

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ
«УРАЛГИС АГРО»



ЧЕЛЯБИНСК, 2022

1. Подготовка к работе

Для работы с Системой мониторинга сельскохозяйственных земель необходимо следующее:

- Доступ к сети Интернет;
 - Web-браузер (Google Chrome/Яндекс Браузер/Mozilla Firefox/Internet Explorer/Edge).
- ## 2. Вход в систему

Для проверки доступности Системы «УралГИС Агро» с рабочего места пользователя необходимо выполнить следующие действия:

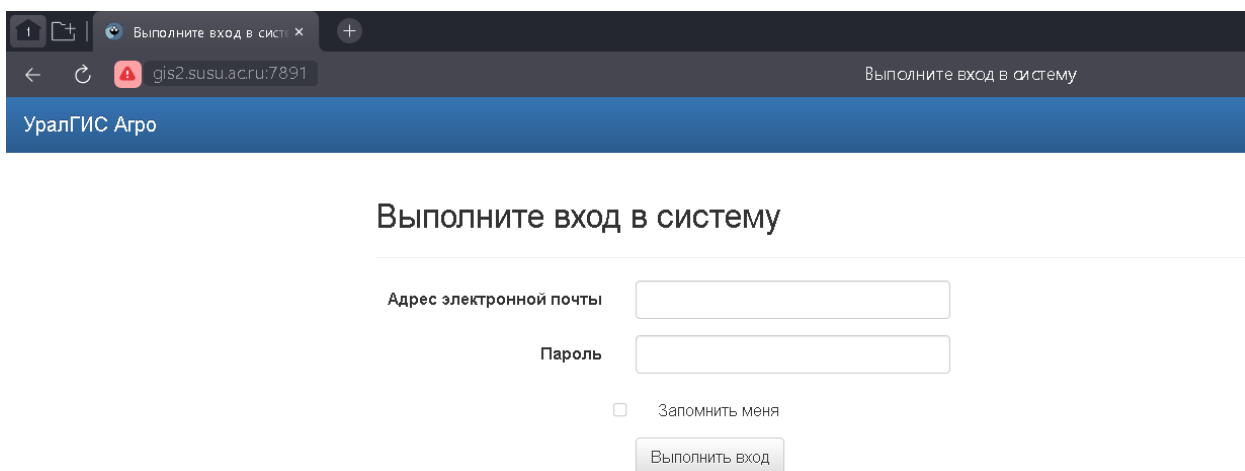
1) Открыть web-браузер.

2) Ввести в адресную строку браузера адрес:

<http://gis2.susu.ac.ru:7891/>

и нажать клавишу Enter.

3) В форме аутентификации ввести пользовательский логин и пароль:

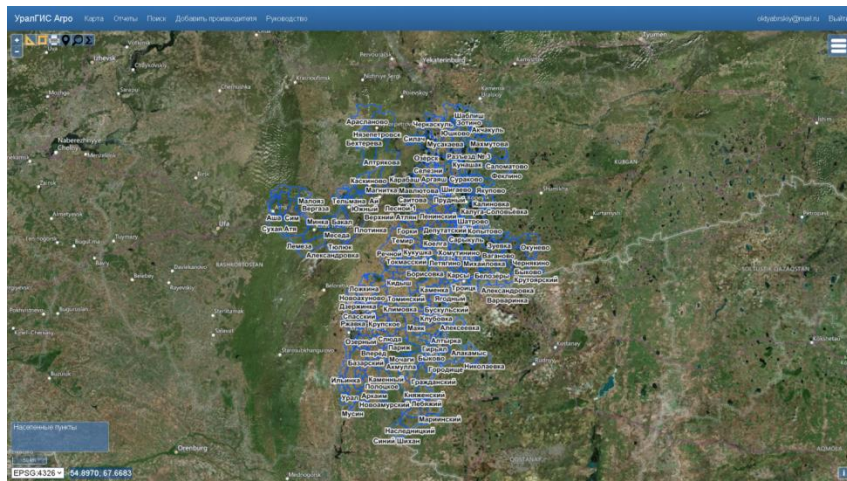


The image shows a browser window with the address bar containing 'gis2.susu.ac.ru:7891'. The page title is 'УралГИС Агро'. The main content area displays the login form with the heading 'Выполните вход в систему'. The form includes two input fields: 'Адрес электронной почты' and 'Пароль'. Below the password field is a checkbox labeled 'Запомнить меня'. At the bottom of the form is a button labeled 'Выполнить вход'.

Рисунок 1 – Вход в систему

Нажать кнопку «Выполнить вход».

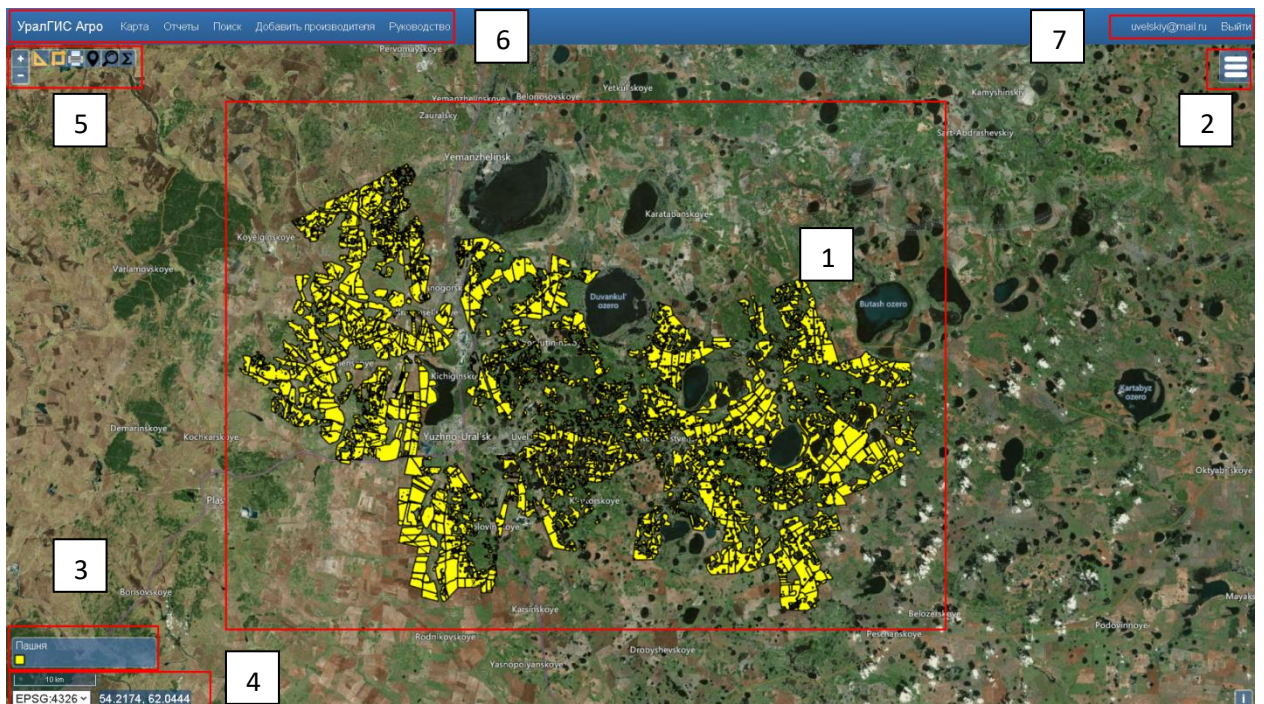
4) Убедиться, что в окне открылась главная страница Системы:



В случае если возникли проблемы с доступом к системе, то следует обратиться в службу поддержки по номеру телефона 8 (351) 272-30-77.

Система состоит из нескольких рабочих областей:

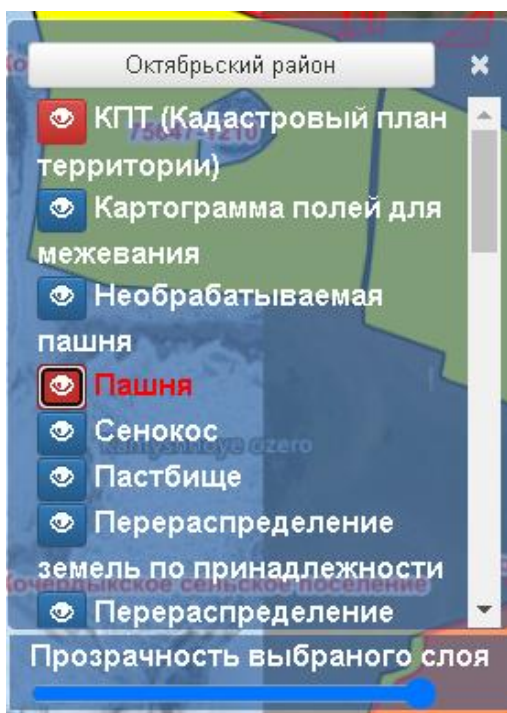
1. Область просмотра – отображаются все включенные карты на данный момент времени.
2. Область выбора карт.
3. Легенда – отображаются все включенные карты
4. Текущая система координат, масштаб, значения широты/долготы.
5. Панель инструментов - измерение расстояния, площади, печать карты, поиск координат, подсчет общей площади.
6. Главное меню управления Системой.
7. Информация о пользователе и кнопка «Выход».



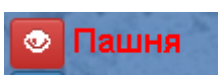
3. Включение/выключение карт.



Для открытия списка доступных карт нажмите на:
Включение/выключение карты происходит через нажатие на изображение глаза рядом с названием карты.



Включенная, доступная для редактирования/просмотра информации карта имеет полностью красный цвет (изображение глаза красное, название карты красное):



Вспомогательная карта, доступная только для просмотра, имеет только красное изображение глаза, название карты белое. В такую карту внести информацию не получится, для внесения/просмотра информации необходимо убедиться, что и название карты также имеет красный цвет.

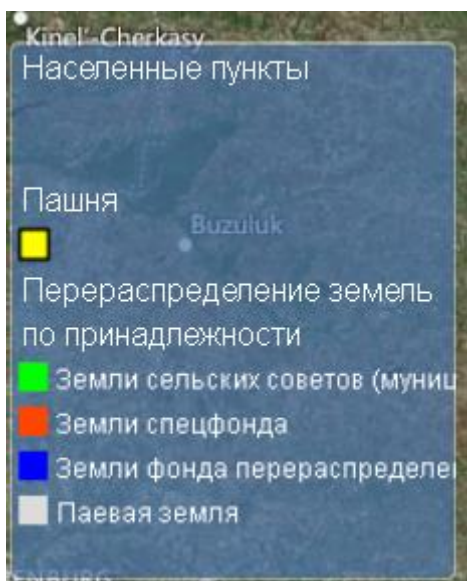


Прозрачность карты регулируется перемещением ползунка прозрачности (полностью красной карты):



4. Легенда

В левом нижнем углу отображается легенда всех включенных на данный момент карт.



5. Система координат

Под область легенды расположена система координат, масштаб карты, значение широты/долготы:



Для смены системы координат нажмите на название системы координат:



6. Панель инструментов.

В левом верхнем углу системы расположена панель инструментов:



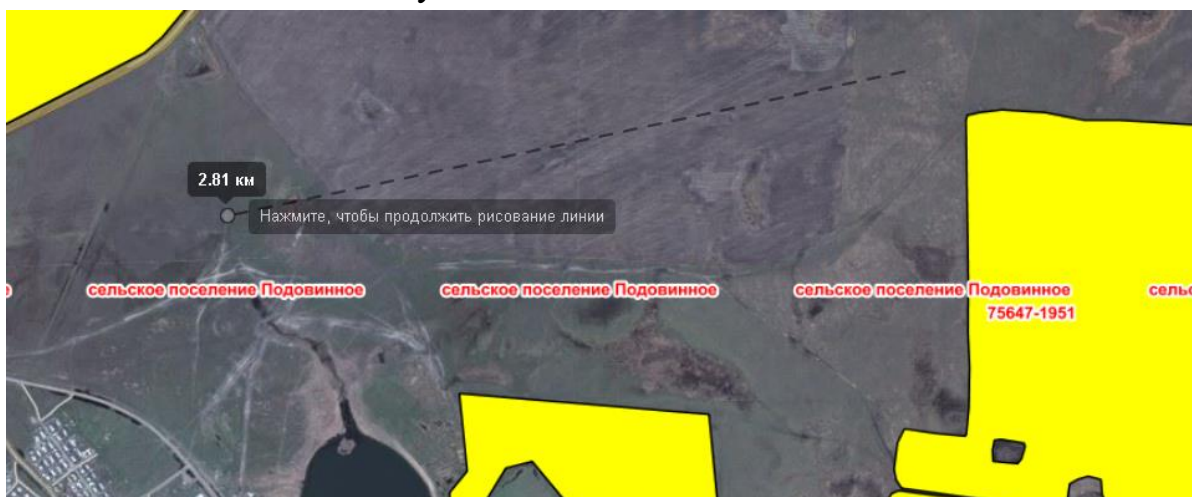
1. Инструмент изменения масштаба карты (можно использовать колесико компьютерной мыши):



2. Инструмент измерения расстояния:



Правой кнопкой мыши нарисуйте на карте необходимый отрезок, система покажет его длину:



Для того, чтобы закончить рисование два раза нажмите правой кнопкой мыши на карту. Или нажмите на изображение красной руки в панели инструментов:



3. Инструмент измерения площади:



Правой кнопкой мыши нарисуйте контур объекта измерения, система покажет его площадь и периметр:



Для того, чтобы закончить рисование два раза нажмите правой кнопкой мыши на карту. Или нажмите на изображение красной руки в панели инструментов:



4. Печать карты:

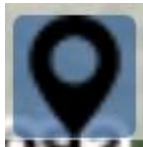


Для печати карты нажмите на «Печать».

Для сохранения карты в виде изображения (создания скриншота) нажмите на «Сохранить в файл»:



5. Координатный поиск:



Введите значение широты и долготы, выберите карту для поиска, нажмите на «Перейти»:

Координатный поиск ✕

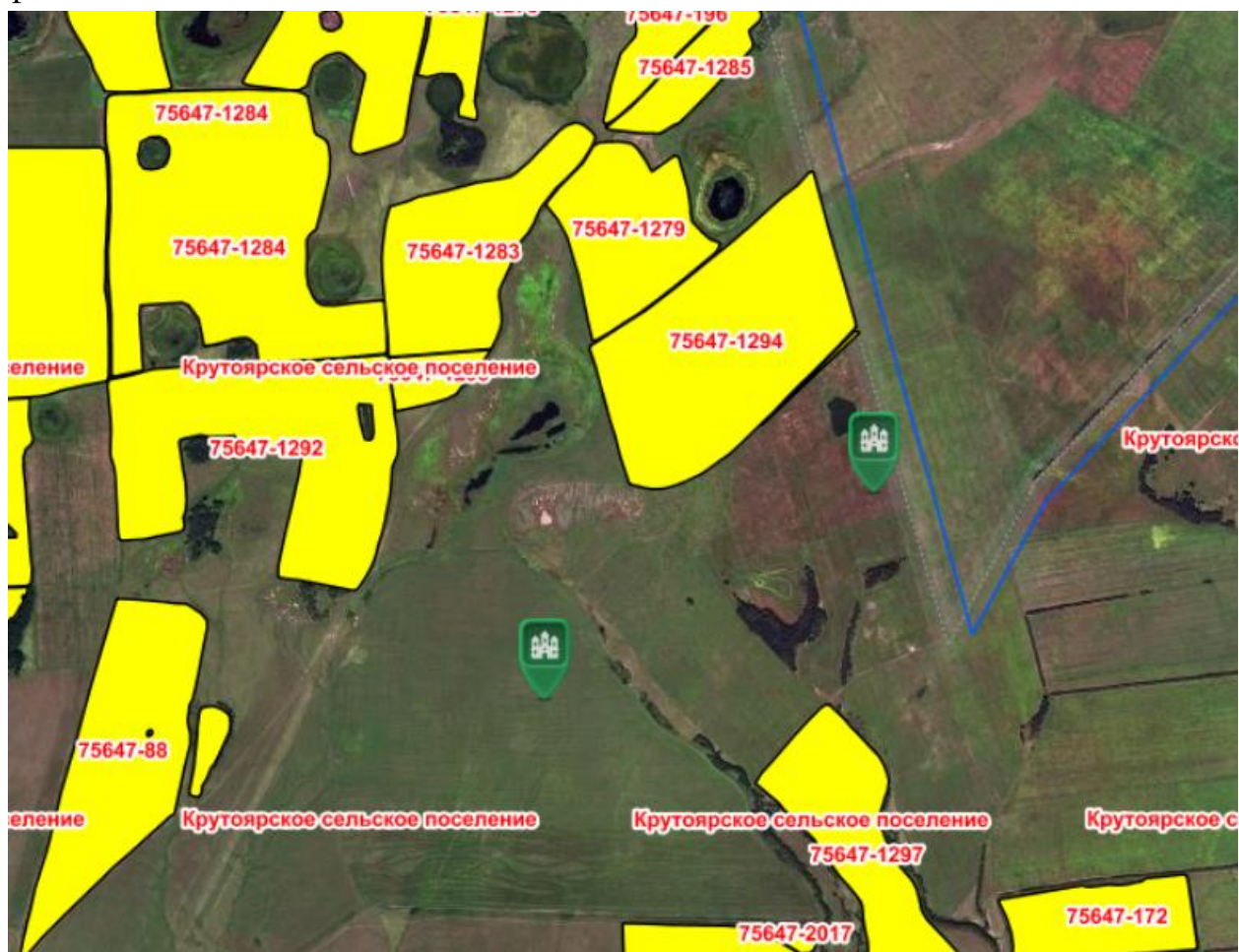
Широта

Долгота

Выбор системы координат

Слой

Искомая точка отобразится на карте в виде изображения зеленого флажка:



6. Семантический поиск:

Данный инструмент позволяет отображать на карте поля, соответствующие Вашему запросу.

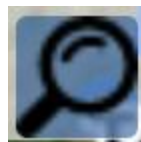
Рассмотрим несколько примеров использования данного инструмента:

Задача 1. Отобразить в карте «Пашня» только те поля, которые заполнены культурой «пшеница яровая».

Убедитесь, что включена карта «Пашня», полностью горит красным

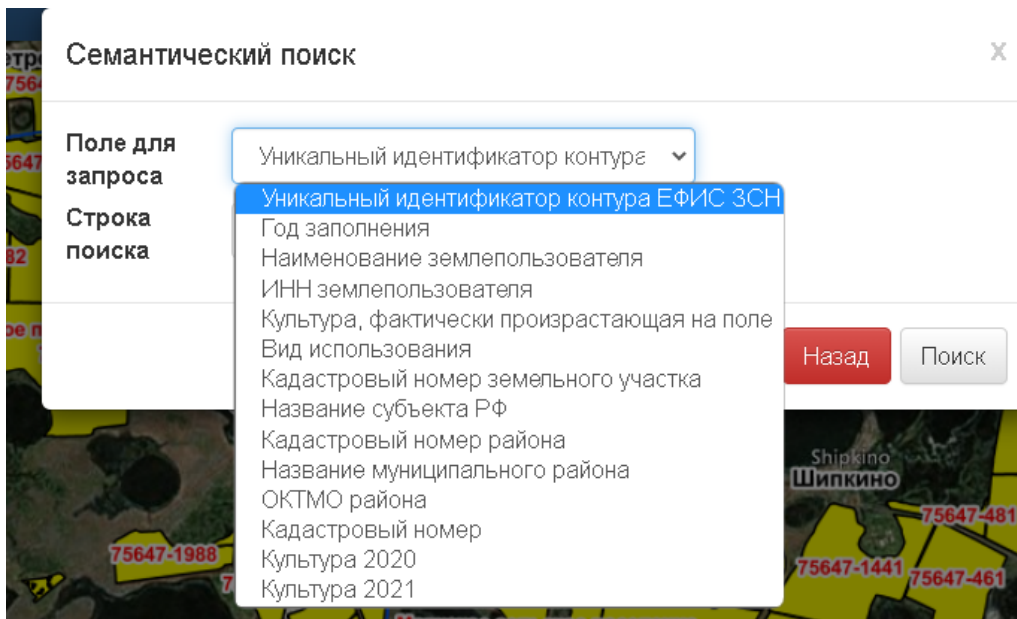
цветом: 

цветом:

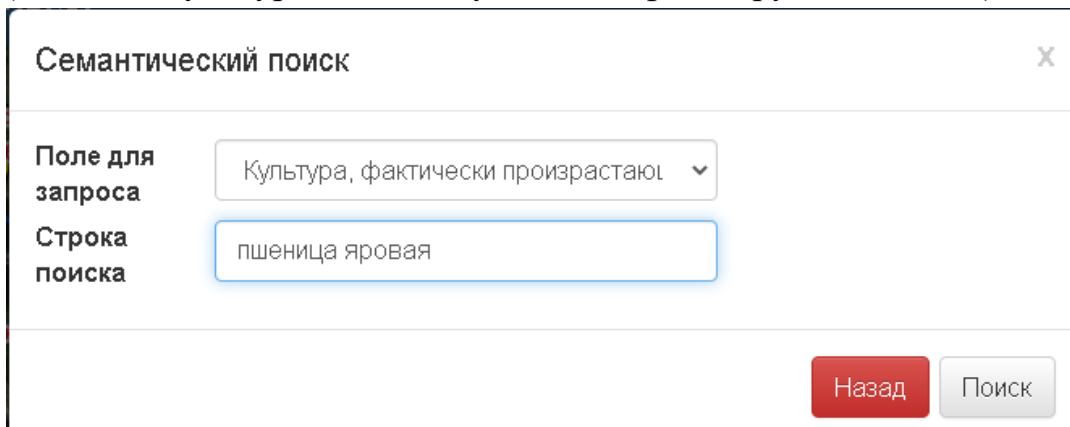


Нажмите на инструмент поиска:

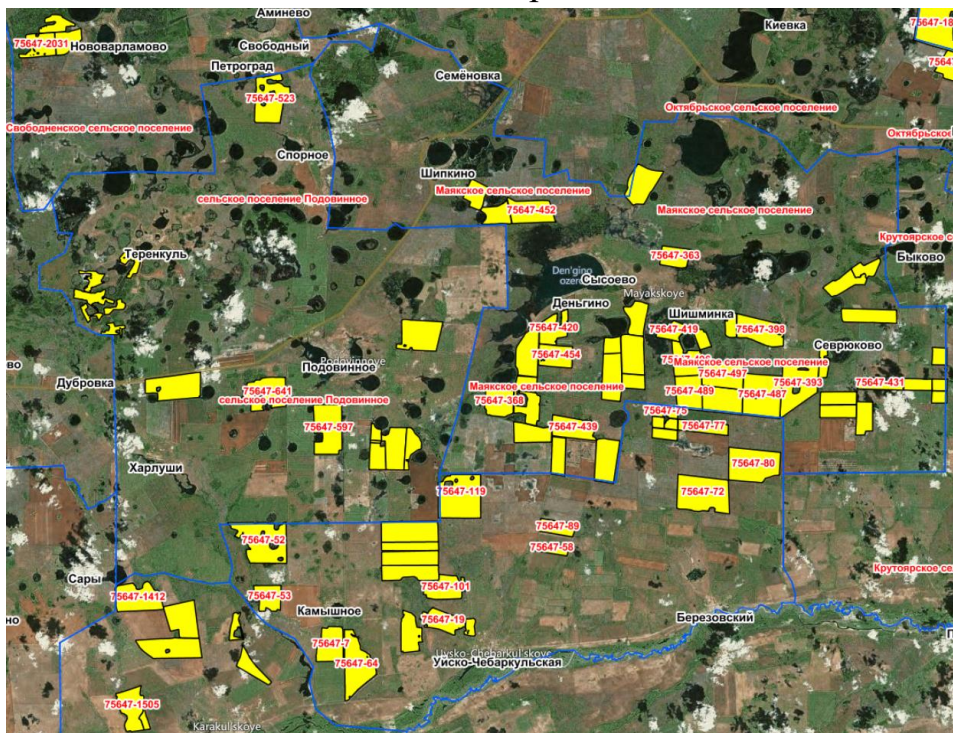
В открывшемся окне «Семантический поиск» в «Поле для запроса» выберите поле «Культура, фактически произрастающая на поле»:



В «Строка поиска» введите название культуры «пшеница яровая» (название культур соответствует классификатору ЕФИС ЗСН):



Нажмите «Поиск», Система отобразит найденные поля:

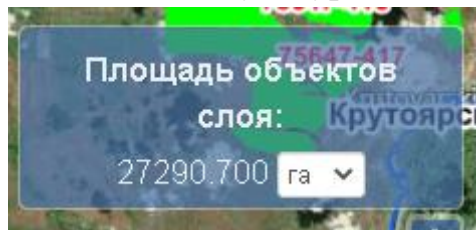


Для подсчета площади всех найденных объектов воспользуйтесь



инструментом:

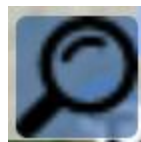
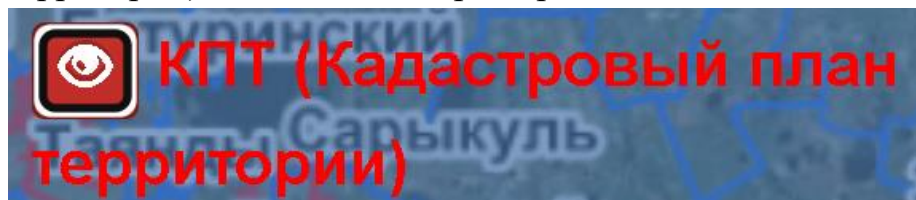
В правом нижнем углу карты отобразится площадь всех полей, заполненных культурой «пшеница яровая»:



Задача 2.

Поиск поля по кадастровому номеру.

Убедитесь, что включена карта «КПТ (Кадастровый план территории)», полностью горит красным цветом:



Нажмите на инструмент поиска:

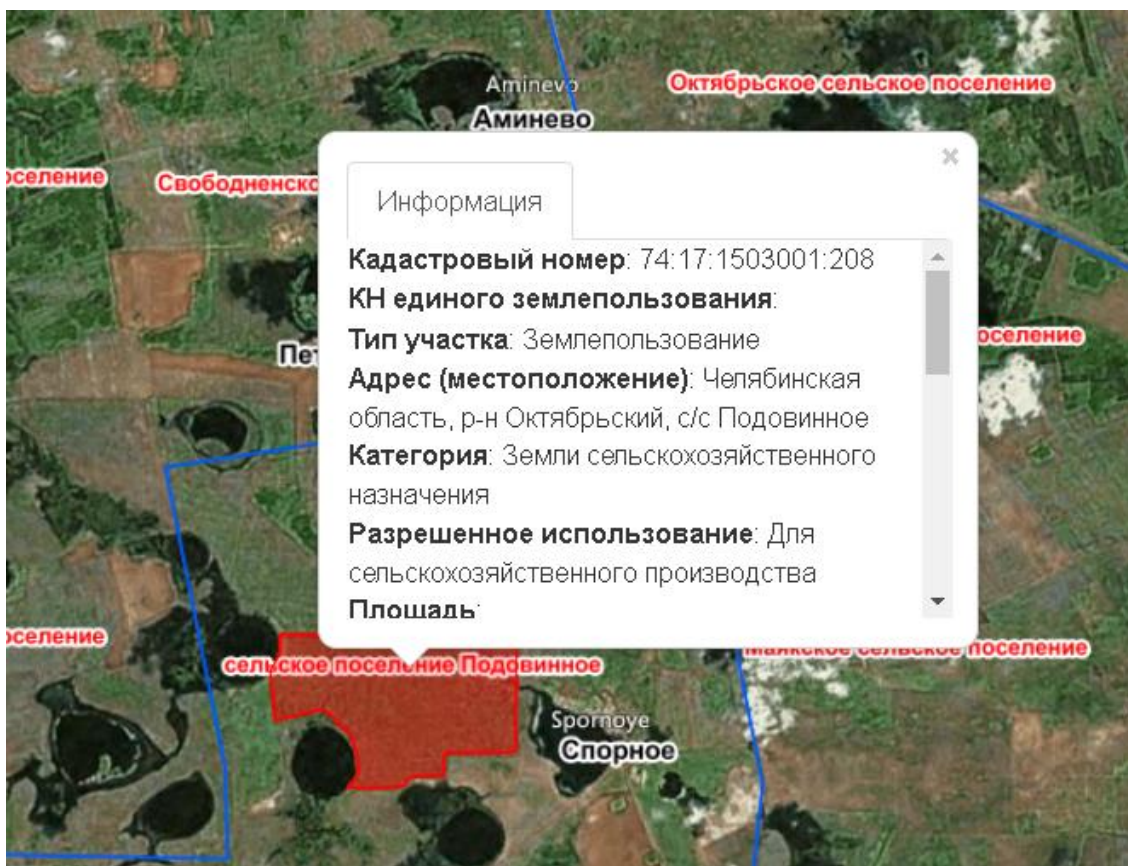
В открывшемся окне «Семантический поиск» в «Поле для запроса» выберите поле «Кадастровый номер», в «Строка поиска» введите кадастровый номер:

Семантический поиск X

Поле для запроса

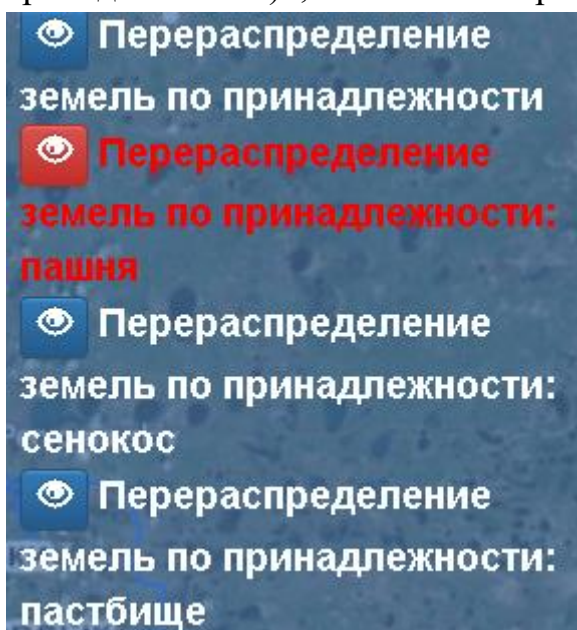
Строка поиска

Нажмите на «Поиск», Система отобразит найденное поле.
Для просмотра информации о поле, нажмите на контур поля правой кнопкой мыши:



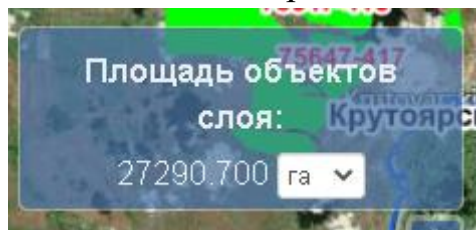
Задача 3. Посчитать площадь земель сельских советов (муниципальных) в районе.

Убедитесь, что включена одна из карт «Перераспределение земель по принадлежности)», полностью горит красным цветом:



Для подсчета площади всех найденных объектов воспользуйтесь инструментом:.

В правом нижнем углу карты отобразится площадь всех земель сельских советов района:



7. Подсчет площади.

Для того, чтобы посчитать площадь всех полей, которые содержатся в карте, используйте инструмент:



!!! Площадь подсчитывается только у полностью включенной карты (красное изображение глаза, красный цвет названия карты):

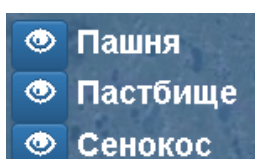


8. Редактирование информации.

Для внесения данных о культурах и землепользователях убедитесь, что карта полностью включена (красное изображение глаза, красный цвет названия карты):

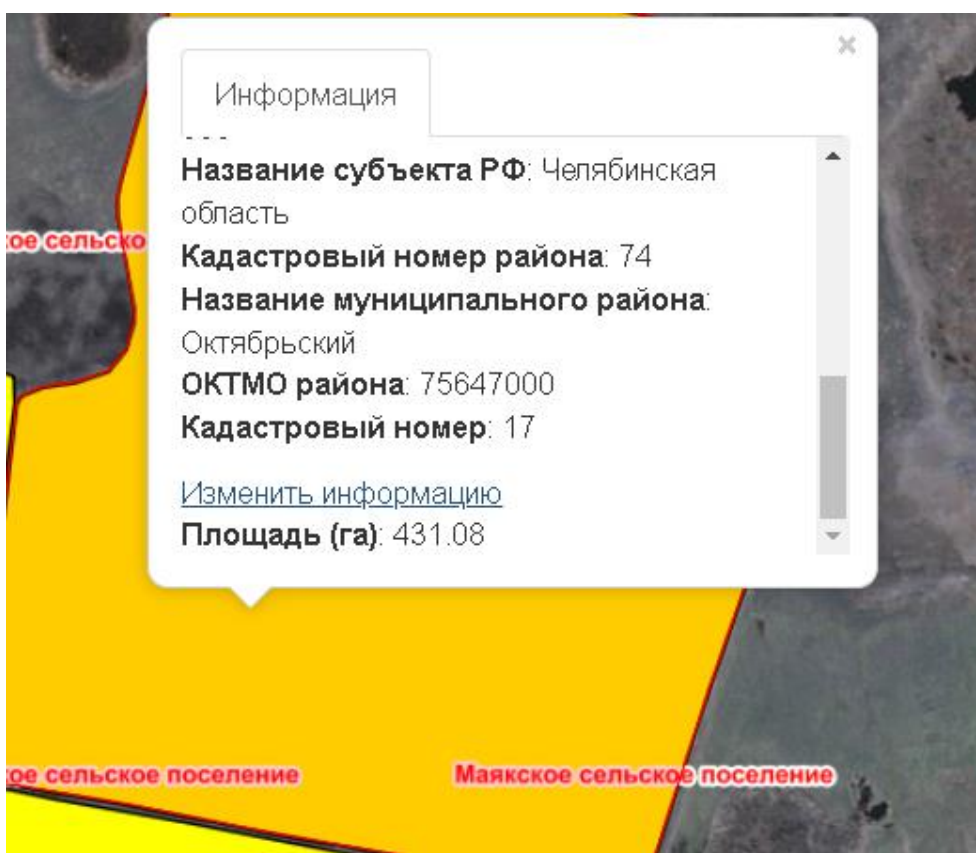


На данный момент вносить информацию возможно в карты: Пашня, Сенокос, Пастбище.



Остальные карты недоступны для редактирования.

Нажмите правой кнопкой мыши на контур поля, колесиком компьютерной мыши пролистните карточку до конца и нажмите на «Изменить информацию»:



В новом открывшемся окне заполните необходимые данные о поле и нажмите «Сохранить»:

УралГИС Агро Карта Отчеты Поиск Добавить производителя Руководство

Формирование отчётов
Поиск С/Х информации

Изменение информации о с/х полигоне

Год заполнения	2022
Наименование землепользователя	Шнуряев Игорь Владимирович
Культура, фактически произрастающая на поле	подсолнечник
Факт использования неиспользования земель	0 - нет данных
Вид права	0 - нет данных
Форма собственности	0 - Нет данных
Кадастровый номер земельного участка	999
Сведения о состоянии неиспользуемых земель	Нет данных
Культура, сев которой был запланирован	0 - Нет данных
Введение органического земледелия на поле	0 - нет данных

Сохранить

[Вернуться к списку](#)

Все поля полностью соответствуют классификатору ЕФИС ЗСН.

При заполнении существует возможность воспользоваться функцией быстрого поиска по классификатору:

Год заполнения	2022
Наименование землепользователя	Шнуряев Игорь Владимирович
Культура, фактически произрастающая на поле	Иванов Л Иванов Леонид Анатольевич Иванов Леонид Николаевич

!!! При отсутствии необходимо землепользователя в базе данных необходимо внести сведения самостоятельно. В верхнем меню Системы нажмите на «Добавить производителя»:



В новом открывшемся окне внесите необходимые сведения и нажмите «Создать»: (поля «Тип» и «ИНН» необязательны для заполнения)

Добавление нового с/х производителя

Данные о производителе

Наименование

Тип

Не определен

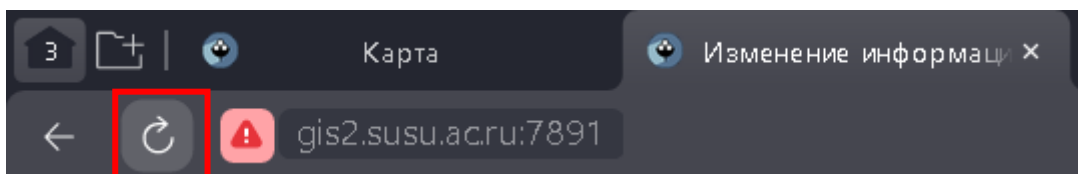


ИНН

Создать

[Вернуться к списку](#)

Вернитесь на страницу изменения информации о поле. Для того, чтобы сведения о новом землепользователе отобразились в списке, обновите страницу, нажав на «Обновить страниц» (изображение стрелки, или кнопка F5 на клавиатуре):



После завершения редактирования вы увидите страницу внесенной информации, включая данные прошлых лет:


УралГИС Агро Карта Отчеты Поиск Добавить производителя Руководство

Формирование отчётов

Поиск С/Х информации

Информация о полигоне 75647-9

Общие данные	2020	2021	2022
Уникальный идентификатор контура ЕФИС ЗСН	75647-9		
Площадь контура	138,215 га		
Вид с/х угодий	Пашня		
Вид перераспределения земли			



[Вернуться к списку](#)

Для изменения информации прошлых лет, на данной странице выберите необходимый год, и нажмите на «Изменить информацию» внизу страницы:

Информация о полигоне 75647-9

[Общие данные](#)

[2020](#)

[2021](#)

[2022](#)

Год заполнения	2022
Кадастровый номер земельного участка	74:17:1802002:10
Факт использования неиспользования земель	
Сведения о состоянии неиспользуемых земель	
Наименование землепользователя	ООО ЮГС-АГРО
ИНН землепользователя	
Культура, фактически произрастающая на поле	ячмень яровой
Культура, сев которой был запланирован	
Вид права	
Форма собственности	
Введение органического земледелия на поле	

[Изменить информацию](#)

[Вернуться к списку](#)

9. Главное меню Системы:

УралГИС Агро Карта Отчеты Поиск Добавить производителя Руководство

oktyabrskiy@mail.ru Выйти

- Кнопки «УралГИС Агро» и «Карта» возвращают на главную страницу Системы.

- Кнопка «Отчеты» позволяет сформировать отчетные формы по заполненным культурам. Выберите «Отчет по культурам»:

Отчёты

■ Отчёт по видам пользования (в разработке)

■ Отчёт по культурам

■ Отчёт по товаропроизводителям (в разработке)

■ Сводный отчёт по муниципальным районам (в разработке)

Выберите необходимый год и название района:

Отчёт по культурам

Параметры отчёта

Год

2022

Муниципальный район

Октябрьский

Сформировать отчёт

Печать

Нажмите на кнопку «Сформировать отчёт», дождитесь конца загрузки



отчета:

№ п/п	Название	Площадь, га	Процент площади, %	Количество полигонов
1	0 - Нет данных	107727,453	34,09	6577
2	гречиха	174,844	0,06	1
3	донник	95,661	0,03	1
4	кострец	1055,317	0,33	5
5	кукуруза	2478,231	0,78	10
6	лен-кудряш	3035,578	0,96	16
7	люцерна	1248,852	0,40	7
8	овес	2291,452	0,73	14
9	пар черный	13843,523	4,38	85
10	подсолнечник	10613,452	3,36	66
11	подсолнечник+зерносмесь	983,030	0,31	6
12	просо	124,613	0,04	1
13	пшеница яровая	35568,781	11,25	240
14	рожь озимая	324,007	0,10	1
15	соя	4660,166	1,47	15
16	ячмень яровой	13527,004	4,28	98
		197 751,966 га	100,00%	7143

Количество полигонов с/х угодий в районе	Количество заполненных полигонов	Процент заполняемости, %
8648	7143	82,60%

Количество полигонов с/х угодий в районе	Количество заполненных полигонов	Процент заполняемости, %
8648	7143	82,60%

Количество полигонов пашни в районе	Количество заполненных полигонов пашни	Процент заполняемости пашни, %
2070	566	27,34

Количество полигонов сенокосов в районе	Количество заполненных полигонов пастбищ	Процент заполняемости пастбище, %
5170	5170	100,00%

Количество полигонов пастбищ в районе	Количество заполненных полигонов сенокосов	Процент заполняемости сенокос, %
1407	1407	100,00%



- 0 - Нет данных
- гречиха
- донник
- кострец
- кукуруза
- лен-кудряш
- люцерна
- овес
- пар черный
- подсолнечник
- подсолнечник+зерносмесь
- просо
- пшеница яровая
- рожь озимая
- соя
- ячмень яровой

[Назад к меню](#)

Кнопка «Поиск» позволяет выполнять поиск заполненным с/х угодиям и землепользователям:

Меню поиска С/Х информации

<input type="text" value="Поиск сведений о С/Х полигонах"/>
<input type="text" value="Поиск сведений о С/Х производителе"/>

Для поиска информации об угодиях выберите «Поиск сведений о С/Х полигонах».

Например, найдем все поля, заполненные культурой «ячмень яровой».

Дождитесь окончания загрузки базы данных:



Выберите название культуры в поле «Культура» и нажмите «Отфильтровать»:

Информация о с/х полигонах

Номер с/х полигона	<input type="text"/>	Год наблюдения	<input type="text" value="Год"/>
Культура	<input type="text" value="ячмень яровой"/>	Площадь	<input type="text" value="от"/>
С/х производитель	<input type="text" value="Выберите с/х производителя"/>		<input type="text" value="до"/>
ИНН	<input type="text" value="Выберите ИНН"/>		
<input type="button" value="Отфильтровать"/>		<input type="button" value="Сброс"/>	<input type="button" value="Отобразить на карте"/>

[Вернуться в меню](#)



В результатах поиска отобразится количество найденных полей и общая площадь.

Для подробной информации о найденном поле нажмите на «Подробнее».

[В конец страницы](#)

На страницу выводится по **50 объектов**

Общее количество объектов выборки (пашня): **132**

Общая площадь выборки (пашня): **16 535,980 га**

1 2 3 »

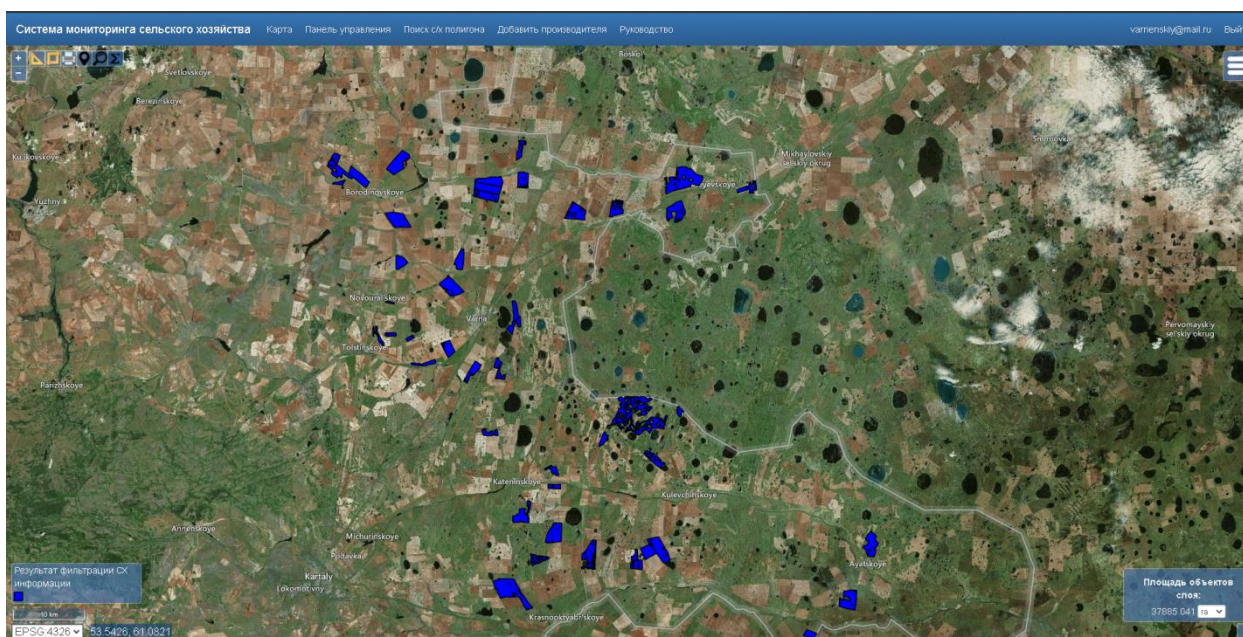
Год	С/х производитель	Площадь (га)	
2021		299,838	Подробнее
2022		299,838	Подробнее
2021		261,392	Подробнее
2022		261,392	Подробнее

ТИС Агро. 2022

Для показа полей на карте, нажмите на «Отобразить на карте»:



Найденные поля отобразятся в новом окне Системы, синим цветом:



Для поиска информации о землепользователе выберите «Поиск сведений о с\х производителе»:

Меню поиска С/Х информации

В открывшемся окне укажите название землепользователя, нажмите «Отфильтровать»:

Информация о С/Х производителях

[Добавить новый](#)

Наименование производителя

Тип производителя

[Отфильтровать](#) [Сброс](#) [Отобразить на карте](#)

[В конец страницы](#)

На страницу выводится по **50 объектов**

Общее количество объектов выборки: **1**

1

С/Х производитель	Тип	
ООО ЮГС-АГРО	Не определен	Изменить Подробнее Удалить

[В начало страницы](#)

1

[Вернуться в меню](#)

В списке найденных производителей при нажатии на:

- «Изменить» - редактирование сведений о землепользователе:

Редактирование данных с/х производителя

Данные о производителе

Наименование	<input type="text" value="ООО ЮГС-АГРО"/>
Тип	<input type="text" value="Не определен"/>
ИНН	<input type="text"/>

[Вернуться к списку](#)

- «Подробнее» - информация о засеянной площади и культурах:

Подробнее

Общие данные 2020 2021 2022

Общее количество полигонов
74

Общая площадь
13 618,977 га

По данным с/х производителей

- лен-кудряш 805,840 га (4 полигонов)
- овес 588,401 га (3 полигонов)
- пшеница яровая 4 736,159 га (22 полигонов)
- пар черный 3 226,891 га (16 полигонов)
- ячмень яровой 1 410,231 га (8 полигонов)
- подсолнечник 1 273,858 га (7 полигонов)
- донник 95,661 га (1 полигонов)
- кукуруза 517,707 га (1 полигонов)

[Изменить](#)

- «Удалить» - удаляет землепользователя

Кнопка «электронная почта» отображает профиль пользователя:, здесь вы

oktyabrskiy@mail.ru

можете заполнить данные о себе, и изменить пароль:

Профиль пользователя

Имя	Октябрьский
Логин	oktyabrskiy@mail.ru
Организация	
Телефон	
Должность	
Роль пользователя	Район
Дата регистрации	19.01.2021 11:21:39
Учетная запись активна?	<input checked="" type="checkbox"/>

Редактировать

Изменить пароль

Кнопка «Выйти» осуществляет выход из Системы:

oktyabrskiy@mail.ru Выйти