

# *Щусевские карьеры*

*Работу выполнили:*

*Петрова Валерия,  
Петрова Виктория,  
Алексеев Михаил,  
Шутова Екатерина,  
Иванов Иван.*

*Сначала, мы с нашей командой провели выездное занятие. Мы сделали залет на гексокопторе, брали пробу воды; пользовались тепловизором для измерения температур, а также лазерным дальномером. В результате мы поняли, что местность не благоустроена, но пользуется популярностью среди жителей Великого Новгорода; множество людей занимаются рыболовством, совершают прогулки. Еще, недалеко от водоемов располагаются жилые дома.*



## Проблема

*После выездного занятия, мы вывели проблему:*

- Неблагоустроенная и загрязненная местность.*



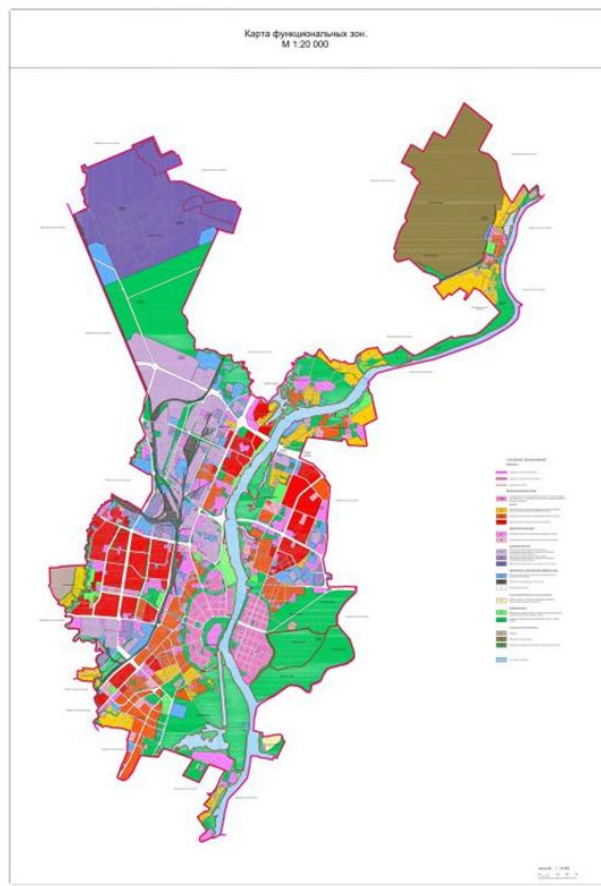
## Цель

- *Создать 3D план местности.*
- *Разместить малые архитектурные формы.*
- *Визуализация в дополненной реальности с помощью маркерной технологии отслеживания.*

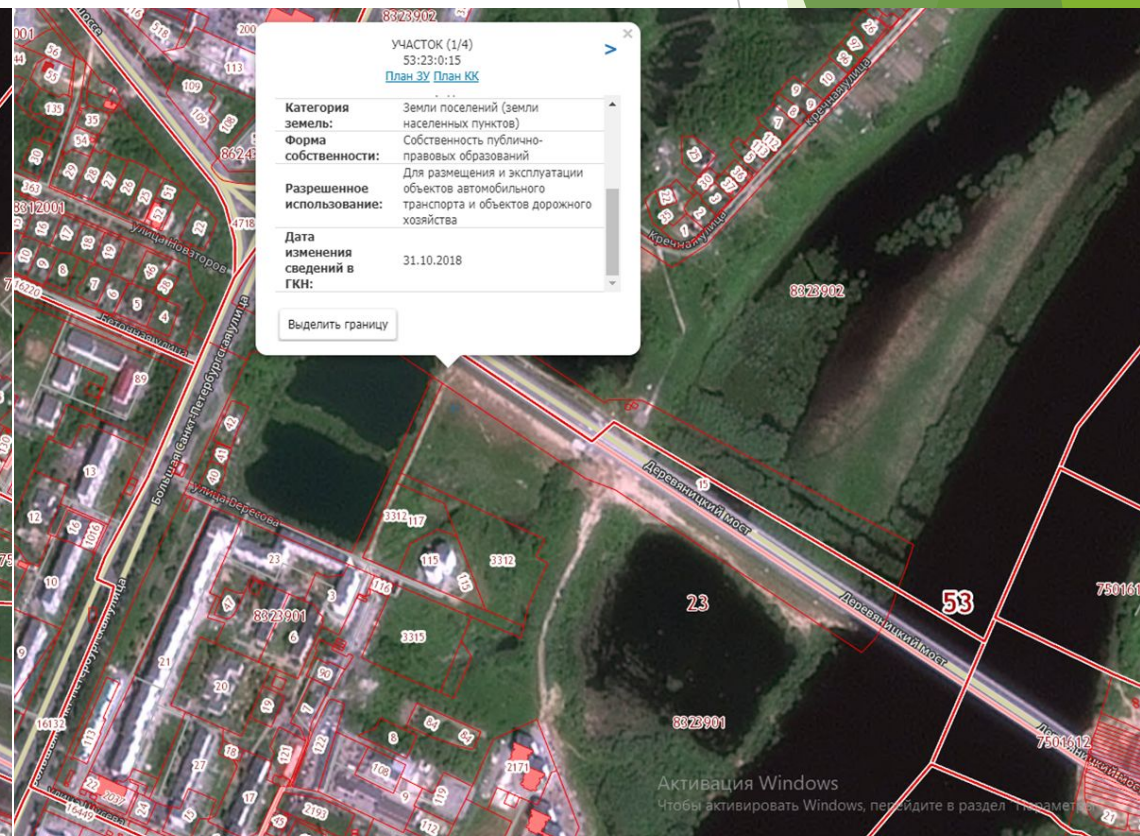
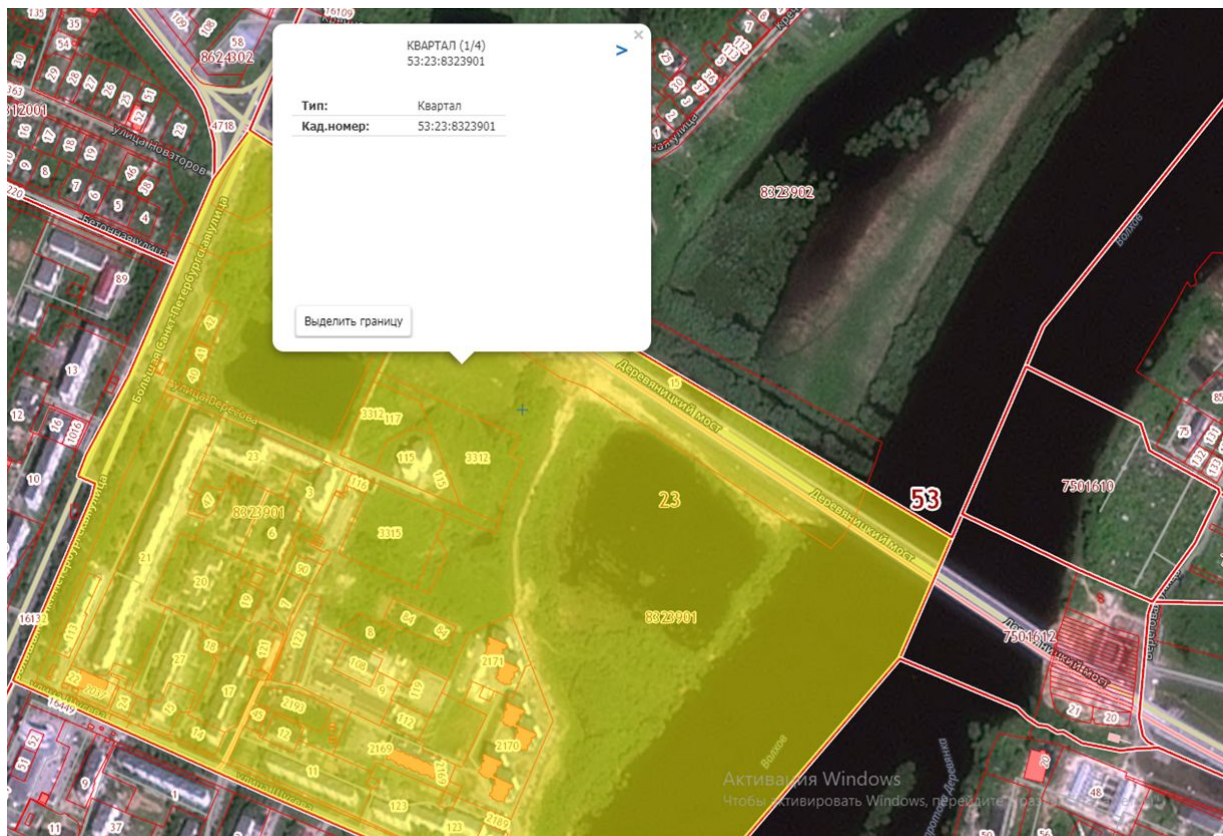
## Задачи

- Анализ пригодности местности.
- Построить 3D модель местности.
- Выбрать малые архитектурные формы в 3D формате.
- Научиться делать метки для визуализации архитектурных форм.

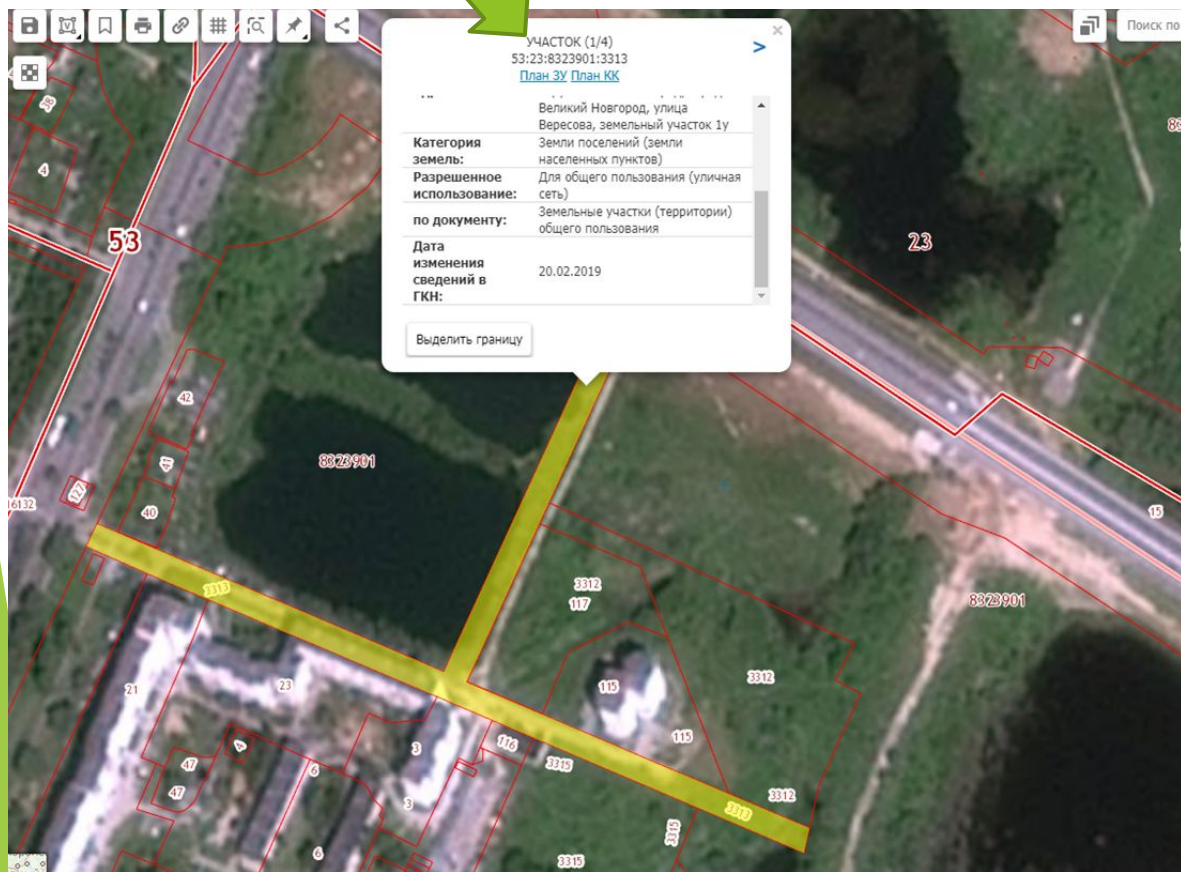
# Анализ пригодности местности



# Карта Росреестра. Квартал 53:23:8323901

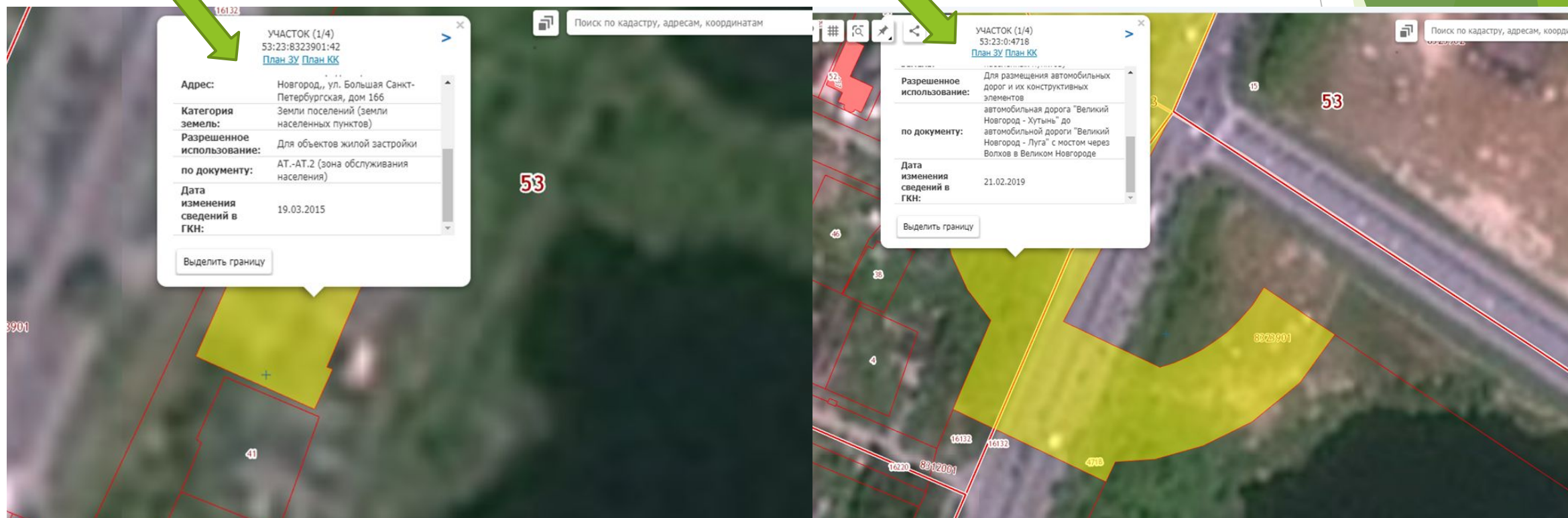


Разрешенное использование: для многоэтажной застройки; для общего пользования





## Разрешенное использование: для автомобильных дорог; для жилой застройки



## Площадь зоны отдыха (82364 кв.м)



# 3D, созданное с помощью Agisoft PhotoScan Professional





Место для  
собаководства.





Вход в парк.



Аллея.





Место для беседок и  
пристань с катамаранами.





Место для молодежи.







Место для пожилых людей и инвалидов.





# Ориентировочная стоимость архитектурных объектов.

Объект	Цена
Фонтан	500 000
Шахматный клуб	100 000
Площадка для инвалидов	150 000
Площадка для детей	200 000
Беседка для отдыха	100 000
Беседка для инвалидов	70 000
Пристань с катамаранами	300 000
Площадка для собаководства	100 000
Скейт-площадка	150 000
Детская площадка	200 000
Столик для инвалидов	50 000

Итог: 1 920 000 руб.

Спасибо за внимание!