



ФГБУ «РосАгрохимслужба»

Инструкция
ФГИС «Цифровой агрохимик»
версия 2.0



2025 г.

Содержание

1. Описание	2
2. Роли	3
3. Порядок работы	3
4. Авторизация	4
5. Управление хозяйством	4
6. Модуль «Обследование»	6
6.1. Полевые данные – отбор образцов	6
6.2. Полевые данные – негативные процессы	8
6.3. Лабораторные показатели	10
6.4. Аналитика	11
7. Модуль «Карта»	13
8. Модуль «Метеоданные»	14
9. Модуль «Справочник»	20
10. Личный кабинет СХТП	22

1. ОПИСАНИЕ

Название: Федеральная государственная информационная система «Цифровой агрохимик»

Актуальная версия: 2.0

Тип: Онлайн-сервис <https://цифровой-агрохимик.рф>

Разработчик: ФГБУ «РосАгрохимслужба»

Регистрация: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2025666600 от 26 июня 2025 г.

Основные задачи, решаемые с помощью ФГИС «Цифровой агрохимик»:

1. Оптимизация операционной деятельности учреждения

- ✓ Унификация, стандартизация;
- ✓ Автоматизация бизнес-процессов;
- ✓ Внедрение новых методов сбора, обработки данных, в том числе с использованием ИИ.





2. Оказание цифровых услуг СХТП:

- ✓ Повышение количественного, качественного уровня предоставляемых данных;
- ✓ Поставка информации пользователям в доступной форме.

Техническая поддержка: it@rosah.ru , +7 (495) 450-43-33 (доб. 307)

2. РОЛИ

В ФГИС «Цифровой агрохимик» версия 2.0 реализованы 4 основные роли:

№	Роль	Функционал
1.	 Полевик	Внесение данных АХО
2.	 Лаборатория	Внесение лабораторных показателей
3.	 Руководитель	Управление хозяйством, проведение аналитики, формирование отчётности <i>(на основе внесения, обработки полевых данных, лабораторных показателей)</i>
4.	 СХТП	Получение данных в удобной, доступной форме

3. ПОРЯДОК РАБОТЫ



4. АВТОРИЗАЦИЯ

1. Перейдите в раздел «**Цифровизация**» на основном портале <https://rosah.ru> или по ссылке <https://цифровой-агрохимик.рф>
2. Введите Ваш логин и пароль в форме для авторизации

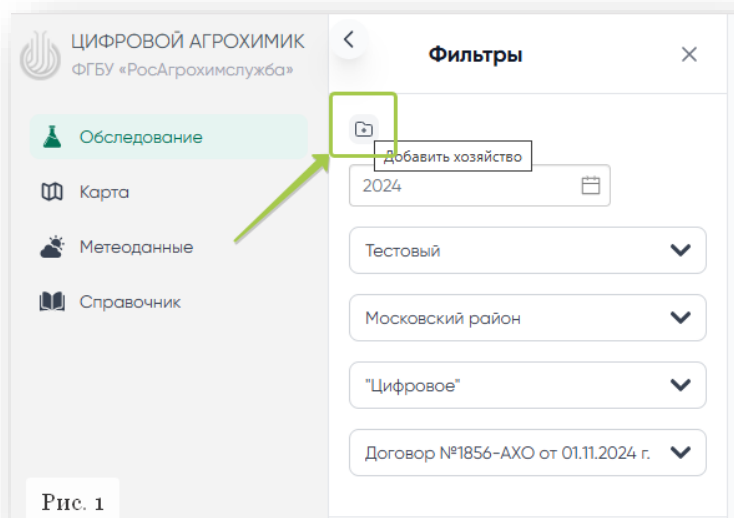
Примечания:

- ✓ Регистрация, назначение роли новым пользователям происходит администратором системы;
- ✓ Функционал, интерфейс системы различаются в зависимости от назначенной администратором роли;
- ✓ Планируется авторизация, интеграция с Госуслуги



5. УПРАВЛЕНИЕ ХОЗЯЙСТВОМ

1. Пользователь, авторизованный под ролью «**Руководитель**» нажимает на форму «**Добавить хозяйство**» (рис.1)



2. Нажимает «**Добавить**» в Списке хозяйств (рис. 2)

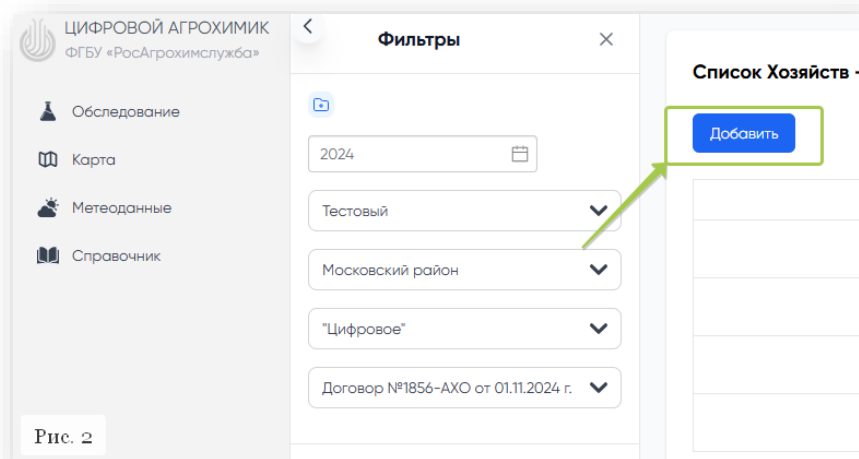


Рис. 2

3. Заполняет поля в сплывающей форме (рис. 3)

Рис. 3

4. При необходимости пользователь может отредактировать информацию по Хозяйству

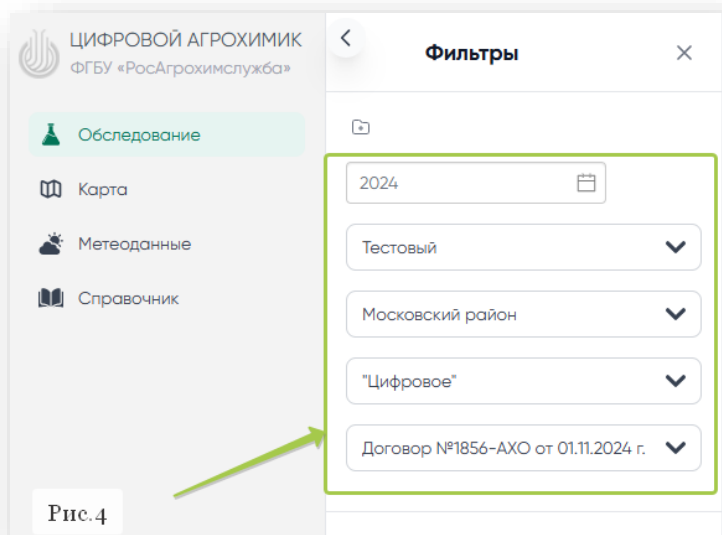
Примечание: в дальнейшем планируется интеграция с 1С для автоматической синхронизации данных по контрагентам



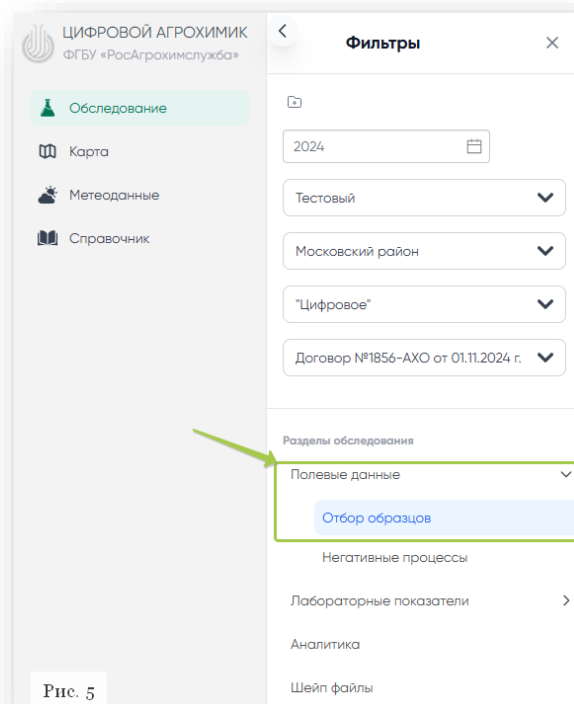
6. МОДУЛЬ «ОБСЛЕДОВАНИЕ»

6.1. ПОЛЕВЫЕ ДАННЫЕ – ОТБОР ПРОБ

1. Пользователь авторизуется под соответствующей учётной записью с ролью **Полевик**
2. Во вкладке **Обследование** пользователь выбирает необходимые параметры в **Фильтре поиска** (рис. 4)
3. Фильтрация может происходить по следующим параметрам:
 - **Год**
 - **Регион**
 - **Район**
 - **Хозяйство**
 - **Договор**



4. По умолчанию Пользователю открывается раздел **Полевые данные – Отбор образцов** (рис. 5)



5. Справа от фильтра отображается форма (по выбранному хозяйству, договору) в виде таблицы с ячейками для заполнения (рис. 6):

- **№** (указывается автоматически, идет по порядку)
- **Дата исследования**
- **Кадастровый №** (может совпадать, при отсутствии номера укажите: «Нет данных»)
- **Тип** (предоставляется выбор: Сенокос, Пашня богарная, Пашня орошаемая, Многолетие, Пастбище)
- **№ полигона** (№ участка поля, который присваивает Полевик)
- **Площадь, га**
- **Массовые образцы** (указывается диапазон почвенных проб отобранных в границах соответствующего полигона в строке для проведения лаб. исследования по сокращенному перечню показателей)
- **№ смешанного образца** (образец, смешивающийся из всех массовых образцов в рамках одного полигона, для лаб. исследования по расширенному перечню показателей)

Цифровой агрохимик
ФГБУ «РосАгрохимслужба»

Фильтры

2024

Тестовый

Московский район

"Цифровое"

Договор №1856-АХО от 01.11.2024 г.

Разделы обследования

Полевые данные

Отбор образцов

Негативные процессы

Лабораторные показатели

Аналитика

Шейп файлы

Московский район - "Цифровое" - Договор №1856-АХО от 01.11.2024 г.

Показать по: 50

№	ДАТА ИССЛЕДОВАНИЯ	КАДАСТРОВЫЙ НОМЕР	ТИП	№ ПОЛИГОНА	ПЛОЩАДЬ (ГА)	МАССОВЫЕ ОБРАЗЦЫ	№ СМЕШАННОГО ОБРАЗЦА
1	05.12.2024	#1	Пастбище	1	56	1 100	1
2	05.12.2024	Нет данных	Пашня богарная	5	0	34 34	
3	05.12.2024	Нет данных	Пашня богарная	6	Введите площ.	От До	
4	09.12.2024	Нет данных	Пашня богарная	Введите ном.	0	От До	
5	09.12.2024	Нет данных	Пашня богарная	Введите ном.	0	От До	
6	09.12.2024	Нет данных	Пашня богарная	Введите ном.	0	От До	
7	09.12.2024	Нет данных	Пашня богарная	Введите ном.	0	От До	
8	09.12.2024	Нет данных	Пашня богарная	Введите ном.	0	От До	
9	09.12.2024	Нет данных	Пашня богарная	Введите ном.	0	От До	
10	09.12.2024	Нет данных	Пашня богарная	Введите ном.	Введите площ.	От До	
11	09.12.2024	Нет данных	Пашня богарная	Введите ном.	Введите площ.	От До	
12	09.12.2024	Нет данных	Пашня богарная	Введите ном.	Введите площ.	От До	
13	09.12.2024	Нет данных	Пашня богарная	Введите ном.	Введите площ.	От До	
14	09.12.2024	Нет данных	Пашня богарная	Введите ном.	0	От До	
15	09.12.2024	Нет данных	Пашня богарная	Введите ном.	0	От До	
16	09.12.2024	Нет данных	Пашня богарная	Введите ном.	Введите площ.	От До	
17	09.12.2024	Нет данных	Пашня богарная	Введите ном.	Введите площ.	От До	
18	09.12.2024	Нет данных	Пашня богарная	Введите ном.	Введите площ.	От До	

Итого: Типы: 2 Кол-во: 3 Площади: 56 Массовых: 101 Смешанных: 1

Выборите файл Файл не выбран Загрузить

Назад 1 2 3 9 Вперед

Рис. 6

6. Внесите необходимые данные (предусмотрена возможность выделения нескольких ячеек, копирование, вставка данных из таблицы Excel при нажатии Ctrl+C, Ctrl+V)

7. Для добавления новой строки нажмите «Добавить строку» в левой нижней части окна (при необходимости Вы можете выбрать количество строк, необходимых к добавлению) или на символ + в шапке таблицы (в правой верхней части)

8. Удалите строку, нажав на символ X в конце строки

9. Количество отображаемых на одной странице строк изменяется через форму «Показать по»

Примечания:

- ✓ Данные автоматически сохраняются после внесения в любую ячейку
- ✓ В нижней части таблицы происходит автоматическое суммирование данных каждого из столбцов
- ✓ Используйте всплывающие подсказки
- ✓ Вы можете скачать шаблон формы в форме .xls и заполнить его в Excel, после чего загрузить в систему
- ✓ Скачайте актуальный Геошаблон ЕФГИС ЗСН нажав на соответствующую кнопку в правой нижней части таблицы
- ✓ Сотрудники с ролью Лаборатория не имеют доступа к разделу Полевые данные – Отбор образцов



6.2. ПОЛЕВЫЕ ДАННЫЕ – НЕГАТИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ

1. В блоке **Полевые данные – Негативные процессы** представлена форма в виде таблицы со столбцами для заполнения (рис. 7):

- **№** (указывается автоматически, идет по порядку)
- **Кадастровый номер** (подгружается из таблицы Полевые данные – Отбор образцов)
- **Площадь кадастра (га)**
- **Площадь общая (га, подгружается из таблицы Полевые данные – Отбор образцов)**
- **Площадь не угодий (га, расчет по формуле: $S_{\text{кадастра}} - S_{\text{общая}}$)**
- **Залесённость (га)**
- **Закустаренность (га)**
- **Опустынивание (га)**
- **Сорняки (га)**
- **Борщевики (га)**
- **ТБО (га, твердые бытовые отходы)**
- **Застройка (га)**
- **Карьеры (га)**
- **Пруды (га)**
- **Площадь неиспользованная (га)**
- **Площадь использованная (га, автоматический расчет по формуле: $S_{\text{общая}} - S_{\text{неиспользованная}}$)**

ЦИФРОВОЙ АГРОХИМИК
ФГБУ «РосАгрохимслужба»

Фильтры

2024

Тестовый

Московский район

"Цифровое"

Договор №1856-АХО от 01.11.2024 г.

Разделы обследования

Полевые данные

Отбор образцов

Негативные процессы

Лабораторные показатели

Аналитика

Шейп файлы

Московский район - "Цифровое" - Договор №1856-АХО от 01.11.2024 г.

Показать по: 50

№	КАДАСТРОВЫЙ НОМЕР	S КАД. ГА	S ОБЩ. ГА	S НЕУГОДИЙ ГА	ЗАЛЕСЕННОСТЬ	ЗАКУСТАРЕННОСТЬ	ОПУСТЫНИВАНИЕ	СОРНЯКИ	БОРЩЕВИК	ТБО	ЗАСТРОЙКА	КАРЬЕРЫ	ПРУДЫ
1	Нет данных	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Нет данных	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Нет данных	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Нет данных	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Нет данных	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Нет данных	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Нет данных	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Нет данных	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Нет данных	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Нет данных	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Нет данных	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Нет данных	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Нет данных	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Нет данных	0	0.00	0.00	45590	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Нет данных	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Нет данных	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Нет данных	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Нет данных	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Нет данных	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Нет данных	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Нет данных	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Нет данных	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Нет данных	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Рис. 7

2. Внесите необходимые данные. Все показатели, занесенные в таблицу **Негативные процессы** автоматически сохраняются в ячейках и в базе данных.

Примечания:

- ✓ Данные автоматически сохраняются после внесения в любую ячейку
- ✓ В нижней части таблицы происходит автоматическое суммирование данных каждого из столбцов
- ✓ Используйте всплывающие подсказки
- ✓ Сотрудники с ролью Лаборатория не имеют доступа к разделу Полевые данные – Негативные процессы

6.3. ЛАБОРАТОРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

1. Пользователь авторизуется под соответствующей учётной записью с ролью **Лаборатория**
2. Пользователь выбирает необходимые параметры в **Фильтре поиска**
3. Пользователь добавляет необходимое количество образцов в соответствии с результатами полевого обследования путём ввода необходимого количества и нажатия формы «Добавить образцы»
4. В форме **Лабораторные показатели** представлена форма в виде таблицы со столбцами для заполнения (рис. 8)

Скриншот интерфейса формы «Лабораторные показатели». В верхней части отображается заголовок «Московский район - "Цифровое" - Договор №1856-АХО от 01.11.2024 г. - 2024 г.». Слева находится панель фильтров, включающая поля для выбора года (2024), типа обследования (Тестовый), района (Московский район), договора (Договор №1856-АХО от 01.11.2024 г.) и раздела обследования (Лабораторные показатели). Основная часть экрана занимает таблица для ввода данных. Таблица имеет следующие столбцы: №, N, ЛГ, P₂O₅, K₂O, pH KCl, Орг. B-Bo, Hg, Ca, Mg, S, Mn, Cd, Pb, Гран. состав, CS, SR, Сумма оснований, Степень насыщенности. В таблице присутствуют строки с номерами от 92 до 132. В нижней части таблицы расположены кнопки: «Добавить образцы», «Выборить файл», «Если не выбран» и «Загрузить».

5. В данной форме представлен перечень всех образцов (*массовых и смешанных*), отобранных Полевым отделом
6. Пользователю необходимо выбрать тип образца – Массовые или смешанный. По умолчанию все образцы массовые, переключить тип можно нажав на форму «Сделать смешанным» в правой части таблицы
7. Пользователю необходимо ввести полученные лабораторные показатели по каждому из образцов:
 - **№** (указывается автоматически, идет по порядку)
 - **P₂O₅** (Содержание подвижного фосфора, мг/кг)
 - **K₂O** (Содержание обменного калия, мг/кг)
 - **pH KCl** (Кислотность почвы, единицы pH)
 - **Орг. в-во** (Содержание органического вещества в пахотном горизонте, %)
 - **Hg** (Гидролитическая кислотность, мг-экв/100 г. почвы)

- **Ca** (Кальций, мг-экв/100 г)
 - **Mg** (Магний, мг-экв/100 г)
 - **S** (Сера, мг-экв/100 г)
 - **Mn** (Марганец, мг/кг)
 - **Cd** (Кадмий подвижный, мг/кг)
 - **Pb** (Свинец подвижный, мг/кг)
 - **Гранулометрический состав (%)**
 - **Cs137** (Цезий, Бк/кг)
 - **Sr90** (Стронций, Бк/кг),
 - **Сумма поглощённых оснований (мг-экв/100г), Степень насыщенности (%)** рассчитываются автоматически при внесении показателей орг. в-ва, *Hr, Ca, Mg*.
8. Предусмотрена возможность выделения нескольких ячеек, копирование, вставка данных из таблицы Excel при нажатии Ctrl+C, Ctrl+V
 9. Все показатели, занесенные в таблицу **Лабораторные показатели** автоматически сохраняются в ячейках и базе данных
 10. Количество отображаемых на одной странице строк изменяется через форму **«Показать по»**
 11. По результатам заполнения формы сотрудником лаборатории, на основе внесённых данных, формируются соответствующие аналитические отчёты

Примечания:

- ✓ Производится автоматическая проверка занесённых показателей на максимально/минимально допустимые значения, тип данных, разрядность. При вводе некорректных данных всплывает сообщение об ошибке
- ✓ Данные автоматически сохраняются после внесения в любую ячейку
- ✓ Используйте всплывающие подсказки
- ✓ Вы можете загрузить в систему готовую, заполненную таблицу в формате .xls
- ✓ Сотрудники с ролью Полевик не имеют доступа к разделу Лабораторные показатели

6.4. АНАЛИТИКА

1. В блоке **Аналитика** представлена форма в виде таблицы «**Создание и управление отчётами**»
2. Отчёт формируется по кадастровому участку. Для формирования отчета нажмите **Сгенерировать отчет**, он автоматически загрузится в виде файл .docx
3. На данный момент доступно формирование аналитического отчёта, содержащего результаты агрохимических обследований:
 - По наличию питательных веществ в почве (*содержание органического вещества в пахотном горизонте, содержание подвижного фосфора, содержание обменного калия*)
 - По физико-химическим показателям (*кислотность почвы, гидролитическая кислотность, содержание подвижных форм микроэлементов*)
4. При формировании отчёта используются Полевые данные и Лабораторные показатели. Введённые данные должны быть корректны и синхронизироваться между собой. В случае наличия различий (пример – в Полевых данных указан Смешанный образец №10, а в лабораторных показателях №11) формирование отчёта будет невозможно и система выдаст ошибку (с указанием точных полей, которые не совпадают).

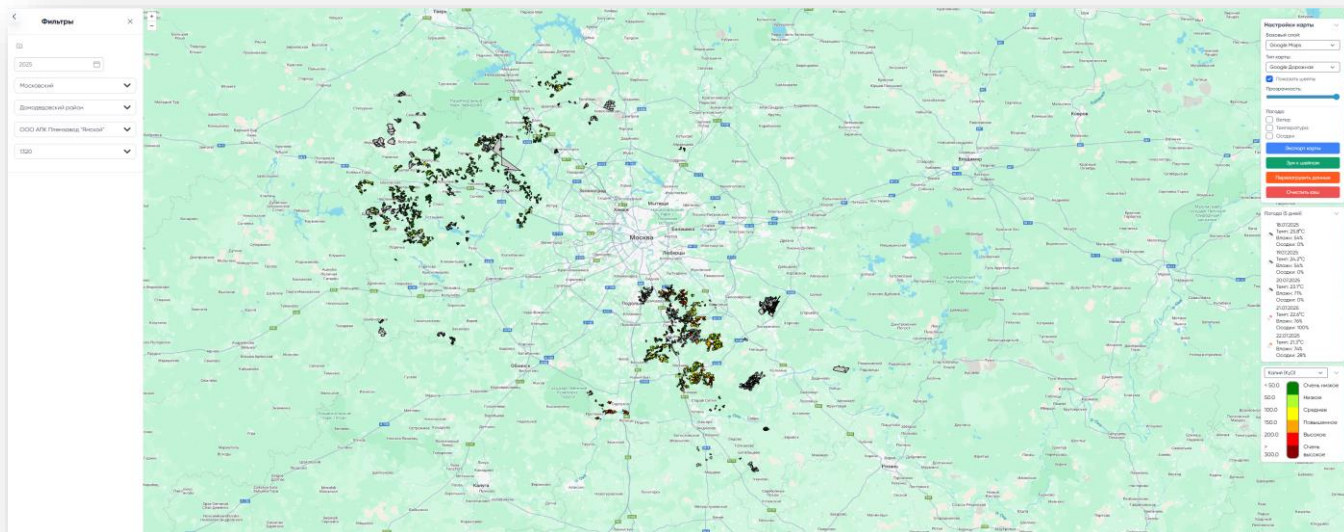
Разрабатываемый функционал:

- *В настоящий момент ведётся работа по реализации функционала в части формирования полноценного Плана воспроизводства земель сельскохозяйственного назначения на основе данных, внесённых в систему*
- *В 2026 планируется реализация функционала по автоматическому формированию готового геошаблона ЕФГИС ЗСН на основе данных, внесённых в ФГИС «Цифровой агрохимик»*



7. МОДУЛЬ «КАРТА»

Модуль «Карта» является центральным элементом визуализации пространственной информации в системе "Цифровой агрохимик". Он предоставляет пользователю возможность интерактивной работы с агрохимическими данными, почвенными показателями и погодным мониторингом на карте.



1. Левая панель — Фильтрация данных

На **левой панели** расположены фильтры, позволяющие пользователю быстро сузить объем отображаемой информации:

- **Регион**

Выпадающий список, в котором пользователь выбирает интересующий регион

(например, субъект РФ — область, край и пр.). Это основной фильтр, определяющий географическую область анализа.

- **Год**
Позволяет выбрать нужный год проведения агрохимических обследований. Поддерживается отображение данных за разные годы для анализа динамики изменений.
- **Район**
При выборе региона активируется список районов (муниципальных образований), из которых можно выбрать определённый для более детального анализа.
- **Список хозяйств**
- **Номер договора**

Фильтрация происходит по хозяйству, при условии если есть привязанные файлы формата **.shp**. После изменения параметров отображение карты автоматически обновляется с учетом выбранных критериев.

3. Правая панель — Выбор слоя и отображение данных

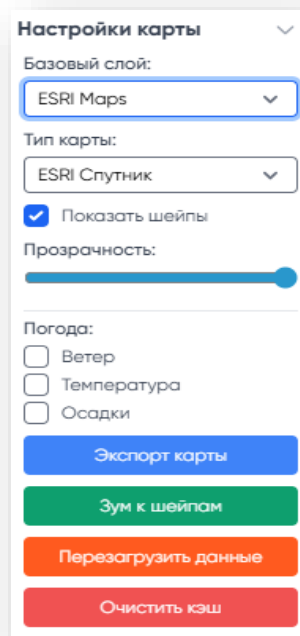
На **правой панели** пользователю доступны инструменты для выбора типа отображаемых данных и работы с дополнительной информацией:

Выбор слоя карты

Пользователь может выбрать один из доступных **слоёв карты**:

- **Google Maps**
- **Яндекс.карты**
- **ESRI Maps**
- **OpenStreetMap**
- **S3высоты**
- **Mapbox**

При выборе слоя карта обновляется в соответствующий слой.



4. Мониторинг погоды

Включает в себя актуальные погодные данные для выбранной территории:

- **Температура воздуха**
- **Количество осадков**
- **Влажность почвы**
- **Скорость ветра**

Пользователь может просмотреть погодные условия за конкретный период, что особенно полезно при анализе состояния полей и урожайности.

Погода (5 дней)	
18.07.2025	Темп: 23.2°C Влажн: 60% Осадки: 0%
19.07.2025	Темп: 24.1°C Влажн: 55% Осадки: 0%
20.07.2025	Темп: 21.4°C Влажн: 80% Осадки: 67%
21.07.2025	Темп: 21.6°C Влажн: 87% Осадки: 100%
22.07.2025	Темп: 20.6°C Влажн: 79% Осадки: 20%

5. Почвенные показатели

Раздел отображает результаты агрохимических обследований по выбранной территории. Это могут быть:

- **N₂** (указывается автоматически, идет по порядку)
- **P₂O₅** (Содержание подвижного фосфора, мг/кг)
- **K₂O** (Содержание обменного калия, мг/кг)
- **pH KCl** (Кислотность почвы, единицы pH)
- **Орг. в-во** (Содержание органического вещества в пахотном горизонте, %)
- **Hr** (Гидролитическая кислотность, мг-экв/100 г. почвы)
- **Ca** (Кальций, мг-экв/100 г)
- **Mg** (Магний, мг-экв/100 г)
- **S** (Сера, мг-экв/100 г)
- **Mn** (Марганец, мг/кг)
- **Cd** (Кадмий подвижный, мг/кг)
- **Pb** (Свинец подвижный, мг/кг)
- **Гранулометрический состав (%)**
- **Cs137** (Цезий, Бк/кг)
- **Sr90** (Стронций, Бк/кг),
- **Сумма поглощённых оснований** (мг-экв/100г),
Степень насыщенности (%) рассчитываются автоматически при внесении показателей орг. в-ва, Hr, Ca, Mg.



Данные отображаются на карте (в виде цветowych слоёв).

Интерфейс карты

- **Масштабирование и навигация:** поддерживается ручное приближение, перемещение, а также переход к выбранному району.
- **Изменение прозрачности файлов .shp**
- **Мониторинг погоды**
- **Агрохимические показатели почвы**

8. МОДУЛЬ «МЕТЕОДААННЫЕ»

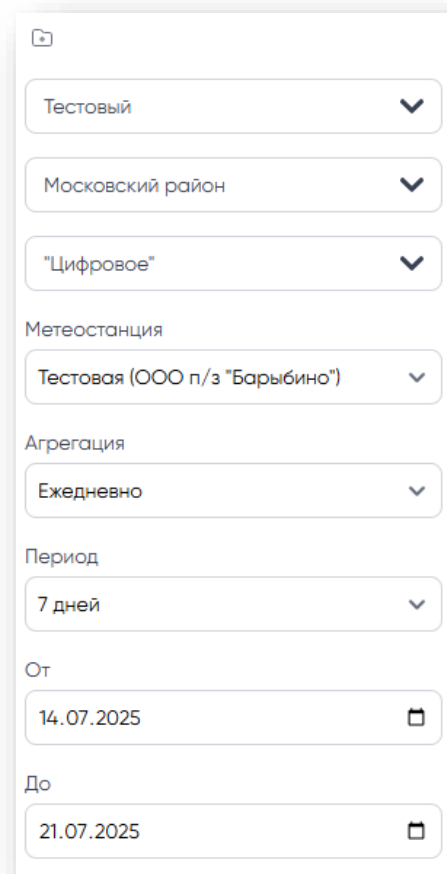
Модуль «Метеоданные» предназначен для отображения в виде графиков и таблиц, анализа и сопоставления климатических условий с агрохимическим состоянием почв и урожайностью. Этот модуль интегрирует погодные данные с метеостанций (*при наличии доступных*) и спутников, обеспечивая агрономов и специалистов объективной информацией для принятия решений.

1. Фильтрация

Пользователю доступна фильтрация по следующим параметрам:

- **Регион**
- **Район**
- **Хозяйство**
- **Метеостанция (при наличии)**
- **Период**
- **Период (от и до)**

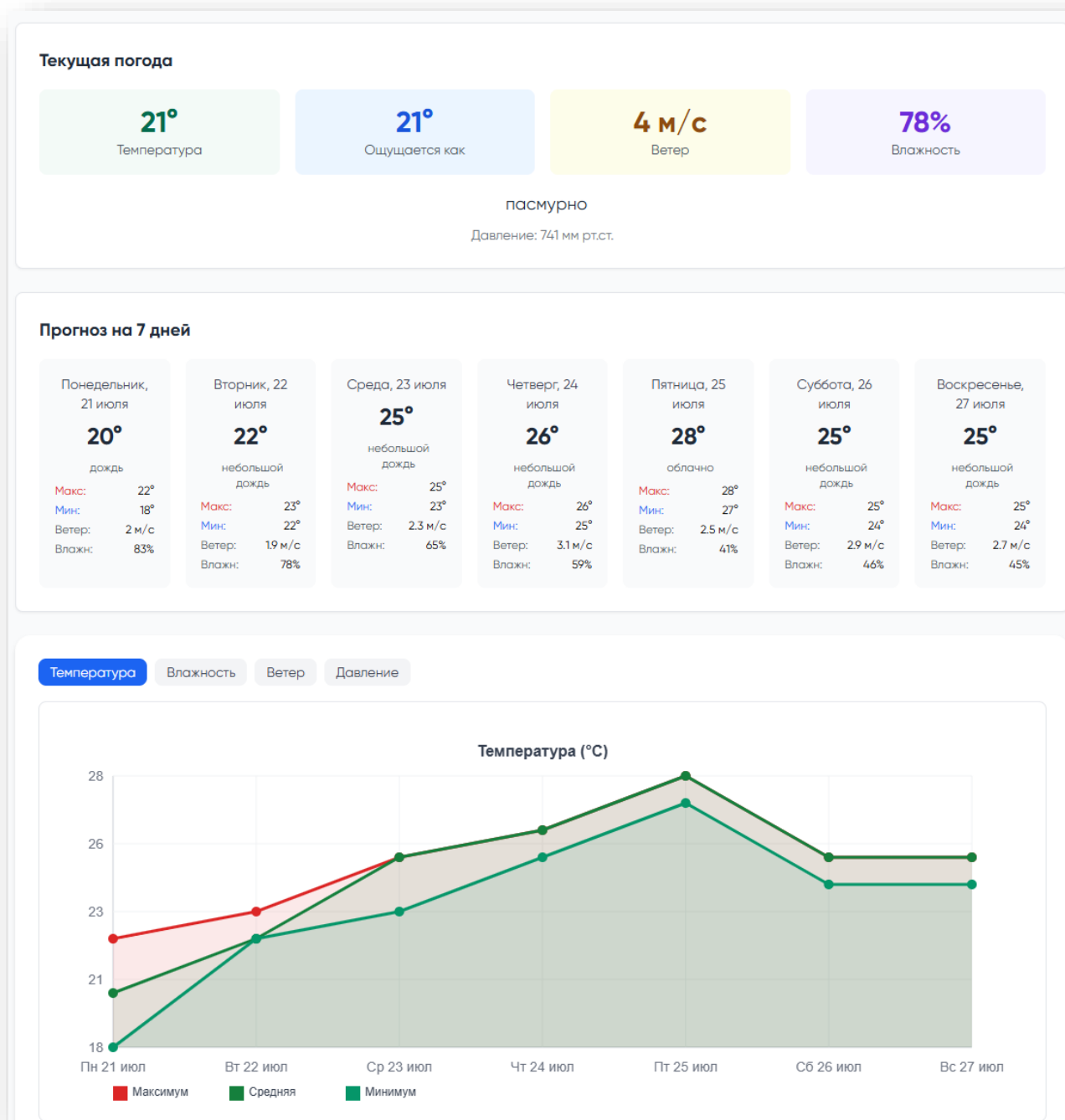
Это позволяет анализировать как сезонную динамику, так и погодные аномалии в конкретный период.



The screenshot shows a vertical list of filter controls. At the top is a folder icon. Below it are four dropdown menus: 'Тестовый', 'Московский район', and '"Цифровое"', each with a downward arrow. These are followed by a section header 'Метеостанция' and a dropdown menu 'Тестовая (ООО п/з "Барыбино")' with a downward arrow. Next is a section header 'Агрегация' and a dropdown menu 'Ежедневно' with a downward arrow. This is followed by a section header 'Период' and a dropdown menu '7 дней' with a downward arrow. Below these are two date selection fields: 'От' with the date '14.07.2025' and a calendar icon, and 'До' with the date '21.07.2025' and a calendar icon.

2. Метеоданные со спутников

В зависимости от расположения пользователя система выдаёт актуальные метеоданные в том числе по температуре, влажности, ветру, давлению.



Примечание:

По умолчанию система определяет местоположение и выдаёт погодные метеоданные в соответствии с адресом филиала.

3. Данные с метеостанций

Блок «Данные с метеостанций» включает следующие ключевые показатели:

№	Показатель	Описание
1.	Температура	Температура воздуха ($^{\circ}\text{C}$), температура сухого термометра ($^{\circ}\text{C}$), температура влажного термометра ($^{\circ}\text{C}$), точка росы ($^{\circ}\text{C}$), дельта t ($^{\circ}\text{C}$), дефицит давления насыщенного пара (kPa)
2	Радиация и свет	Солнечная радиация (W/m^2), продолжительность светового дня ($мин$), эвапотранспирация ($ET0$, $мм$)
3.	Осадки	Количество осадков за период ($мм$)
4.	Ветер	Средняя и порывистая скорость ветра ($м/с$)
5.	Влажность	Относительная влажность ($\%$), влажность листа ($мин$)
6.	Питание	Батарея (mV), солнечная панель (mV)
7.	Влажность воздуха	Относительная влажность в $\%$

Данные с метеостанций

Графики станции: 00206B2E

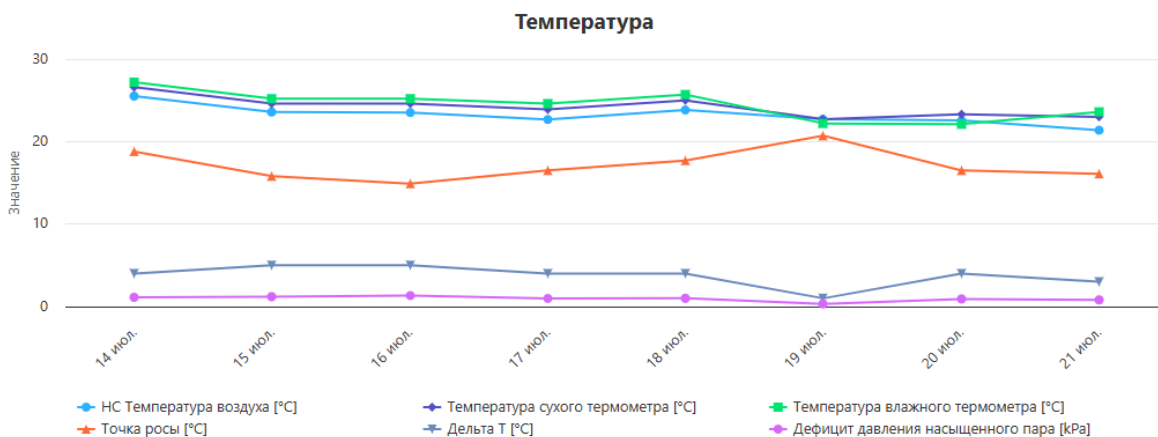
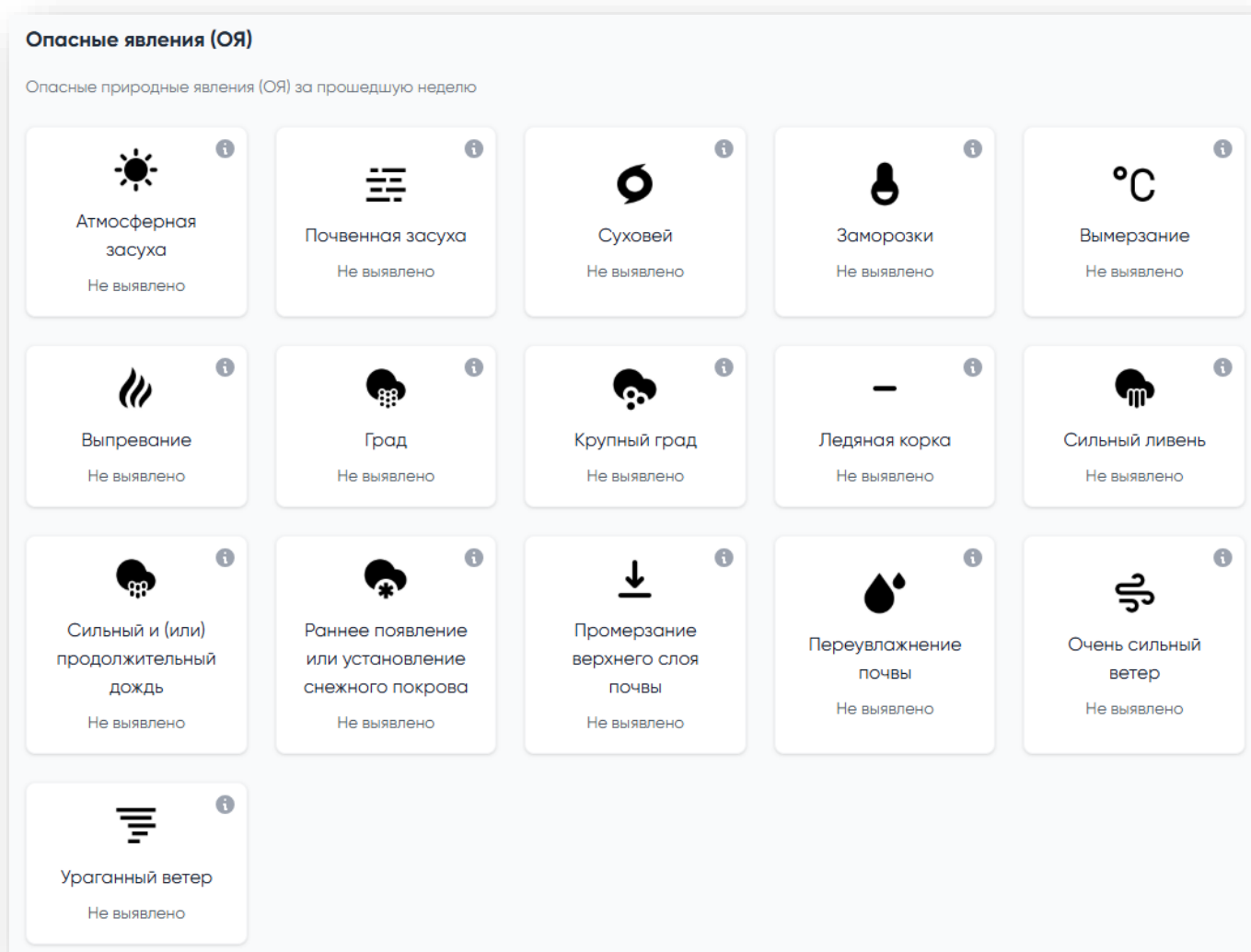


Таблица данных

Дата / время	Со...		Температура по сухому т...				Температура влажного т...				Со...		Ос...		Скорость ветр...			Бар...		Вл...		НС ...		НС Air temperature				НС Relative humidity				Точка росы [°C]		Дефицит давл.			
	Ср...	Ср...	Ма...	Мя...	Ср...	Ма...	Мя...	По...	Су...	Ср...	Ма...	По...	Вр...	По...	Ср...	Ма...	Мя...	Ср...	Ма...	Мя...	Ср...	Ма...	Мя...	Ср...	Ма...	Мя...	Ср...	Ма...	Мя...	Ср...	Ма...	Мя...					
2025-07-14 00:00:00	256	26.6	34.7	17.9	27.2	36.2	18.1	0	0	1.3	3	6522	0	207...	25.51	31.66	18.91	69.21	99.31	40.98	18.8	14.8	1.12	0.01													
2025-07-15 00:00:00	264	24.6	34.6	15.8	25.2	36	15.8	0	0	1	2.8	6388	475	207...	23.58	31.13	16.31	68.1	100	30.66	15.8	10.1	1.2	0													
2025-07-16 00:00:00	272	24.6	35.7	13.7	25.2	38.2	13.4	0	0	0.8	2.4	6482	300	207...	23.5	31.13	14.08	64.56	100	31.82	14.9	12.1	1.34	0													
2025-07-17 00:00:00	222	23.9	36.2	13.5	24.6	38.2	13.5	0	2	0.6	2.9	6391	580	207...	22.69	31.24	14.26	74.3	100	32.59	16.5	12.8	0.98	0													
2025-07-18 00:00:00	275	25	34	15.9	25.7	36	16	0	0.2	0.3	1.9	6442	490	207...	23.84	30.89	16.19	73.32	100	37.19	17.7	14	1	0													
2025-07-19 00:00:00	156	22.7	30.9	17.2	22.2	31.1	17.4	0	10.8	1	5.3	6488	1005	207...	22.72	29.26	18.71	89.6	100	58.99	20.7	16.9	0.33	0													
2025-07-20 00:00:00	238	23.3	31.8	15.7	22.1	32.5	15.5	0	0	0.6	2.6	6457	510	207...	22.57	29.8	15.69	73.87	100	34.57	16.5	11.9	0.92	0													
2025-07-21 00:00:00	271	23	33.5	14	23.6	35.7	14	9681	0	1.1	3.5	6833	425	207...	21.39	28.55	14.39	76.49	100	45.79	16.1	14.3	0.81	0													

4. Опасные явления

Блок «**Опасные явления**» оповещает о наступлении опасных природных явлений на основе данных, полученных с частных метеостанций (при наличии доступных).



Примечания:

В настоящее время ФГБУ «РосАгрохимслужба» совместно с МСХ РФ и стратегическими партнёрами (Росгидромет, НСА, НИИ, коммерческие структуры) реализует Концепцию построения единой метеосети на территории РФ.

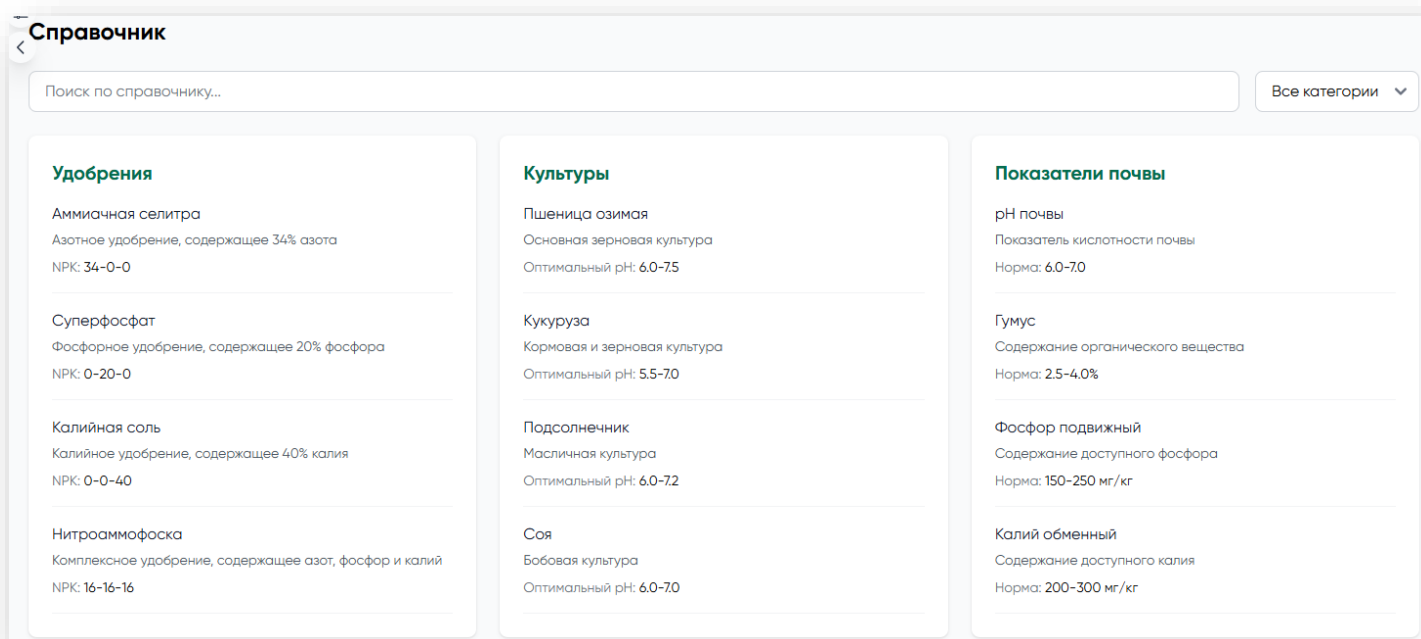
Основная задача - интеграция частных метеостанций в единую информационную систему, сбор, обработка, использование полученных данных при агростраховании.

По ряду регионов в настоящее время уже проводится интеграция станций в ФГИС «Цифровой агрохимик». При наличии частных метеостанций у СХТП в вашем регионе, обратитесь в **службу тех. поддержки** и мы интегрируем их в систему для дальнейшей работы.



9. МОДУЛЬ «СПРАВОЧНИК»

Модуль «Справочник» — это универсальная база нормативной, технической и справочной информации, необходимой для работы в аграрном секторе. Модуль включает актуальные стандарты, регламенты и рекомендации по растениеводству, животноводству, агрохимии и другим направлениям. Удобный поиск и постоянное обновление данных позволяют оперативно получать нужную информацию для принятия решений, соблюдения требований законодательства и повышения эффективности сельскохозяйственных процессов.



Основные возможности модуля:

1. Доступ к нормативной базе

- Содержит актуальные стандарты и регламенты в области сельского хозяйства.
- Включает законодательные акты, требования сертификации, ГОСТы и ТУ.

2. Техническая и справочная информация

- Рекомендации по агротехнологиям, агрохимии, растениеводству и животноводству.
- Инструкции по технике безопасности и охране труда в агросекторе.

3. Постоянное обновление

- Регулярная актуализация данных в соответствии с изменениями законодательства и отраслевых стандартов.
- Гарантия соответствия современным требованиям.

4. Удобный поиск и фильтрация

- Быстрый доступ к нужной информации благодаря структурированному интерфейсу.

- Возможность сортировки данных по категориям, темам или направлениям.

5. Интеграция с другими модулями

- Синхронизация с модулями карт, метеоданных и аналитики для комплексного подхода к управлению хозяйством.

Преимущества для пользователей:

- ✓ Экономия времени: не нужно искать информацию в различных источниках — все собрано в одном месте.
- ✓ Точность и надежность: исключение ошибок благодаря доступу к официальным и проверенным данным.
- ✓ Эффективность работы: ускорение процессов планирования и принятия решений.

Примеры использования:

1. Подготовка к проверкам и сертификации на соответствие стандартам.
2. Разработка эффективных агротехнических мероприятий на основе актуальных рекомендаций.
3. Управление производственными процессами с учетом нормативных требований.

Примечания:

В настоящее время проводятся мероприятия по наполнению Справочника.

10. ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ СХТП

Раздел предназначен для отображения персонализированной информации о сельхозпредприятии, его территории, статуса работ и заключённых договоров, текущих погодных условиях.

Структура раздела:

1. Фильтрация

С помощью фильтра Пользователь может выбрать год обследования, хозяйство, договор.

2. Информация о хозяйстве

В блоке «Информация о хозяйстве» у пользователя отображаются данные, загруженные ранее Руководителем филиала, в том числе:

- **Наименование хозяйства**
- **Регион**
- **Район**
- **Номер и дата договора**

3. Погода

В блоке «Погода» у пользователя отображаются следующие данные:

- **Погода на данный момент**
- **Прогноз погоды на 7 дней**
- **График температуры**

При нажатии на «**Все метеоданные**» пользователь автоматически переходит в модуль «Метеоданные» с подробным отображением метеоданных в виде графиков и таблиц. Пользователю доступен функционал, описанный в разделе №8 Модуль «Метеоданные» настоящей Инструкции.

2025

ООО "Агрофирма Федюково"

1329

Хозяйство ООО "Агрофирма Федюково"

Московский регион

Подольский район

Договор: № 1329



4. Обследование

Обследование

Дата исследования ⓘ	1 января 2025 г.
Кол-во полигонов ⓘ	0
Площадь (га) ⓘ	0
Кол-во проб (массовых образцов) ⓘ	0
Кол-во проб (смешанных образцов) ⓘ	0

Информационный лист

Блок «Обследование» служит для отображения результатов агрохимических исследований и мониторинга состояния почв и полей хозяйства. Здесь собрана основная статистика по проведённым исследованиям.

- **Дата исследования** - Отображается точная дата или период, когда проводились полевые исследования или сбор проб.
- **Кол-во полигонов** - Количество выделенных участков (полигонов) на полях хозяйства, на которых проводилось обследование.
- **Площадь (га)** - Общая площадь, охваченная обследованием, в гектарах.
- **Кол-во проб (массовых образцов)** - Число собранных массовых проб, которые отражают общее состояние участка почвы. Массовые пробы — это объединённые пробы с определённой площади для получения усреднённых данных.
- **Кол-во проб (смешанных образцов)** - Количество смешанных проб, полученных путем объединения нескольких проб из разных точек полигона. Используются для более детального анализа почвенного состава и химических показателей.
- **Информационный лист** - Кнопка для просмотра и скачивания информационного листа - отчёта с подробными результатами обследования.

5. Карта

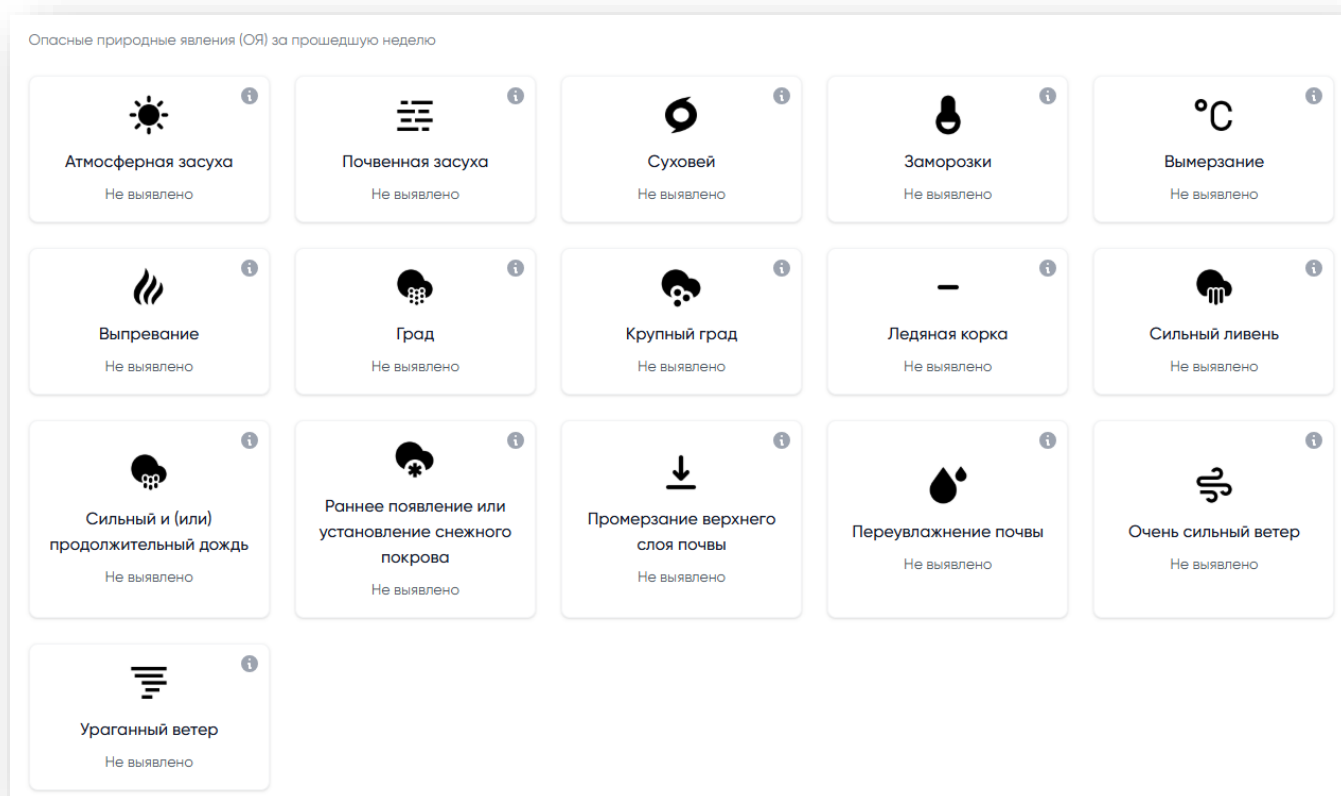
В блоке «Карта» у пользователя отображаются границы его хозяйства, в соответствии с загруженным ранее Руководителем филиала .shp файлом.

При нажатии на «Показать на карте» пользователь автоматически переходит в модуль «Карты» с отображением загруженного хозяйства и результатами агрохимического обследования.



Пользователю доступен функционал, описанный в разделе №7 Модуль «Карты» настоящей Инструкции.

6. Опасные явления (ОЯ)



Перечень опасных явлений (ОЯ)

В разделе представлены различные виды опасных природных явлений, которые могут оказывать влияние на сельское хозяйство. Для каждого явления указано его текущее состояние (*выявлено/не выявлено*), что помогает агрономам и фермерам принимать своевременные решения, а также использовать в перспективе при наступлении агростраховых случаев.

Опасные явления в разделе:

- **Атмосферная засуха**
Прогноз возможного недостатка осадков в течение определенного времени.
- **Почвенная засуха**
Ожидаемый дефицит влаги в верхних слоях почвы, что может повлиять на развитие растений.
- **Суховей**
Периодические сильные ветра, создающие высокие риски высыхания почвы.
- **Заморозки**
Возможность ночных заморозков, которые могут повредить растения, особенно в весенний и осенний периоды.
- **Вымерзание**
Риски повреждения растений зимой из-за низких температур.
- **Выпревание**

Вред для растений от повышенной влажности и низкой температуры, особенно в холодный сезон.

- **Град**
Угрозы от града, который может повредить урожай, особенно в летний период.
- **Крупный град**
Прогноз угрозы крупного града, который может вызвать серьезные повреждения растений.
- **Ледяная корка**
Образование льда на поверхности растений, что опасно для сельскохозяйственных культур.
- **Сильный ливень**
Угрозы от сильных дождей, которые могут привести к подтоплению и эрозии почвы.
- **Сильный и (или) продолжительный дождь**
Длительные и интенсивные дожди, создающие риски для урожая, включая заболачивание и вымывание удобрений.
- **Раннее появление или установление снежного покрова**
Риск появления снега до нормального времени, что может повлиять на растительность и затруднить сельскохозяйственные работы.
- **Промерзание верхнего слоя почвы**
Ожидаемые угрозы для посевов, особенно в случае поздней осени или ранней зимы.
- **Переувлажнение почвы**
Риски избыточного увлажнения почвы, что может привести к ухудшению состояния растений и нарушению агротехнических процессов.
- **Очень сильный ветер**
Угрозы от сильного ветра, который может повредить растения и создать проблемы для механизированных работ.
- **Ураганный ветер**
Прогнозы опасности от ураганных ветров, которые могут привести к катастрофическим последствиям для сельскохозяйственного производства.

Примечания:

Доступ в ЛК СХТП предоставляет служба тех. поддержки по запросу филиала.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА:

it@rosah.ru

+7 (495) 450-43-33 (доб. 307)

**РУ
СДЕЛАНО
В РОССИИ**