type="checkbox"/> Дальний	3.3	48,56	Не используется	Озимая пшеница	Не используется	Озимая пшеница
<input type="checkbox"/> Дальний	4.3	48,34	Не используется	Озимая пшеница	Не используется	Озимая пшеница
<input type="checkbox"/> Дальний	5.3	44,65	Не используется	Соя	Кукуруза	Озимая пшеница
<input type="checkbox"/> Дальний	6.3	42,35	Не используется	Озимая пшеница	Не используется	Озимая пшеница
<input type="checkbox"/> Дальний	7.3	31,29	Не используется	Озимая пшеница	Не используется	Озимая пшеница

Для того, чтобы сменить культуру, выращиваемую на полях подразделения в выбранном сезоне, выполните следующие шаги:

1. Выберите поля, на которых необходимо сменить культуру, с помощью чекбоксов

в таблице, либо кликнув по полю в виджете «Карта».

Чекбокс выбранного в таблице поля будет иметь значение «Включен» . Граница выделенного поля на карте будет отображаться красным цветом.

На заметку:

При выборе поля в виджете «Карта», чекбокс выбранного поля в таблице будет отображаться со значением «Включен». Т.е. При выделении поля на карте соответствующее поле выделяется в таблице.

Например, для заданного подразделения «Дальний» выбираем поля под номера 4.3. и 6.3:

ГЕОМИР ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ПЛАНИРОВАНИЕ Дальний 2017 ОТЧЕТЫ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ru en Выход

Культура

- Кукуруза
- Не используется
- Озимая пшеница
- Пар
- Подсолнечник
- Пшеница
- Соя

Применить

Группа полей	Поле	Обрабатываемая площадь, Га	Культура 2014	Культура 2015	Культура 2016	Культура 2017
<input type="checkbox"/> Дальний	1.2.3	101,34	Озимая пшеница	Озимая пшеница	Не используется	Озимая пшеница
<input type="checkbox"/> Дальний	3.3	48,56	Не используется	Озимая пшеница	Не используется	Озимая пшеница
<input checked="" type="checkbox"/> Дальний	4.3	48,34	Не используется	Озимая пшеница	Не используется	Озимая пшеница
<input type="checkbox"/> Дальний	5.3	44,65	Не используется	Соя	Кукуруза	Озимая пшеница
<input checked="" type="checkbox"/> Дальний	6.3	42,35	Не используется	Озимая пшеница	Не используется	Озимая пшеница
<input type="checkbox"/> Дальний	7.3	31,29	Не используется	Озимая пшеница	Не используется	Озимая пшеница

2. В виджете «Культура» выберите культуру, на которую хотите заменить текущую культуру, кликнув по соответствующей радиокнопке и нажмите кнопку «Применить»:

Культура

- Кукуруза**
- Не используется
- Озимая пшеница
- Пар
- Подсолнечник
- Пшеница
- Соя

Применить

Таким образом, на полях 4.3. и 6.3, принадлежащих подразделению «Дальний», культура «Озимая пшеница» была заменена на культуру «Кукуруза»:

<input type="checkbox"/>	Группа полей	Поле	Обрабатываемая площадь, Га	Культура 2014	Культура 2015	Культура 2016	Культура 2017
<input type="checkbox"/>	Дальний	4.3	48,34	Не используется	Озимая пшеница	Не используется	Кукуруза
<input type="checkbox"/>	Дальний	6.3	42,35	Не используется	Озимая пшеница	Не используется	Кукуруза
<input type="checkbox"/>	Дальний	1.2.3	101,34	Озимая пшеница	Озимая пшеница	Не используется	Озимая пшеница
<input type="checkbox"/>	Дальний	3.3	48,56	Не используется	Озимая пшеница	Не используется	Озимая пшеница
<input type="checkbox"/>	Дальний	5.3	44,65	Не используется	Соя	Кукуруза	Озимая пшеница
<input type="checkbox"/>	Дальний	7.3	31,29	Не используется	Озимая пшеница	Не используется	Озимая пшеница

При этом в полевом журнале культура (номер поля в таблице является ссылкой на страницу «Карточка поля») также поменяется на новую (см. пункт 1.16 вкладки «Общая информация» и «Севооборот»).

1.21 Планирование операций на полях. Долгосрочное планирование. Оперативное планирование. Привязка техники, орудий, категорий пользователей к типам операций.

Система позволяет осуществлять планирование использования людей, ресурсов и возможность оперативного их редактирования в случае каких-либо изменений условий.

1.21.1 Добавление новой операции в план

Добавить новую операцию в план на поле можно одним из следующих способов:

1. перейдите в карточку того поля, для которого хотите добавить операцию (см. пункт 1.16), и на вкладке «Общая информация» в виджете «Сельскохозяйственные операции» кликните по кнопке «Добавить»:

Сельскохозяйственные операции

Операция	Период	Выполнено	Действие
Глубокорыхление	10.12.2016- 14.12.2016	100%	Удалить
Боронование	14.02.2017- 17.02.2017	0%	Удалить
Внесение органических удобрений	10.03.2017- 30.03.2017	0%	Удалить
Подвоз семян	01.04.2017-	0%	Удалить

План
Добавить

- перейдите в карточку того поля, для которого хотите добавить операцию, и на вкладке «План» кликните по кнопке «Добавить операцию»:

ГеоМир
ГЛАВНАЯ
ПОЛЯ ▾
ПЛАНИРОВАНИЕ ▾
Зорька 2017 ▾
ОТЧЕТЫ ▾
МОНИТОРИНГ
НАСТРОЙКИ
ru en Выход

Общая информация
Севооборот
Осмотры
Кадастр
План
Точное земледелие
АХО

Название поля: 6.2
Площадь,га: 98,199
Культура: Озимая пшеница

Выберете технологическую карту:

Применить
Добавить операцию

- На странице «Долгосрочное планирование» (см. пункт 1.21.2) в виджете «Технологическая карта» задайте поле, для которого хотите добавить операцию и кликните по кнопке «Добавить операцию»:

<input type="checkbox"/>	5.2	Подсолнечник	Зорька	0				Показать план
<input type="checkbox"/>	8.2	Соя	Зорька	0				Показать план
<input type="checkbox"/>	10.2	Пшеница	Зорька	6	Кубанский 280			Показать план
<input checked="" type="checkbox"/>	2.2	Соя	Зорька	0				Показать план
<input checked="" type="checkbox"/>	4.2	Кукуруза	Зорька	0				Показать план
<input checked="" type="checkbox"/>	7.1	Кукуруза	Зорька	0				Показать план

Технологическая карта:

				Сев			
Глубокорыхление		Боронование		Подвоз семян			Уборка
2014	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль

4. На странице «Операции» (см. пункт 1.21.4) кликните по кнопке «Добавить операцию»:

ЛЕОМИР ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ПЛАНИРОВАНИЕ Все 2017 ОТЧЕТЫ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ru en Выход

Группировать по типам операций

Дата с : Дата по :

Введите символы для поиска...

Культура	Поле	Название операции	Площадь поля	Обработанная площадь	Даты операции	Статус операции	Действие
Соя	9.1	Глубокорыхление	71 га	71 га	10.12.2016-14.12.2016	Выполняется	Просмотр Удалить
Озимая пшеница	6.2	Глубокорыхление	98 га	10 га	10.12.2016-14.12.2016	Завершен	Просмотр Удалить

Выбрав любой из этих вариантов, вы окажетесь на странице «Добавление операции»:

В случае, если добавляемая операция планируется, т.е. радиокнопка «Статус операции» имеет значение «Планируется», то поля в виджете «Планируется» доступны для заполнения, а поля виджета «Фактически» заблокированы.

В случае, если добавляемая операция выполняется или завершена, т.е. радиокнопка «Статус операции» имеет значение «Выполняется»/ «Завершена», то поля в виджете «Фактически» доступны для заполнения, а поля виджета «Планируется» заблокированы.

С помощью кнопки «Добавить подоперацию» вы можете добавлять сколько угодно подопераций к данной операции. При клике по кнопке открывается окно добавления подоперации.

Добавленные подоперации отображаются в соответствующем виджете («Планируется»/«Фактически») в списке «Подоперации».

Добавленные подоперации можно удалить из списка подопераций. Для этого кликните по кнопке . Кнопка удаления подоперации доступна в зависимости от статуса родительской операции.

В виджете «Планируется» для подопераций, имеющих статус «Выполняется»/ «Завершена» доступна кнопка . Данная кнопка позволяет переносить подоперации из разряда планируемых в фактические.

В виджете «Комментарий» можно добавить любой комментарий к добавляемой операции.

Для сохранения изменений, внесенных в виджетах, а также сохранения комментария, необходимо нажать на кнопку «Сохранить» в правом нижнем углу экрана под виджетом «Комментарий».

1.21.2 Страница «Долгосрочное планирование»

На странице «Долгосрочное планирование» можно запланировать какие операции и когда будут выполняться на полях, посмотреть какие операции уже запланированы, какие выполняются, какие уже выполнены. Таким образом, добавить необходимые операции.

ГЕОНИР ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ▾ ПЛАНИРОВАНИЕ ▾ Зорька 2017 ▾ ОТЧЕТЫ ▾ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ru en Выход

Введите символы для поиска... **Поиск**

<input type="checkbox"/>	6.1	Подсолнечник	Зорька	0				Показать план
<input type="checkbox"/>	9.2	Соя	Зорька	2				Показать план
<input type="checkbox"/>	6.2	Озимая пшеница	Зорька	6	Кубанский 280			Показать план

Технологическая карта: **Применить** **Показать план** **Добавить операцию**

				Сев			
		Боронование		Подвоз семян			
Глубокорыхление			Внесение органических удобрений				Уборка
2014	январь 2015	февраль	март	апрель	май	июнь	июль

Для заданного в основном меню подразделения и сезона (см. пункт 1.18) отображается список всех операций для конкретного поля по культурам.

В таблице при клике по кнопке «Показать план» для конкретного поля отображается (график) план всех операций (выполняемых, планируемых и завершенных). На графике:

- зеленым цветом отображаются операции, которые выполняются;
- желтым цветом отображаются операции, которые завершены;
- серым цветом отображаются операции, которые запланированы.

Кнопка «Показать план» доступна только для тех полей, на которых есть план операций (т.е., если кнопка заблокирована, значит на данном поле в плане операций нет ни одной операции).

В виджете «Технологическая карта» вы можете применить технологическую карту для заданных полей, добавить операции в план заданных полей. А также посмотреть план операций той технологической карты, которую применяем к заданным полям, с помощью кнопки «Показать план».

Для того, чтобы применить технологическую карту к полям:

1. Выберите поля, для которых необходимо применить технологическую карту, с помощью чекбоксов в таблице, либо кликнув по нужным полям в виджете «Карта». Чекбокс выбранного в таблице поля будет иметь значение «Включен» . Граница выделенного поля на карте будет отображаться красным цветом.

Введите символы для поиска... Поиск

<input type="checkbox"/>	Поле	Культура	Подразделение	Количество операций	Используемые семена	СЗР	Удобрения	
<input type="checkbox"/>	11.1	Озимая пшеница	Зорька	0				<input type="button" value="Показать план"/>
<input type="checkbox"/>	2.1	Кукуруза	Зорька	0				<input type="button" value="Показать план"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	6.1	Подсолнечник	Зорька	0				<input type="button" value="Показать план"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	9.2	Соя	Зорька	2				<input type="button" value="Показать план"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	6.2	Озимая пшеница	Зорька	6	Кубанский 280			<input type="button" value="Показать план"/>

Технологическая карта: Озимая пшеница

Вспашка	Внесение микроудобрений	Сев	Внесение органических удобрений	Уборка
2015	март	апр	май	июнь

На заметку:

При выборе поля в виджете «Карта», чекбокс выбранного поля в таблице будет отображаться со значением «Включен». Т.е. При выделении поля на карте соответствующее поле выделяется в таблице.

2. В поле «Технологическая карта» выберите желаемую технологическую карту, которую хотите применить к данным полям, и нажмите кнопку «Применить».

При клике по кнопке «Показать план» в графике отображается тот план тех. карты, который выбран в поле «Технологическая карта».

На странице "Долгосрочное планирование" в виджете "Технологическая карта" при выборе тех. карты и нажатии на кнопку "Применить" в графике подставляется текущий выбранный наверху год. Даты должны меняться автоматически, если в тех. карте год другой.

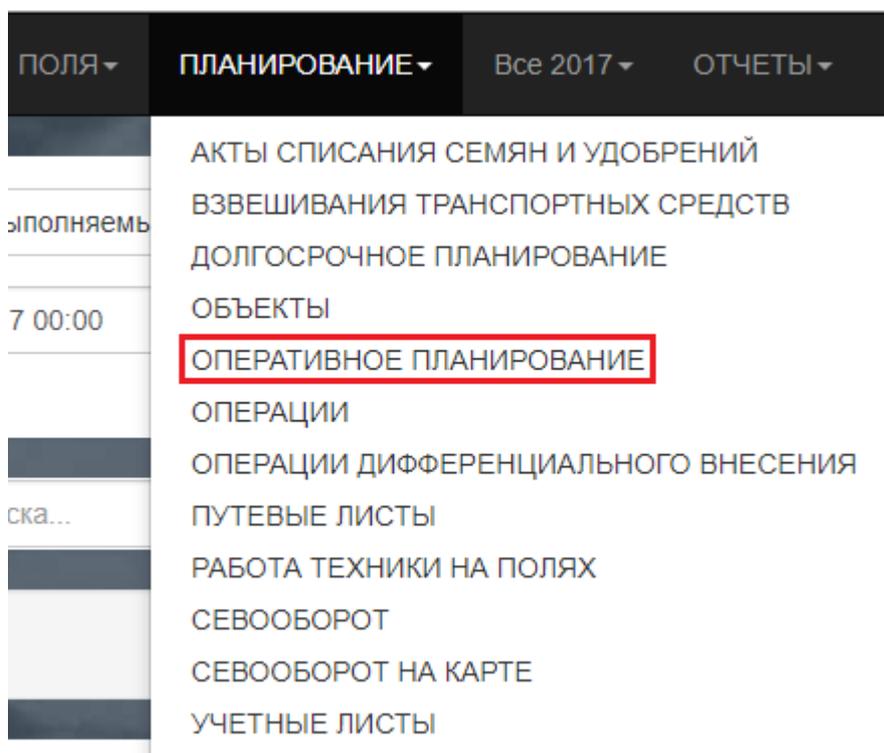
Для того, чтобы добавить операцию на поле (см. пункт 1.21.1), выберите поля, в план которых необходимо добавить операцию (аналогично приведенному выше алгоритму выбора полей для применения тех. карты) и нажмите кнопку «Добавить операцию».

1.21.3 Страница «Оперативное планирование»

На странице «Оперативное планирование» на операции назначаются исполнители операции, транспортные средства и орудия. Для заданного в основном меню подразделения и сезона (см. пункт 1.18) отображается список всех операций, а также входящих в них подопераций, для всех полей подразделения по всем культурам.

Для перехода на страницу «Оперативное планирование»:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Планирование»;
2. в ниспадающем списке кликните по пункту «Оперативное планирование».



На открывшейся странице «Оперативное планирование» отображается список всех операций и входящих в них подопераций по всем полям и культурам:

The screenshot displays the 'Operative Planning' interface. At the top, there is a navigation bar with links: ГЕОМОР, ГЛАВНАЯ, ПОЛЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ, Все 2017, ОТЧЕТЫ, МОНИТОРИНГ, НАСТРОЙКИ, ЯЗЫК, and a user profile 'na' with a 'Выход' button.

Below the navigation bar, there are several filter and control elements:

- Buttons for operation status: Запланированные, Выполняемые, Завершенные, and Все (selected).
- Buttons for time intervals: Сегодня, Вчера, Неделя, and Все (selected).
- A checkbox for 'Группировать по типам операций'.
- Date range: Дата с: 10.07.2017 00:00, Дата по: 12.07.2017 23:59, with a 'Фильтровать' button.
- 'Расчет загрузки техники по:' with options 'времени' and 'нормам'.
- A search bar: 'Введите символы для поиска...' with a 'Поиск' button.
- Control buttons: '-', 'Скорректировать', 'Сдвинуть на: [input] дней', and 'Применить'.
- A 'Печать' button.

The main data table has the following columns: Культура, Поле, Название операции, Площадь поля, Обработанная площадь, Даты операции, Статус операции, and Исполнители. The table contains six rows of data for 'Соя' operations, all with the status 'Внесение СЗР' and dates from 12.07.2017 to 19.07.2017. Each row has a 'Просмотр' link.

Below the table, there is a summary row: Итого: 398,281 га, 0 га.

At the bottom, there are two summary panels:

- 'Назначить' panel with dropdowns for 'Исполнитель', 'Транспортное средство', and 'Орудие', and a 'Применить' button.
- 'Итого по ТС' panel with a table:

Техника	Запланировано, га	Кол-во, смен
МТЗ - 80(-)	398,682	0

Навигация по операциям/подоперациям осуществляется с помощью виджета навигации сверху страницы.

При клике по кнопкам «Запланированные», «Выполняемые» и «Все» в списке будут отображаться операции и входящие в них подоперации с соответствующим статусом (столбец «Статус операции»).

С помощью кнопок «Сегодня», «Вчера», «Неделя» (неделя по умолчанию начинается с текущего дня) можно быстро задать стандартные интервалы времени.

При клике по кнопке «Все» будут отображаться операции по всему периоду.

С помощью полей «Дата с» и «Дата по» можно задать любой желаемый диапазон поиска операций вручную. Для этого введите в поля необходимые даты и время и нажмите на кнопку «Фильтровать».

В результате поиска в списке будут отображаться операции и входящие в них подоперации, даты проведения которых совпадают/падают в заданный диапазон (т.е. любые операции, которые пересекаются с заданным диапазоном) с соответствующим статусом.

Например, задаем в виджете условия: «Выполняемые», «Неделя». Таким образом, в полях «Дата с» и «Дата по» отобразится указанный диапазон (неделя). В списке операций отобразятся только те операции (входящие в них подоперации), которые выполняются и даты выполнения которых попадают в указанный временной период:

The screenshot displays the GEO-WIP web application interface. At the top, there is a navigation bar with menu items: ГЛАВНАЯ, ПОЛЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ, Все 2017, ОТЧЕТЫ, МОНИТОРИНГ, НАСТРОЙКИ, and language options (ru, en) and a Выход button. Below the navigation bar, there are search filters: buttons for 'Запланированные', 'Выполняемые', 'Завершенные', and 'Все'; buttons for 'Сегодня', 'Вчера', 'Неделя', and 'Все'; a checkbox for 'Группировать по типам операций'; and date input fields for 'Дата с:' (10.08.2017 00:00) and 'Дата по:' (17.08.2017 23:59) with a 'Фильтровать' button. There is also a 'Расчет загруженности техники по:' section with 'времени' and 'нормам' options. Below the filters is a search bar with the text 'Введите символы для поиска...' and a 'Поиск' button. Underneath is a toolbar with a minus sign, a funnel icon, a 'Скорректировать' button, a 'Сдвинуть на:' field with 'дней' and a 'Применить' button. The main content area shows a table of operations with columns: Культура, Поле, Название операции, Площадь поля, Обработанная площадь, Даты операции, Статус операции, and Исполнители. The first row shows 'Соя' in field '9.2' with operation 'Лушение' on 82 га, with 11 га processed, and dates 31.07.2017-31.08.2017. The status is 'Выполняется'. Below this is a detailed view of the operation with columns: Период, Исполнитель, Техника, Семена, Удобрения, СЗР, and Действие. Two rows are shown, both with the period 31.07-31.08 and the action 'Удалить'. At the bottom left, there is a 'Назначить' section with dropdown menus for 'Исполнитель:', 'Транспортное средство:', and 'Орудие:', and a 'Применить' button. At the bottom right, there is an 'Итого по ТС' section with a table showing the total for the tractor 'МТЗ - 80(-)'. The table has columns: Техника, Запланировано, га, and Кол-во, смен.

Культура	Поле	Название операции	Площадь поля	Обработанная площадь	Даты операции	Статус операции	Исполнители
Соя	9.2	Лушение	82 га	11 га	31.07.2017-31.08.2017	Выполняется	Просмотр

Период	Исполнитель	Техника	Семена	Удобрения	СЗР	Действие
31.07-31.08	demo demo demo					Удалить
31.07-31.08	demo demo demo					Удалить

Техника	Запланировано, га	Кол-во, смен
МТЗ - 80(-)	398,682	0

При клике по кнопке «Печать» формируется отчет «Суточный план полевых работ». Данный отчет можно распечатать прямо из системы, а можно скачать на компьютер в удобном формате.

Ссылка «Просмотр» в столбце «Исполнители» позволяет открывать/убирать список всех подопераций, входящих в данную операцию и удовлетворяющих заданным условиям фильтрации.

При установке чекбокса «Группировать по типам операций» в значение «Включен» операции в списке отобразятся сгруппированными по типам:

The screenshot shows a software interface for managing agricultural operations. At the top, there is a navigation bar with options like 'ТЕСНИР', 'ГЛАВНАЯ', 'ПОЛЯ', 'ПЛАНИРОВАНИЕ', 'Все 2017', 'ОТЧЕТЫ', 'МОНИТОРИНГ', 'НАСТРОЙКИ', 'ЯЗЫК', 'на', and 'Выход'. Below this is a filter section with tabs for 'Запланированные', 'Выполняемые', 'Завершенные', and 'Все'. A checkbox labeled 'Группировать по типам операций' is checked. There are also date filters and a 'Фильтровать' button. A search bar is present with the text 'Введите символы для поиска...'. Below the search bar is a section for adjusting the view, including a 'Скорректировать' button and a 'Сдвинуть на:' field. The main part of the interface is a table with columns: 'Культура', 'Поле', 'Название операции', 'Площадь поля', 'Обработанная площадь', 'Даты операции', 'Статус операции', and 'Исполнители'. The table is grouped by operation type, with 'ДЕСИКАЦИЯ' highlighted. Below the table, there are two panels: 'Назначить' (Assign) and 'Итого по ТС' (Summary by equipment). The 'Назначить' panel has dropdown menus for 'Исполнитель', 'Транспортное средство', and 'Орудие'. The 'Итого по ТС' panel is a table showing equipment usage.

Культура	Поле	Название операции	Площадь поля	Обработанная площадь	Даты операции	Статус операции	Исполнители
ИТОГО: - (1); Площадь поля : NaN; Обработанная площадь : NaN			Итого: 10854 га 5363 га				
БОРОНОВАНИЕ - (17); Площадь поля : 1326; Обработанная площадь : 762							
ВНЕСЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОРЕНИЙ - (28); Площадь поля : 2174; Обработанная площадь : 1476							
ВНЕСЕНИЕ СЗР - (27); Площадь поля : 2080; Обработанная площадь : 1148							
ДЕСИКАЦИЯ - (11); Площадь поля : 831; Обработанная площадь : 0							
Кукуруза	1.1	Десикация	70 га	0 га	24.07.2017-31.07.2017	100%	Просмотр
Кукуруза	2.1	Десикация	67 га	0 га	24.07.2017-31.07.2017		Просмотр
Кукуруза	7.2	Десикация	97 га	0 га	24.07.2017-31.07.2017		Просмотр
Кукуруза	3.1	Десикация	69 га	0 га	24.07.2017-31.07.2017	100%	Просмотр
Кукуруза	4.2	Десикация	77 га	0 га	24.07.2017-31.07.2017	100%	Просмотр
Кукуруза	7.1	Десикация	73 га	0 га	24.07.2017-31.07.2017	100%	Просмотр

Техника	Запланировано, га	Кол-во, смен
New Holland - T9050(6475PK58)	97,091	0
МТЗ - 80(-)	5487,186	0
МТЗ - 1221(6629PB58)	1341,448	90
Кировец - К-744(-)	2408,472	0
Case - 210(1234)	453,178	16
ВАЗ - Нива(н123нн100)	72,473	7

В поле «Расчет загруженности техники по» задаются параметры, по которым рассчитывается загруженность.

При клике по кнопке «времени» в блоке «Назначить» в поле «Транспортное средство» в списке техники для каждого ТС в скобках отображается свободное время по составленному плану операций. Данное время рассчитывается по формуле: «Общее время интервала - время уже запланированных работ».

Назначить

Исполнитель: Выберите исполнителя

Транспортное средство: Выберите ТС

Орудие:

Выберите ТС

- 456 - 456(a555aa55) (2 см)
- Case - 210(1234) (2 см)
- Challenger - Rogator 1300(№3262ка46) (2 см)
- Holmer - 1(6475рк58) (2 см)
- ICB - ICB(1245) (2 см)

При клике по кнопке «нормам» в блоке «Назначить» в поле «Транспортное средство» в списке техники для каждого ТС в скобках отображается свободное время, рассчитанное по нормам выработки.

Т.е. в первом случае это расчет загрузки по плану, а во втором по норме выработки.

При клике по кнопке «Скорректировать» система производит автоматическую корректировку дат операций в соответствии с нормами выработки.

Поле «Итого» показывает сколько по каждой технике запланировано работ.

Для того, чтобы назначить исполнителя операции, транспортное средство и орудие, выполните следующие шаги:

1. найдите в списке операцию или подоперацию, для которой необходимо добавить эти параметры;
2. установите чекбокс в крайнем левом столбце в значение «Включен» для данной операции/подоперации;

3. в блоке «Назначить» задайте значения в полях «Исполнитель», «Транспортное средство» и «Орудие»;

4. нажмите кнопку «Применить».

На заметку:

- В случае назначения исполнителя, транспортного средства и орудия для операции, для данной операции в списке добавляется новая подоперация с указанными данными.

Например, для операции «Внесение микроудобрений»:

<input type="checkbox"/>	Культура	↕ Поле	↕ Название операции	↕ Площадь поля	↕ Обработанная площадь	↕ Даты операции	↕ Статус операции	↕ Исполнители
<input type="checkbox"/>	Соя	9.2	Лушение	82 га	0 га	31.07.2017-31.08.2017	Планируется	Просмотр
<input checked="" type="checkbox"/>	Соя	9.1	Внесение микроудобрений	71 га	0 га	06.08.2017-06.08.2017	Планируется	Просмотр

Период	Исполнитель	Техника	Семена	Удобрения	СЗР	Действие
<input type="checkbox"/> 06.08-06.08				ЖКУ 11:37-20;		Удалить

Исполнитель	Транспортное средство	Орудие	
<input type="text" value="Иванов Иван Иванович"/>	<input type="text" value="Выберите ТС"/>	<input type="text" value="Бобруйскагромаш - Ру-1600"/>	<input type="button" value="Применить"/>

В список подопераций будет добавлена новая подоперация:

<input type="checkbox"/>	Культура	↕ Поле	↕ Название операции	↕ Площадь поля	↕ Обработанная площадь	↕ Даты операции	↕ Статус операции	↕ Исполнители
<input type="checkbox"/>	Соя	9.2	Лушение	82 га	0 га	31.07.2017-31.08.2017	Планируется	Просмотр
<input type="checkbox"/>	Соя	9.1	Внесение микроудобрений	71 га	0 га	06.08.2017-06.08.2017	Планируется	Просмотр

Период	Исполнитель	Техника	Семена	Удобрения	СЗР	Действие
<input type="checkbox"/> 06.08-06.08				ЖКУ 11:37-20;		Удалить
<input type="checkbox"/> 06.08-06.08	Иванов Иван Иванович	Бобруйскагромаш(Ру-1600);				Удалить

Исполнитель	Транспортное средство	Орудие	
<input type="text" value="Выберите исполнителя"/>	<input type="text" value="Выберите ТС"/>	<input type="text" value="Выберите Орудие"/>	<input type="button" value="Применить"/>

- В случае назначения исполнителя, транспортного средства и орудия для подоперации, для данной подоперации текущие значения меняются на новые (применяемые) значения.

Например, для подоперации, исполнителем которой является Иванов Иван Иванович, работающий на Бобруйскагромаш (РУ-1600), назначим другого исполнителя:

<input type="checkbox"/>	Культура	↕ Поле	↕ Название операции	↕ Площадь поля	↕ Обработанная площадь	↕ Даты операции	↕ Статус операции	↕ Исполнители
<input type="checkbox"/>	Соя	9.2	Лушение	82 га	0 га	31.07.2017-31.08.2017	Планируется	Просмотр
<input type="checkbox"/>	Соя	9.1	Внесение микроудобрений	71 га	0 га	06.08.2017-06.08.2017	Планируется	Просмотр

Период	Исполнитель	Техника	Семена	Удобрения	СЗР	Действие
<input type="checkbox"/> 06.08-06.08				ЖКУ 11:37-20;		Удалить
<input checked="" type="checkbox"/> 06.08-06.08	Иванов Иван Иванович	Бобруйскагромаш(Ру-1600);				Удалить

Исполнитель	Транспортное средство	Орудие	<input type="button" value="Применить"/>
Павлюхин Денис	Выберите ТС	Бобруйскагромаш - Ру-1600	

Таким образом, сменим исполнителя данной подоперации:

<input type="checkbox"/>	Культура	↕ Поле	↕ Название операции	↕ Площадь поля	↕ Обработанная площадь	↕ Даты операции	↕ Статус операции	↕ Исполнители
<input type="checkbox"/>	Соя	9.2	Лушение	82 га	0 га	31.07.2017-31.08.2017	Планируется	Просмотр
<input type="checkbox"/>	Соя	9.1	Внесение микроудобрений	71 га	0 га	06.08.2017-06.08.2017	Планируется	Просмотр

Период	Исполнитель	Техника	Семена	Удобрения	СЗР	Действие
<input type="checkbox"/> 06.08-06.08				ЖКУ 11:37-20;		Удалить
<input type="checkbox"/> 06.08-06.08	Павлюхин Денис	Бобруйскагромаш(Ру-1600);				Удалить

Исполнитель	Транспортное средство	Орудие	<input type="button" value="Применить"/>
Выберите исполнителя	Выберите ТС	Выберите Орудие	

Номер поля является ссылкой на полевой журнал (см. пункт 1.16).

На заметку:

Поле «Сдвинуть на» позволяет задать количество дней, на которые можно сдвинуть выбранные операции. Например, если была непогода и операции перенеслись на несколько дней.

Название операции является ссылкой на страницу «Операция».

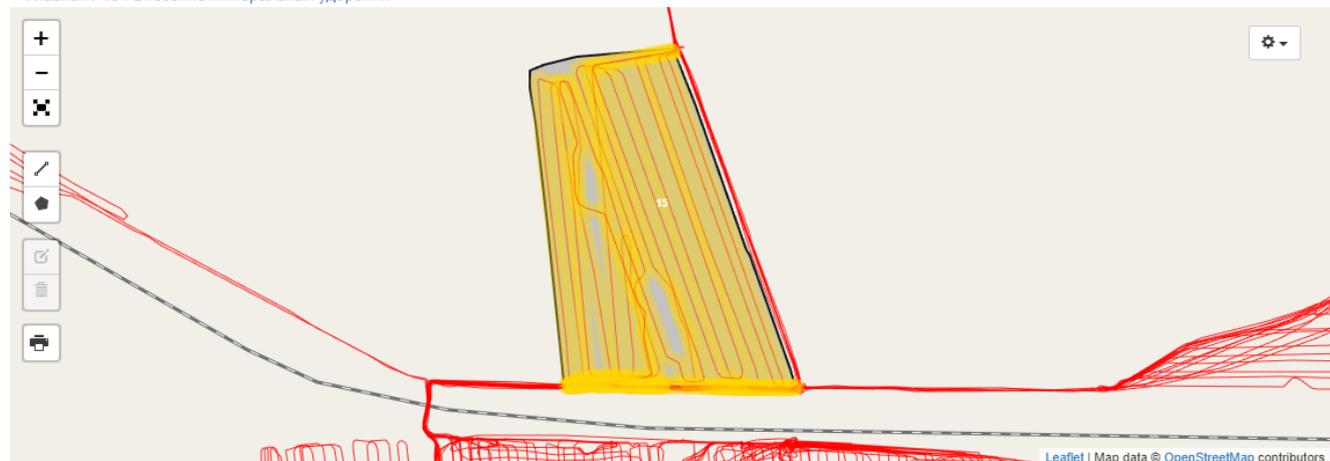
Страница «Операция» аналогична странице «Добавление операции» (см. пункт 1.21.1).

Внимание !

На странице «Операция» отображается ссылка «Данные мониторинга»:

- Расход топлива на гектар - количество топлива, израсходованного данным ТС на 1 га при передвижении в рамках данного поля;
- Площадь перекрытий с учетом взаимных пересечений – площадь поля, по которой данное ТС проехало первым и пересекалось с траекторией движения остальных ТС, работавших на данном поле;
- Площадь перекрытий – площадь поля, по которой данное ТС проехало более одного раза;
- Общее время движения – время, в течение которого ТС выполняло операцию, простаивало и перегонялось;
- Время стоянок – время, в течение которого ТС простаивало.

Главная / 15 / Внесение минеральных удобрений



Всего

Обработанная площадь: **30,66 га** Пройденный путь: **16,54 км** Общее время движения: **1 ч 4 минут**

Водитель:



Проскурников Дмитрий

Орудие:



Неизвестно -
Разбрасыватель
РУМ 20 м

Сделанная работа:

Обработанная площадь с учетом взаимных перекрытий: **9 га**
Обработанная площадь: **10,69 га**
Пройденный путь: **5,71 км**
Общий пройденный путь: **485,17 км**
Расход топлива внутри поля: **0 л**
Общий расход топлива: **0 л**
Расход топлива на гектар: **0 л**

Площадь перекрытий с учетом взаимных пересечений: **2,306 га**
Площадь перекрытий: **0,616 га**
Общее время движения: **0 ч 23 минут**
Время стоянок: **149 ч 58 минут**

ТС:



Пьяных Н.В.
МТЗ-920 5357кв46

Даты операции: **26.03.2017 0:00:00**
- **03.04.2017 23:59:00**

0 - 5 км/ч	5 - 10 км/ч	10 - 15 км/ч	15 - 20 км/ч
0,029 га	0,176 га	4,206 га	6,28 га
0,016 км	0,094 км	2,315 км	3,289 км
%	2 %	39 %	59 %

На заметку:

Если данных мониторинга подключенной техники нет, то на карте ничего отображаться не будет.

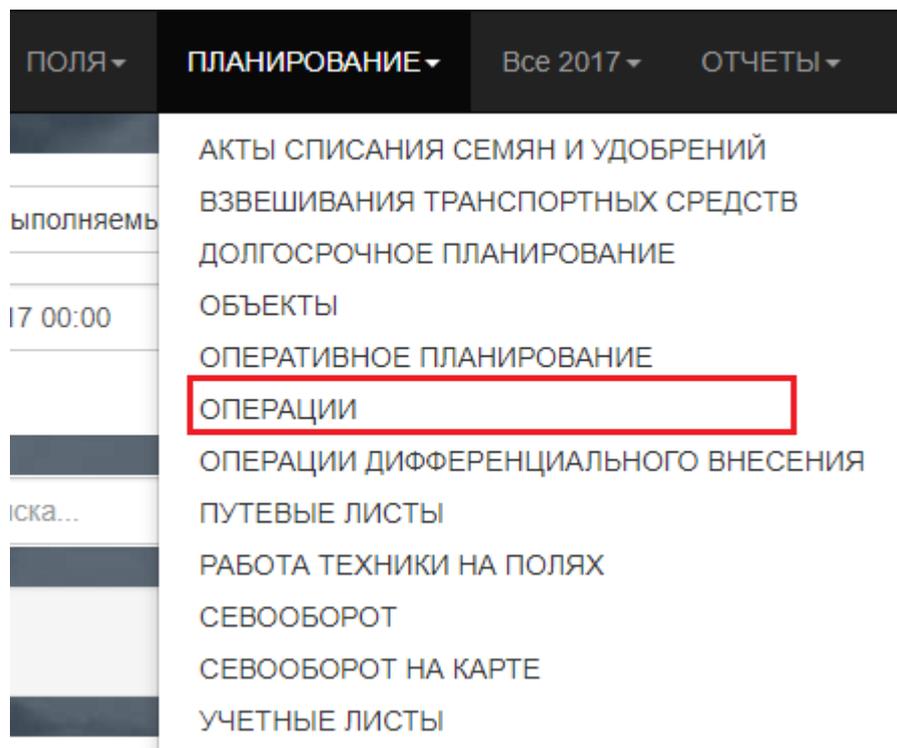
1.21.4 Страница «Операции»

На странице «Операции» система позволяет вам осуществлять навигацию всем операциям, по всем типам, находящимся в любой стадии (запланированные, выполняющиеся и завершённые), имеющих любые даты проведения, по всем полям для заданного вверху подразделения и сезона. А также просматривать все подоперации,

входящие в данную операцию, просматривать операции, сгруппированные по типам операций, добавлять новые операции на поля выбранного подразделения.

Для перехода на страницу «Операции»:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Планирование»;
2. в выпадающем списке кликните по пункту «Операции».



Элементы страницы «Операции» аналогичны элементам страницы «Оперативное планирование». Ознакомится со страницей «Оперативное планирование» можно в пункте 1.21.3.

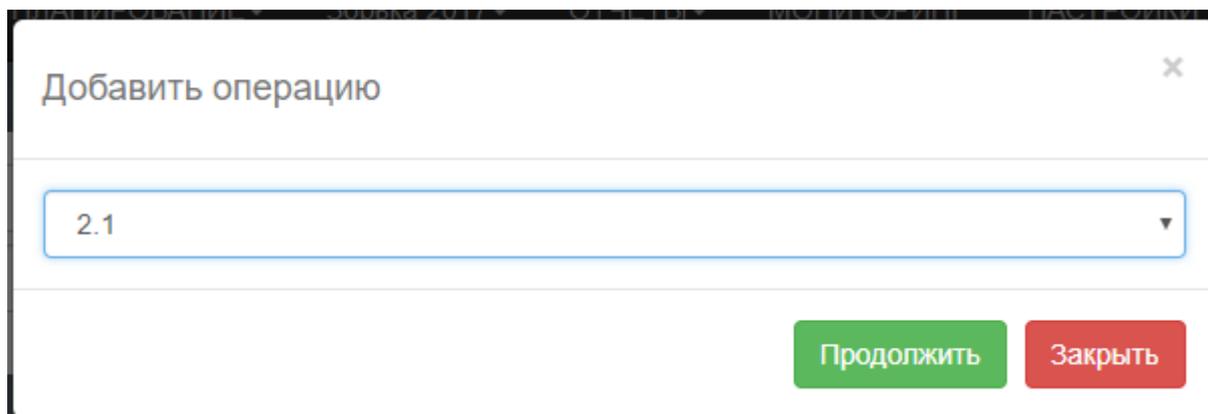
ГеоМир ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ▾ ПЛАНИРОВАНИЕ ▾ Зорька 2017 ▾ ОТЧЕТЫ ▾ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ru en Выход

Группировать по типам операций

Дата с :
 Дата по :

Культура	Поле	Название операции	Площадь поля	Обработанная площадь	Даты операции	Статус операции	Действие
Соя	9.1	Глубокорыхление	71 га	71 га	10.12.2016-14.12.2016	Выполняется	Просмотр Удалить
Озимая пшеница	6.2	Глубокорыхление	98 га	10 га	10.12.2016-14.12.2016	Завершен	Просмотр Удалить
Пшеница	10.2	Глубокорыхление	96 га	0 га	10.12.2016-14.12.2016	Планируется	Просмотр Удалить
Соя	9.1	Культивация	71 га	0 га	14.02.2017-17.02.2017	Планируется	Просмотр Удалить
Озимая пшеница	6.2	Боронование	98 га	0 га	14.02.2017-17.02.2017	Планируется	Просмотр Удалить
Пшеница	10.2	Боронование	96 га	0 га	14.02.2017-17.02.2017	Планируется	Просмотр Удалить

Для того, чтобы добавить новую операцию кликните по кнопке «Добавить операцию». В открывшемся окне выберите номер поля, к которому хотите прикрепить операцию и нажмите кнопку «Продолжить»:



Таким образом вы перейдете на страницу «Добавление операции» (см. пункт 1.21.1).

Операции, не имеющие подопераций подсвечены серым цветом. У них нет работы и машины, нет номера техники и нет водителя.

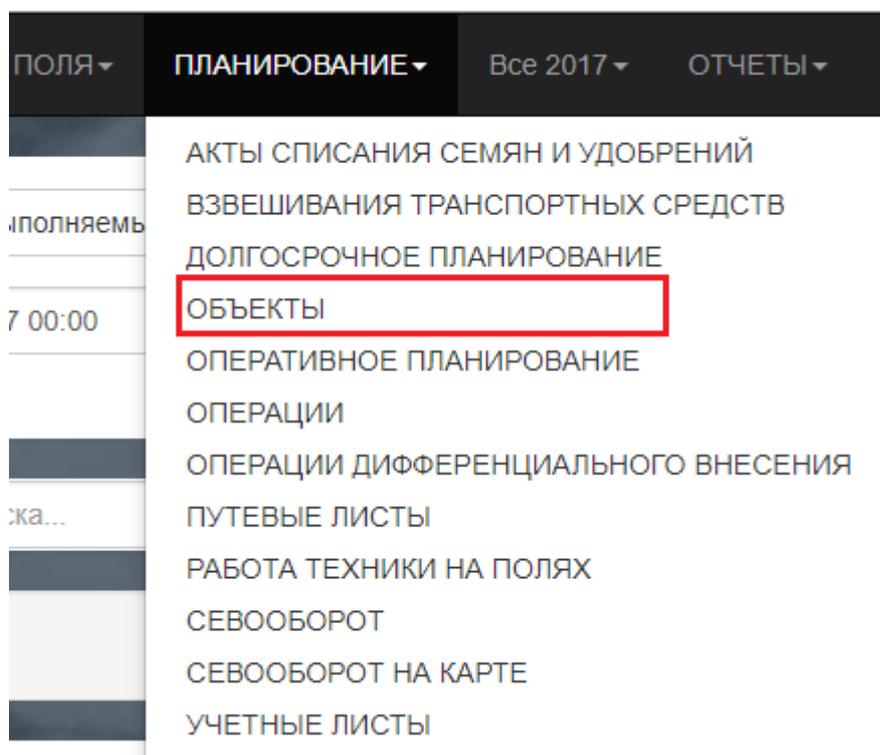
1.22 Добавление объектов (склады, места стоянки техники и маршруты)

1.22.1 Добавление складов и мест стоянки техники

Вы можете добавить в систему любой объект для указанного подразделения клиента в выбранный сезон.

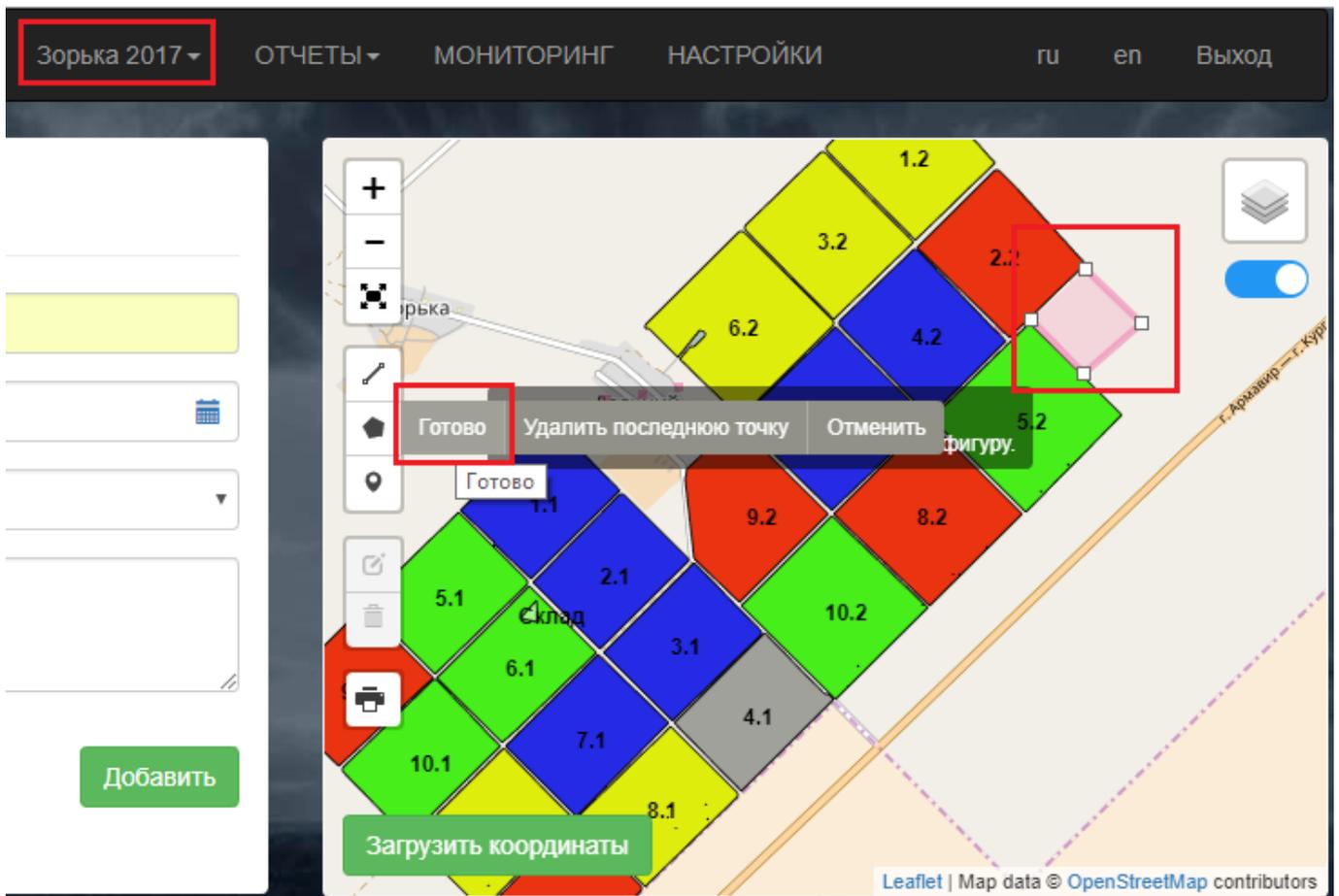
Для того, чтобы добавить объект в систему (прикрепить к карте) выполните следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Планирование»;
2. в ниспадающем списке кликните по пункту «Объекты».

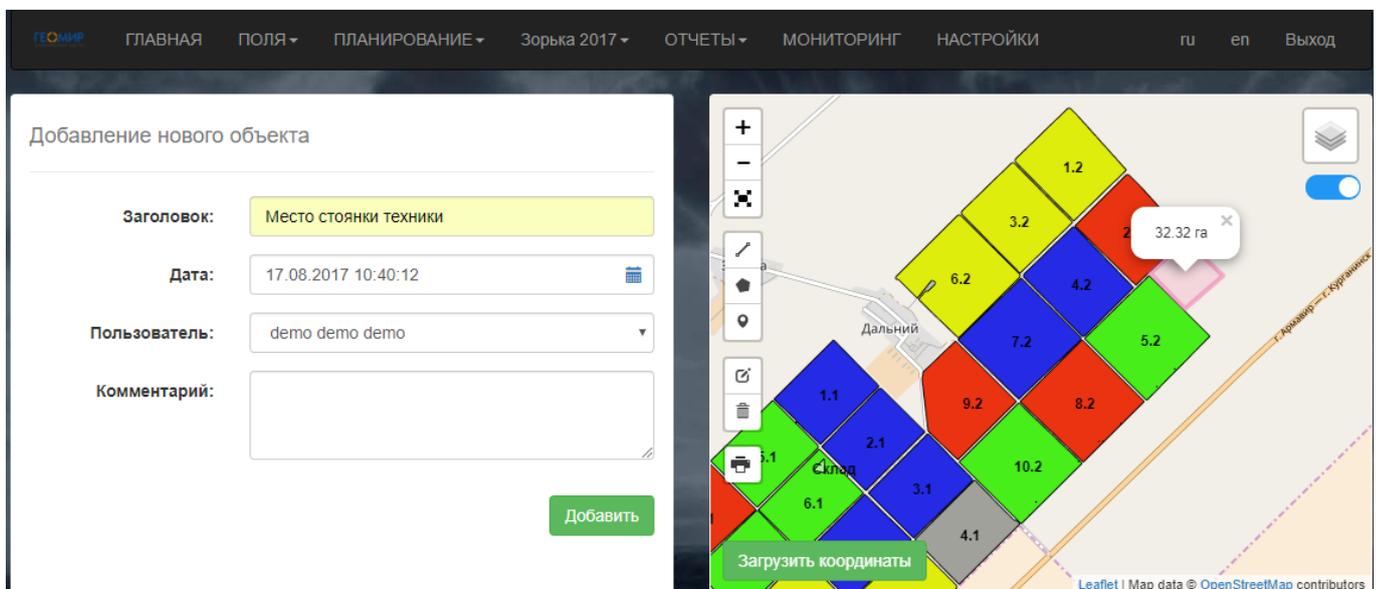


3. в пункте Основного меню Слой (Подразделение) выберите нужное подразделение и год;
4. на странице перейдите на вкладку «Объекты»;
5. в виджете «Карта» с помощью инструментов в левой панели виджета отметьте объект на карте;
6. заполните поля в виджете «Добавление нового объекта» и нажмите кнопку «Добавить».

Например, добавим место стоянки техники на карту подразделения. Для этого выбираем подразделение «Зорька». С помощью инструмента «Полигон» выделяем необходимую зону:



Кликаем по кнопке «Готово». Заполняем поля в виджете «Добавление нового объекта» и кликаем по кнопке «Добавить»:



Добавленное место стоянки отобразится в списке объектов:

Добавление нового объекта

Заголовок:

Дата: 17.08.2017 10:44:32

Пользователь: demo demo demo

Комментарий:

Добавить

Загрузить координаты

Заголовок	Тип объекта	Дата добавления	Добавил	Действие
Склад	Полигон	16.08.2017 11:15:13	demo demo demo	удалить
Место стоянки техники	Полигон	17.08.2017 10:40:12	demo demo demo	удалить

Вы можете загрузить объекты в систему с помощью кнопки «Загрузить координаты». При клике по кнопке откроется окно для загрузки файлов с координатами объектов:

Загрузить поля ✕

SHP KML

Выбрать SHP файл
Файл не выбран

Загрузить
Отмена

На заметку:

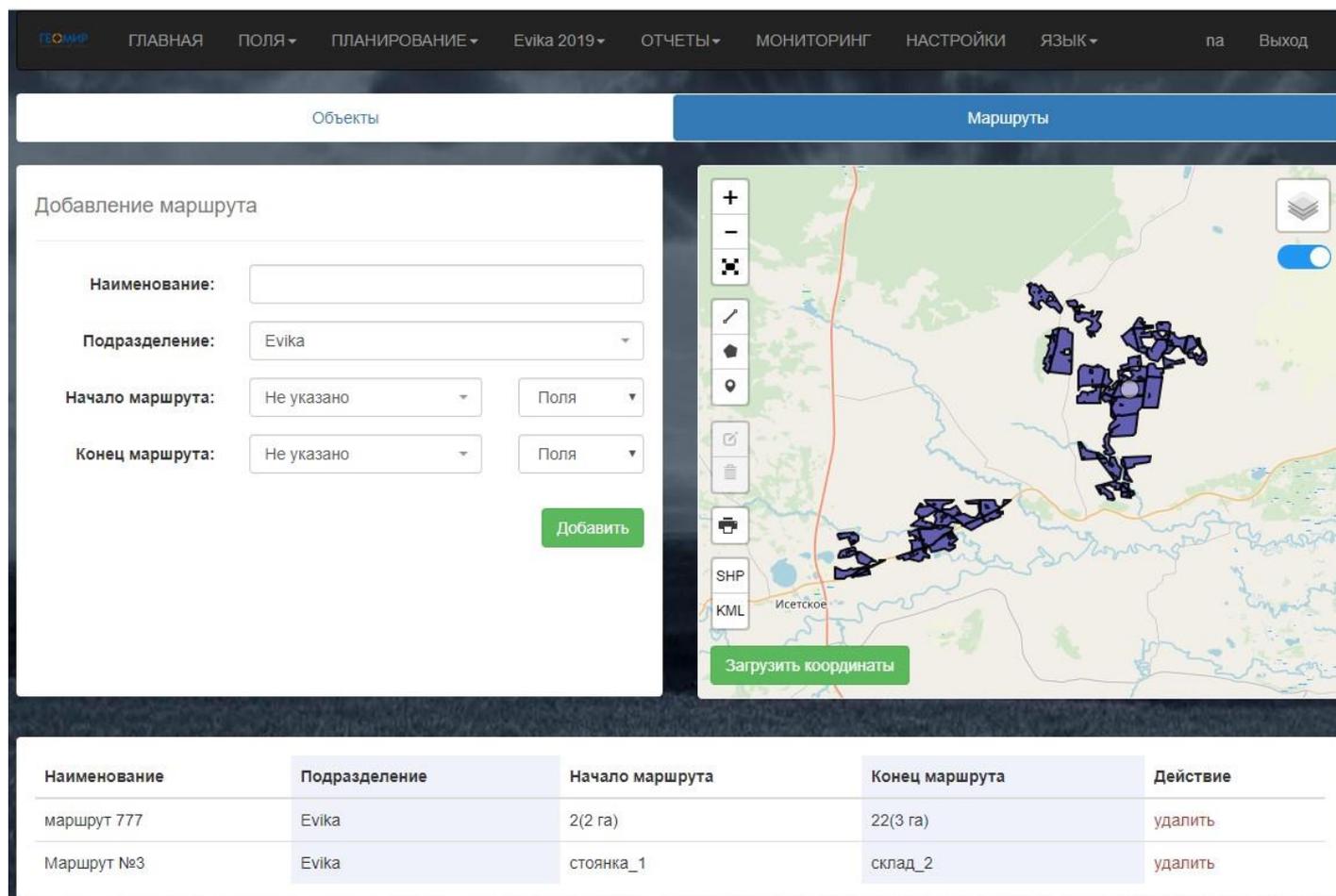
В виджете «Карта» с помощью переключателя «Раскраска полей по культурам» можно управлять отображением цветовых схем выращиваемых культур.

Для включения отображения раскраски полей сдвиньте переключатель вправо (в состояние «Включен»).

Для выключения отображения раскраски полей сдвиньте переключатель влево (в состояние «Выключен»).

1.22.2 Добавление маршрутов

Вы можете добавить в систему любой маршрут для указанного подразделения клиента в выбранный сезон.



Наименование	Подразделение	Начало маршрута	Конец маршрута	Действие
маршрут 777	Evika	2(2 га)	22(3 га)	удалить
Маршрут №3	Evika	стоянка_1	склад_2	удалить

Для того, чтобы добавить маршрут в систему (прикрепить к карте) выполните следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Планирование»;
2. в ниспадающем списке кликните по пункту «Объекты».
3. в пункте Основного меню Слой (Подразделение) выберите нужное подразделение и год;
4. перейдите на вкладку «Маршруты» и в виджете «Карта» с помощью инструментов в левой панели виджета добавьте маршрут на карте;
5. заполните поля в виджете «Добавление маршрута» и нажмите кнопку «Добавить».

Начало и конец маршрута могут быть либо полем, либо объектом, добавленным на вкладке «Объекты». Начало и конец маршрута служат для обозначения объектов покоя, то есть когда техника выезжает за пределы маршрута в эти геозоны, то не происходит срабатывание создания тревоги. На карте маршрут отображается в виде трека.

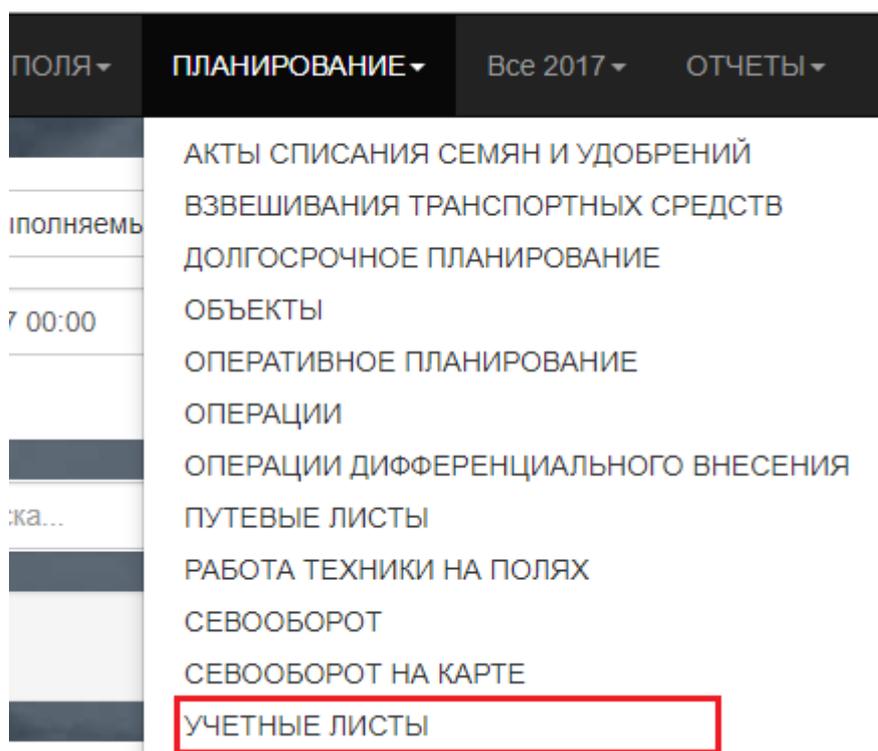
Вы можете загрузить маршруты в систему с помощью кнопки «Загрузить координаты». При клике по кнопке откроется окно для загрузки файлов с координатами маршрутов.

Добавленные маршруты будут доступны для выбора на странице «Маршруты». Переход на данную страницу осуществляется по кнопке «Контроль маршрутов» со страницы «Мониторинг».

1.23 Формирование учетных листов

После того, как составлен план операций, на них назначены исполнители, транспортные средства и орудия можно сформировать учетные листы, распечатать их и раздать механизаторам. Для этого выполните следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Планирование»;
2. в ниспадающем списке кликните по пункту «Учетные листы».



На заметку:

На странице «Учетные листы» отображается список всех учетных листов для заданного подразделения и сезона (см. пункт 1.18).

В случае, если список на странице пуст, значит в плане на заданный период нет операций ни одного типа.

Навигация по учетным листам осуществляется с помощью виджета навигации вверху страницы:

The screenshot shows a control panel with the following elements:

- Four status filter buttons: «Запланированные», «Выполняемые», «Завершенные», and «Все».
- Four time interval filter buttons: «Сегодня», «Завтра», «Неделя», and «Все».
- Two date input fields: «Дата с :» containing «01.03.2017 00:00» and «Дата по :» containing «01.04.2017 00:00».
- A green «Фильтровать» button.
- A blue «Скачать все» button.

При клике по кнопкам «Запланированные», «Выполняемые», «Завершенные» и «Все» в списке будут отображаться учетные листы по операциям с соответствующим статусом (столбец «Статус»).

С помощью кнопок «Сегодня», «Вчера», «Неделя» (неделя по умолчанию начинается с текущего дня) можно быстро задать стандартные интервалы времени.

При клике по кнопке «Все» будут отображаться учетные листы по всему, заданному в главном меню, периоду.

С помощью полей «Дата с» и «Дата по» можно задать любой желаемый диапазон поиска учетных листов вручную. Для этого введите в поля необходимые даты и время и нажмите на кнопку «Фильтровать».

В результате поиска в списке будут отображаться учетные листы, даты операций в которых совпадают/попадают в заданный диапазон (т.е. любые операции, которые пересекаются с заданным диапазоном) с соответствующим статусом.

Учетные листы можно скачать в формате Excel. По ссылке «Скачать» на ваше устройство происходит скачивание данного учетного листа.

При клике по кнопке «Скачать все» на ваше устройство происходит скачивание всех учетных листов, удовлетворяющих (и отображаемых на странице) заданным условиям фильтрации.

Исполнитель	Техника	Дата	Статус	Скачать
Пьяных Николай Васильевич	МТЗ-920 5357ке46 Трактор	14.03.2017-14.03.2017	Завершен	скачать
Пропорщиков Алексей Васильевич	МТЗ-380 7128кв46 Трактор	14.03.2017-25.03.2017	Завершен	скачать
Горелов Александр Семенович	ХТЗТ-150 7877ке46 Трактор	14.03.2017-26.03.2017	Завершен	скачать
Смирнов Вячеслав Николаевич	Т-150 7772ко46 Трактор	14.03.2017-26.03.2017	Завершен	скачать
Смирнов Игорь Николаевич	Т-150 7767ко46 Трактор	14.03.2017-26.03.2017	Завершен	скачать
Пожидаев Алексей Юрьевич	МТЗ-920 5358ке46 Трактор	14.03.2017-26.03.2017	Завершен	скачать
Чурилов Олег Владимирович	МТЗ-1523 9943ку46 Трактор	14.03.2017-26.03.2017	Завершен	скачать

Например, скачиваем учетный лист тракториста-машиниста:

определяются системой автоматически. Т.е. здесь по сути весь рабочий день техники разбивается на перегоны, стоянки и работы на поле.

Сегодня Вчера Неделя Все Дата с : 05.03.2019 00:00 Дата по : 05.03.2019 23:59 Показать

↓ Дополнительные параметры фильтрации

Введите символы для поиска... Поиск

Техника - Орудие	Поле - Культура	Исполнитель	Обработанная площадь	Название операции	Сумма оплаты	Норма топлива	Даты операции
<input type="checkbox"/> Нива K969XO Легковая машина	4_5 (89 га) - Озимая пшеница	Не ук...	13	<input type="radio"/> Работа на поле <input checked="" type="radio"/> Перегон <input type="radio"/> Стоянка	0,00	0,00	05.03.2019 06:54- 05.03.2019 07:11 Сезон: 2019
<input type="checkbox"/> Нива K088OH Легковая машина	4_3 (16 га) - Не используется	Не ук...	17	<input type="radio"/> Работа на поле <input checked="" type="radio"/> Перегон <input type="radio"/> Стоянка	0,00	0,00	05.03.2019 07:05- 05.03.2019 07:37 Сезон: 2019
<input type="checkbox"/> 32054 B671MM Грузовая техника	4_15 (66 га) - Озимая пшеница	Не ук...	10	<input type="radio"/> Работа на поле <input checked="" type="radio"/> Перегон <input type="radio"/> Стоянка	0,00	0,00	05.03.2019 07:43- 05.03.2019 08:00 Сезон: 2019
<input type="checkbox"/> 32054 B671MM	4_17 (30 га) - Озимая	Не ук...	2	<input type="radio"/> Работа на поле <input checked="" type="radio"/> Перегон	0,00	0,00	05.03.2019 08:00- 05.03.2019 08:03

Изменить исполнителя Изменить орудие Изменить тип операции Не учитывать перекрытия Разделить операции Применить

В блоке «Дополнительные параметры» задаются дополнительные параметры фильтрации:

Сегодня Вчера Неделя Все Дата с : 05.03.2019 00:00 Дата по : 05.03.2019 23:59 Показать

↑ Дополнительные параметры фильтрации

Скрывать существующие операции	<input type="checkbox"/>	Определять перегоны на объекты	<input checked="" type="checkbox"/>	Определять стоянки	<input type="checkbox"/>
Определять перегоны на поля	<input checked="" type="checkbox"/>	Скрывать работы меньше заданной площади	<input checked="" type="checkbox"/>	Сгруппировать	<input type="checkbox"/>
Фильтровать по принадлежности	<input type="checkbox"/>				

- *Скрывать существующие операции.*
- *Определять перегоны на полях.*
- *Фильтровать по принадлежности.* В случае, если чекбокс имеет значение:

Включен - будет производиться фильтрация по принадлежности пользователя.

Выключен – фильтрация по принадлежности пользователя производится не будет.

Принадлежность задается в поле «Членство в подразделениях» в профиле пользователя в справочнике «Пользователи». Фильтруются только операции, которые имеют тип "Работа в поле".

- *Определять перегоны на объекты.*
- *Скрывать работы меньше заданной площади.*
- *Определять стоянки.*
- *Сгруппировать.*

При выборе орудия в столбце «Техника-орудие» автоматически отображается обработанная этим орудием площадь на текущем поле в данный период выполнения операции. Для перегонов автоматически подсчитываются километры, а для стоянок их время.

В столбце «Название операции» можно выбрать из списка выполненную по факту операцию и нажать кнопку «Применить», тогда операция будет считаться выполненной по факту и добавится в систему как выполненная по факту.

Т.е. для того, чтобы добавить операцию, выполненную данным орудием по факту на поле, выполните следующие шаги:

1. найдите в списке нужное транспортное средство с помощью фильтра наверху страницы;
2. для данной техники в столбце «Техника-орудие» в ниспадающем списке задайте орудие, которым выполнялась операция (чекбокс в крайнем левом столбце автоматически будет установлен системой в значение «Включен»):

<input type="checkbox"/>	Техника - Орудие	Поле - Культура	Исполнитель	Обрабо площад
<input checked="" type="checkbox"/>	 КАМАЗ к7630046 Грузовая техника	3 - Озимая пшеница	Не ука: ▾	83
<input type="checkbox"/>			Не указано ▾ Не указано Неизвесто - Каток кольчато-зубчатый Неизвесто - Косилка КР-Б Неизвесто - Культиватор КППШ-6м Неизвесто - Культиватор ШККС- (03) Опрыскиватель - ОПГ 3000/24МК Неизвесто - Машина кормоуборочная "Ритм" КПС-6 Беларусь - Ботвоуборочная машина Неизвестно - Глубокорыхлитель "Крэт" Неизвесто - Грабли ГВК-630 Неизвесто - Дискатор БДМ-8х4П Неизвесто - Дискатор со шлейф-катками Неизвесто - Жатка для уборки подсолнечника Неизвесто - Загрузчик семянЗС-2М-011 Неизвесто - Плуг ПЛН 5-35 Неизвесто - Плуг полунавесной оборотный "ЕвротДиамант" Неизвесто - Погрузчик КУН-10 Неизвесто - Протравитель семян ПС20К4 Неизвесто - Разбрасыватель ПРТ-10 Неизвесто - Свекловичная сеялка СТВ-12	
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				

3. укажите исполнителя операции;
4. в столбце «Название операции» чекбоксы «Перегон» и «Стоянка» установите в значение «Выключен» ;
5. выберите нужную операцию в ниспадающем списке:

<input type="checkbox"/>	Техника - Орудие	Поле - Культура	Исполнитель	Обработанная площадь	Название операции	Сумма оплаты	Норма топлива	Даты операции
<input checked="" type="checkbox"/>	 КАМАЗ к7630046 <small>Грузовая техника</small>	3 - Озимая пшеница	Не ука: ▾	83	<input type="checkbox"/> Перегон <input type="checkbox"/> Стоянка	0,00	0,00	15.08.2017 00:48- 15.08.2017 02:11
	<input type="text" value="Не указано"/>				<input type="text" value="Не указано"/>			Показать трек
<input type="checkbox"/>	 МТЗ-920 5368ке46 <small>Трактор</small>	5 - Ячмень	Не ука: ▾	129	Глубокорыхление Дискование Комбинированная обработка почвы Культивация Лушение Обработка почвы Прикатывание Внесение микроудобрений Внесение минеральных удобрений Внесение органических удобрений Внесение СЗР Затравка мышей Опрыскивание Подвоз воды Подвоз материалов Протравка семян перед севом			15.08.2017 01:20- 15.08.2017 03:29
	<input type="text" value="Не указано"/>							Показать трек
<input type="checkbox"/>	 КАМАЗ к7630046 <small>Грузовая техника</small>	3 - Озимая пшеница	Не ука: ▾	2				15.08.2017 02:11- 15.08.2017 08:00
	<input type="text" value="Не указано"/>							Показать трек

б. нажмите кнопку «Применить».

Таким образом, добавляем в систему фактически выполненную на поле данным орудием операцию.

На заметку:

- Возможность выбора орудия недоступна для операций «Перегон» и «Стоянка», так как орудие для выполнения таких операций не нужно.

- В случае, если используются идентифицирующие метки орудий или механизаторов (RFID), то в столбцах «Техника-орудие» и «Исполнитель» они будут автоматически выбраны. То есть вместо ручного выбора они там уже будут проставлены автоматически.

При переходе по ссылке «Показать трек» отображается карта с треком данного транспортного средства.

Страница «Работа техники на полях» отображает данные по трекам за указанный период в независимости от того, есть они в операциях или нет.

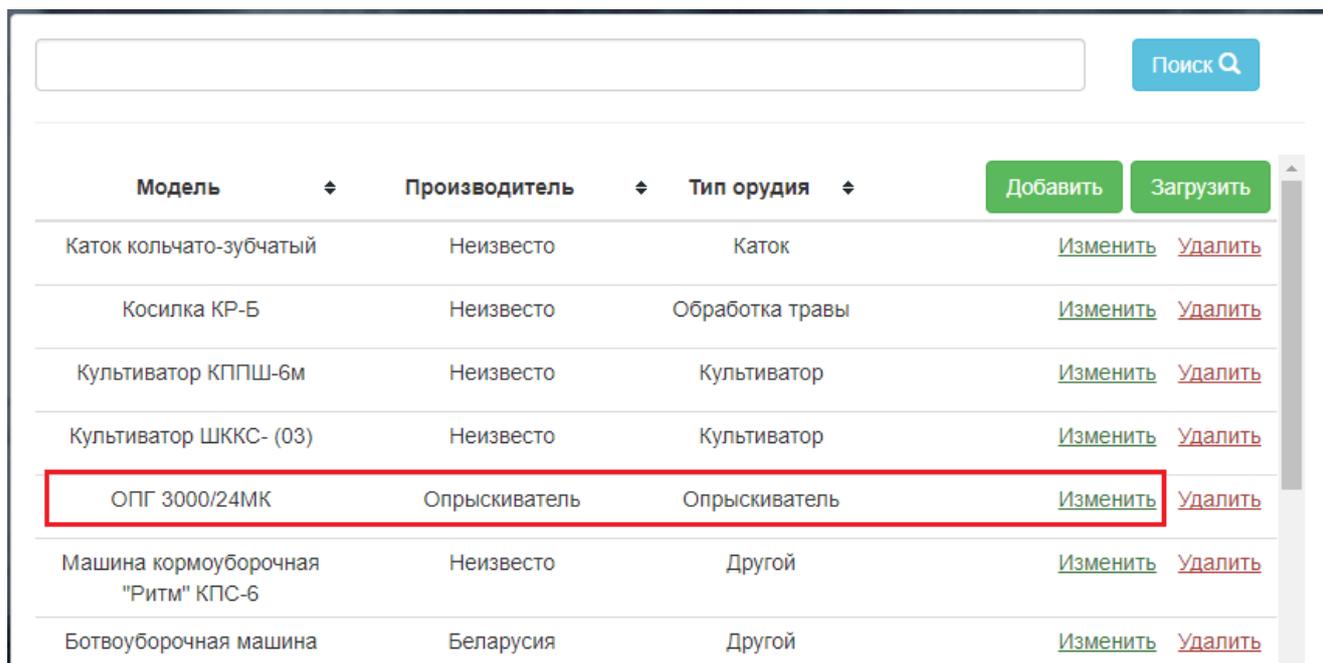
1.24.1 Привязка орудий к типам операций.

Система позволяет осуществить привязку орудий к типам операций (т.е. задать какие типы операций могут выполняться данным орудием).

Для того, чтобы осуществить привязку орудий к типам операций, выполните следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Настройки»;
2. слева на открывшейся странице «Настройки» в блоке «Каталоги» кликните по элементу «Орудия»;

3. найдите нужное орудие в списке (либо добавьте новое). См. пункт 1.6.
4. кликните по ссылке «Изменить»:



Search bar: Поиск 🔍

Buttons: Добавить Загрузить

Модель	Производитель	Тип орудия		
Каток кольчато-зубчатый	Неизвесто	Каток	Изменить	Удалить
Косилка КР-Б	Неизвесто	Обработка травы	Изменить	Удалить
Культиватор КППШ-6м	Неизвесто	Культиватор	Изменить	Удалить
Культиватор ШККС- (03)	Неизвесто	Культиватор	Изменить	Удалить
ОПГ 3000/24МК	Опрыскиватель	Опрыскиватель	Изменить	Удалить
Машина кормоуборочная "Ритм" КПС-6	Неизвесто	Другой	Изменить	Удалить
Ботвоуборочная машина	Беларусия	Другой	Изменить	Удалить

5. в открывшемся окне «Информация об орудии» в поле «Применимость в операциях» выберите все типы операций, которые будут выполняться данным орудием. Нажмите на кнопку «Сохранить».

Информация об орудии

Изображение:

Модель: ОПГ 3000/24МК

Производитель: Опрыскиватель

Тип: Опрыскиватель

Ширина: 24

Номер RFID метки: Номер RFID метки

Применимость в операциях: * Опрыскивание

Сохранить Закрыть

Таким образом, если такая привязка задана, то на странице «Работа техники на полях» при выборе данного орудия в столбце «Техника орудие» список возможных типов операций (столбец «Название операции») будет отфильтрован в соответствии с заданными привязками.

1.24.2 Привязка техники к типам операций и привязка орудий к технике.

Система позволяет осуществить привязку техники к типам операций и привязку орудий к технике (т.е. задать какие типы операций могут выполняться данным ТС и какие орудия могут быть использованы при выполнении операций данным ТС).

Для того, чтобы осуществить привязку техники к типам операций и привязку орудий к технике, выполните следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Настройки»;
2. слева на открывшейся странице «Настройки» в блоке «Каталоги» кликните по элементу «Транспортные средства»;

- найдите нужное ТС в списке (либо добавьте новое). См. пункт 1.5.
- кликните по ссылке «Изменить»:

Модель	Производитель	Номер	Тип ТС	Добавить	Загрузить
МТЗ	Пожидаев Ю.М.	7131кв46	Трактор	Изменить	Удалить
МТЗ-920	Немыченков С.В.	7813ке46	Трактор	Изменить	Удалить
Кировец	Затонских О.В.	6619ку46	Трактор	Изменить	Удалить
Т-150	Киреев И.В.	7773ко46	Трактор	Изменить	Удалить
МТЗ-920	Проскурников С.А.	3232ке46	Трактор	Изменить	Удалить

- в открывшемся окне «Информация о транспортном средстве» в поле «Совместимые орудия» выберите из списка орудия, которые будут применяться на данном ТС. В поле «Применимость в операциях» выберите все типы операций, в выполнении которых данное ТС должно будет участвовать. Нажмите на кнопку «Сохранить».

Информация о транспортном средстве ×

Изображение: 

Модель:

Производитель:

Гос.номер:

Тип:

Тип терминала:

Номер терминала:

Подразделение

Совместимые орудия

Применимость в операциях

Датчики:	Название	Тип
<input type="button" value="Добавить датчик"/>		

Таким образом, если такая привязка задана, то на странице «Работа техники на полях»:

- в столбце «Техника-орудие» для данного ТС список доступных для выбора орудий будет отфильтрован в соответствии с заданными привязками. Т.е. для

выбора будут доступны только орудия, привязанные к данному ТС в окне «Информация о транспортном средстве»;

- в столбце «Название операции» для данного ТС список доступных для выбора операций будет отфильтрован в соответствии с заданными привязками. Т.е. для выбора будут доступны только операции, привязанные к данному ТС в окне «Информация о транспортном средстве».

Техника - Орудие	Поле - Культура	Исполнитель	Обработанная площадь	Название операции	Сумма оплаты	Норма топлива	Даты операции
ХТЗ-150 7876ке46 Трактор	12 - Ячмень	Не ука:	16	<input checked="" type="checkbox"/> Перегон <input type="checkbox"/> Стоянка Не указано	0,00	0,00	11.09.2017 00:00-11.09.2017 02:21 Показать трек

1.24.3 Привязка категорий пользователей к типам операций

Система позволяет осуществить привязку категорий пользователей (т.е. задать какие типы операций могут выполняться данной категорией пользователей).

Для того, чтобы осуществить привязку категории пользователей к типам операций, выполните следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Настройки»;
2. слева на открывшейся странице «Настройки» в блоке «Управление пользователями» кликните по элементу «Категории»;
3. найдите нужную категорию в списке (либо добавьте новую с помощью кнопки «Добавить»);
4. кликните по ссылке «Изменить»:

Название	Описание		
Водитель	Привязка к транспорту		Изменить
механизатор	привязка к технике	Изменить	Удалить
разнорабочий	на разные работы	Изменить	Удалить
повар	приготовление пищи	Изменить	Удалить
Администратор	Глава КФХ	Изменить	Удалить

5. в открывшемся окне «Информация о типе пользователя» в поле «Применимость в операциях» выберите все типы операций, в выполнении которых данный тип пользователя будет участвовать. Нажмите на кнопку «Сохранить».

Информация о типе пользователя

Наименование:

Описание:

Применимость в операциях:

Системная категория

[Сохранить](#) [Закрыть](#)

Таким образом, если такая привязка задана, то на странице «Работа техники на полях» список доступных для выбора исполнителей в столбце «Исполнитель» будет отфильтрован в соответствии с заданными привязками категории пользователя к операциям, которые данная категория может выполнять.

1.24.4 Разделение операций

В случае, если пользователь определит, что данная операция является операцией двойного прохода по полю, то он может разделить данную операцию на операции одинарного прохода. Определить это пользователь может, например, посмотрев по треку транспортного средства, либо ему заранее известно, что данная техника должна была выполнять на этом поле двойную обработку.

Для того, чтобы разделить операцию двойного прохода на операцию одного прохода, выполните следующие шаги:

1. На странице «Работа техники на полях» кликните по кнопке «Разделить операции»;

Эта кнопка позволяет разбить строчку, в которой отражена операция двойного прохода на две разные строчки в таблице (в каждой будет отражена одинарная операция).

Внимание!

В случае, если не разделить операцию двойного прохода на одинарные операции, вся вторая площадь, как площадь перекрытия, уходит.

1.25 Создание тревог и оповещения о нарушениях в работе техники

Раздел тревог существует для службы безопасности. В данном разделе можно задать SMS-оповещения на определенные события. Триггер инициирует создание тревоги, которая отображается на странице «Тревоги» в разделе «Поля». А также к тревоге можно привязать причину возникновения данной тревоги в блоге «Причины тревоги» (см. пункт 1.25.2).

Например, «Триггер остановки», при остановке техники более чем на 10 минут, создает тревогу. Пользователь, видя эту тревогу выясняет у водителя причину остановки и указывает ее в тревоге. В последующем на этом основании можно сформировать отчет, например, «Отчет по мониторингу посевных агрегатов».

1.25.1 Для того, чтобы добавить триггер тревоги, выполните следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Настройки»;
2. слева на открывшейся странице «Настройки» в блоке «Каталоги» кликните по элементу «Список триггеров»;
3. справа над табличной формой кликните на иконку «Добавить»:

ГЕОМИР ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ▾ ПЛАНИРОВАНИЕ ▾ Erika 2019 ▾ ОТЧЕТЫ ▾ МОНИТОРИНГ **НАСТРОЙКИ** ЯЗЫК ▾ на Выход

Управление пользователями

- Клиенты
- Пользователи
- Категории
- Роли

Каталоги

- Культуры
- Вредители
- Болезни
- Семена
- Склад
- Сорняки
- Удобрения
- СЗР
- Орудия
- Транспортные средства
- Цветовые схемы
- Технологические карты
- Подтипы операций
- Тарифные ставки
- Нормативы расценки
- Коэффициент перевода
- Список триггеров**
- Производители и модели
- Причины тревог

Поиск 🔍

Тип тревоги	Наименование триггера	Состояние	Оповещение	
Контроль маршрута	Контроль маршрутов	Включён		 
				Изменить Удалить
Контроль маршрута	Контроль маршрутов	Включён		
				Изменить Удалить

4. в открывшемся окне выберите тип триггера тревоги, нажмите кнопку «Далее»:

ПЛАНИРОВАНИЕ ▾ Erika 2019 ▾ ОТЧЕТЫ ▾ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ Я

Выберите тип тревоги

Выезд за пределы геозоны

Скоростной режим техники

Температура на полях

Выезд за пределы геозоны

Задание без техники

Разница в показаниях ДУТ и счетчика АТЗ

Остановка работы

Внимание!

Если вам необходимо добавить новые типы тревог для вашей организации, обратитесь в службу технической поддержки сервиса agrohistory@geomir.ru.

5. в открывшемся окне «Добавить триггер тревоги» заполните поля и нажмите кнопку «Сохранить».

Добавить триггер тревоги 'Выезд за пределы геозоны'

Наименование

Описание

Активен

Расписание
Варианты расписания

Часовой пояс

Оповещение: Email
 Sms

Оповещаемые пользователи

Геозона

Транспортные средства
[Выбрать все](#) [Очистить](#)

Например, выезд техники за пределы заданной зоны. В окне выбираем тип тревоги, вводим ее наименование, описание, расписание, задаем тип SMS-оповещение, выбираем пользователей, которым нужно отсылать SMS-оповещения. Тогда, в случае выезда техники за пределы заданной зоны, всем указанным пользователям будет автоматически высланы SMS с сообщением о том, что такая-то техника выехала за пределы разрешенной зоны. Чекбокс «Активен» определяет будет ли тревога активна или нет, то есть можно сказать работает она или отключена.

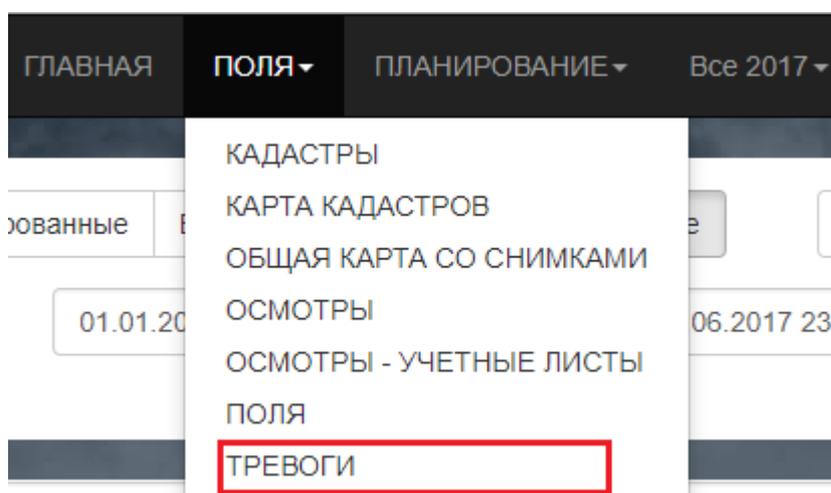
На заметку:

Триггеры с типом тревоги «Контроль маршрута» добавляются в систему автоматически при постановке ТС на маршрут.

На странице «Тревоги» отображается список всех обнаруженных тревог для заданного подразделения и сезона.

Для того, чтобы перейти на страницу «Тревоги»:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Поля»;
2. в выпадающем списке кликните по пункту «Тревоги».



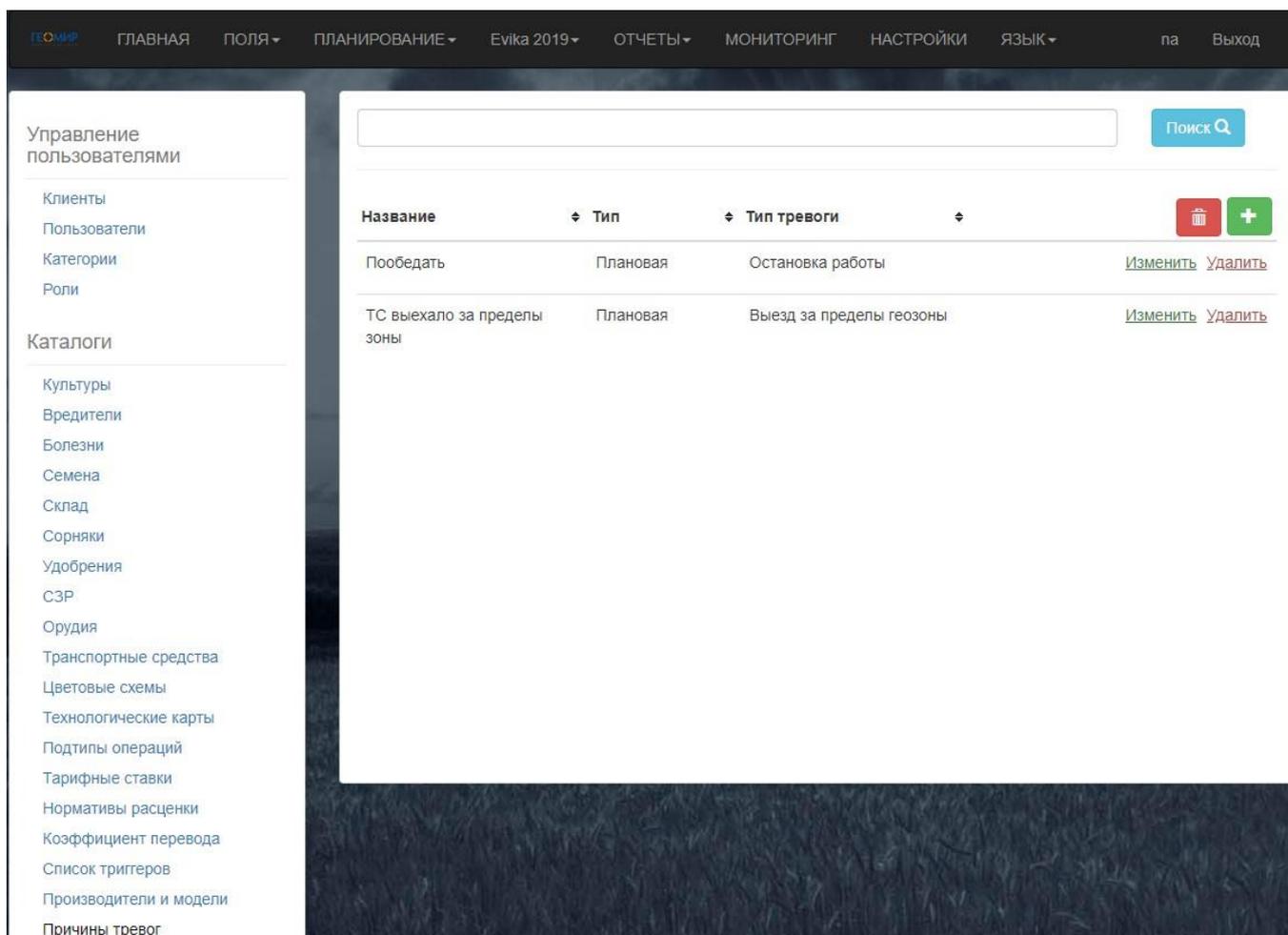
1.25.2 Для того, чтобы добавить причину тревоги, выполните следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Настройки»;
2. слева на открывшейся странице «Настройки» в блоке «Каталоги» кликните по элементу «Причины тревог»;
3. справа над табличной формой кликните на иконку «Добавить».
4. в открывшемся окне заполните поля и кликните по кнопке «Сохранить»

Добавить причину тревоги ×

Название на русском языке	<input type="text" value="ТС выехало за пределы зоны"/>
Название на английском языке	<input type="text" value="The vehicle has left the zone"/>
Тип тревоги	<input style="border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text" value="Выезд за пределы геозоны"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Плановая
Номер RFID метки	<input type="text"/>

5. Добавленная причина отобразится в списке причин тревог:



1.26 Анализ соответствия границ полей кадастровым участкам

Система позволяет осуществлять анализ соответствия реальных границ полей кадастровым участкам и автоматический расчет «переработок и «недоработок» - поиск кадастровых участков, пересекающихся с полем, наложение их на контур поля и расчет площадей наложения.

Для того, чтобы посмотреть соответствие границ полей кадастровым участкам перейдите на вкладку «Кадастр» полевого журнала (см. пункт 1.16).

На вкладке «Кадастр» полевого журнала отображается информация об использовании данного поля в рамках кадастровых участков. Отображается информация о том, какая площадь поля обрабатывается в рамках кадастровых участков, а какая вне рамок кадастровых участков. А также количество кадастровых участков, которые накладываются на данное поле, какая площадь каждого из них обрабатывается, а какая нет.

В виджете «Карты» отображается пересечение (наложение) границ поля с границами кадастровых участков. При клике по полю, вы перейдете на вкладку «Общая информация» полевого журнала (см. пункт 1.16). При клике по кадастровому участку вы перейдете на

страницу «Кадастровый участок» (см. пункт 1.17). На данной странице отображается подробная информация о кадастровом участке. Также вы можете перейти на страницу «Кадастровый участок», кликнув по номеру кадастрового участка в виджете «Сведения о кадастрах».

При наведении курсора мыши на номер кадастрового участка в виджете «Сведения о кадастрах» границы данного участка в виджете «Карта» выделяются красным цветом:

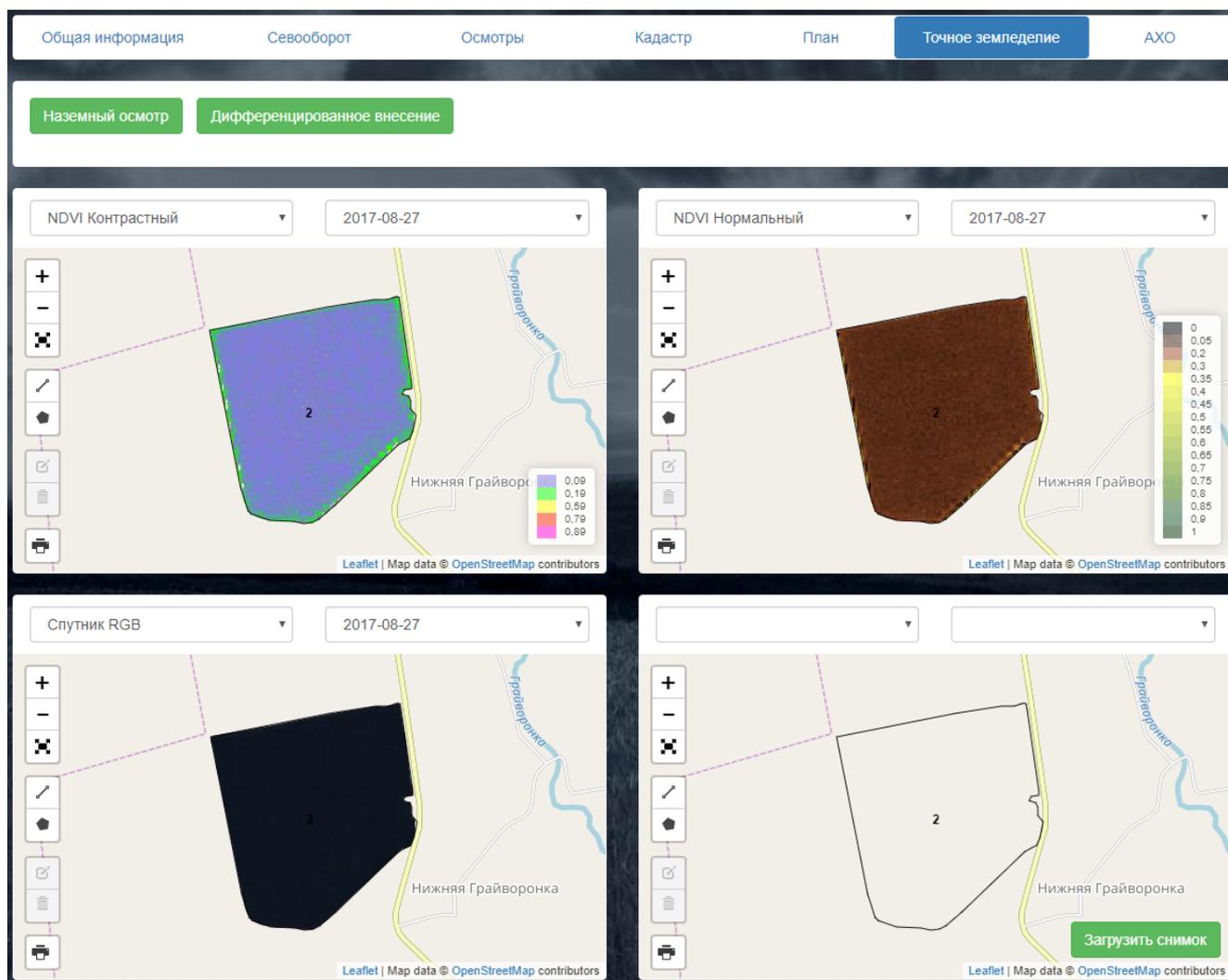
Сведения о поле	
Номер поля:	9.1
Площадь, га (га):	71.28
Обрабатываемая площадь в рамках кадастрового земельного участка(га):	66.62
Обрабатываемая площадь вне рамок кадастрового земельного участка(га):	4.66

Сведения о кадастрах	
23:21:0322000:1	Площадь без бработки(га): 9,59
	Обрабатываемая площадь, Га (га): 64,50
23:21:0322000:2	Площадь без бработки(га): 81,90
	Обрабатываемая площадь, Га (га): 2,12

1.27 Точное земледелие. Сравнение снимков за разные моменты времени. Планирование наземных осмотров полей. Формирование карт дифференцированного внесения

1.27.1 Сравнение снимков за разные моменты времени

На вкладке «Точное земледелие» полевого журнала (см. пункт 1.16) вы можете сравнивать снимки данного(го) поля за разные моменты времени.



Для этого в виджетах «Карта» вы можете любые из трех типов снимков и выбрать даты, за которые хотите сравнить данные снимки.

Также вы можете сравнить спутниковые снимки со снимками данного поля, полученным с помощью БПЛА. Снимки, загруженные с БПЛА, отображаются в правом нижнем виджете «Карта». Загрузить снимки с БПЛА вы можете с помощью кнопки «Загрузить снимок».

При клике по кнопке «Загрузить снимок» откроется окно «Загрузить снимок с компьютера». Заполните поля окна, выберите нужный файл со снимком с компьютера с помощью кнопки «Выберите файл». Нажмите кнопку «Загрузить».

Загрузить снимок с компьютера ✕

Название снимка

Дата и время создания снимка

Формат снимка

Файл снимка
 BPLA_9.1.tif
[Форматы загруженных снимков](#)

Описание снимка

В правом нижнем виджете «Карта» отобразится загруженный снимок, а также дата и время, когда он сделан.

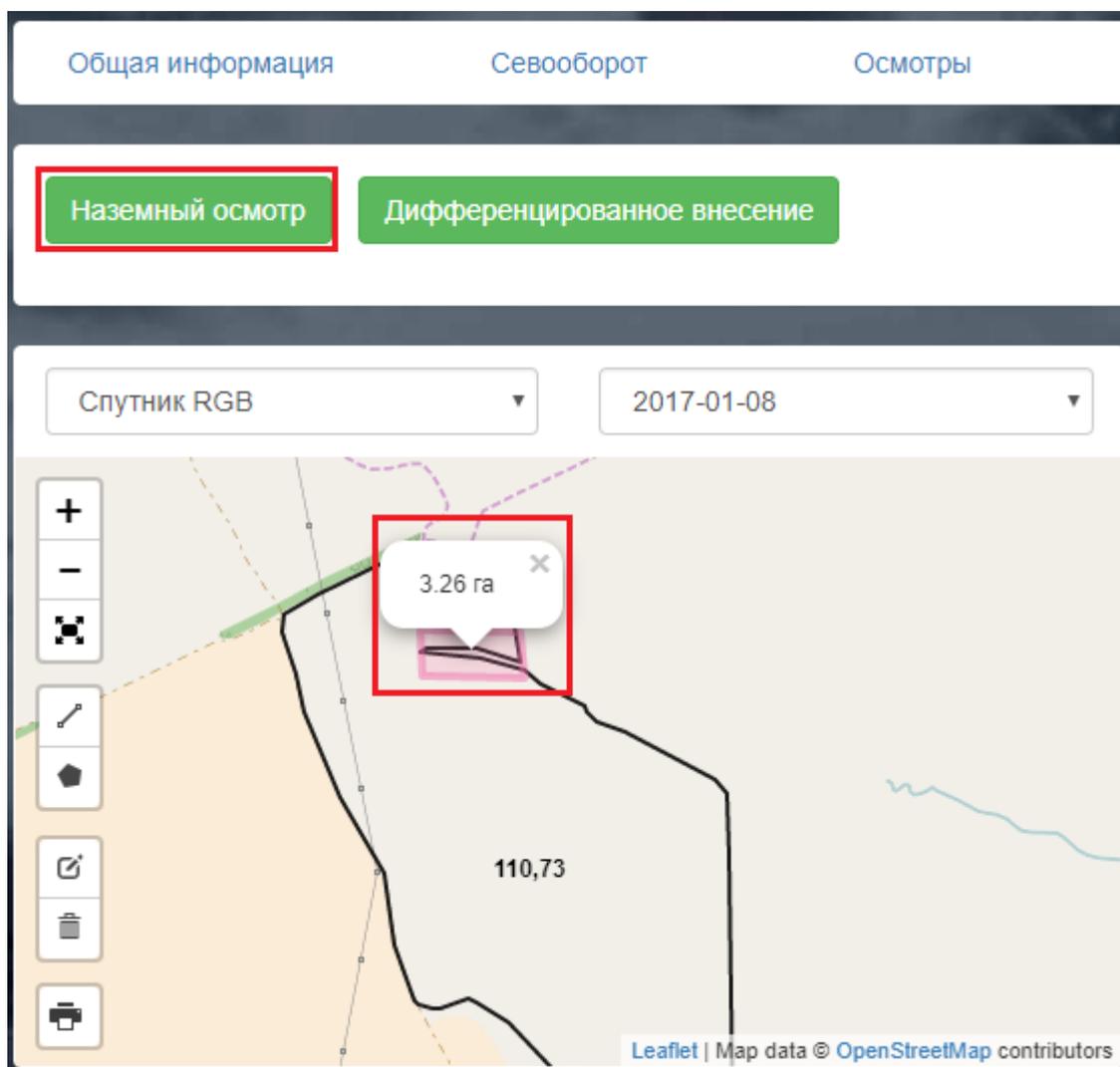
1.27.2 Планирование наземных осмотров полей

Система позволяет по снимку определить проблемную зону на поле.

Для этого сравниваем снимки, находим проблемную (интересующую) зону, выделяем ее на карте, кликаем на кнопку "Наземный осмотр", т.е. добавляем операцию "наземный осмотр" в план. Затем агроном может найти и осмотреть данную зону, выйдя в поле с мобильным приложением.

Для того, чтобы добавить операцию по наземному осмотру интересующей (проблемной) зоны в план:

1. На вкладке «Точное земледелие» на карте (с помощью панели инструментов в виджете «Карта») выделите зону, которую необходимо осмотреть агроному. Нажмите кнопку «Наземный осмотр» в левом верхнем углу экрана:



На открывшейся странице «Добавление операции» в поле «Подтип операции» система автоматически установит значение «Наземный осмотр».

На заметку:

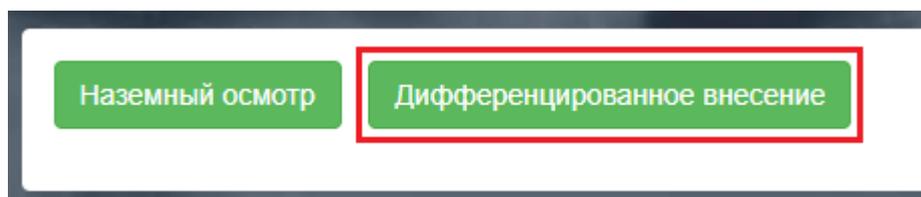
Подробнее о статусах операций см. пункт

2. В виджете «Наземный осмотр» задайте исполнителя операции в поле «Исполнитель». При необходимости установите нужную дату проведения операции (по умолчанию устанавливается текущая дата). Нажмите кнопку «Сохранить» в правом нижнем углу экрана под виджетом «Комментарий».

Карты дифференцированного внесения автоматически формируются системой на основе снимков и потом вы можете корректировать их вручную.

Для создания карты дифференцированного внесения удобрения/СЗР выполните следующие шаги:

1. На вкладке «Точное земледелие» кликните по кнопке «Дифференцированное внесение»:



2. На странице «Создание карты дифференцированного внесения» заполните поля «Подтип операции» (3 стандартных типа операций), «Размер ячейки» (это размер ячейки сетки внесения удобрений/СЗР):
3. Выберите нужный снимок и дату в ниспадающем списке. Задайте уровни внесения (т.е. сколько вносить удобрений/СЗР).

На заметку:

Уровни внесения можно заполнить в любое время, до нажатия кнопки «Сохранить».

Карта дифференцированного внесения удобрения/СЗР будет автоматически сформирована (см. рисунок ниже).

После того, как карта автоматически сформирована системой, ее можно подкорректировать вручную.

Ползунок «Количество» позволяет задать количество отображаемых степеней вегетации.

Кнопки с названиями зон вегетации соответствуют степеням внесения. Кликнув по кнопке, а затем на ячейку на карте, данная ячейка окрасится в соответствующий цвет.

При перемещении ползунка влево количество степеней (и соответственно количество кнопок с названием зон) будет уменьшаться, при перемещении ползунка вправо количество отображаемых степеней (и соответственно количество кнопок с названием зон) будет увеличиваться.

Всего доступно 7 степеней вегетации (кнопок с названием зоны вегетации): «Очень низкая», «Низкая», «Низкая средняя», «Средняя», «Высокая средняя», «Высокая», «Очень высокая».

ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ПЛАНИРОВАНИЕ Все 2019 ОТЧЕТЫ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ЯЗЫК па Выход

Операция
 Подтип операции: Дифференциальное внесение семян
 Размер ячейки: 60 метров

Уровни внесения
 Количество: 7

Степень вегетации	Внесение	Значение
Очень низкая	0 кг/га	с 0 по 0
Низкая	0 кг/га	с 0 по 0
Низкая средняя	0 кг/га	с 0 по 0
Средняя	0 кг/га	с 0 по 0
Высокая средняя	0 кг/га	с 0 по 0
Высокая	0 кг/га	с 0 по 0
Очень высокая	0 кг/га	с 0 по 0

NDVI Нормальный 2019-04-02 (9,4303%) NDVI H

Зоны вегетации: Очень высокая, Высокая, Высокая средняя, Средняя, Низкая средняя, Низкая, Очень низкая

NDVI: -0,09 Загрузить снимок

Раскрасить по снимку Сохранить

Кнопка «Раскрасить по снимку» позволяет отобразить зоны вегетации на данном поле в соответствии со шкалой индексов NDVI снимка поля.

Для одного снимка можно создавать сколько угодно карт дифференцированного внесения.

При нажатии на кнопку «Сохранить» в план добавляется операция по дифференцированному внесению удобрения/СЗР.

1.28 АХО. Ручное и автоматическое добавление результатов агрохиманализа. Формирование оптимальных точек отбора проб

В полевом журнале (см. пункт 1.16) на вкладке «АХО» вы можете добавить результаты агрохимического анализа почвы на поле, а также сформировать набор оптимальных точек отбора проб для проведения последующего анализа.

На заметку:

Сначала необходимо добавить ручную или импортировать результаты, а затем добавить показатели, по которым проводилось обследование почвы.

The screenshot displays the 'АХО' (Soil Analysis) tab in a software interface. At the top, there are navigation tabs: 'Общая информация', 'Севооборот', 'Осмотры', 'Кадастр', 'План', 'Точное земледелие', and 'АХО'. The main area features a map with a color-coded soil analysis area. A legend on the left side of the map provides a color key for soil quality levels:

Очень низкое	0,00 - 2,00
Низкое	2,00 - 4,00
Среднее	4,00 - 4,70
Среднее	4,70 - 5,30
Среднее	5,30 - 6,00
Повышенное	6,00 - 7,00
Повышенное	7,00 - 8,00
Высокое	8,00 - 10,00
Очень высокое	> 10,00

Below the map, there are several sections:

- A 'Добавить' (Add) button.
- A list of soil parameters: P205 Мачигин обменный (Модифицированный ГОСТ 26205-91), мг/кг; К20 Мачигин обменный (Модифицированный ГОСТ 26205-91), мг/кг; Гумус, органическое в-во по Тюрину (Модифицированный ГОСТ 26213-91), %; рН солевой вытяжки V2 (Модифицированный ГОСТ 26483-85); Са Кальций (обменный), (Модифицированная шкала), мг/кг; Магний Обменный; Натрий Обменный; Гидролитическая кислотность; Сумма Поглощенных Оснований; Степень Заполнения.
- An 'Импорт данных' (Import data) button and a 'Добавить' (Add) button.
- A table of imported data:

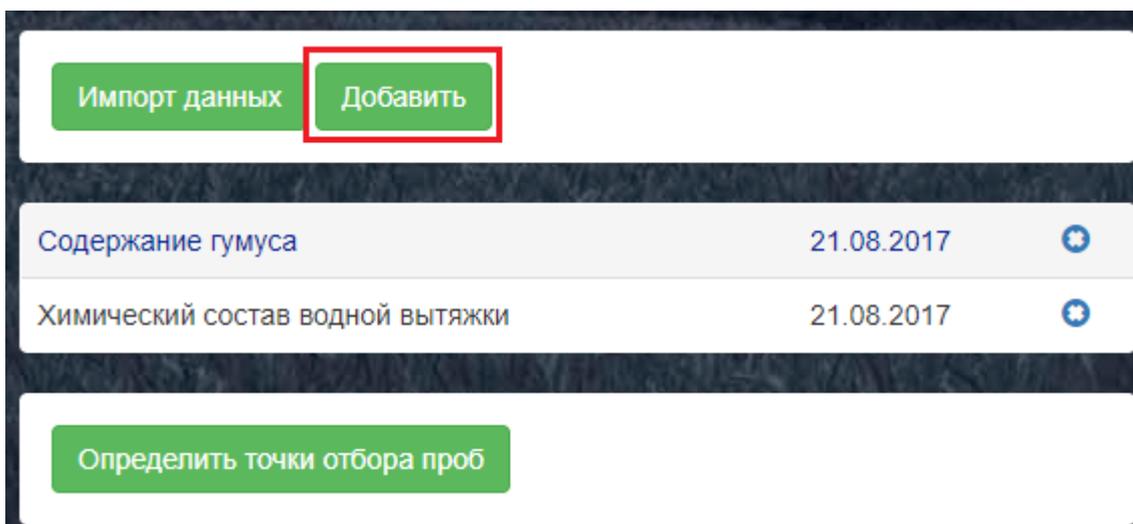
фил. Балашовский.csv	04.09.2017	+
фил. Балашовский.csv	04.09.2017	+

Below the table, there is a 'Определить точки отбора проб' (Determine sampling points) button.

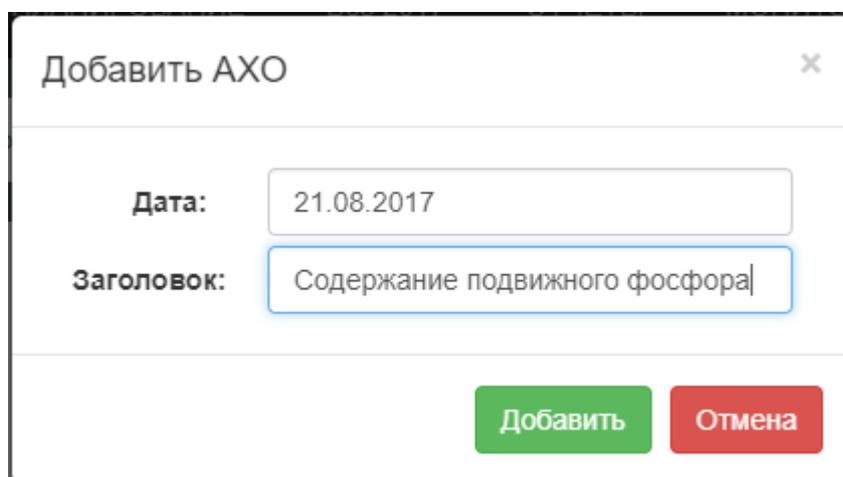
1.28.1 Ручное добавление

Для того, чтобы добавить вручную:

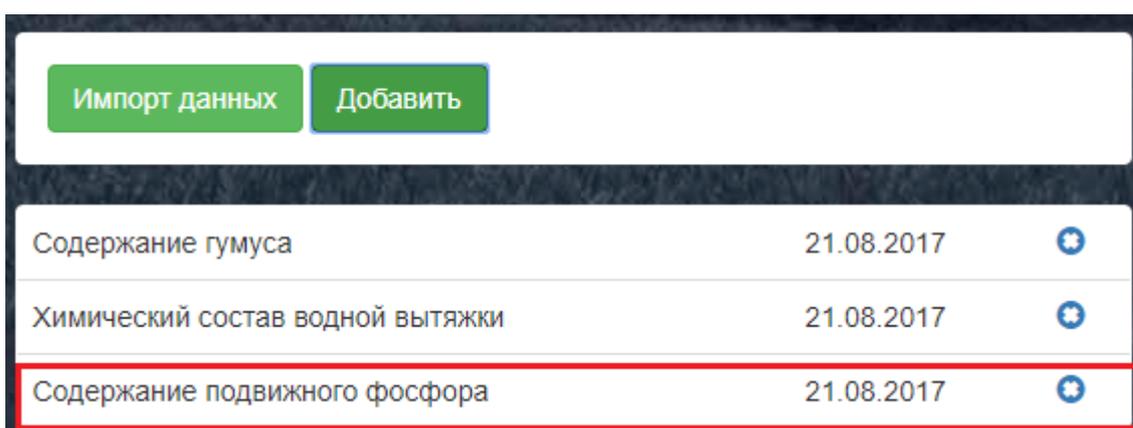
1. Нажмите на кнопку «Добавить» справа под виджетом «Карта»:



2. В открывшемся окне задайте дату и название АХО, нажмите кнопку «Добавить».



3. Добавленный результат АХО отобразится в списке результатов АХО под виджетом:



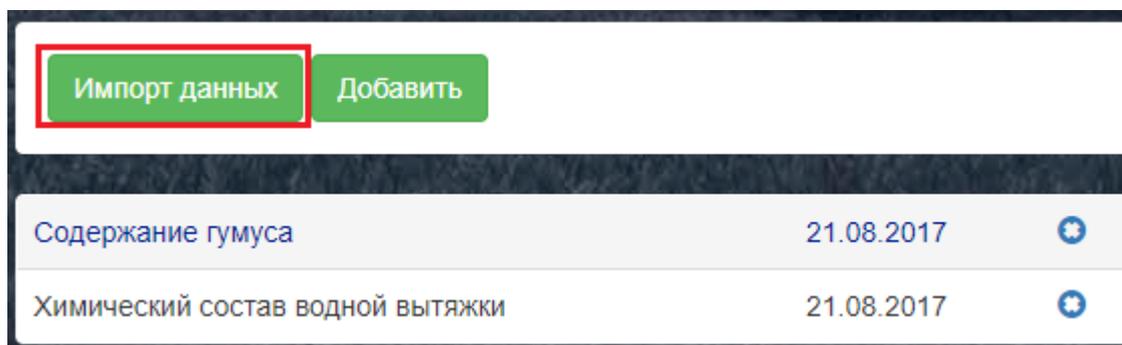
На заметку:

При добавлении вручную результаты АХО привязываются к полю в целом, то есть так, будто с поля взята только одна проба.

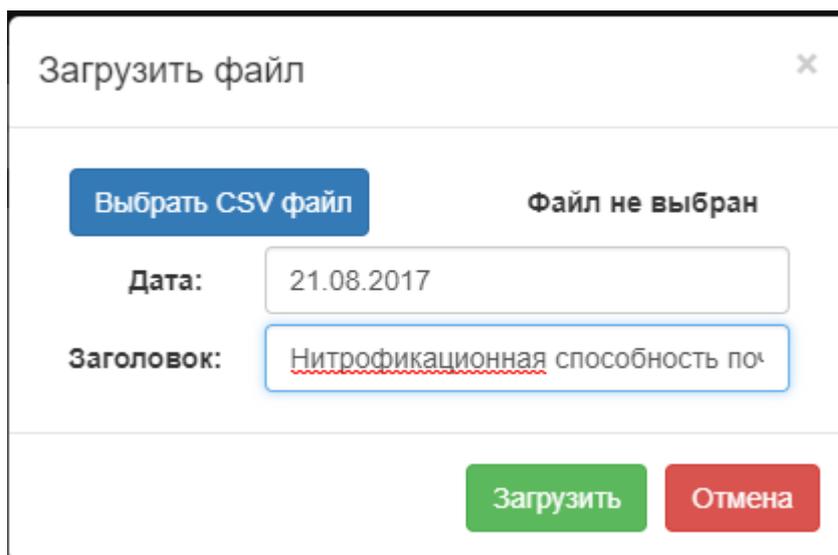
1.28.2 Автоматическое добавление

Для того, чтобы загрузить результаты АХО:

1. Нажмите на кнопку «Импорт данных» справа под виджетом «Карта»:



2. В открывшемся окне «Загрузить файл» задайте дату и название АХО. С помощью кнопки «Выбрать CSV файл» загрузите нужный файл с компьютера, нажмите кнопку «Загрузить»:



3. Загруженные результаты АХО отобразятся в списке результатов АХО под виджетом и на карте.

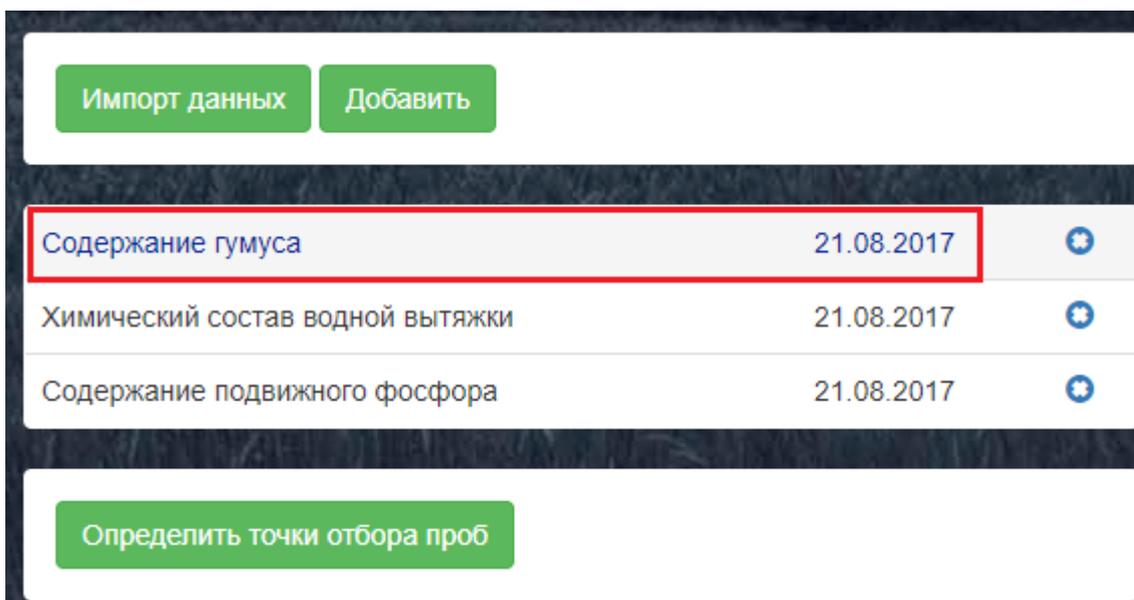
На заметку:

При импорте результатов АХО поле разбивается на зоны, в том случае, если несколько точек попадают в зону, откуда бралась почва для анализа.

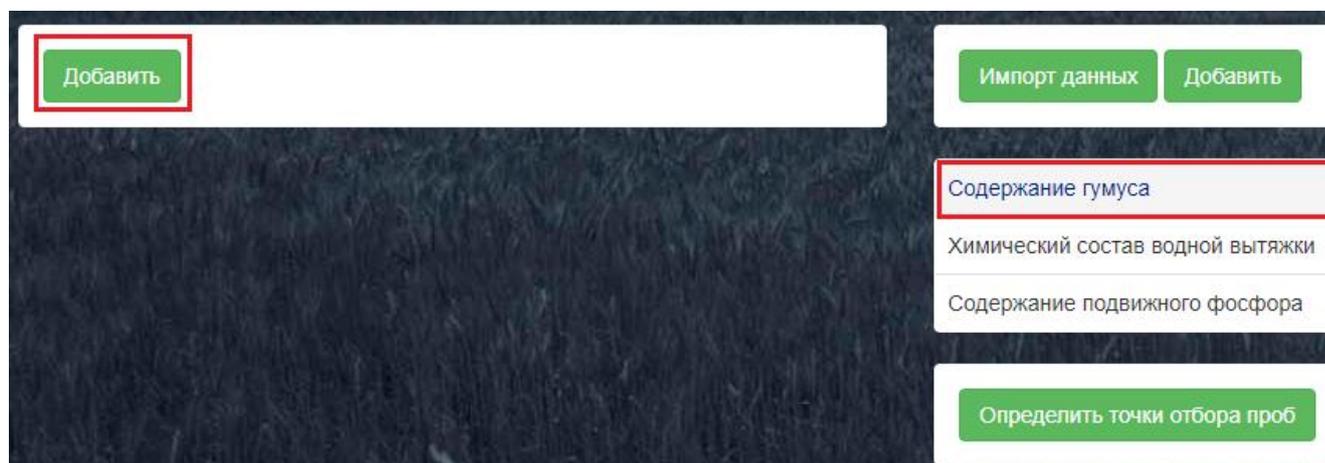
1.28.3 Добавление показателя

Для добавления показателя, по которому проводился анализ:

1. Кликните по результаты АХО в списке слева (название будет отображаться синим цветом). Например, выберем «Содержание гумуса»:



2. Кликните по кнопке «Добавить» слева под виджетом «Карта»:



3. В открывшемся окне «Изменить» задайте показатель и его укажите значение (Значение, полученное по результатам анализа в лаборатории). Например, зададим значение «129». Нажмите кнопку «Добавить»:

Изменить

Показатель: P205 Мачигин обменный (Модиф)

Значение: 129

Добавить

Отмена

4. В результате слева под виджетом «Карта» отобразится добавленный показатель с цветовой шкалой его содержания в почве. Например, по указанному выше

значению «129» на рисунке видим, что по результатам анализа в лаборатории, содержание мачигина обменного на данном поле очень высокое:

Добавить

Импорт данных Добавить

Р205 Мачигин обменный (Модифицированный ГОСТ 26205-91), мг/кг

Очень низкое	0,01 - 10,00
Низкое	10,01 - 15,00
Среднее	15,01 - 20,00
Среднее	20,01 - 25,00
Среднее	25,01 - 30,00
Повышенное	30,01 - 37,00
Повышенное	37,01 - 45,00
Высокое	45,01 - 60,00
Очень высокое	> 60,01

Содержание гумуса	21.08.2017
Химический состав водной вытяжки	21.08.2017
Содержание подвижного фосфора	21.08.2017

Определить точки отбора проб

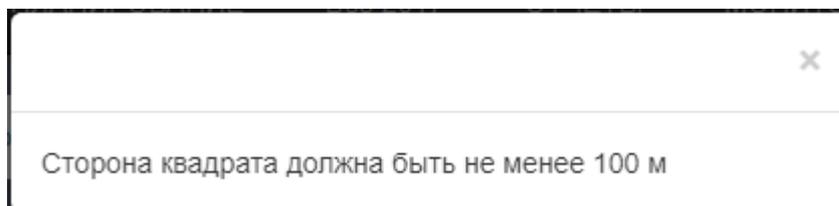
1.28.4 Формирование точек отбора

Для формирования оптимальных точек отбора проб:

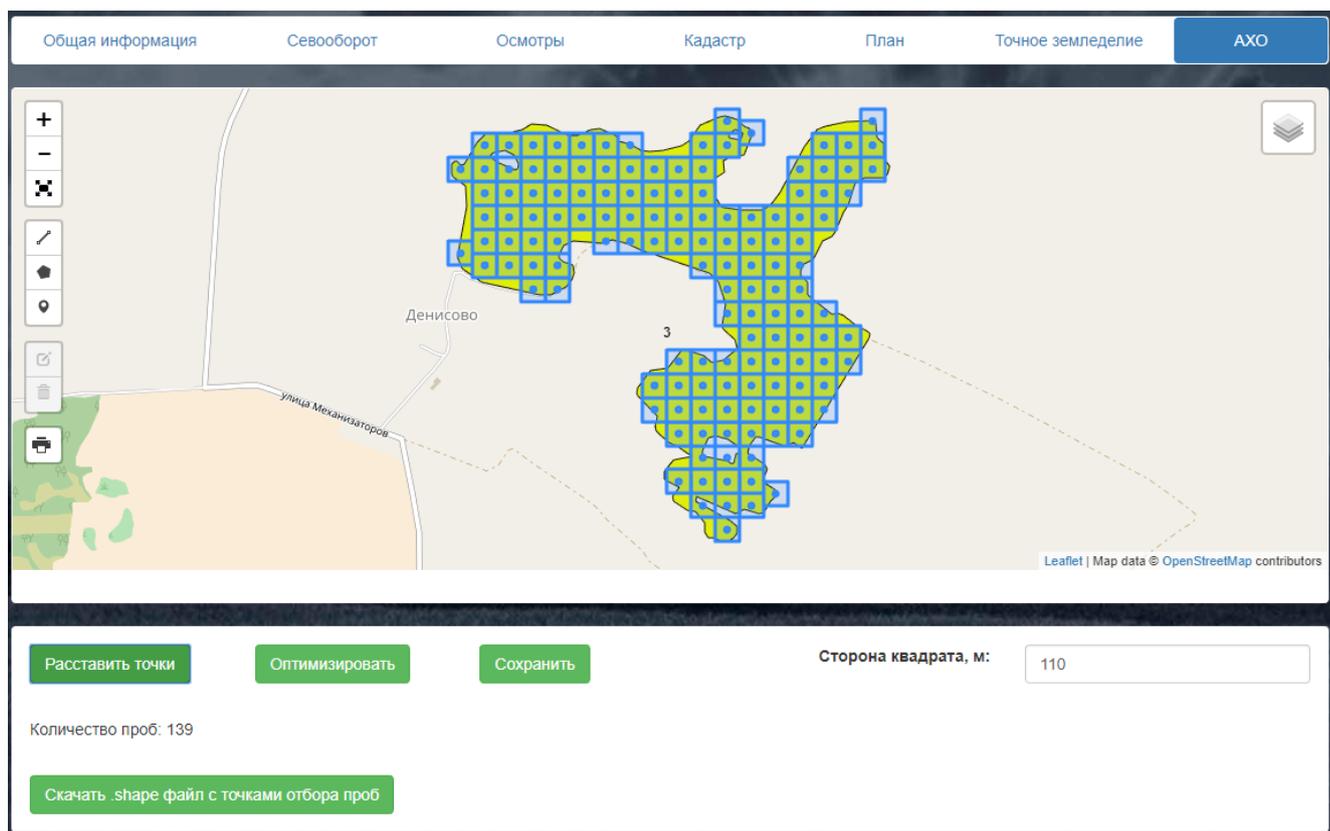
1. Нажмите на кнопку «Определить точки отбора проб».
2. Задайте длину стороны квадрата участка в поле «Сторона квадрата, м».

На заметку:

В случае ввода значения менее 100 м система выдаст сообщение об ошибке.



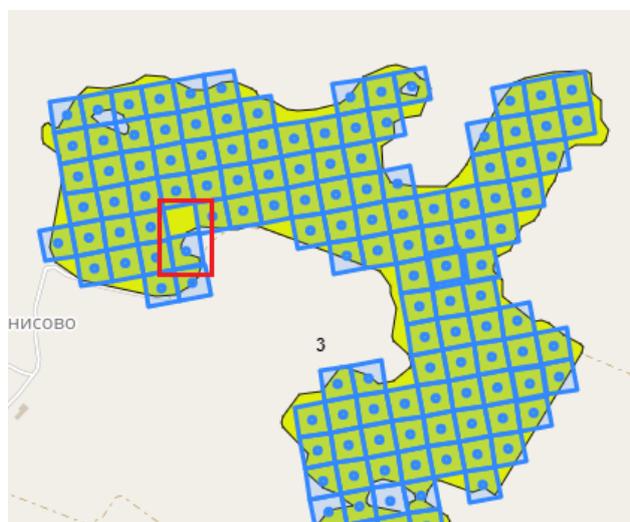
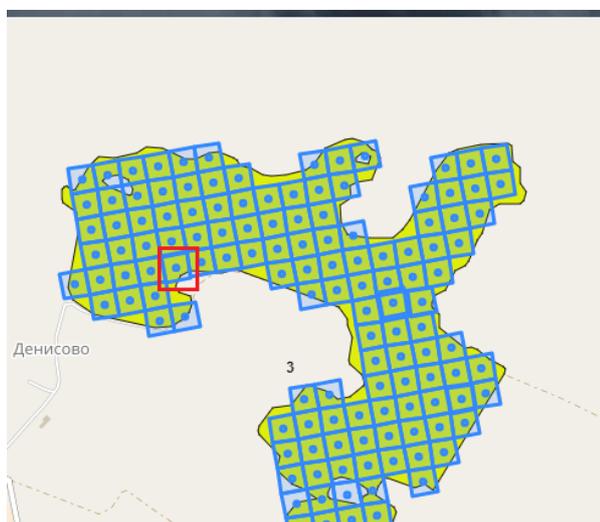
3. Нажмите на кнопку «Расставить точки».



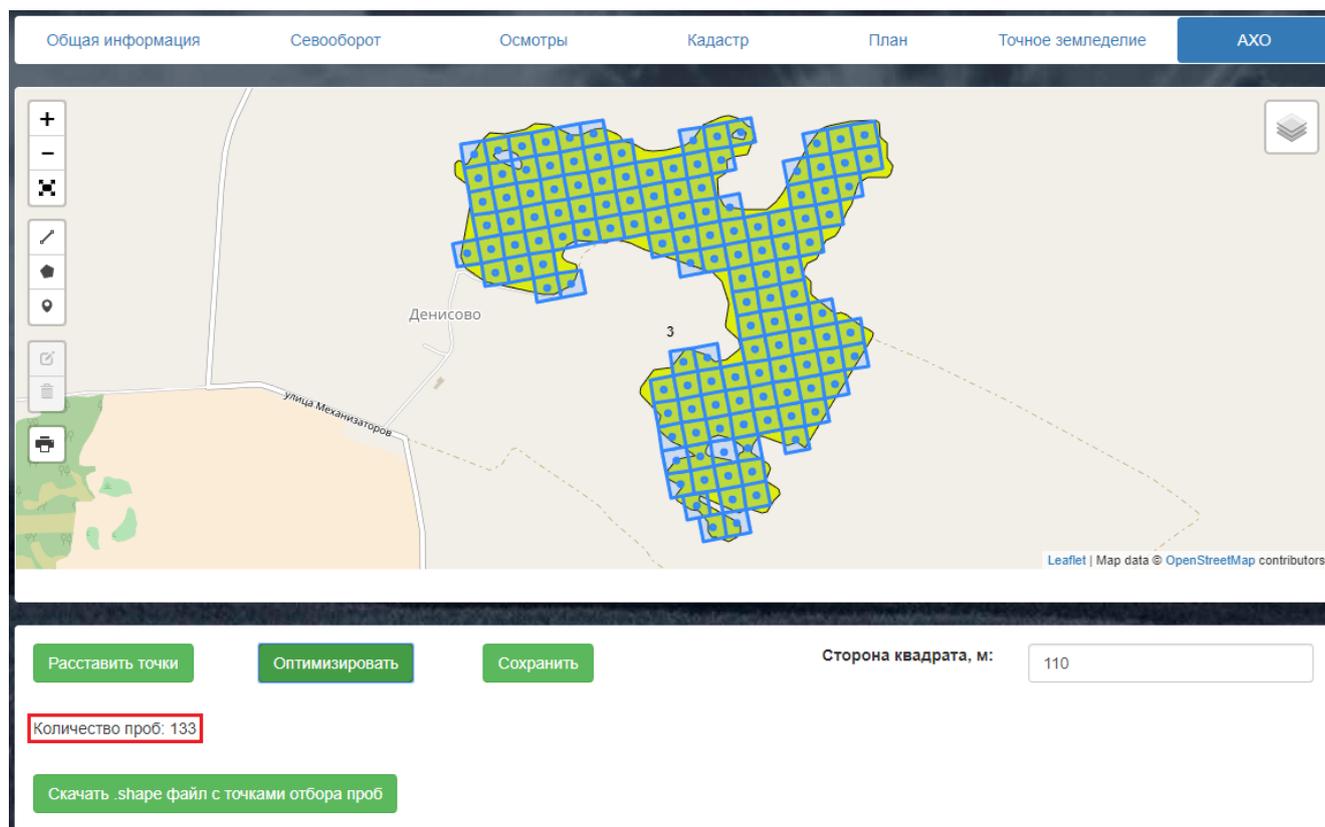
В результате отобразится количество точек, в которых будут браться пробы. А в виджете «Карта» обследуемая площадь поля будет разбита на квадратные участки с указанием точки взятия пробы по центру участка.

На заметку:

Точки на карте поля можно перемещать с помощью мыши. Для этого кликните левой кнопкой мыши по точке и, удерживая зажатой кнопку мыши, перетащите в нужное место. Затем нажмите кнопку «Сохранить», чтобы сохранить новое положение точки взятия пробы.



4. Для того, чтобы оптимизировать количество участков, на которые разбивается площадь поля для взятия проб, кликните по кнопке «Оптимизировать».



5. Для сохранения сформированного набора оптимальных точек отбора проб на поле нажмите кнопку «Сохранить». Информация сохранится до момента задания новых точек.

Вы можете скачать и распечатать shape-файл с набором точек отбора проб. Для этого кликните по кнопке «Скачать .shape файл с точками отбора проб».

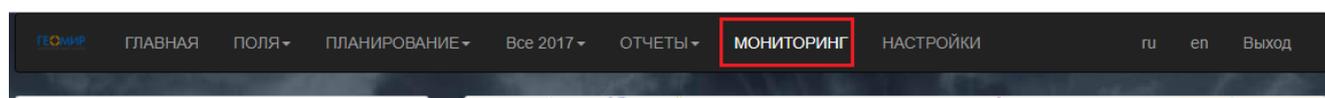
При этом вы можете скачать любой набор точек отбора проб, как оптимизированный вариант, так и просто расстановку точек отбора проб без оптимизации.

1.29 Мониторинг техники

Система позволяет осуществлять контроль передвижения техники и выполнения операций на полях, расчет обработанной площади и оценку качества выполненных работ механизатором. Анализ загруженности техники, выявление периодов простоя.

Для мониторинга техники на полях выполните следующие шаги:

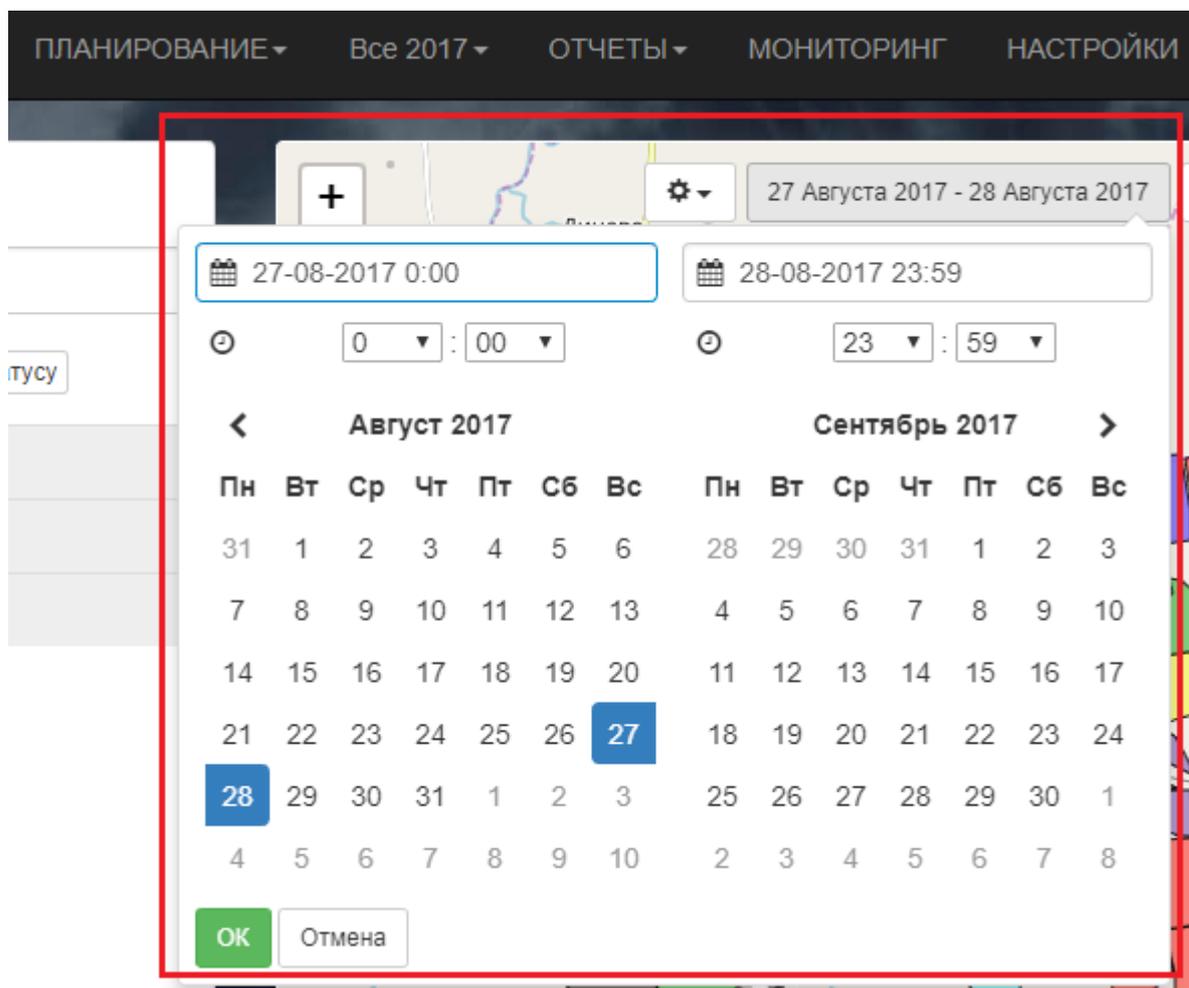
1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Мониторинг»:



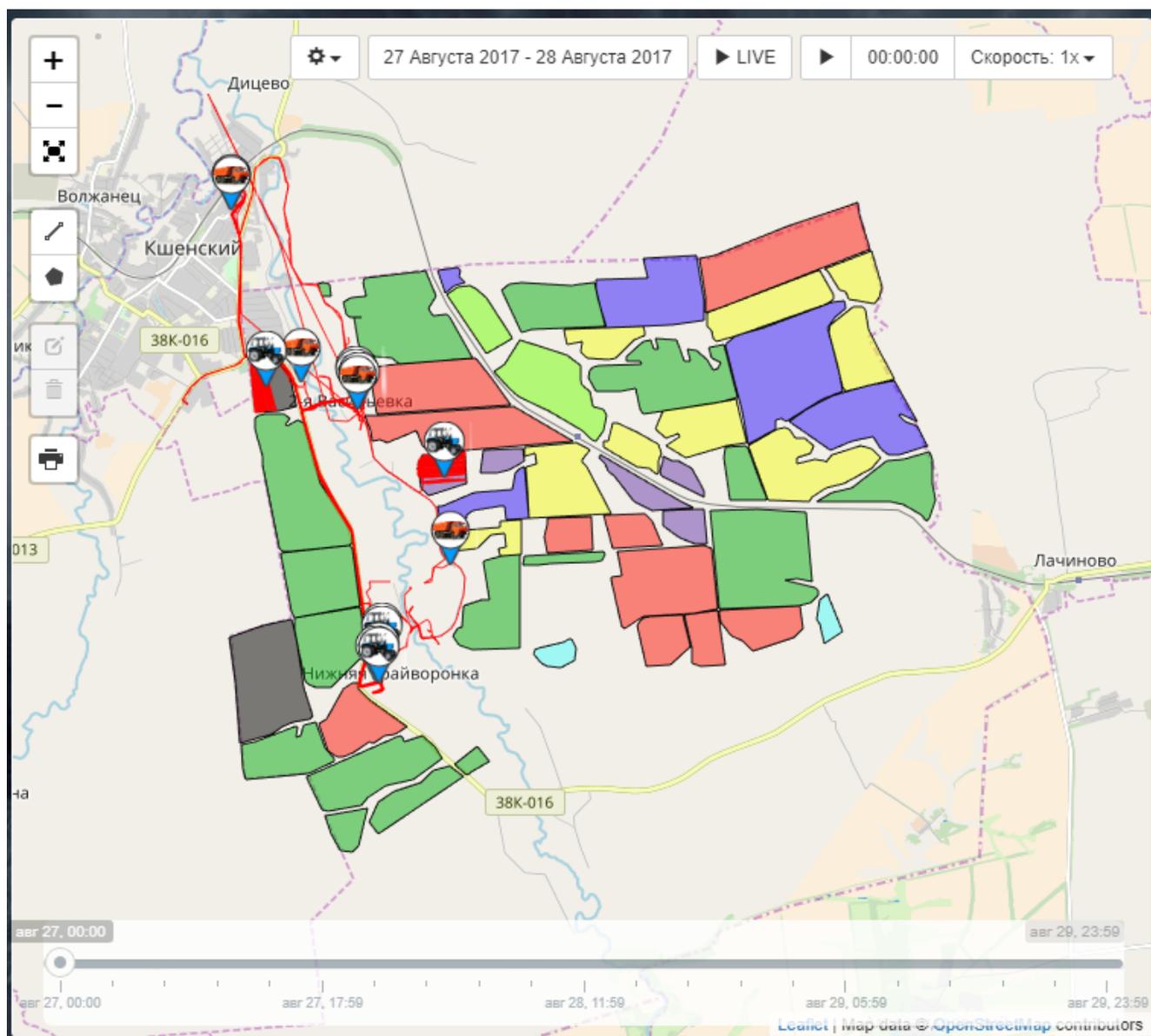
На заметку:

На странице «Мониторинг» отображаются треки заданного подразделения и за заданный период (выбор подразделения и периода отображения информации см. в пункте 1.18).

2. На открывшейся странице «Мониторинг техники» в виджете «Карта» задайте интервал времени, за который нужно посмотреть движение техники:



При выборе интервала сразу же будут загружены соответствующие интервалу треки движения техники. Можно посмотреть куда техника ездила, как работала на полях:



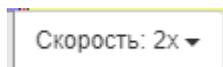
На заметку:

При клике по кнопке  - на карте отображается перемещение техники в режиме реального времени.

Также можно посмотреть как двигалась техника до настоящего момента. Для этого задайте интересующий период с помощью кнопки задания временного периода

 1 Июля 2017 - 12 Июля 2017

. Затем задайте скорость проигрывания треков с помощью кнопки

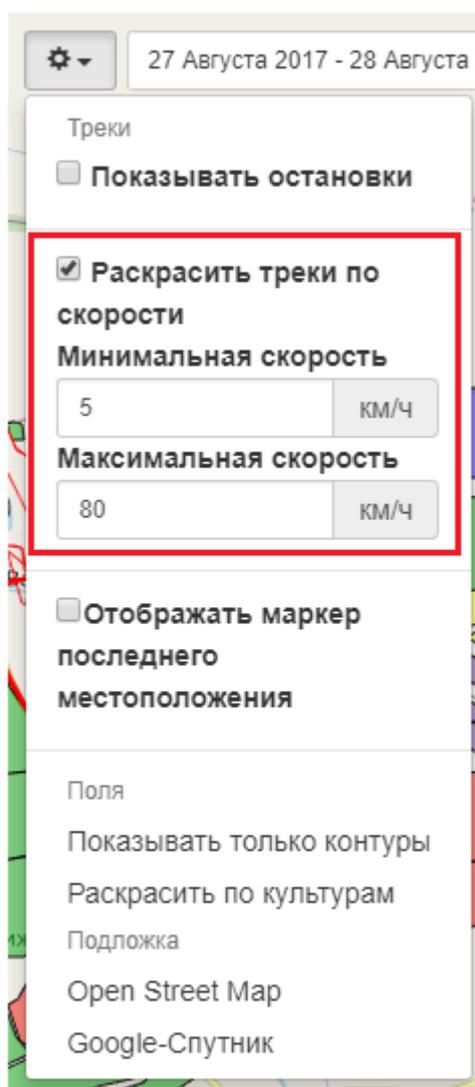
 Скорость: 2x

. Нажмите на кнопку play .

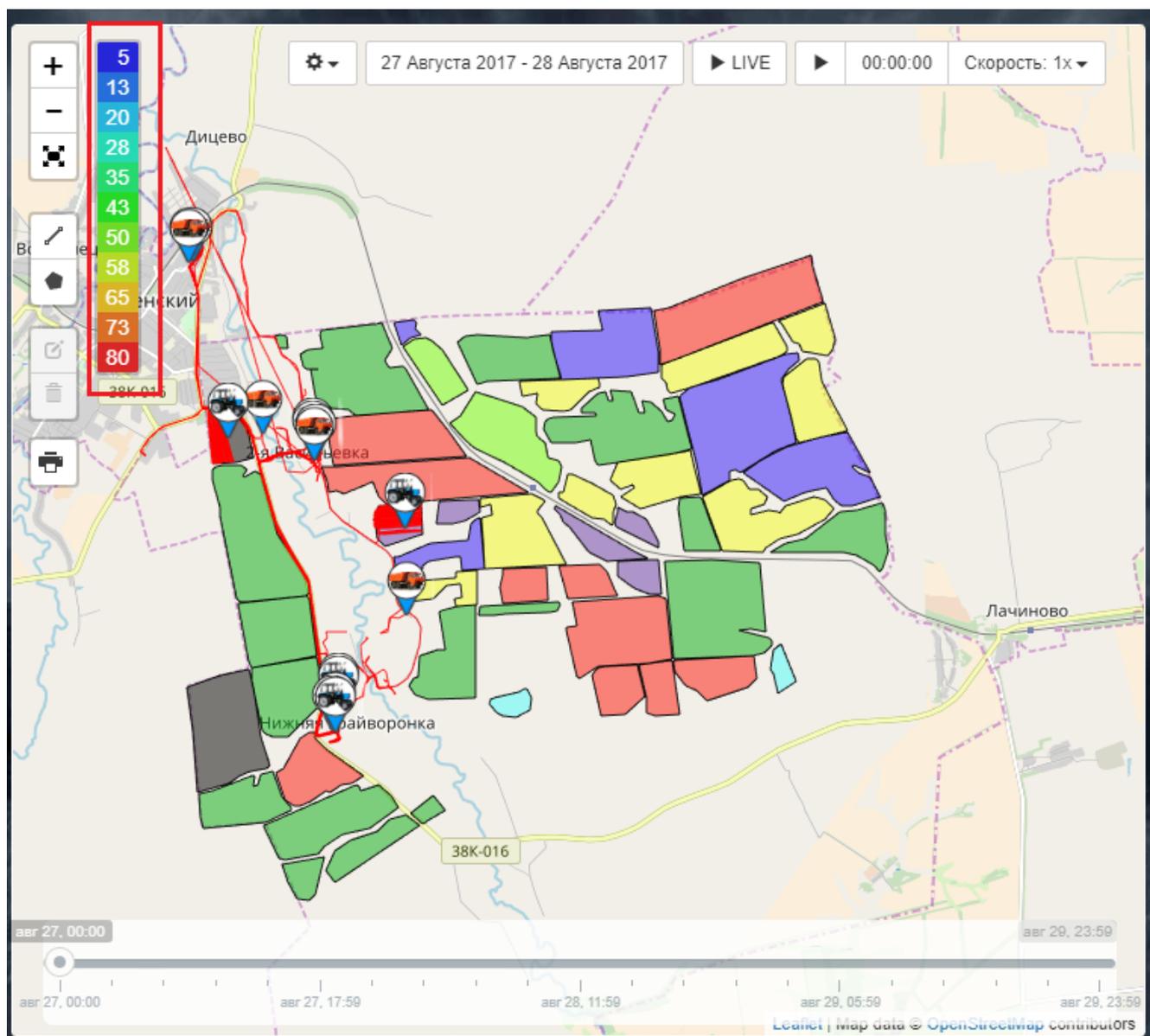
В результате на карте с заданной скоростью проигрывания будет отображаться движущаяся техника за заданный период. Т.е. задаем любые даты до настоящего (текущего дня), задаем скорость проигрывания, кликаем по кнопке «Play» и на карте

отображается процесс перемещения техники по трекам за этот период с заданной скоростью.

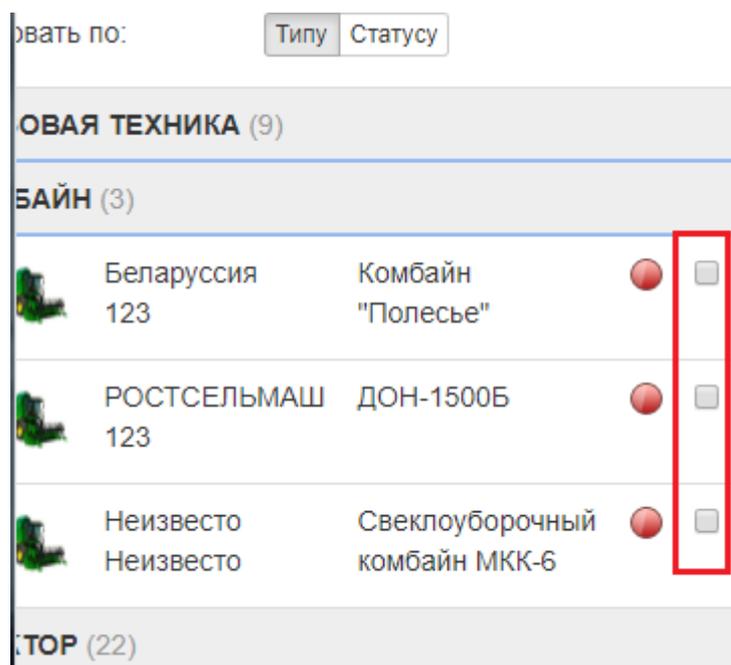
3. Для оценки соблюдения скоростного режима кликните по инструменту  в виджете «Карта». В данной настройке задайте минимальную и максимальную скорости:



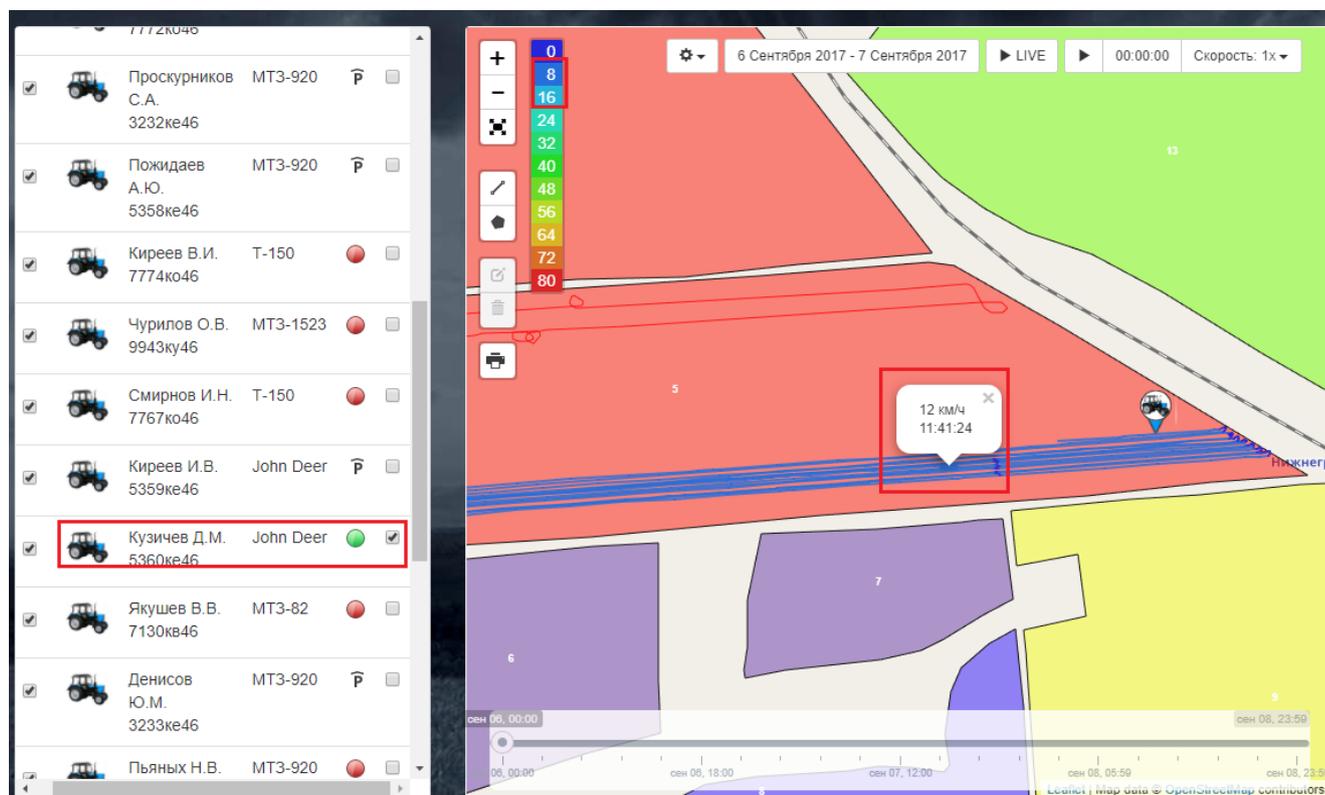
Если установите чекбокс «Раскрасить треки по скорости» в значение «Включен», то автоматически трек движения техники раскрашивается в соответствии с легендой, отображающейся на карте слева:



При этом (когда чекбокс «Раскрасить треки по скорости» установлен в значение «Включен») в списке техники для каждого ТС отображаются чекбоксы:



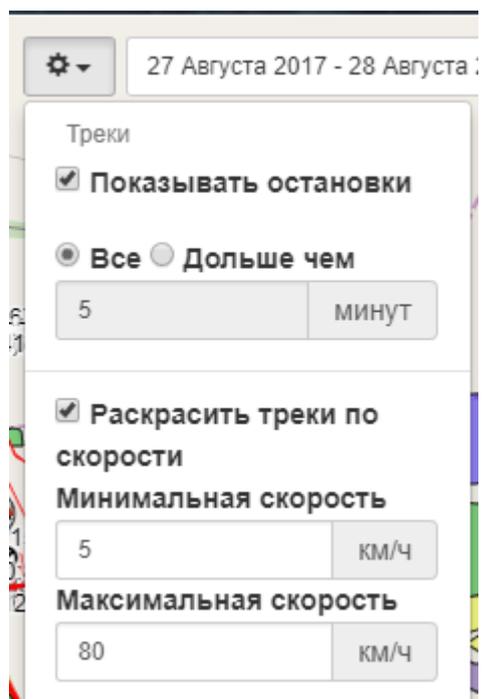
При включении чекбокса трек раскрашивается в соответствии со скоростью движения данной техники. При наведении на трек курсора мыши отображается скорость движения данного ТС на данном отрезке:



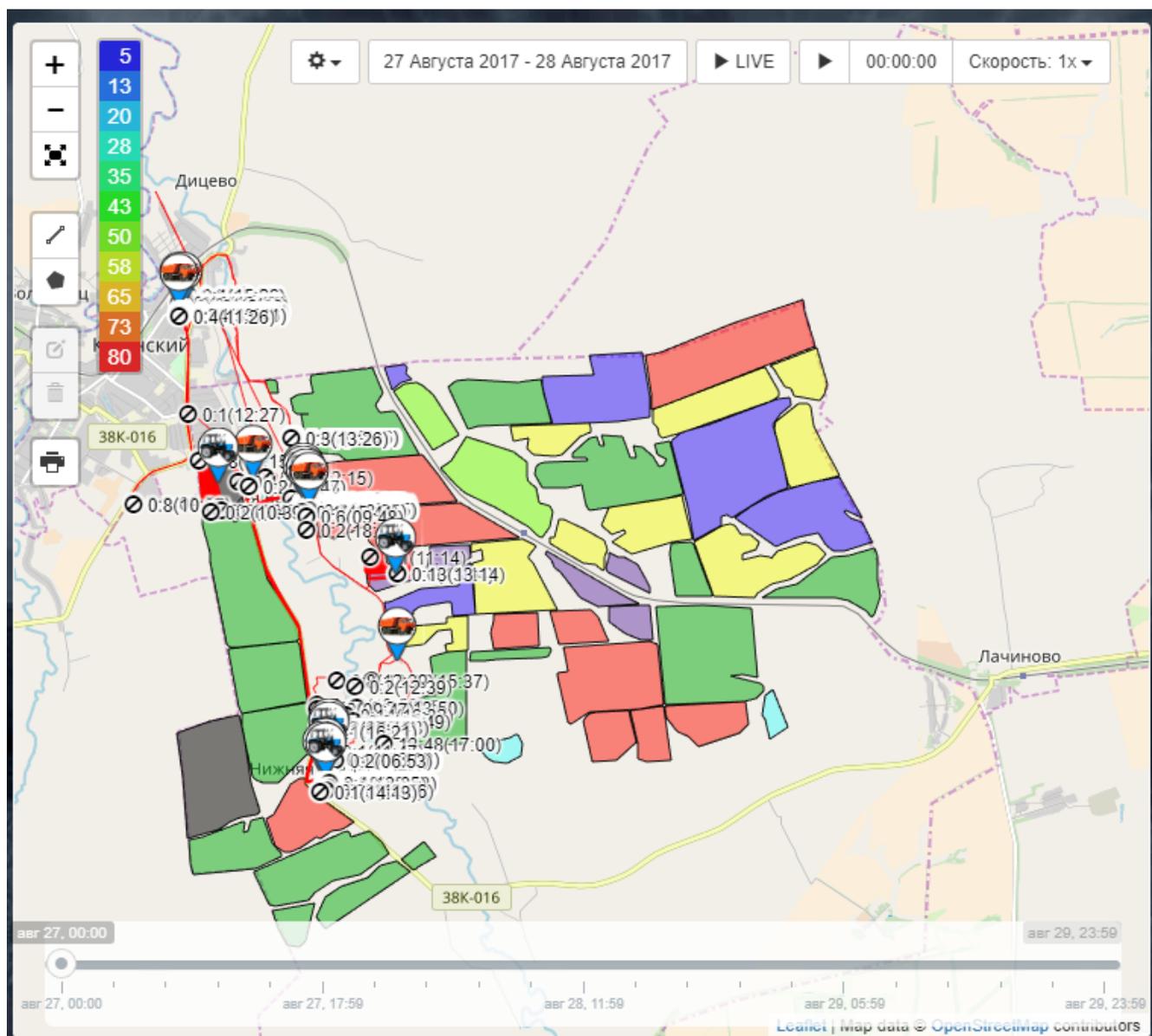
4. Для просмотра стоянок и оценки их продолжительности кликните по



инструменту в виджете «Карта». В открывшейся настройке задайте значение «Включен» для чекбокса «Показывать треки»:



Все стоянки, величиной более 5 минут отобразятся на карте:



- Для просмотра конкретного транспортного средства кликните на технику в списке слева. Под виджетом «Карта» отобразится информация по выполняемой данной техникой операции, обработанная площадь в рамках данной операции, пройденный путь, используемое орудие и т.д.:

Включить все Выключить все

Поиск ТС по названию, типу...

Группировать по:

▶ ГРУЗОВАЯ ТЕХНИКА (9)

▲ КОМБАЙН (3)

<input checked="" type="checkbox"/>		Беларуссия 123	Комбайн "Полесье"
<input checked="" type="checkbox"/>		РОСТСЕЛЬМАШ 123	ДОН-1500Б
<input checked="" type="checkbox"/>		Неизвесто	Свеклоборочный комбайн МКК-6

▶ ТРАКТОР (22)

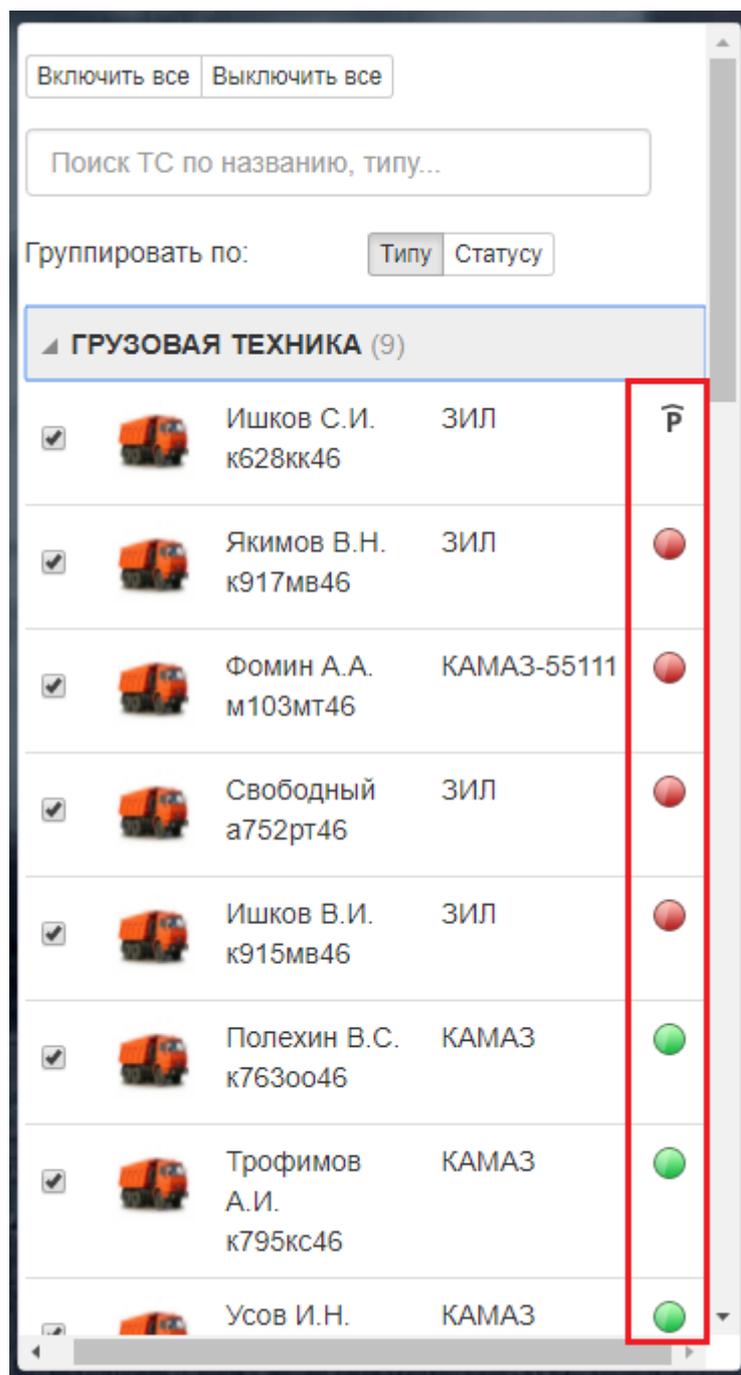
Создать факт работ

Создать план работ

Контроль маршрутов

ДОН-1500Б 123 Комбайн ■ нет данных ○ нет данных □ Ол. Поле: (0 га)	Задания ▲ Пройденный путь км ○ Время стоянок 0 ч 0 мин	Орудие
--	--	---------------

В списке техники справа отображается статус техники:



Каждый статус обозначен соответствующим цветом и значком. Транспортное средство может иметь один из следующих статусов:

оффлайн – отображается иконка «Круг» красного цвета;

онлайн – отображается иконка «Круг» зеленого цвета;

движение без плана – ;

движение по плану – ;

стоянка - отображается иконка Р.

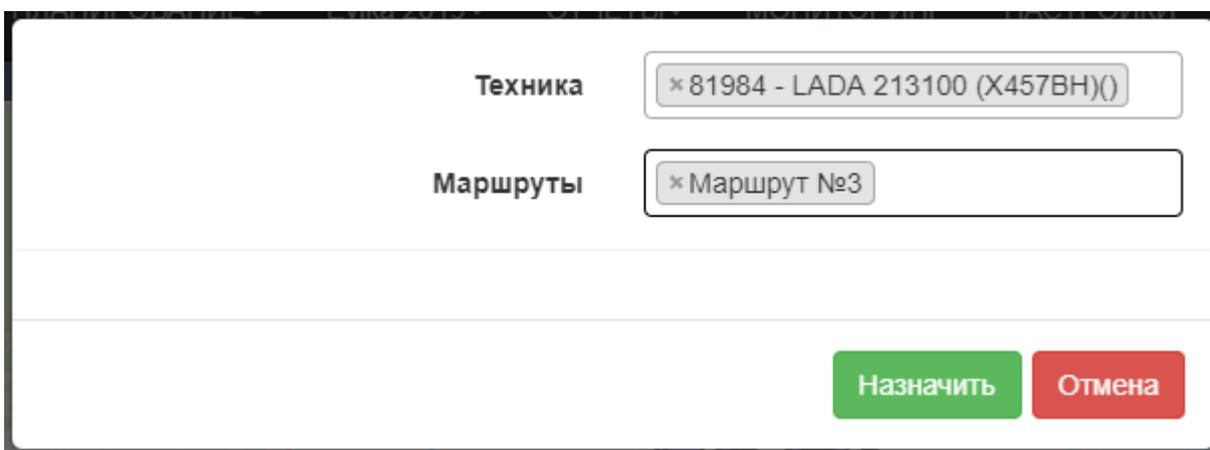
Всю информацию по технике можно посмотреть также в виде отчетов. См. пункт 1.30.

1.29.1 Контроль маршрутов

Система позволяет осуществлять постановку техники на созданные маршруты.

Для того, чтобы выполнить постановку техники на маршрут:

1. на странице «Мониторинг» кликните по кнопке «Контроль маршрутов»;
2. на открывшейся странице «Маршруты» кликните по кнопке «Поставить на маршрут»;
3. в открывшемся окне в поле «Техника» выберите в ниспадающем списке то ТС, которое хотите поставить на маршрут. В поле «Маршруты» выберите маршрут, на который хотите поставить ТС:



Техника × 81984 - LADA 213100 (X457BH)()

Маршруты × Маршрут №3

Назначить Отмена

На заметку:

Маршруты добавляются на странице «Объекты» на вкладке «Маршруты» (см. 1.22.2 «Добавление маршрутов»).

4. В момент постановки ТС на маршрут автоматически создается триггер с типом «Контроль маршрута». Список триггеров можно посмотреть в разделе «Настройки», блок «Каталоги», элемент «Список триггеров». Таким образом, на любое отклонение ТС от маршрута будет срабатывать тревога.

ТСМФ ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ▾ ПЛАНИРОВАНИЕ ▾ Evika 2019 ▾ ОТЧЕТЫ ▾ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ЯЗЫК ▾ па Выход

08.04.2019 12:11:54 - 08.04.2019 13:11:54

Ялуторовск

Исетское

Поставить на маршрут Снять с маршрута

Активность техники	Техника	Активные маршруты	Тревоги
<input type="checkbox"/>	81984 - LADA 213100 (X457BH())	Маршрут №3	Показать

Закреть

Для того, чтобы снять ТС с маршрута установите для нужного транспортного средства чекбокс в значение «Включен» и затем кликните по кнопке «Снять с маршрута»:

ГЕОИИР ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ▾ ПЛАНИРОВАНИЕ ▾ Евика 2019 ▾ ОТЧЕТЫ ▾ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ЯЗЫК ▾ па Выход

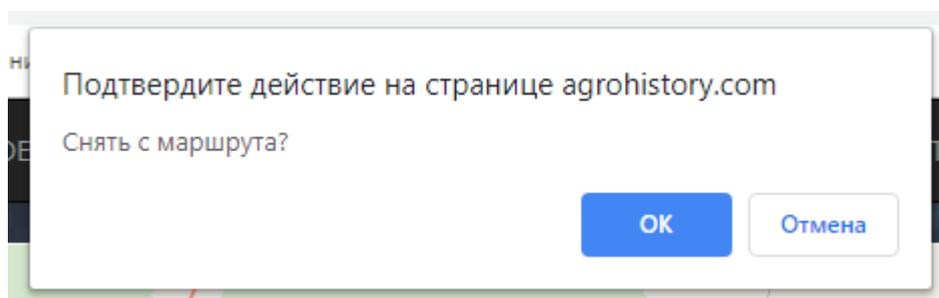
16.04.2019 9:49:39 - 16.04.2019 10:49:39

<input type="checkbox"/>	Активность техники	Техника	Активные маршруты	Тревоги
<input type="checkbox"/>		1 - 1(1)	Маршрут №3	Показать
<input checked="" type="checkbox"/>		155 - 2502МодельТехники(111)	маршрут 777	Показать

Поставить на маршрут Снять с маршрута

Закреть

В окне подтверждения снятия с маршрута кликните по кнопке «Ок»:



Для просмотра тревог, возникших при движении данного ТС по заданному маршруту, в столбце «Тревоги» кликните по ссылке «Показать».

Если в открывшейся таблице нет данных, значит тревоги на данном маршруте отсутствуют.

1.29.2 Планы работ (кнопки «Создать факт работ» «Создать план работ»)

На странице «Мониторинг» при клике по кнопке «Создать факт работ» можно добавить операцию, совершенную по факту, вне плана работ.

При клике по кнопке «Создать факт работ» в открывшемся окне задайте временной диапазон совершения внеплановой операции и кликните по кнопке «Продолжить»:

ПЛАНИРОВАНИЕ ВСЕ 2018 ОТЧЕТЫ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ

Работа техники на полях

Дата с : 15.04.2019 07:00

Дата по : 17.04.2019 13:04

[Продолжить](#) [Закреть](#)

На открывшейся странице «Создать факт работ» отобразится список всех операций за заданный период для заданного подразделения. Заполнение данных происходит от поля, т.е. выбираем на карте поле, и для выбранного поля происходит выборка строк из «Работы техники на полях».

Операции, для которых отображается иконка  («Операция есть в системе») – это операции, которые имеют одну или несколько подопераций. Т.е. в системе в списке операций для данной операции есть одна или несколько подопераций. Наличие данной иконки говорит о том, что эта строка уже была обработана.

Для того, чтобы создать операцию с подоперациями необходимо установить чекбокс для данной операции в значение «Включен» и кликнуть по кнопке «Выполнить»:

The screenshot displays a field map at the top with various colored plots and a table of work operations below. The table has the following columns: Техника, Поле - Культура, Исполнитель - Орудие, Обработанная площадь, Название операции, and Даты операции.

Техника	Поле - Культура	Исполнитель - Орудие	Обработанная площадь	Название операции	Даты операции
Версатил-275 опрыскиватель 3 61 ОК № 9042 Опрыскиватель	102080 (91 га) - Кукуруза на зерно	Белусов Олег Леонтьевич Не указано	40 ручн: 0	Работа на поле Перегон Стоянка	16.04.2019 05:08- 16.04.2019 07:55 Сезон: 2017
Версатил-275 опрыскиватель 3 61 ОК № 9042 Опрыскиватель	102060 (130 га) - Кукуруза на зерно	Не указано Не указано	10 ручн: 0	Работа на поле Перегон Стоянка	16.04.2019 08:10- 16.04.2019 10:26 Сезон: 2017
Версатил-275 опрыскиватель 3 61 ОК № 9042 Опрыскиватель	307060 (89 га) - Пшеница озимая	Молька Евгений Алексеевич Не указано	11 ручн: 0	Работа на поле Перегон Стоянка	15.04.2019 22:15- 16.04.2019 00:28 Сезон: 2017
Версатил-275 опрыскиватель 3 61 ОК № 9042 Опрыскиватель	307090 (83 га) - Пшеница озимая	Молька Евгений Алексеевич Не указано	14 ручн: 0	Работа на поле Перегон Стоянка	15.04.2019 20:00- 15.04.2019 22:14 Сезон: 2017

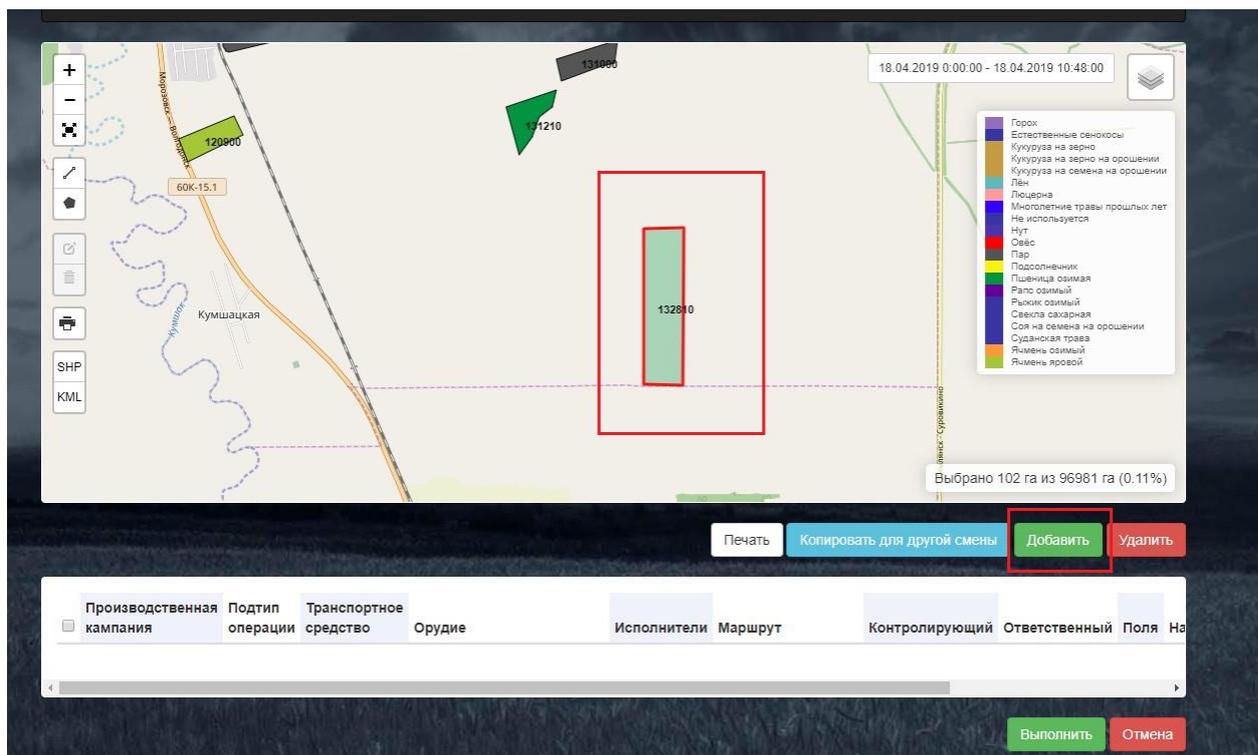
At the bottom right of the interface, there are two buttons: "Выполнить" (highlighted with a red box) and "Закрыть".

При клике по кнопке «Создать план работ» можно создать оперативный план работ (план только на один день).

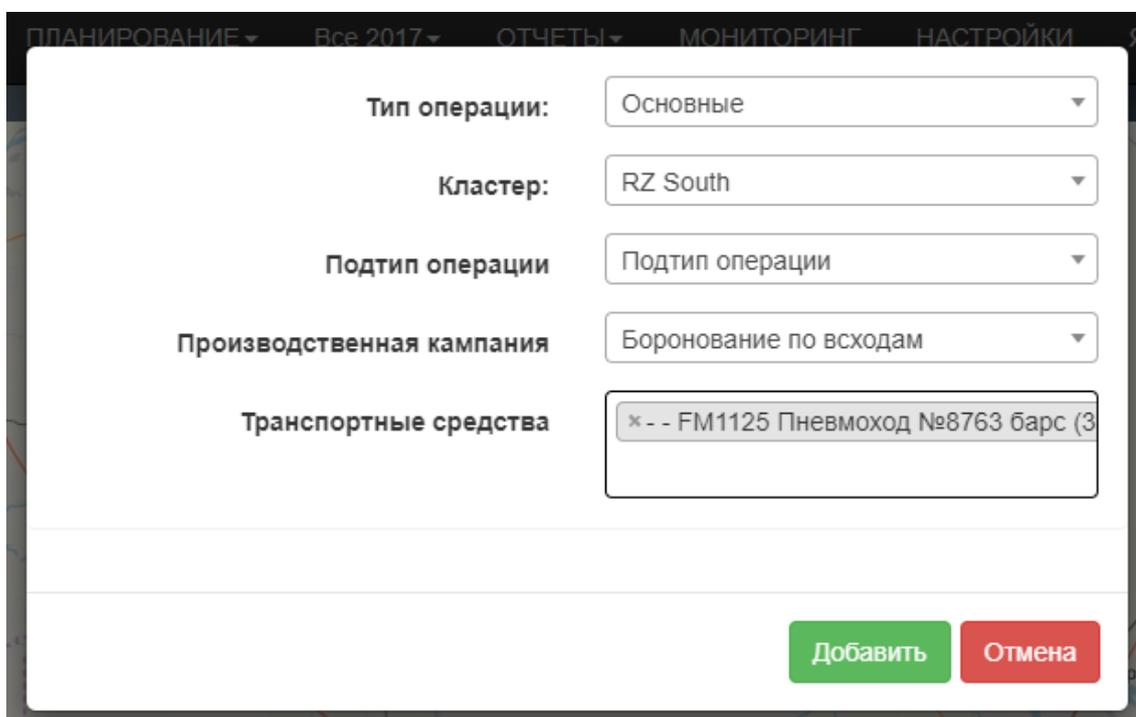
При клике по кнопке «Создать факт работ» в открывшемся окне отобразится текущая дата. Если вы хотите задать другую дату, установите курсор мыши в поле «День планирования» и выберите в виджете «Календарь» нужную вам дату. Затем кликните по кнопке «Далее».

The dialog box titled "Период планирования" contains a text input field labeled "День планирования" with the value "18.04.2019". At the bottom right, there are two buttons: "Далее" (green) and "Отмена" (red).

На открывшейся странице «Планирование операций» выберите в виджете «Карта» поля, для которых хотите добавить операции. Кликните на кнопку «Добавить»:



В открывшемся окне задайте нужные значения и кликните по кнопке «Добавить»:



В таблице под виджетом «Карта» отобразится информация по добавленной операции:

ГЕОМОНИТОРИНГ ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ПЛАНИРОВАНИЕ Все 2017 ОТЧЕТЫ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ЯЗЫК па Выход

18.04.2019 0:00:00

Выбрано 88 га из 88918 га (0.10%)

Печать Копировать Добавить Удалить

Производственная кампания	Подтип операции	Транспортное средство	Орудие	Маршрут	Исполнитель		Контролирующий
					1 смена	2 смена	1 смена
<input type="checkbox"/> Боронование зяби	Не определено	-- case 140 (2) Долина семян(140 (2))	000017601 -- 2ПТС-4 ...	МК 1	Аббасова Шах...	Акишев Алекс...	Александров ...
<input type="checkbox"/> Боронование по всходам	Не определено	-- FM1125 Пневмоход №8763 барс (32)(30)	Не выбрано	МК 4	Мамцов Юрий...	Кучеренко Иго...	Александров ...

В столбце «Производственная кампания» отображается название производственной кампании.

На заметку:

Производственная кампания – это цель, в рамках которой выполняется ряд подтипов операций.

Например, Сев пшеницы включает работы: сев, подвоз семян, подвоз удобрений и т.д. В последующем, производственные кампании указываются в операциях и на основании этой связи выводятся отчеты в разрезе производственных кампаний). Данные берутся из справочника «Производственные кампании», расположенного в блоке «Каталоги» пункте меню «Настройки».

В столбце «Маршрут» отображается название маршрута, на который поставлено данное ТС (см. пункт 1.29.1 «Контроль маршрутов»).

В столбцах «Исполнитель», «Контролирующий» и «Ответственный» выбираются из списка пользователей и задаются соответственно исполнитель, контролирующий и ответственный.

На заметку:

При удалении пользователя, который является контролирующим или ответственным в каких-либо подоперациях, система выдает ошибку.

При клике по кнопке «Печать» формируется отчет «Суточный план полевых работ»:

Суточный план Полевых работ с 18.04.2019 до 10:48 на 18.04.2019

Утверждаю: _____ ФИО: _____ 18.04.2019
 Ген. Директор
 Согласовано: _____
 Главный инженер
 Главный агроном
 НКС
 Ознакомлен: _____
 Диспетчер

Внесение удобрений:

Культура:

Трактор/транспорт			Оборудование		Маршрут	Поле		Механизатор/водитель		Ответственный		Контролер	
Модель	Гос. номер	Инв. номер	Модель	Инв. номер		Номер	Площадь	ФИО	Телефон	ФИО	Телефон	ФИО	Телефон
Case 140 (2) Долина семян	140 (2)					132810	102,00						

Для того, чтобы скопировать операцию со всеми данными установите чекбокс напротив данной операции в значение «Включен» и кликните по кнопке «Копировать». Скопированная операция отобразится в списке операций под виджетом «Карта».

Для того, чтобы удалить операцию из плана установите чекбокс напротив данной операции в значение «Включен» и кликните по кнопке «Удалить».

Для того, чтобы создать операцию с подоперацией установите чекбокс напротив данной операции в значение «Включен» и кликните по кнопке «Выполнить».

При клике по кнопке «Отмена» произойдет переход обратно на страницу «Мониторинг».

1.30 Отчеты. Анализ эффективности загрузки техники. Оценка хода работ на полях. Калькуляция суммарных затрат на расходные материалы

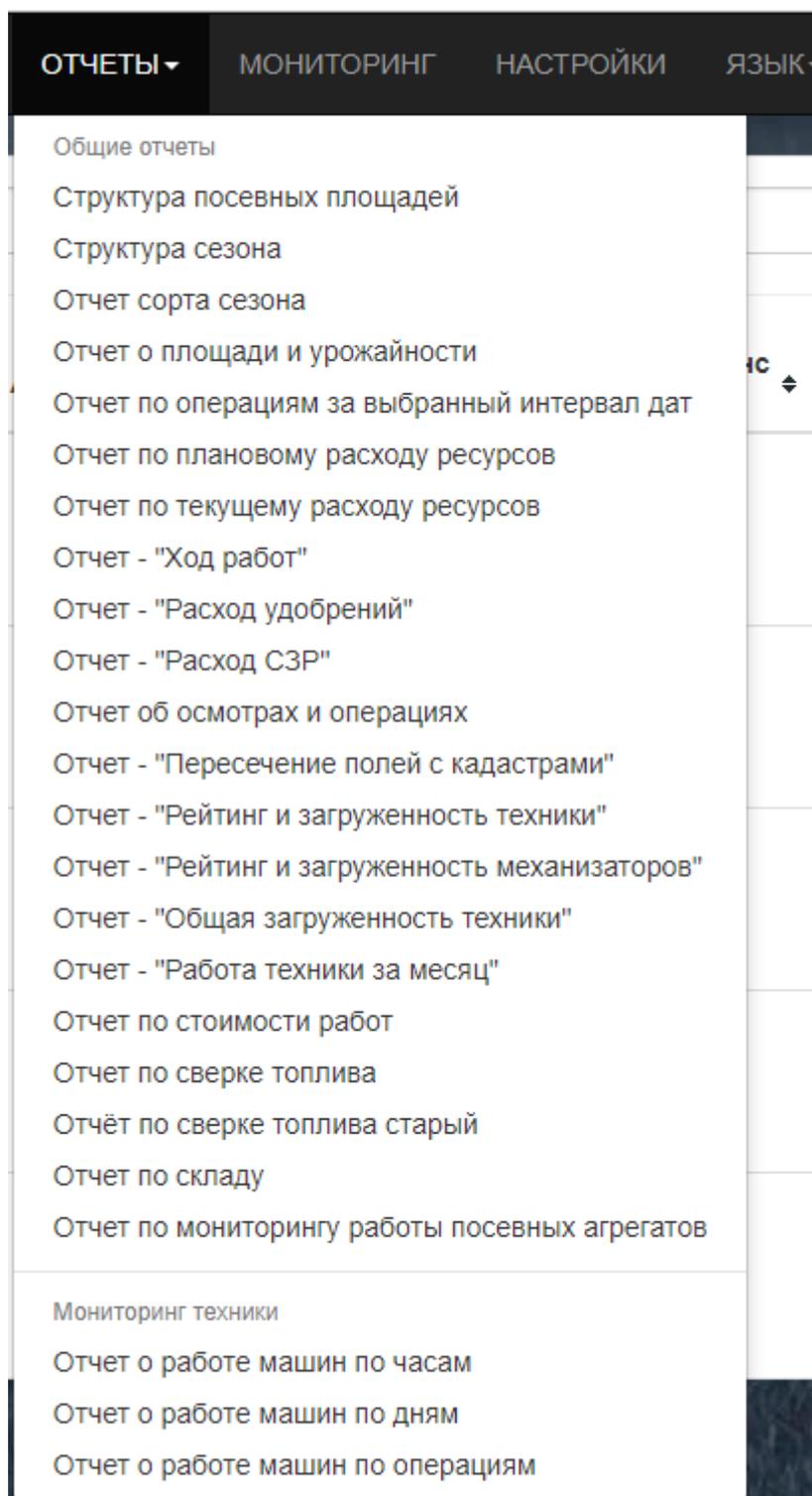
Информацию в системе можно просматривать и скачивать в виде отчетов. Отчеты формируются автоматически при введении данных в систему.

На заметку:

При возникновении необходимости у заказчика по его запросу к стандартному списку отчетов можно добавить новую форму отчета.

Для того, чтобы просмотреть и скачать отчет:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Отчеты»;
2. в ниспадающем списке выберите нужный вам отчет и кликните по нему:



Откроется страница «Отчет» с соответствующей информацией.

На заметку:

Данные на странице «Отчет» отображаются в зависимости от заданного подразделения, сезона (выбор подразделения и периода отображения информации см. в пункте 1.18), а также от типа отчета.

Все отчеты (кроме отчетов: «Отчет по мониторингу работы посевных агрегатов», «Отчет по стоимости работ», «Общая загруженность техники», «Рейтинг и загруженность

механизаторов», «Рейтинг и загруженность техники», «Отчет об осмотрах и операциях», «Расход СЗР», «Расход удобрений», «Ход работ») можно скачать в формате Excel. Для



этого необходимо перейти к нужному отчету и кликнуть по кнопке в правом верхнем углу страницы «Отчет». На ваше устройство происходит скачивание данного отчета.

Столбцы «Амортизация» и «Непрямые затраты» в отчетах «Отчет по плановому расходу ресурсов» и «Отчет по текущему расходу ресурсов» по заданному сезону заполняются данными из каталога «Затраты».

Для перехода к каталогу в Главном меню выберите пункт «Настройки». В блоке «Каталоги» кликните по элементу «Затраты».

Введите значение затрат в поле «Непрямые затраты» и нажмите кнопку «Сохранить». После этого отобразятся кнопки «Добавить амортизацию машины» и «Добавить амортизацию орудия». С их помощью добавьте необходимые значения амортизации ТС и орудий в систему.

ГЕОМИР ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ПЛАНИРОВАНИЕ Все 2018 ОТЧЕТЫ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ЯЗЫК па Выход

Управление пользователями

- Клиенты
- Пользователи
- Категории
- Роли

Каталоги

- Культуры
- Вредители
- Болезни
- Семена
- Склад
- Сорняки
- Удобрения
- СЗР
- Орудия
- Транспортные средства
- Цветовые схемы
- Технологические карты
- Подтипы операций
- Тарифные ставки
- Нормативы расценки
- Коэффициент перевода
- Список триггеров
- Производители и модели
- Причины тревог
- Нормативы простоев техники
- Затраты**
- Производственные кампании

Поиск 🔍

Непрямые затраты:

Название	Тип	Амортизация	
1221 2463ра58	Транспортное средство	7000	Изменить Удалить
1221 6629PB58	Транспортное средство	8970	Изменить Удалить
БДМ 4Х4 666	Орудие	4000	Изменить Удалить
СН8186 123456789	Орудие	3400	Изменить Удалить

1.30.1 Анализ эффективности загрузки техники

Провести анализ эффективности загрузки техники вы можете с помощью следующих отчетов:

- Отчёт о работе машин по часам – оценка эффективности загрузки по часам;
- Отчёт о работе машин по дням - оценка эффективности загрузки по дням;
- Отчёт о работе машин по операциям – оценка прогресса выполнения операций.

Например, рассмотрим подробнее отчет по работе техники по часам. Для этого:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Отчеты» и в ниспадающем списке кликните по элементу «Отчёт о работе машин по часам»;
2. На открывшейся странице «Отчёты» отображается список транспортных средств каждого типа, которые работали на всех полях данного подразделения (см. пункт 1.18) за указанный в поле «Дата» день выбранного сезона:

ГЕОМФ ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ▾ ПЛАНИРОВАНИЕ ▾ Все 2017 ▾ ОТЧЕТЫ ▾ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ru en Выход																									
Дата :		23.03.2017																							
		Фильтровать																							
		Excel																							
Транспортные средства	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
▲ 2 (1)																									
	MT3-380 7128кв46	0 га 0 км	0 га 3,2 км	7,7 га 4,3 км	21 га 11,1 км	11,3 га 6,9 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км					
▲ 1 (3)																									
	MT3-920 5357ке46	0 га 0 км	12,6 га 8 км	8,6 га 4,3 км	19,4 га 10,3 км	9,7 га 6,2 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км					
	MT3-920 5358ке46	0 га 0 км	17,9 га 9,7 км	7,5 га 3,9 км	18,3 га 10,3 км	17,2 га 10,9 км	0,2 га 0 км	0 га 0 км																	
	T-150 7772ко46	0 га 0 км	0 га 0 км	10,2 га 5,1 км	17,1 га 8,3 км	8 га 4 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км	0 га 0 км						
▲ 8 (2)																									
	T-150 7767ко46	0 га 0 км	0 га 0 км	8,7 га 5,1 км	14,9 га 8,4 км	7 га 4,1 км	0 га 0 км																		

Здесь наглядно видно, как техника работала по часам и сколько га за какой час она обработала. В ячейке отображается количество Га и км, которое техника обработала и проехала за данный час.

Например, в данном отчете видно, что техника трактор МТЗ-920 5357ке46 работал с 7 до 10 часов, а все остальное время он либо стоял, либо работал на незапланированных полях.

На заметку:

Для удобства вы можете использовать сортировку данных таблицы по убыванию/возрастанию обрабатываемой площади и пройденного расстояния.

Для этого кликните по значку рядом с тем часом, для которого вы хотите произвести сортировку или в столбце «Итого». Данные в столбце будут отсортированы по возрастанию и в столбце отобразится значок . При клике по этому значку данные будут отсортированы по убыванию и в столбце отобразится значок .

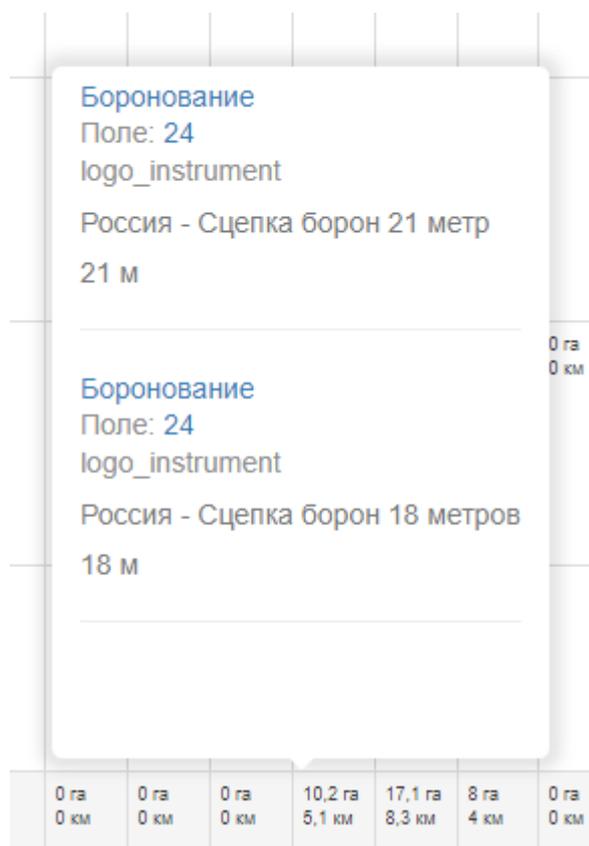
При сортировке в столбце «Транспортные средства» техника отображается сгруппированной по количеству обработанных гектар. Например, сортируем по убыванию обработанной площади за час работы с 7 до 8 утра. Тогда отображается 6, так как 6 гектар за этот час было обработано:

Дата : 23.03.2017 Фильтровать

Транспортные средства	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
	ч	ч	ч	ч	ч	ч	ч	ч	ч	ч
▲ 1 (2)										
MT3-920 5358ке46 Трактор	0 га 0 км	17,9 га 9,7 км	7,5 га 3,9 км	18,3 га 10,3 км						
MT3-920 5357ке46 Трактор	0 га 0 км	12,6 га 8 км	8,6 га 4,3 км	19,4 га 10,3 км						
▲ 6 (1)										
MT3-380 7128кв46 Трактор	0 га 0 км	6 га 3,2 км	7,7 га 4,3 км	21 га 11,1 км						

При наведении курсора мыши на ячейку во всплывающей подсказке отобразятся все, назначенные данному ТС на данное время операции. Для каждой из назначенных данному ТС операций отображается номер поля и длина орудия.

В нашем примере ТС назначены две операции на данный период времени с шириной прицепного орудия для первой операции 21 м, для второй 18 м:



При клике по названию операции вы перейдете на страницу «Операция» (см. пункт 1.21.1).

При клике по номеру поля вы перейдете на страницу «Карточка поля» (см. пункт 1.16).

На заметку:

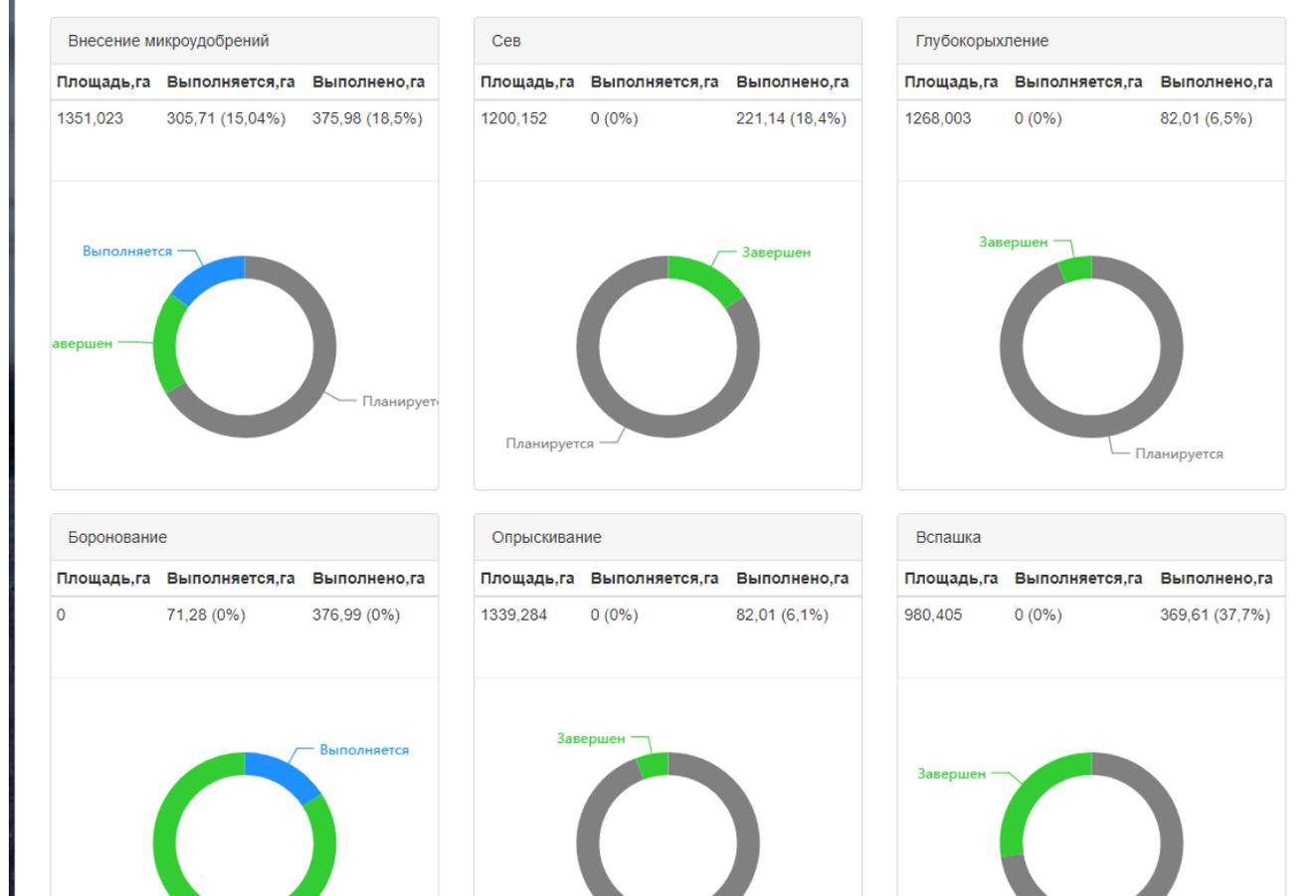
Для того, чтобы в отчете отображались часы работы техники необходимо, чтобы для техники были запланированы операции с указанием периода их выполнения, а также, чтобы данная техника имела треки движения (т.е. ездил по полям).

1.30.2 Оценка хода работ на полях

Оценить прогресс выполнения операций на полях вы можете с помощью отчета «Ход работ».

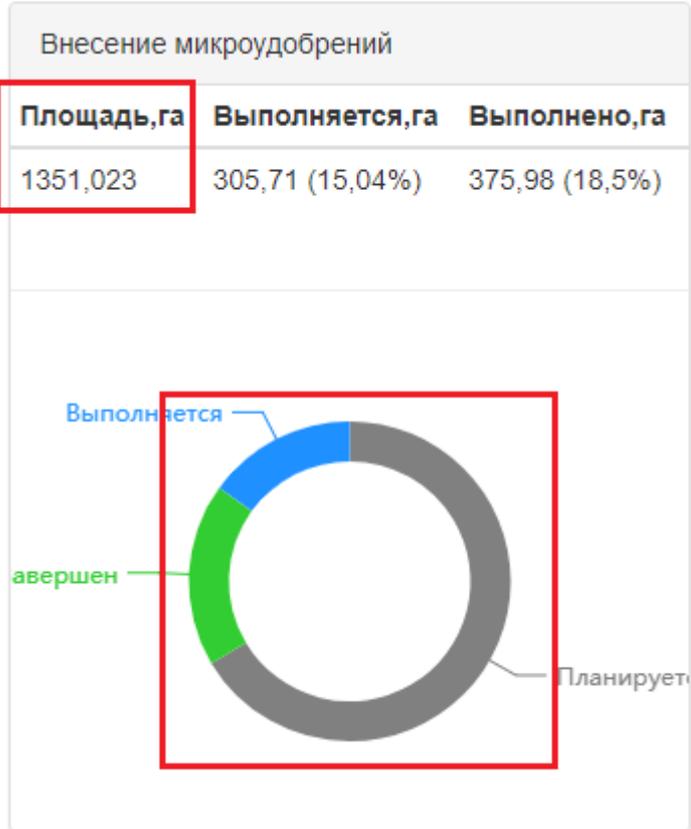
1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Отчеты» и в ниспадающем списке кликните по элементу «Отчёт – «Ход работ»;
2. На открывшейся странице «Отчёты» отображается прогресс выполнения операций каждого типа на всех полях данного подразделения за выбранный сезон (см. пункт 1.18).

Отчет - "Ход работ"

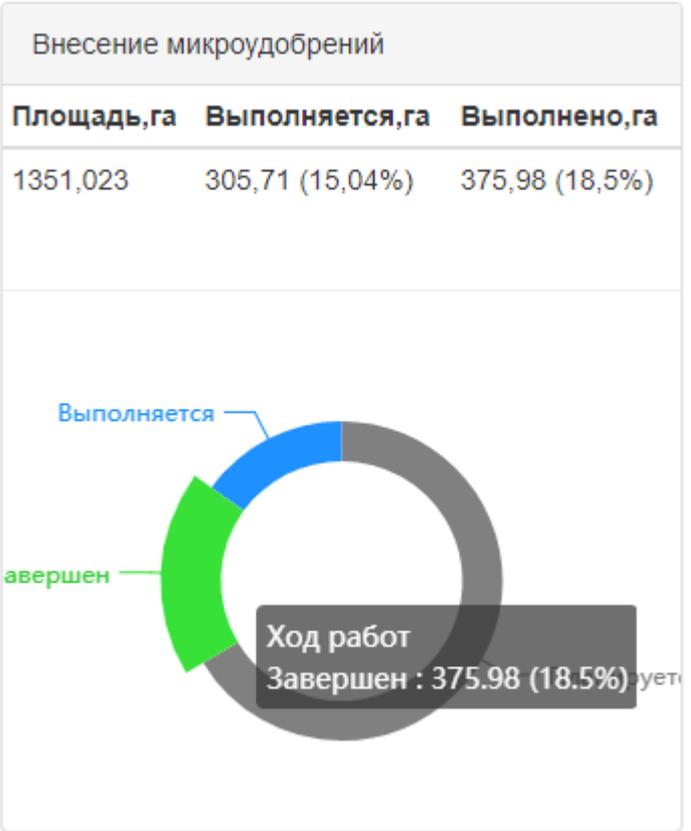


Например, оценим ход работ на полях для операций типа "Внесение микроудобрений".

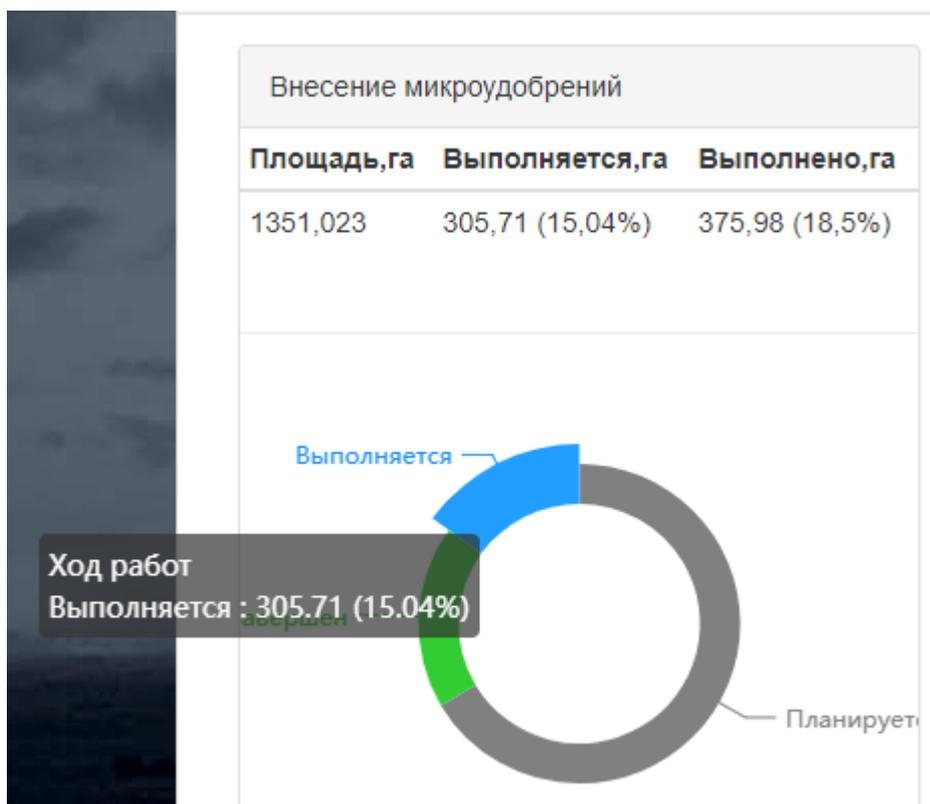
В блоке для операций данного типа отображается общая площадь полей подразделения, на которой все операции типа "Внесение микроудобрений" запланированы к выполнению. Т.е. 1351,023 га (это площадь принимается за 100%):



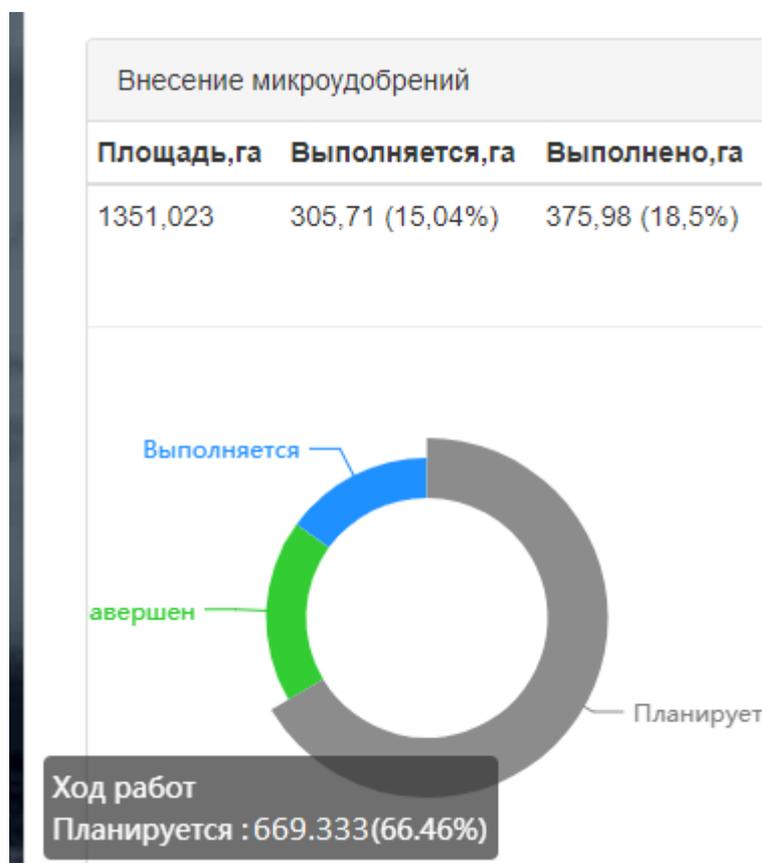
Операции данного типа уже завершены на 18,5 %-ах площади полей (статус "Завершен"):



И сейчас выполняются на 15,04 %-ах площади полей (статус "Выполняется"):



Остальные 66, 46 % площади полей в ожидании выполнения (статус "Планируется"):



1.30.3 Калькуляция суммарных затрат на расходные материалы

Оценить суммарные затраты на расходные материалы вы можете с помощью следующих отчетов:

- Отчет по плановому расходу ресурсов;
- Отчет по текущему расходу ресурсов.

Для калькуляции суммарных затрат на расходные материалы по плану:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Отчеты» и в ниспадающем списке кликните по элементу «Отчёт по плановому расходу ресурсов»;
2. На открывшейся странице «Отчёты» отображается список удобрений и СЗР, запланированных к использованию на всех полях данного подразделения за выбранный сезон (см. пункт 1.18).

Таким образом, чтобы рассчитать суммарные затраты на удобрения по всем полям данного подразделения за выбранный сезон вам необходимо просуммировать содержимое всех ячеек столбца «Цена, руб.» для удобрений.

Аналогично, чтобы рассчитать суммарные затраты на СЗР по всем полям данного подразделения за выбранный сезон вам необходимо просуммировать содержимое всех ячеек столбца «Цена, руб.» для СЗР.

Для удобства можно скачать данную таблицу в формате Excel (с помощью кнопки



) и произвести расчеты в скачанном файле.

Название поля	Семена	кг/га	кг	Удобрения	кг/га	кг	Цена, руб.	СЗР	кг/га	кг	Цена, руб.	Среднее, л/га	Общее, л
1.1				Гумин	20	1405,4	2108100	Аксиал	60	4216,2	7167540	0	0
1.2				Гумин	20	1633,8	2450700	Аксиал	60	4901,4	8332380	0	0
10.2				Гумин	20	1912,88	2869320	Аксиал	60	5738,64	9755688	0	0
12.1				Гумин	20	1368,28	2052420	Аксиал	60	4104,84	6978228	0	0
2.2				Гумин	20	1586,16	2379240	Аксиал	60	4758,48	8089416	0	0
3.1				Гумин	20	1385,2	2077800	Аксиал	60	4155,6	7064520	0	0
3.2				Гумин	20	1584,12	2376180	Аксиал	60	4752,36	8079012	0	0
4.1				Гумин	20	1370,78	2056170	Аксиал	60	4112,34	6990978	0	0
4.2				Гумин	20	1543,38	2315070	Аксиал	60	4630,14	7871238	0	0
5.1				Гумин	20	1449,46	2174190	Аксиал	60	4348,38	7392246	0	0
5.2				Гумин	20	1994	2991000	Аксиал	60	5982	10169400	0	0
7.1				Гумин	20	1450,12	2175180	Аксиал	60	4350,36	7395612	0	0
7.2				Гумин	20	1941,82	2912730	Аксиал	60	5825,46	9903282	0	0
8.2				Гумин	20	1952,02	2928030	Аксиал	60	5856,06	9955302	0	0
9.1				Гумин	20	1425,62	2138430	Аксиал	60	4276,86	7270662	0	0

Аналогично производится калькуляция текущих суммарных затрат на расходные материалы.

На заметку:

В случае, если в справочнике не задана цена удобрения/СЗР за кг (см. пункт 1.11 и 1.12), то расчёт не будет произведен и в столбце «Цена, руб.» будет отображаться значение 0.

1.31 Общая карта со снимками

В системе доступна возможность загрузки новых снимков. А также предусмотрена возможность просмотра общих снимков по всем полям и для анализа и сравнения друг с другом этих снимков.

1.31.1 Для того, чтобы просмотреть и сравнить снимки вам необходимо выполнить следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Поля»;
2. в выпадающем списке кликните по пункту «Общая карта со снимками»,
3. на открывшейся странице «Общая карта со снимками» в виджете «Карта» слева доступна стандартная панель инструментов (кнопки панели расположены вдоль верхней границы виджета) и иконки:



- - Нормальный NDVI. При клике по иконке отображается список всех нормальных спутниковых NDVI - снимков всех полей за выбранный год для заданного вверху подразделения;



- - Контрастный NDVI. При клике по иконке отображается список всех контрастных спутниковых NDVI - снимков всех полей за выбранный год для заданного вверху подразделения;



- - Визуальные снимки. При клике по иконке отображается список всех спутниковых снимков в формате RGB всех полей за выбранный год для заданного вверху подразделения;



- - Карта планового внесения. При клике по иконке отображается список всех карт планового внесения для всех полей за выбранный год для заданного вверху подразделения;



- - Карта фактического внесения. При клике по иконке отображается список всех карт фактического внесения для всех полей за выбранный год для заданного вверху подразделения;



- - Карта анализа плодородия. При клике по иконке отображается список всех карт анализа плодородия для всех полей за выбранный год для заданного вверху подразделения. Карты анализа плодородия можно создать в карточке поля на вкладке «Точное земледелие».



- - Карта урожайности. При клике по иконке отображается список всех карт урожайности для всех полей за выбранный год для заданного вверху подразделения.



- - Карта агрохиманализа. При клике по иконке отображается список всех карт агрохиманализа для всех полей за выбранный год для заданного вверху подразделения.

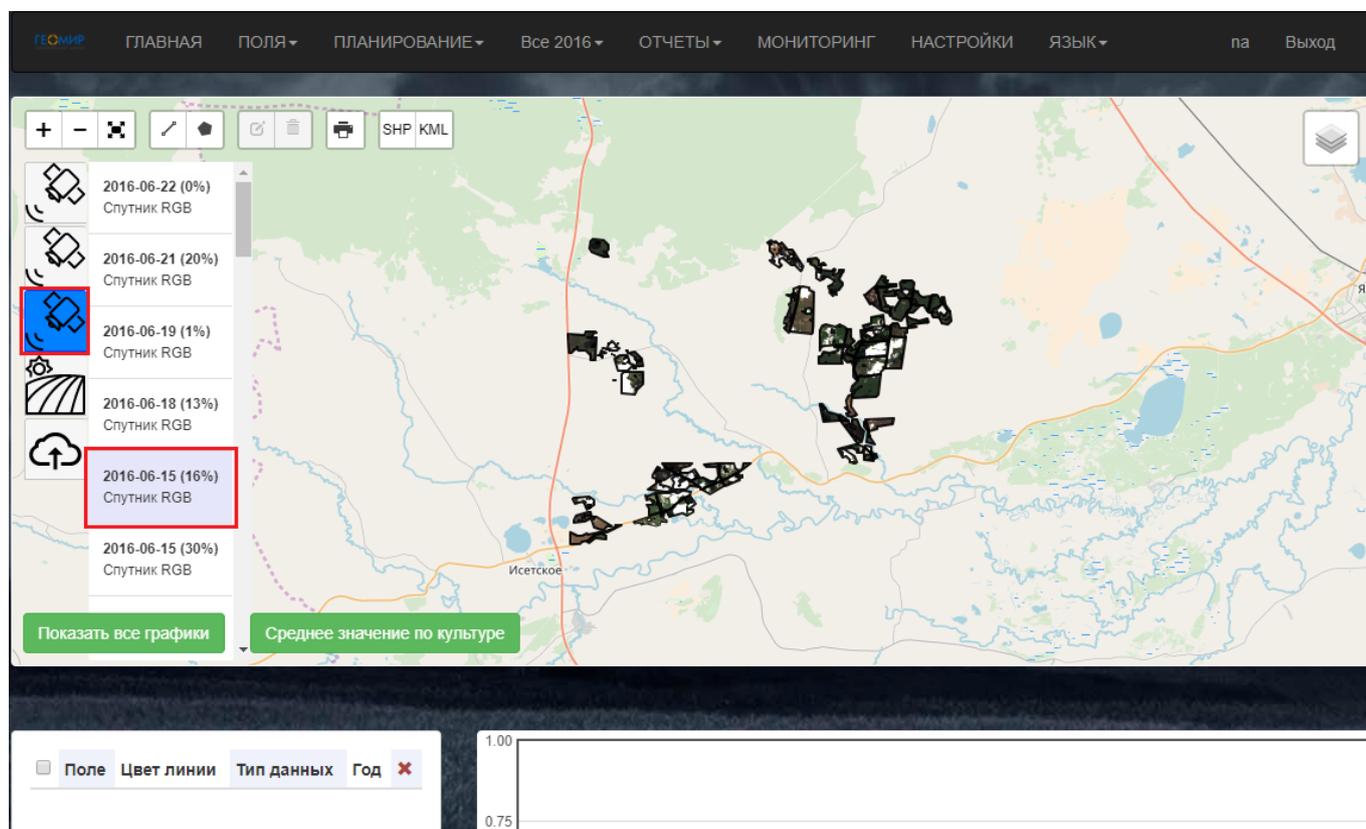


- - загруженные снимки. При клике по иконке отображается список всех снимков, загруженных пользователем вручную. В списке отображаются снимки, полученные с БПЛА, например, NDVI-снимки с БПЛА, а также другие загруженные данные, такие как карты урожайности, карты внесения удобрений и т.д.

На заметку:

В случае, если для заданного подразделения и сезона в системе нет ни одного NDVI, визуального или загруженного снимка, то соответствующая иконка не отображается в виджете.

4. Кликните курсором мыши по нужной вам иконке. В отобразившемся списке снимков выберите нужный и кликните по нему. На странице отобразится карта, соответствующая данным на снимке.



При выделении нескольких снимков в списке снимков они накладываются друг на друга на карте.

В списке снимков в скобках отображается облачность снимка (процент облаков на снимке в день, когда он был сделан).

На заметку:

Для того, чтобы скрыть список снимков, кликните курсором мыши по иконке повторно.

Для того, чтобы просмотреть 5 лучших и 5 худших графиков NDVI полей по данной культуре за каждый день в течение каждого месяца в течение года по всем полям:

1. Кликните по кнопке «Показать все графики», в открывшемся окне «Загрузить» задайте нужные культуру и год. Нажмите на кнопку «Применить»:

Загрузить ✕

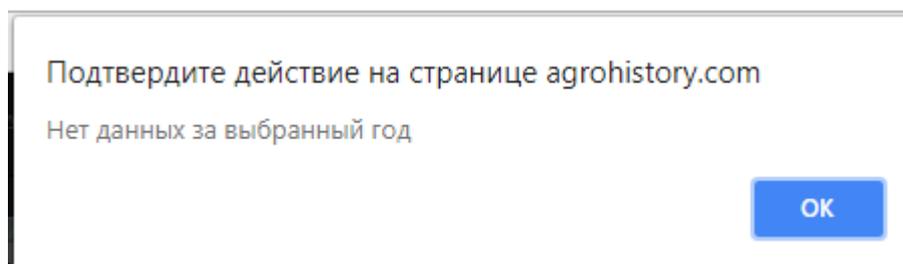
Культура: Кукуруза ▼

Год: 2017 ▼

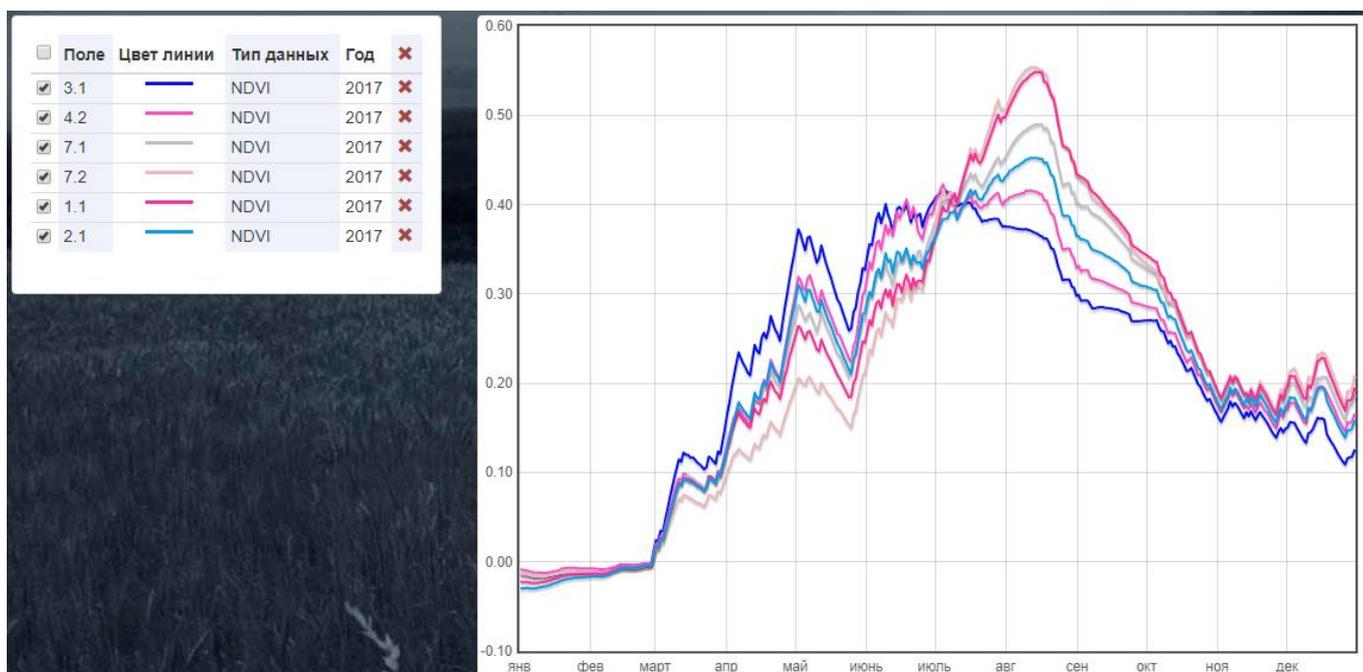
Отмена
Применить

На заметку:

В случае, если в системе нет данных за выбранный год, в окне подтверждения отобразится сообщение:



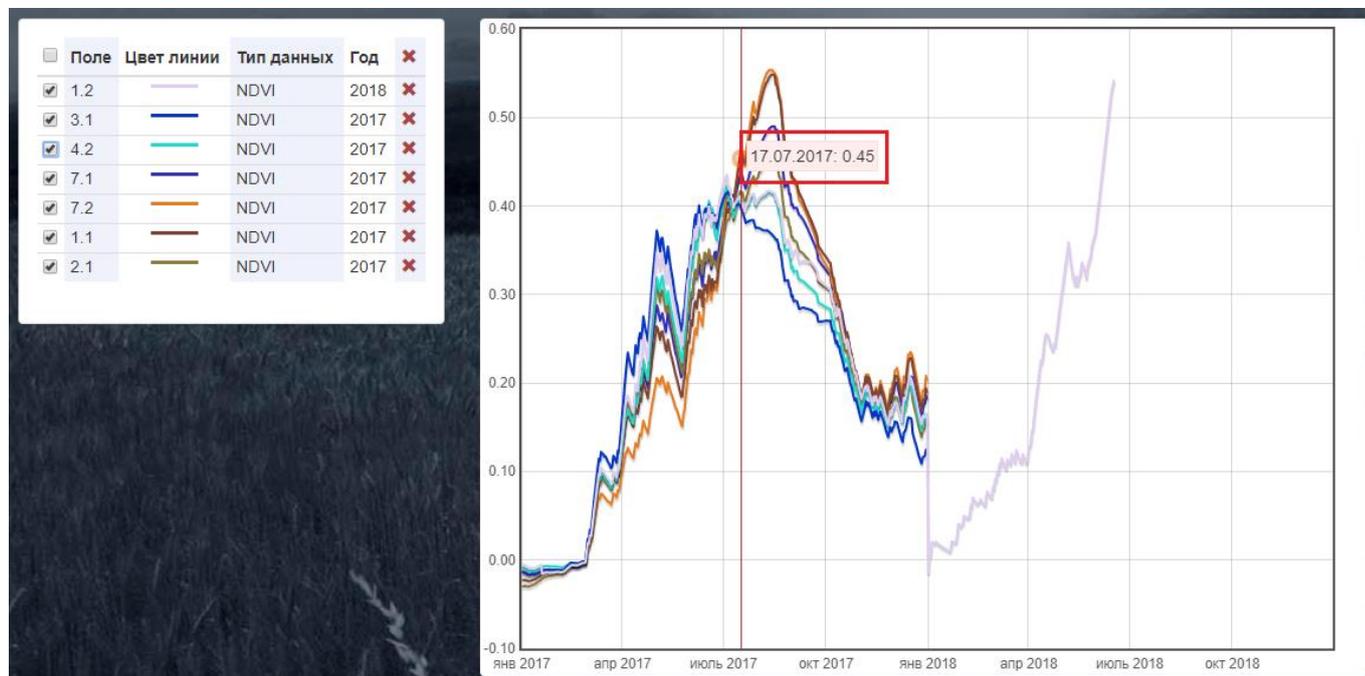
2. В виджете «График» отобразятся все графики NDVI по культуре «Кукуруза» за 2017 год по всем полям организации:



При наведении курсора мыши на строку конкретного поля в таблице график данного поля в виджете «График» подсвечивается.

При включении/выключении чекбокса напротив поля в таблице в виджете «График» отображается/не отображается соответственно график NDVI данного поля.

При наведении курсора мыши на график во всплывающей подсказке отображается дата и значение NDVI для данного дня:



Для того, чтобы посмотреть среднее значение NDVI по данной культуре за год по всем полям:

1. Кликните по кнопке «Среднее значение по культуре», в открывшемся окне «Среднее значение NDVI индекса» задайте нужные год и культуру. Нажмите на кнопку «Применить»:

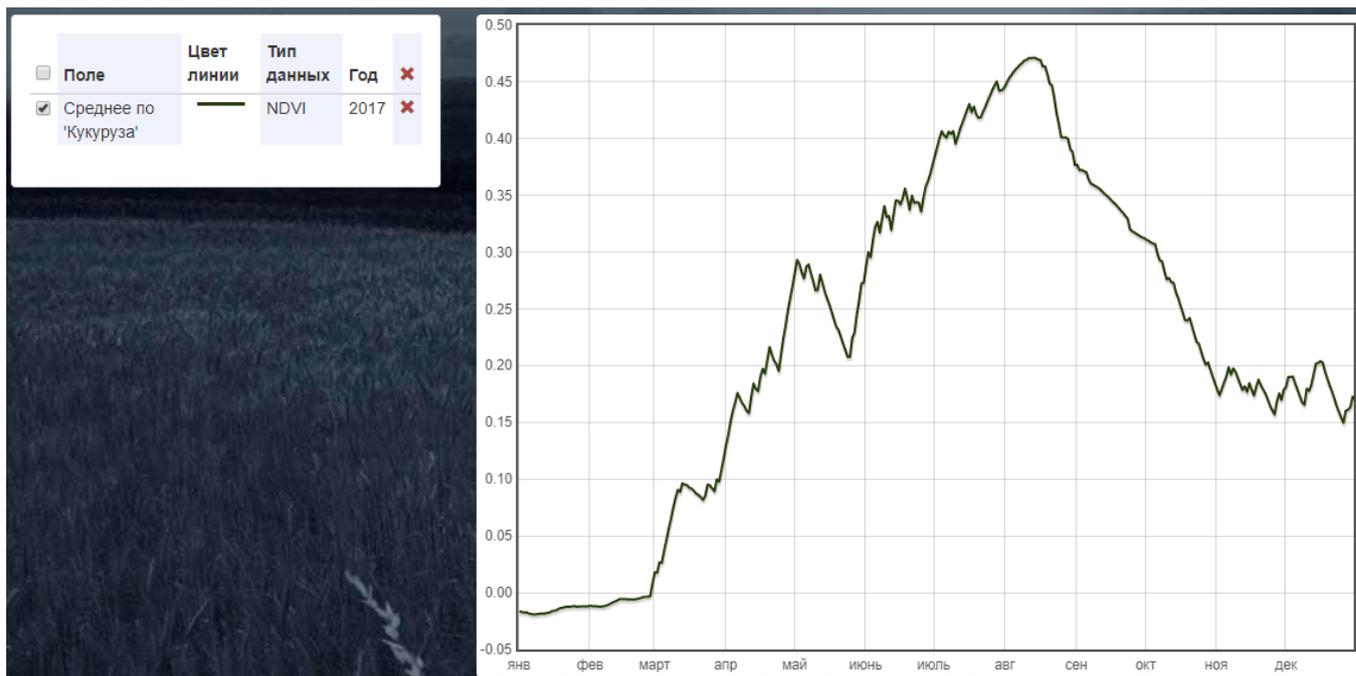
Среднее значение Ndpi индекса

Культура: Кукуруза

Год: 2017

Отмена Применить

2. В виджете «График» отобразится график распределения среднего значения NDVI:



На заметку:

В системе предусмотрена возможность для сравнения 5 лучших и 5 худших графиков с графиком среднего значения.

Для сравнения графиков их необходимо открыть в виджете «График». Для этого:

1. Кликните по кнопке «Показать все графики». Задайте нужные значения параметров в окне «Загрузить»;
2. Кликните по кнопке «Среднее значение по культуре». Задайте нужные значения параметров в окне «Среднее значение NDVI индекса»;

В результате в виджете «График» одновременно отобразятся 5 лучших и 5 худших графиков и график среднего значения NDVI:

Для того, чтобы просмотреть графики распределения NDVI или температуры на конкретном поле:

1. Кликните по нужному полю в виджете «Карта».
2. В открывшемся окне задайте нужный тип данных и год. Нажмите на кнопку «Применить»:

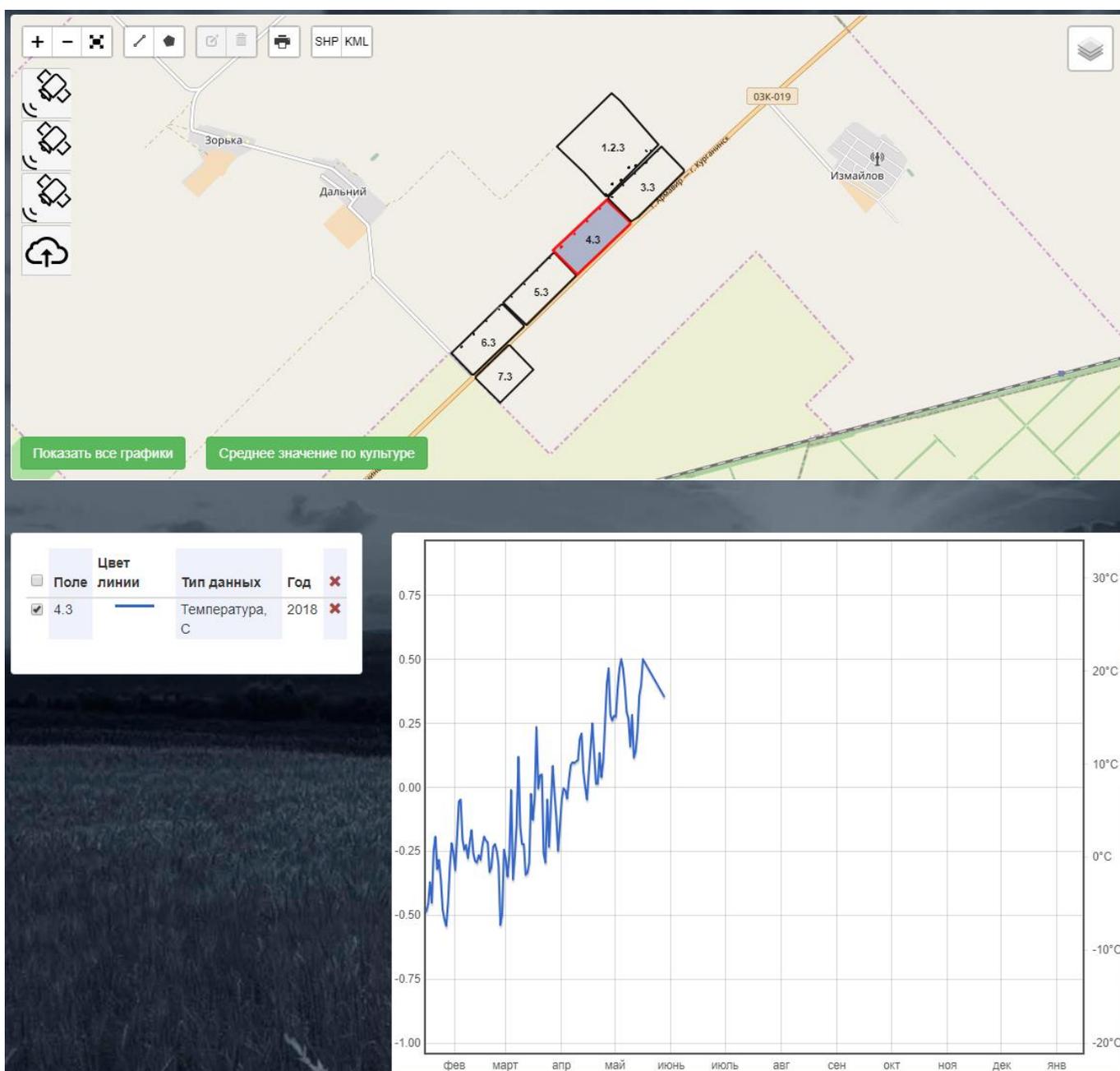
Поле: 4.3 ×

Тип данных: Температура, С ▾

Год: 2018 ▾

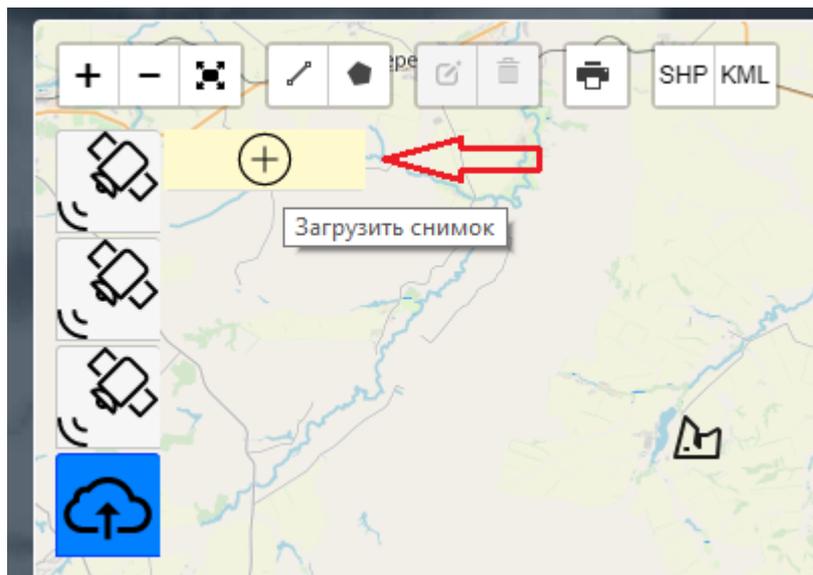
Отмена
Применить

В виджете «График» отобразится соответствующий график:

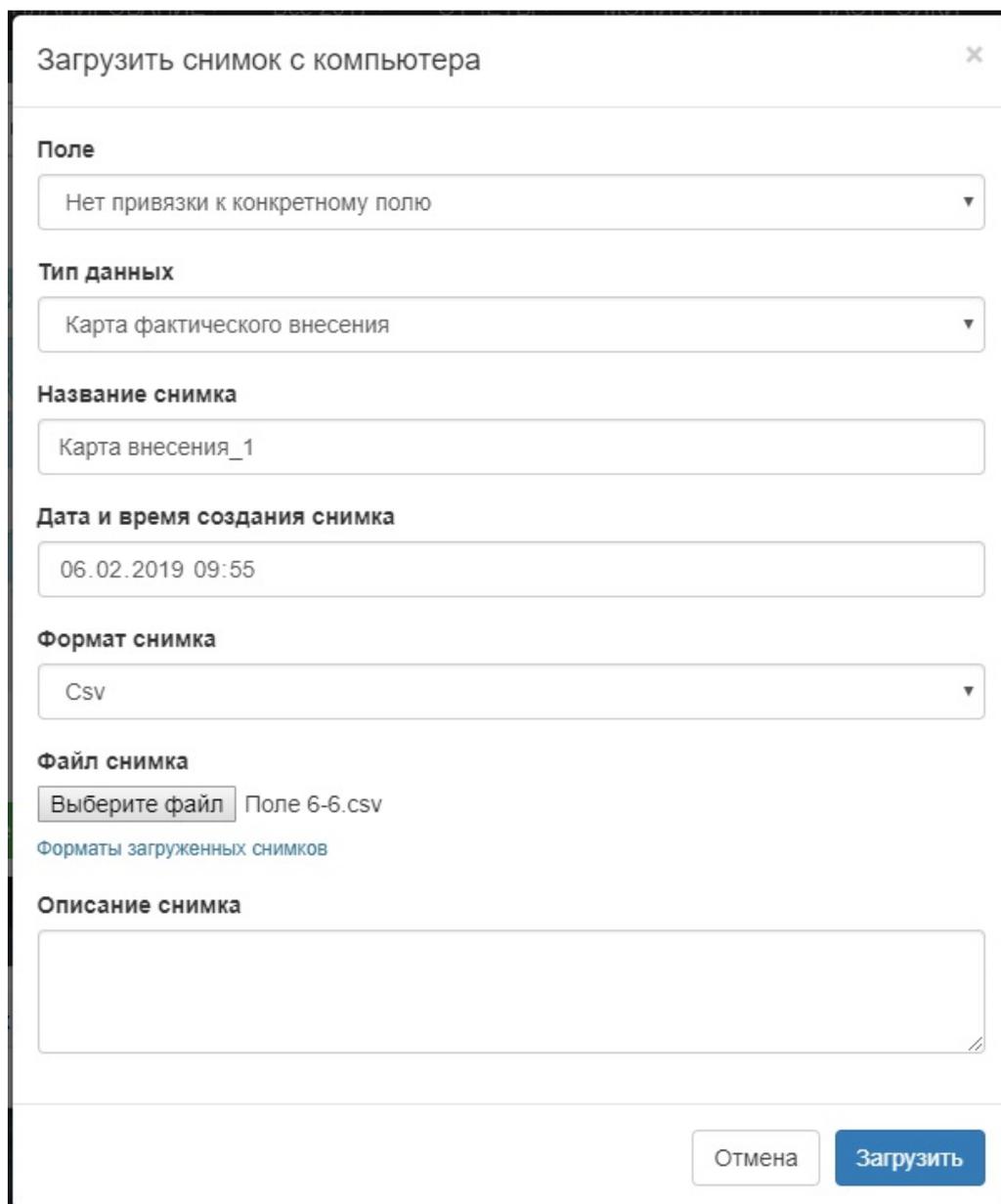


1.31.2 Для того, чтобы добавить новый снимок вам необходимо выполнить следующие шаги:

1. в виджете «Карта» кликните по иконке  - загруженные снимки;
2. затем кликните по иконке «Загрузить снимок»:



3. в открывшемся окне «Загрузить снимок с компьютера» заполните необходимые поля и нажмите на кнопку «Загрузить»:



Загрузить снимок с компьютера

Поле
Нет привязки к конкретному полю

Тип данных
Карта фактического внесения

Название снимка
Карта внесения_1

Дата и время создания снимка
06.02.2019 09:55

Формат снимка
Csv

Файл снимка
Выберите файл Поле 6-6.csv
[Форматы загруженных снимков](#)

Описание снимка

Отмена Загрузить

В данном окне отображаются следующие элементы:

- поле «Поле» - позволяет выбрать поле, для которого загружается данный снимок, из списка всех полей заданного подразделения.
 - В случае, если в данном поле установлено значение «Нет привязки к конкретному полю», загружаемый снимок будет доступен к отображению только на общей карте со снимками. Соответственно, при загрузке одновременно нескольких полей в систему, в поле «Поле» необходимо задать значение «Нет привязки к конкретному полю».
 - В случае, если в данном поле выбрано конкретное поле из списка доступных полей подразделения, загружаемый снимок будет доступен к отображению и в карточке данного поля и на общей карте со снимками.

Значение «Нет привязки к конкретному полю» является значением по умолчанию;

- поле «Тип данных» - позволяет выбрать тип загружаемого снимка в ниспадающем списке. При задании конкретного типа, в поле «Формат снимка» для выбора будет доступен список соответствующих данному типу форматов;
- поле «Название снимка» - позволяет задать любое название снимка. Заполняется вручную пользователем;
- поле «Дата и время создания снимка» - позволяет задать дату и время создания снимка (когда снимок был сделан аппаратом);
- поле «Формат снимка» - позволяет выбрать из списка доступных форматов формат загружаемого снимка.

В поле «Формат снимка» для выбора доступен список только тех форматов, которые соответствуют заданному в поле «Тип данных» типу загружаемого снимка;

- поле «Файл снимка» - позволяет выбрать с компьютера пользователя файл со снимком. Размер загружаемого файла может быть любым;

По ссылке «Форматы загруженных снимков» открывается окно-подсказка с кратким описанием каждого из доступных к загрузке форматов снимков:

The image shows a web form for uploading a photo. The form includes fields for:

- Название снимка**: A text input field.
- Дата и время создания снимка**: A date and time input field showing "06.02.2019 09:55".
- Формат снимка**: A dropdown menu currently set to "Csv".
- Файл снимка**: A "Выберите файл" button and a note "Поле 6-6.". Below it is a link "Форматы загруженных снимков" with a red arrow pointing to it.
- Описание снимка**: A text area.

 A tooltip window is open over the "Форматы загруженных снимков" link, listing supported formats:

- GeoTIFF**: файл должен иметь расширение **.tif** или **.tiff**
- WorldImage**: это пара файлов (один с расширением **.jpg** или **.tif**, другой - обычно **.jgw** или **.tfw**). Для загрузки снимков данного формата укажите **ZIP-архив**, содержащий файлы снимка.
- Shapefile**: Шейп-файл - это, как правило, три файла с расширениями **.shp**, **.shx** и **.dbf**. Для загрузки снимков данного формата укажите **ZIP-архив**, содержащий файлы снимка.

 At the bottom right of the form is a blue button labeled "Загрузить".

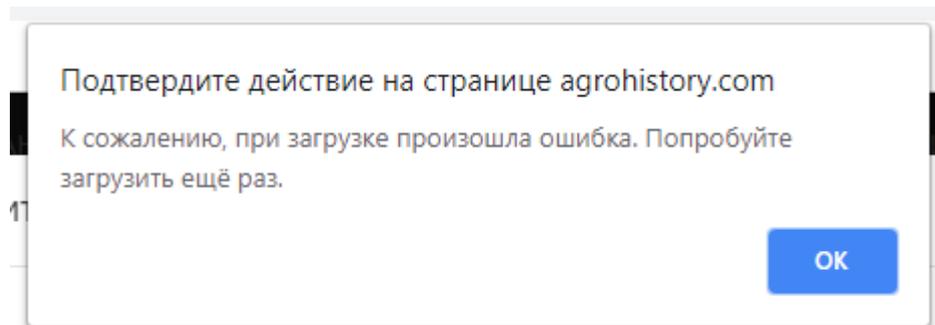
- поле «Описание снимка» - позволяет задать произвольное описание снимка.

Все поля данного окна, кроме поля «Описание снимка», являются обязательными для заполнения. В случае, если какое-либо из обязательных полей окна не заполнено, при клике по кнопке «Загрузить» система выдает предупреждение о необходимости заполнить данное поле:

The screenshot shows a web form titled "Загрузить снимок с компьютера" (Upload photo from computer). The form contains the following fields and elements:

- Поле**: A dropdown menu with the selected option "Нет привязки к конкретному полю" (Not linked to a specific field).
- Тип данных**: A dropdown menu with the selected option "Загруженные снимки" (Uploaded photos).
- Название снимка**: An empty text input field. A red error message "Требуется поле Название снимка." (Name field is required.) is displayed below it.
- Дата и время создания снимка**: A date and time input field with the placeholder "дд. мм. гggg --:--". A red error message "Требуется поле Дата и время создания снимка." (Date and time field is required.) is displayed below it.
- Формат снимка**: A dropdown menu with the selected option "GeoTIFF".
- Файл снимка**: A file selection area with two buttons: "Выберите файл" (Select file) and "Файл не выбран" (File not selected). A red error message "Требуется поле Файл снимка." (File field is required.) is displayed below it.
- Форматы загруженных снимков**: A link to view supported formats.
- Описание снимка**: A large text area for entering a description.
- Buttons**: "Отмена" (Cancel) and "Загрузить" (Upload) buttons are located at the bottom right.

В случае, если при загрузке снимка в систему возникает какая-либо ошибка загрузки (например, несовпадение выбранного формата снимка с форматом загружаемого файла), система выдает сообщение об ошибке:



В случае успешной загрузки снимка отобразится сообщение:

Подтвердите действие на странице agrohistory.com

Ваш снимок успешно загружен!

OK

Загрузить

Поле

Нет привязки к контуру

Тип данных

Карта фактического внесения

Название снимка

Карта внесения_1

Дата и время создания снимка

06.02.2019 09:55

Формат снимка

Csv

Файл снимка

Выберите файл Поле 6-6.csv

[Форматы загруженных снимков](#)

Описание снимка

Отмена Загрузить

Внимание!

Для того, чтобы загрузить сразу несколько полей с результатами агрохимического обследования в систему выполните следующие шаги:

1. в поле «Тип данных» задайте значение «Карта агрохимического анализа»;
2. в поле «Формат снимка» задайте значение «Shapefile»;

3. в поле «Файл снимка» выберите нужный архив со снимками на компьютере. Внутри архива должен находиться набор файлов с расширениями: shp ,shx, dbf, prj, qprj. В случае, если хотя бы одного файла из набора в архиве не будет, система выдаст сообщение об ошибке.

Если в архиве присутствует весь необходимый набор файлов, то после добавления архива в окне отобразится таблица с параметрами АХО:

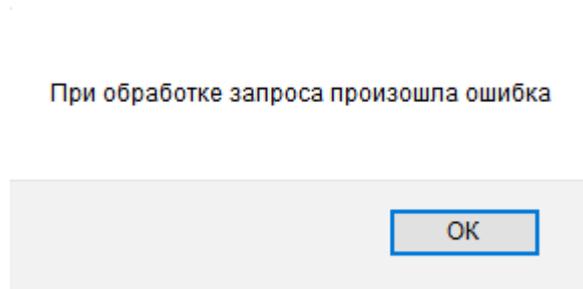
Название снимка**Дата и время создания снимка****Формат снимка****Файл снимка** Test_wrong_archive.zip

Форматы загруженных снимков

Name	Не указано	▼
Sample	Не указано	▼
area	Не указано	▼
P2O5	P2O5 Мачигин обменный	▼
K2O	K2O Мачигин обменный	▼
S	Сера	▼
GUM	Гумус	▼
DATA	Не указано	▼
FARM	Не указано	▼
PH	pH солевой вытяжки	▼

Описание снимка**4. Кликните по кнопке «Загрузить».**

В случае, если в загружаемых данных присутствует ошибка кодировки одного или нескольких параметров или какая-либо другая ошибка, то при загрузке система выдаст сообщение об ошибке:



В данном случае рекомендуется сделать скриншоты последовательности действий, которые привели к ошибке.

Если у вас имеется такая возможность, то еще лучше сделать запись последовательности ваших действий. Воспользовавшись, например, бесплатной программой GifCam или любым другим удобным для вас приложением для записи видео с экрана. Затем обратиться в техподдержку, предоставив данные материалы и описав Вашу проблему.

1.32 Взвешивания транспортных средств

В системе предусмотрена возможность контроля урожайности зерновых культур посредством взвешиваний транспортных средств.

Для того, чтобы просмотреть список взвешиваний ТС, а также добавить новое взвешивание, перейдите на страницу «Взвешивания транспортных средств»:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Планирование»;
2. в ниспадающем списке кликните по пункту «Взвешивания транспортных средств».

Для добавления нового взвешивания, выполните следующие шаги:

- 1) в табличной форме кликните на кнопку «Добавить»:

ГЕОНИИ ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ▾ ПЛАНИРОВАНИЕ ▾ Зорька2017 ▾ ОТЧЕТЫ ▾ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ЯЗЫК ▾ па Выход

Сегодня Вчера Неделя Все Дата с : 01.12.2017 13:51 Дата по : 27.12.2017 13:03 [Фильтровать](#)

Введите символы для поиска... [Поиск](#)

Транспортное средство	Номер	Водитель	Оператор	Дата	Место взвешивания	Вес	Влажность	Добавить
MTЗ 1221	2463ра58	Петр Петров	Дмитрий Дмитриев	24.12.2017 23:37:47	1234	123	55	Изменить Удалить
MTЗ 1221	2463ра58	Петр Петров	Дмитрий Дмитриев	24.12.2017 23:37:47	1234	123	55	Изменить Удалить
MTЗ 1221	2463ра58	Петр Петров	Дмитрий Дмитриев	24.12.2017 23:37:47	789	123	55	Изменить Удалить
New Holland T9050	6475PK58	Валерий Глобин	Дмитрий Дмитриев	24.12.2017 3:12:36	2222	5	5	Изменить Удалить
MTЗ 1221	2463ра58	Петр Петров	Дмитрий Дмитриев	25.12.2017 14:43:16	test	6	5	Изменить Удалить
Wialon Модель	1111111	Петр Петров	Дмитрий Дмитриев	25.12.2017 14:49:32	12	0	2	Изменить Удалить
Wialon Модель	1111111	Петр Петров	Дмитрий Дмитриев	27.12.2017 10:10:28	Test	60	50	Изменить Удалить
Wialon Модель	1111111	Петр Петров	Дмитрий Дмитриев	27.12.2017 10:10:40	Test	80	70	Изменить Удалить
Итого:						645		

2) в открывшемся окне «Информация о взвешивании транспортного средства» заполните обязательные поля «Транспортное средство», «Водитель», «Оператор», «Дата», остальные поля заполните по мере необходимости, нажмите на кнопку «Сохранить».

Информация о взвешивании транспортного средства ×

Транспортное средство	Case - 210 - 1234 ▼
Водитель	Денис Павлюхин ▼
Оператор:	Татьяна Акимова ▼
Дата	20.09.2017 13:51
Место взвешивания	Ангар №13F
Вес:	70
Влажность:	40

Сохранить Закреть

Добавленное взвешивание отобразится в списке:

ГЕОНИР								
ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ПЛАНИРОВАНИЕ Все 2017 ОТЧЕТЫ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ЯЗЫК на Выход								
Сегодня		Вчера		Неделя		Все		
Дата с :				20.09.2017 13:51		Дата по :		29.12.2017 13:03
								Фильтровать
Введите символы для поиска...								Поиск
MTЗ 1221	2463pa58	Петр Петров	Дмитрий Дмитриев	24.12.2017 23:37:47	1234	123	55	
MTЗ 1221	2463pa58	Петр Петров	Дмитрий Дмитриев	24.12.2017 23:37:47	789	123	55	
New Holland T9050	6475PK58	Валерий Глобин	Дмитрий Дмитриев	24.12.2017 3:12:36	2222	5	5	
MTЗ 1221	2463pa58	Петр Петров	Дмитрий Дмитриев	25.12.2017 14:43:16	test	6	5	
Wialon Модель	1111111	Петр Петров	Дмитрий Дмитриев	25.12.2017 14:49:32	12	0	2	
Wialon Модель	1111111	Петр Петров	Дмитрий Дмитриев	27.12.2017 10:10:28	Test	60	50	
Wialon Модель	1111111	Петр Петров	Дмитрий Дмитриев	27.12.2017 10:10:40	Test	80	70	
Wialon Модель	1111111	Петр Петров	Дмитрий Дмитриев	29.12.2017 9:19:57	123	0	0	
Wialon Модель	1111111	Петр Петров	Дмитрий Дмитриев	29.12.2017 13:02:54	asdas	0	0	
Wialon Модель	1111111	Петр Петров	Дмитрий Дмитриев	29.12.2017 13:03:09	asdas	55	44	
Case 210	1234	Денис Павлюхин	Татьяна Акимова	20.09.2017 13:51:00	Ангар №13F	70	40	

1.33 Акты списания семян и удобрений

Пользователь имеет возможность просматривать и скачивать акты списания семян и удобрений.

Для того, чтобы просмотреть и скачать нужный вам акт списания, выполните следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Планирование»;
2. на открывшейся странице в полях «Дата с:» и «Дата по:» фильтра задайте временной диапазон, в который попадает дата создания нужного вам акта, и кликните по кнопке «Фильтровать»;

Для скачивания файла с данными кликните по ссылке «Скачать» в столбце «Действие» напротив нужного вам акта:

ГЕОМИР ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ▾ ПЛАНИРОВАНИЕ ▾ Все 2019 ▾ ОТЧЕТЫ ▾ МОНИТОРИНГ НАСТРОЙКИ ЯЗЫК ▾ sa Выход

Сегодня Завтра Неделя Все

Дата с : 02.07.2018 12:04 Дата по : 21.03.2019 12:04 **Фильтровать** Скачать все

Введите символы для поиска... Поиск

Запланированные		Выполняемые		Завершенные	
Ресурс	Тип ресурса	Подразделение	Площадь,га	Количество,кг	Действие
Саламанка РС-1	Семена	Бригада №1	463	99365	скачать
Аммиачная селитра ГОСТ 2-85 N=34,4 в МКР	Удобрения		159	60760	
Саламанка РС-1	Семена	Бригада №2	216	22032	скачать
Аммиачная селитра ГОСТ 2-85 N=34,4 в МКР	Удобрения		352	166650	

1.34 Просмотр данных 1С

Пользователь имеет возможность просматривать идентификаторы полей, загруженные из 1С и осуществлять поиск по ним.

Для того, чтобы просмотреть идентификаторы полей из 1С, выполните следующие шаги:

1. в Основном меню системы кликните на пункт меню «Настройки»;
2. слева на открывшейся странице «Настройки» в блоке «Раздел 1С» кликните по элементу «Данные 1С»:

ГСИР ГЛАВНАЯ ПОЛЯ ПЛАНИРОВАНИЕ Все 2017 ОТЧЕТЫ МОНИТОРИНГ **НАСТРОЙКИ** ru en Выход

Управление пользователями

- Клиенты
- Пользователи
- Категории
- Роли

Каталоги

- Культуры
- Вредители
- Болезни
- Сорняки
- Удобрения
- СЗР
- Орудия
- Транспортные средства
- Цветовые схемы
- Технологические карты
- Подтипы операций
- Нормативы расценки
- Норма расхода ГСМ

Импорт полей

- Настройка импорта полей

Общие настройки

- Настройка отображения элементов
- Настройка таблицы на главной
- Настройки мониторинга

Триггеры тревог

- Список триггеров

Импорт данных

- Импорт данных из ANT

Загруженные снимки

- Администрирование

Раздел 1С

- Данные 1С**

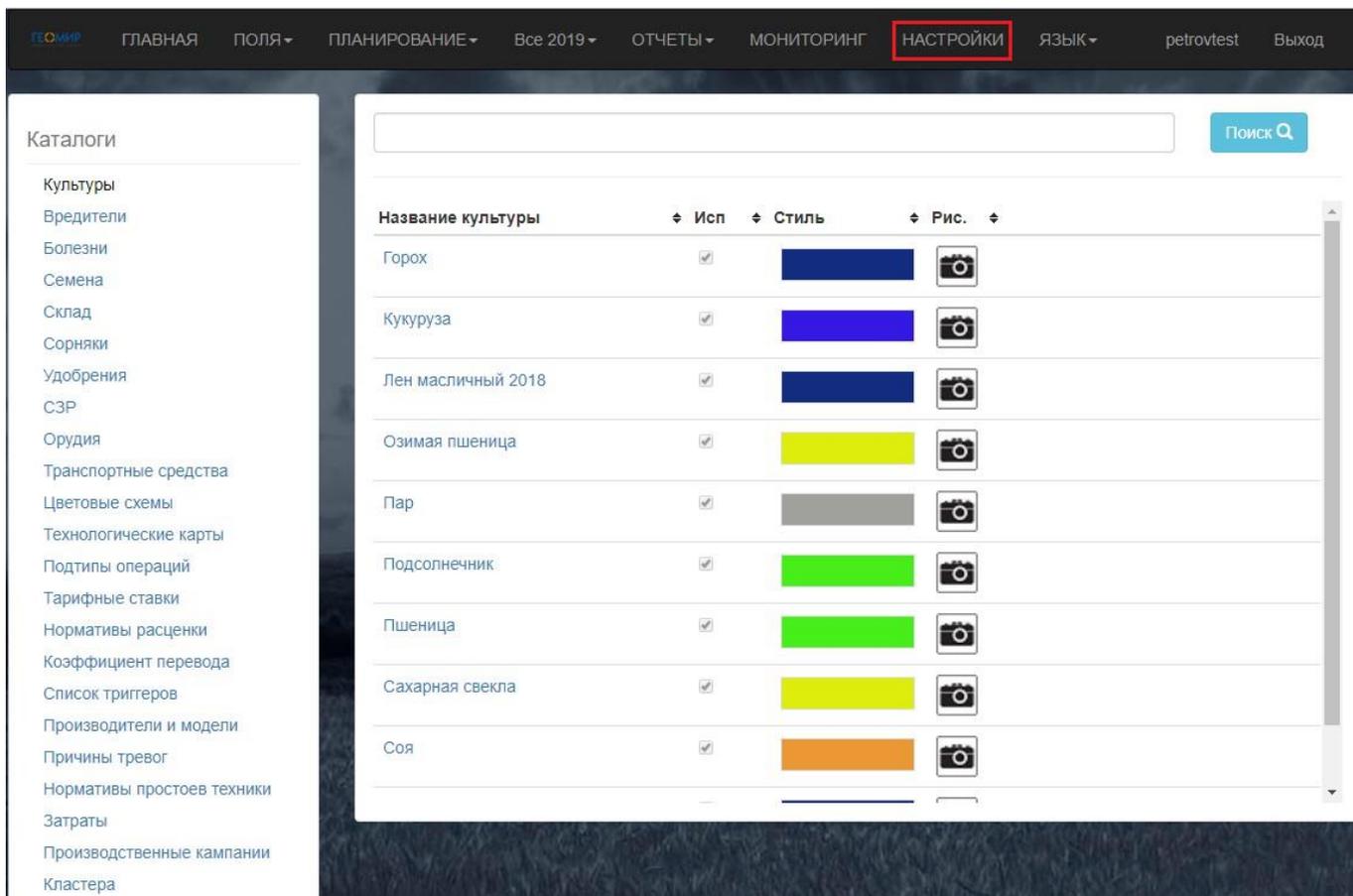
Поиск

Идентификатор из 1С	Поле	Подразделение
71BA5E82-F7D8-4702-9ECB-EA5DAD87E526	Поле 5	Север
A2927418-6B73-4612-AAF7-C22C5D8F80BD	Поле 6	Север

1.35 Каталоги

Пользователь имеет возможность просматривать каталоги в системе, добавлять новые объекты в каталоги, редактировать и удалять текущие объекты каталогов.

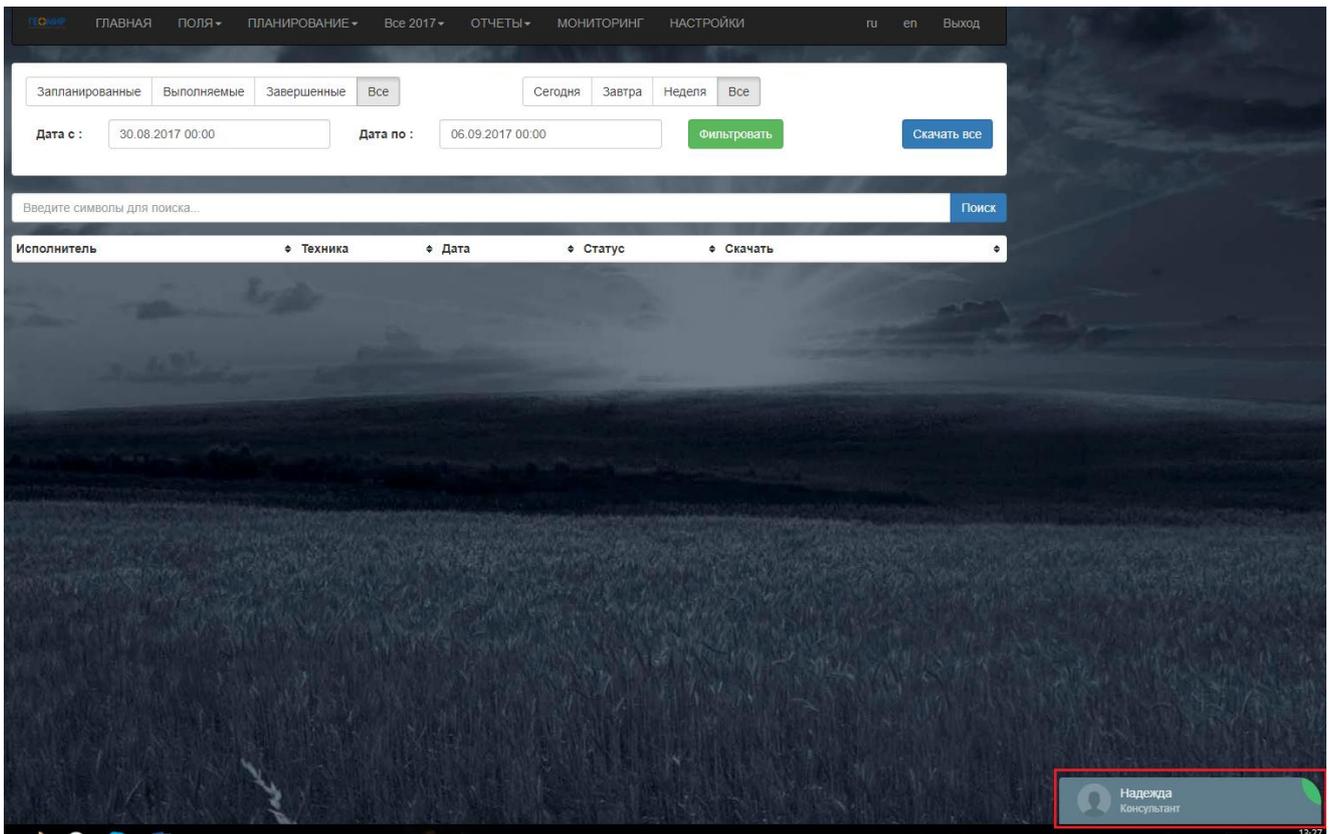
Для того, чтобы перейти в справочник кликните по пункту «Настройки» главного меню:



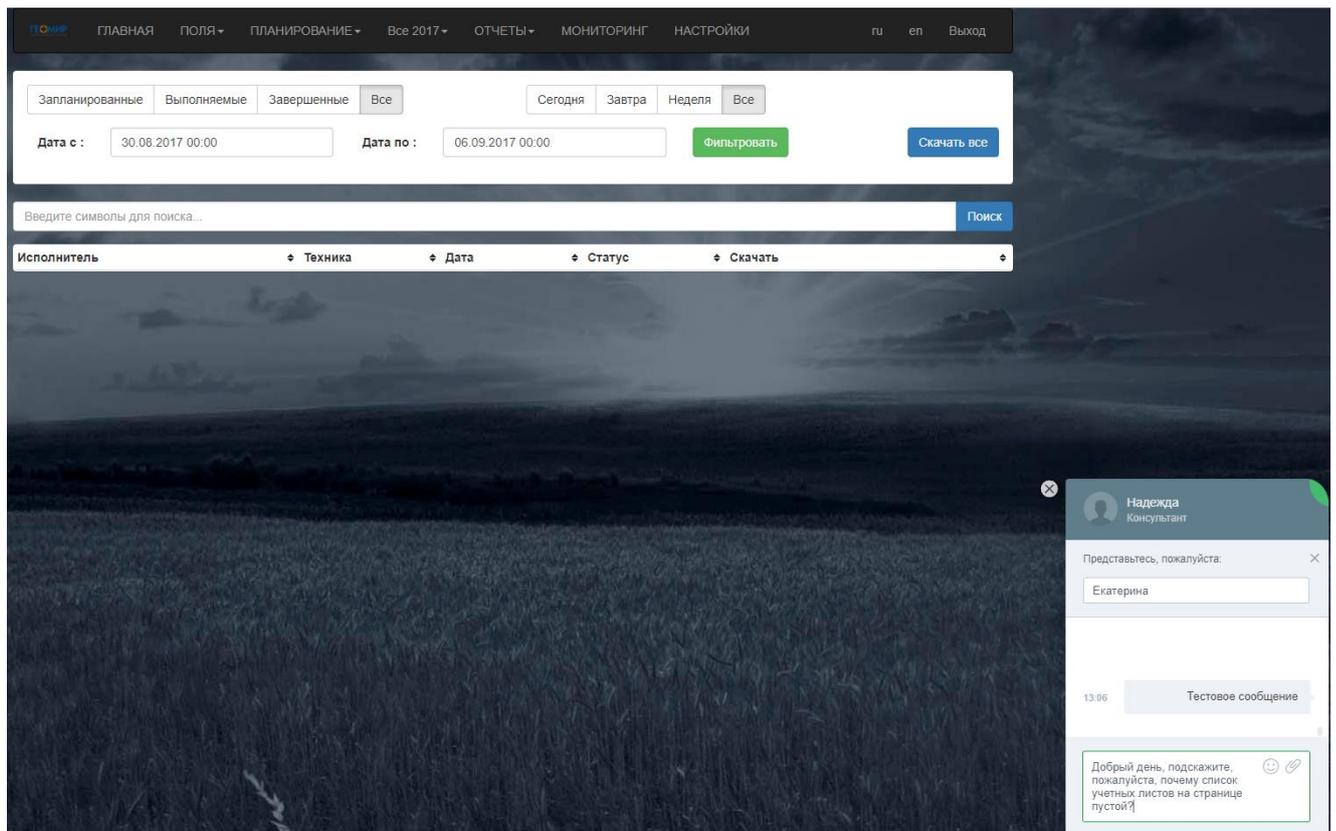
2 Поддержка пользователей

Для разрешения вопросов, возникающих при работе в системе, вы можете сформировать обращение в техподдержку, написав на электронную почту agrohistory@geomir.ru, связавшись с нами в скайпе, написав нам в чат консультантов на сайте или позвонив по телефону.

Свернутое окно чата отображается в правом нижнем углу экрана:



Для того, чтобы написать в чат, разверните окно чата, кликнув по нему мышью:



Заполните поля блока «Представьтесь, пожалуйста». Затем введите текст сообщения и нажмите Enter:

Надежда
Консультант

Представьтесь, пожалуйста: ✕

Ваше имя

Ваш телефон

Ваш e-mail*

ОТПРАВИТЬ

Введите сообщение и нажмите 😊 📎
Enter

Для составления наиболее полной картины о возникшей проблеме рекомендуется сделать скриншоты последовательности действий, которые привели к ошибке/проблеме работы в системе.

Если у вас имеется такая возможность, то еще лучше сделать запись последовательности ваших действий. Воспользовавшись, например, бесплатной программой GifCam или любым другим удобным для вас приложением для записи видео с экрана. Затем обратиться в техподдержку, предоставив данные материалы и кратко описав Вашу проблему.