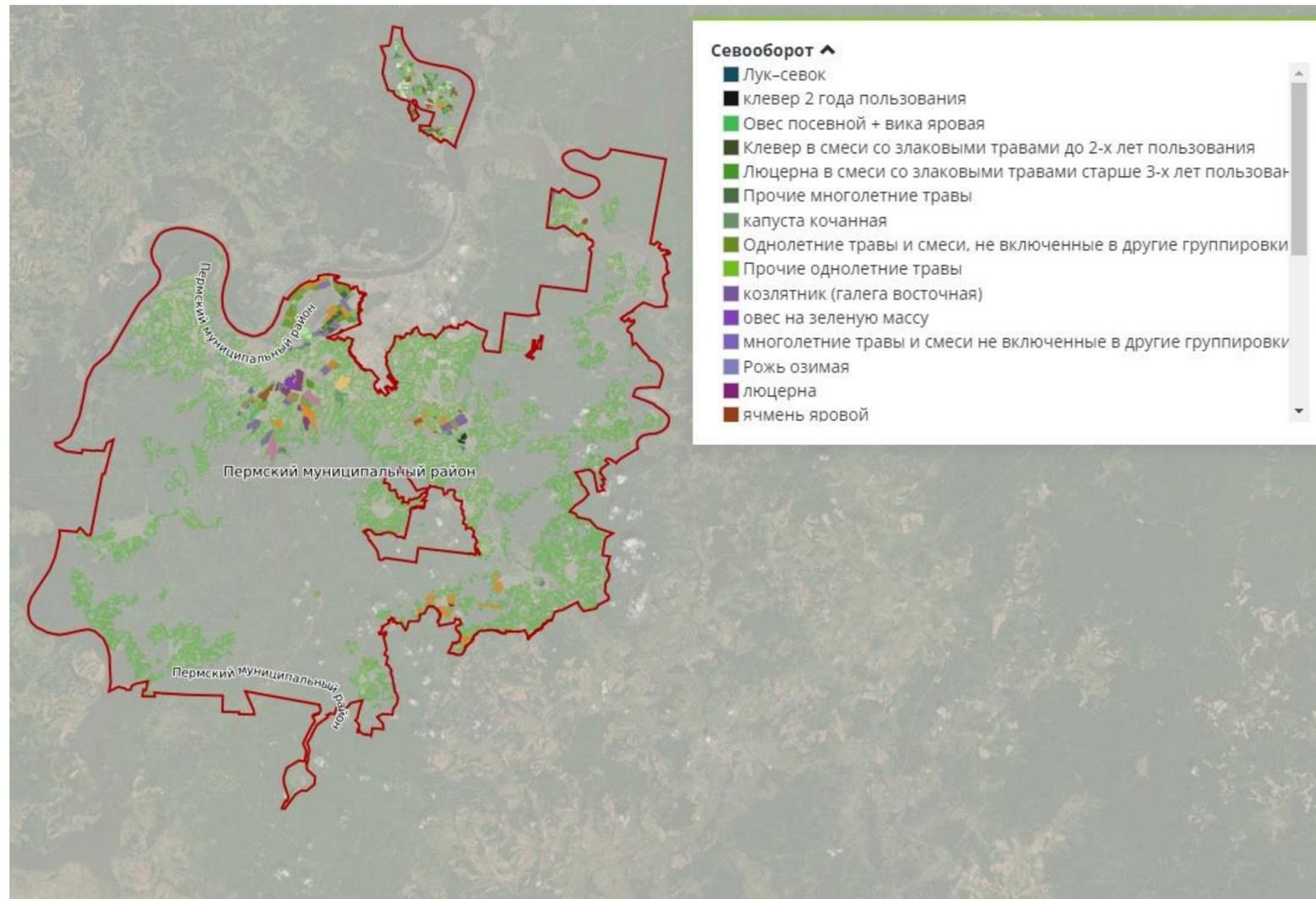


Инструкция по внесению данных в ЕФИС ЗСН

Докладчик: Карякина Елена Вячеславовна

Начальник аналитического отдела ГКУ ПК «Центр развития агробизнеса»

ЕФИС ЗСН – единая федеральная информационная система о землях сельскохозяйственного назначения, предназначенная для обеспечения актуальными и достоверными сведениями о таких землях, включая данные об их местоположении, состоянии и фактическом использовании.



Корректировка и создание контуров полей

в ЕФИС ЗСН

Корректировка существующих контуров полей и создание новых, осуществляется через личные кабинеты пользователей, в ЕФИС ЗСН

в сторонних ГИС, используя геошаблон
(геоинформационные системы)

Создание (оцифровка и актуализация) контуров полей с использованием ГИС - картографических программных продуктов (ArcGis, QGIS, MapInfo, ГИС Карта Панорама и т.д.)

Используются несколько источников информации:

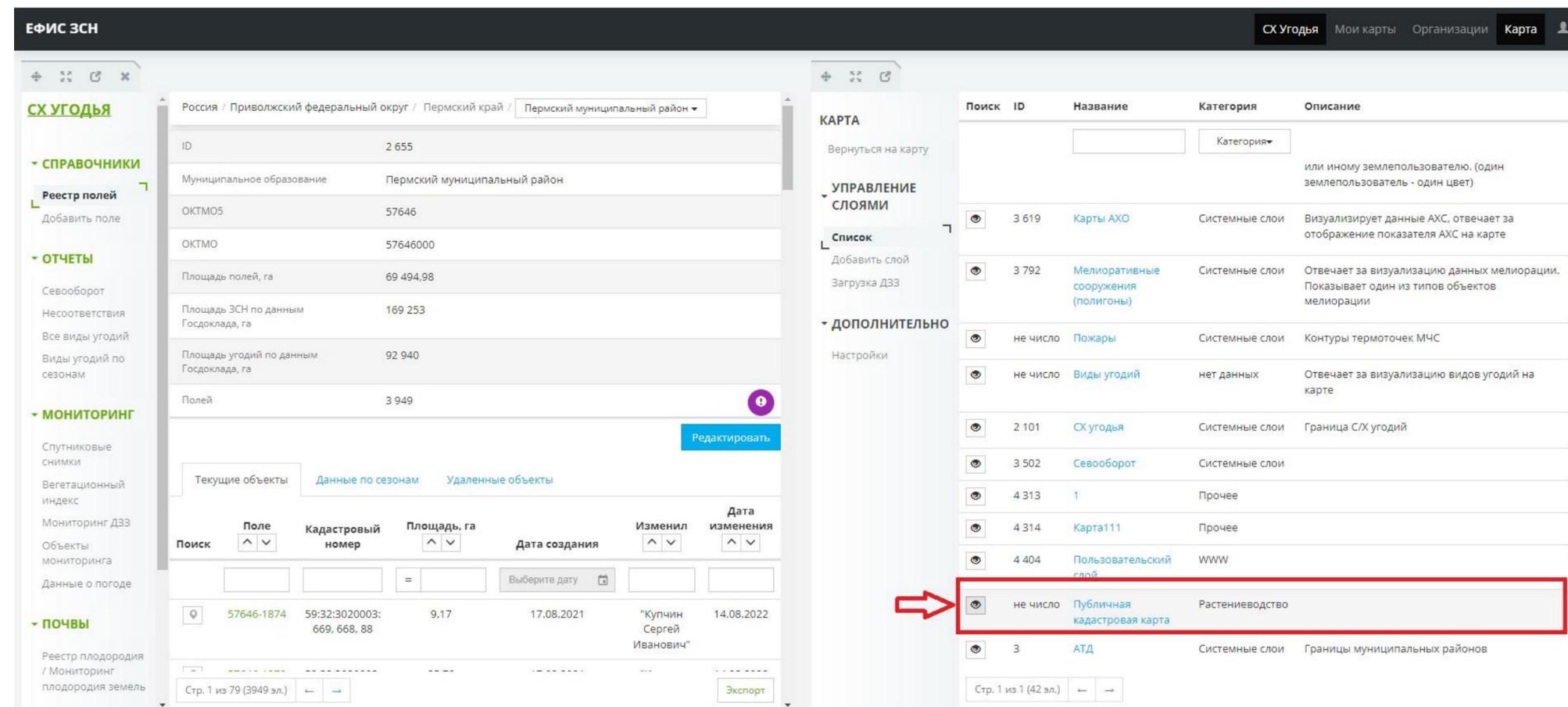
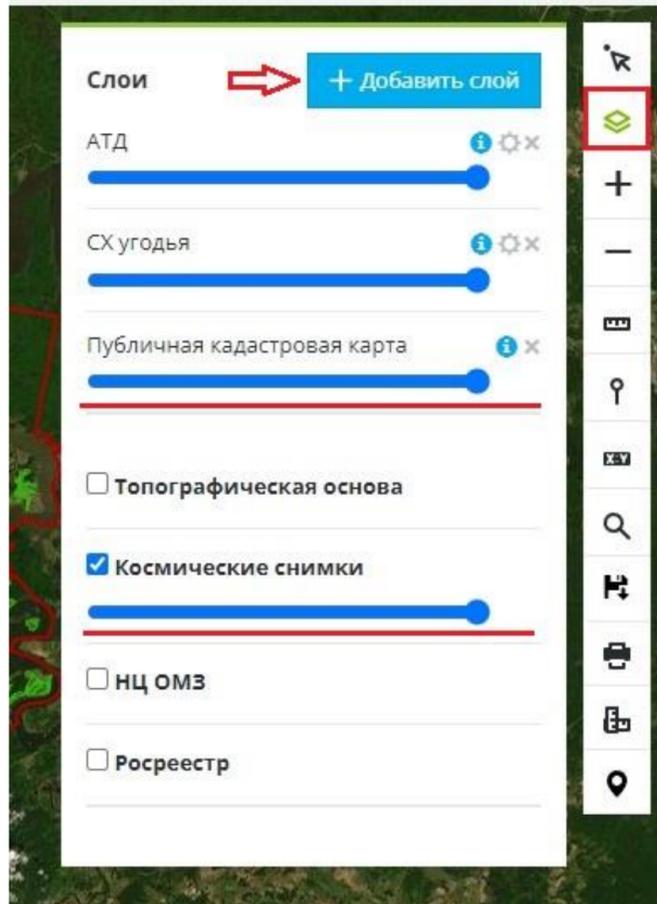
- Космические снимки,
- Мониторинг ДЗЗ,
- Картографические материалы организации (История полей, Карты агрохимического анализа и др.),
- Данные Публичной кадастровой карты.

Актуализация границ поля

Начало работы. Настройка слоев в ЕФИС ЗСН

Для точной оцифровки и корректировки полей на карте необходимо выбрать подложку «Космические снимки» в списке «Слои», который раскрывается нажатием на значок  в панели инструментов на карте

Чтобы вывести на карту данные Публичной кадастровой карты, необходимо выбрать значок  и нажать «+Добавить слой». Затем нажать на значок , тогда данные Публичной кадастровой карты появятся в списке «Слои»



Актуализация границ поля

Начало работы. Настройка слоев в ЕФИС ЗСН. Мониторинг ДЗЗ.

В системе в разделе Мониторинг ДЗЗ хранятся более свежие космические снимки.

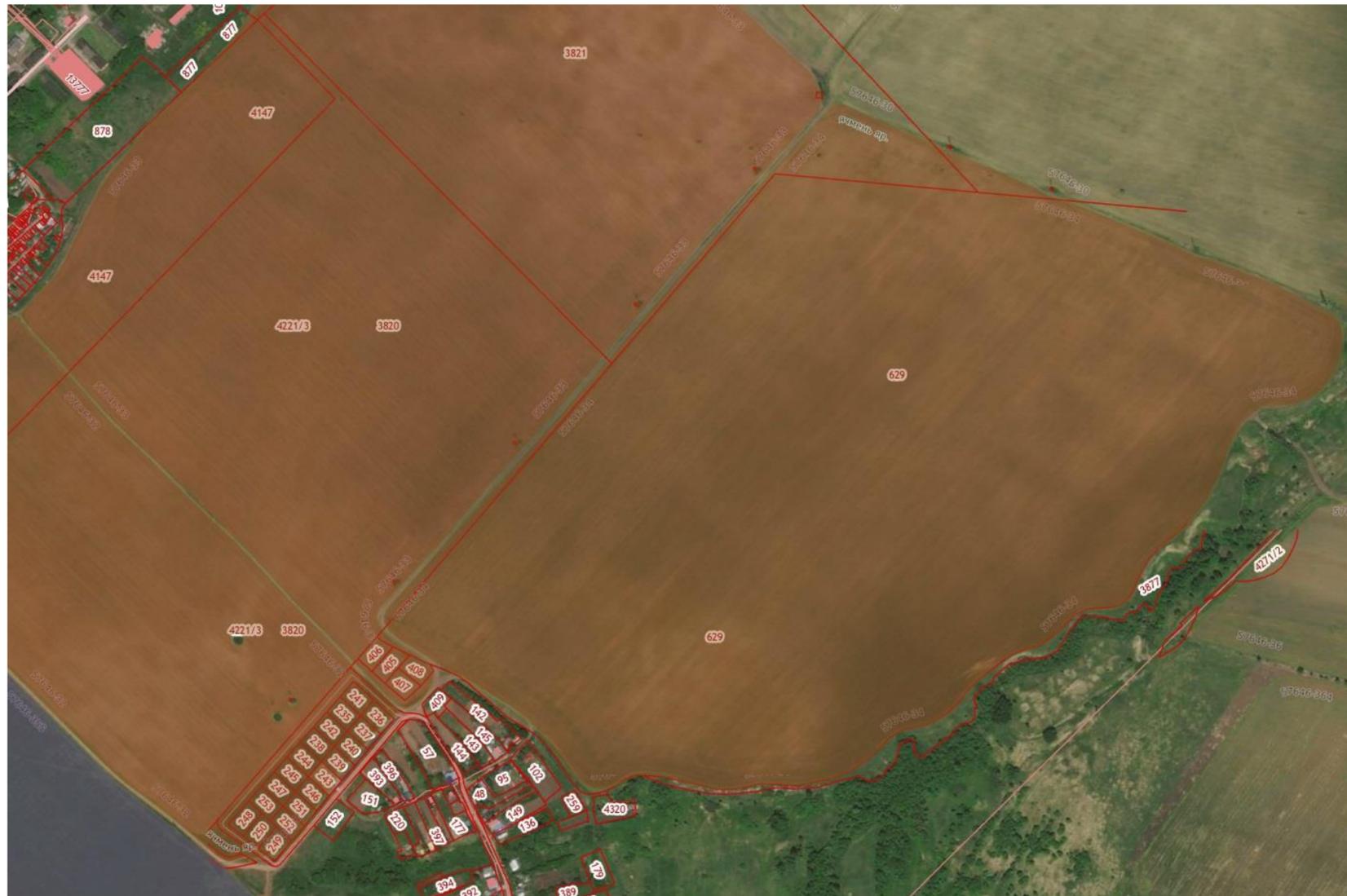
The screenshot displays the EPhIS ZSN web application interface. On the left, a sidebar menu includes sections for 'СПРАВОЧНИКИ', 'ОТЧЕТЫ', 'МОНИТОРИНГ', and 'ПОЧВЫ'. The 'МОНИТОРИНГ' section is highlighted with a red box. The main content area shows a table of satellite imagery data with columns for 'Продукты', 'Платформа', 'Сенсор', 'Дата съемки', 'Доступен', and 'Заказ'. The 'Платформа' column contains 'LS8' and 'KV5', with 'LS8' highlighted by a red box. The 'МОНИТОРИНГ ДЗЗ' section is also highlighted with a red box. On the right, a map shows a satellite image of a field with several pink arrows pointing to specific areas. A layer control panel is overlaid on the map, showing a list of layers: 'АТД', 'СХ угодья', 'Публичная кадастровая карта', 'ДЗЗ: TOAL, LS8_OLITIRS_2021-08-26_11302000', 'Топографическая основа', 'Космические снимки', 'НЦ ОМЗ', and 'Росреестр'. The 'ДЗЗ' layer is selected and highlighted with a red bar. The 'Топографическая основа' layer is also checked. The 'Космические снимки' layer is unchecked. The 'НЦ ОМЗ' and 'Росреестр' layers are also unchecked. The 'ДЗЗ' layer has a red bar below it, indicating it is the active layer. The 'Топографическая основа' layer has a blue bar below it. The 'Космические снимки' layer has a blue bar below it. The 'НЦ ОМЗ' and 'Росреестр' layers have blue bars below them. The 'ДЗЗ' layer has a red bar below it. The 'Топографическая основа' layer has a blue bar below it. The 'Космические снимки' layer has a blue bar below it. The 'НЦ ОМЗ' and 'Росреестр' layers have blue bars below them.

| Продукты | Платформа | Сенсор | Дата съемки | Доступен | Заказ |
|---|-----------|---------|-------------|----------|----------|
| SAVI* EVI* OSAVI* ARVI* NDVI* RGR* TOAL* SR* | LS8 | OLITIRS | 26.08.2021 | да | 26090356 |
| ARVI* NDVI* OSAVI* SAVI* EVI* RGR* TOAL* SR* | LS8 | OLITIRS | 07.06.2021 | да | 24949615 |
| SAVI* RGR* EVI* TOAL* ARVI* SR* OSAVI* NDVI* | LS8 | OLITIRS | 13.05.2021 | да | 24832331 |
| EVI* OSAVI* RGR* TOAL* SR* ARVI* NDVI* SAVI* | LS8 | OLITIRS | 20.12.2020 | да | 24479040 |
| SR* ARVI* SAVI* NDVI* EVI* RGR* OSAVI* TOAL* | LS8 | OLITIRS | 20.12.2020 | да | 24479044 |
| ARVI* RGR* SAVI* TOAL* EVI* NDVI* SR* OSAVI* | LS8 | OLITIRS | 24.09.2020 | да | 24585208 |
| SAVI* TOAL* ARVI* RGR* EVI* SR* NDVI* OSAVI* | KV5 | MSSM | 27.07.2020 | да | 24891997 |
| EVI* RGR* SAVI* OSAVI* ARVI* NDVI* SR* TOAL* | KV5 | MSSM | 16.07.2020 | да | 24891999 |
| SR* RGR* EVI* TOAL* ARVI* OSAVI* NDVI* SAVI* | KV5 | MSSM | 16.07.2020 | да | 24892001 |

Актуализация границ поля

В ЕФИС ЗСН отображаются актуальные границы полей

Пример корректной оцифровки полей
ООО «Русь»



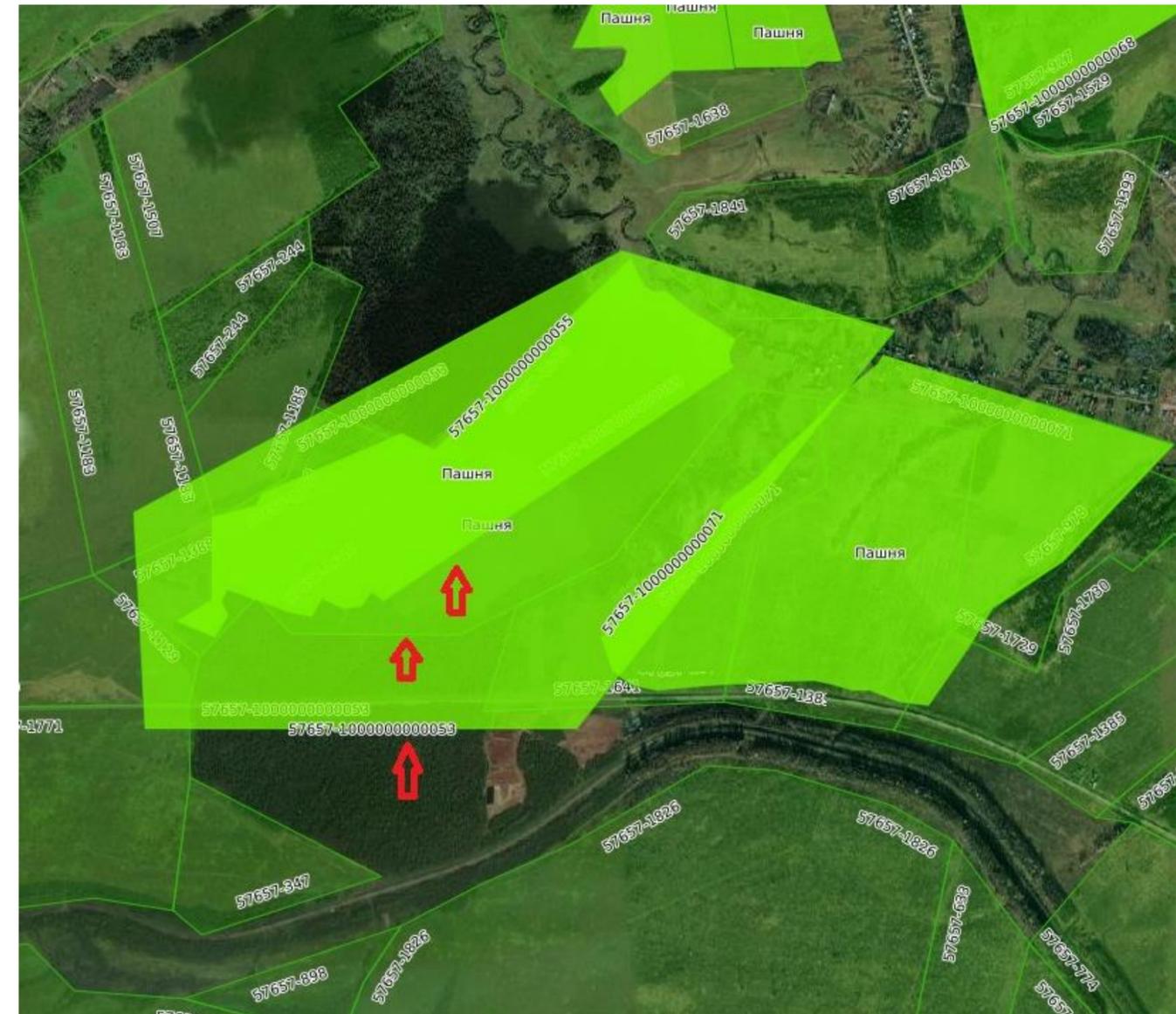
Пример корректной оцифровки полей
ООО «Хохловка»



Актуализация границ поля

Частые ошибки при оцифровке или корректировке контуров полей (полигонов)

! В ЕФИС ЗСН не должно быть наложений и пересечений полигонов. Границы полигонов не должны иметь грубых углов.



Актуализация границ поля

Частые ошибки при оцифровке или корректировке контуров полей (полигонов)

! Недопустимо наличие многоконтурных участков (мультиполигонов).



! Если не откорректировать контур поля и назначить культуру, конфигурация культуры в севообороте будет сохранена на момент внесения данных.

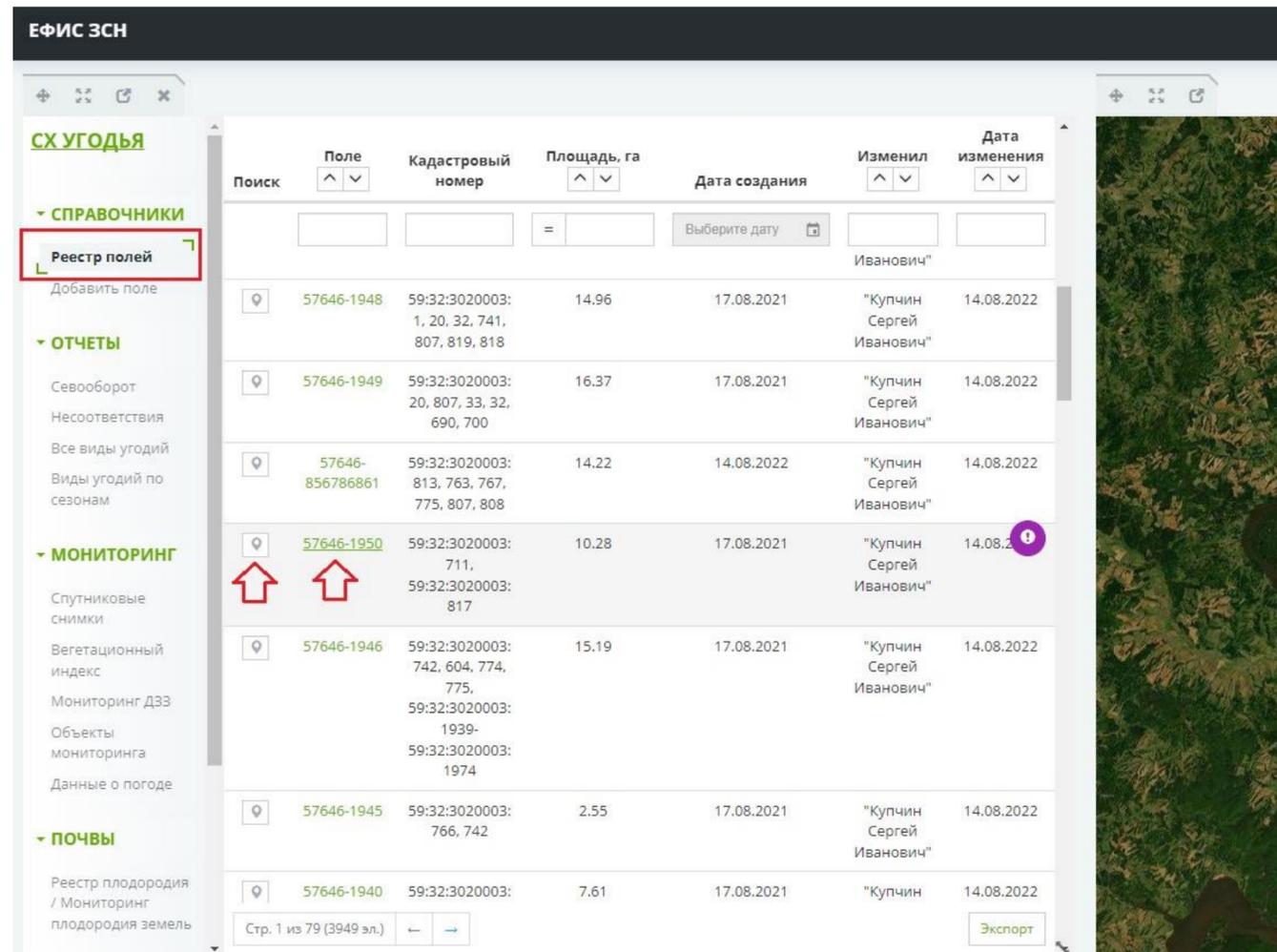


Выбор контура поля

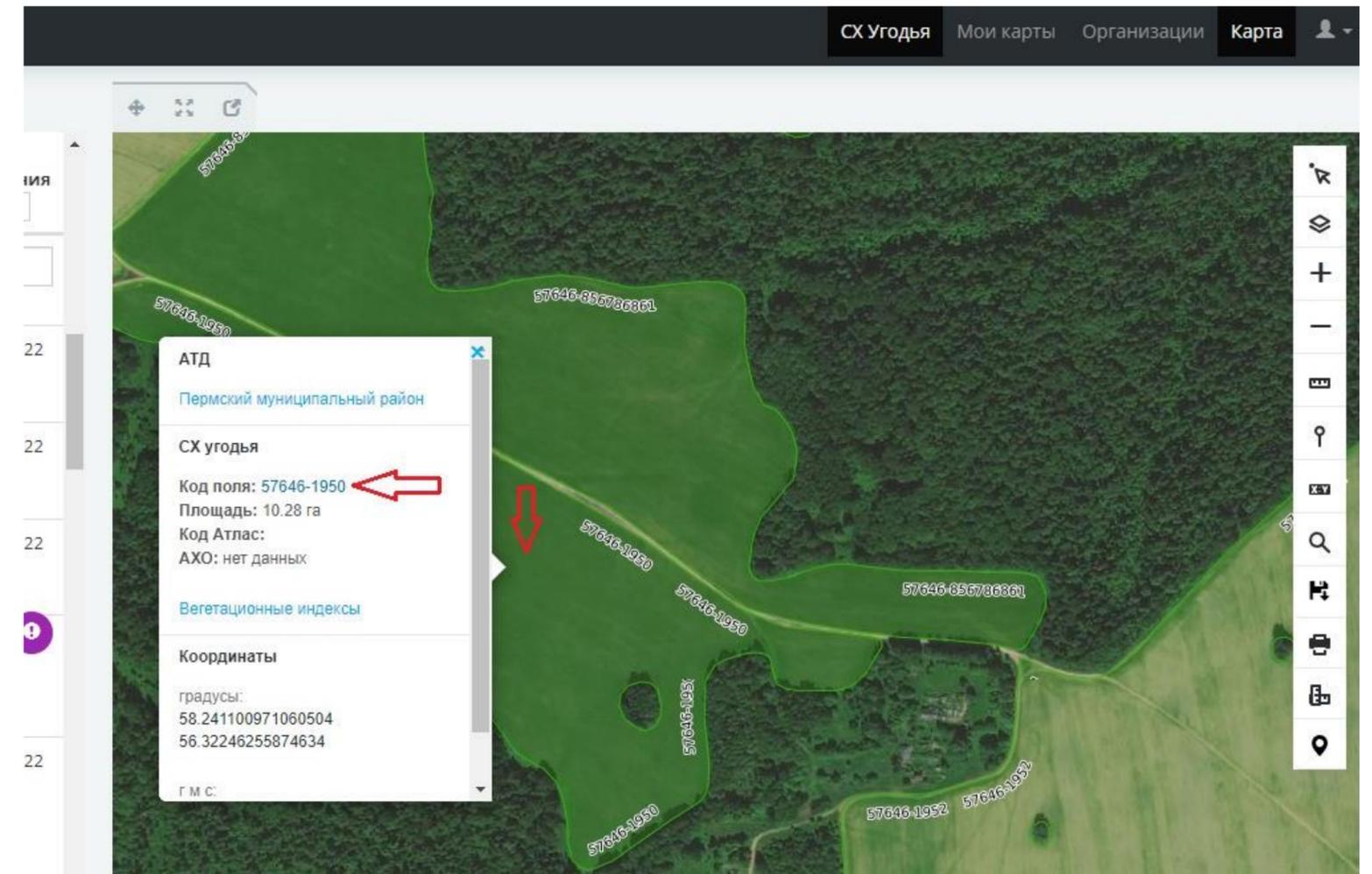
Для выбора поля на карте (открыть карточку поля) существует два способа:

1) Нажать на значок приближения к объекту , далее на код-поля (номер) в реестре полей

2) Найти поле на карте и кликнуть по нему правой кнопкой мыши. В открывшемся окне информации необходимо кликнуть левой кнопкой мыши на область с данными по СХ Угодьям – «Код поля»



| Поиск | Поле | Кадастровый номер | Площадь, га | Дата создания | Изменил | Дата изменения |
|-------|-----------------|---|-------------|---------------|--------------------------|----------------|
| | | = | | Выберите дату | Иванович" | |
| | 57646-1948 | 59:32:3020003:1, 20, 32, 741, 807, 819, 818 | 14.96 | 17.08.2021 | "Купчин Сергей Иванович" | 14.08.2022 |
| | 57646-1949 | 59:32:3020003:20, 807, 33, 32, 690, 700 | 16.37 | 17.08.2021 | "Купчин Сергей Иванович" | 14.08.2022 |
| | 57646-856786861 | 59:32:3020003:813, 763, 767, 775, 807, 808 | 14.22 | 14.08.2022 | "Купчин Сергей Иванович" | 14.08.2022 |
| | 57646-1950 | 59:32:3020003:711, 59:32:3020003:817 | 10.28 | 17.08.2021 | "Купчин Сергей Иванович" | 14.08.2022 |
| | 57646-1946 | 59:32:3020003:742, 604, 774, 775, 59:32:3020003:1939-1974 | 15.19 | 17.08.2021 | "Купчин Сергей Иванович" | 14.08.2022 |
| | 57646-1945 | 59:32:3020003:766, 742 | 2.55 | 17.08.2021 | "Купчин Сергей Иванович" | 14.08.2022 |
| | 57646-1940 | 59:32:3020003: | 7.61 | 17.08.2021 | "Купчин" | 14.08.2022 |



АТД
Пермский муниципальный район

СХ угодья

Код поля: 57646-1950
Площадь: 10.28 га
Код Атлас:
АХО: нет данных

Вегетационные индексы

Координаты

градусы:
58.241100971060504
56.32246255874634

Г М С:

Редактирование границ поля

Для изменения геометрии поля в окне «Общая информация» (карточка поля) необходимо нажать кнопку «Редактировать геометрию»

На карте контур будет отображен с вершинами, которые можно перетаскивать (с помощью мыши), добавлять (нажатием мыши на полупрозрачные вершины), либо удалять (нажатием мыши на вершины белого цвета).

Также можно использовать инструменты в окне редактирования геометрии:

⬠ - создать полигон, ○ - создать круг, □ - создать прямоугольник, ↕ - переместить, ↻ - повернуть, [] - разделить полигон, 🗑️ - вырезать полигон.

The screenshot displays the EGIS 3SN interface. On the left, the 'Общая информация' (General Information) card for field 57606-4939 is visible, showing details like area (6.88 ha) and coordinates. At the bottom of this card, the 'Редактировать геометрию' (Edit Geometry) button is highlighted with a red arrow. On the right, a map view shows the field boundary with a red dashed line and white vertices. A floating window titled 'Редактирование: 57606-4939' is open over the map, containing a toolbar with icons for creating shapes, moving, rotating, and deleting, along with 'Сохранить' (Save) and 'Отмена' (Cancel) buttons.

! Нельзя при редактировании существующего объекта, создавать еще один полигон – многоконтурные участки (мультиполигоны) не допустимы в системе.

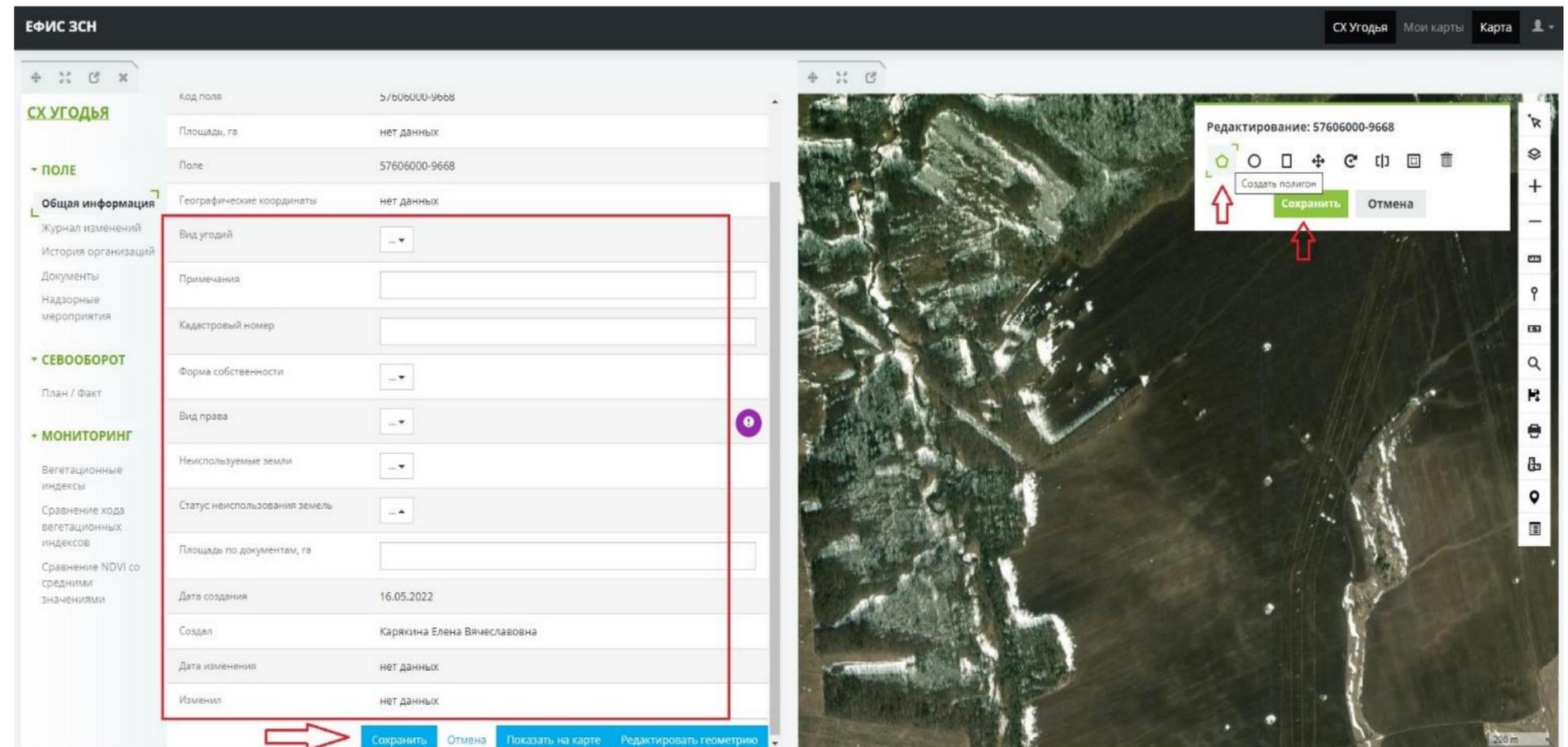
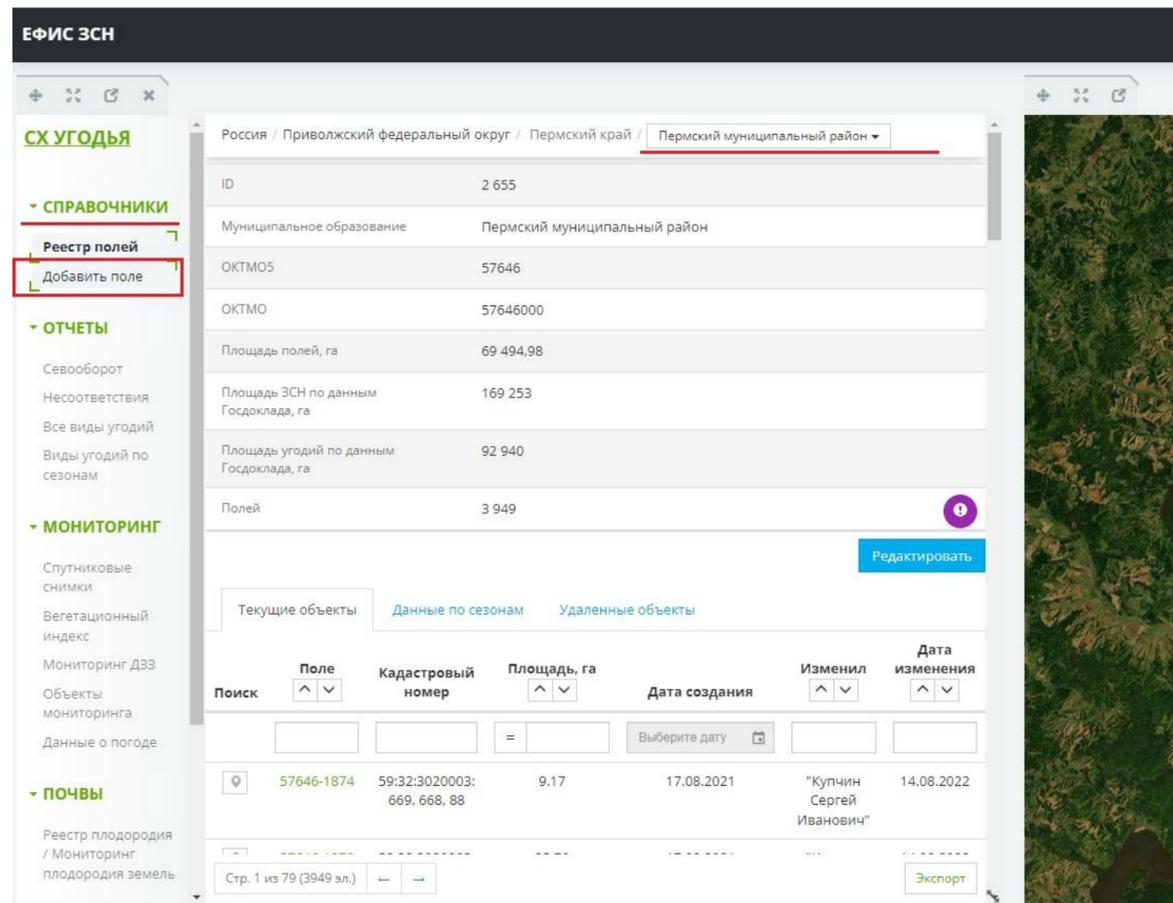
! Можно удалить геометрию, но сохранить текстовую информацию и историю севооборота: в режиме редактирования геометрии необходимо нажать значок 🗑️ «Очистить» и «Сохранить». Далее необходимо зайти в редактирование геометрии и выбрать значок ⬠ и приступить к созданию полигона, затем «Сохранить». Таким образом, информация о ранее внесенных данных по данному полю в ЕФИС ЗСН сохранится, а конфигурация поля – изменится.

Создать контур поля

В разделе «СХ Угодья» выбрать: Муниципальное образование → «Добавить поле»

Далее система предлагает создать полигон, используя инструменты Редактирования, после создания полигона обязательно выбираем «Сохранить» редактирование.

Далее необходимо внести основную информацию по полю (карточка поля) и нажать «Сохранить».



Общая информация поля

Заполнение карточки поля

Для внесения изменений в карточку поля необходимо нажать на кнопку «Редактировать». Часть полей заполняется вручную, а часть - выбором из списка, который раскрывается при нажатии на значок . После внесения информации необходимо нажать кнопку «Сохранить»

| | |
|---|------------------------------------|
| Россия / Приволжский федеральный округ / Пермский край / Пермский муниципальный район | |
| / 57646-2347 | |
| Код поля | 57646-2347 |
| Площадь, га | 157.00 |
| Поле | 57646-2347 |
| Географические координаты | 57°31'16.104"N 56°7'37.318"E |
| Вид угодий | Обрабатываемая пашня |
| Примечания | Два кадастровых |
| Кадастровый номер | 59:32:4930001:74; 59:32:4930001:75 |
| Форма собственности | Частная собственность |
| Вид права | Аренда земельных участков |
| Неиспользуемые земли | Нет данных |
| Статус неиспользования земель | Нет данных |
| Площадь по документам, га | нет данных |
| Дата создания | 17.08.2021 |
| Создал | нет данных |
| Дата изменения | 21.03.2022 |
| Изменил | "Адищев Владимир Владимирович" |
| Редактировать Удалить Показать на карте Редактировать геометрию Журнал загрузок | |

! Если в границу пашни попадает несколько кадастровых участков, необходимо указать их через запятую.

! Для земель сельскохозяйственного назначения, не вовлеченных в оборот, строка «Неиспользуемые земли» заполняется **ОБЯЗАТЕЛЬНО.**

| | |
|--|------------------------------------|
| Россия / Приволжский федеральный округ / Пермский край / Пермский муниципальный район | |
| / 57646-2347 | |
| Код поля | 57646-2347 |
| Площадь, га | 157.00 |
| Поле | 57646-2347 |
| Географические координаты | 57°31'16.104"N 56°7'37.318"E |
| Вид угодий | Обрабатываемая пашня |
| Примечания | Два кадастровых |
| Кадастровый номер | 59:32:4930001:74; 59:32:4930001:75 |
| Форма собственности | Частная собственность |
| Вид права | Аренда земельных участков |
| Неиспользуемые земли | Нет данных |
| Статус неиспользования земель | Нет данных |
| Площадь по документам, га | |
| Дата создания | 17.08.2021 |
| Создал | нет данных |
| Дата изменения | 21.03.2022 |
| Изменил | "Адищев Владимир Владимирович" |
| Сохранить Отмена Показать на карте Редактировать геометрию Журнал загрузок | |

Внесение сведений о культуре

Для внесения сведений о севе сельскохозяйственных культур на уровне выбранного поля необходимо, в модуле «Севооборот» выбрать пункт меню «План/Факт» и в открывшемся окне нажать кнопку «Добавить культуру»

В результате откроется окно ввода информации о севе сельскохозяйственных культур на выбранном поле. В данном окне сведения заносятся выбором из списка, выбором из календаря, а также внесением вручную. Заполняются все поля. Выбирая год – необходимо помнить, что это год сбора урожая культуры. Площадь сева не может быть больше площади полигона (поля).

СХ УГОДЬЯ

Россия / Приволжский федеральный округ / Пермский край / Пермский муниципальный район / 57646-2347

| Период сбора | Культура, план | Культура, факт | Площадь сева, га | Площадь, га | Урожайность, ц/га | Валовый сбор, ц | И. землепог. |
|--------------|----------------|----------------|------------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------|
| 2021 | пшеница яровая | пшеница яровая | 156,9 | 157 | 5,8 | 910,02 | 5902 |

ПОЛЕ В СЕЗОНЕ

| | |
|--|-----------------------|
| Период сбора * | 2021 |
| Дата актуальности * | 01.08.2021 |
| Вид сева * | Яровые и прочие |
| Культура, факт * | пшеница яровая |
| Культура, план | пшеница яровая |
| Площадь сева, га * | 156,9 |
| Урожайность, ц/га | 5,8 |
| Валовый сбор, ц * | 910,02 |
| ИНН землепользователя | 5902185736 |
| Наименование организации | ООО "НПФ Садоводство" |
| Готов к реализации урожая | нет |
| Комментарии | нет данных |
| Создана | 25.08.2021 |
| Создал | нет данных |
| Площадь, кв.м. | 1 570 039,17 |
| Площадь, га | 157 |
| Ведение органического земледелия на поле | Нет данных |

Внесение сведений о культуре

Редактирование геометрии культуры

Если культура занимает не всю площадь контура поля или на поле расположены две или более культур, то возникает необходимость редактировать геометрию для конкретной культуры, в определенный год – «Поле в сезоне». При этом геометрия поля в общей информации останется неизменной.

The screenshot displays the 'ЕФИС ЗСН' web application interface. On the left, the 'ПОЛЕ В СЕЗОНЕ' (Field in Season) section is active, showing a table of crop data. The table includes columns for 'Культура, факт' (Actual Crop) and 'Культура, план' (Planned Crop), both set to 'ячмень яровой' (winter wheat). Other fields include 'Период сбора' (Harvest Period) as 2020, 'Дата актуальности' (Date of Actuality) as 01.01.2020, and 'Площадь сева, га' (Sowing Area, ha) as 50. At the bottom of this section, the 'Редактировать геометрию' (Edit Geometry) button is highlighted with a red box.

The main part of the interface is a map showing a field with a red boundary and a brown area representing the crop. A 'Редактирование' (Editing) dialog box is open over the map, providing tools for editing the geometry. The dialog includes a title 'Редактирование', a set of icons for various editing actions, and instructions: 'Для удаления части мультиполигона зажмите на клавиатуре ctrl и нажмите на подлежащий удалению фрагмент.' (To delete a part of the multipolygon, hold down the Ctrl key on the keyboard and click on the fragment to be deleted). The dialog has 'Сохранить' (Save) and 'Отмена' (Cancel) buttons.

On the right side of the image, there is a larger, zoomed-in view of the map, showing the field's boundary and the brown area more clearly. The map includes various labels and numbers, such as '57646-2346', '57646-2347', and '57646-2348', which likely represent land parcels or field identifiers.

Внесение дополнительных сведений в карточку севооборота

Добавление сведений в карточке севооборота о проводимых работах на поле, о чрезвычайных ситуациях и добавлять фотографий.

The screenshot displays the 'ЕФИС ЗСН' (EFIS ZSN) web application interface. The main header shows 'ЕФИС ЗСН' and navigation links for 'СХ Угодья', 'Мои карты', 'Организации', and 'Карта'. The left sidebar contains navigation options: 'СХ УГОДЬЯ', 'ПОЛЕ В СЕЗОНЕ', 'Общая информация', 'МОНИТОРИНГ', and 'Индекс NDVI'. The main content area is divided into several sections:

- Ведение органического земледелия на поле:** 'Нет данных'. Buttons: 'Редактировать', 'Удалить', 'Показать на карте', 'Редактировать геометрию', 'Журнал загрузок'.
- Проводимые работы:** 'Добавить' button.
- Чрезвычайные ситуации:** 'Добавить' button.
- Фотографии:** 'Выбрать файл на компьютере' button. Below it, text: 'Для загрузки перетащите в область прямоугольника файлы или нажать на кнопку "Выбрать файл на компьютере"'. A list item: '• формат: jpg'.

Each section has a search table with columns: 'Поиск', 'Дата', 'Тип', 'Фенофаза', 'Комментарии', 'Создана'. The 'Тип' column in the 'Проводимые работы' and 'Чрезвычайные ситуации' sections has a dropdown menu with a red box around it. The 'Дата' column has a date picker with a red box around it. The 'Создана' column has a date picker with a red box around it. The 'нет данных для отображения' message is present in each table.

On the right, a satellite map shows a field outlined in red. The map includes a scale bar (200 m) and a vertical toolbar with various map controls.

Спасибо за внимание!