

ШТАБ.

# Руководство пользователя

# Веб-платформа ШТАБ для контроля и управления строительством

Платформа предоставляет инструменты для планирования, оценки и отслеживания работ на площадке для различных департаментов строительства.

Актуальные данные о состоянии объекта в удобном визуальном формате, а также аналитические данные для планирования и контроля работ. Эффективная коммуникация всех участников проекта, как из офиса, так и непосредственно на площадке.

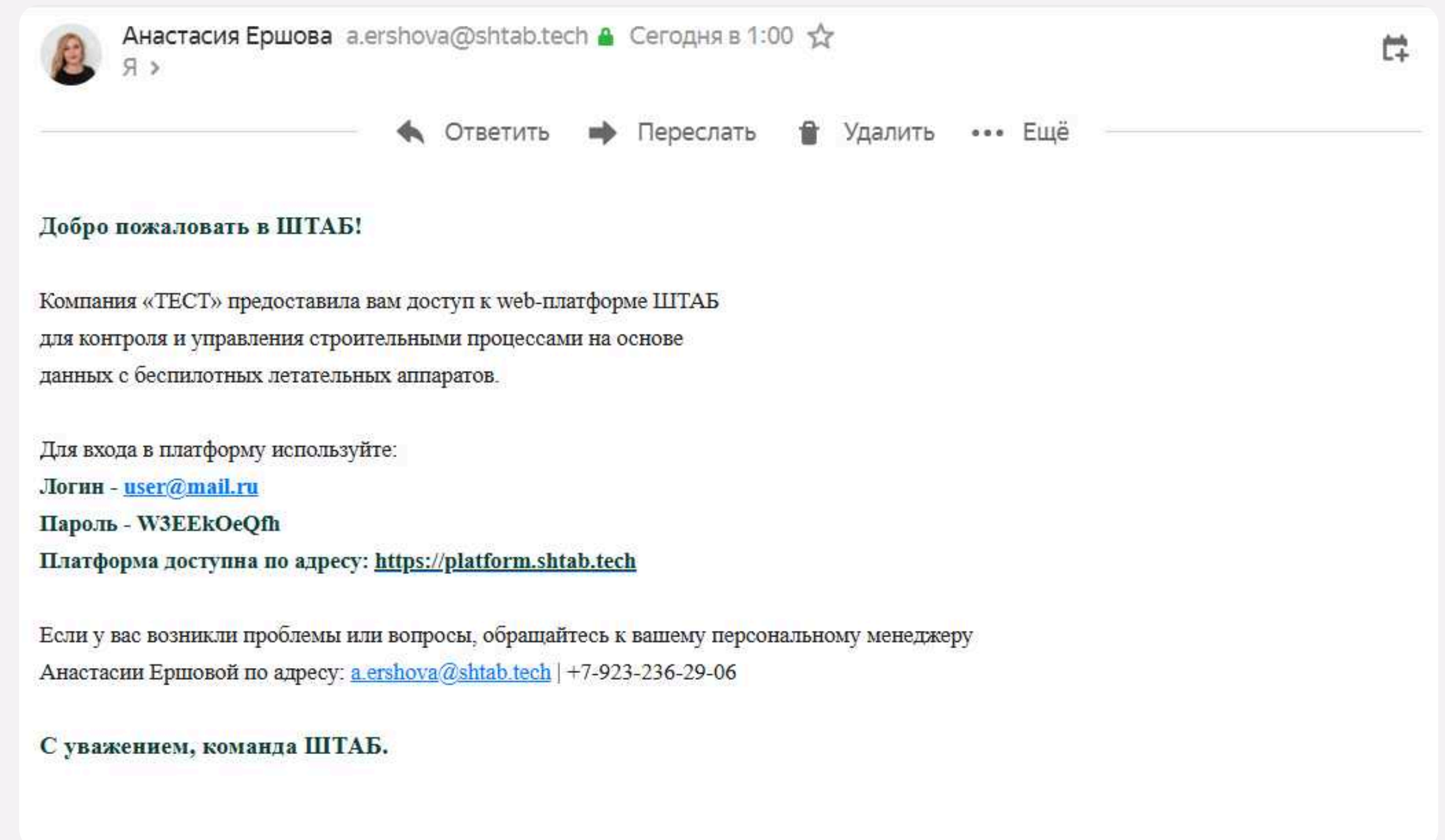
# Начало работы

## Регистрация на веб-платформе

Для получения доступа к веб-платформе ШТАБ, отправьте запрос на эл.адрес [cs@shtab.tech](mailto:cs@shtab.tech) или администратору вашего проекта.

После согласования доступа менеджеры команды ШТАБ направят на ваш эл.адрес письмо с данными для входа в веб-платформу.

Важно: если вы не получили письмо с данными для входа, обязательно проверьте папку Спам.



# Начало работы

## Вход в веб-платформу

Для входа в платформу введите в адресную строку браузера [platform.shtab.tech](https://platform.shtab.tech) или воспользуйтесь ссылкой, предоставленной в письме о регистрации.

В появившемся окне введите ваш логин и пароль из письма, затем нажмите кнопку Войти.

### Восстановить пароль

\* Логин

\* Пароль

[Забыли пароль?](#)

Войти

# Общий вид и панель инструментов

16  
Сен'16

Ножницы Рисунки Сохранить экран Заметки Измерения

Выбор площадки

Выберите инструменты для измерений.

Оставляйте заметки для себя и коллег прямо на съемке.

Сохраняйте свои рисунки, комментарии и измерения на любом этапе работы.

Рисуйте на съемке и делитесь с коллегами.

Сделайте скриншот экрана на платформе нажатием одной кнопки.

Компас

Разверните боковую панель, это позволит быстрее выбрать нужную вкладку.

Есть вопросы и предложения? Воспользуйтесь опцией "Обратная связь"

Меню Демо стенд/...

# Общий вид и панель инструментов

**ШТАБ**

16 Сен'16

Ножницы Рисунки Сохранить экран Заметки Измерения

Меню Демо стенд/...

- Съемки
  - Список съемок
- Сравнить съемку
  - Сравнение съемки с предыдущей съемкой
- Экраны
  - Сохраняйте экраны со своими комментариями
- Заметки
  - Сохраненные заметки
- Слои
  - Просмотр и загрузка чертежей
- Панорамы
  - Просмотр панорам
- Карта
  - Включите карту высот или спутниковую подложку
- Печать
  - Снимки экрана для печати в различном качестве
- Файлы
  - Сохраненные файлы

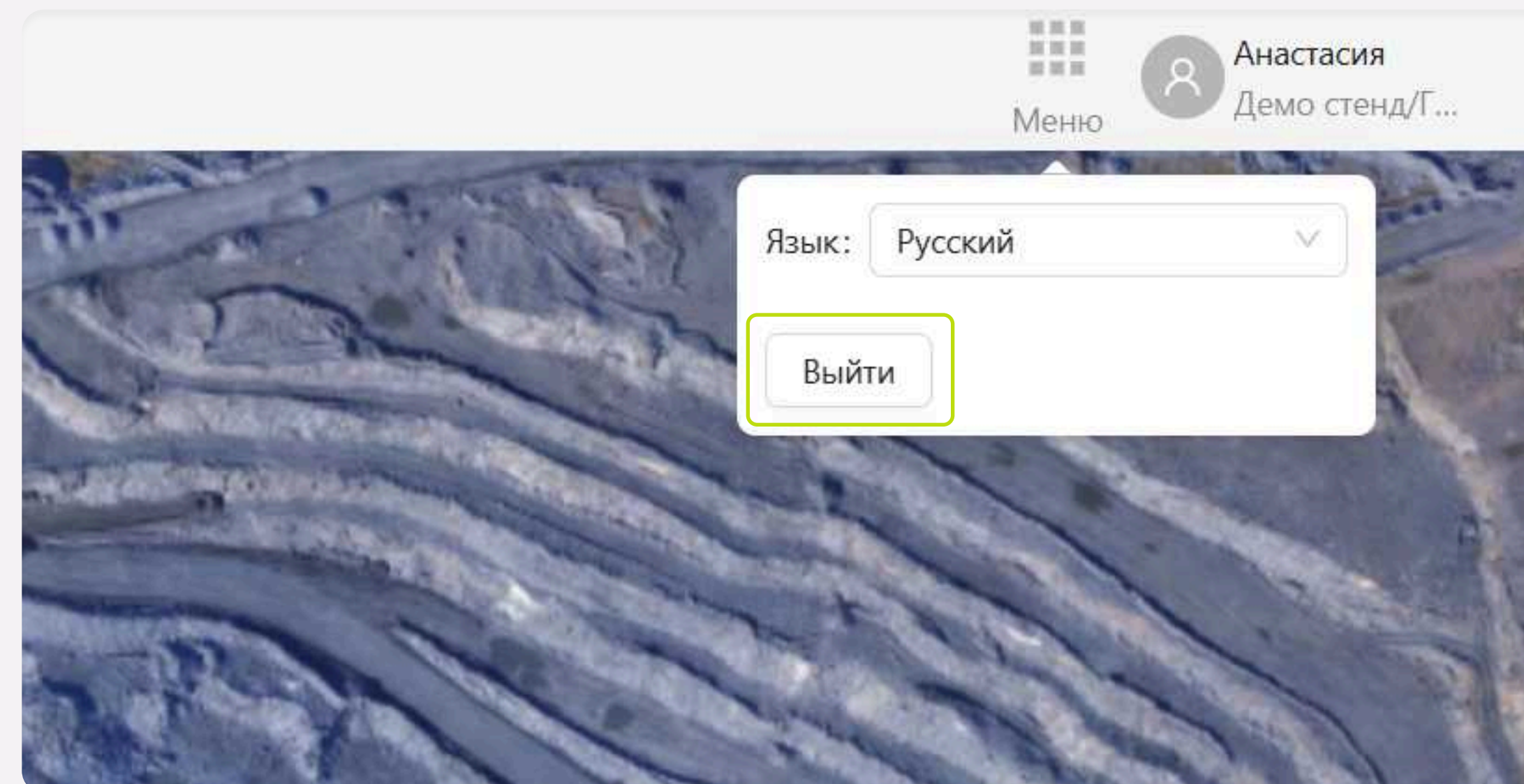
Обратная связь

# Настройки аккаунта

## Замена и восстановление пароля

Что бы изменить пароль необходимо выйти из своего аккаунта. Для этого в верхнем правом углу нажмите на Меню и выберите Выйти.

Нажмите Забыли пароль? и следуйте дальнейшим инструкциям на экране.

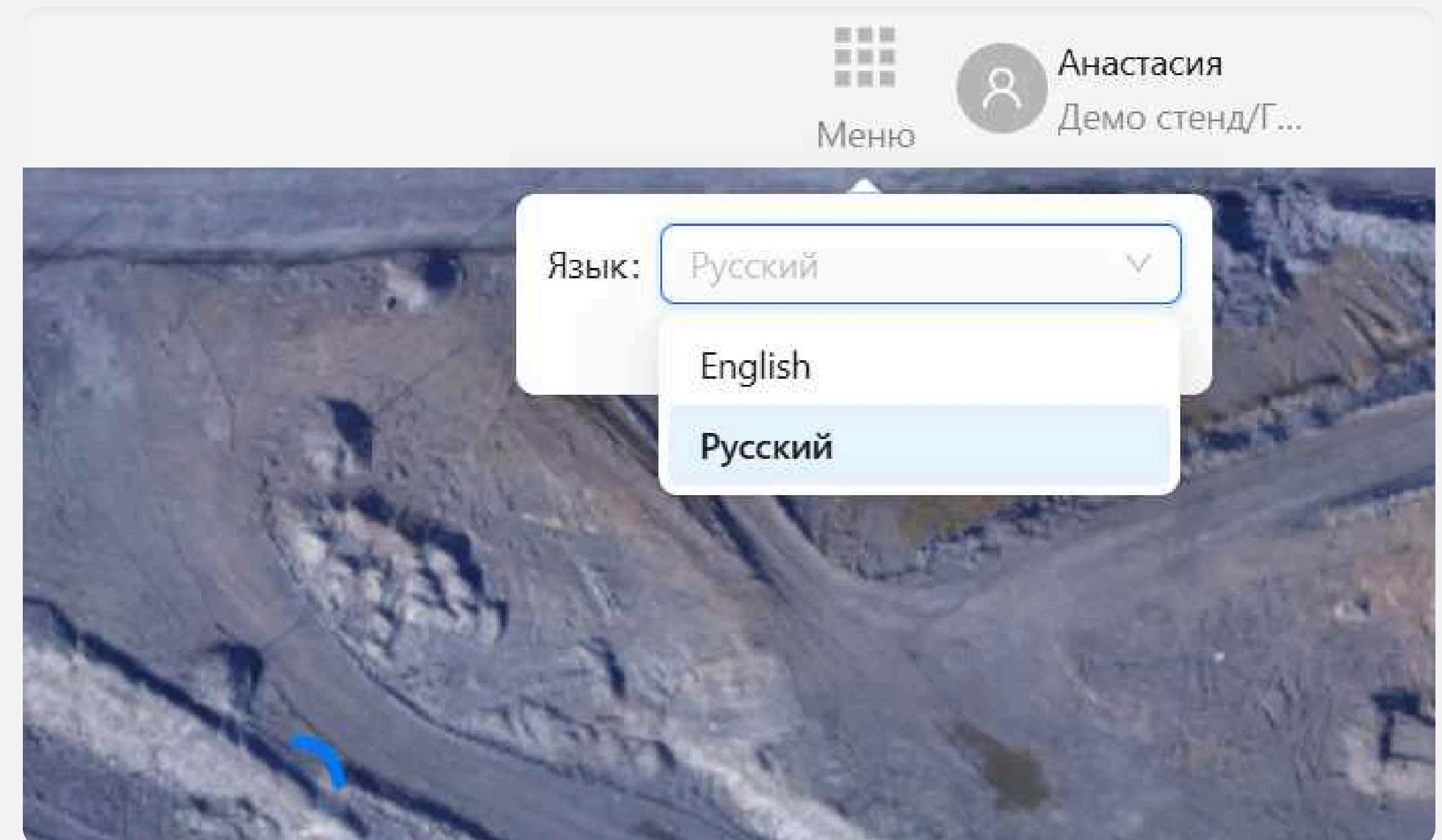


# Настройки аккаунта

## Язык интерфейса платформы

Веб-платформа ШТАБ доступна на двух языках, Русском и Английском.

Для того что бы изменить язык интерфейса нажмите на кнопку **Меню** в правом верхнем углу экрана. Выберите нужный язык из выпадающего списка.

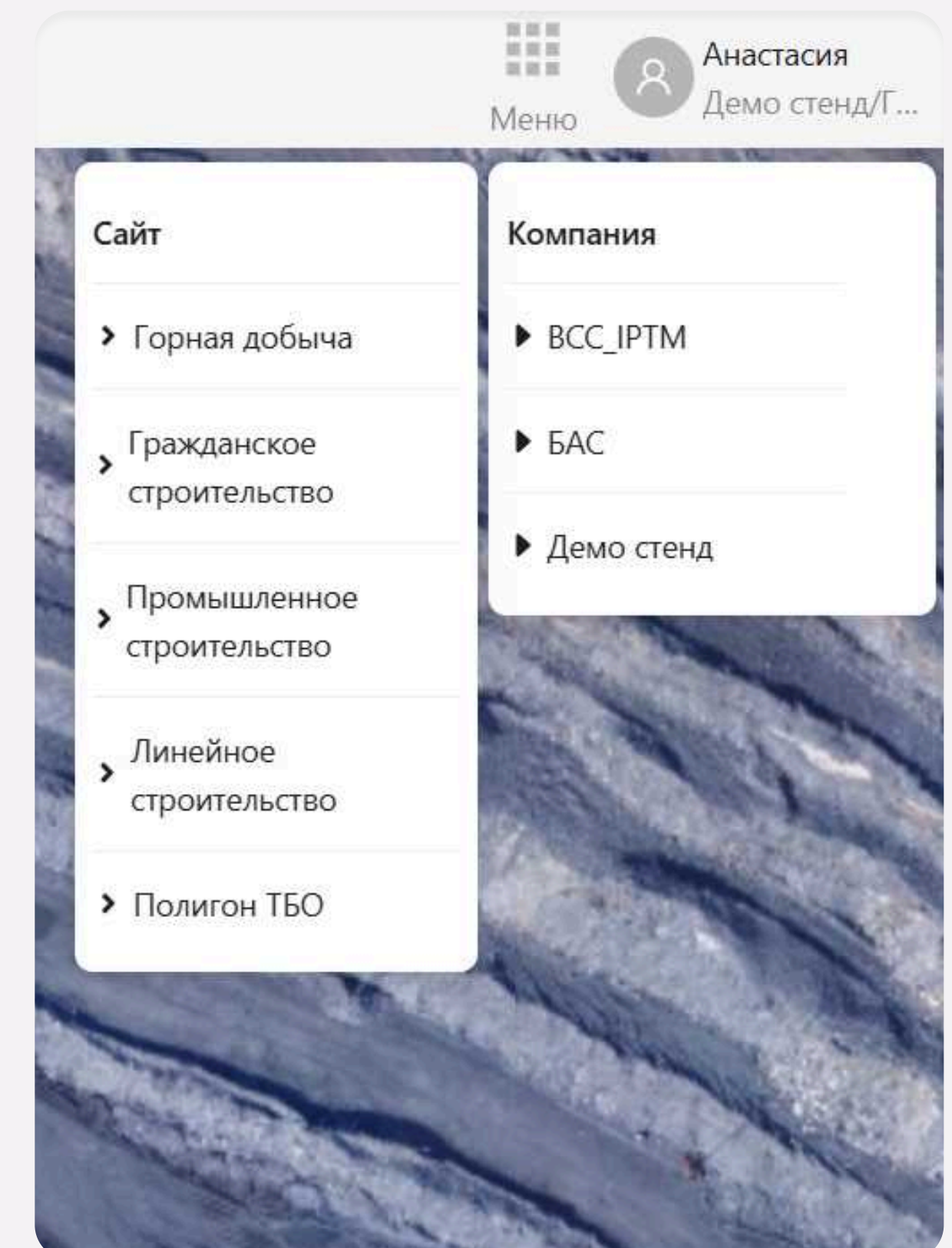
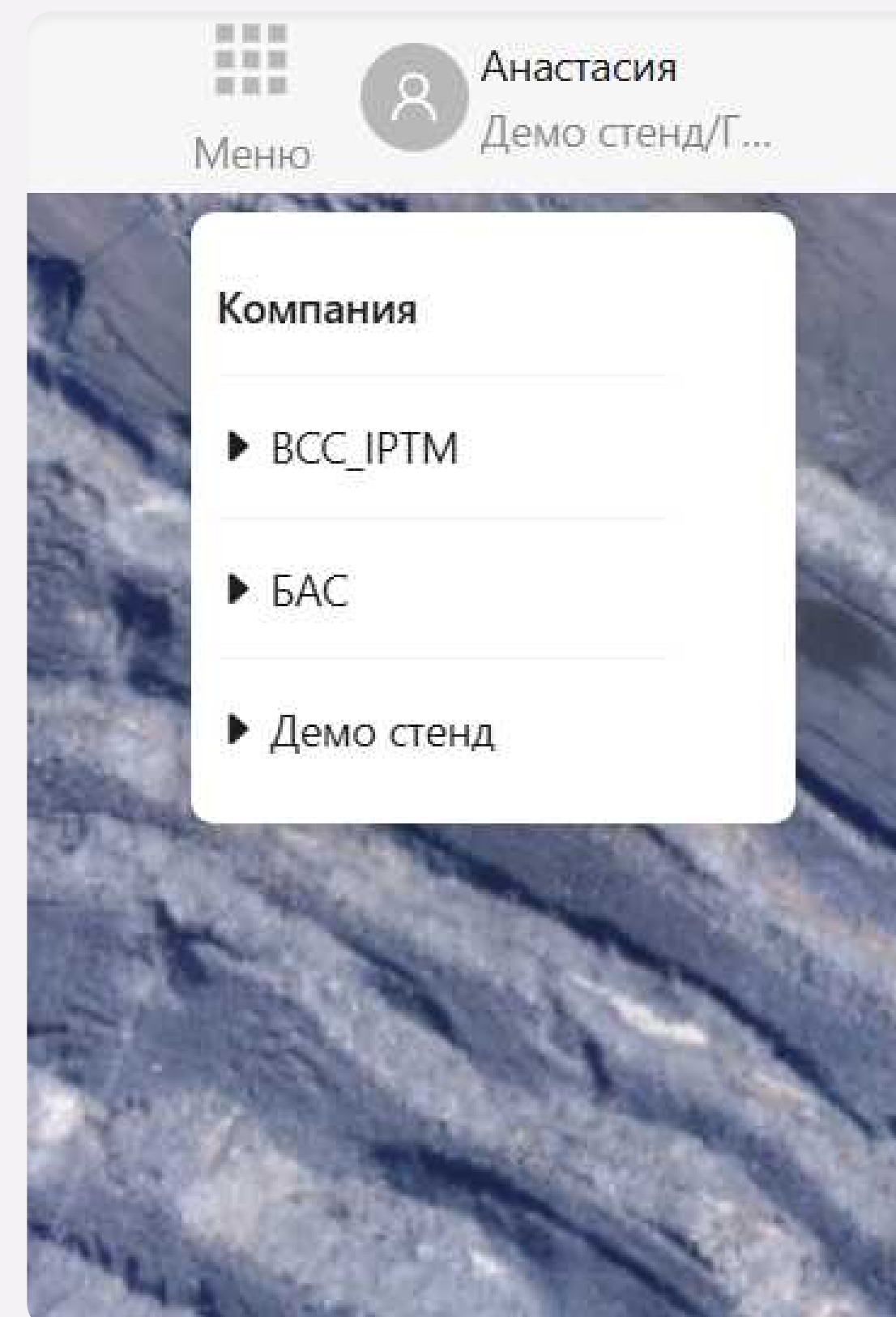


# Выбор площадки

## Переключение между площадками


Если на вашем проекте несколько строительных площадок, то для того что бы переключится между ними, необходимо:

- в правом верхнем углу нажмите на название текущей площадки;
- в списке выберите свою компанию, а затем нужную вам площадку.



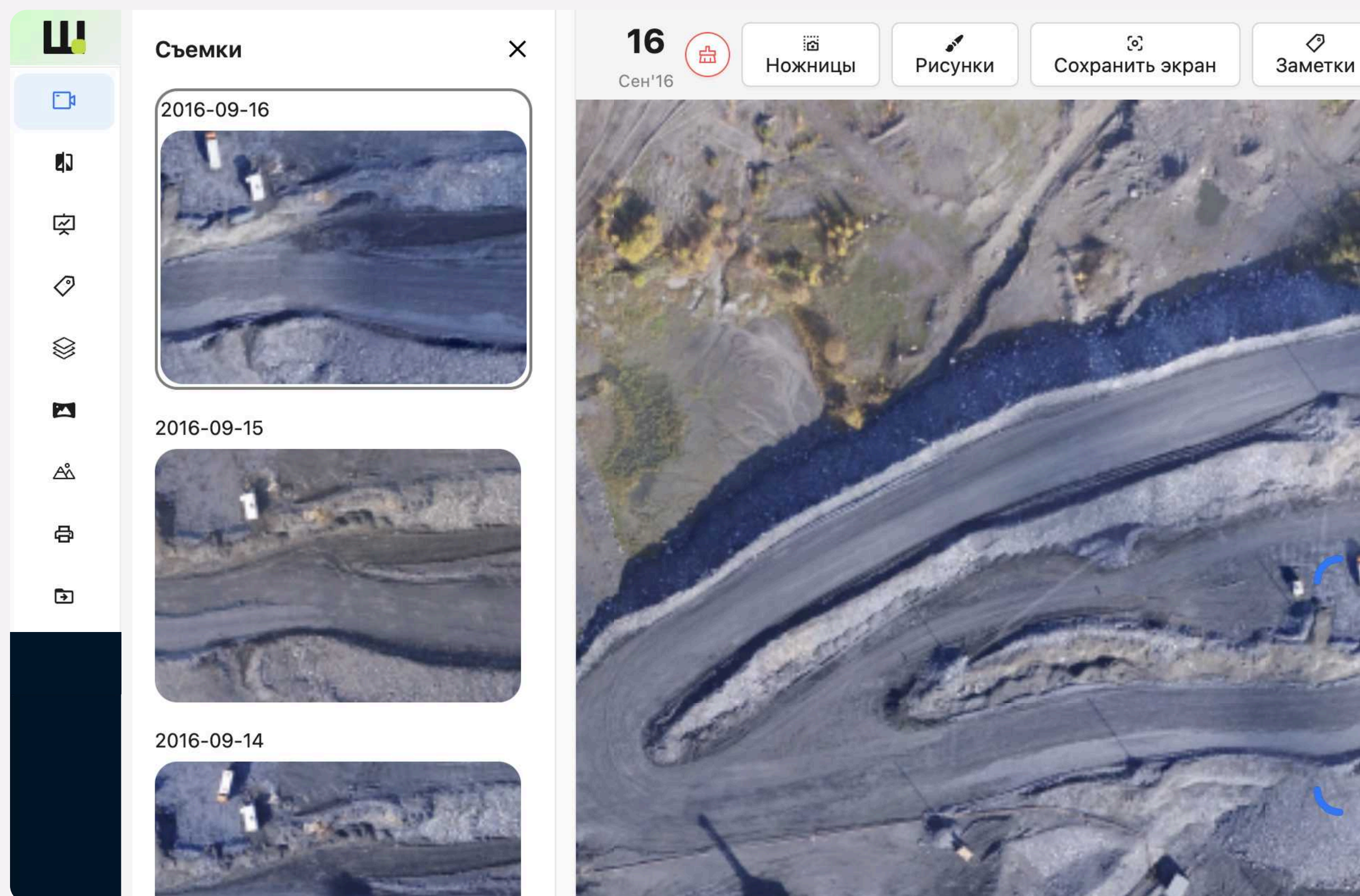
# Архив съемок

## Выбор даты съемки

В боковой панели выберите вкладку съемки 

Вам будет доступен список съемок, отсортированных по дате, в режиме превью. Для выбора съемки за нужную дату, нажмите на превью.

Перемещая синюю рамку на карте, можно быстро находить события на всех съемках, просматривая нужный участок на каждом превью.



# Скачивание файлов

## Скачивание доп. файлов съемки

Во вкладке съемки так же доступны для скачивания файлы ЦММ, по умолчанию это:

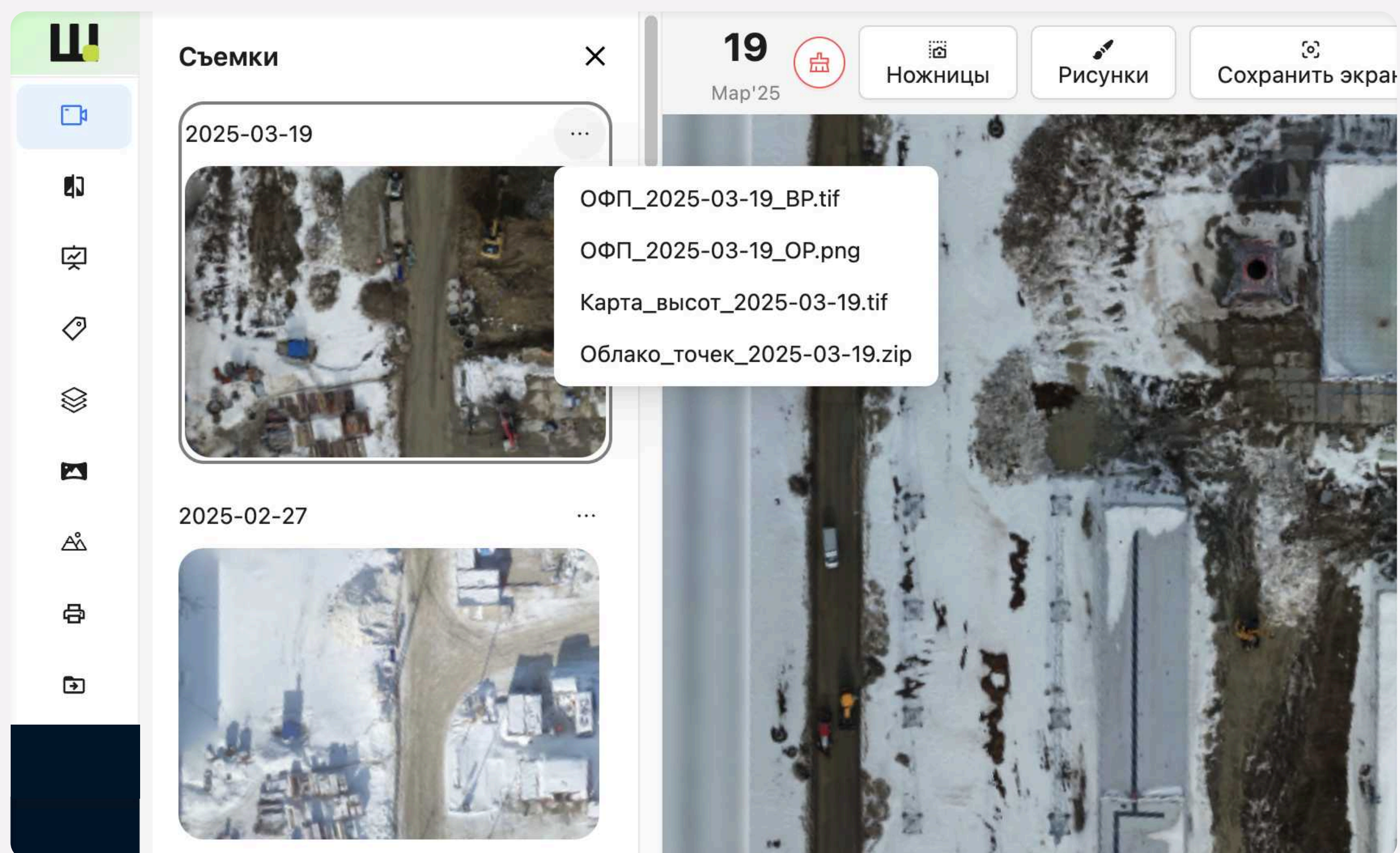
**КВ** - карта высот в формате .tif

**ОФП** - ортофотоплан в формате .tif

По запросу возможно добавить и другие файлы, например **Облако точек**.

Выберите необходимую вам съемку и нажмите на три точки в правом углу превью.

Для скачивания нажмите на название файла.



# Поворот съемки

## Изменение положения съемки

По умолчанию ориентация съемки настроена на истинный север.

Но для удобства работы вы можете повернуть съемку так, как вам необходимо, для этого зажмите правую кнопку мыши и вращайте съемку в нужную вам сторону.

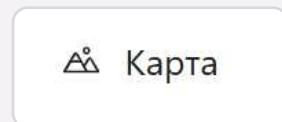
Для того что бы вернуть карту в исходное положение, нажмите на компас, расположенный справа.



# Режим отображения

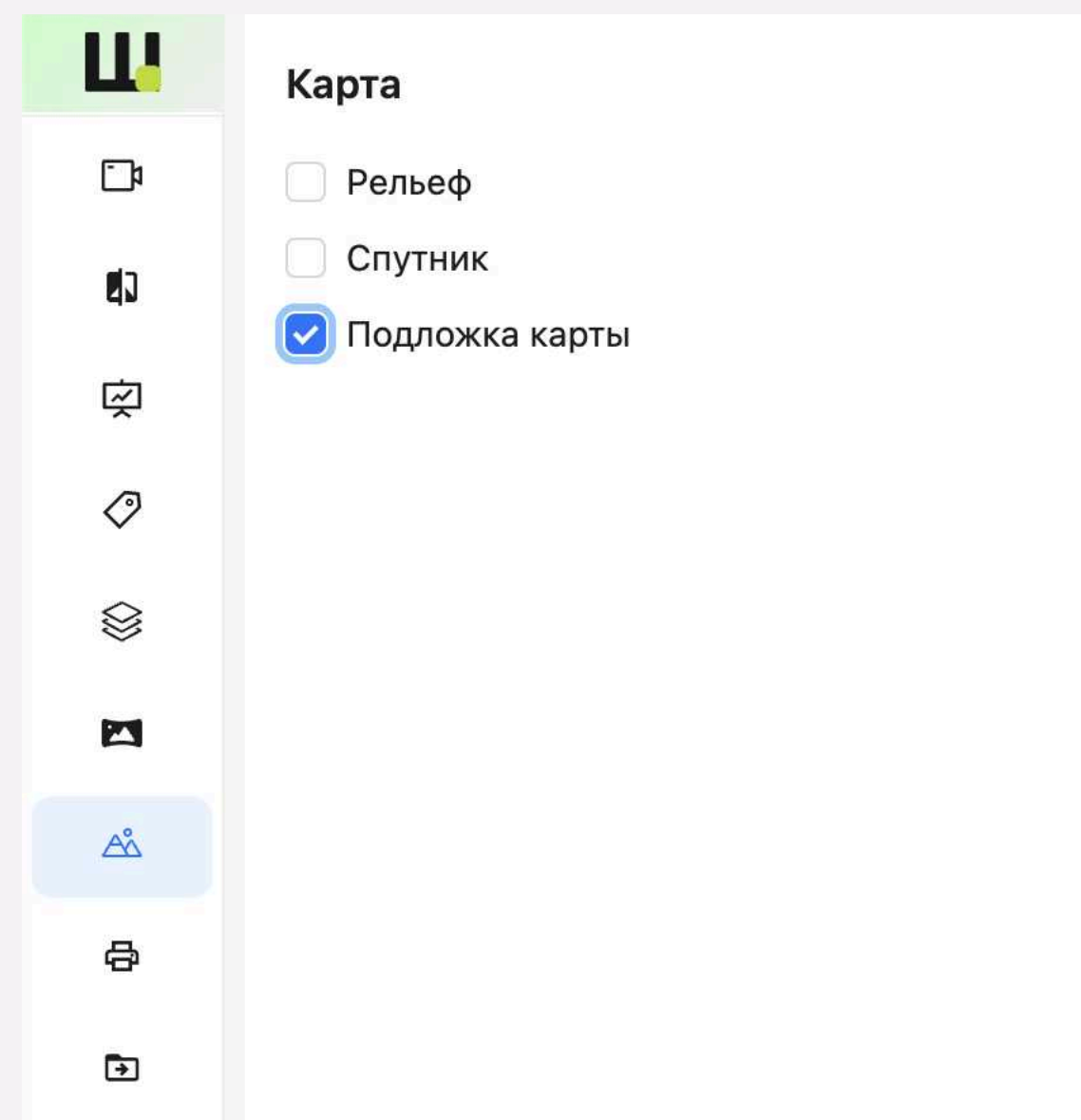
## Изменение вида карты

В боковой панели выберите вкладку **Карта**

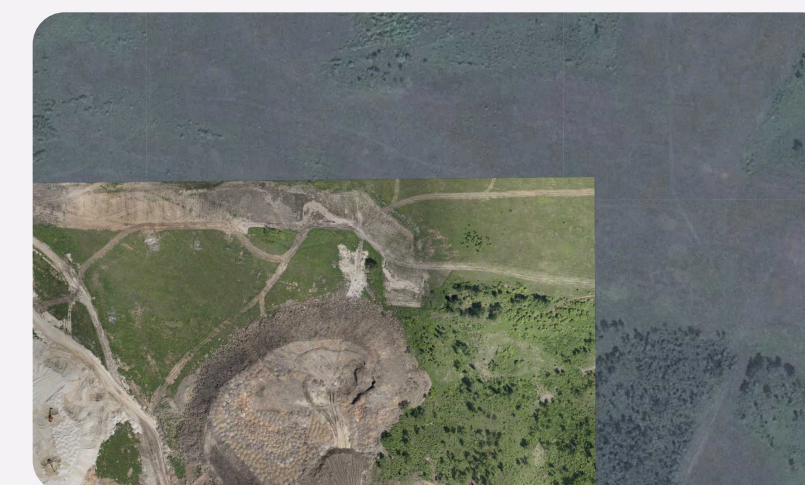


Выберите нужный режим отображения, нажав на его название.

Для отмены выбора повторно нажмите на выбранный режим карты.



**Рельеф** - отображает съемку в виде карты высот, показывая изменения уровня поверхности.



**Спутник** - позволяет включить спутниковую подложку. По умолчанию съемка на подложке Street Map.

# Сравнить съемку

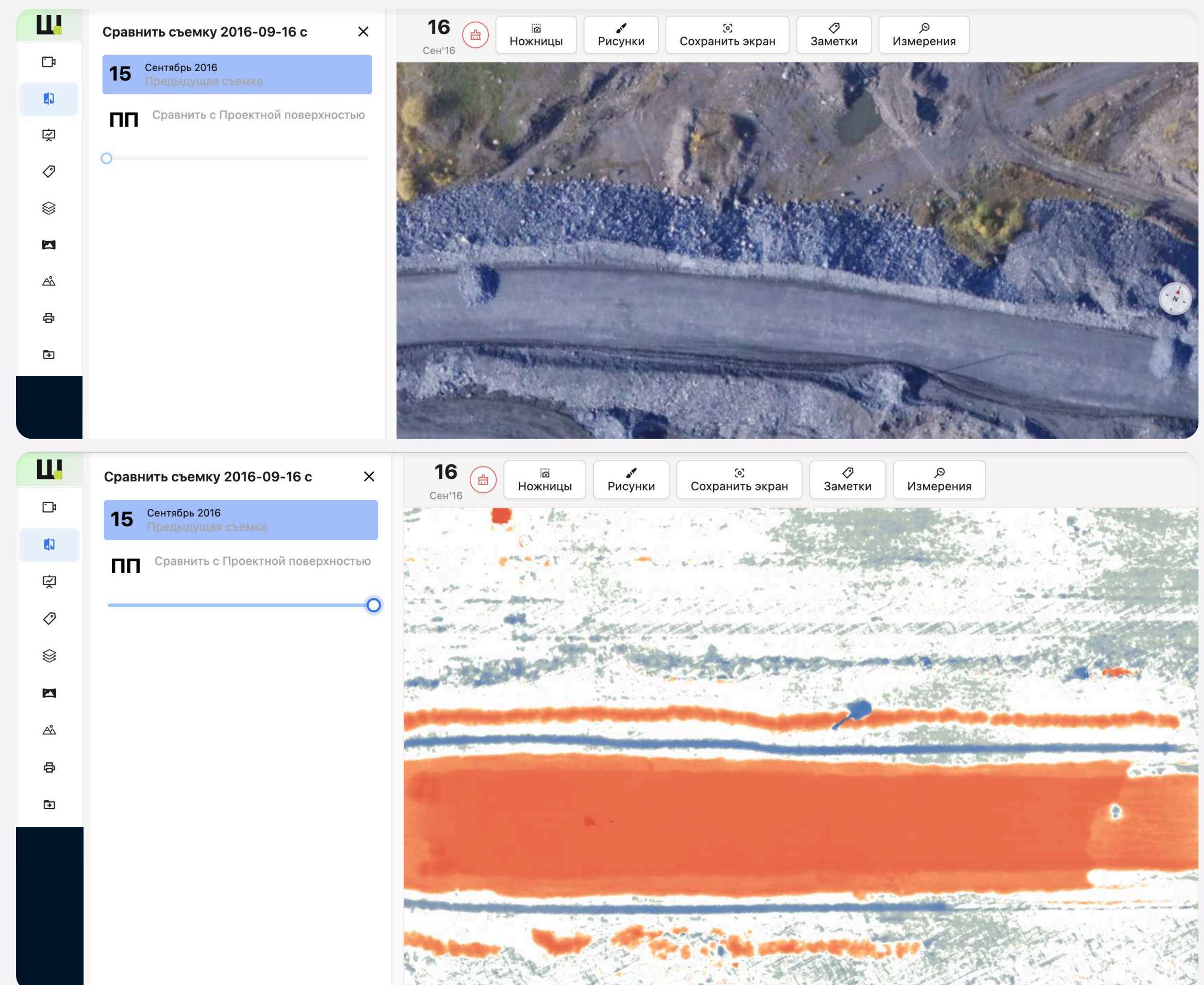
Визуальная оценка предстоящих и проделанных работ.

## Включение сравнения съемок

Выберите вкладку **Сравнить съемку** на боковой панели. В открывшемся окне, вам будет предложено сравнить съемку за текущую дату с предыдущей или с проектной поверхностью. Нажмите на дату предыдущей съемки или Проектную поверхность, что бы включить/выключить сравнение. Для настройки прозрачности используйте бегунок.

- Области в которых поверхность стала выше между двумя съемками.
- Области в которых не произошло изменений;
- Области в которых поверхность стала ниже между двумя съемками.

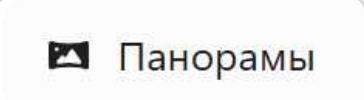
Шкала в правом углу поможет визуально сориентироваться по высоте.



# Панорамы 360

Удаленный контроль ситуации на площадке. Полноценное визуальное представление о текущем состоянии работ.

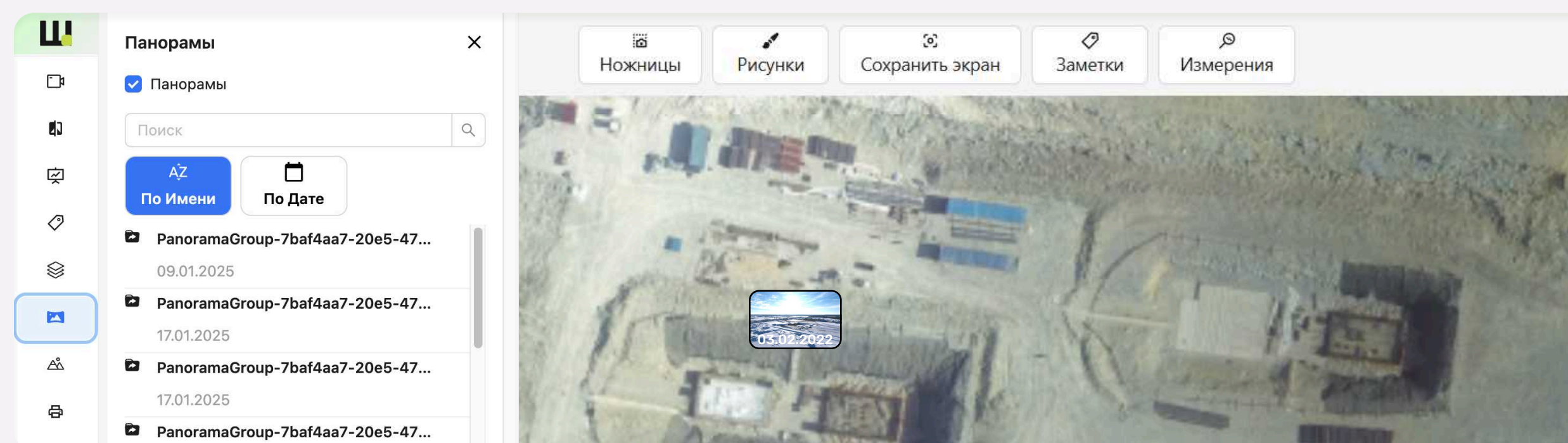
## Включение и просмотр панорам

Панорамы включены по умолчанию, кнопка для включения/выключения панорам расположена в разделе Панорамы  на боковой панели.

На съемке панорамы обозначены иконкой с превью последней панорамы.

Для того что бы просмотреть панораму, нажмите на иконку нужной вам панорамы и выберите дату.

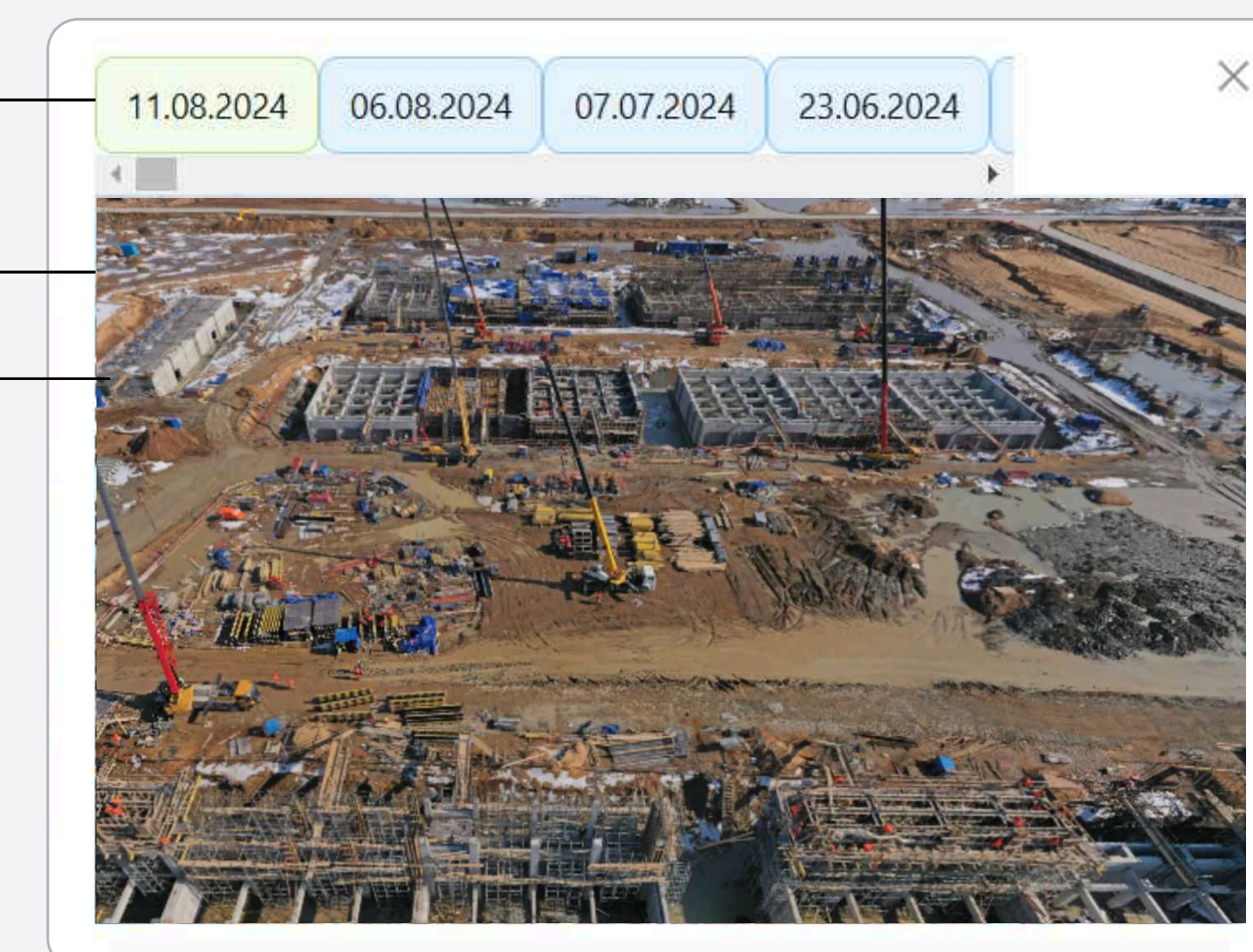
Исследуйте окрестности, перетаскивая экран курсором.



Выбранная дата отображается в списке зеленым цветом.

Для изменения масштаба воспользуйтесь данными кнопками или колесиком мыши.

Разверните панораму на весь экран, для более удобного и детального просмотра.



# Слои

Слои позволяют вам сравнивать текущую ситуацию с планами и чертежами.

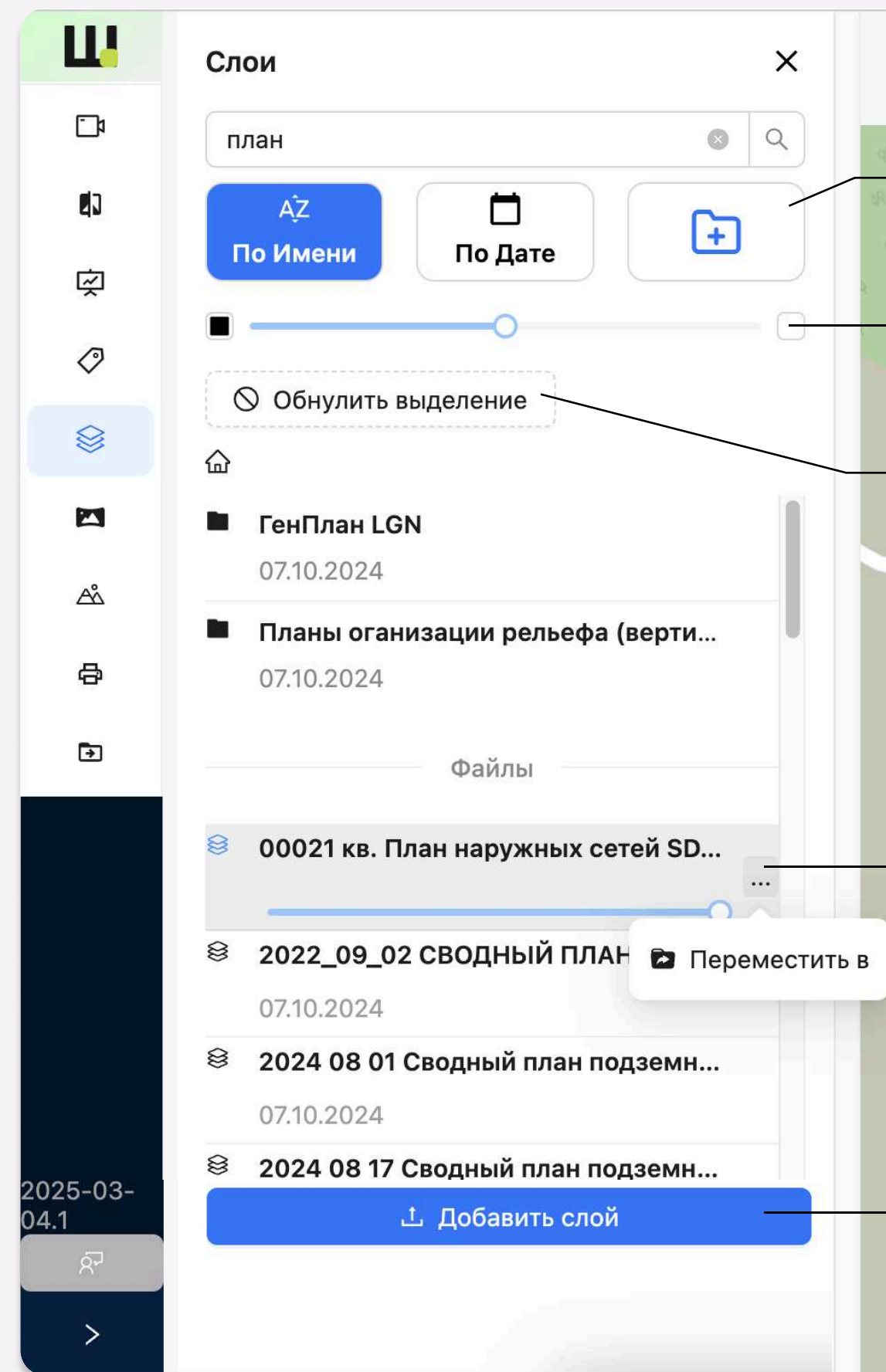
## Управление слоями

В боковой панели выберите вкладку слои



В данной вкладке отображаются загруженные в платформу планы и чертежи, которые можно наложить на съемку, нажав на название нужного слоя. Одновременно могут быть включены несколько слоев.

Для более удобного поиска нужного слоя, предусмотрены сортировка по имени и по дате добавления слоя, а также поисковая строка.



Создать папку для группировки слоев

Настройка прозрачности съемки

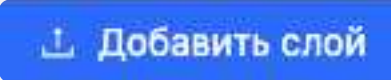
Отключить все включенные слои

Включенный слой отображается в списке синим цветом и имеет ползунок для настройки прозрачности. При нажатии на три точки справа можно переместить слой в одну из созданных папок.

Добавьте новый слой на платформу, загрузив подготовленный план/чертеж/схему нужного вам участка в формате DWG, DXF, учитывая систему координат вашей строительной площадки.

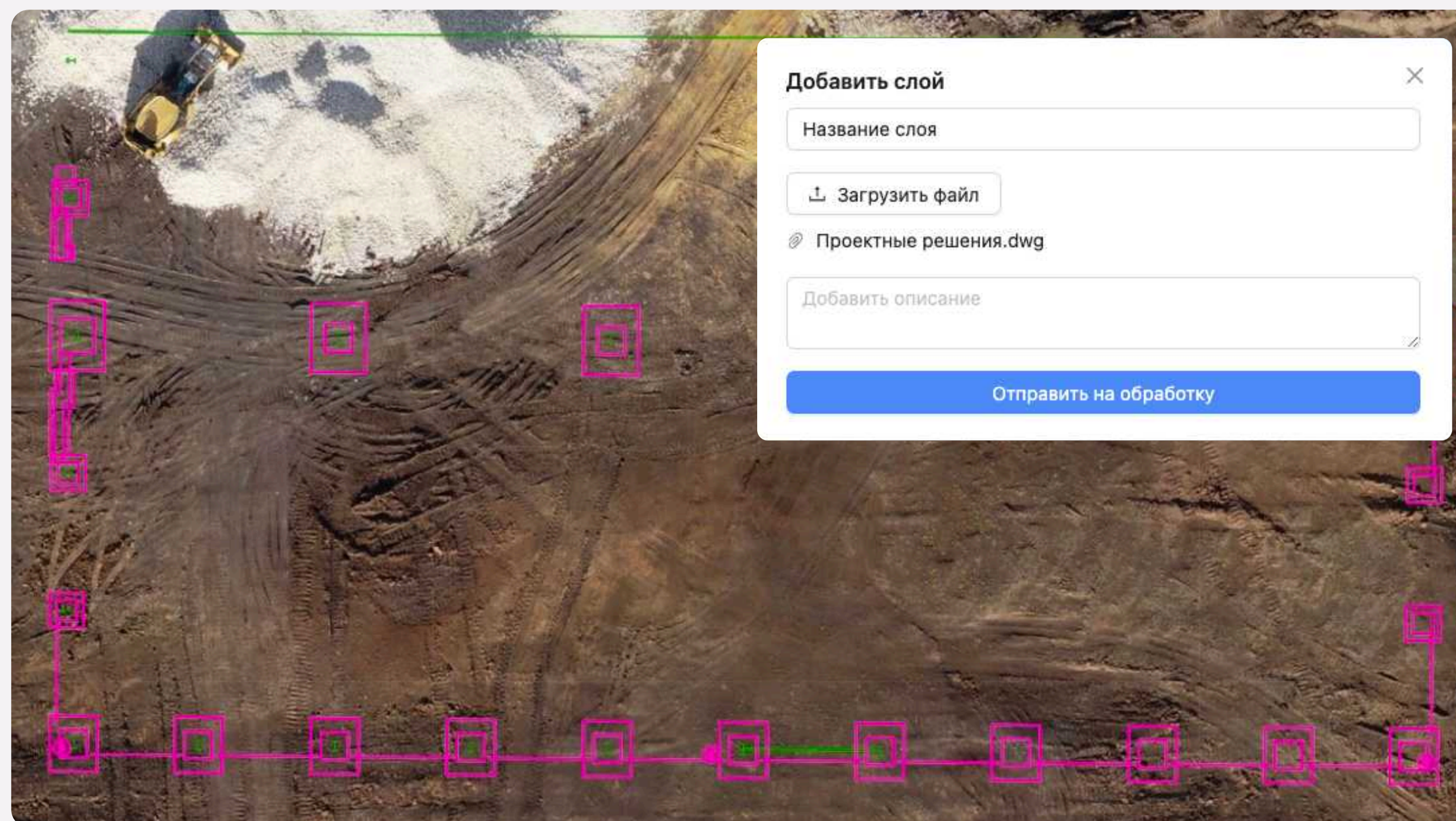
# Слои

## Добавление слоев

Для того что бы добавить слой на платформу нажмите кнопку . Предварительно вам необходимо подготовить план/чертеж/схему нужного вам участка в формате DWG, DXF, учитывая систему координат вашей строительной площадки и загрузить этот файл в форму, укажите название файла и отправьте его на обработку.

В течение суток, слой будет обработан и загружен на платформу, о чем вы получите уведомление на ваш эл.адрес.

Слои позволяют вам сравнивать текущую ситуацию с планами и чертежами.



# Заметки

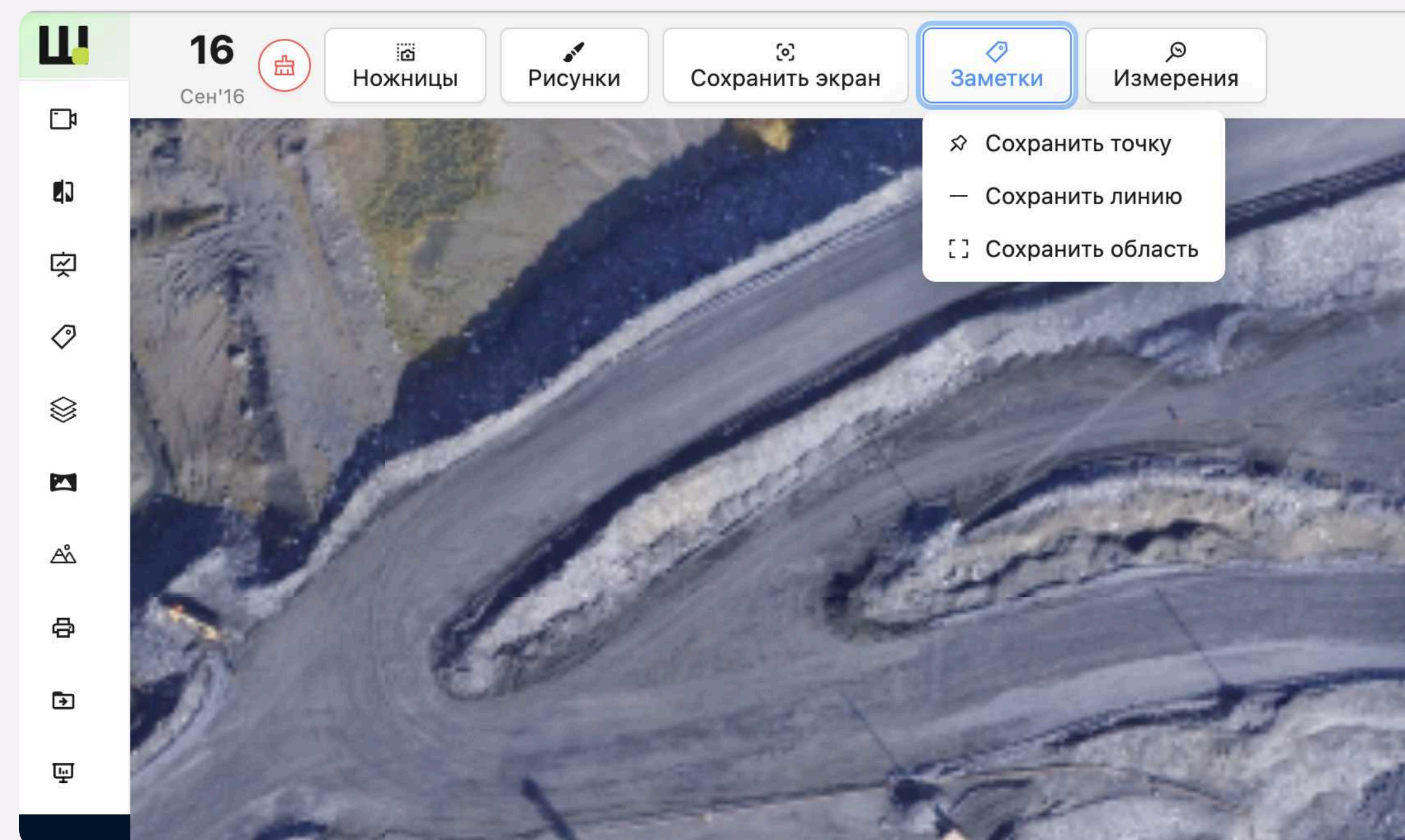
Оставляйте комментарии для себя и коллег прямо на съемке с помощью заметок.

## Виды заметок

На платформе доступно три вида заметок:

- Точка
- Линия
- Область

Для выбора типа заметок нажмите на кнопку заметки в верхней панели инструментов.



# Заметки

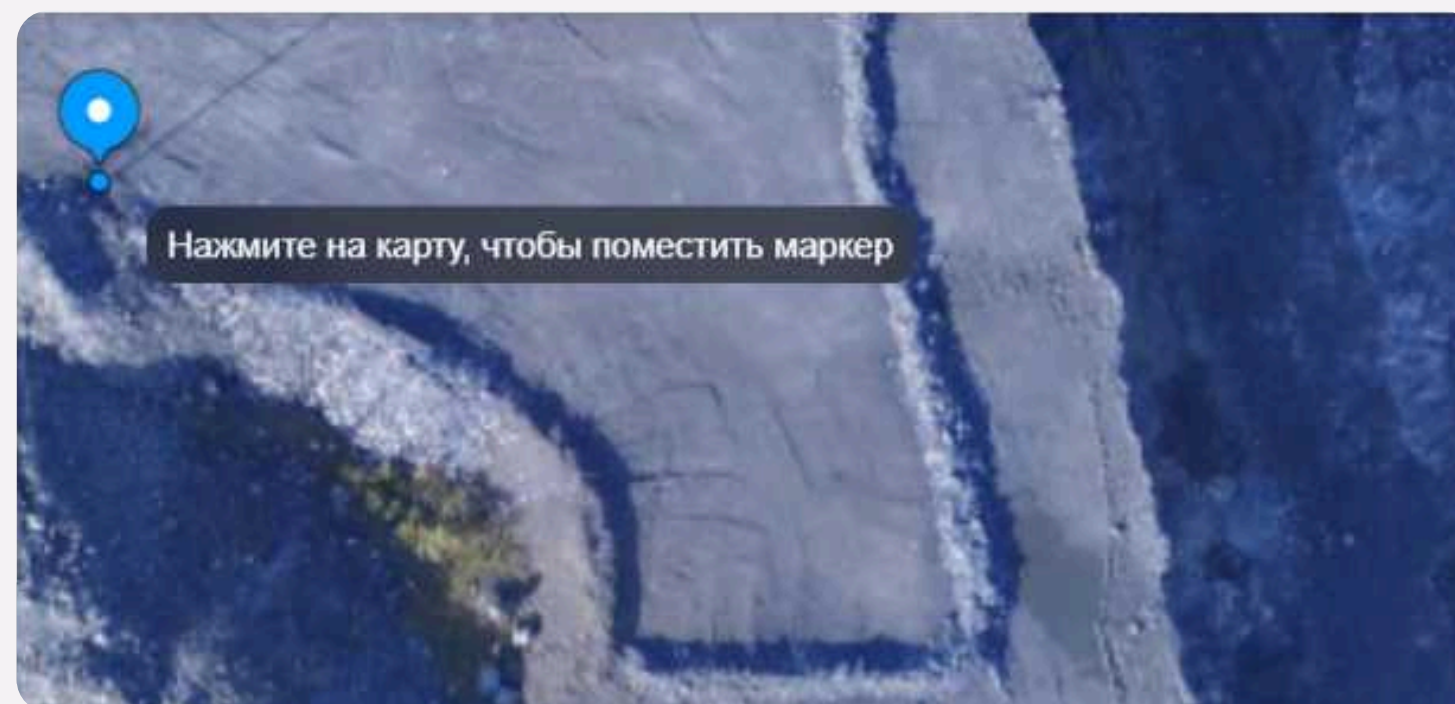
Оставляйте комментарии для себя и коллег прямо на съемке с помощью заметок.

## Создание заметок

Выберите нужный вам тип заметки в верхней панели.

Для типа Точка просто кликните по нужному вам месту на съемке.

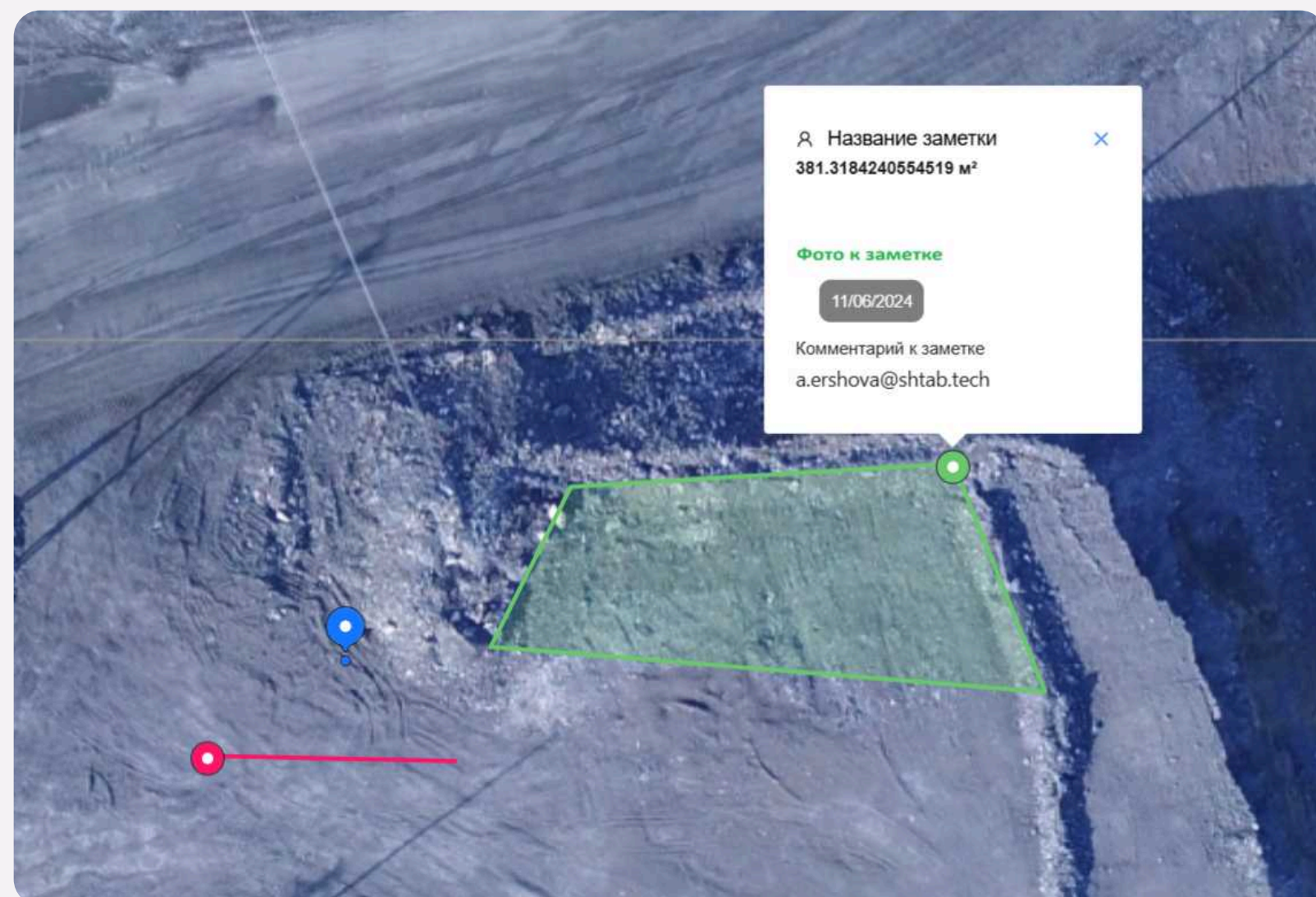
Для типов Линия или Область прокликайте нужную траекторию или границы и для завершения нажмите на галочку в конце линии.



# Заметки

## Сохранение заметок

После того как вы создали заметку, автоматически открывается форма, в которой нужно выбрать параметры и нажать **Сохранить**.



Оставляйте комментарии для себя и коллег прямо на съемке с помощью заметок.

× Сохранить точку

**Публичные** Мои заметки

Заметки будут видны всем пользователям.

/

Заметка

Маркер

Загрузить файл

Добавить комментарий

Сохранить публичную

Вы можете сохранить заметку как публичную, чтобы коллеги также могли её использовать, или сделать её приватной, доступной только вам.

Выберите папку для сохранения

Введите название заметки

Выберите форму и цвет маркера вашей заметки, который будет отображаться на съемке.

Приложите к заметке фото, видео или документ, для более детальной информации

Напишите комментарий к заметке

Сохраните заметку

# Заметки

Оставляйте комментарии для себя и коллег прямо на съемке с помощью заметок.

## Сохраненные заметки

Все сохраненные заметки находятся во вкладке **Заметки**

**Заметки** боковой панели.

Для более удобного поиска заметок, предусмотрены поисковая строка и сортировка по имени и и дате.

Одновременно могут быть включены несколько заметок.

The screenshot shows the 'Заметки' (Notes) application interface. The top bar has a search icon and a close button. Below it are two tabs: 'Публичные' (Public) and 'Мои заметки' (My notes). A search bar is present. There are two sorting buttons: 'AZ По Имени' (AZ by Name) and 'По Дате' (By Date). A plus icon is used to create a folder. A checkbox 'Отображать заголовки заметок на карте' (Show note titles on map) is present. A button 'Обнулить выделение' (Reset selection) is also visible. The main area shows a list of notes. The first note is selected and highlighted in blue. A context menu is open over the first note, showing options: 'Редактировать' (Edit), 'Удалить' (Delete), 'Переместить в' (Move to), and 'Поделиться ссылкой' (Share link). Callouts point to various features: 'Переключайтесь между публичными и личными заметками' (Switch between public and private notes), 'Создать папку для группировки заметок' (Create a folder for grouping notes), 'Отключить все включенные заметки' (Turn off all selected notes), and 'Включенная заметка отображается в списке синим цветом. При нажатии на три точки справа можно переместить заметку в одну из созданных папок, удалить или отредактировать, к примеру внести новый комментарий или сделать заметку публичной вместо личной, а так же поделиться ссылкой на заметку с коллегами (ссылка на заметку будет скопирована в буфер обмена).' (Selected note is shown in blue. Pressing the three dots on the right allows moving the note to a folder, deleting, or editing, for example, adding a new comment or making the note public instead of private, and also sharing the link with colleagues (the link to the note will be copied to the clipboard)).

# Рисунки

Рисунки – простой способ обмена замечаниями с коллегами по текущим задачам.

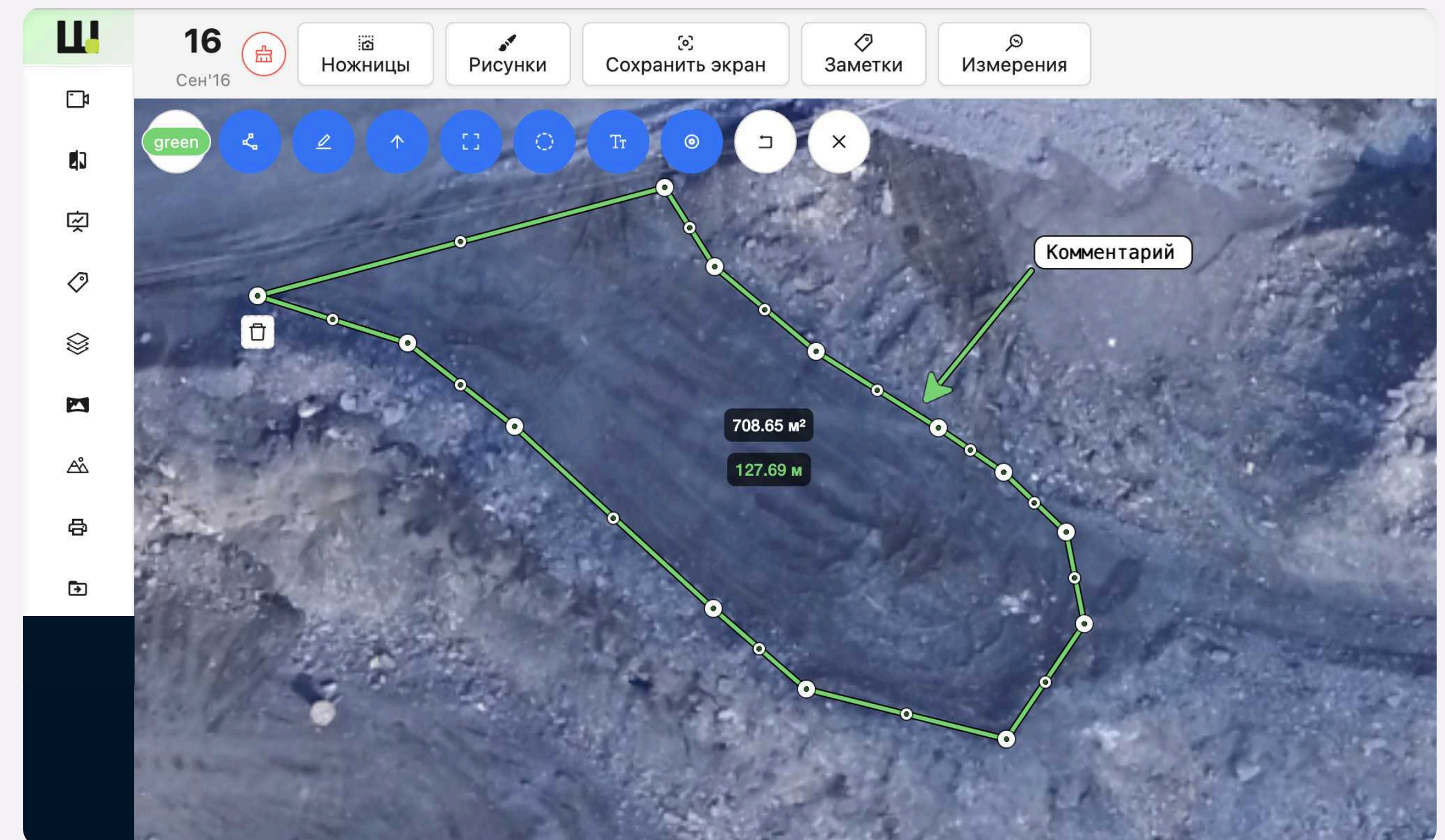
## Создание рисунков

Нажмите **Рисунки** на верхней панели, что бы открыть инструменты для рисования.

Выберите нужный инструмент, создавайте полигоны, линии, стрелки и добавляйте текст, вы можете задать цвет каждому элементу.

При выборе полигона дополнительно выводятся измерения выделенных объектов.

Сделайте скриншот с помощью инструмента **Ножницы** или сохраните рисунок на платформе, нажав кнопку **Сохранить экран**, которая появляется после первого нарисованного элемента.



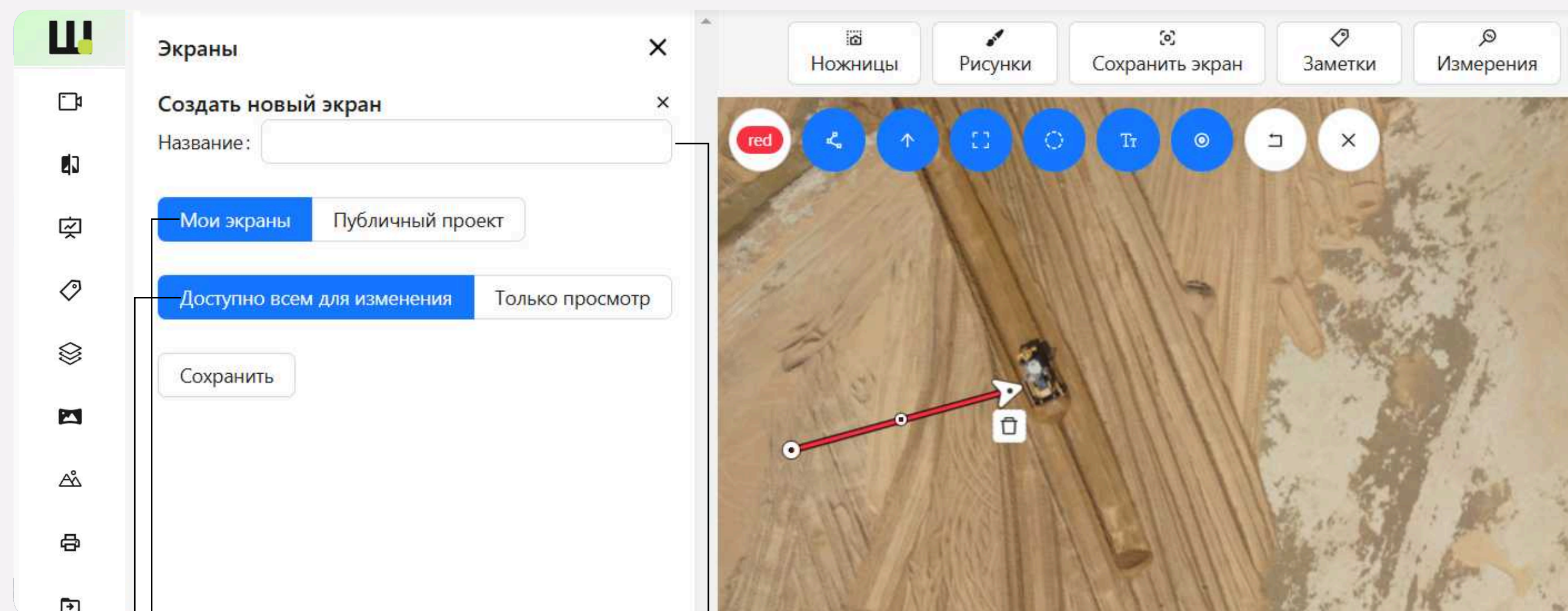
# Экраны

Сохраните свой экран с рисунками и комментариями, что бы продолжить работу над ними в другое время.

## Создание экранов

В верхней панели инструментов нажмите кнопку **Сохранить экран**, после чего откроется окно сохранения, где вы сможете выбрать параметры сохранения вашего экрана.

Выберите нужные вам параметры и нажмите кнопку **Сохранить**.



Введите наименование вашего экрана

Вы можете сохранить экран как публичный, чтобы коллеги также могли его использовать, или сделать его приватным, доступным только вам.

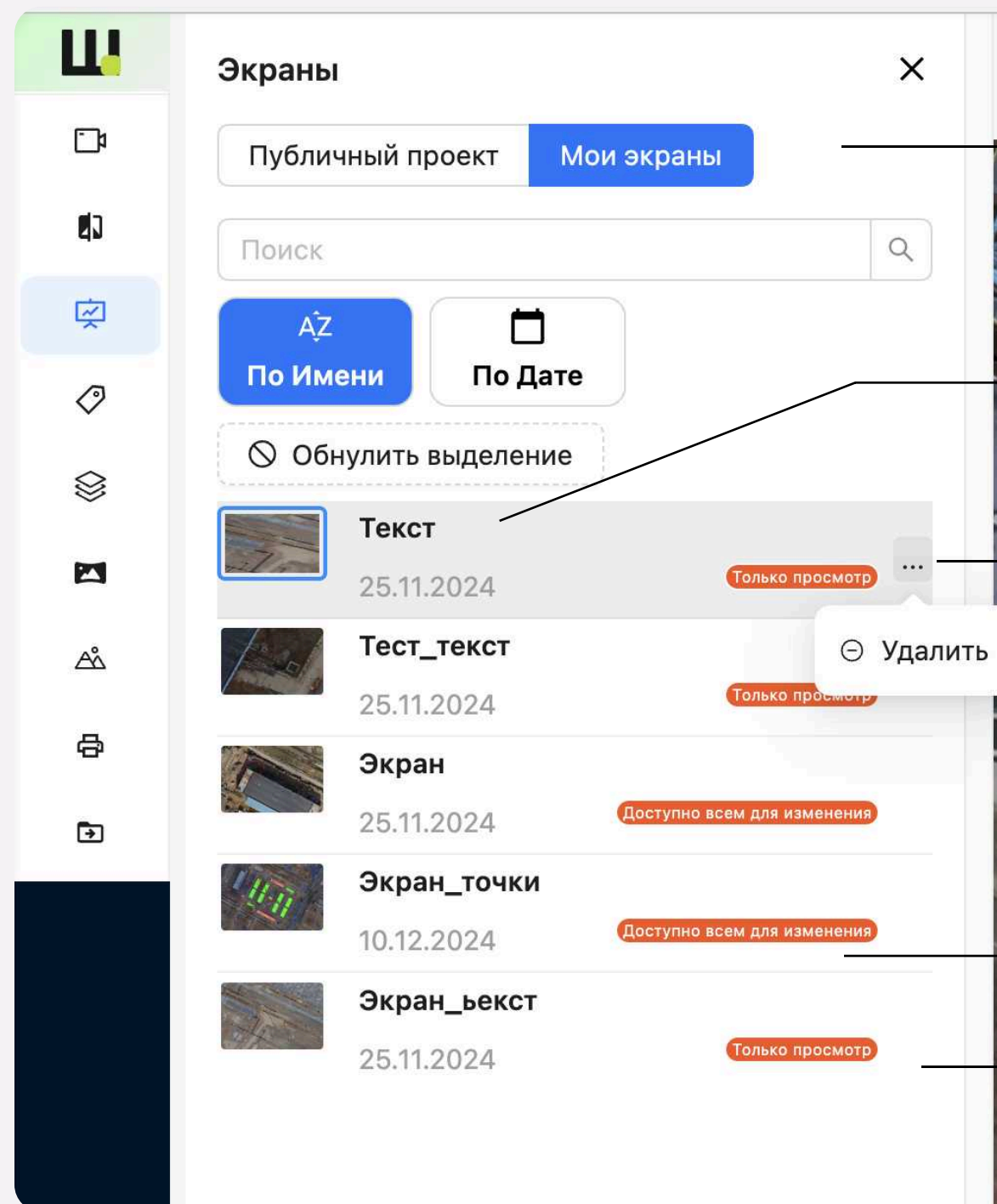
При сохранении экрана публичным укажите, могут ли коллеги редактировать его или только просматривать.

# Экраны

Сохраните свой экран с рисунками и комментариями, что бы продолжить работу над ними в другое время.

## Сохранение экранов

Все сохраненные экраны находятся во вкладке **Экраны** боковой панели.



Переключайтесь между публичными и личными экранами

Наименование и превью сохраненного экрана

При нажатии на "три точки" вы можете удалить выбранный экран. Вам доступно удаление как личных, так и публичных экранов. **Будьте внимательны и не удаляйте экраны своих коллег.**

Дата создания экрана, при обновлении экрана дата меняется на актуальную

Так же видны параметры выбранные при сохранении экрана

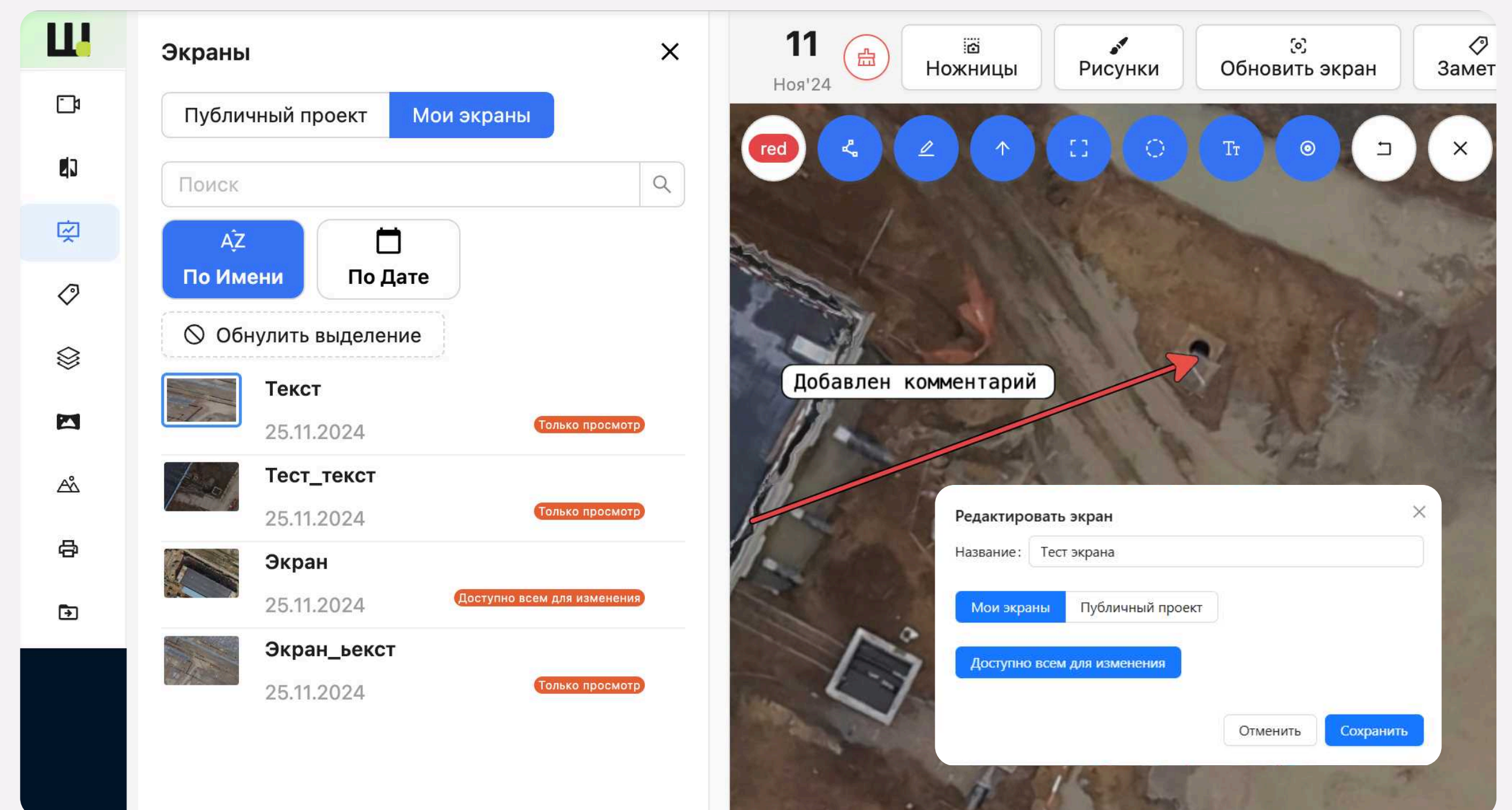
# Экраны

Сохраните свой экран с рисунками и комментариями, что бы продолжить работу над ними в другое время.

## Обновление экрана

Если вы хотите продолжить работу с ранее созданным экраном и внести правки, вам необходимо выбрать его в списке сохраненных экранов и нажать на наименование или превью.

Внесите изменения и нажмите кнопку **Обновить экран** в верхней панели, откроется окно параметров сохранения, при необходимости измените параметры и нажмите кнопку **Сохранить**.



# Высота и координаты

Измерьте высоту площадки в точке одним нажатием.

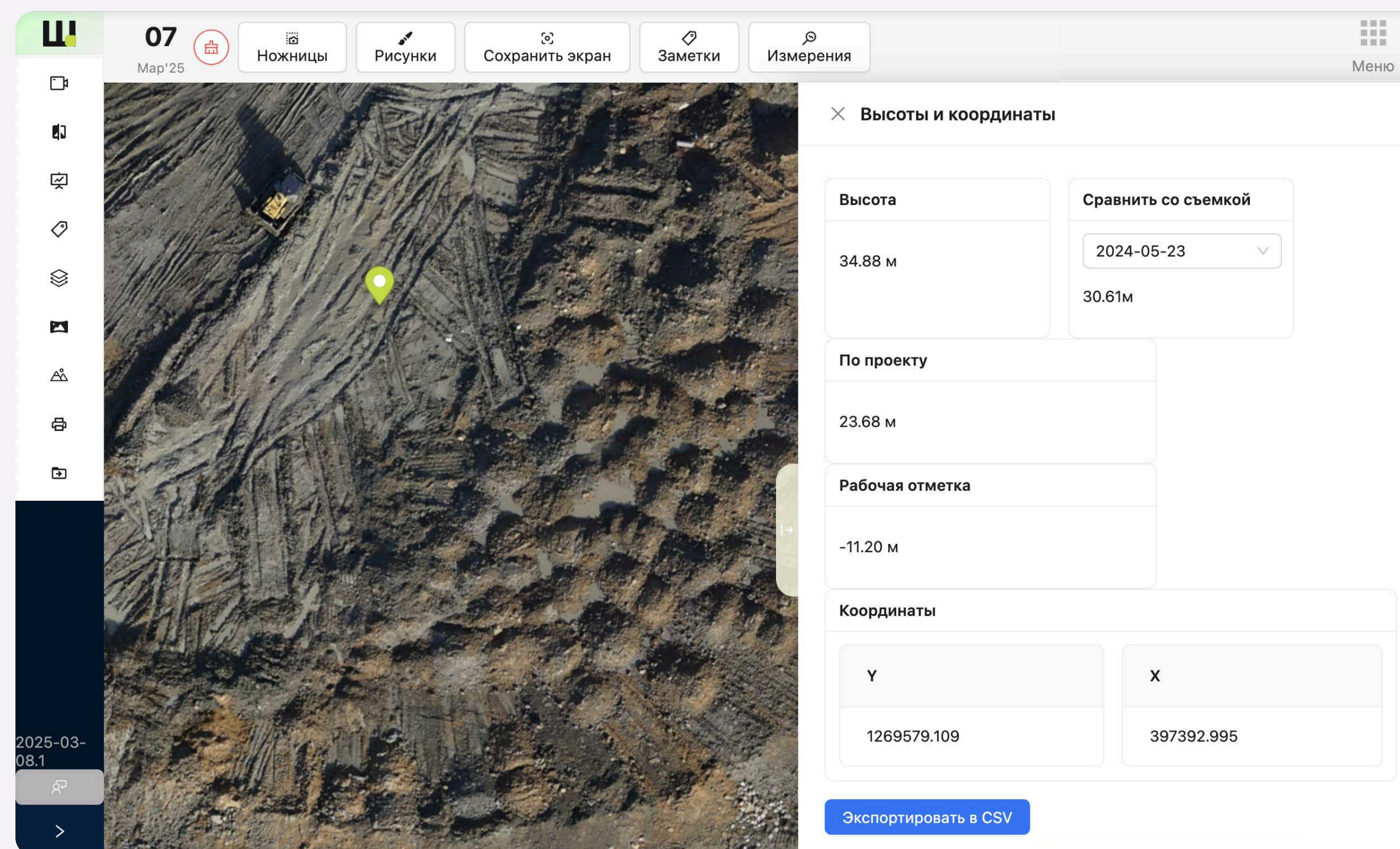
## Измерение высоты точки

В верхней панели выберите **Измерения** и затем **Высоты и координаты**.

Поставьте маркер в точке, которую необходимо измерить. Справа откроется окно с результатами измерения высоты площадки в точке за выбранную дату съемки и ее координатами.

Вы можете сравнить высоты точки с высотой по проекту или рабочей отметкой, а так же с другой съемкой.

Скачивайте результаты измерений в формате CSV.



# Высота и координаты

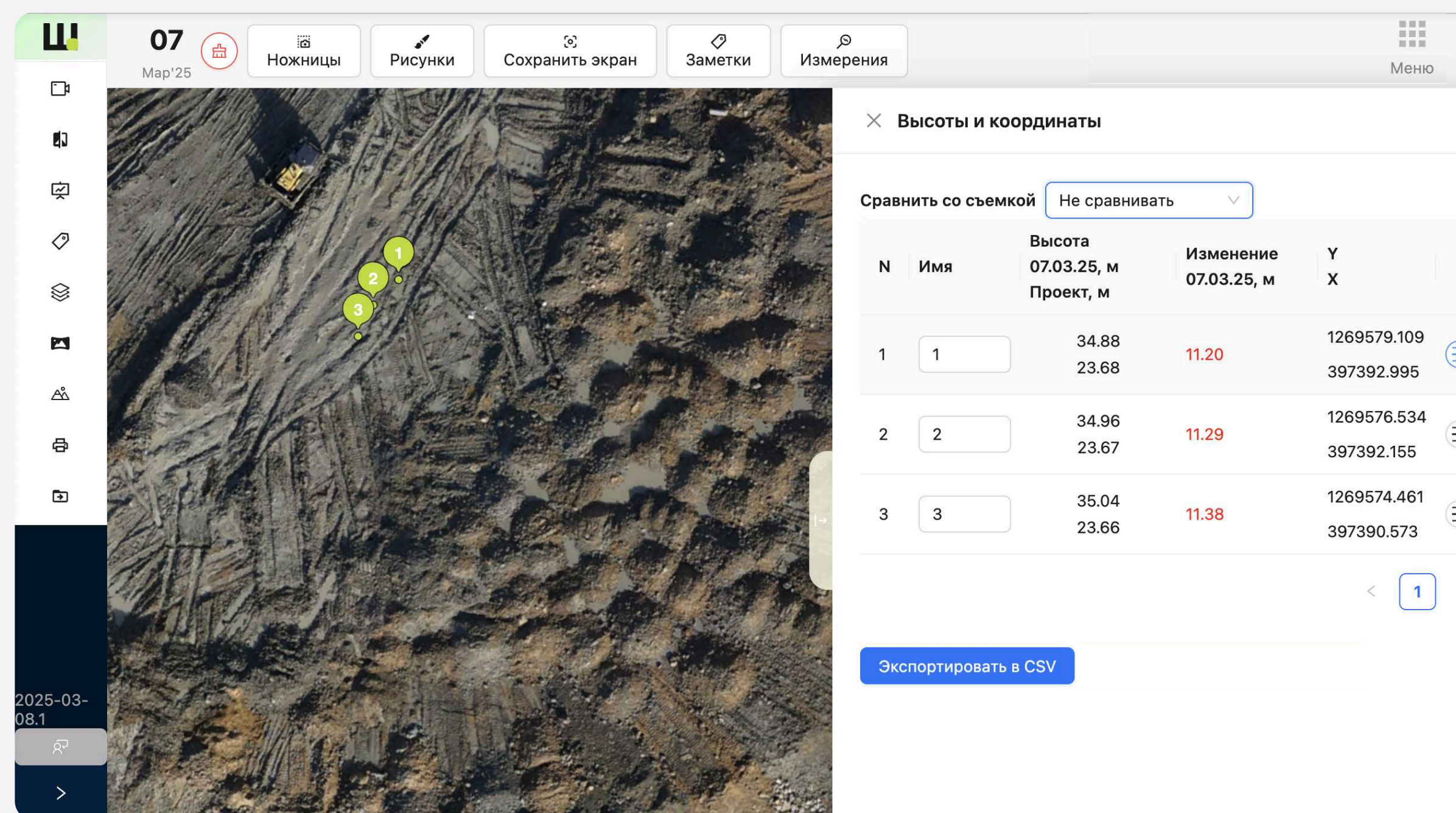
Измерьте высоту площадки в точке одним нажатием.

## Множественный режим

Если вам нужно измерить несколько точек, переключитесь на **Множественный режим** в окне с результатами измерений и проставьте группу точек.

Во множественном режиме вы так же можете сравнить высоты точек с высотами по проекту или с другой съемкой.

Скачивайте результаты измерений в формате CSV.



The screenshot displays a mobile application interface for measuring heights and coordinates. The main view shows a satellite map with three measurement points marked with green circles and numbered 1, 2, and 3. A sidebar on the left contains various tool icons. At the top, there is a navigation bar with icons for 'Ножницы', 'Рисунки', 'Сохранить экран', 'Заметки', and 'Измерения'. A modal window titled 'Высоты и координаты' is open on the right, showing a table of measurement data.

Сравнить со съемкой				
Не сравнивать				
N	Имя	Высота 07.03.25, м Проект, м	Изменение 07.03.25, м	Y X
1	1	34.88 23.68	11.20	1269579.109 397392.995
2	2	34.96 23.67	11.29	1269576.534 397392.155
3	3	35.04 23.66	11.38	1269574.461 397390.573

Экспортировать в CSV

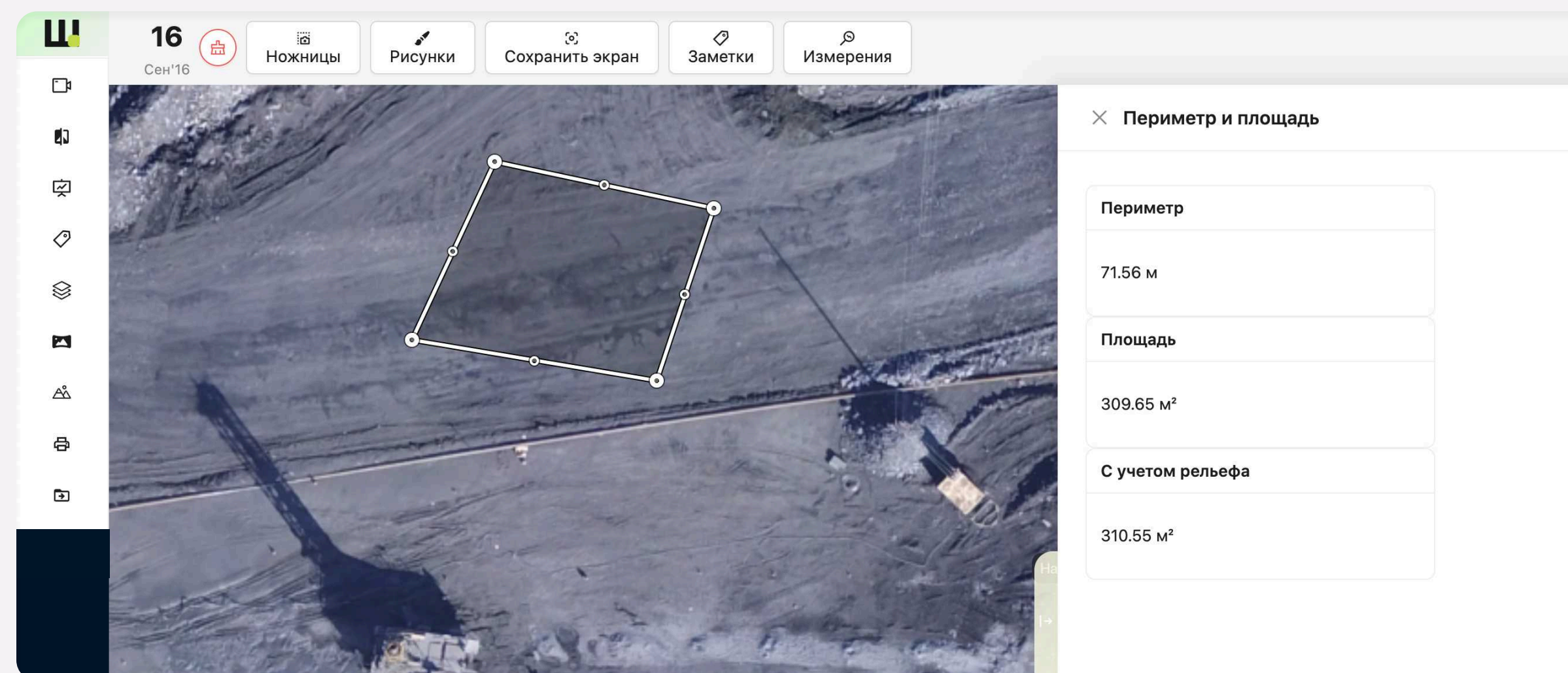
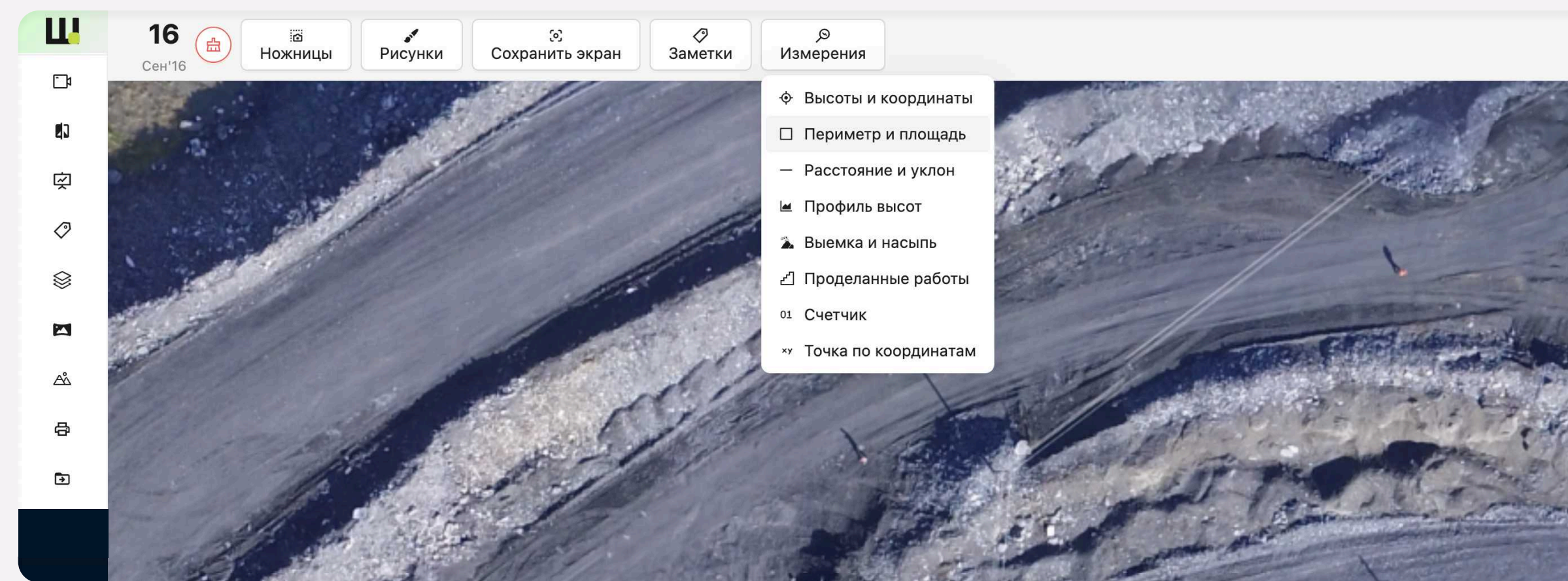
# Периметр и площадь

## Измерение периметра и площади

В верхней панели выберите **Измерения** и затем **Периметр и площадь**. Выделите область для измерения.

Справа откроется окно с результатами измерения, где будет отображено:

*Площадь* под выделенным полигоном и его *периметр*. Так же доступен расчет площади под полигоном с учетом рельефа за текущую дату.



# Расстояние и уклон

## Измерение расстояния

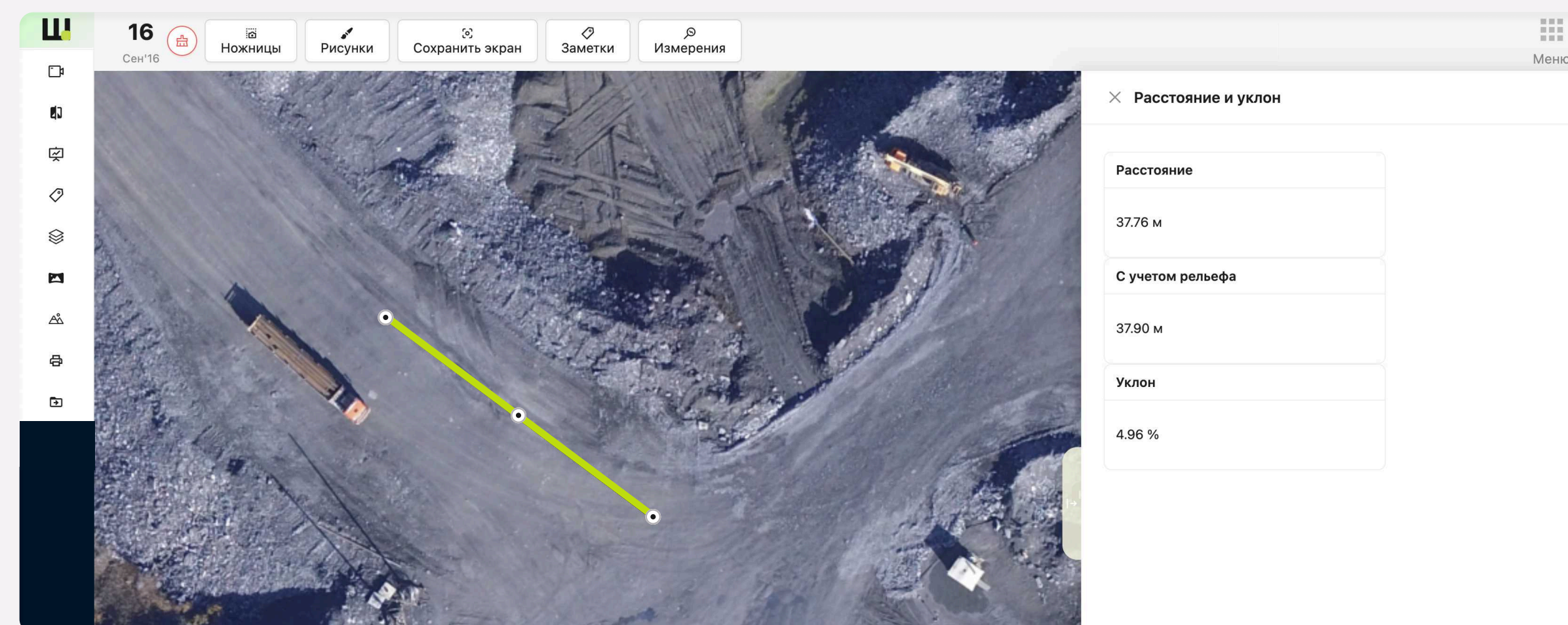
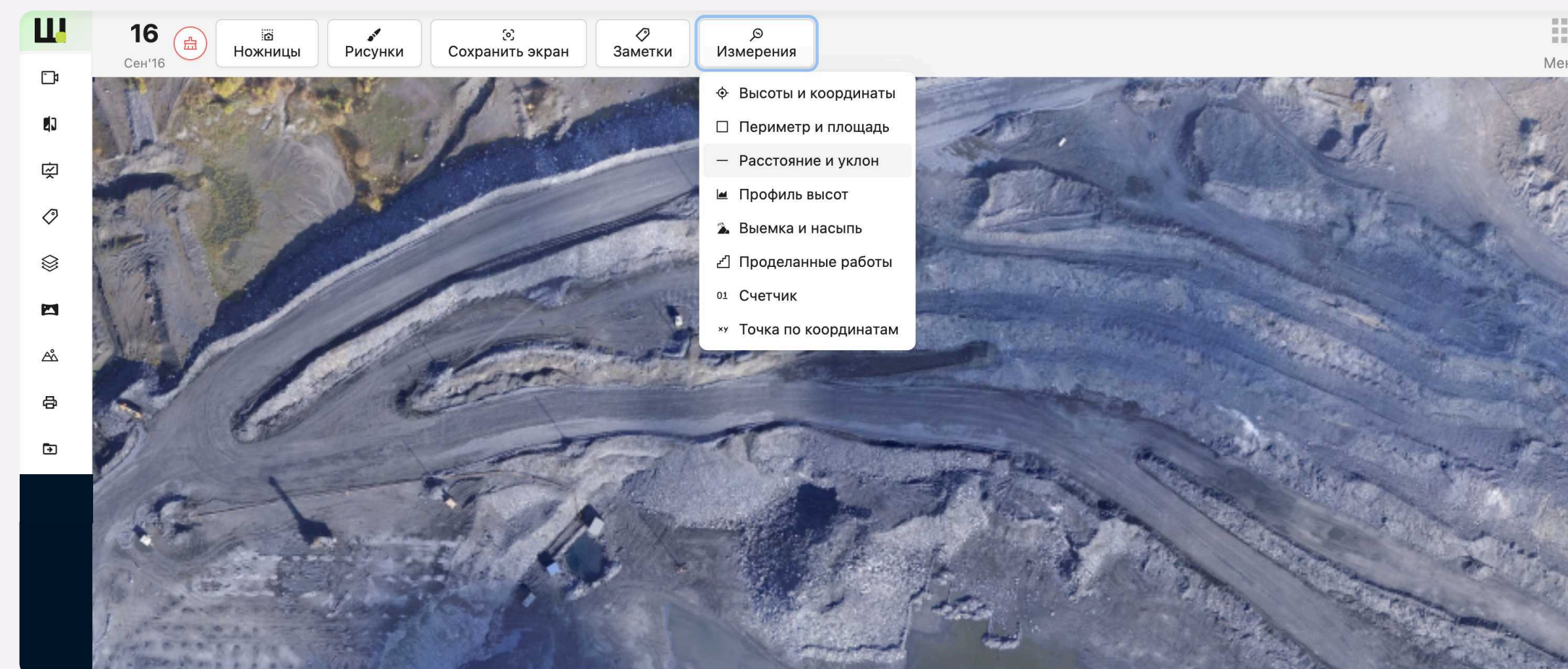
В верхней панели выберите **Измерения** и затем **Расстояние и уклон**. Проставьте точки между которыми необходимо измерить расстояние.

Справа откроется окно с результатами измерения, где будет отображено:

*Расстояние* – длина отрезка между двумя точками;

*Расстояние с учетом рельефа* – расстояние с учетом кривизны поверхности;

*Уклон* – Отношение перепада высот к расстоянию между точками.

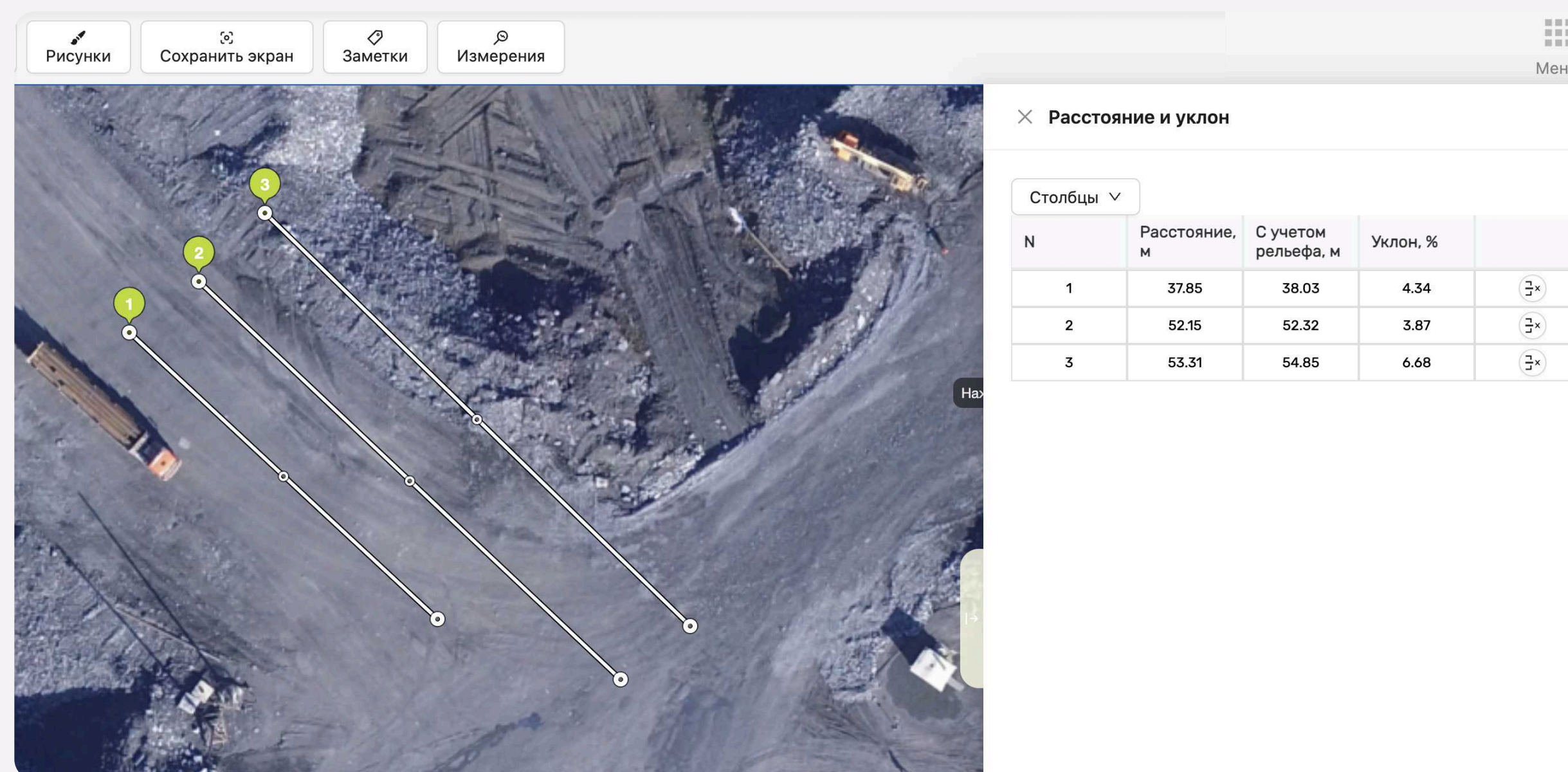


# Расстояние и уклон

## Множественный режим

Если необходимо измерить одновременно расстояние и уклон нескольких отрезков, то после того как открылось окно с измерениями первого отрезка, установите точки для измерения следующего отрезка. Инструмент автоматически перейдет в множественный режим, и измерения по всем отрезкам будут отображены в общей таблице в окне справа.

Количество измеряемых отрезков не ограничено.



Рисунки Сохранить экран Заметки Измерения Меню

× Расстояние и уклон

Столбцы ▾

N	Расстояние, м	С учетом рельефа, м	Уклон, %	
1	37.85	38.03	4.34	✕
2	52.15	52.32	3.87	✕
3	53.31	54.85	6.68	✕

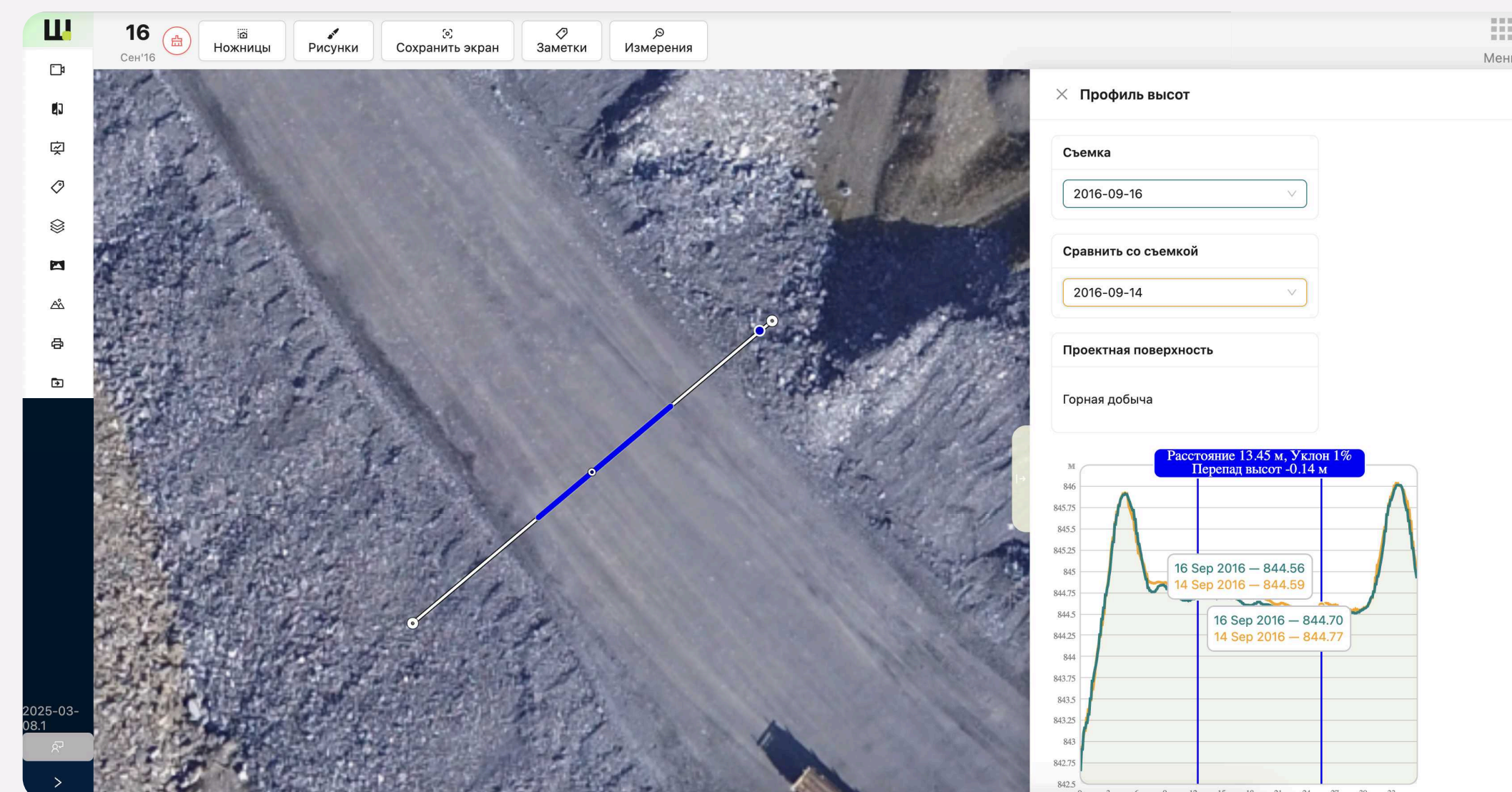
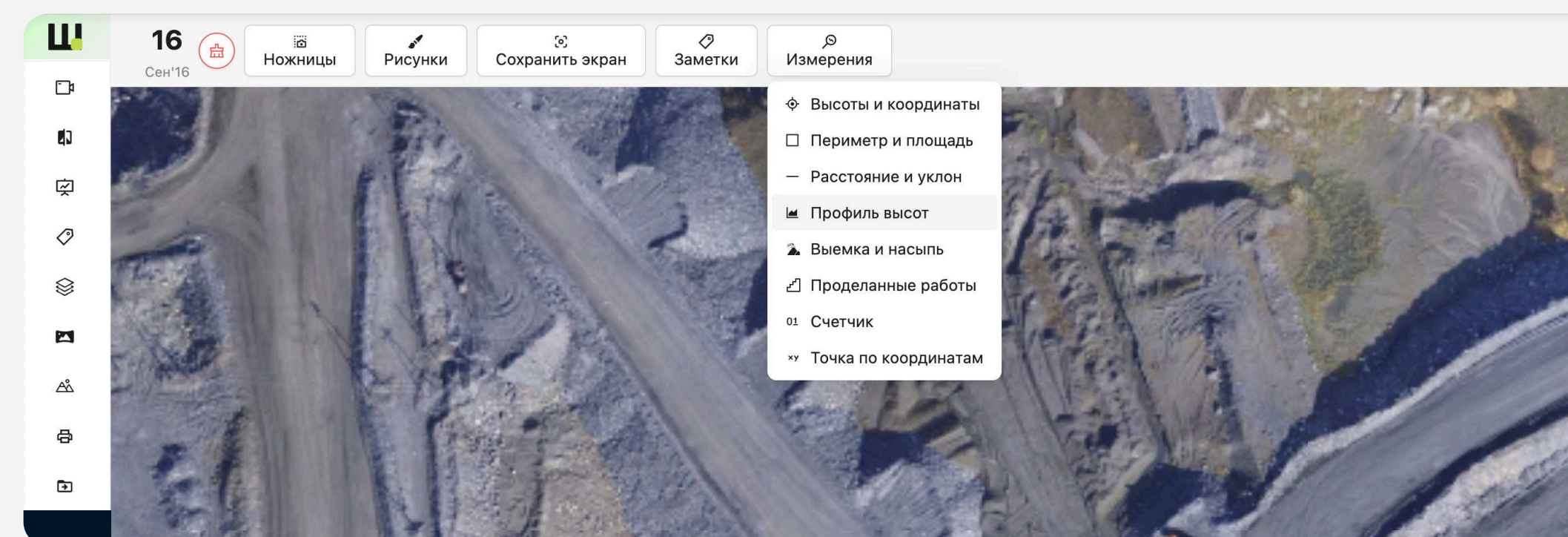
# Профиль высот

Сравните текущую ситуацию с предыдущим отчетным периодом.

## Измерение периметра и площади

В верхней панели выберите **Измерения** и затем **Профиль высот**. Нарисуйте линию, что бы построить профиль высот вдоль нее.

В открывшемся окне выберите даты съемок для сравнения профиля. Наведите курсор на график, чтобы увидеть местоположение точки на площадке. Для измерения расстояния между точками нажмите на диаграмму.



# Выемка и насыпь

Измерьте выемку и насыпь в выбранной области за конкретную дату.

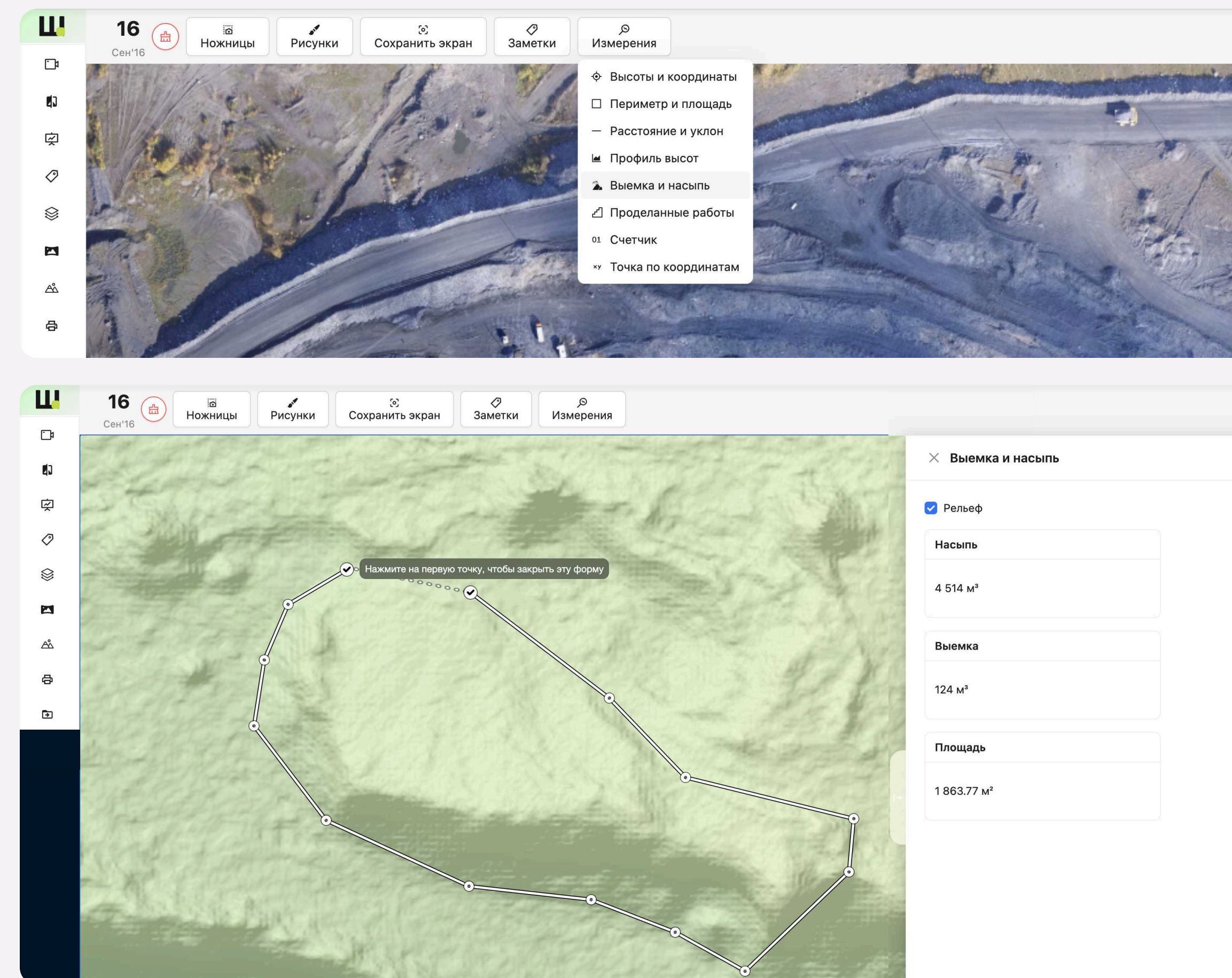
## Измерение выемки и насыпи

В верхней панели выберите **Измерения** и затем **Выемка и насыпь**.

Автоматически включится режим просмотра съемки **Рельеф**, который позволит вам более точно выделить границы области.

Выделите область для измерения. Справа откроется окно с результатами измерений выемки и насыпи.

После завершения измерения, вы можете редактировать область, перетягивая вершины полигона, результаты измерений будут обновляться при редактировании границ.



# Выемка и насыпь

Измерьте выемку и насыпь в выбранной области за конкретную дату.

## Принцип работы инструмента

Вершины полигона соединяются между собой поверхностью на основании высотных отметок. Эта поверхность ограничивает область расчёта. Объем, который находится выше ограничивающей поверхности, считается как насыпь. Объем, который находится ниже, считается как выемка.



# Проделанные работы

Рассчитайте объемы выполненных работ.

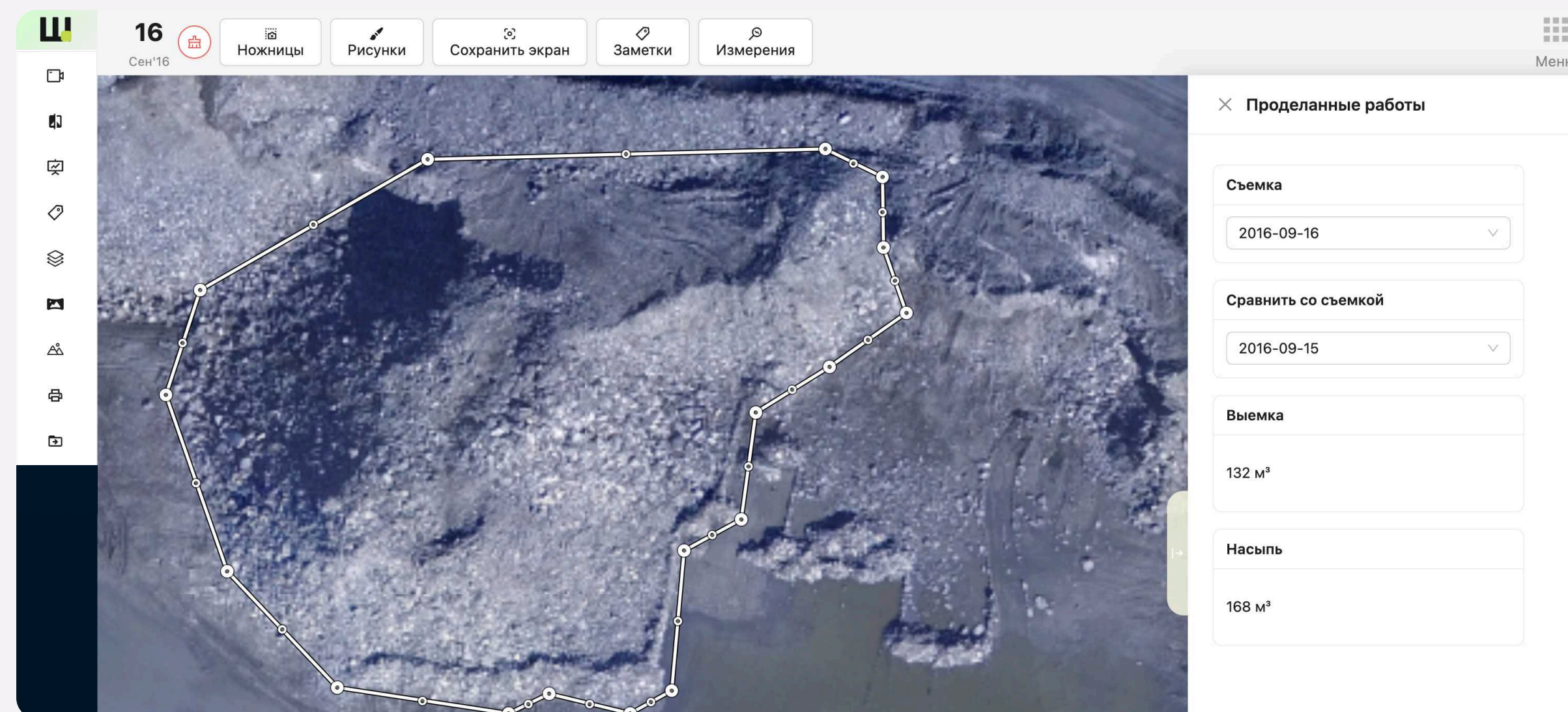
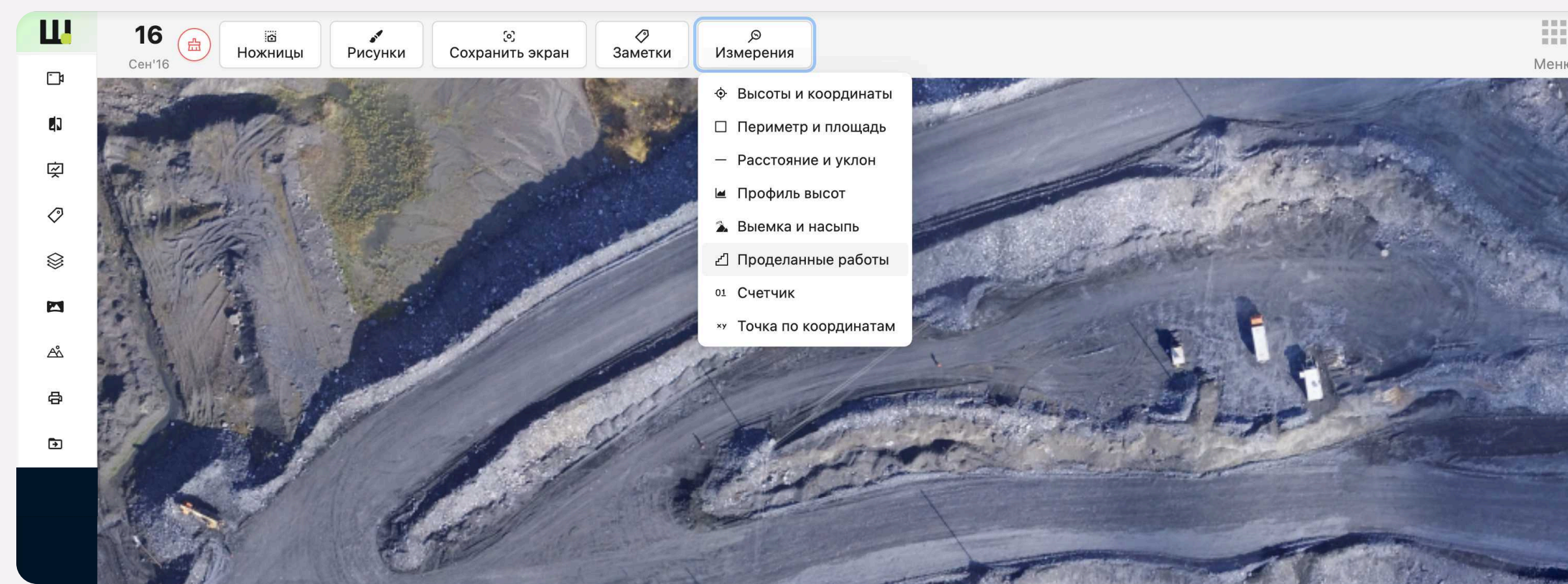
## Измерение объемов выполненных работ

Данный инструмент объединяет в себе две функции:

- Подсчет объемов выемки и насыпи выделенной области между двумя выбранными датами;
- Подсчет объемов выемки и насыпи выделенной области между любой съемкой и проектной поверхностью.

В верхней панели выберите вкладку **Измерения** и затем **Проделанные работы**. Выделите область, для измерения и выберите между какими съемками или проектной поверхностью вам необходимо подсчитать объем выемки и насыпи.

Полигон можно изменить после завершения измерения, и результаты пересчитаются автоматически.



# Счетчик

Удобный и быстрый подсчет объектов на площадке.

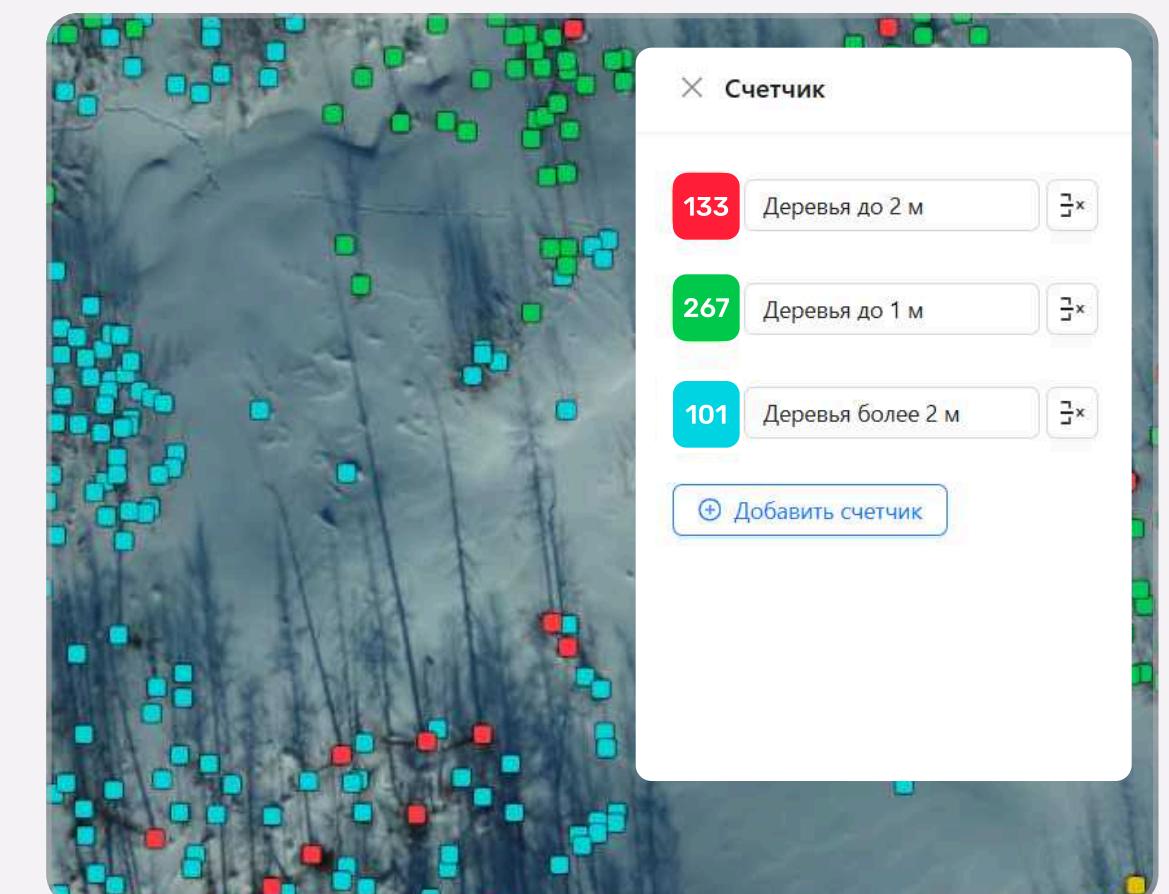
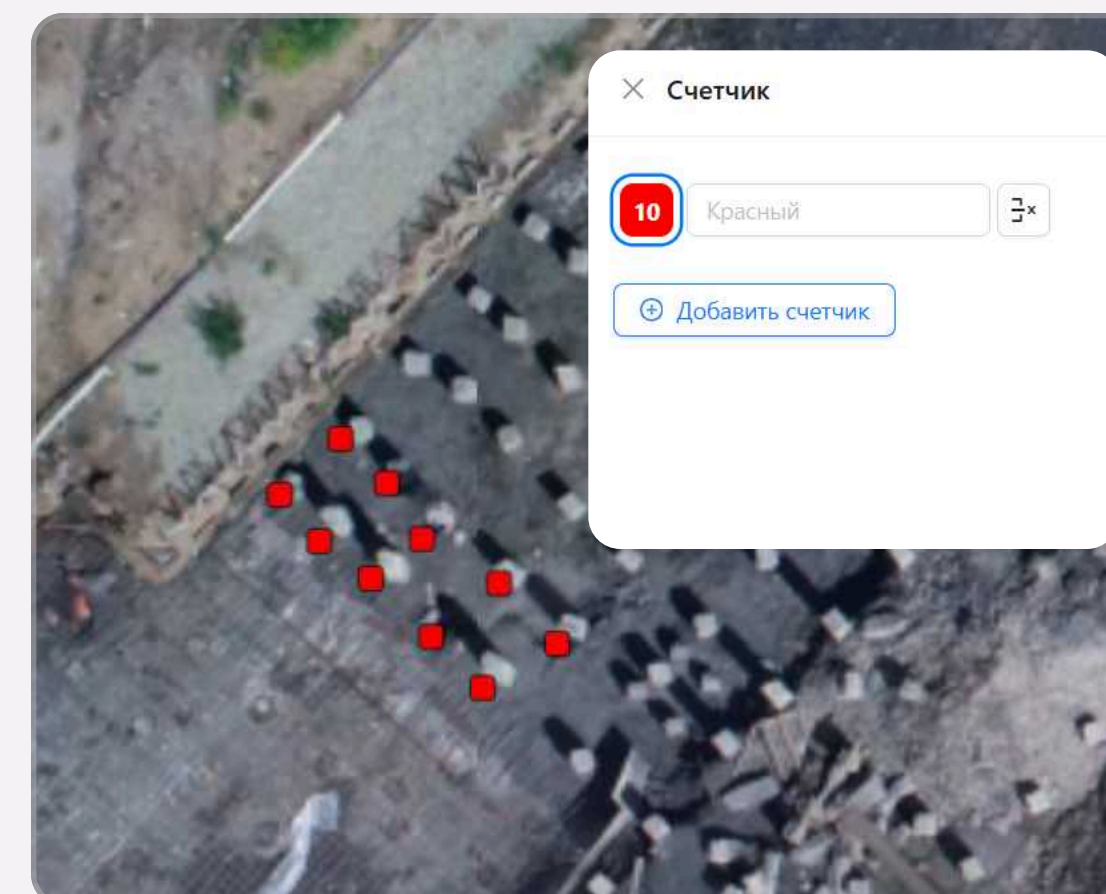
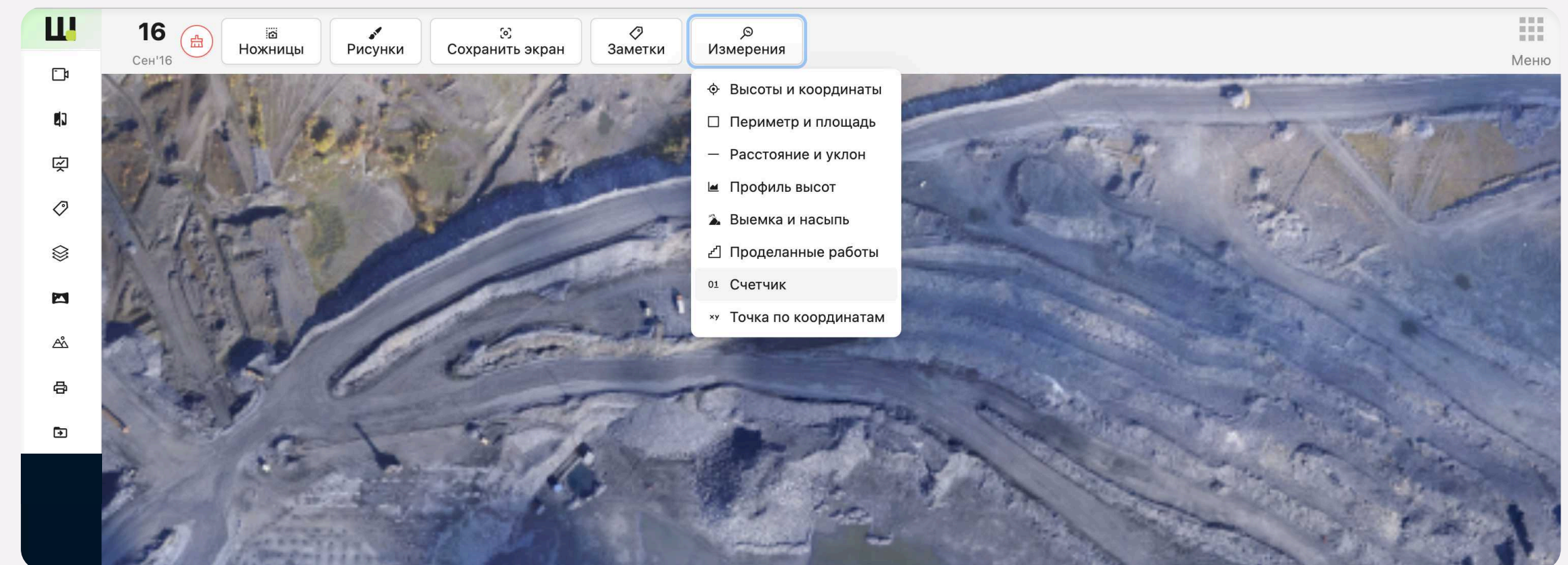
## Подсчет элементов

С помощью данного инструмента можно подсчитать элементы на площадке, такие как деревья, материалы на складах или дорожные плиты и т.п.

В верхней панели выберите **Измерения** и затем **Счетчик**. Отметьте объекты, которые необходимо подсчитать.

Справа откроется окно с результатами. Для подсчета разных типов элементов добавьте новый счетчик. Каждому счетчику можно присвоить свой цвет и название.

Сохранить результаты подсчета можно с помощью инструмента **Экран**.



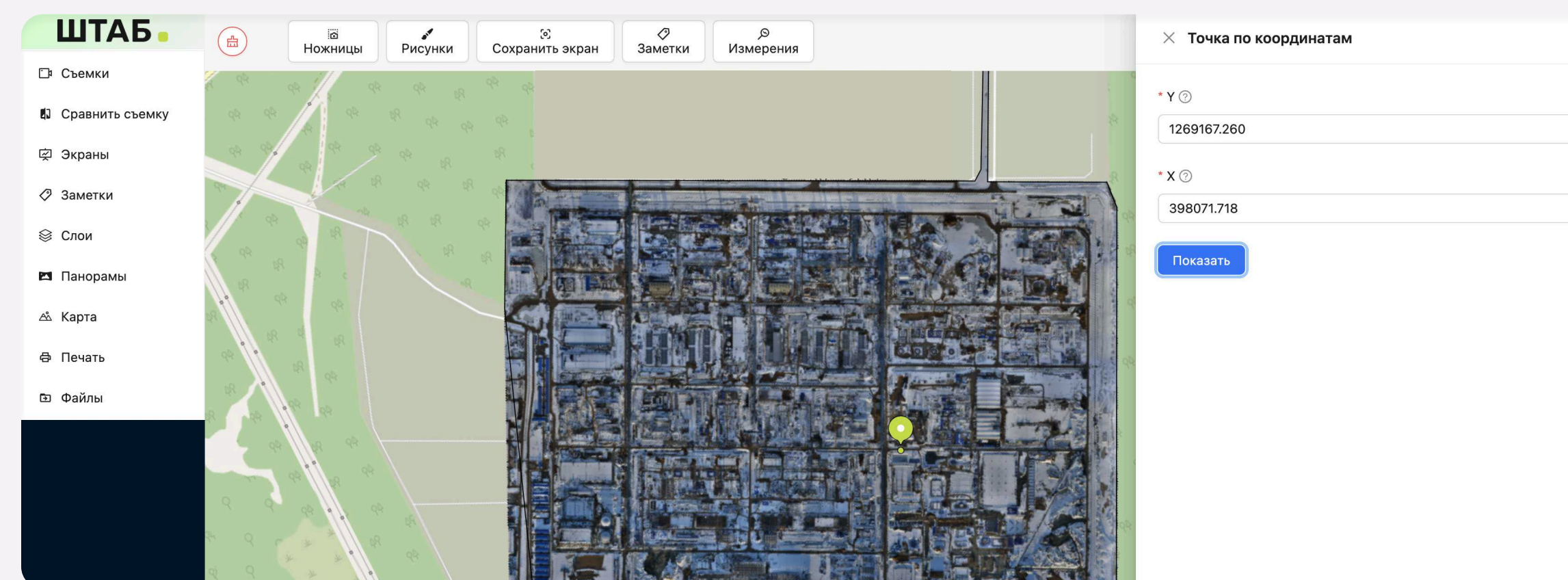
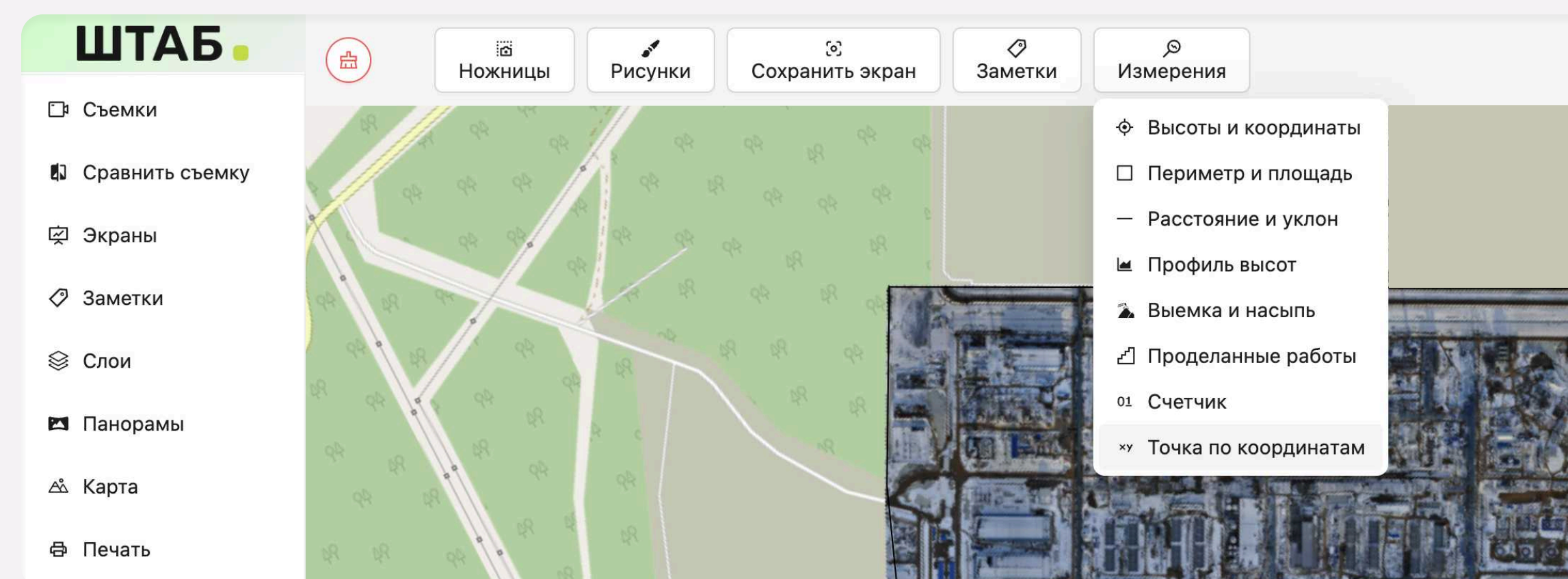
# Точка по координатам

Быстро находите точку по заданным координатам.

## Поиск точки по координатам

Чтобы найти точку по заданным координатам вам необходимо выбрать на панели инструментов **Измерения** и далее **Точка по координатам**.

Появится боковая панель, в которой необходимо ввести координаты точки **Y** и **X** в локальной системе координат и после нажать кнопку **Показать**, после чего на экране появится маркер точки, которую вы искали по заданным координатам.

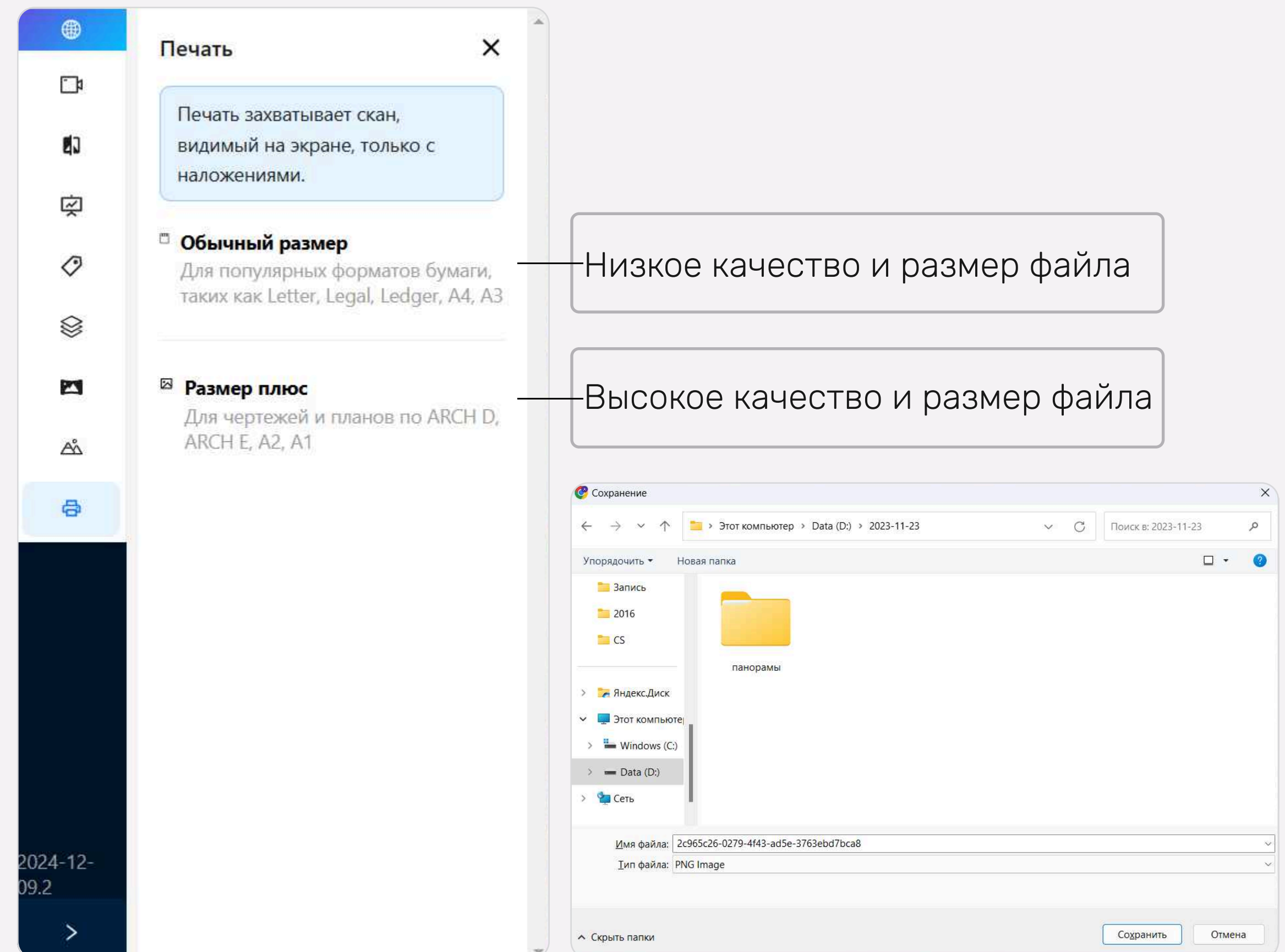


# Печать

Скачивайте снимки экрана в нужном размере.

## Печать экрана

Приблизьтесь к интересующей вас области на площадке, которую необходимо распечатать. В боковой панели инструментов выберите вкладку Печать на вашем устройстве и нажмите Сохранить.



**ШТАБ**

Если у вас возникли вопросы,  
команда ШТАБ всегда на связи:

[cs@shtab.tech](mailto:cs@shtab.tech)