



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

1

Добавление
хозяйства

2

Внесение полевых
данных

3

Внесение
лабораторных
показателей

4

Аналитика,
отчётность

Руководитель

Полевик

Лаборатория

Руководитель

5

Просмотр полученных данных
сельхозтоваропроизводителем

СХТП

4. АВТОРИЗАЦИЯ

- Перейдите в раздел «**Цифровизация**» на основном портале <https://rosah.ru> или по ссылке <https://цифровой-агрохимик.рф>
- 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 ХОЯЙСТВОМ

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

The screenshot shows a user interface for managing farms. On the left, there's a sidebar with icons for 'Обследование' (highlighted in green), 'Карта', 'Метеоданные', and 'Справочник'. A large modal window titled 'Фильтры' (Filters) is open. Inside the modal, there's a button labeled 'Добавить хозяйство' (Add farm) with a green arrow pointing to it. Below this button are several dropdown menus and input fields: '2024' (year), 'Тестовый' (Test), 'Московский район' (Moscow district), 'Цифровое' (Digital), and 'Договор №1856-АХО от 01.11.2024 г.' (Contract No. 1856-AHO dated 01.11.2024). The bottom left corner of the modal has the text 'Рис. 1'.

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

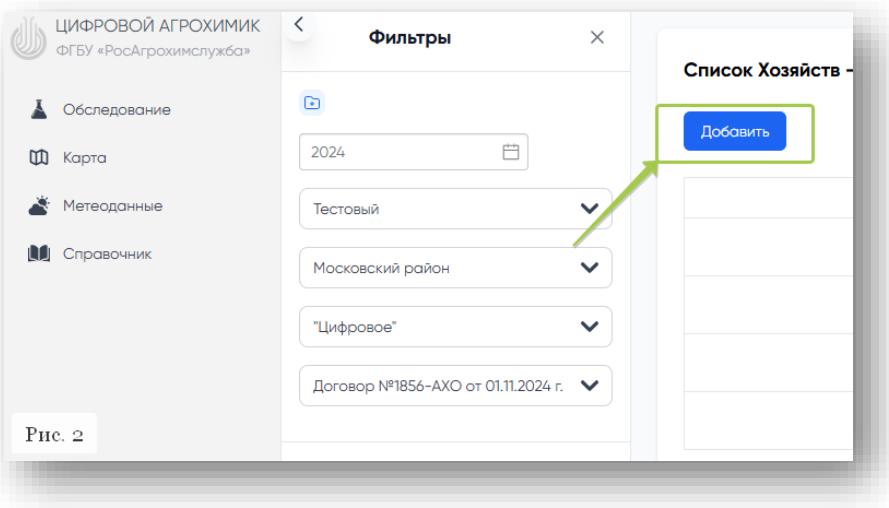


Рис. 2

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

Добавить хозяйство

Название хозяйства
Тестовый

Тест район 1

ID выбранного контракта: 69
Тест

Государственное задание
Внебюджетная деятельность
Наличие электронных полей

Юридическая информация

ИНН КПП
ОГРН Полное наименование
Юридический адрес

Банковская информация

Расчетный счет Корреспондентский сч
БИК Наименование банка

Контакты

Контактное лицо Телефон
Должность Email
Веб-сайт Основание

Добавить

Рис. 3

4. При необходимости пользователь может отредактировать информацию по Хозяйству

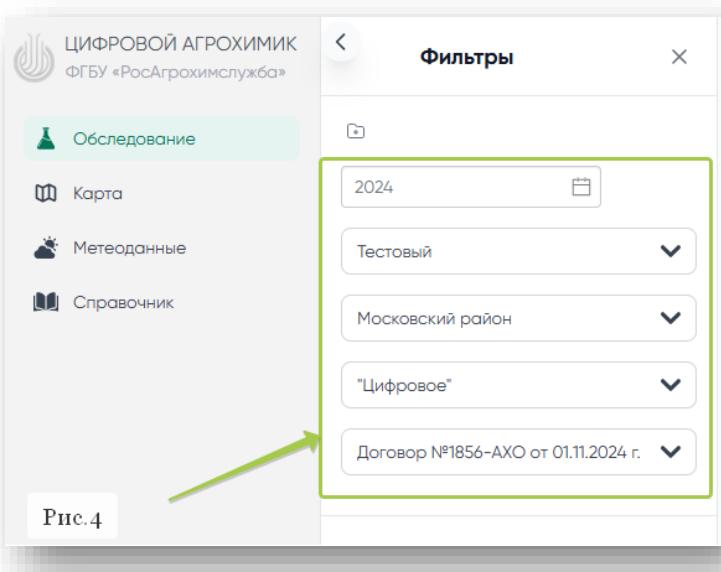
Примечание: в дальнейшем планируется интеграция с 1С для автоматической синхронизации данных по контрагентам



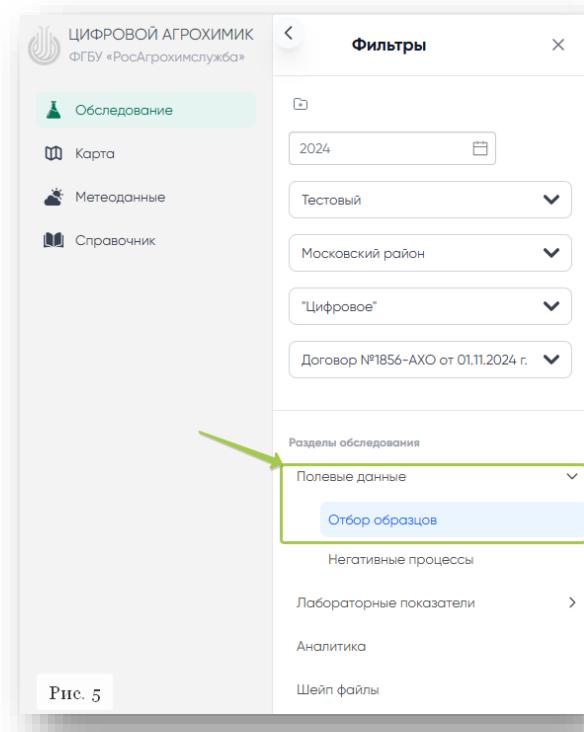
6. МОДУЛЬ «ОБСЛЕДОВАНИЕ»

6.1. ПОЛЕВЫЕ ДАННЫЕ – ОТБОР ПРОБ

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



- 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, Пашия богарная, Пашия 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*)

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 кадастра - S 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 общая - S неиспользованная)**

Фильтры

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

N ^o	КАДАСТРОВЫЙ НОМЕР	С КАД. ГА	С ОБЩ. ГА	С НЕУГОДИЙ ГА	ЗАЛЕСЕННОСТЬ	ЗАКУСТАРЕННОСТЬ	ОПУСТЫНИВАНИЕ	СОРНЯКИ	БОРЩЕВИК	ТБО	ЗАСТРОЙКА	КАРЬЕРЫ	ПРУДЫ
1	Нет данных	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Нет данных	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Нет данных	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Нет данных	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Нет данных	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Нет данных	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Нет данных	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Нет данных	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Нет данных	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Нет данных	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Нет данных	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Нет данных	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Нет данных	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Нет данных	0	0.00	45550	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Нет данных	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Нет данных	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Нет данных	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Нет данных	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Нет данных	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Нет данных	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Нет данных	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Нет данных	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Нет данных	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

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

Фильтры

Московский район - "Цифровое" - Договор №1856-АХО от 01.11.2024 г. - 2024 г.

№	N, P ₂ O ₅	K ₂ O	pH KCl	ОРГ. В-ВО	Hg	CA	Mg	S	Mn	Cd	Pb	ГРАН. СОСТАВ	CS	SR	СУММА ОСНОВАНИЙ	СТЕПЕНЬ НАСЫЩЕННОСТИ
92																
93	3															
94	3	3														
95		3														
113	3															
114																
115																
116																
117																
118																
119																
120																
121																
122																
123																
124																
125																
126																
127																
128																
129																
130																
131																
132																

- В данной форме представлен перечень всех образцов (*массовых и смешанных*), отобранных Полевым отделом
- 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
- 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 наполнения 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 отчетами**»
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).

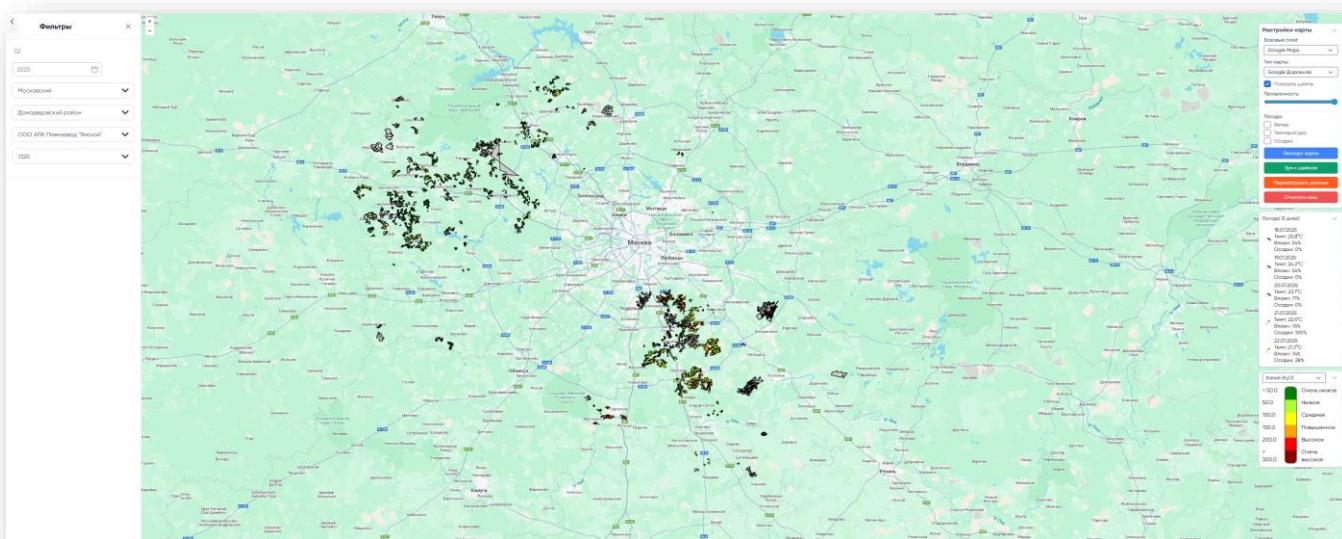
Разрабатываемый функционал:

- 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»

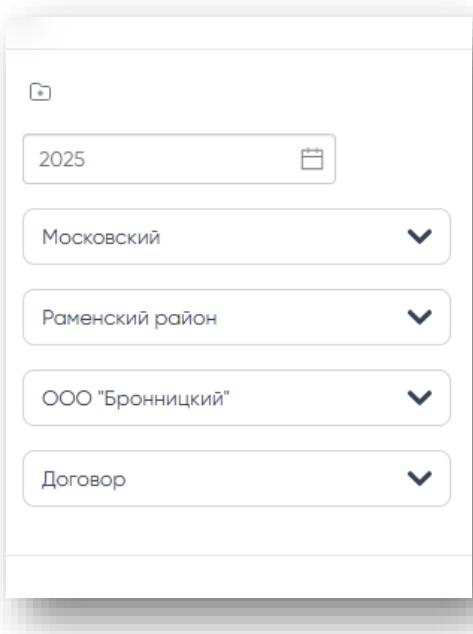


7. МОДУЛЬ «КАРТА»

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

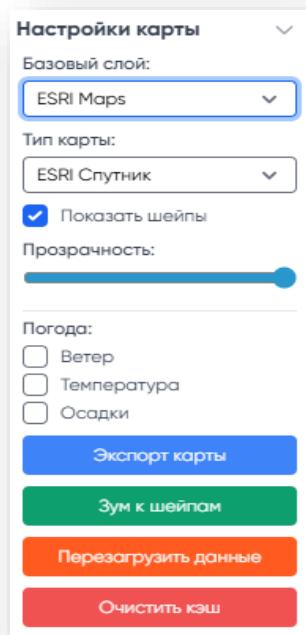
На **правой панели** пользователю доступны инструменты для выбора типа отображаемых данных и работы с дополнительной информацией:

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.

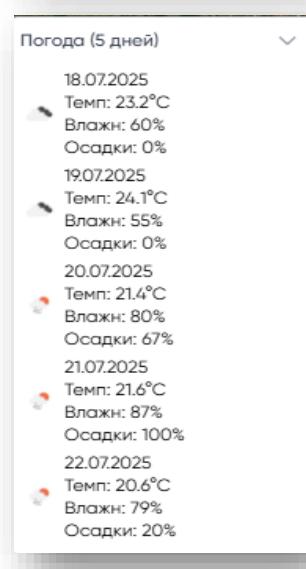


4. Мониторинг погоды

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.



5. Почвенные показатели

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

- № (указывается автоматически, идет по порядку)
- Р₂O₅ (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, %)
- Нг (Гидролитическая кислотность, мг-экр/100 г. почвы)
- Ca (Кальций, мг-экр/100 г)
- Mg (Магний, мг-экр/100 г)
- S (Сера, мг-экр/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 цветовых 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 «МЕТЕОДАННЫЕ»

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)

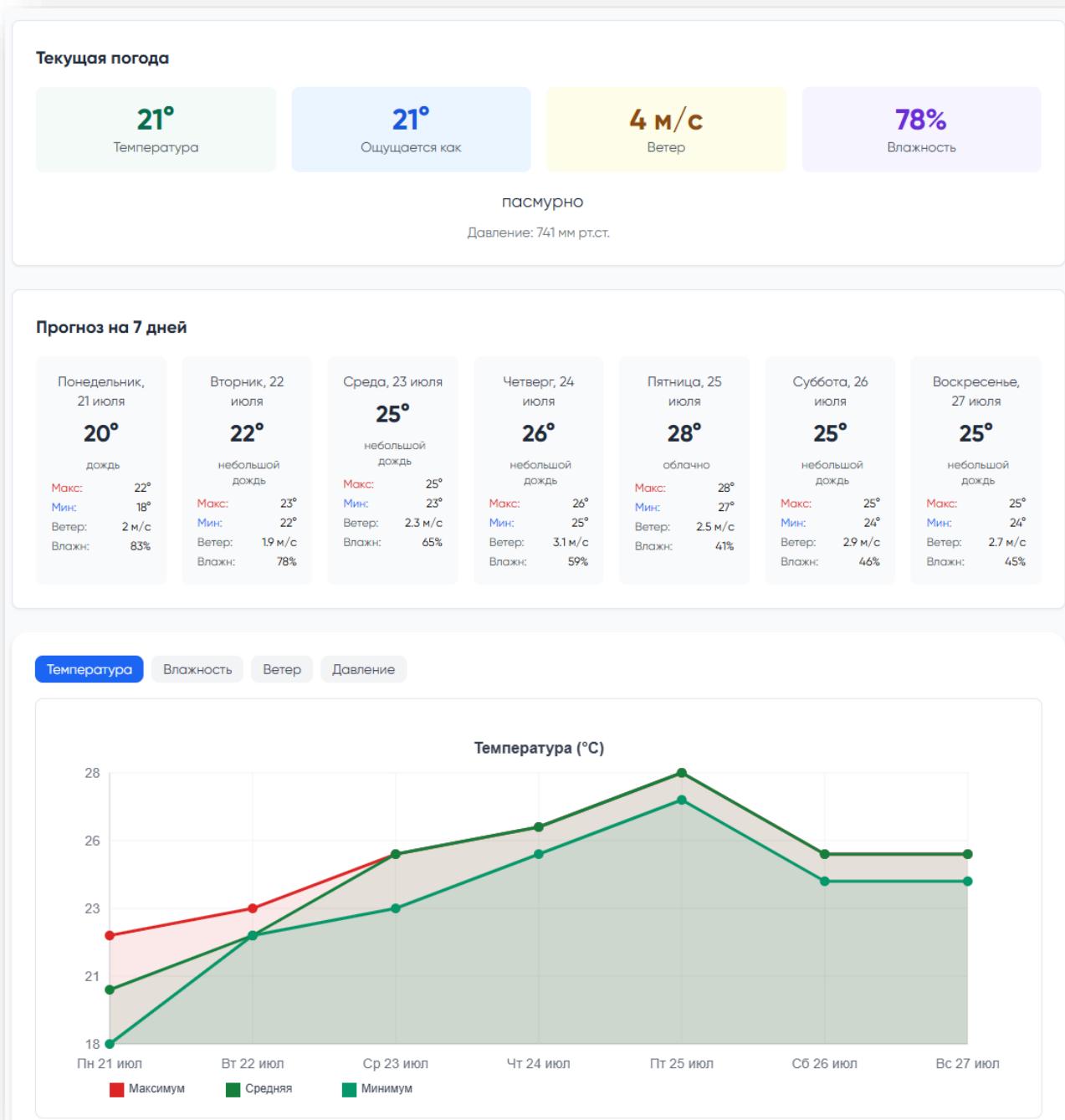
Это позволяет анализировать как сезонную динамику, так и погодные аномалии в конкретный период.

The screenshot shows a user interface for filtering meteorological data. It includes the following sections:

- Region:** Тестовый (Test) with a dropdown arrow.
- District:** Московский район (Moscow district) with a dropdown arrow.
- Farm:** "Цифровое" (Digital) with a dropdown arrow.
- Meteorological Station:** Метеостанция (Meteorological station) with a dropdown menu showing Тестовая (ООО п/з "Барыбино") (Test station (OOO p/z "Barabino")).
- Agregation:** Ежедневно (Daily) with a dropdown arrow.
- Period:** 7 дней (7 days) with a dropdown arrow.
- From:** От (From) with a date input field showing 14.07.2025 and a calendar icon.
- To:** До (To) with a date input field showing 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 ($k\text{Pa}$)
2	Радиация и свет	Солнечная радиация (W/m^2), продолжительность светового дня (мин), эвапотранспирация (ET_0 , мм)
3.	Осадки	Количество осадков за период (мм)
4.	Ветер	Средняя и порывистая скорость ветра (m/s)
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

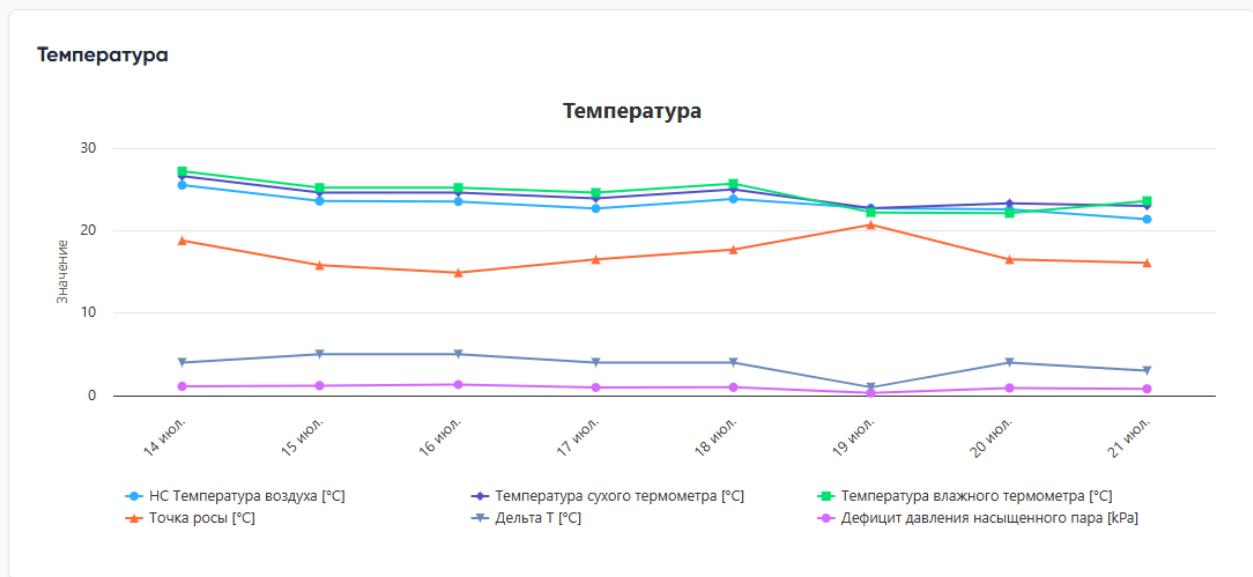


Таблица данных

Дата / время	Со...	Температура по сухому т...	Температура влажного т...	Со...	Ос...	Скорость ветр...	Ба...	Вл...	НС ...	HC Air temperature	HC Relative humidity	Точка росы [$^{\circ}\text{C}$]	Дефицит давл...
	Ср...	Ср...	Ма...	Ми...	Ср...	Ма...	Ми...	Ср...	Ма...	Ср...	Ми...	Ср...	Ми...
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
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
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
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
2025-07-18 00:00:00	275	25	34	15.9	25.7	36	16	0	0.2	0.3	1.9	6442	490
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
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
2025-07-21 00:00:00	271	23	33.5	14	23.6	35.7	14	9681	0	1.1	3.5	6833	425

4. Опасные явления

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

Опасные явления (ОЯ)

Опасные природные явления (ОЯ) за прошедшую неделю

Атмосферная засуха Не выявлено	Почвенная засуха Не выявлено	Суховей Не выявлено	Заморозки Не выявлено	Вымерзание Не выявлено
Выпревание Не выявлено	Град Не выявлено	Крупный град Не выявлено	Ледяная корка Не выявлено	Сильный ливень Не выявлено
Сильный и (или) продолжительный дождь Не выявлено	Раннее появление или установление снежного покрова Не выявлено	Промерзание верхнего слоя почвы Не выявлено	Переувлажнение почвы Не выявлено	Очень сильный ветер Не выявлено
Ураганный ветер Не выявлено				

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.

Удобрения	Культуры	Показатели почвы
Аммиачная селитра Азотное удобрение, содержащее 34% азота NPK: 34-0-0	Пшеница озимая Основная зерновая культура Оптимальный pH: 6.0-7.5	pH почвы Показатель кислотности почвы Норма: 6.0-7.0
Суперфосфат Фосфорное удобрение, содержащее 20% фосфора NPK: 0-20-0	Кукуруза Кормовая и зерновая культура Оптимальный pH: 5.5-7.0	Гумус Содержание органического вещества Норма: 2.5-4.0%
Калийная соль Калийное удобрение, содержащее 40% калия NPK: 0-0-40	Подсолнечник Масличная культура Оптимальный pH: 6.0-7.2	Фосфор подвижный Содержание доступного фосфора Норма: 150-250 мг/кг
Нитроаммофоска Комплексное удобрение, содержащее азот, фосфор и калий NPK: 16-16-16	Соя Бобовая культура Оптимальный pH: 6.0-7.0	Калий обменный Содержание доступного калия Норма: 200-300 мг/кг

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.

2025

ООО "Агрофирма Федюково"

1329

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**

Хозяйство ООО "Агрофирма Федюково"

Московский регион

Подольский район

Договор: № 1329

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.

Погода сейчас

21°

4 м/с

пасмурно

Прогноз на 7 дней

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
20°	22°	25°	26°	28°	25°	25°

График температуры

День	Температура (°)
Пн	20
Вт	22
Ср	25
Чт	26
Пт	28
Сб	25
Вс	25

Координаты: 55.4710, 37.6516

[Все метеоданные](#)

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 путём 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)

Опасные природные явления (ОЯ) за прошедшую неделю

	Атмосферная засуха Не выявлено		Почвенная засуха Не выявлено		Суховей Не выявлено		Заморозки Не выявлено		Вымерзание Не выявлено
	Выпревание Не выявлено		Град Не выявлено		Крупный град Не выявлено		Ледяная корка Не выявлено		Сильный ливень Не выявлено
	Сильный и (или) продолжительный дождь Не выявлено		Раннее появление или установление снежного покрова Не выявлено		Промерзание верхнего слоя почвы Не выявлено		Переувлажнение почвы Не выявлено		Очень сильный ветер Не выявлено
	Ураганный ветер Не выявлено								

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**
Возможностьочных 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)

**СДЕЛАНО
В РОССИИ**