



Министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области



«Геоинформационная система мониторинга земель сельскохозяйственного назначения Ростовской области»

Назаренко Ольга Георгиевна - директора ФГБУ Государственный центр агрохимической службы «Ростовский»

г. Москва, 02.11. 2023



Геоинформационная система Мониторинг земель сельскохозяйственного назначения Ростовской области



	2011	2012	2013	2019	2023
•	Оцифровка вемель с/х назначения Расчет фактических площадей Создание векторной карты Ростовской области М 1:100 000	Наполнение базы данных земель с/х назначения Актуализация границ земель с/х назначения, векторной карты Ростовской области М 1:100 000	Внедрение ГИС- сервера с многопользователь ским межрайонным доступом Внедрен модуль «Личный кабинет» Актуализация границ и данных по землям с/х назначения, векторной карты Ростовской области	 Модернизацион пристенния распределенния распределенкультур Автоматичесь формирован отчетности 	а распознавание онны полей и культу по снимкам ние •Расширена о интеграция кам, •Созданы ние инструменты контроля и ское мониторинга
			M 1:100 000		карты

Система доступна в свободном доступе в сети ИНТЕРНЕТ по ссылке:

Открытая версия

gisshrofront.datum-group.ru

Закрытая версия



Геоинформационная система Мониторинг земель сельскохозяйственного назначения Ростовской области



Функционал

Визуализация данных на карте

Слои и картографические сервисы

Возможности расширения БД Возможности формирования самостоятельных приложений

Многоуровневая система прав доступа

Загрузка/выгрузка данных

в различные форматы

Просмотр и выгрузка отчетов

статистика, визуализация в виде диаграмм и графиков

Построение тематических карт Расчет для полей индекса развития биомассы NDVI

Загрузка, обработка и анализ космоснимков

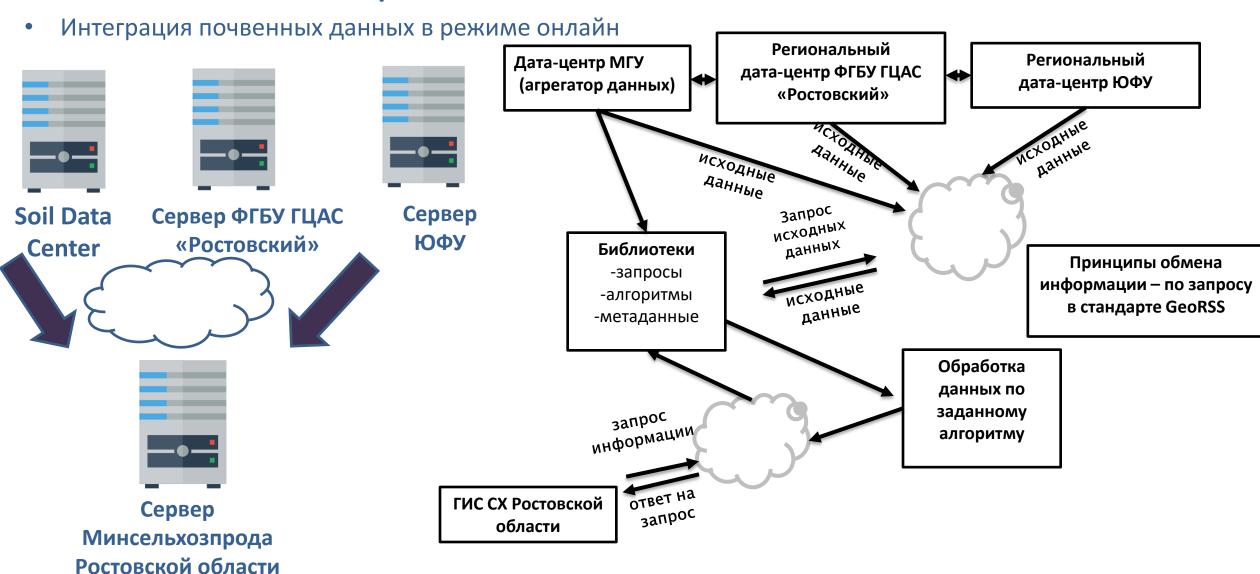
Возможность получения запроса из распределенной сети



Геоинформационная система Мониторинг земель сельскохозяйственного назначения Ростовской области



Ключевые особенности проекта:





К базе данных агрохимического обследования с 1964 года



К базе данных архивных и актуальных почвенных данных

Можно получить доступ



К расчету норм минеральных удобрений под культуру на основании актуальных агрохимических данных

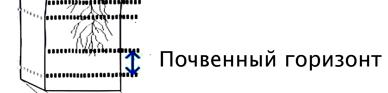


К расчету нормативной урожайности для актуализации кадастровой оценки земель



К базе данных оценки почвенных ресурсов

Объекты почвенного обследования



Почвенный профиль

Картографические Представительный единицы почвенный



КАРТА ОТЧЕТЫ



запланированную культуру и заданную урожайность по

Семикаракорский

профиль

Норма внесения, азот (DN)

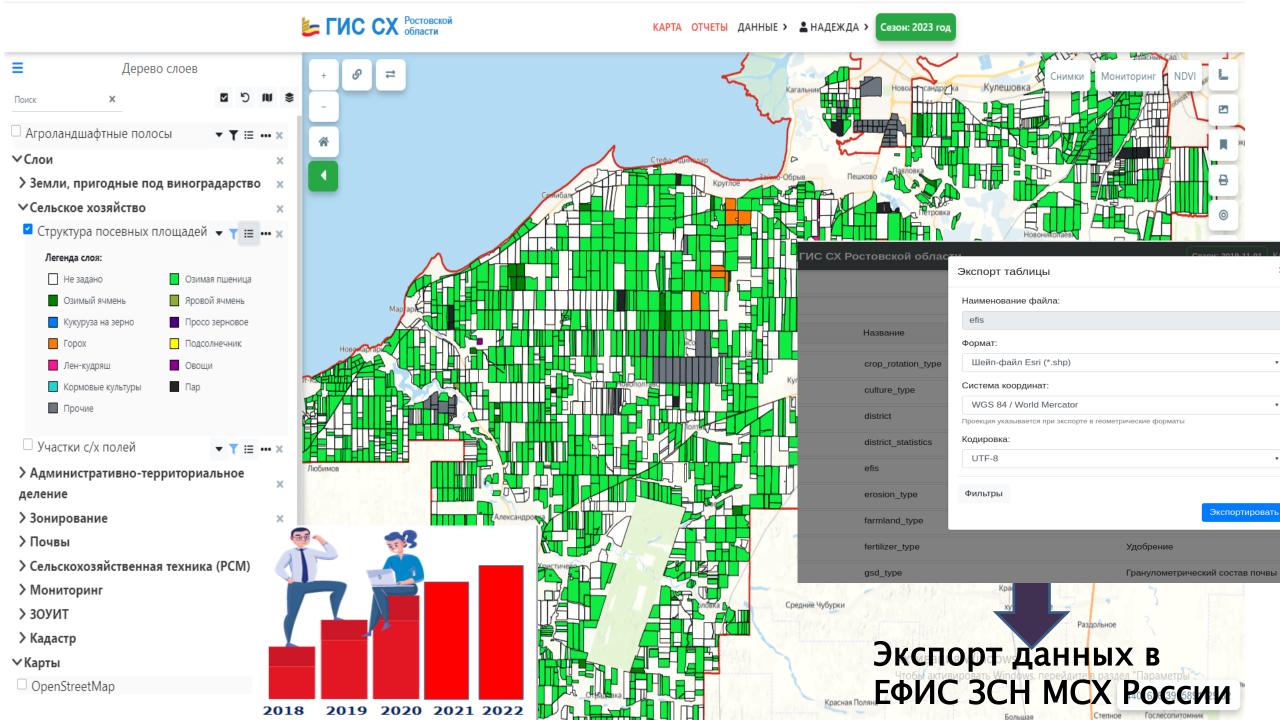
27.000000000

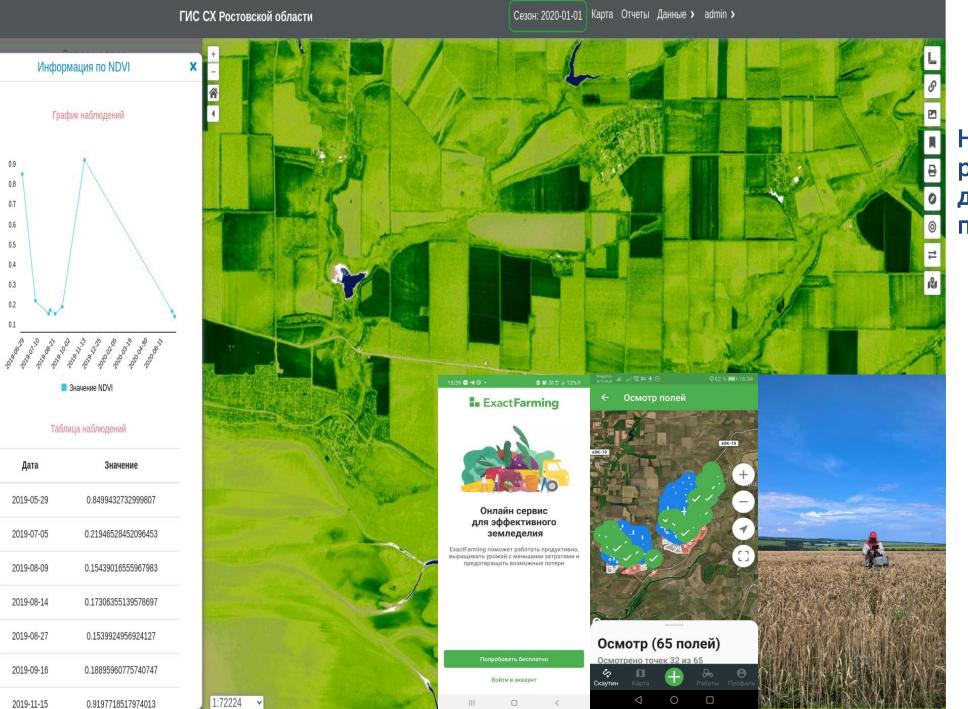
Норма внесения, фосфор (DP)

Норма внесения, калий (DK)

Центральная орошаемая







Информация по NDVI

График наблюдений

3начение NDVI

Таблица наблюдений

Значение

0.8499432732999807

0.21946528452096453

0.15439016555967983

0.17306355139578697

0.1539924956924127

0.18895960775740747

0.9197718517974013

Дата

2019-05-29

2019-07-05

2019-08-09

2019-08-14

2019-08-27

2019-09-16

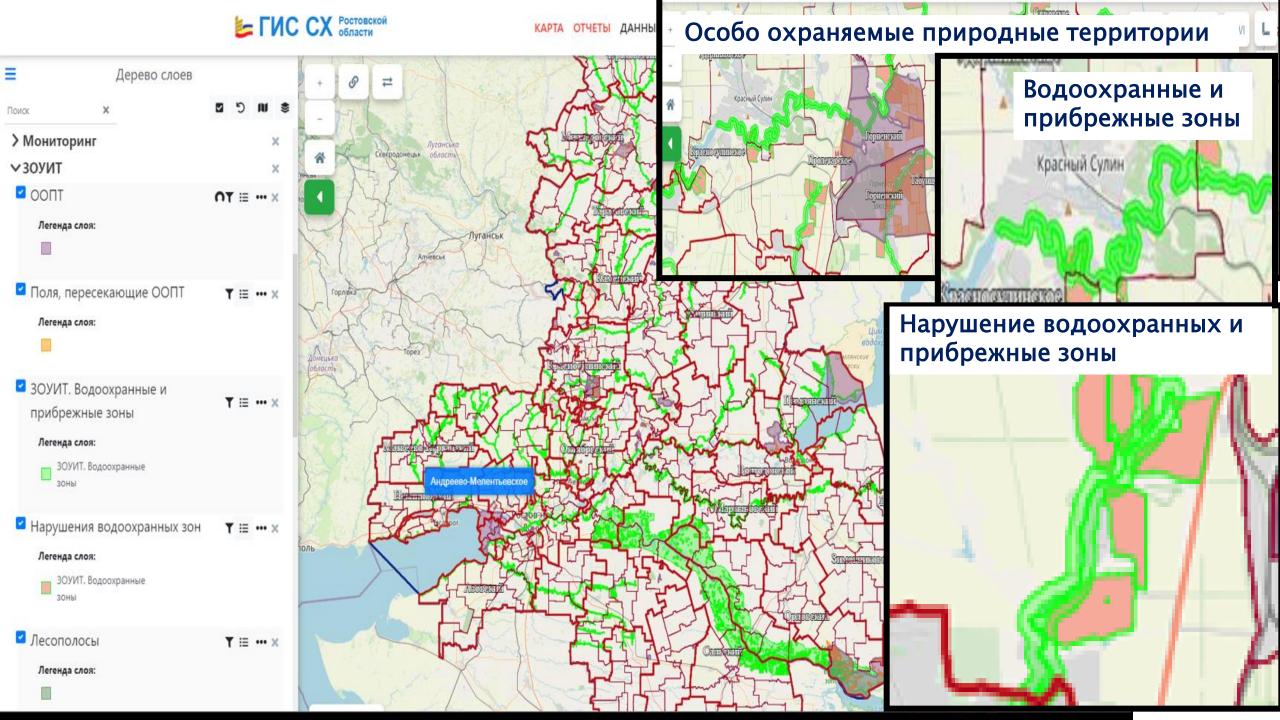
2019-11-15

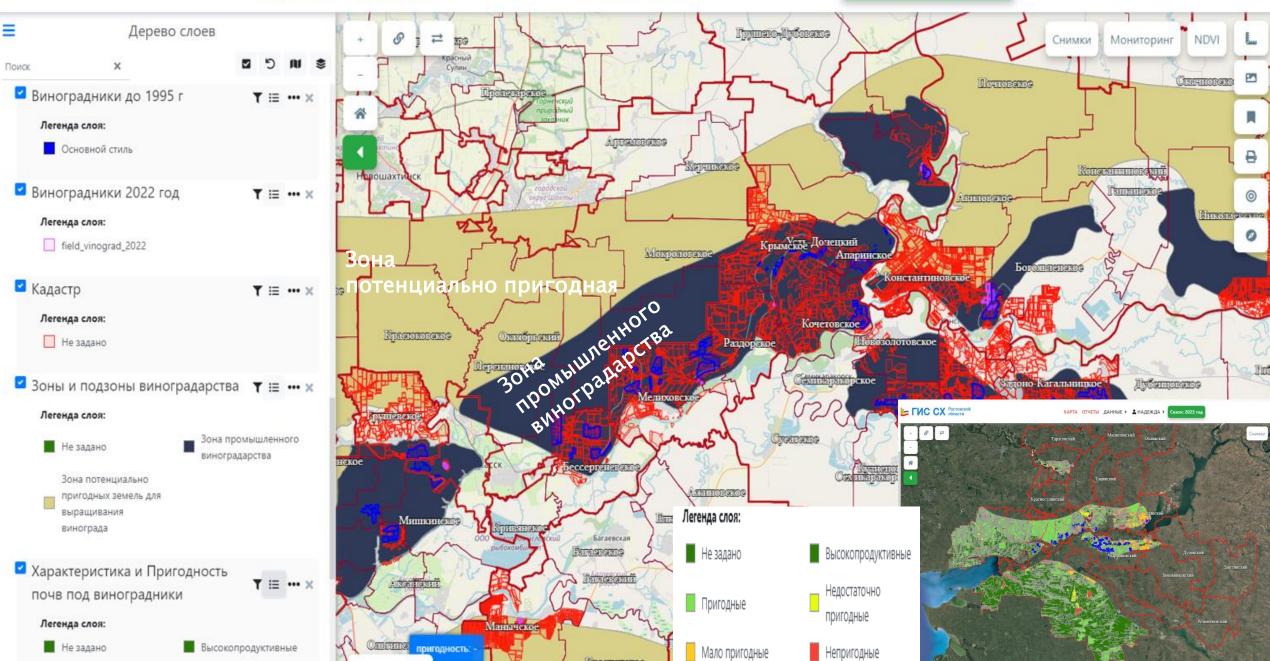
Разработка системы распознавания культур.

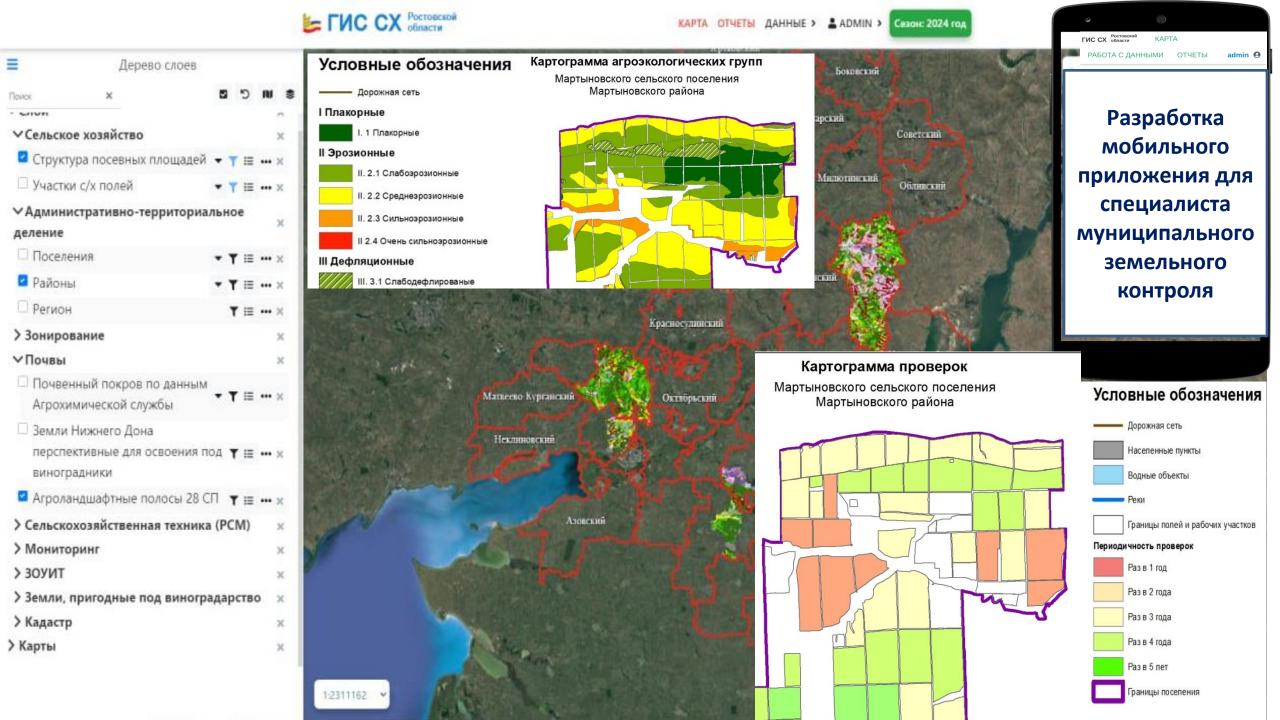
На данным этапе распознавание культур делается системой примерно на 75-85%.

Агроскаутинг в 2023 году

В мероприятии участвовало 34 административных района области, было осмотрено 3307 контуров на площади около 200 тыс. га.







Благодарю за внимание

Тел. 8 905 450 38 14

https://don-plodorodie.ru/

E-mail: agrohim_61_1@mail.ru



Телеграмм канал