



KAZAEROSPACE

ОТКРЫВАЯ ГОРИЗОНТЫ, РАСШИРЯЯ ВОЗМОЖНОСТИ

О КОМПАНИИ



ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ
- ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
- 3D/2D ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
- 3D ГОЛОГРАФИЯ ДОПОЛНЕННАЯ И ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

ДАТА ОСНОВАНИЯ - 19 АВГУСТА 2015 ГОДА

- KAZAEROSPACE – ЯВЛЯЕТСЯ РЕЗИДЕНТОМ НАЗАРБАЕВ УНИВЕРСИТЕТ И ВХОДИТ В СЭЗ «АСТАНА-ТЕХНОПОЛИС»;
- БОЛЕЕ 10 АВТОРСКИХ ПРАВ НА МЕТОДИКИ И ПО;
- НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ АККРЕДИТАЦИЯ;
- ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ СЕРТИФИКАТ АТАМЕКЕН;
- НАЛИЧИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПО ЗАЩИТЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЕКРЕТОВ





АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:



Архитектура
и градостроительство



Управление территорией
и земельными ресурсами
(база данных земель)



Недропользование



Антитеррористические
и специальные
мероприятия



Сельское
и лесное хозяйство



Анализ угроз
и рисков



Мониторинг
трансграничных рек



Борьба
с наркотиками



Полигоны
твердобоьтовые
отходы



Геоналоговая
карта



Охрана
государственных
границ и оборона
страны



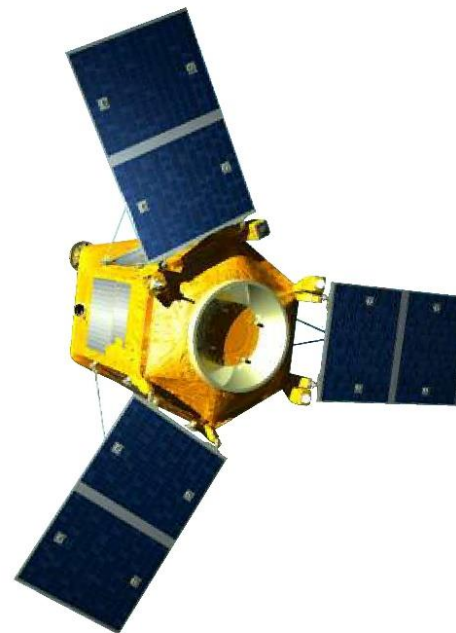
Инвестиции и
инфраструктурное
развитие



KAS - открывая неизведанное

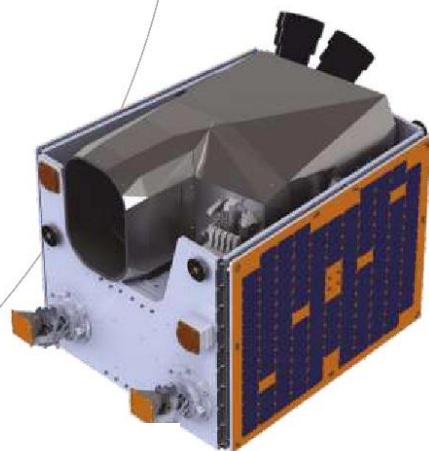


СПУТНИКИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ



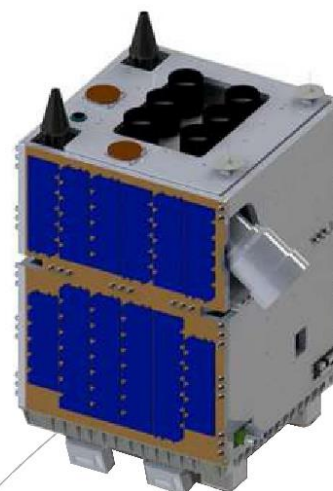
KazEOSat-1

- ▶ Пространственное разрешение: 1 м
- ▶ Полоса захвата: 20 км
- ▶ Дата запуска: 30 апреля 2014 года



KazEOSat-2

- ▶ Пространственное разрешение: 6,5 м
- ▶ Полоса захвата: 77 км
- ▶ Дата запуска: 20 июня 2014 года

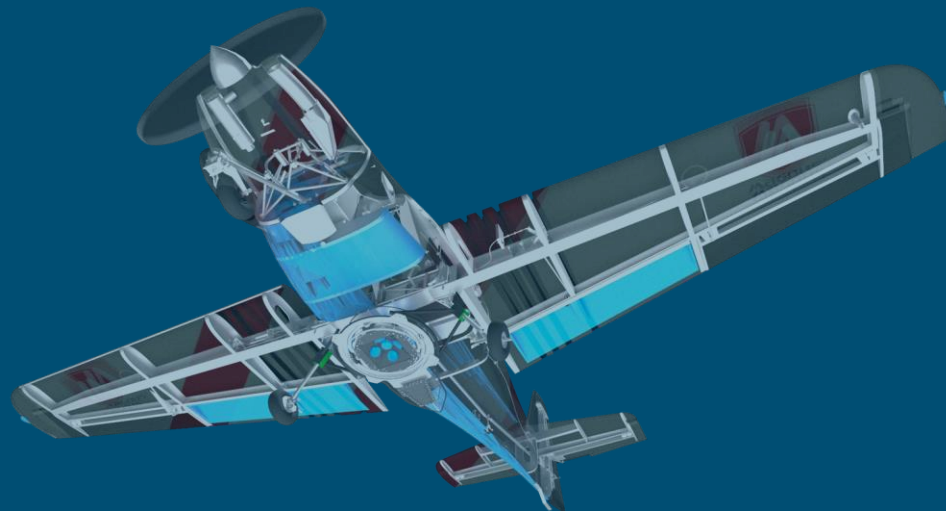


KazSTSat

- ▶ Пространственное разрешение: 17 м
- ▶ Полоса захвата: 120 км
- ▶ Дата запуска: 4 декабря 2018 года



СИСТЕМА ВОЗДУШНОГО КАРТОГРАФИРОВАНИЯ, РАЗРАБОТАННАЯ KAZAEROSPACE



Характеристики:

Габариты: Ш/Д/В: 770/1300/280мм.

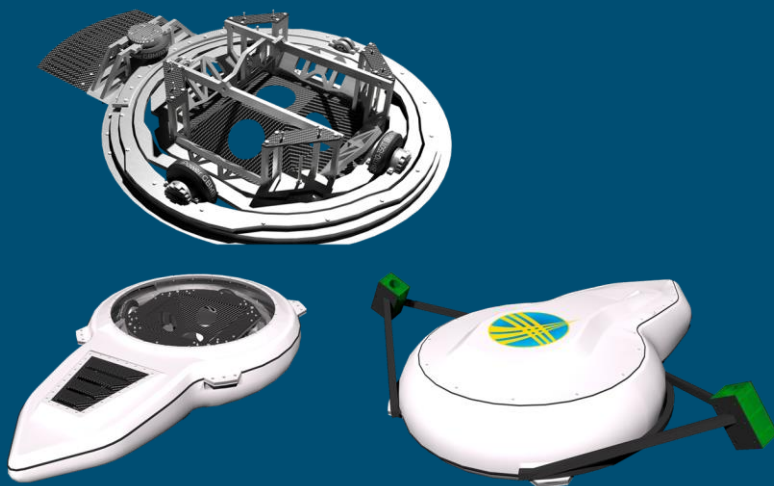
Снаряженная масса: 50 кг.

Полезная нагрузка: 8,5 кг.

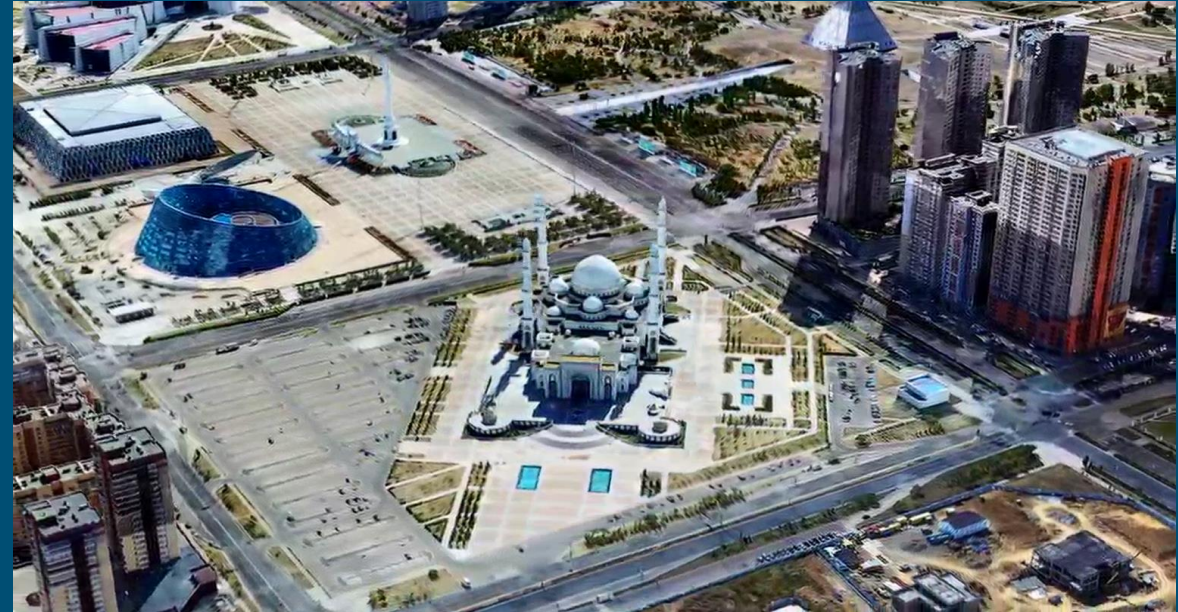
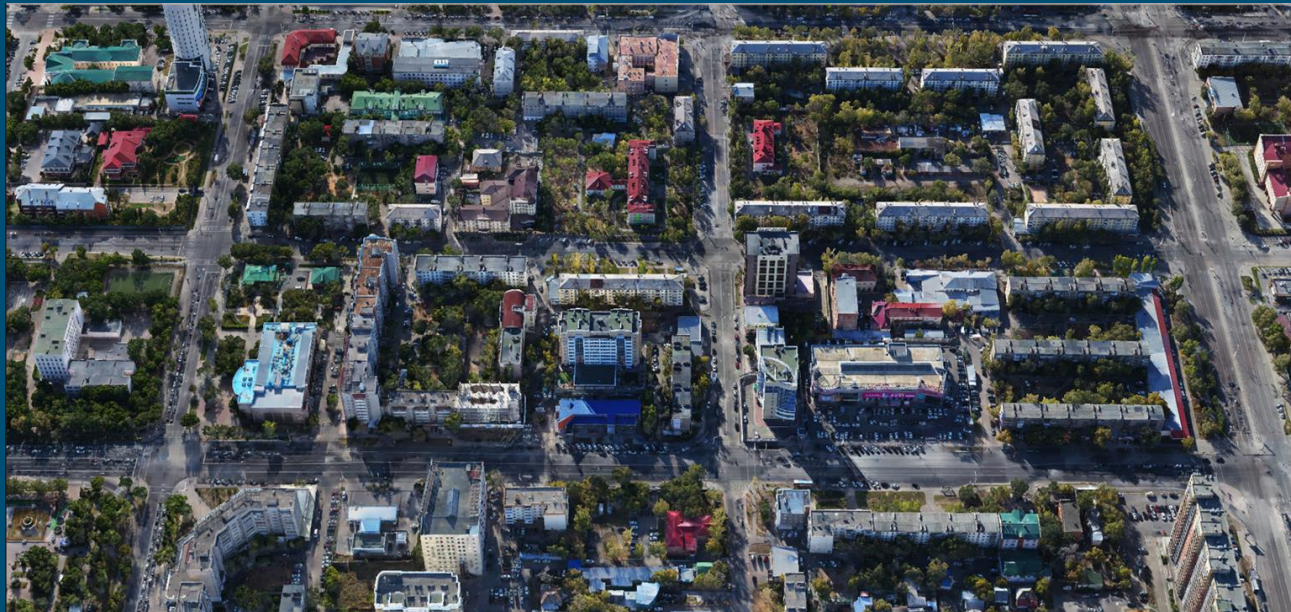
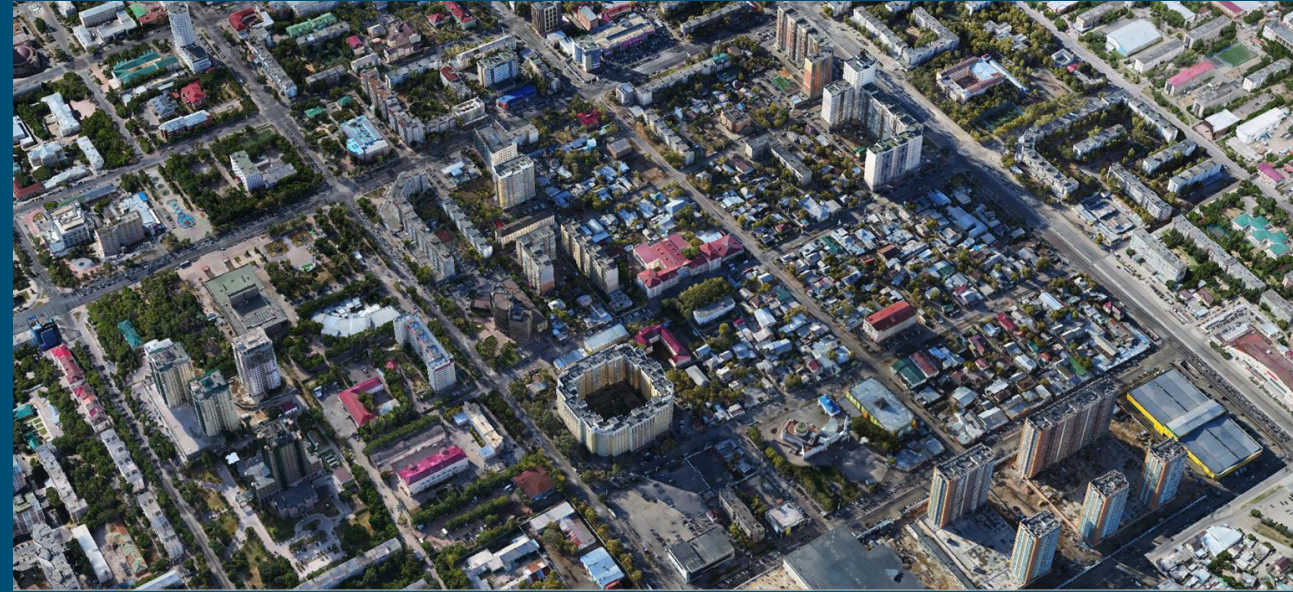
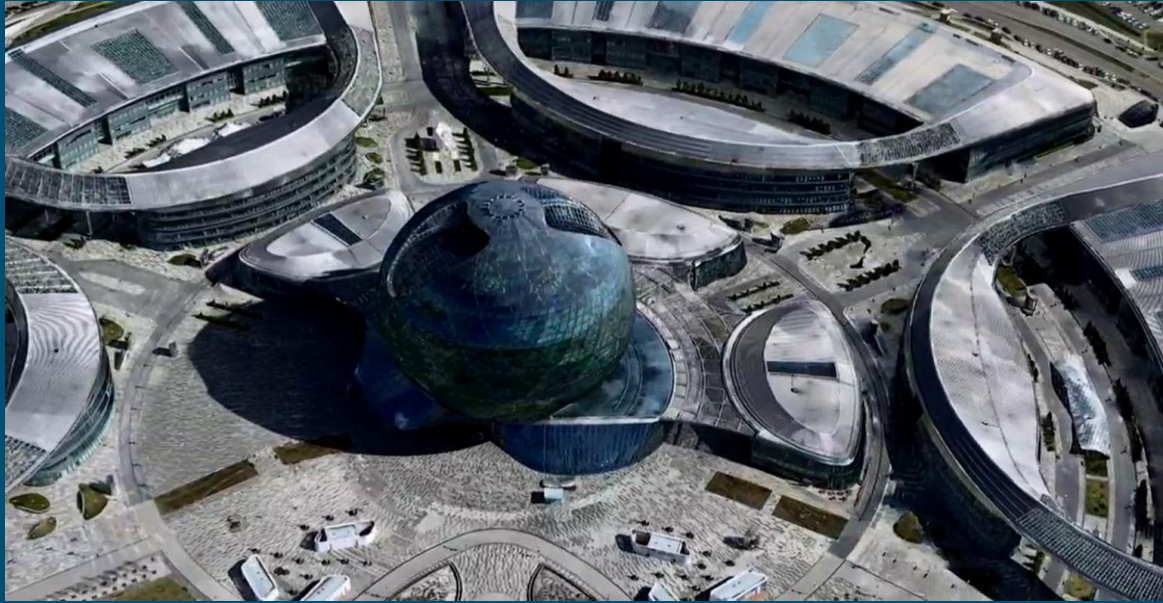
Объем внутреннего накопителя: SSD 4 Тб.

Время автономной работы: до 5 ч.

Особенности: не требует вмешательства в конструкцию самолета.



РЕЗУЛЬТАТЫ ВОЗДУШНОГО КАРТОГРАФИРОВАНИЯ







2D карта более 250 слоев: (ПДП, функциональное зонирование, земельные участки, объекты недвижимости и т.д.);

3D карта: Векторные объекты инфраструктуры города с фактической геометрией. Возможность редактирования объектов и наполнение атрибутивной информации;

Карта инженерных сетей: Карта фактического расположения и параметров инженерных сетей города; карта с фактической геометрией и глубина залегания инженерных сетей;

Ортофотоплан: Растровое изображение местности в формате 2D разрешением 3 см/пикс;

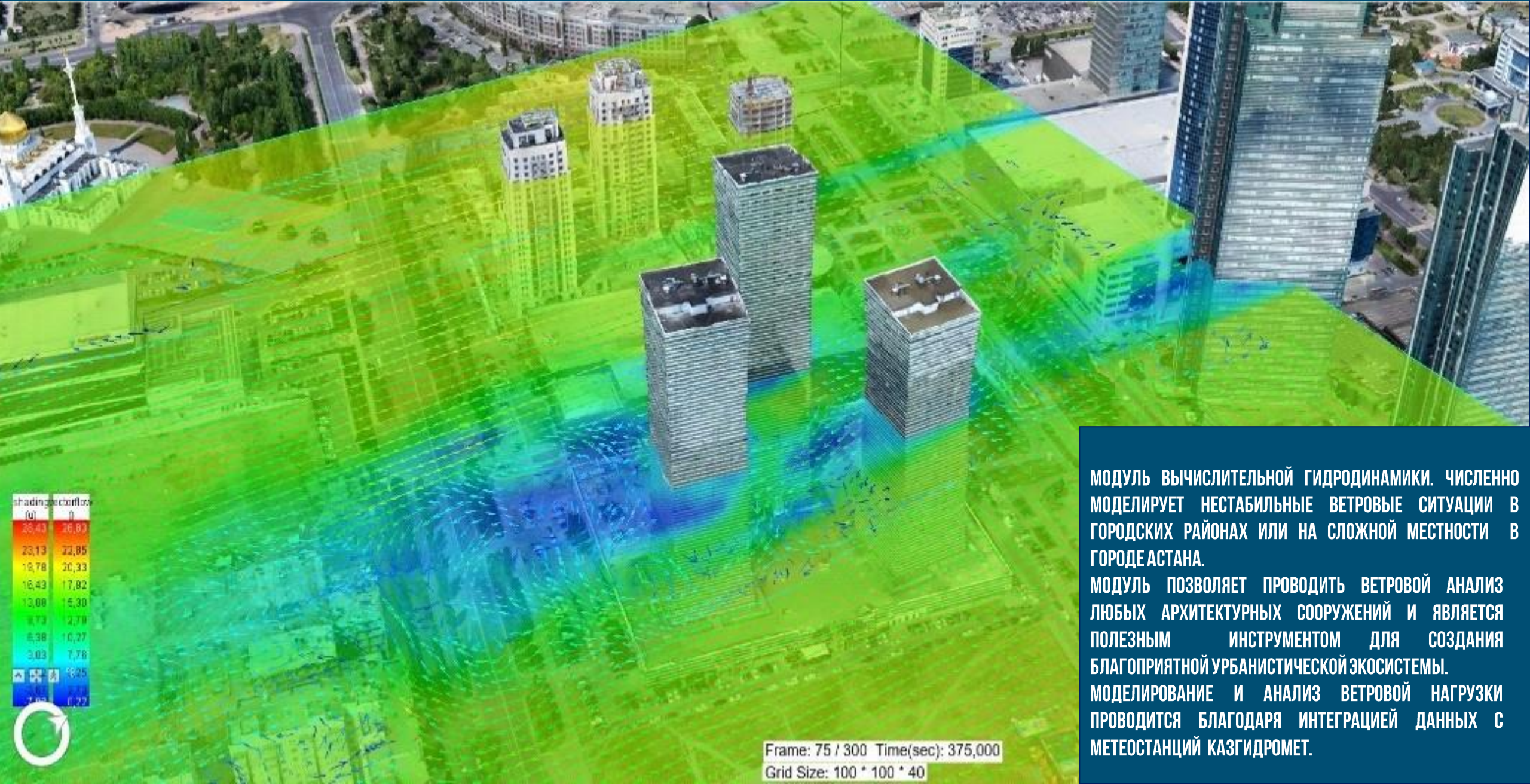
Цифровая модель рельефа: Рельеф города с точностью 15 см/пикс;

Тематические карты: Озеленения, автодорог, гидрографии и другие объекты инфраструктуры столицы.



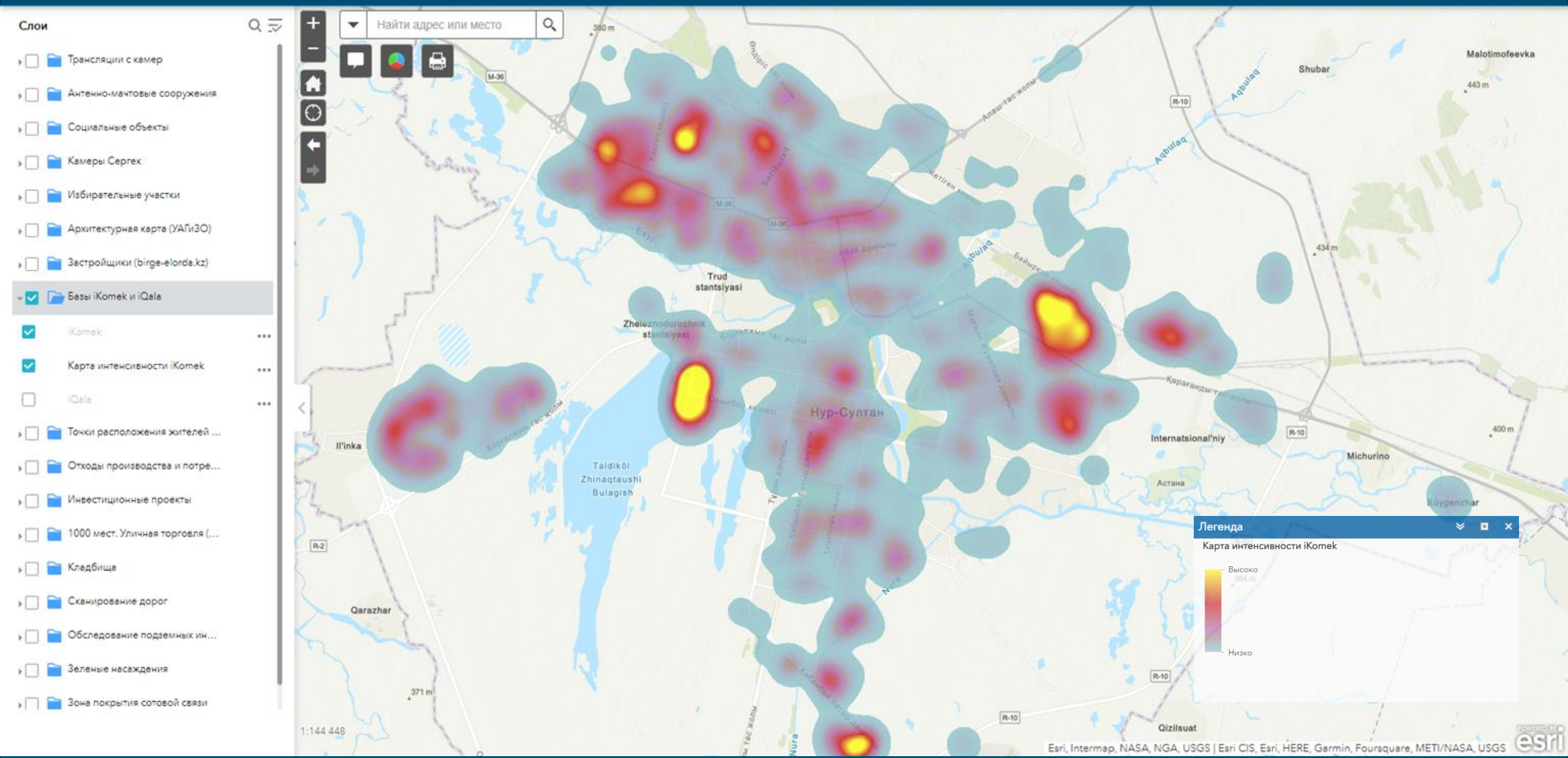
3D ВЕКТОРНАЯ ЦИФРОВАЯ МОДЕЛЬ ГОРОДА С ПАСПОРТАМИ ОБЪЕКТОВ

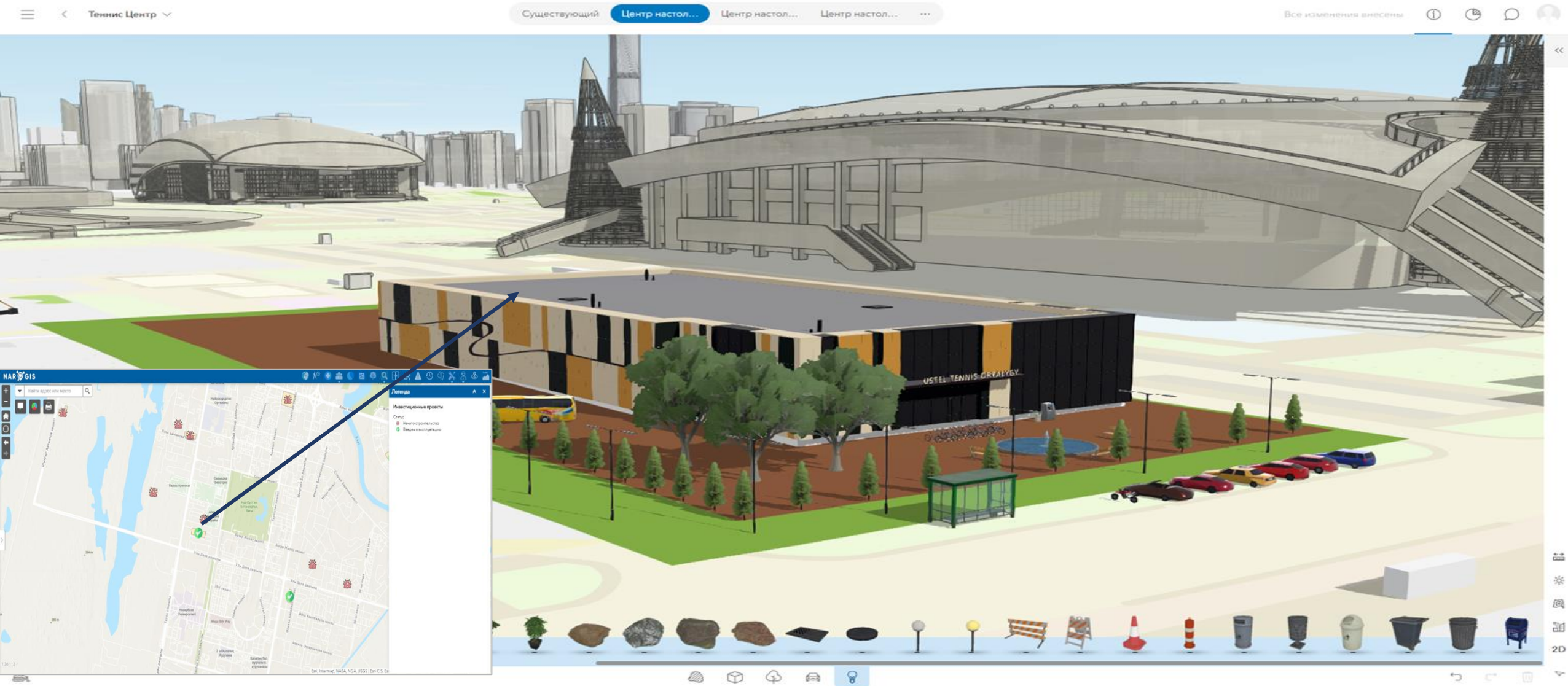




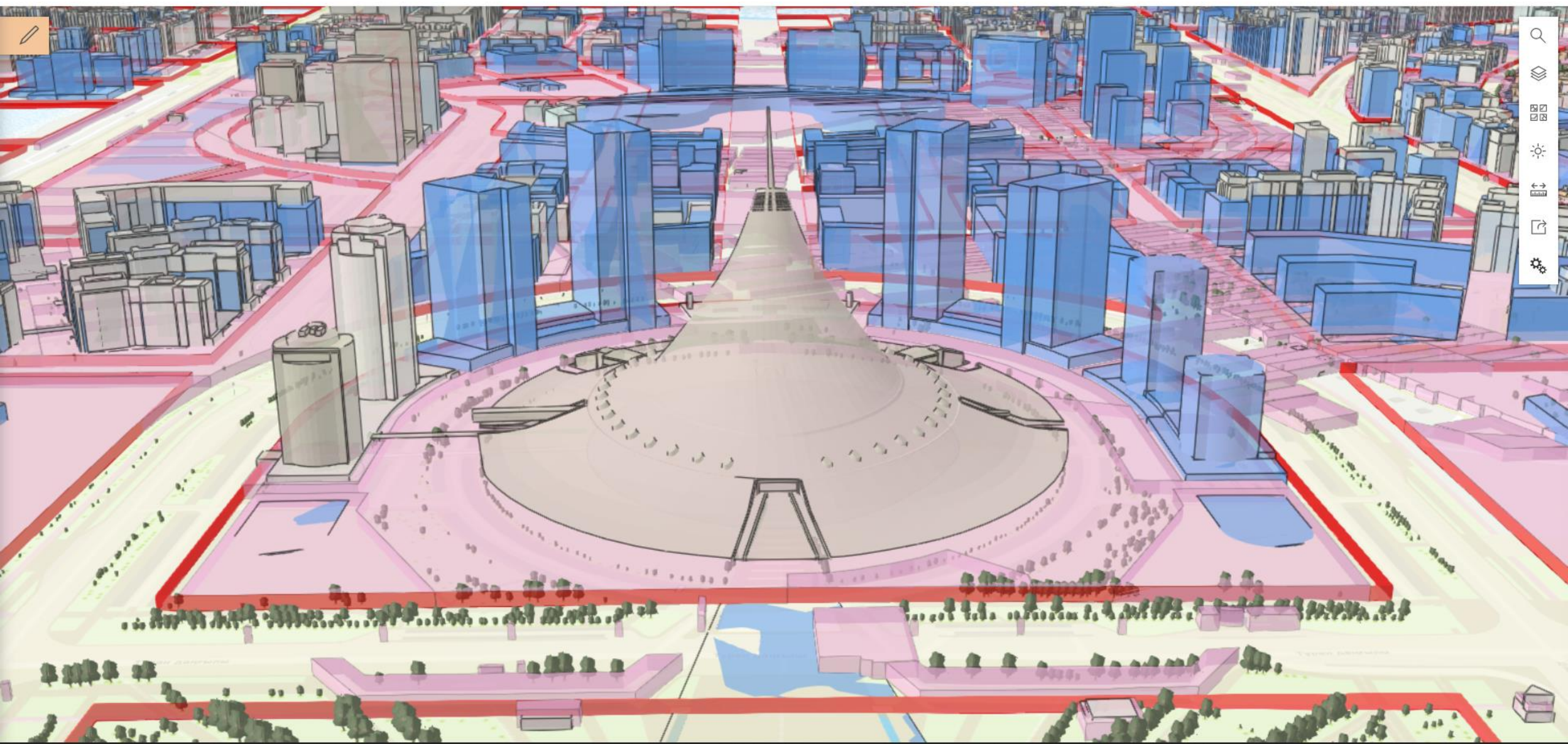
МОДУЛЬ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ГИДРОДИНАМИКИ. ЧИСЛЕННО МОДЕЛИРУЕТ НЕСТАБИЛЬНЫЕ ВЕТРОВЫЕ СИТУАЦИИ В ГОРОДСКИХ РАЙОНАХ ИЛИ НА СЛОЖНОЙ МЕСТНОСТИ В ГОРОДЕ АСТАНА.

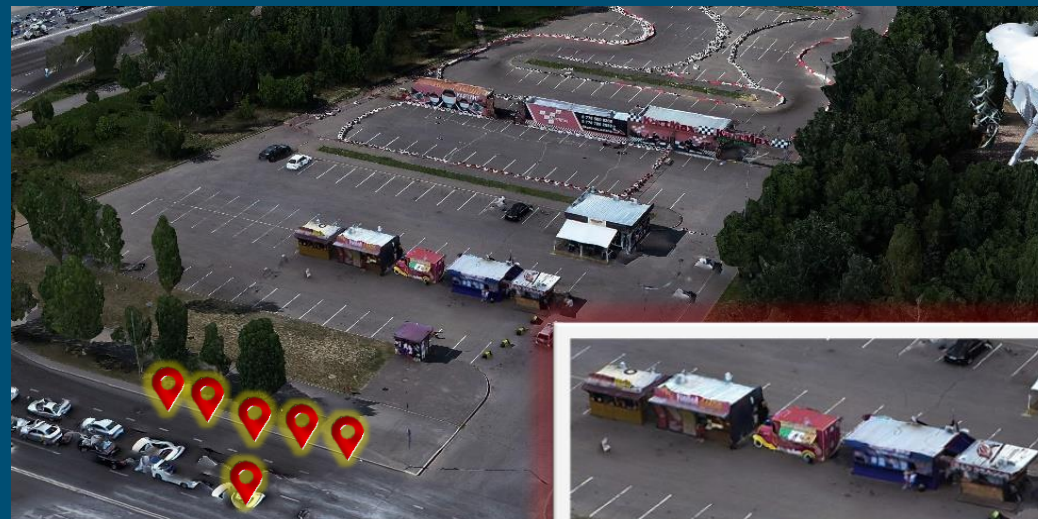
МОДУЛЬ ПОЗВОЛЯЕТ ПРОВОДИТЬ ВЕТРОВОЙ АНАЛИЗ ЛЮБЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ЯВЛЯЕТСЯ ПОЛЕЗНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ ДЛЯ СОЗДАНИЯ БЛАГОПРИЯТНОЙ УРБАНИСТИЧЕСКОЙ ЭКОСИСТЕМЫ. МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ ПРОВОДИТСЯ БЛАГОДАРЯ ИНТЕГРАЦИЕЙ ДАННЫХ С МЕТЕОСТАНЦИЙ КАЗГИДРОМЕТ.



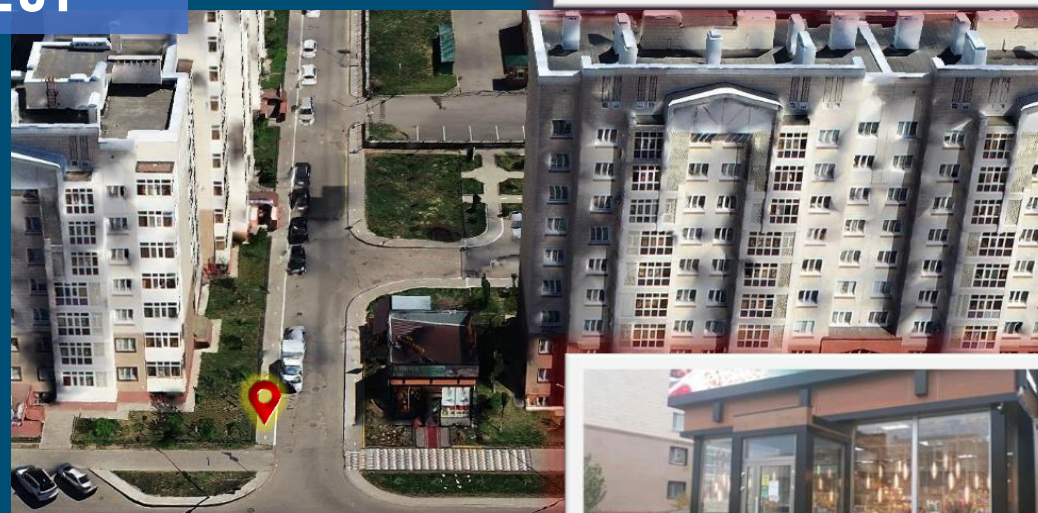
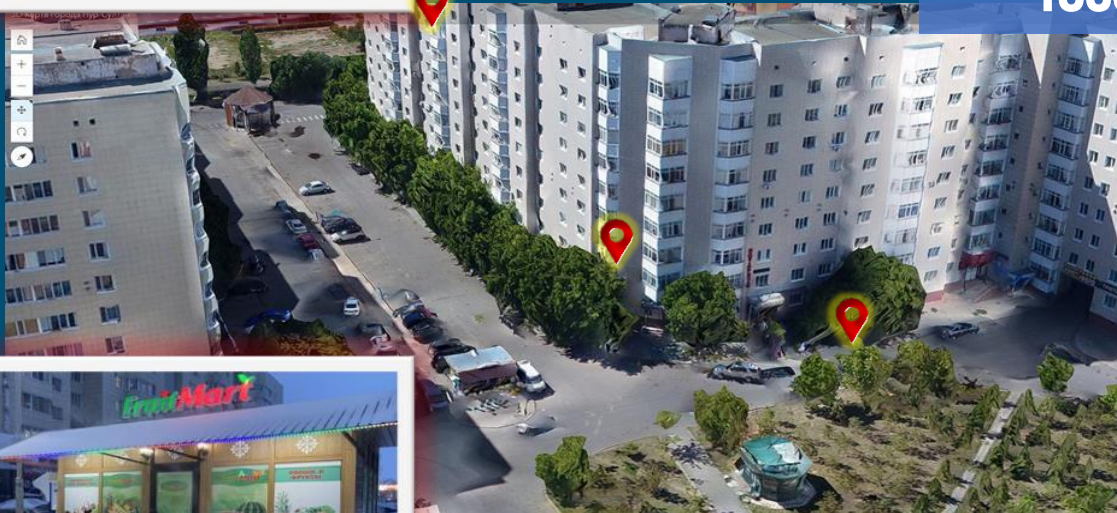


Анализ локации: густонаселенность, проходимость, дизайн код, инженерные коммуникации, конкуренция и т.д.





1000 МЕСТ



ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ

Статистика населения г. Астана

+

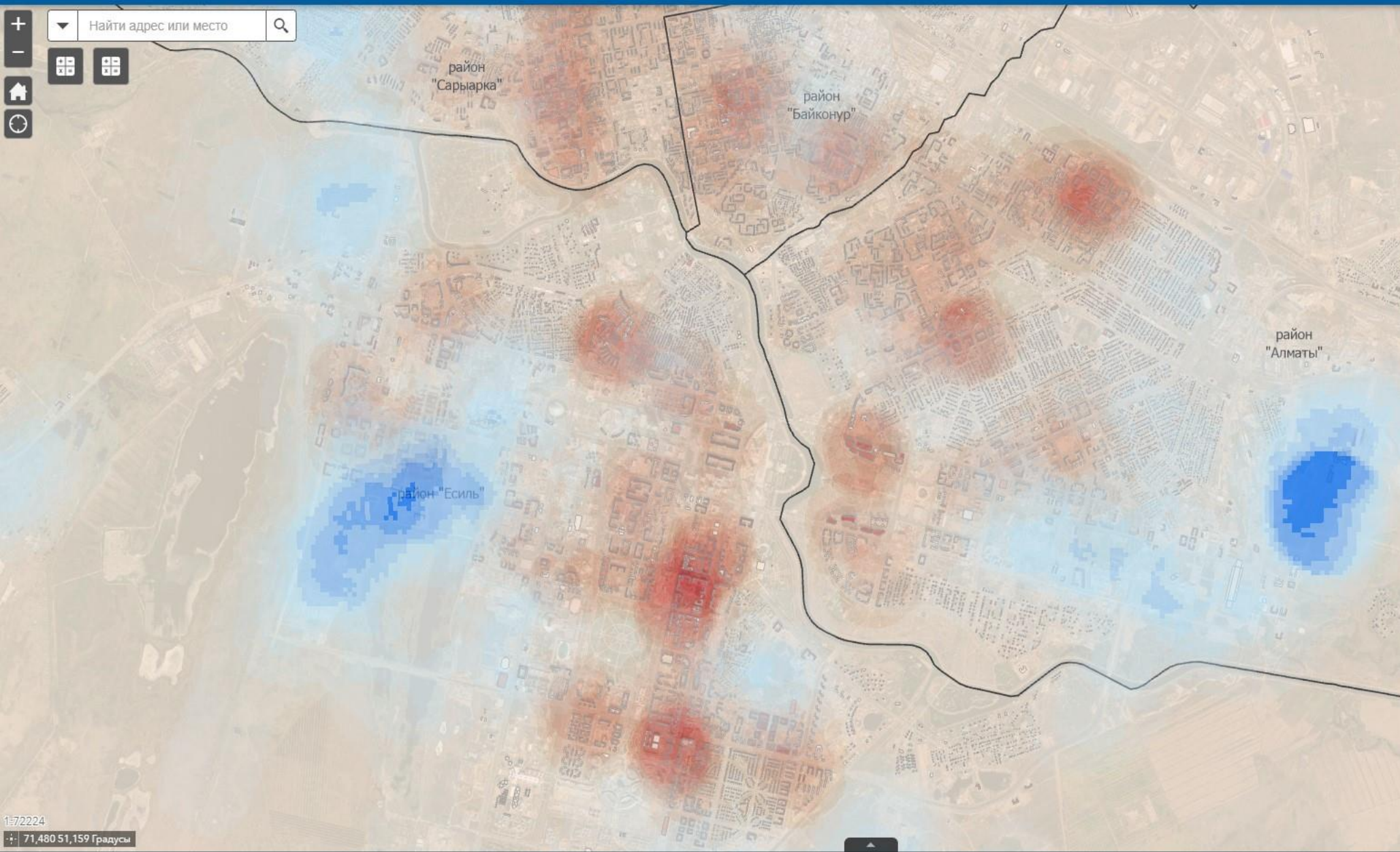
-

Найти адрес или место

Найти адрес или место

Найти адрес или место

Найти адрес или место



Легенда

Плотность населения по зданиям ПДП

Плотность населения

- $\leq 4\,074,713$ чел./км²
- $\leq 8\,149,427$ чел./км²
- $\leq 12\,224,14$ чел./км²
- $\leq 16\,298,853$ чел./км²
- $\leq 20\,373,566$ чел./км²
- $\leq 24\,448,28$ чел./км²
- $\leq 28\,522,993$ чел./км²
- $\leq 32\,597,706$ чел./км²
- $\leq 36\,672,42$ чел./км²
- $\leq 40\,747,133$ чел./км²

Административные районы

Административные районы



Количество населения

Количество населения

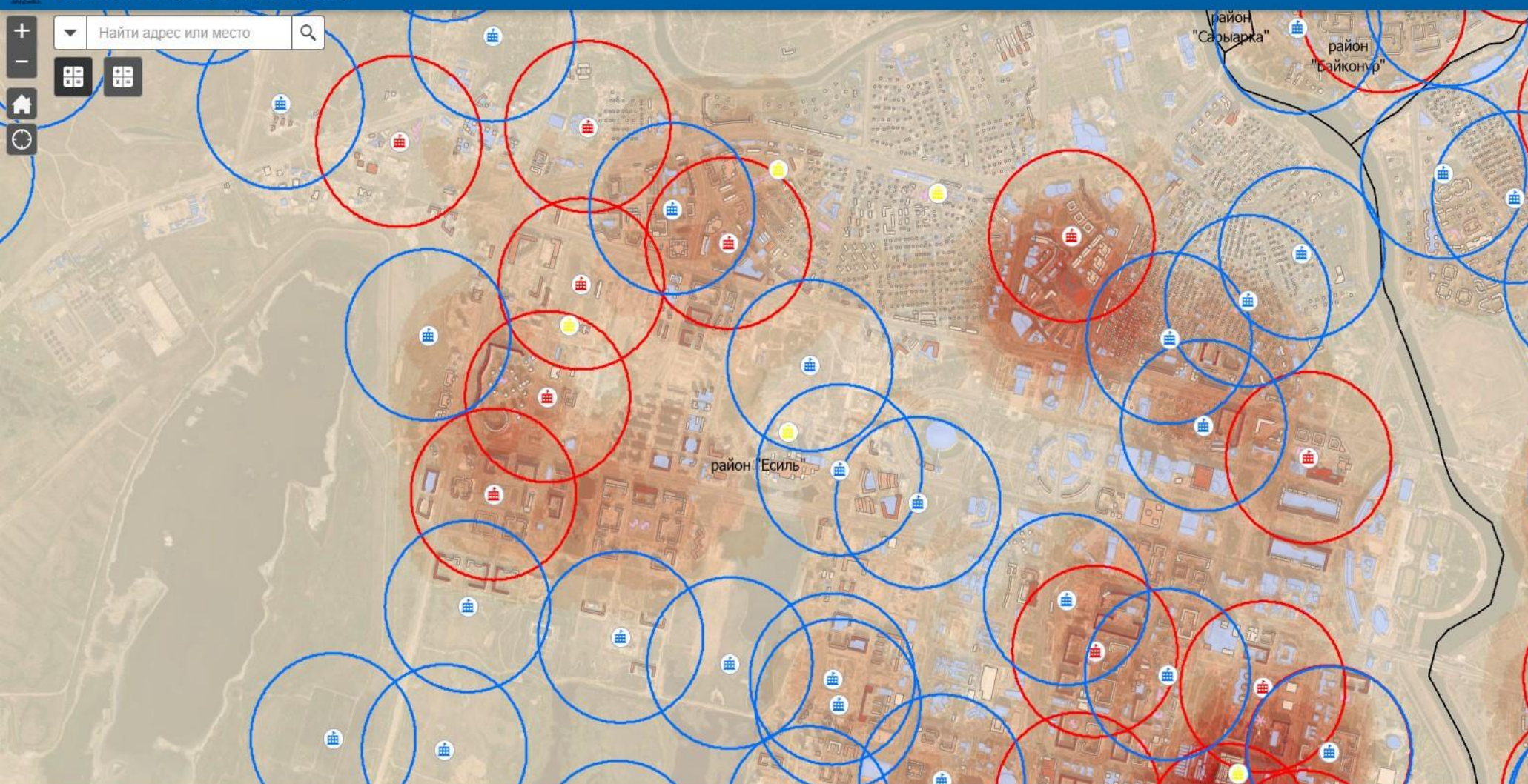
- ≤ 200 человек
- ≤ 400 человек
- ≤ 600 человек
- ≤ 800 человек
- ≤ 1000 человек
- ≤ 1500 человек
- ≤ 2000 человек
- ≤ 3000 человек

Плотность населения

Плотность населения

- $\leq 7\,478,86$ чел./км²
- $\leq 14\,957,72$ чел./км²
- $\leq 22\,436,59$ чел./км²
- $\leq 29\,915,45$ чел./км²
- $\leq 37\,394,31$ чел./км²
- $\leq 44\,873,17$ чел./км²
- $\leq 52\,352,03$ чел./км²

Статистика населения г. Астана



Легенда

Школы ПДП



Зоны покрытия школ ПДП



Школы

Частные школы



Государственные школы



Зоны покрытия школ



Административные районы

Административные районы



Количество населения

Количество населения

≤200 человек

≤400 человек

≤600 человек

≤800 человек

≤1000 человек

≤1500 человек

≤2000 человек

≤3000 человек

Административные здания

Дошкольные учреждения

Образовательные учреждения

Прочее

Плотность населения

Плотность населения

≤ 7 478,86 чел./ км²

≤ 14 957,72 чел./ км²

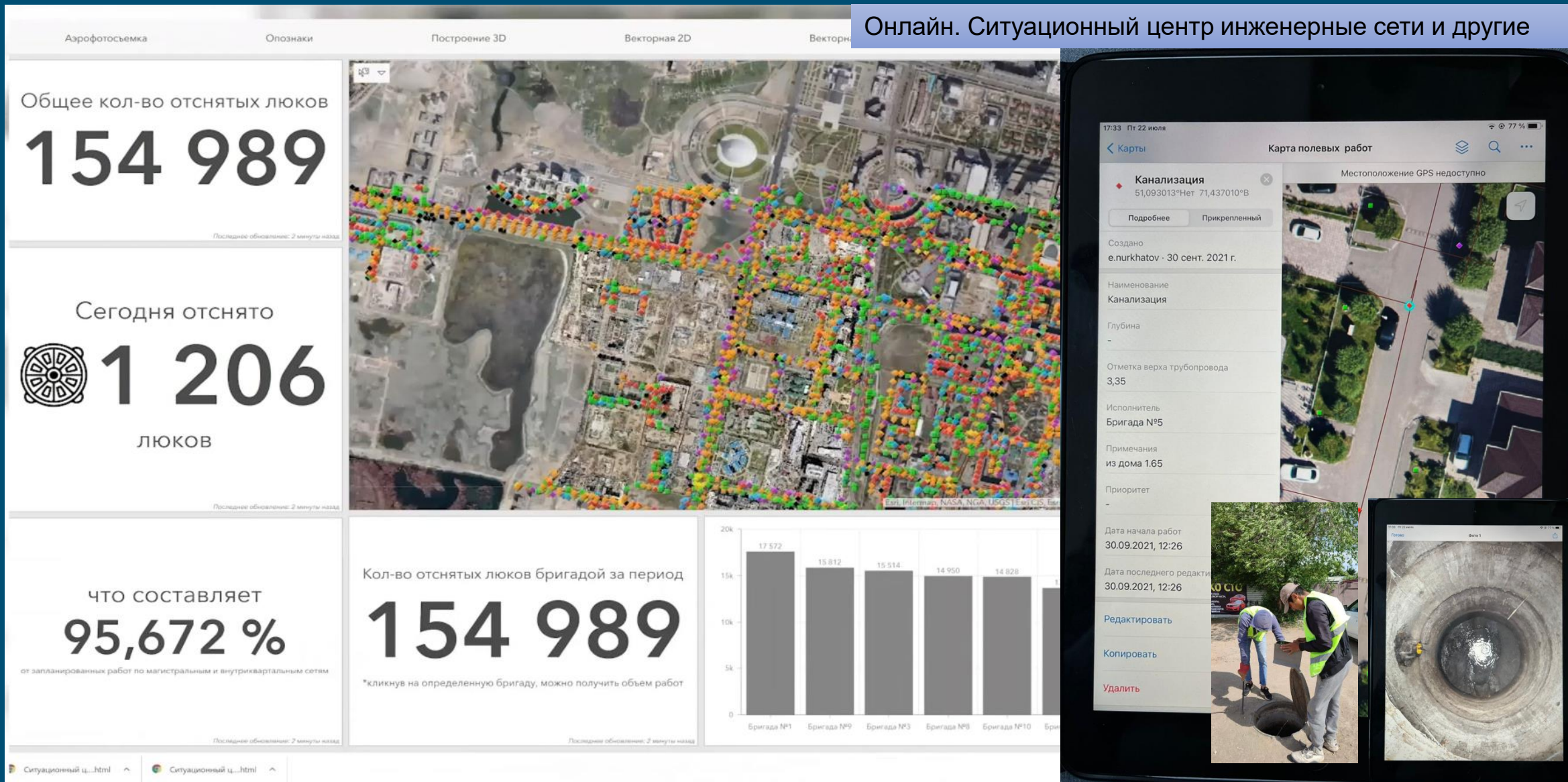
Здания

5 190

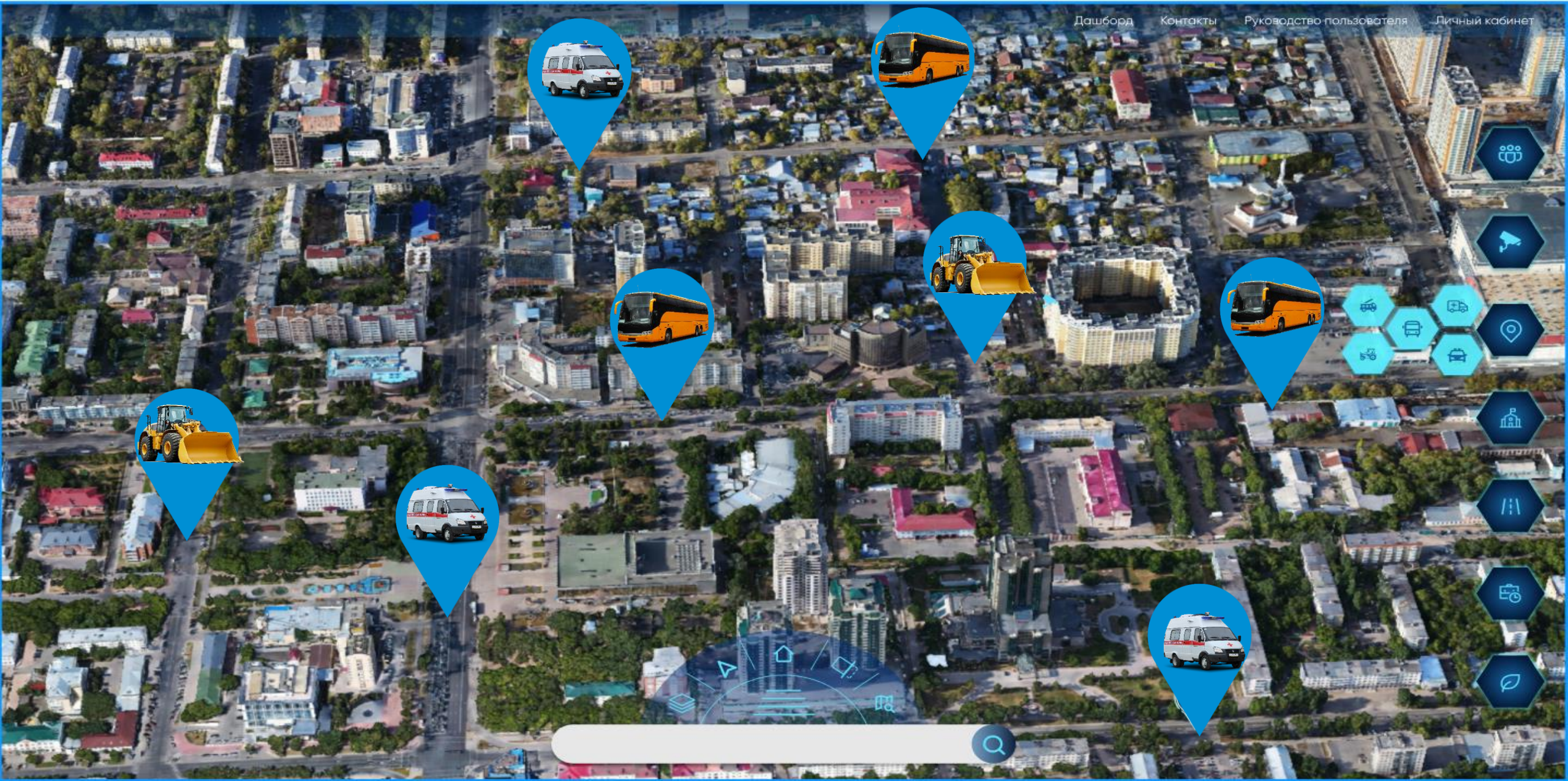
Количество населения

705 759

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР. ОТСЛЕЖИВАНИЕ ХОДА РАБОТ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ



ИНТЕГРАЦИЯ С GPS ДАННЫХ ГОРОДСКИХ АВТОМОБИЛЕЙ (СКОРАЯ, ОБЩЕСТВЕННЫЙ ТРАНСПОРТ, СПЕЦ.ТЕХНИКА)



- <

ЭКОНОМИКА

БЮДЖЕТ

ДОРОГИ

СЕТИ

SMART CITY

ИНВЕСТИЦИИ

>

ТЕРРИТОРИЯ ГОРОДА
797.3 км²
0,03% территории РК

НАСЕЛЕНИЕ ГОРОДА
1 262 280 ЧЕЛ.
(на 01.06.2022 г.)

ПРИРОСТ НАСЕЛЕНИЯ ЗА 10 ЛЕТ
497 ТЫС ЧЕЛОВЕК (166,9%)



Q



ЭФФЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ



Городское планирование и инфраструктура: Цифровые двойники позволяют проводить виртуальное моделирование и тестирование различных вариантов городской инфраструктуры и планирования до их фактической реализации. Это может снизить вероятность ошибок, избыточных затрат и неэффективного использования ресурсов.



Управление энергопотреблением: Цифровые города позволяют анализировать и оптимизировать потребление энергии в реальном времени. Это может привести к сокращению расходов на энергию, оптимизации работы систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (ОВК) и повышению энергоэффективности зданий.



Управление транспортом: Цифровые двойники городов могут помочь оптимизировать системы транспорта, управление движением и парковкой, что может уменьшить заторы, потребление топлива и выбросы загрязняющих веществ.



Управление отходами: Цифровые города могут помочь оптимизировать сбор, переработку и утилизацию отходов, что может снизить расходы на управление отходами и повысить экологическую устойчивость.



Прогнозирование и управление кризисами: Цифровые двойники городов позволяют моделировать различные кризисные сценарии, такие как стихийные бедствия и эпидемии, и разрабатывать планы действий заранее. Это может снизить затраты на реагирование и восстановление после кризисов.



Техническое обслуживание: Цифровые города могут использоваться для мониторинга состояния инфраструктуры и оборудования, что позволяет оптимизировать регулярное обслуживание и предупреждать о возможных поломках, что в свою очередь снижает расходы на ремонт и замену.



Эффективное использование ресурсов: Цифровые города помогают улучшить управление водоснабжением, канализацией и другими ресурсами, что способствует экономии воды и снижению издержек.



Образование и обучение: Виртуальное обучение и образовательные программы, использующие цифровые двойники городов, могут снизить затраты на обучение специалистов в области городского планирования и управления.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ В ДРУГИХ СТРАНАХ



2% ежегодное увеличение ВВП городов за счет мультипликативного эффекта

5% от общего бюджета города - более 10 миллионов евро в год снижение затрат на управление городской инфраструктуры. Германия, Мюнхен.

10% снижение затрат на обслуживание городской инфраструктуры. Сингапур.



10% сокращение затрат на энергоснабжение. Нидерланды. Амстердам.

12,5% снижение затрат на техническое обслуживание турбин от компании Siemens и предотвращение неожиданных поломок по всему миру.

20% увеличение экономического роста города. Китай, Сямынь.

148 ТЫСЯЧ

общее число оцифрованных
погребений

4месяца

полевых работ

команда KazAeroSpace оцифровала все
кладбища Астаны и разработала
специальные услуги:



Получение
бесплатного
земельного участка
для погребения



Удаленный уход за
погребениями



Поиск погребений



Ознакомление с
каталогом
ритуальных услуг от
проверенных бюро

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО ЦЕНТРА



Геоинформационный центр города Астана был презентован Главе государства на международном форуме Digital Bridge 28 сентября 2022 года

НАШИ КЛИЕНТЫ И ПАРТНЕРЫ



Google Street View



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Leica
Geosystems

MINOSPACE
微纳星空

HEAD
AEROSPACE GROUP

KGS
SPACE TECHNOLOGIES

 **esri**



Адрес: Республика Казахстан, 010000
город Астана, район Нура,
проспект Кабанбай батыра 53, блок 32, пирамида

