

Образовательные программы по уроку технологии

	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9 класс
2019/20	Промдизайн +Робо	Промдизайн +Робо	Промдизайн + VRAR		
2020/21	Промдизайн +Робо	VRAR	VRAR	ГЕО+IT+АЭРО	
2021/22	Промдизайн +Робо	VRAR	ГЕО	ГЕО+IT+АЭРО	Проект
2022/23	Промдизайн +Робо	VRAR	ГЕО	IT+АЭРО	Проект
2023/24	Промдизайн +Робо	VRAR	ГЕО	IT+АЭРО	Проект



ГЕОКВАНТУМ

Геоинформационные технологии

Геоинформатика – самая современная наука об измерении и исследовании Земли, направленная на цифровизацию пространства



Космическая съемка



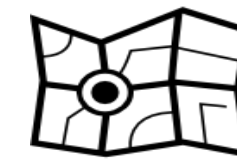
Аэрофотосъемка



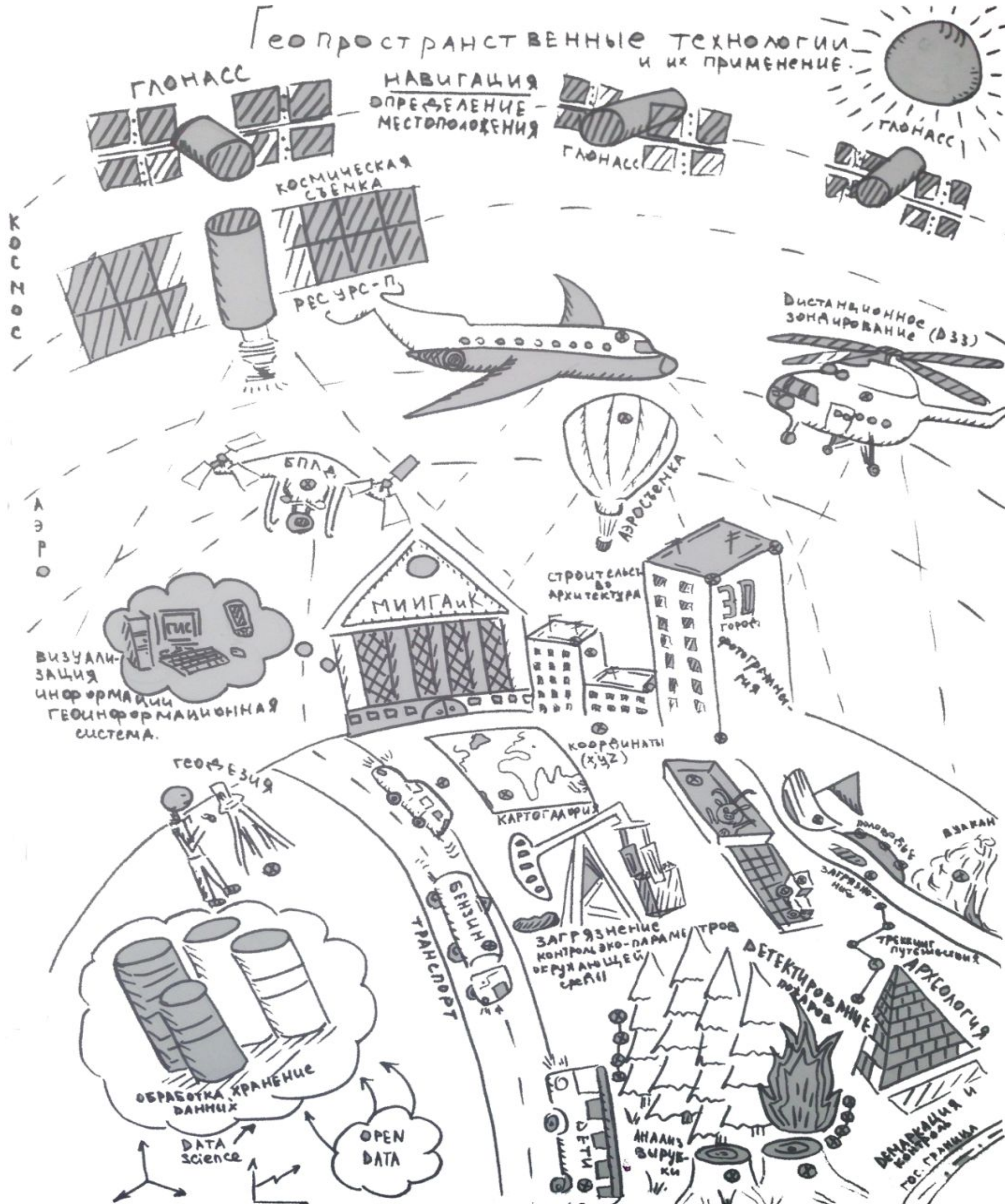
ГЛОНАСС/GPS



3D моделирование



самому менять Мир

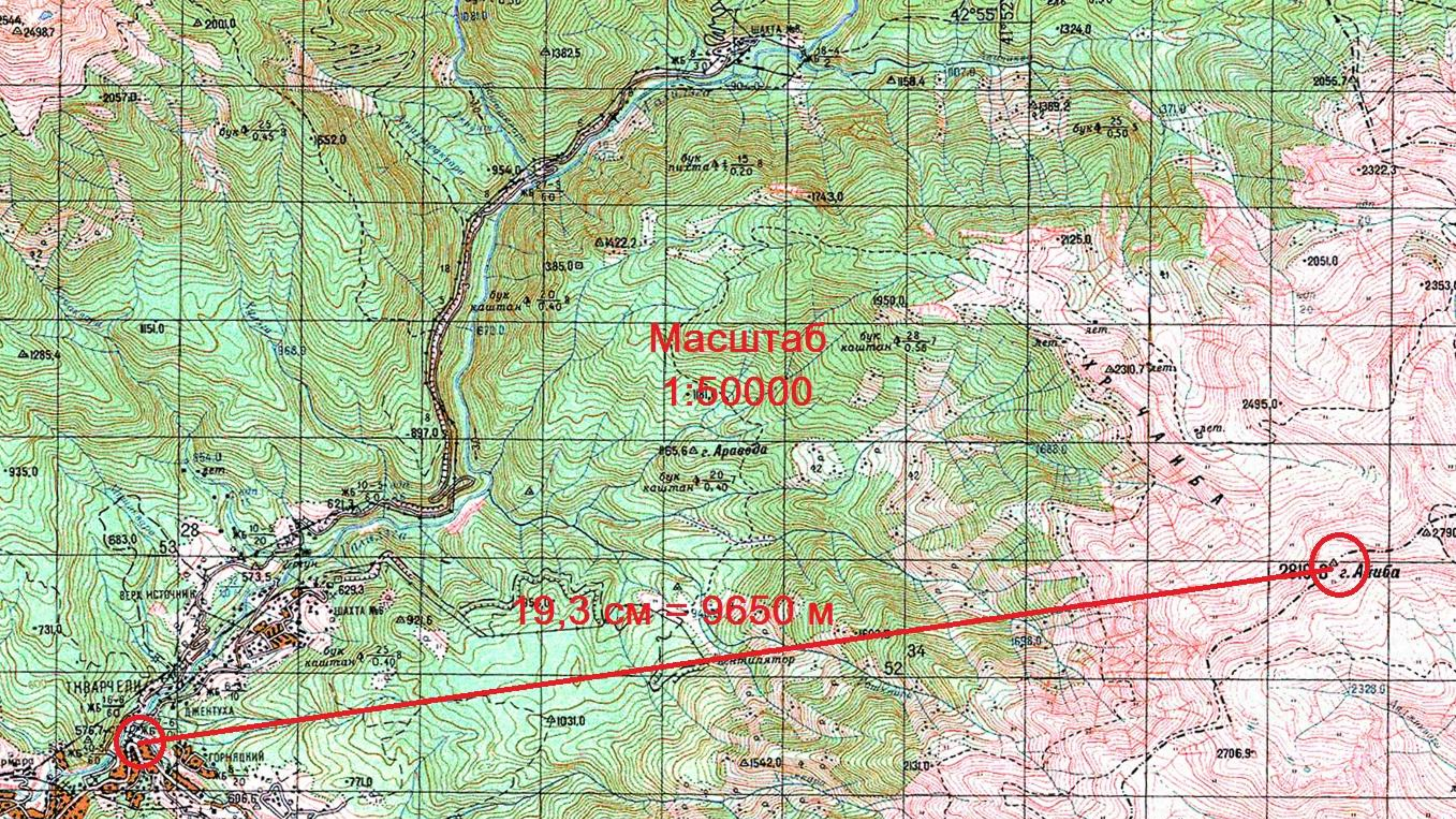


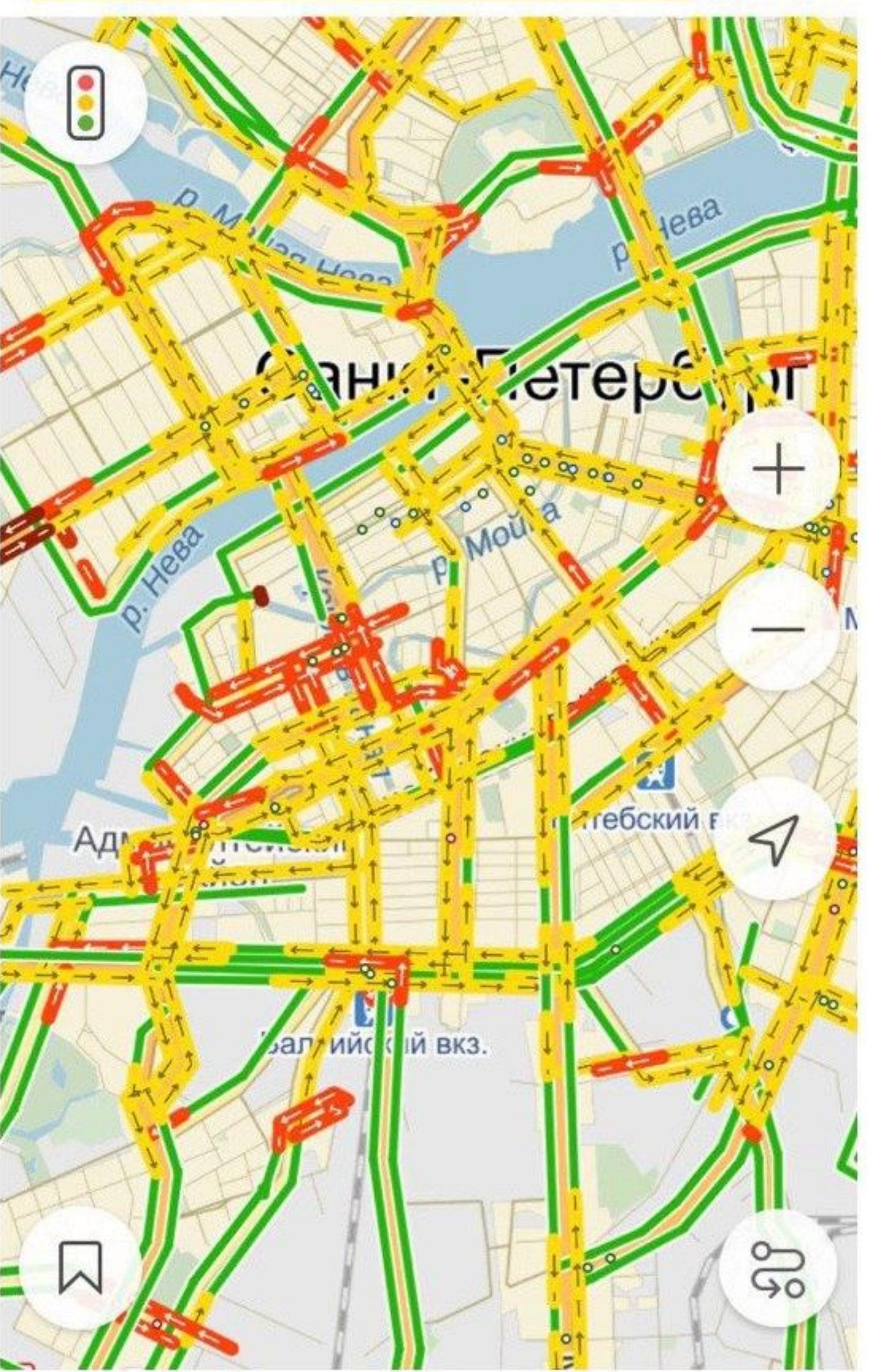
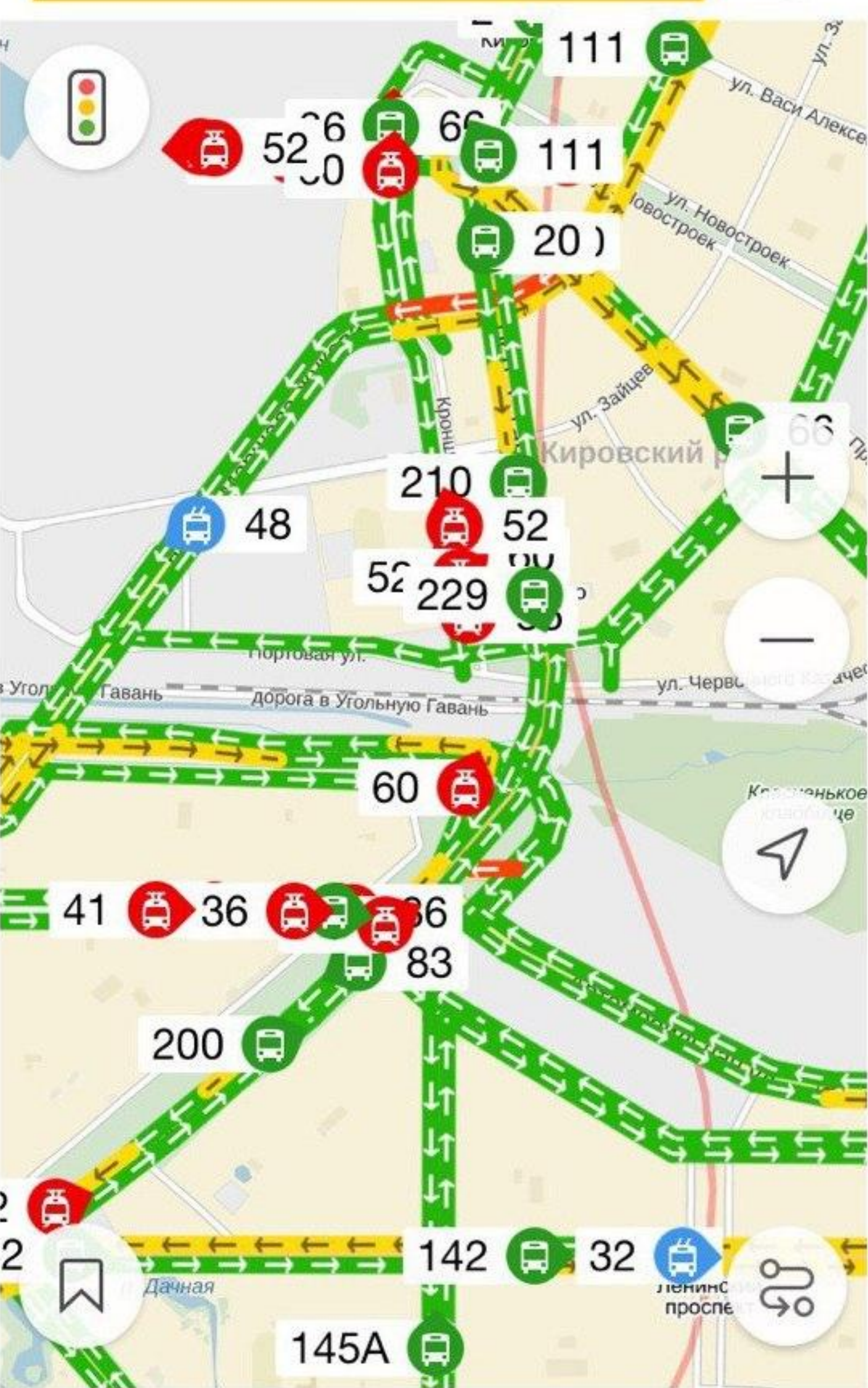
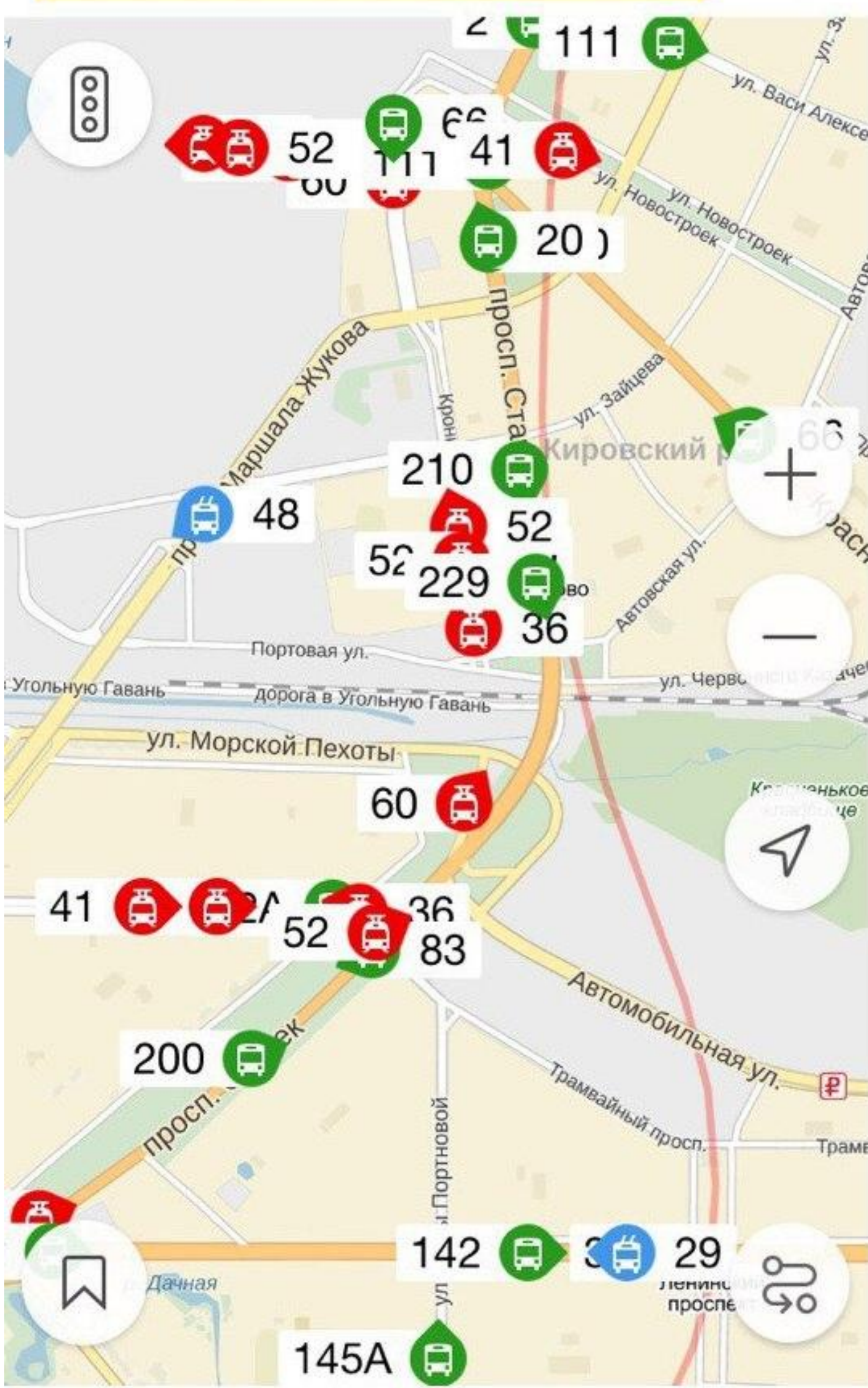
ЧТО ДАЁТ
ГЕОИНФОРМАТИКА
ЧЕЛОВЕКУ?



Масштаб
1:50000

19,3 см = 9650 м


















Сервис Flightradar24

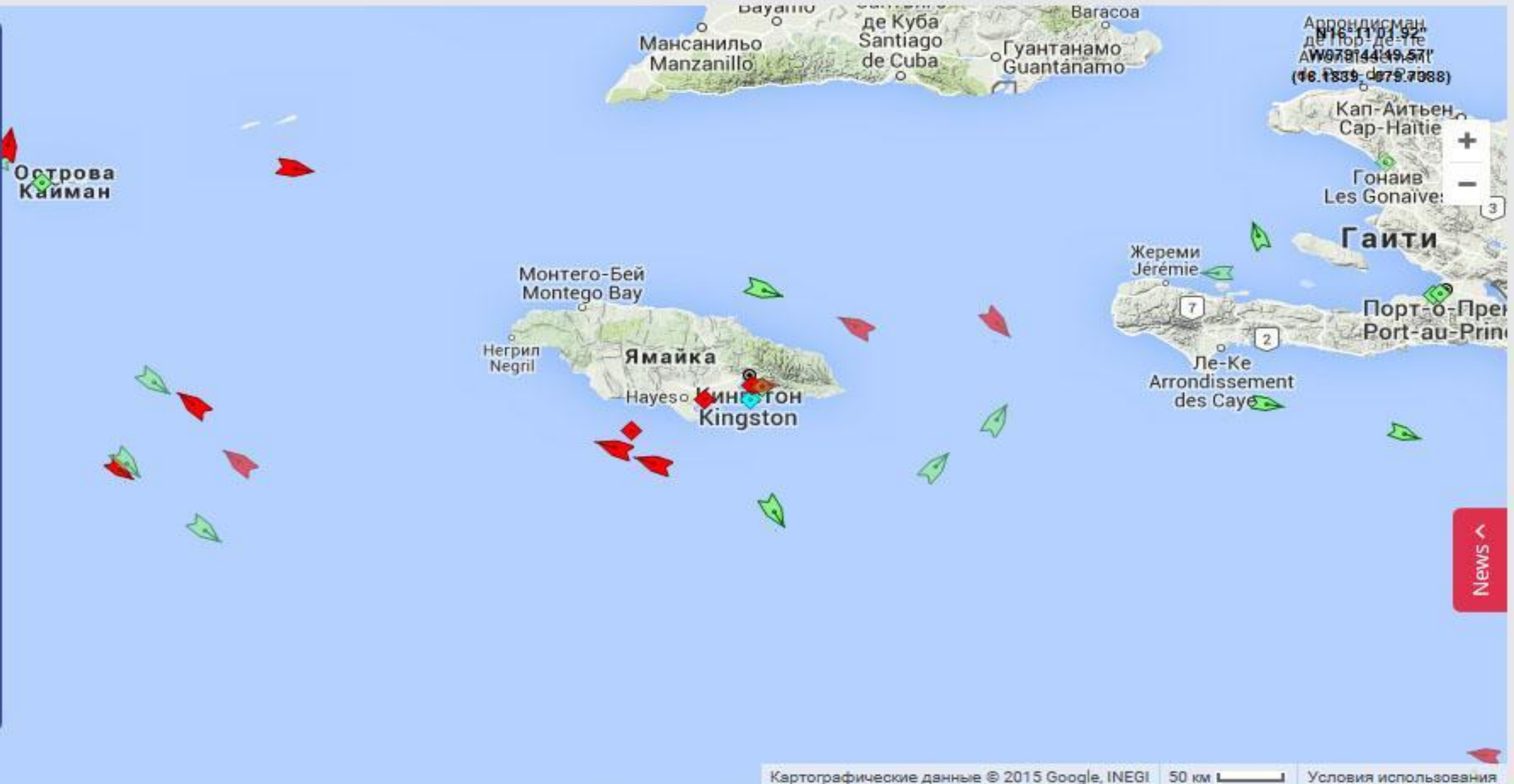
<http://www.flightradar24.com/>

⚠ Cookies and local storage help us deliver our services. By using our services, you agree to [our use of cookies and local storage](#). [Got it](#)

Filters

-  Пассажирские суда
-  Грузовые суда
-  Танкеры
-  Скоростное судно
-  Буксир, Лоцман и т.д.
-  Яхты и другие
-  Рыболов
-  Средства навигации
-  Неопределенные
-  Пути судов
-  На якоре

72554
78
32



Сервис MarineTraffic <http://www.marinetraffic.com/ru/>



55.75, 37.62

Windy.com

Windy.com

Четверг 7 - 9:00

Четверг 7 Пятница 8 Суббота 9 Воскресен. 10 Понедельн. 11 Вторник 12 Среда 13 Четверг 14 Пятница 15 Суббота 16

анимация частиц давление

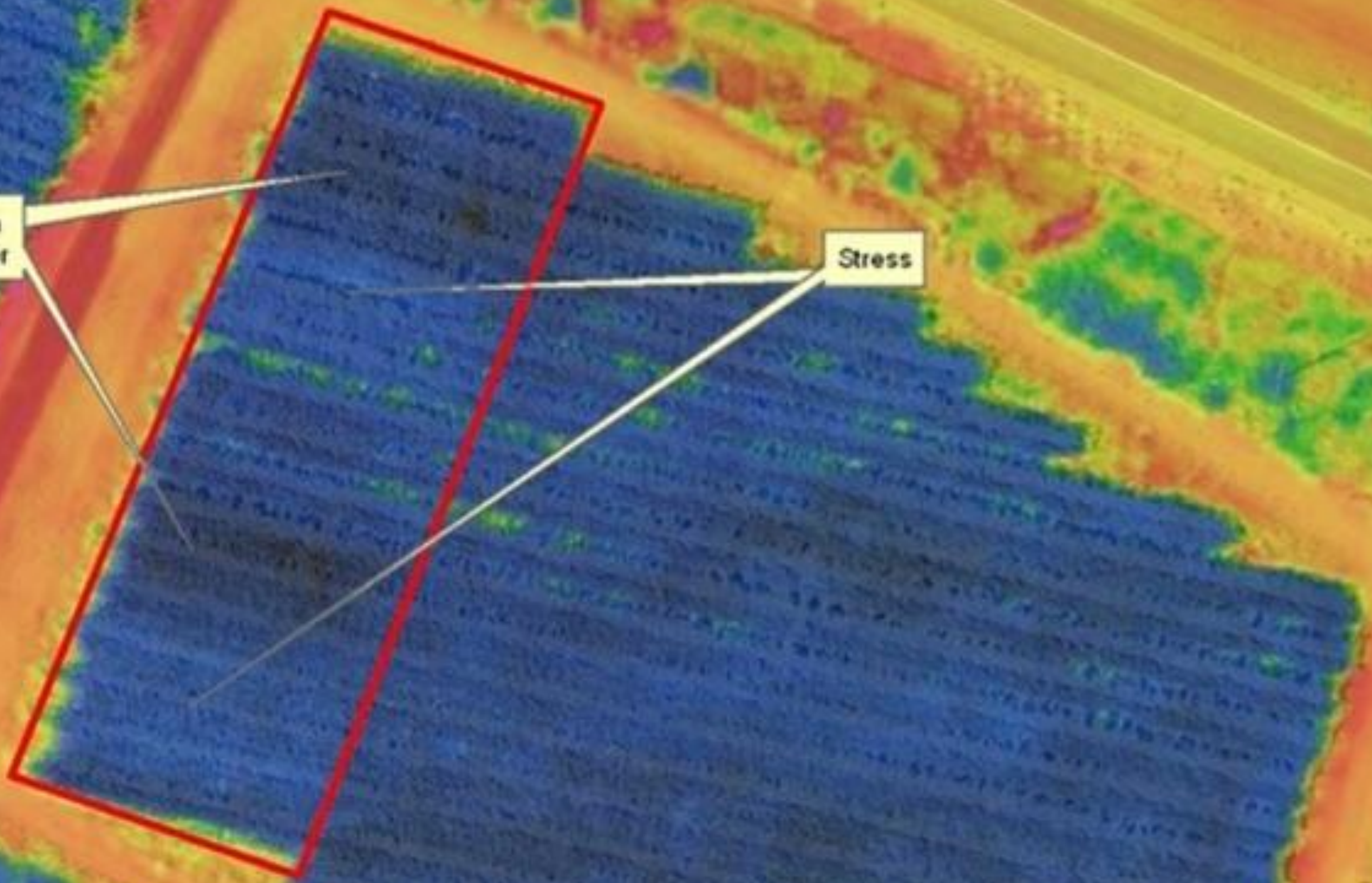
ESMWF

kt 0 5 10 20



Extra Water

Stress





Исландия

Швеция

Фарерские
острова

Норвегия

Российская Федерация

Великобритания

Белоруссия

Франция

Италия

Испания

Азорские
острова (Португалия)

Атлантический
океан

Марокко

Тунис

Израиль

Афганистан

Пакистан

ОАЭ

Мавритания

Алжир

Ливия

Египет

Нигер

Чад

Судан

Эфиопия

Камерун

Индия

Мьянма

Таиланд

Шри-Ланка

Монголия

Китай

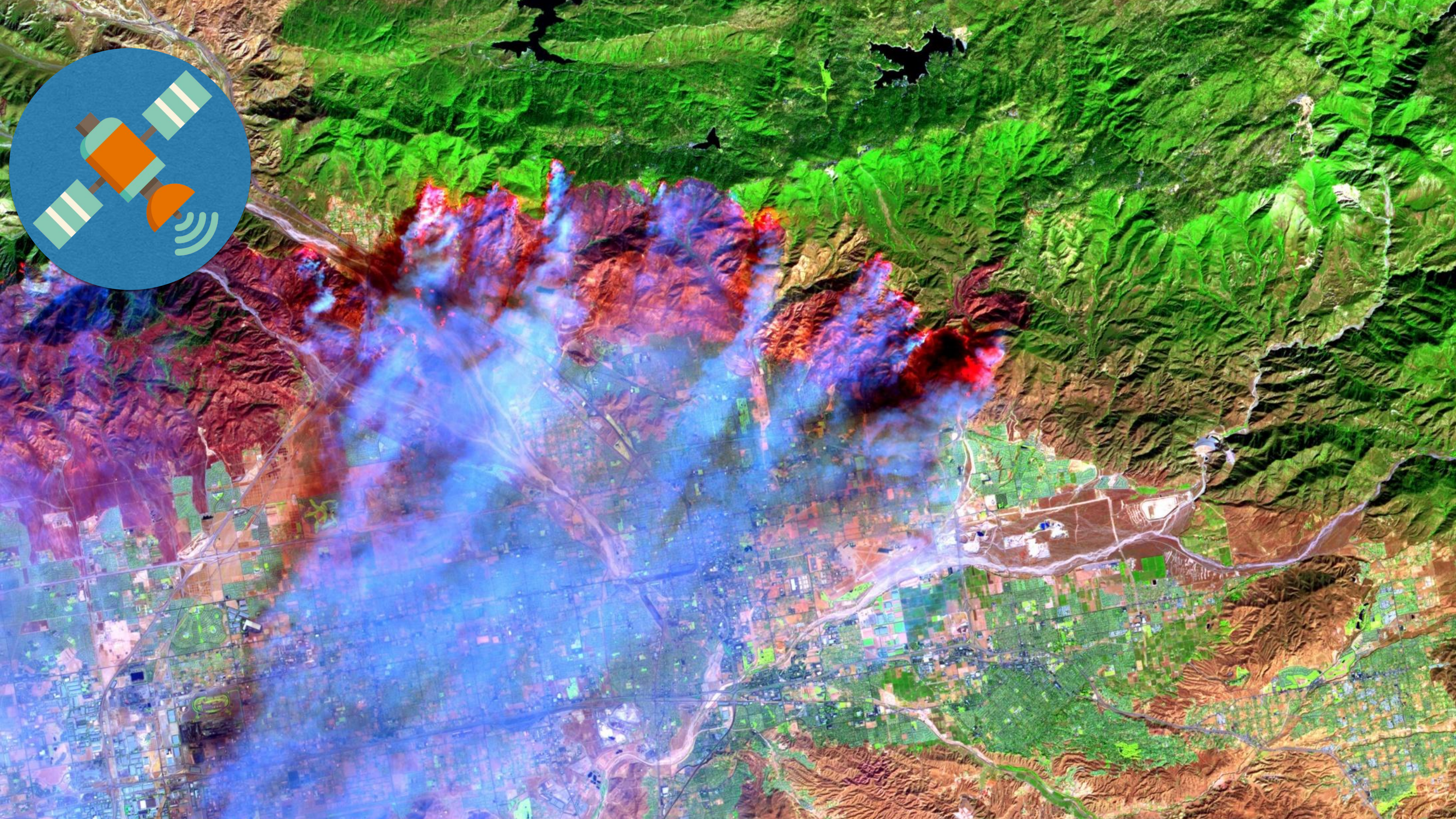
Тайвань

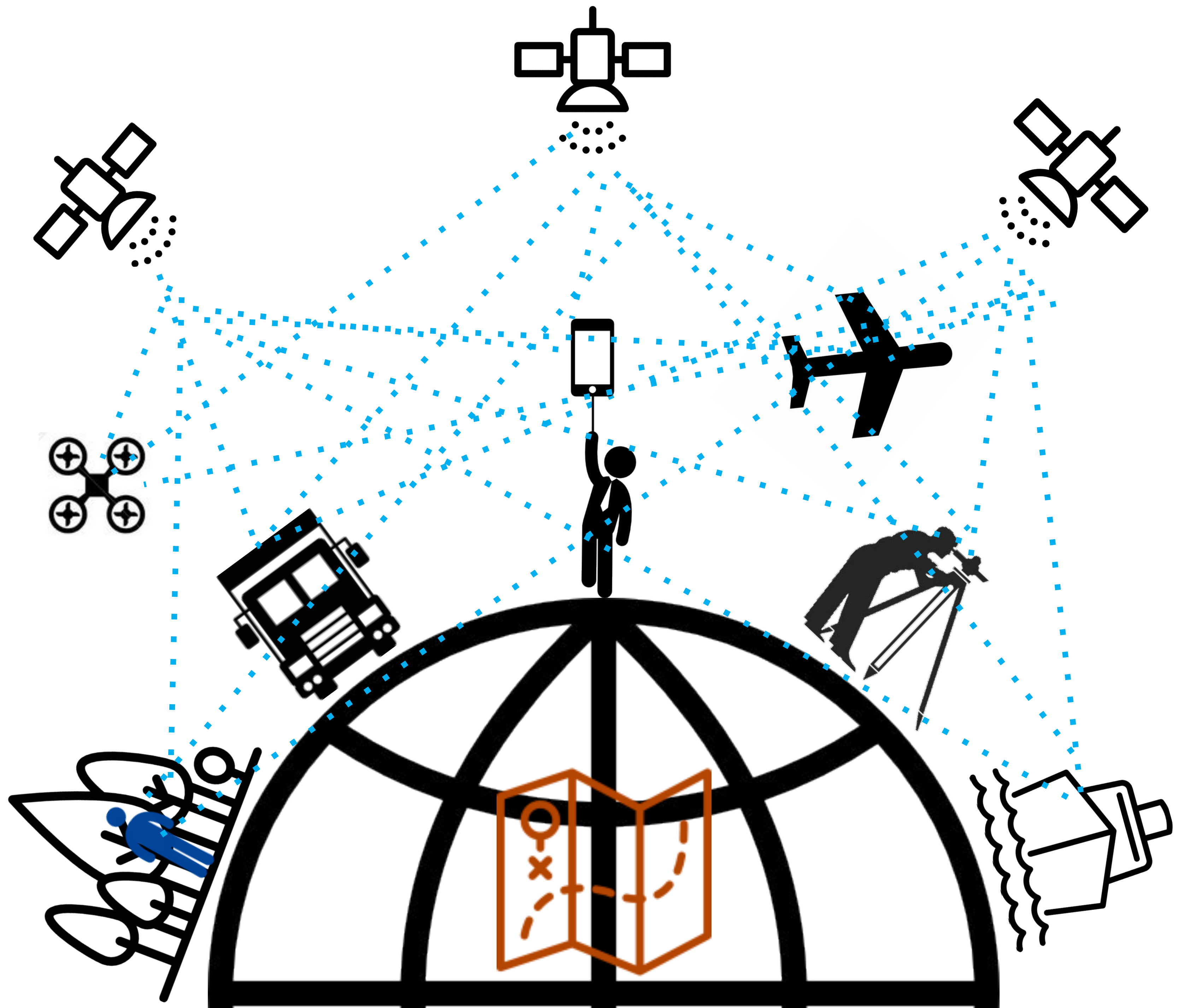
Филиппины

Япония

Микронезия

Маршаллы





SMART CITY

УМНЫЙ ГОРОД



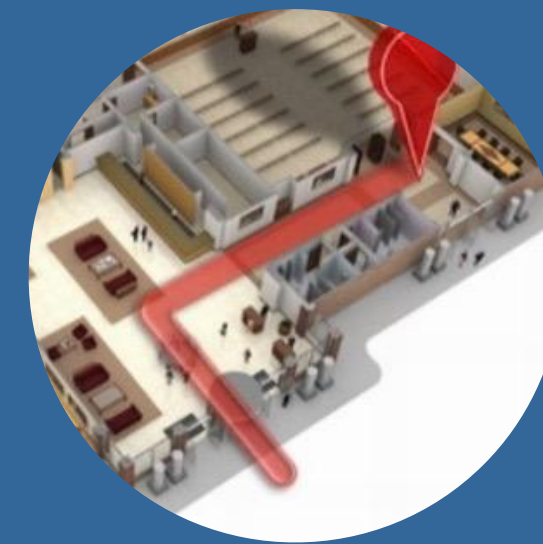
> 1500 направлений применения



«Умный город»



Точное земледелие



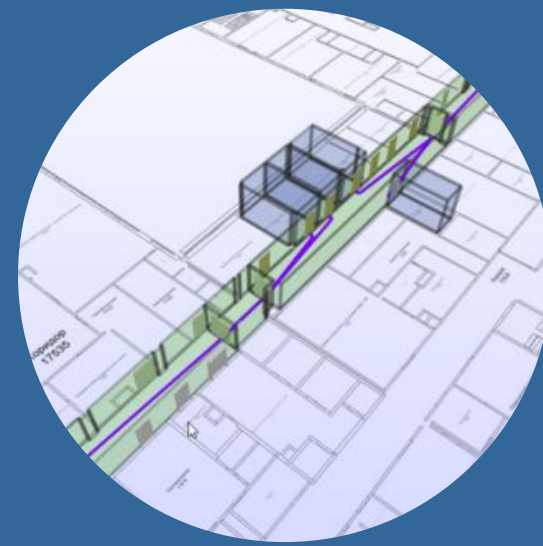
Навигация внутри помещений



Трёхмерный город



Беспилотные транспортные системы (авиа, авто, морские)



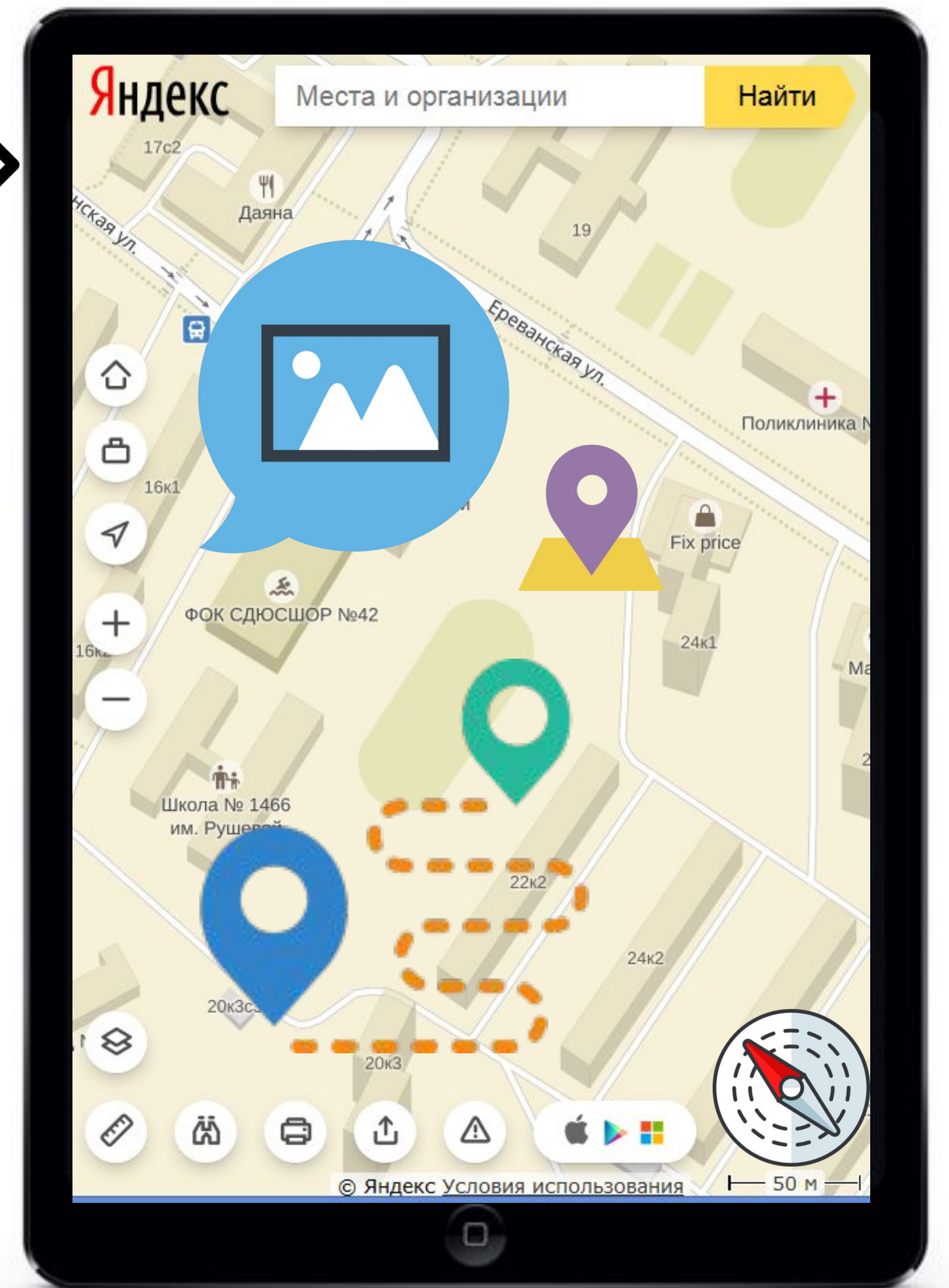
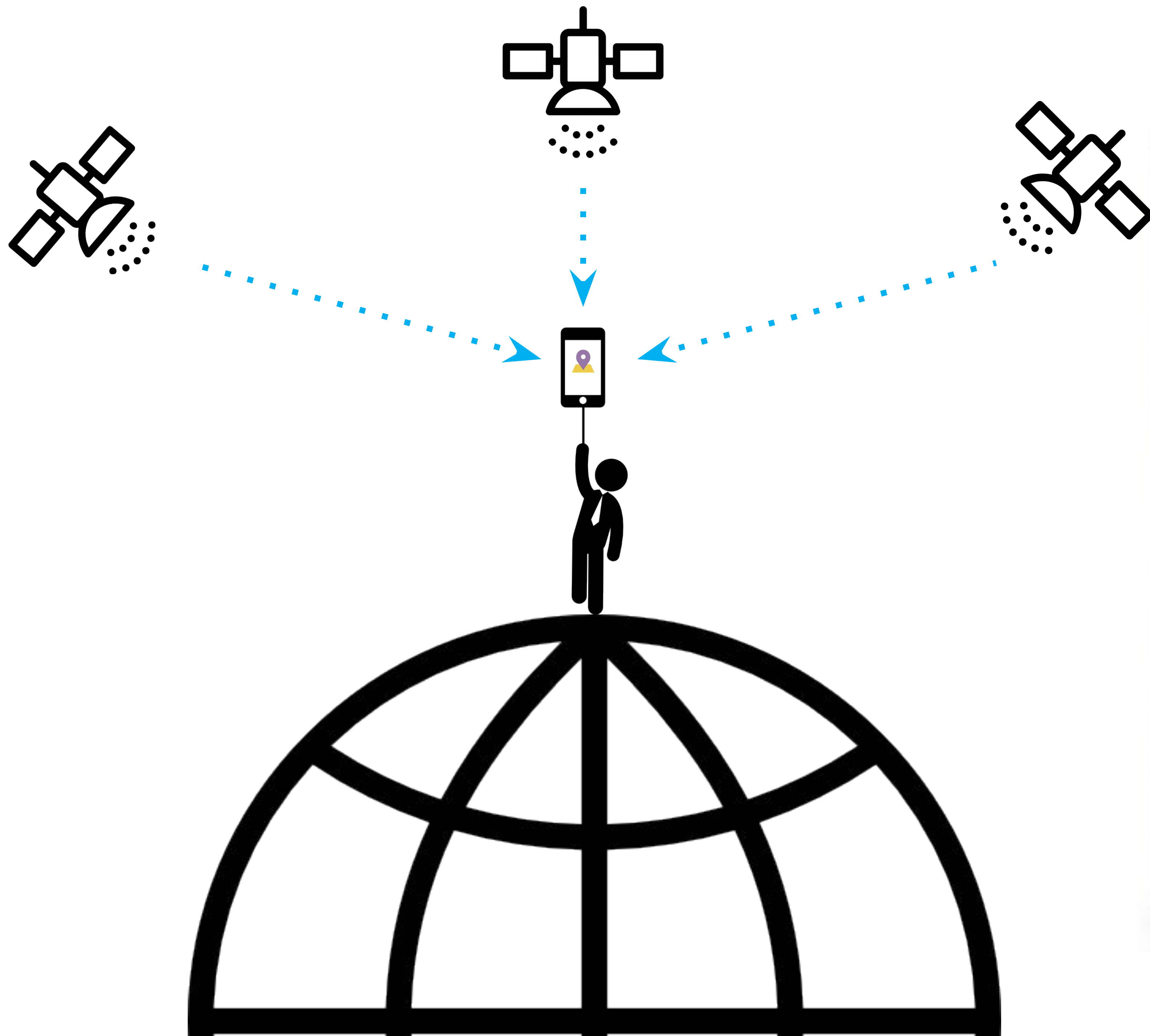
Информационное моделирование зданий (BIM)



Дистанционное зондирование (космическая съёмка, аэрофотосъёмка)



Геомаркетинг и пространственный анализ



Деятельность геоквантума

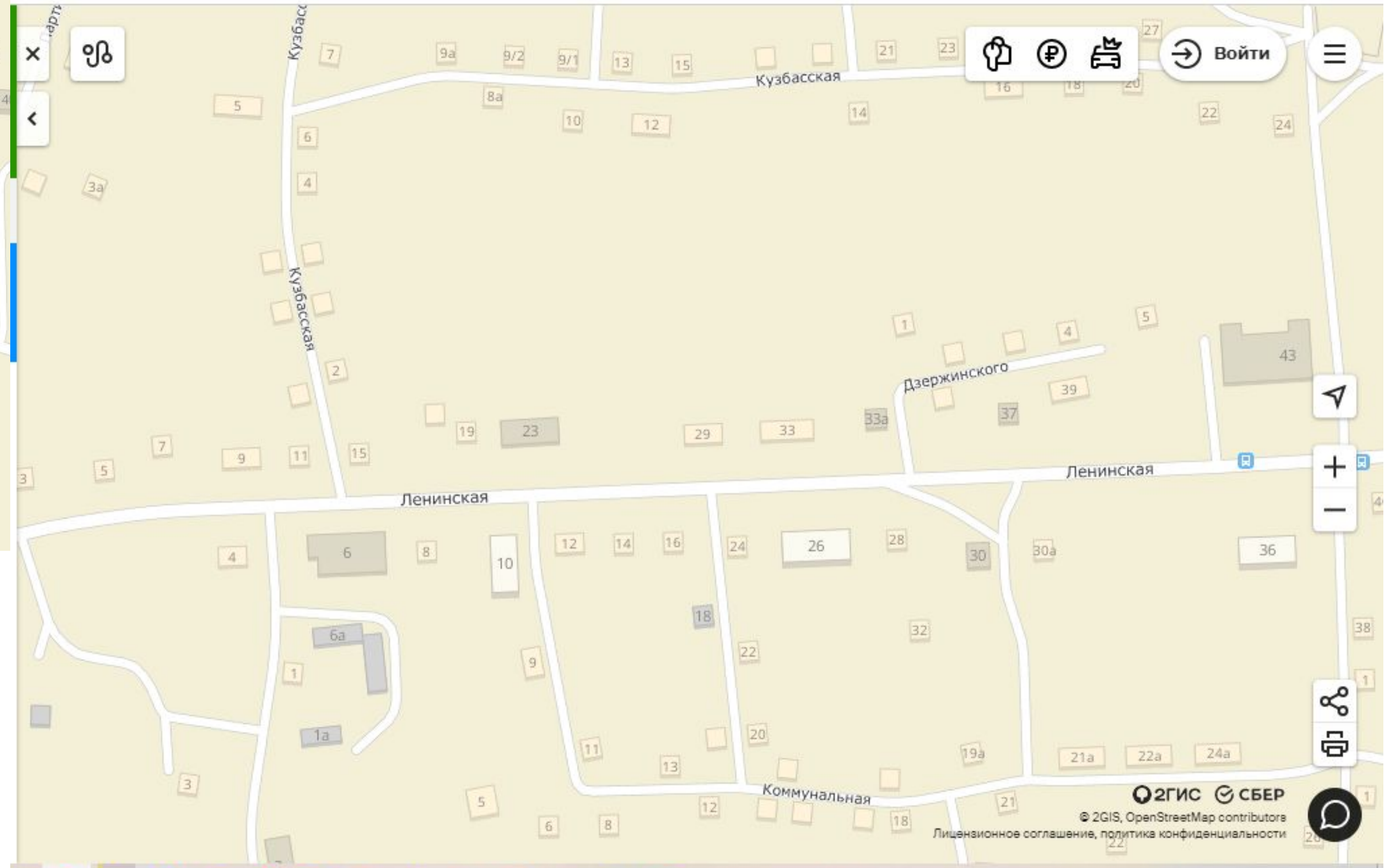
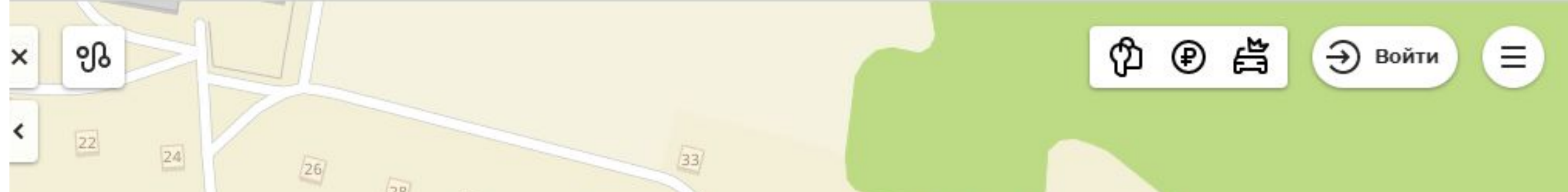
Геоквантум – это деятельность, направленная на сбор, хранение, анализа и графической визуализации пространственных (географических) данных и связанной с ними информации о необходимых объектах.

Результат обучения в квантуме: создания командного социально – значимого проекта (карты).



ГЕОКВАНТУМ





КАРТА



КАРТА

