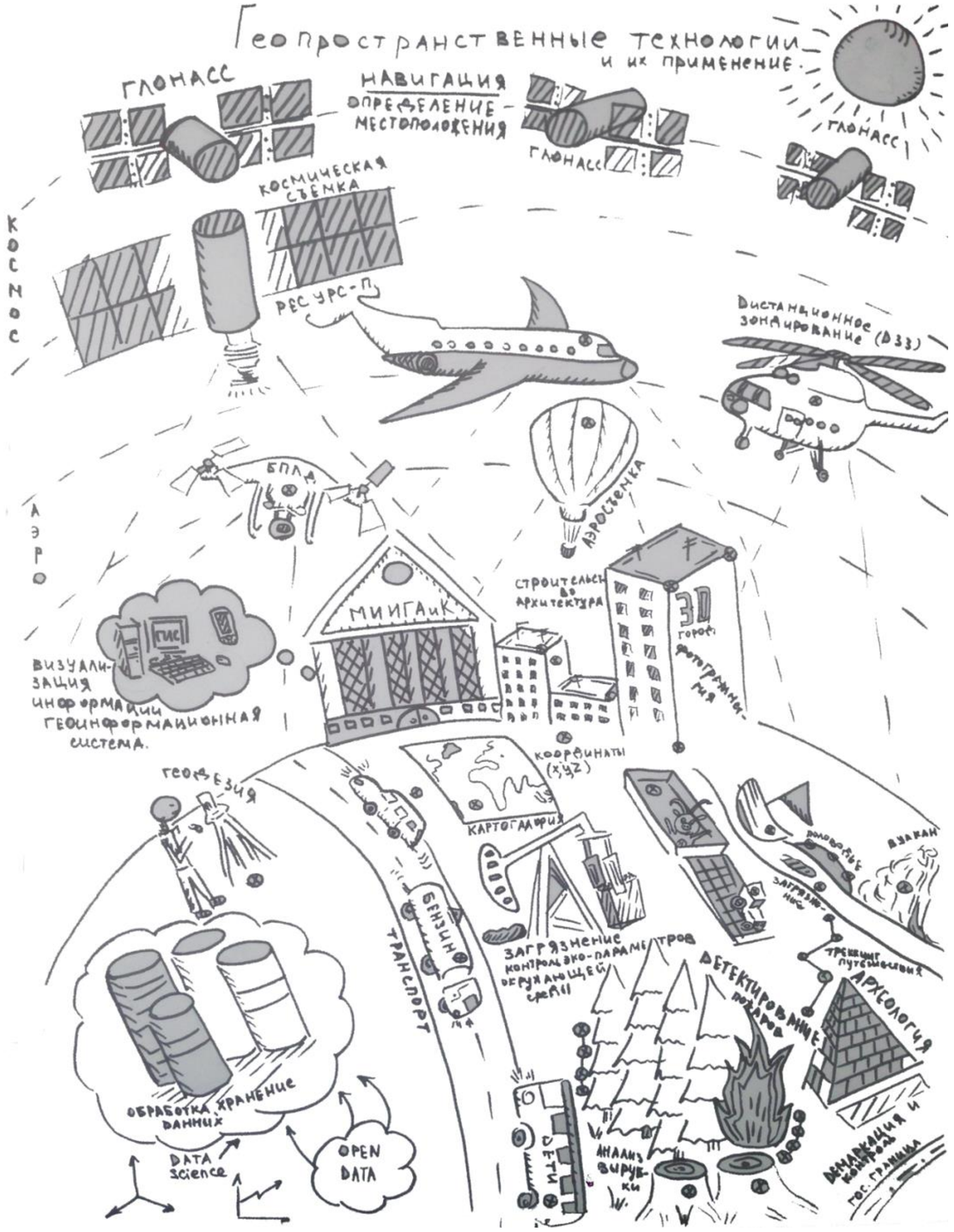
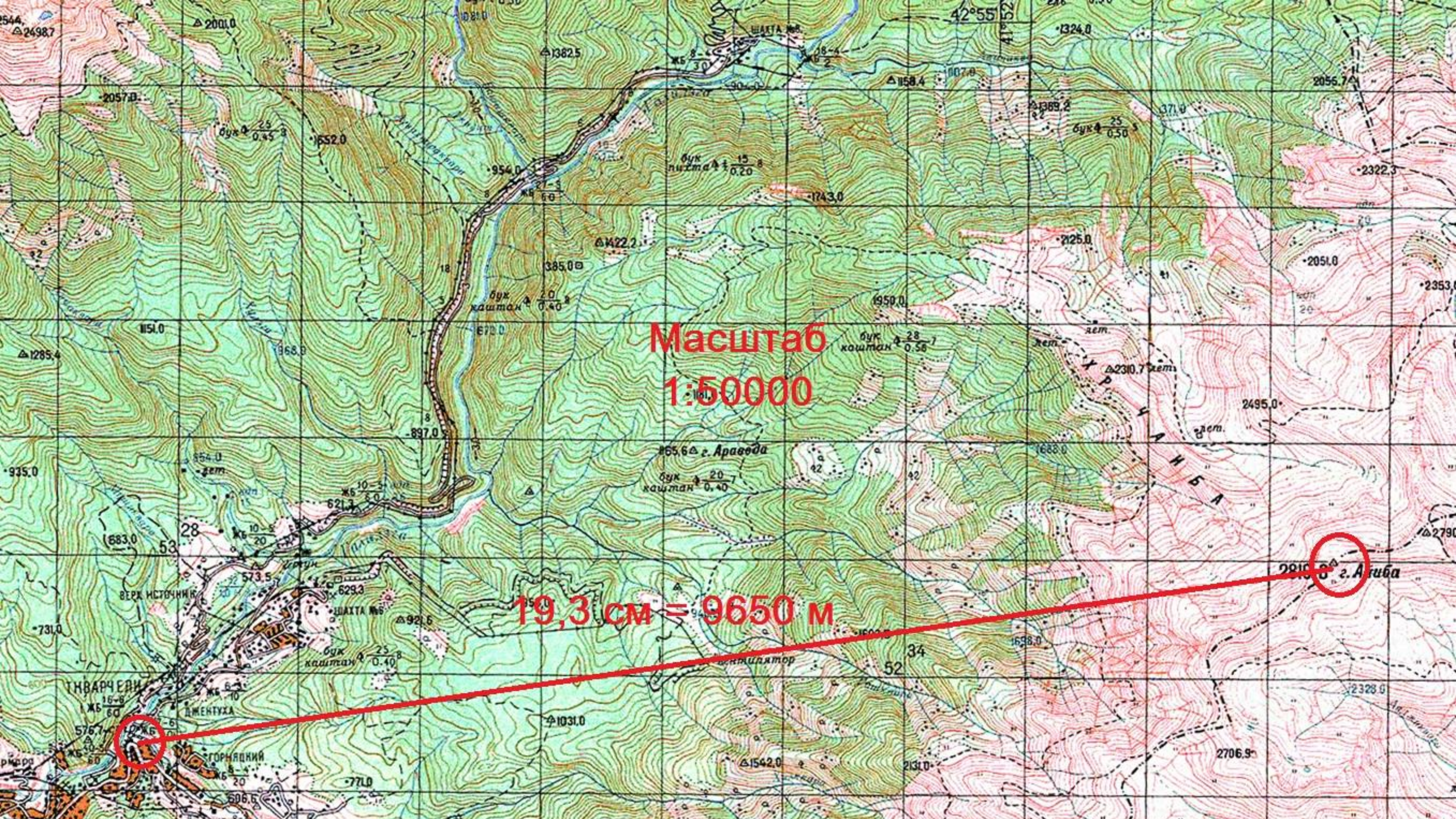
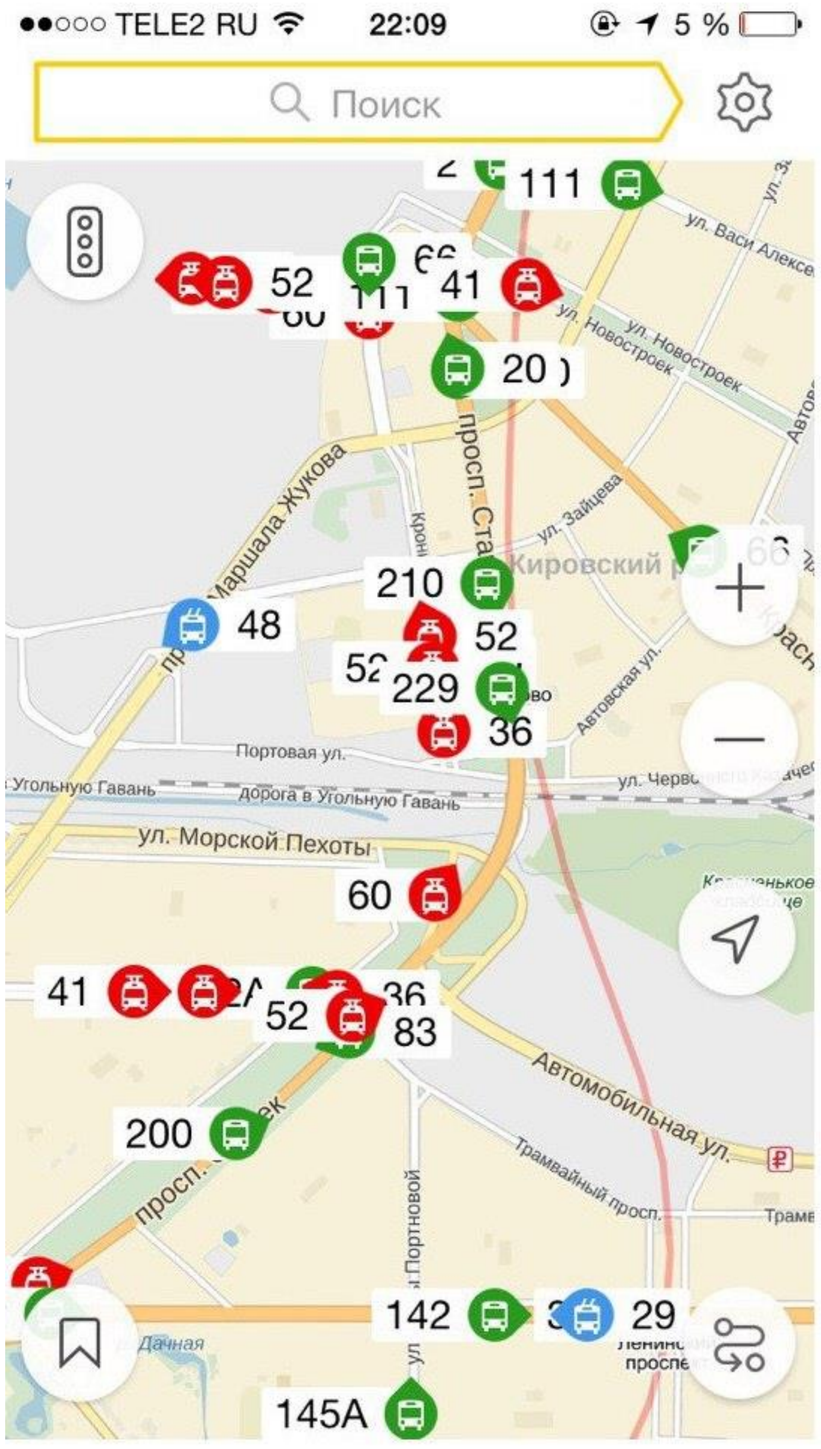


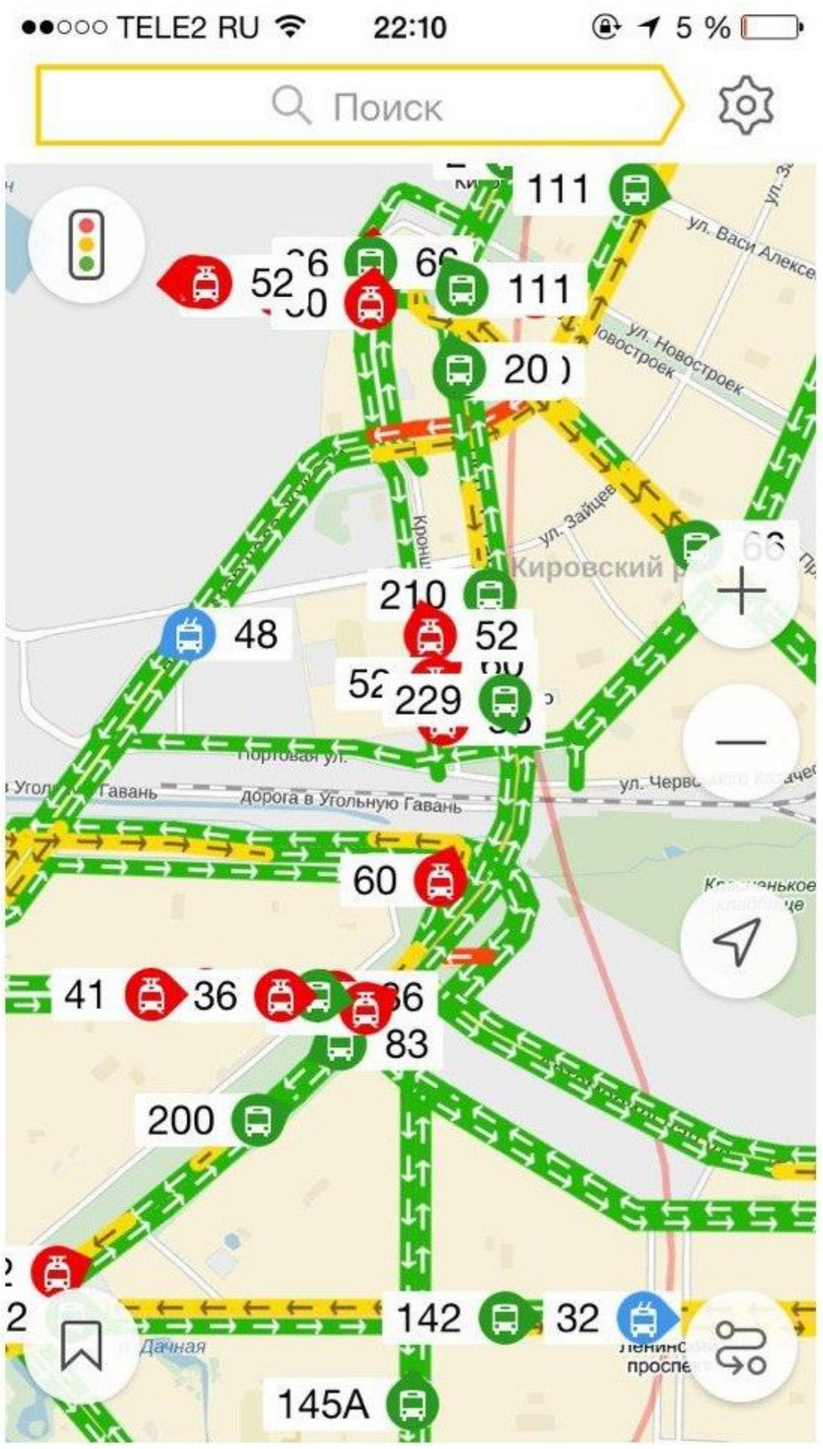
ГЕОИНФОРМАТИКА:

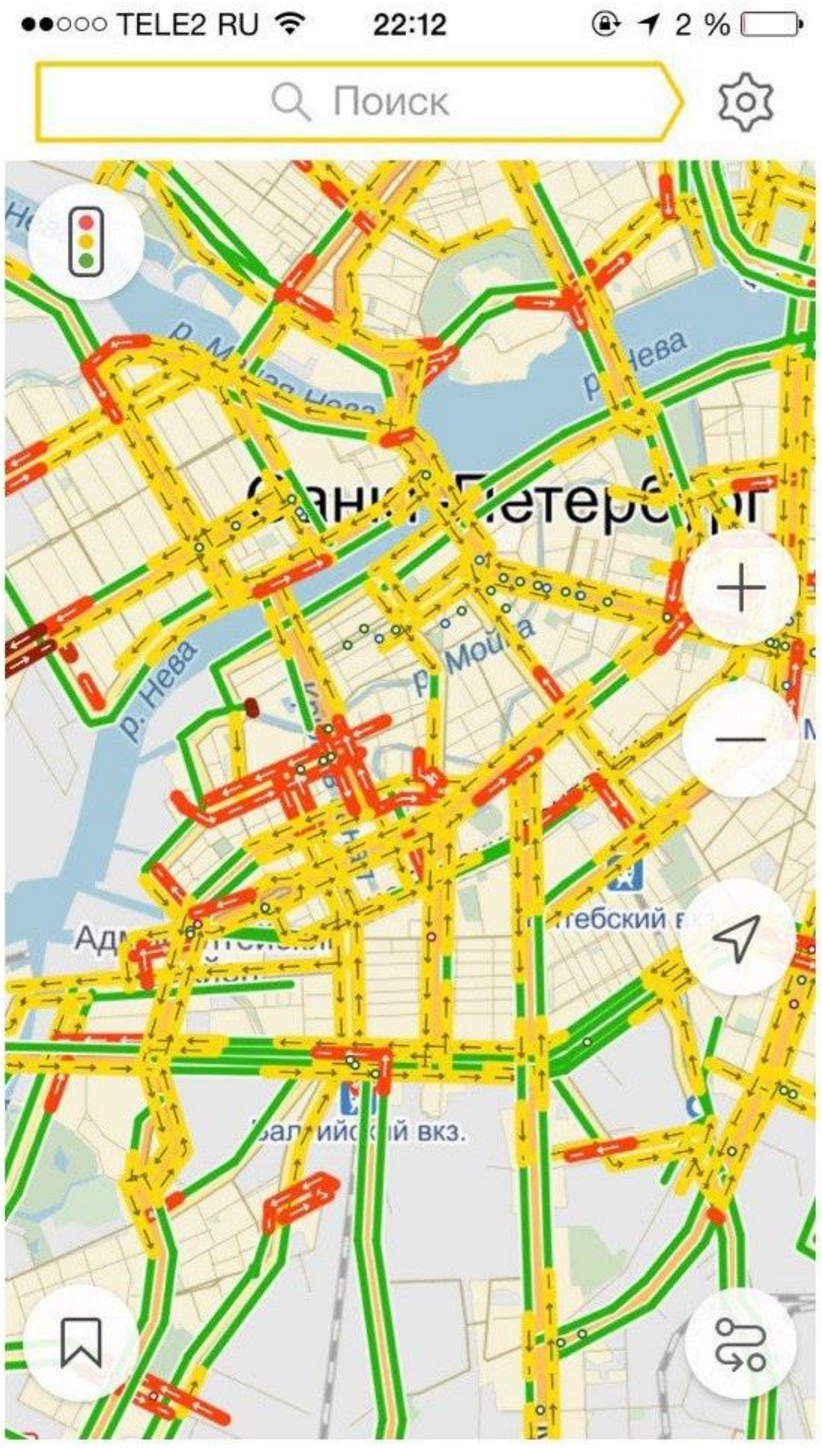
стань человеком, меняющим Мир

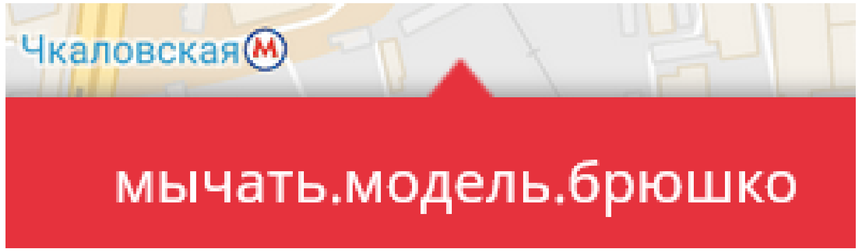
ЧТО ДАЁТ ГЕОИНФОРМАТИКА ЧЕЛОВЕКУ?

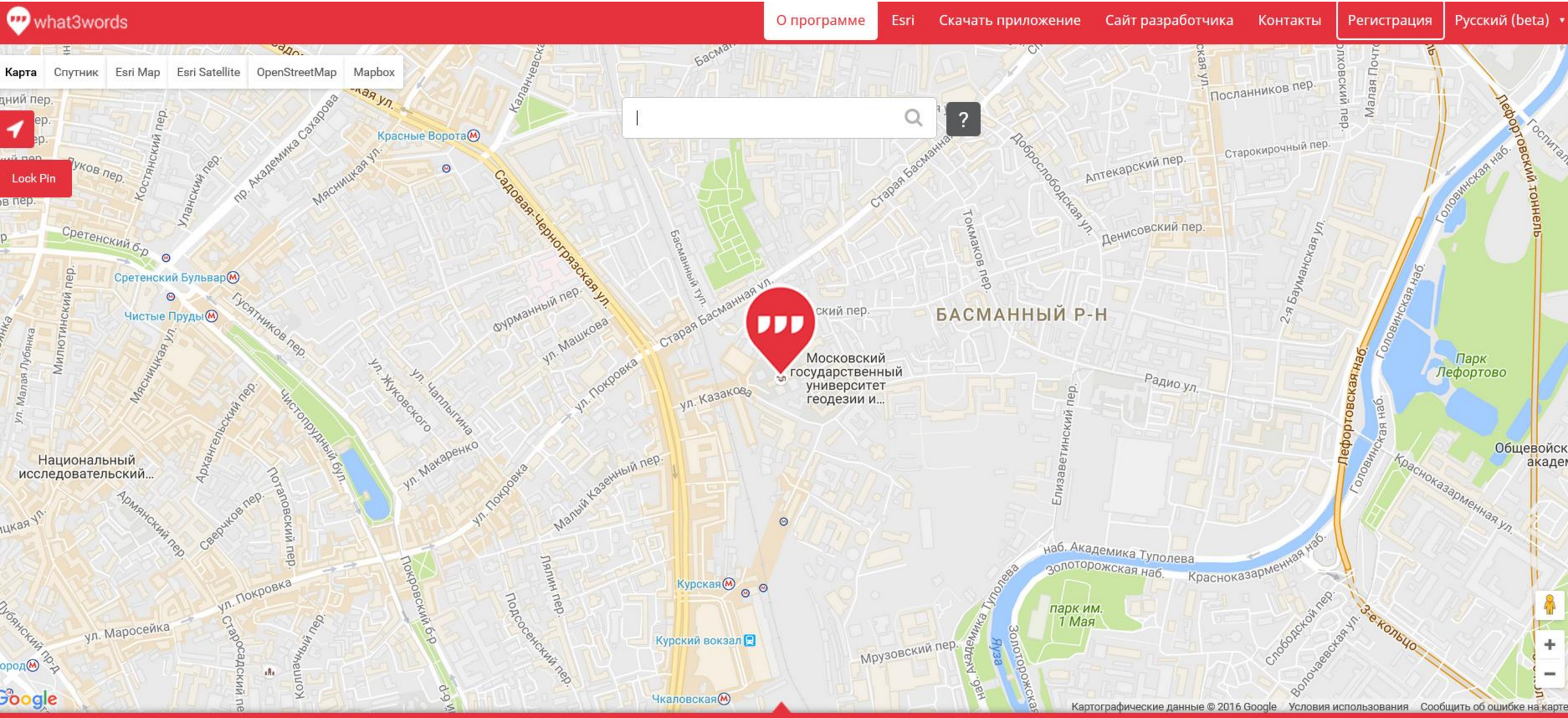

Масштаб
1:50000
19,3 см = 9650 м
г. Аибга
г. Аравода
ТКВАРЧЕЛИ
ГОРНЯЦКИЙ
ДЖЕНТУХА
ВЕРХ. ИСТОЧНИК
ШАХТА №6
ВЕНТИЛЯТОР
42°55'
41°52'


TELE2 RU 22:09 5 %
Поиск
111
52
41
20
просп. Маршала Жукова
ул. Новостроек
ул. Зайцева
Кировский р
210
48
52
229
36
Портовая ул.
дорога в Угольную Гавань
ул. Морской Пехоты
60
41
52
83
Автомобильная ул.
200
Трамвайный просп.
142
29
Дачная
145A


TELE2 RU 22:10 5 %
Поиск
111
52
66
20
ул. Новостроек
ул. Зайцева
Кировский р
210
48
52
229
Портовая ул.
дорога в Угольную Гавань
60
41
36
83
200
142
32
Дачная
145A


TELE2 RU 22:12 2 %
Поиск
р. Нева
р. Мойка
Балтийский вкз.

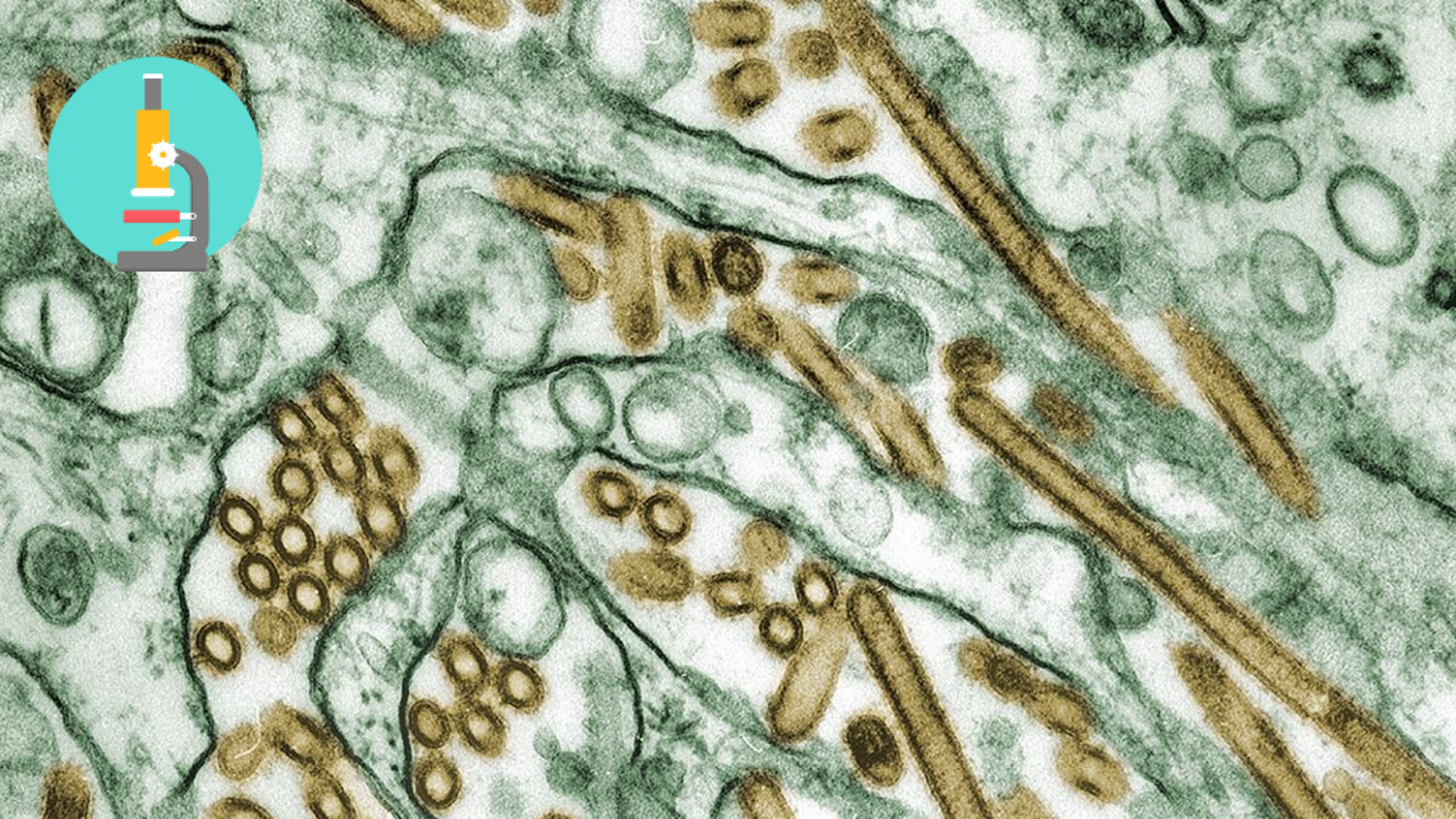

Чкаловская
мычать.модель.брюшко

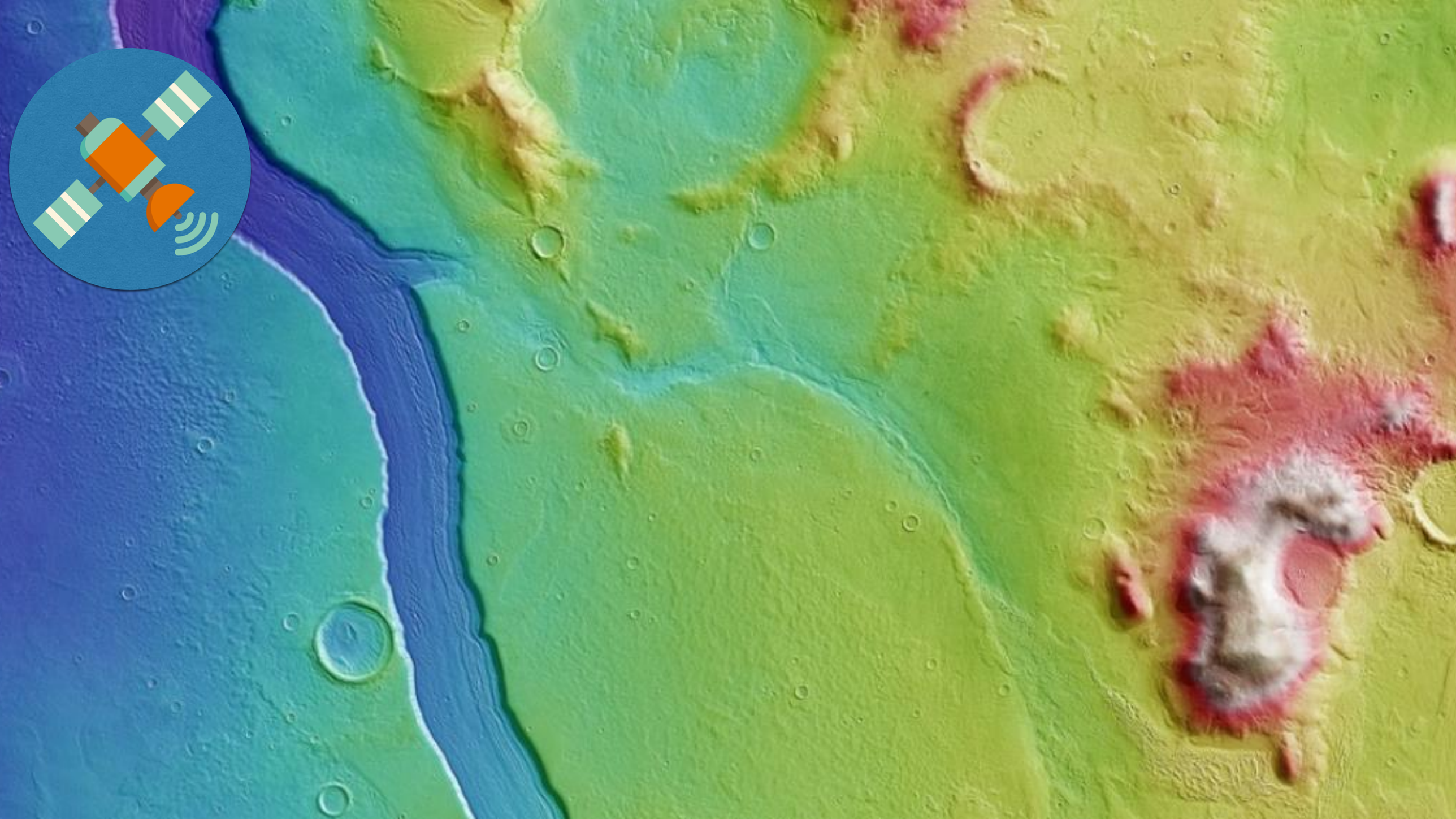

what3words
О программе
Esri
Скачать приложение
Сайт разработчика
Контакты
Регистрация
Русский (beta)
Карта
Спутник
Esri Map
Esri Satellite
OpenStreetMap
Mapbox
Lock Pin
?
Московский государственный университет геодезии и...
БАСМАННЫЙ Р-Н
Красные Ворота
Сретенский Бульвар
Чистые Пруды
Курская
Курский вокзал
Чкаловская
Парк Лефортово
парк им. 1 Мая
Национальный исследовательский...
Садовая-Черногрязская ул.
Старая Басманная ул.
Лефортовская наб.
Золоторожская наб.
наб. Академика Туполева
Красноказарменная наб.
Картографические данные © 2016 Google
Условия использования
Сообщить об ошибке на карте
мычать.модель.брюшко

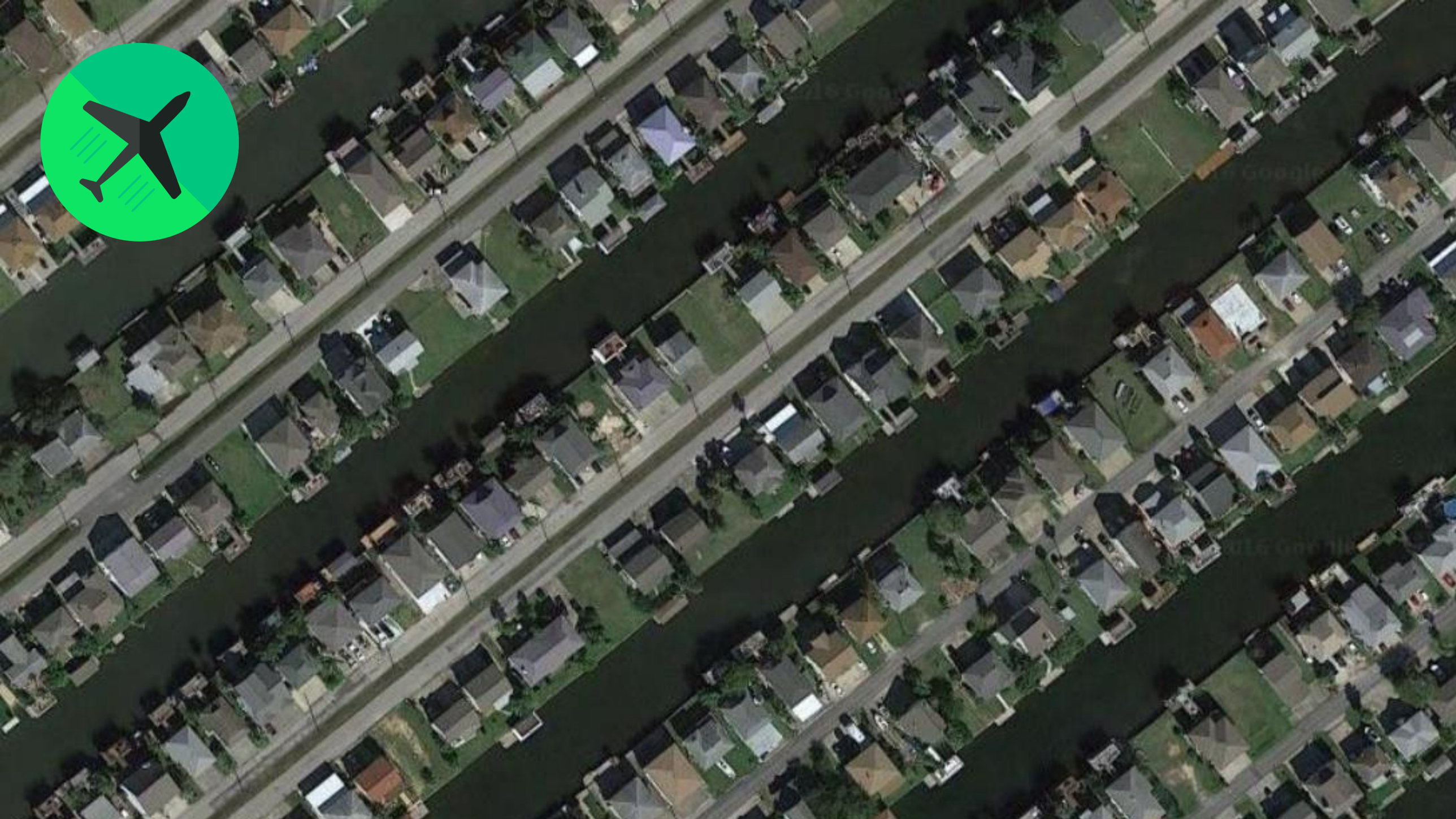
Сервис Flightradar24

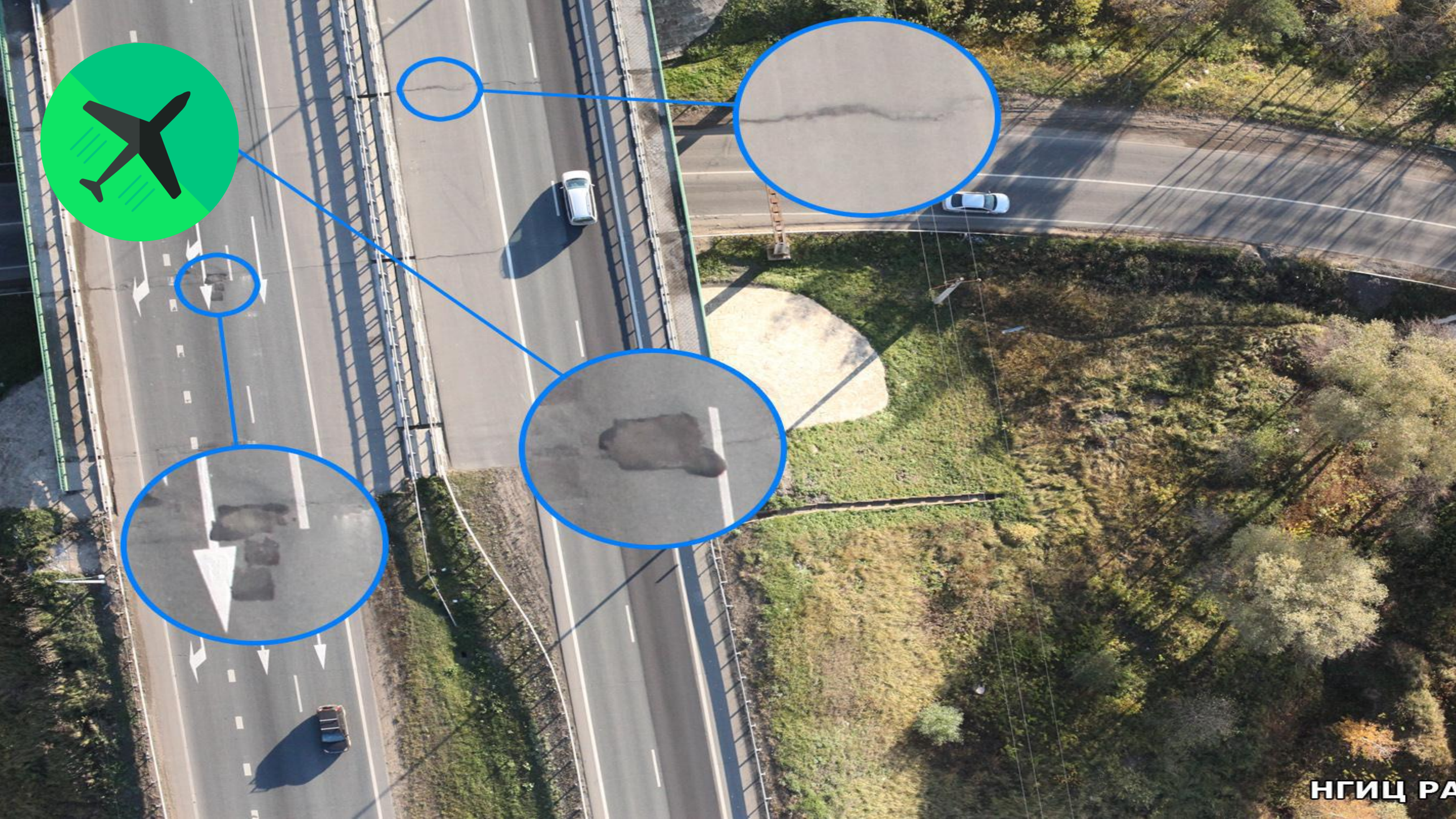
http://www.flightradar24.com/

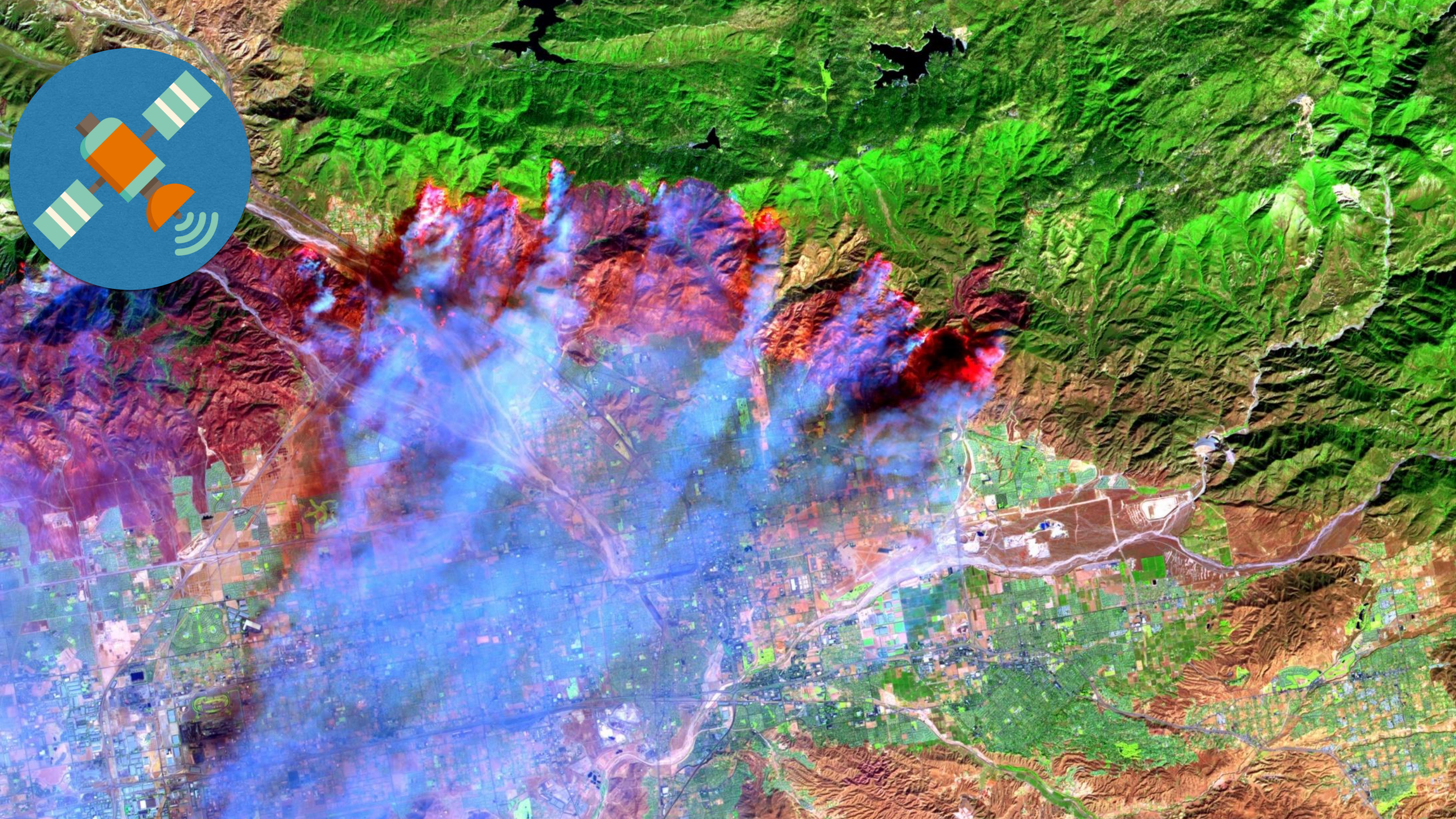
Сервис MarineTraffic http://www.marinetraffic.com/ru/







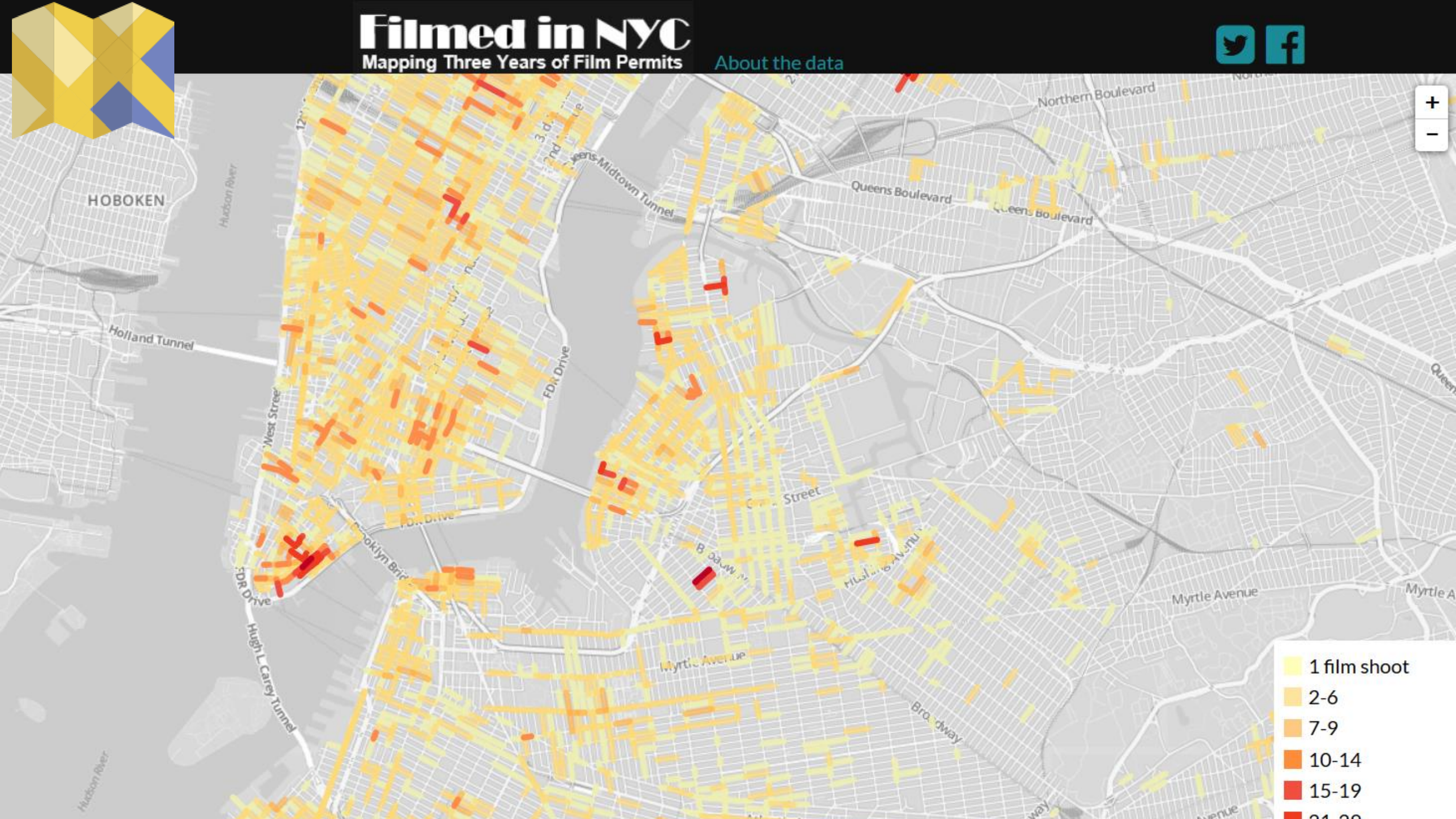

НГИЦ РА



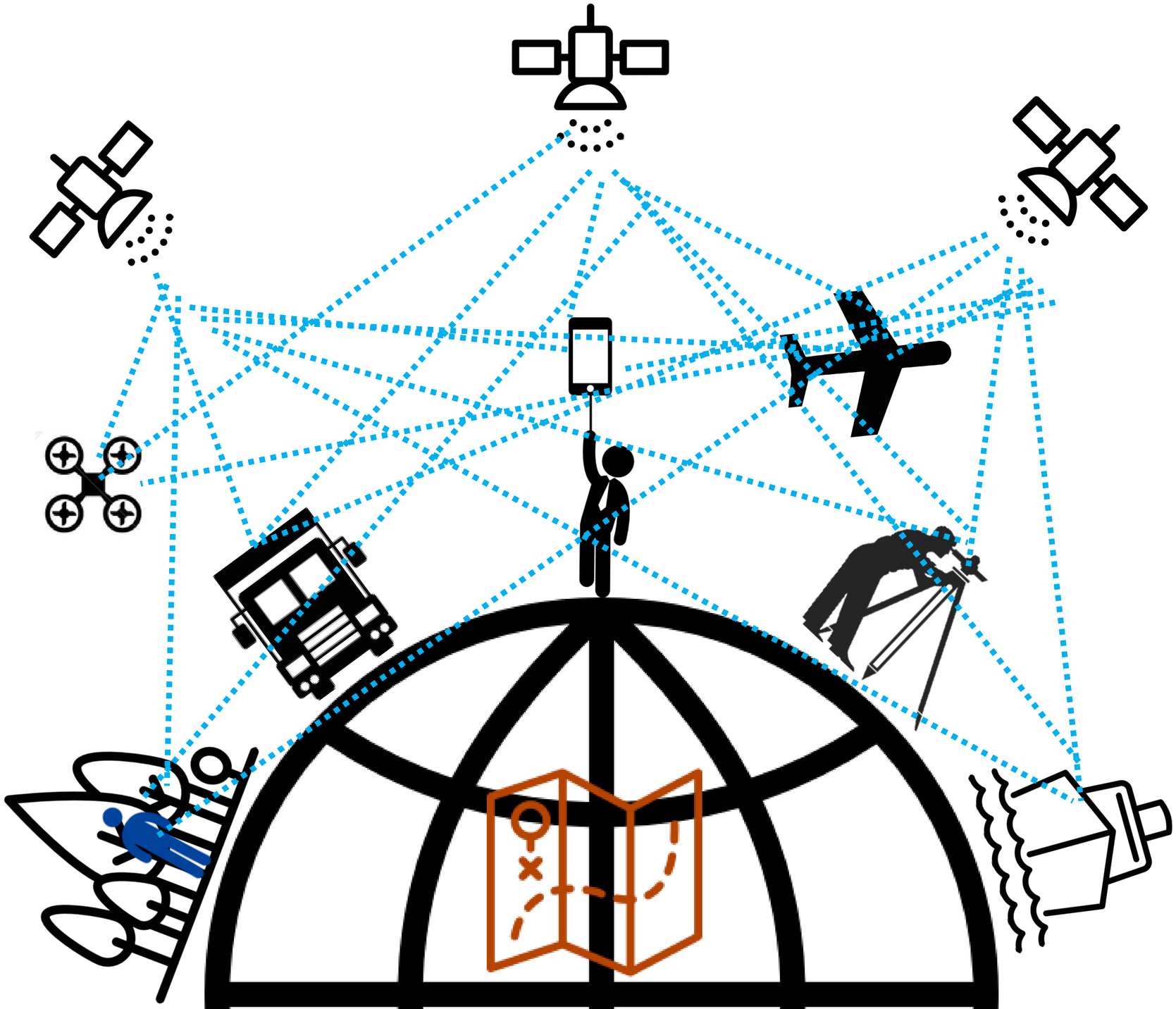
Filmed in NYC

Mapping Three Years of Film Permits

About the data



ЗАЧЕМ ИЗМЕРЯТЬ РАССТОЯНИЕ?



ГЕОИНФОРМАТИКА

СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ

КАРТОГРАФИЯ

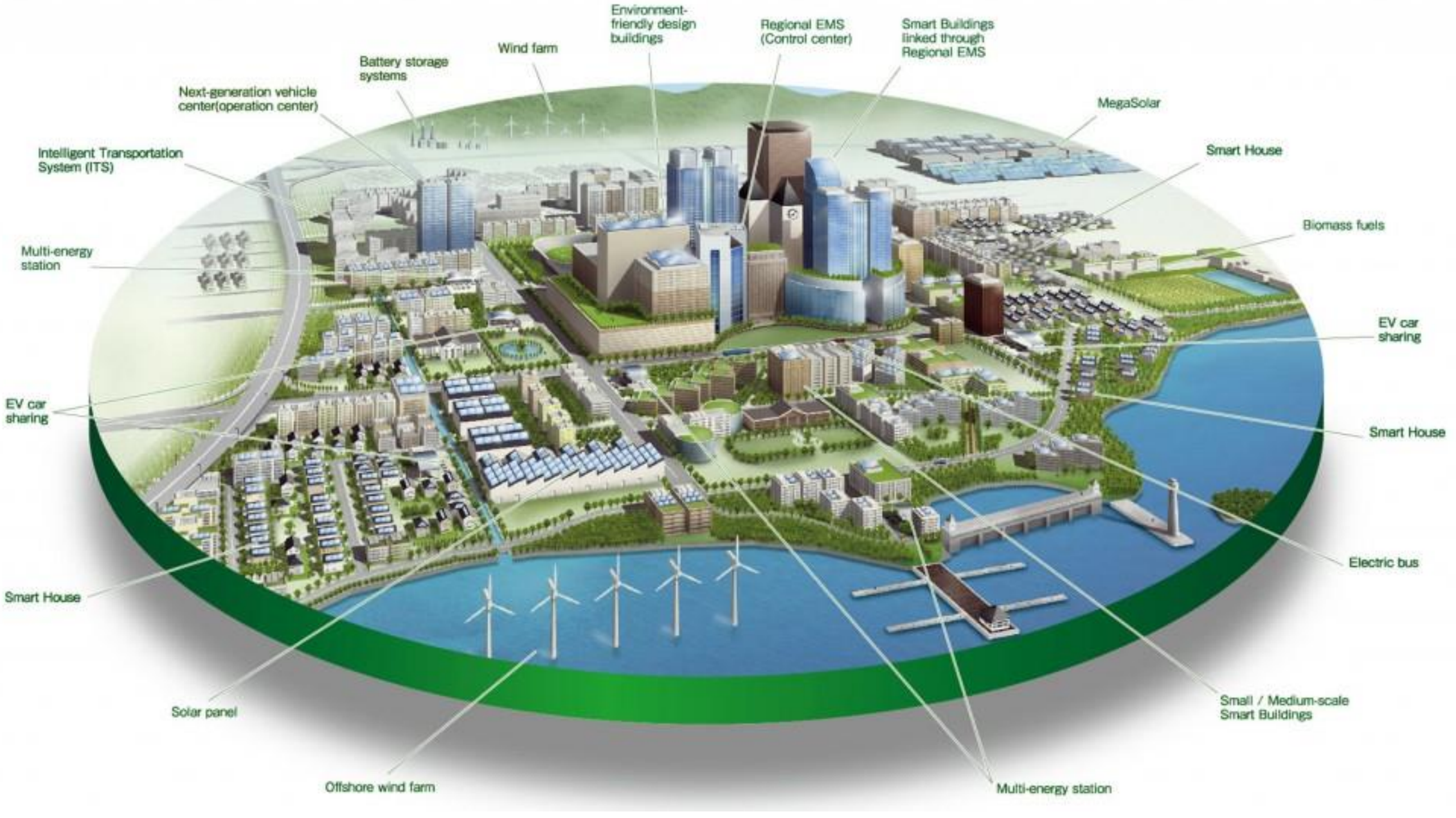
ГЕОДЕЗИЯ

КАДАСТР

ФОТОГРАММЕТРИЯ

SMART CITY

УМНЫЙ ГОРОД


Environment-friendly design buildings
Regional EMS (Control center)
Smart Buildings linked through Regional EMS
Wind farm
Battery storage systems
Next-generation vehicle center(operation center)
Intelligent Transportation System (ITS)
MegaSolar
Smart House
Biomass fuels
Multi-energy station
EV car sharing
EV car sharing
Smart House
Electric bus
Smart House
Solar panel
Small / Medium-scale Smart Buildings
Offshore wind farm
Multi-energy station

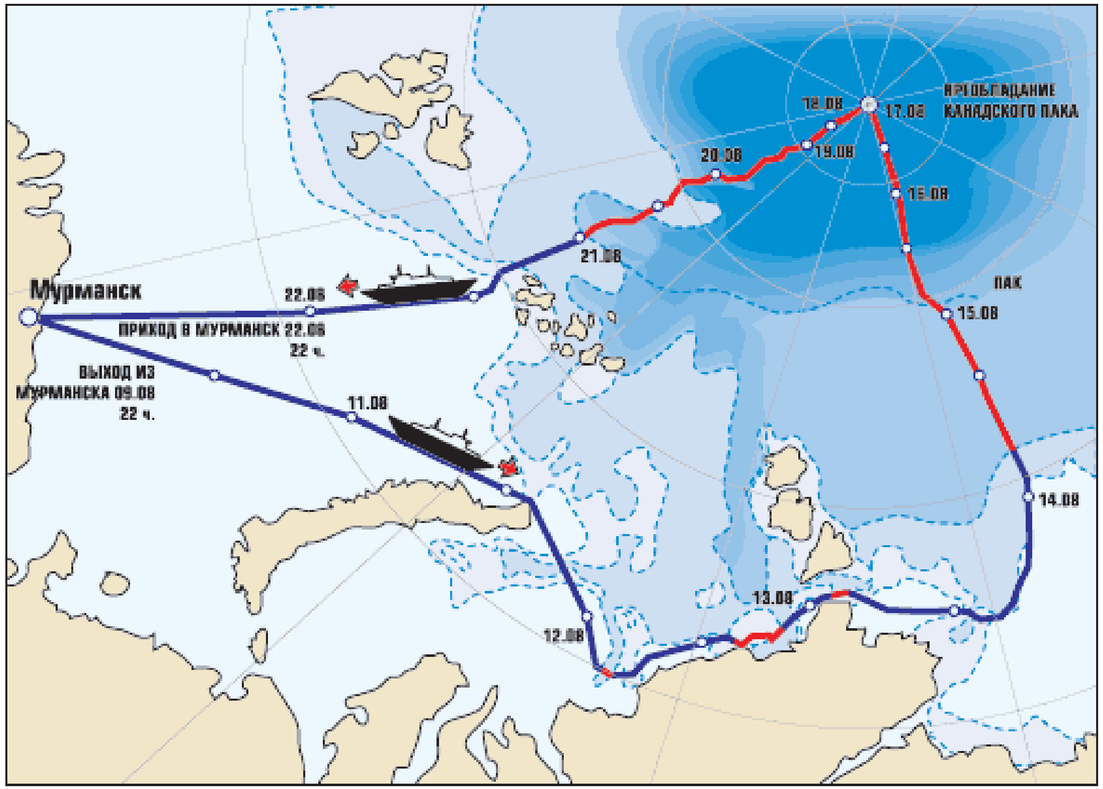
КАК ИЗМЕНИТЬ МИР С ИСПОЛЬЗОВНИЕМ ГЕОИНФОРМАТИКИ?

СПАСТИ
БЕЛЬКА ОТ ЛЕДОКОЛА

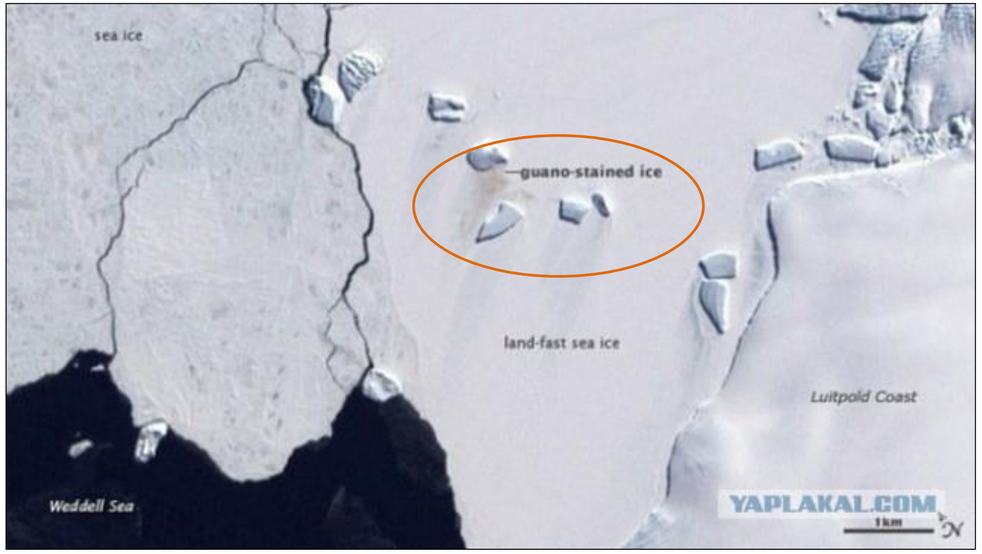
?

СПАСТИ
БЕЛЬКА ОТ ЛЕДОКОЛА

ИЗМЕНИТЬ МАРШРУТ
ДВИЖЕНИЯ ЛЕДОКОЛА НА КАРТЕ СЕВЕРНОГО МОРСКОГО ПУТИ



- редкий лед
- неподвижный лед припай
- чем темнее синий цвет. тем тяжелее льды



ОСТАНОВИТЬ
ЛЕСНОЙ ПОЖАР

?

ОСТАНОВИТЬ
ЛЕСНОЙ ПОЖАР

ВОВРЕМЯ ОБНАРУЖИТЬ ОЧАГИ
НА КОСМИЧЕСКОМ СНИМКЕ

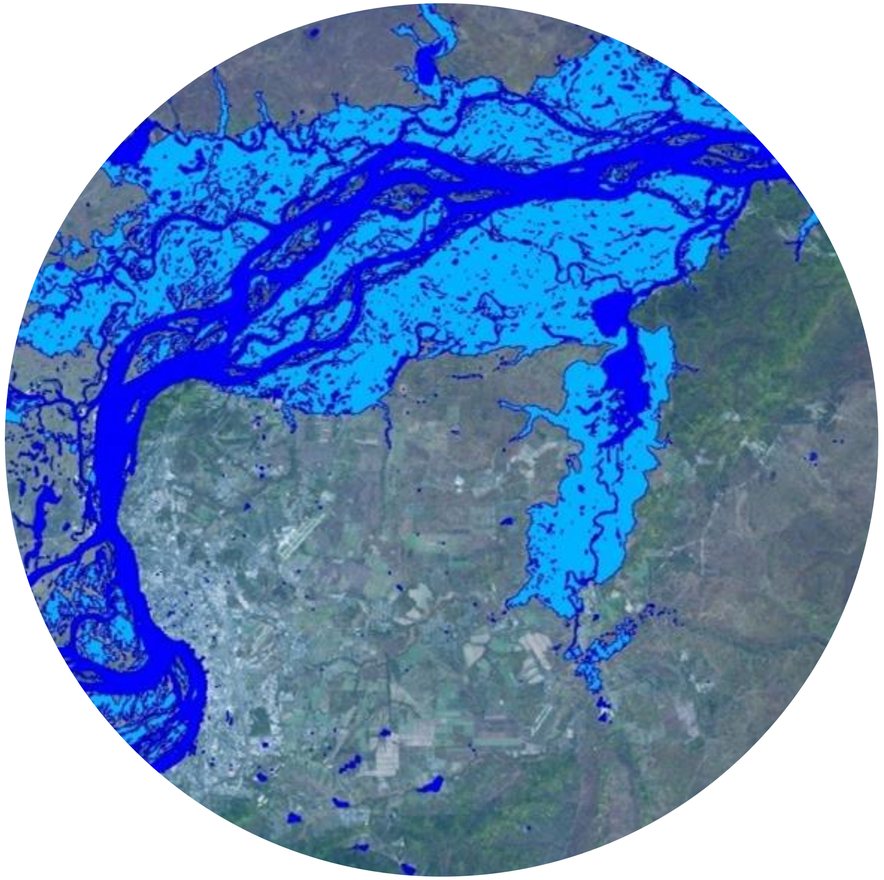
Исландия
Швеция
Норвегия
Великобритания
Франция
Испания
Италия
Марокко
Алжир
Тунис
Ливия
Египет
Мавритания
Нигер
Чад
Судан
Эфиопия
Камерун
ОАЭ
Афганистан
Пакистан
Индия
Монголия
Китай
Япония
Мьянма
Таиланд
Филиппины
Шри-Ланка
Микронезия

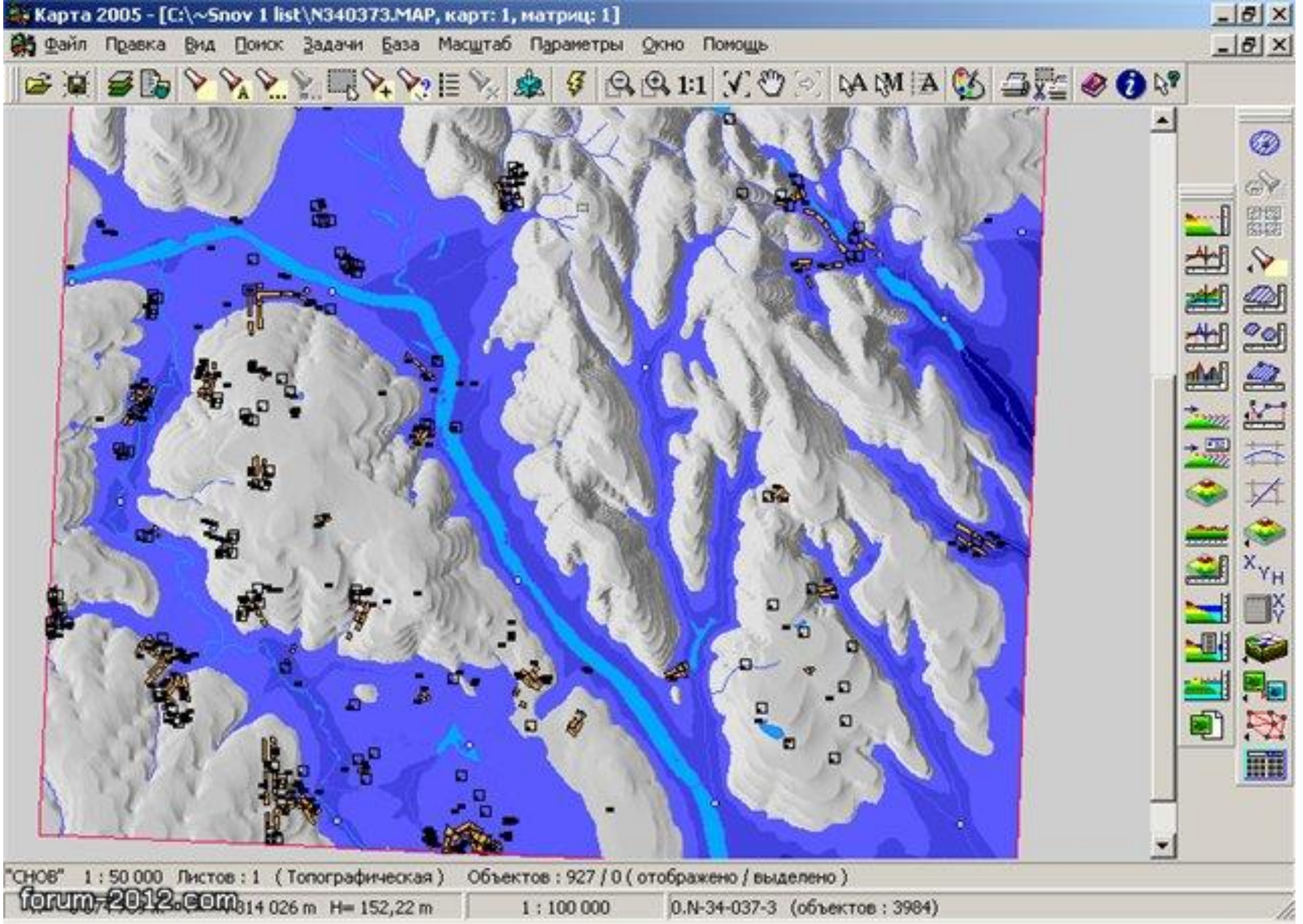
СПАСТИ ЛЮДЕЙ
ОТ НАВОДНЕНИЯ

?

СПАСТИ ЛЮДЕЙ
ОТ НАВОДНЕНИЯ

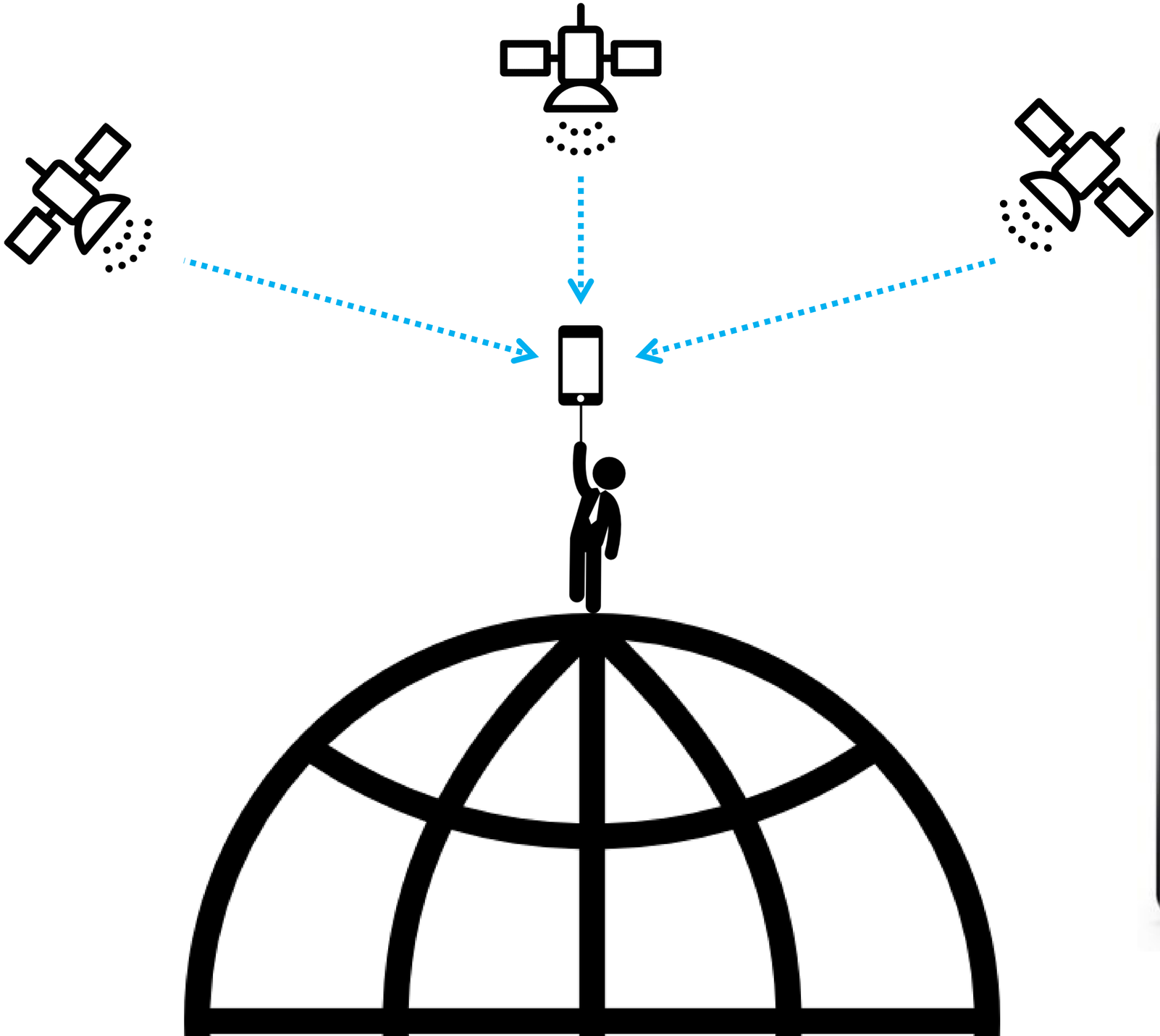
РАССЧИТАТЬ
ЗАРАНЕЕ ЗОНУ ЗАТОПЛЕНИЯ

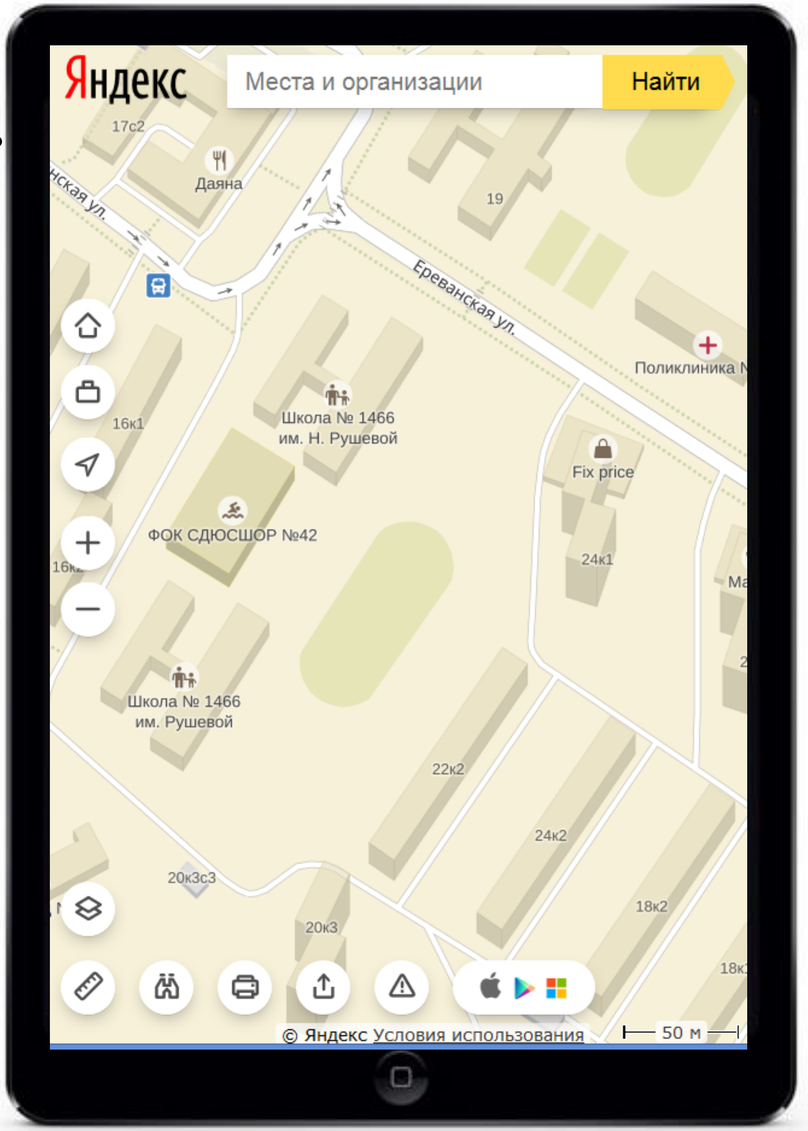


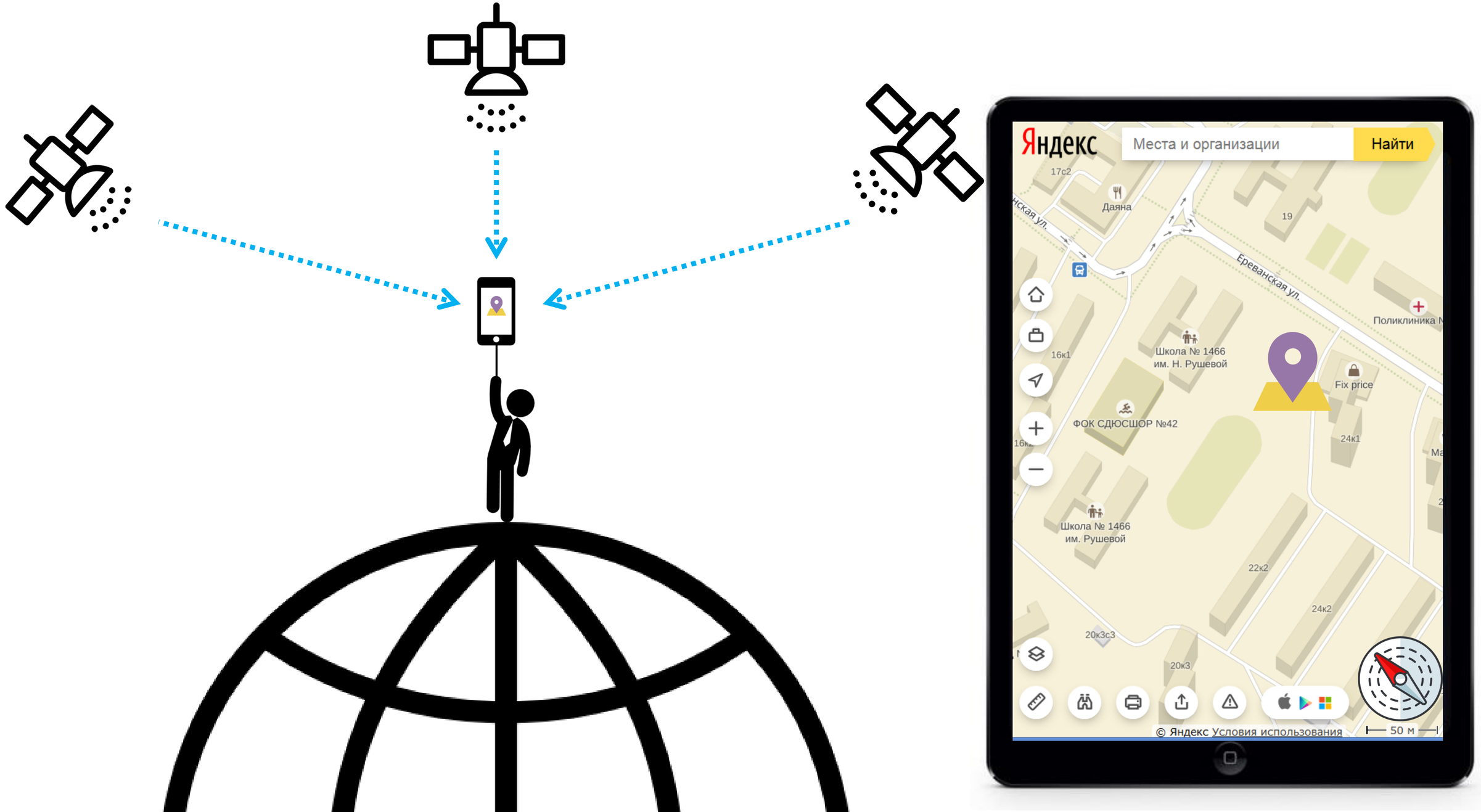

Карта 2005 - [C:\~Snov 1 list\N340373.MAP, карт: 1, матриц: 1]
Файл Правка Вид Поиск Задачи База Масштаб Параметры Окно Помощь
"СНОВ" 1 : 50 000 Листов : 1 (Топографическая) Объектов : 927 / 0 (отображено / выделено)
forum-2012.com
1 : 100 000
0.N-34-037-3 (объектов : 3984)

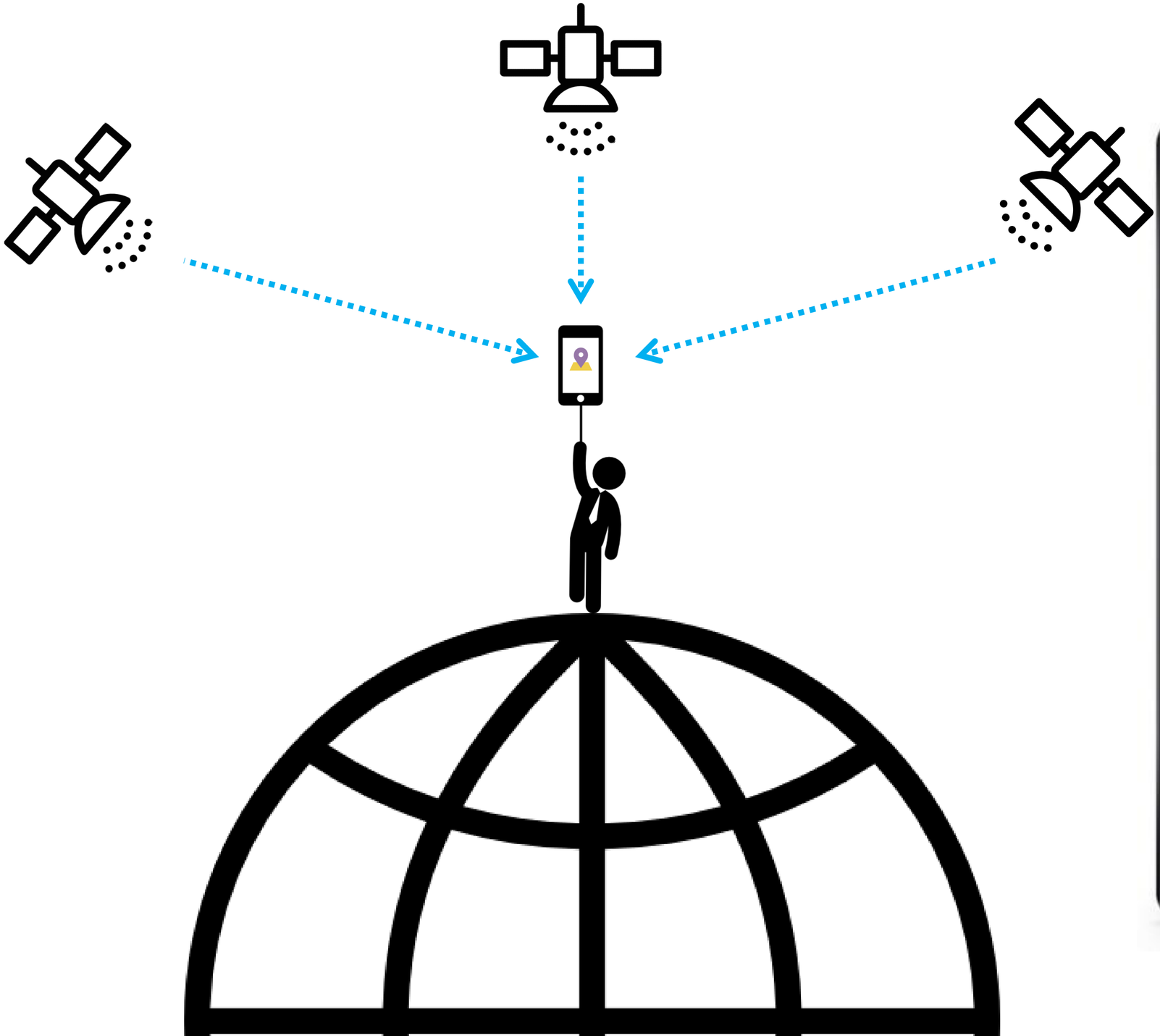
ДОЙТИ
до школы
в целости и сохранности

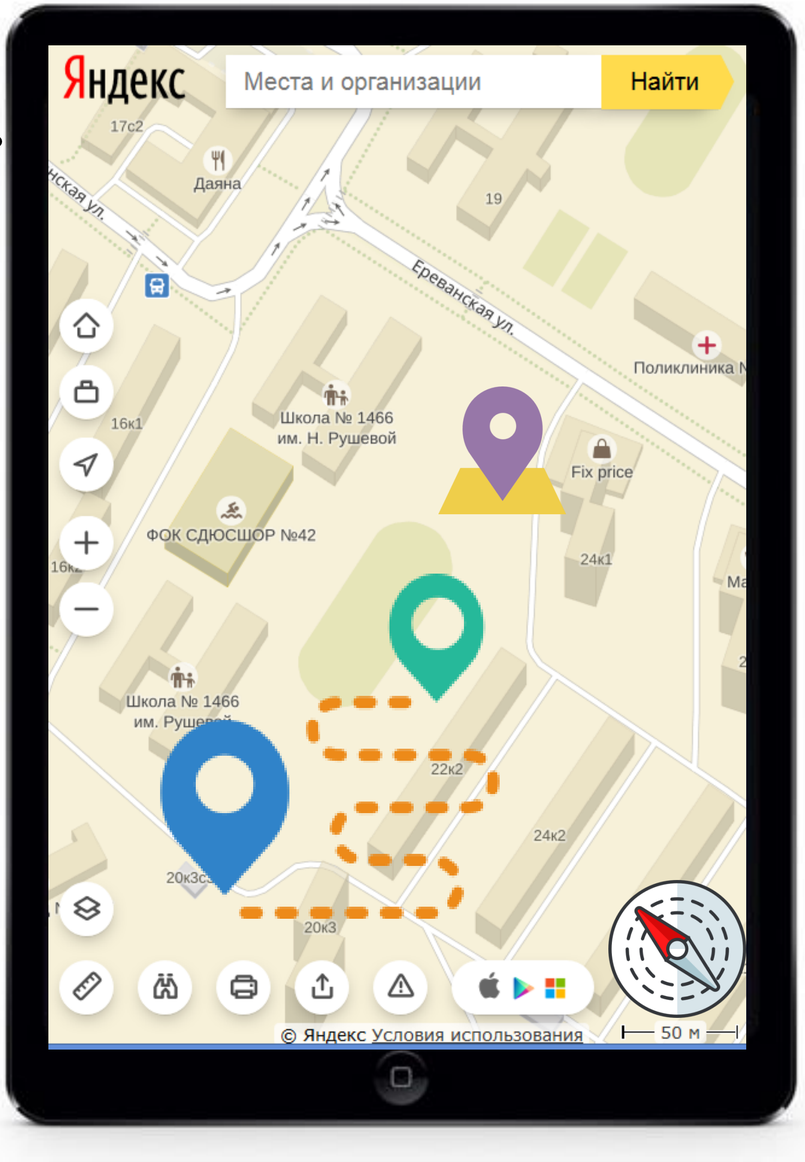
?

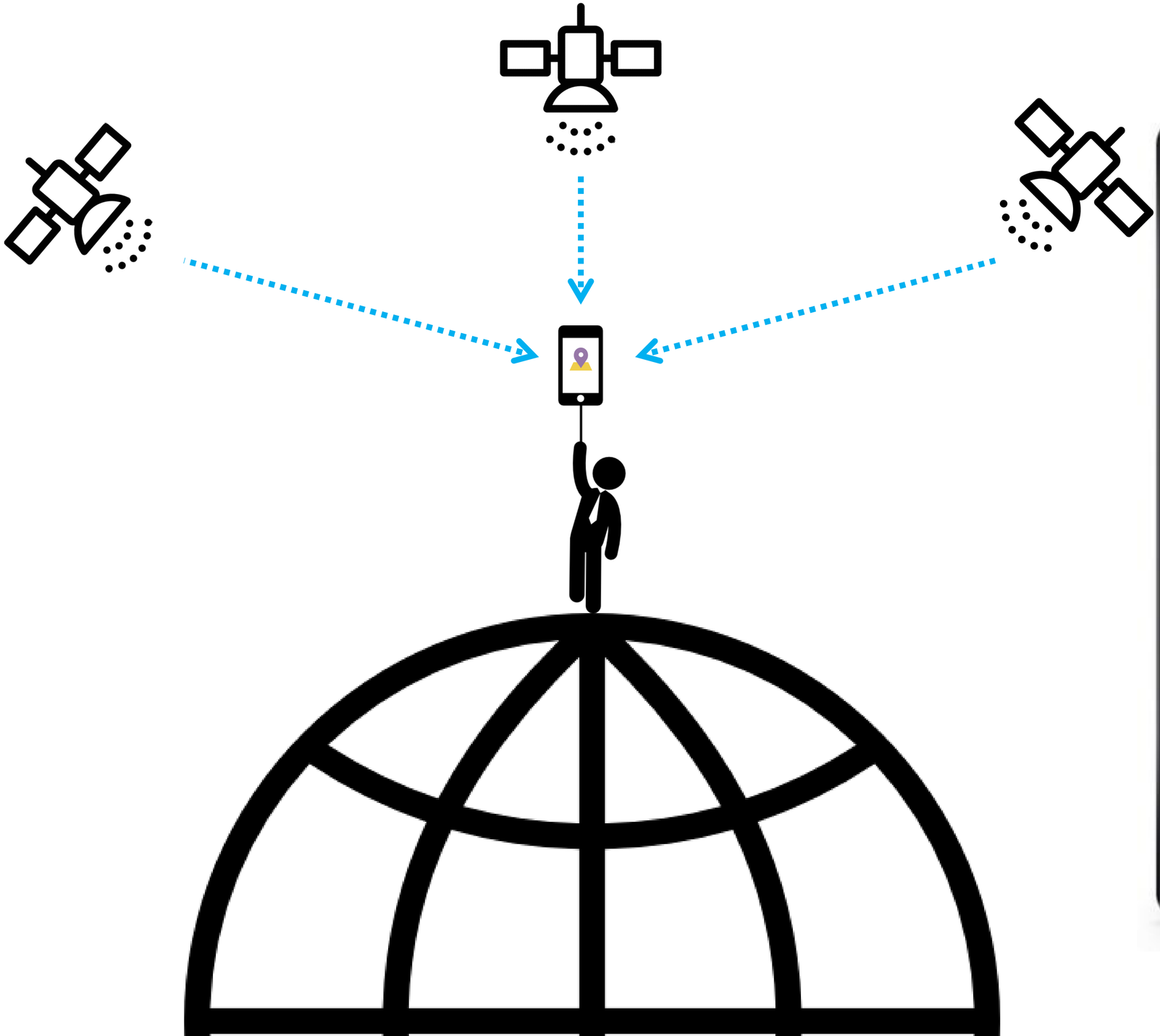



Яндекс
Места и организации
Найти
17с2
Даяна
19
Ереванская ул.
Поликлиника
16к1
Школа № 1466
им. Н. Рушевой
Fix price
ФОК СДЮСШОР №42
24к1
Школа № 1466
им. Рушевой
22к2
24к2
20к3с3
18к2
20к3
© Яндекс Условия использования
50 м

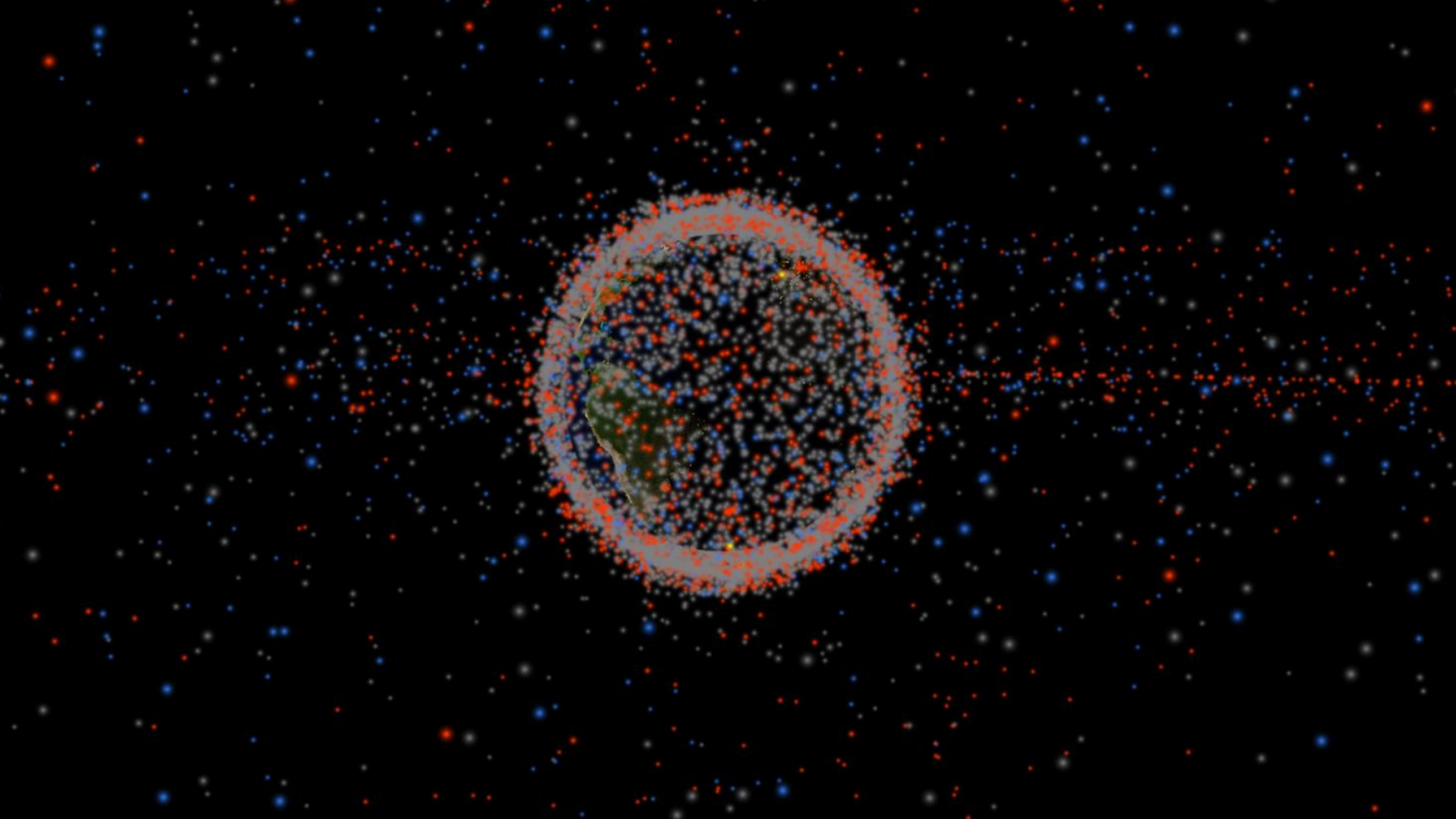

Яндекс
Места и организации
Найти
17с2
Даяна
19
Ереванская ул.
Поликлиника
16к1
Школа № 1466
им. Н. Рушевой
Fix price
ФОК СДЮСШОР №42
24к1
Школа № 1466
им. Рушевой
22к2
24к2
20к3с3
20к3
© Яндекс Условия использования
50 м

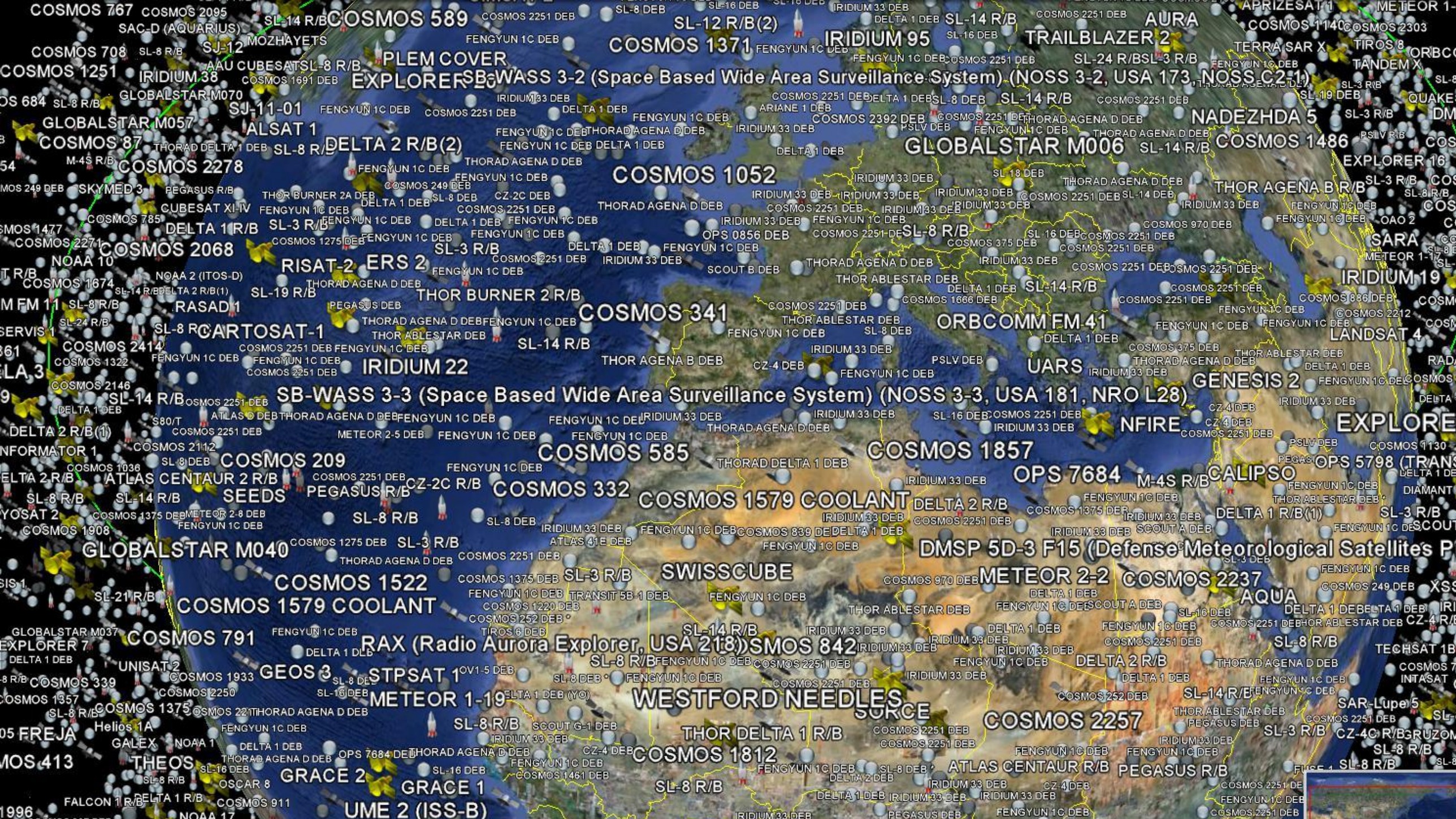



Яндекс
Места и организации
Найти
17с2
Даяна
19
Ереванская ул.
Поликлиника
16к1
Школа № 1466
им. Н. Рушевой
Fix price
ФОК СДЮСШОР №42
24к1
Школа № 1466
22к2
24к2
20к3
© Яндекс Условия использования
50 м



Яндекс
Места и организации
Найти
17с2
Даяна
19
Ереванская ул.
Поликлиника
16к1
Fix price
ФОК СДЮСШОР №42
24к1
Школа № 1466
им. Рушевой
22к2
24к2
20к3
© Яндекс Условия использования
50 м




COSMOS 767
COSMOS 2095
SAC-D (AQUARIUS)
SL-14 R/B
COSMOS 589
COSMOS 2251 DEB
SL-8 DEB
SL-16 DEB
SL-12 R/B(2)
IRIDIUM 33 DEB
DELTA 1 DEB
SL-14 R/B
COSMOS 2251 DEB
AURA
APRIZESAT 1
METEOR 1
COSMOS 1140
COSMOS 2303
TRAILBLAZER 2
COSMOS 708
SL-8 R/B
SJ-12
MOZHAYETS
FENGYUN 1C DEB
COSMOS 1371
IRIDIUM 95
SL-16 DEB
TERRA SAR X
TIROS 8
ORBCO
COSMOS 1251
IRIDIUM 38
AAU CUBESAT
SL-8 R/B
PLEM COVER
EXPLORER 20
COSMOS 1691 DEB
SB-WASS 3-2 (Space Based Wide Area Surveillance System) (NOSS 3-2, USA 173, NOSS C21)
SL-24 R/B
SL-3 R/B
TANDEM X
GLOBALSTAR M070
SJ-11-01
FENGYUN 1C DEB
COSMOS 2251 DEB
DELTA 1 DEB
ARIANE 1 DEB
COSMOS 2392 DEB
SL-19 DEB
SL-3 R/B
QUAKES
GLOBALSTAR M057
ALSAT 1
THORAD AGENA D DEB
NADEZHDA 5
COSMOS 87
THORAD DELTA 1 DEB
SL-8 R/B
DELTA 2 R/B(2)
GLOBALSTAR M006
SL-14 R/B
COSMOS 1486
M-4S R/B
COSMOS 2278
EXPLORER 16
COSMOS 1052
SKYMED 3
PEGASUS R/B
COSMOS 249 DEB
SL-18 DEB
THOR AGENA B R/B
SL-3 R/B
CUBESAT XI IV
THOR BURNER 2A DEB
CZ-2C DEB
SL-14 DEB
COSMOS 785
DELTA 1 R/B
SL-3 R/B
OPS 0856 DEB
SL-8 R/B
COSMOS 970 DEB
SARA
COSMOS 2271
COSMOS 2068
COSMOS 1275 DEB
SL-3 R/B
METEOR 1-17
NOAA 10
RISAT-2
ERS 2
SCOUT B DEB
THOR ABLESTAR DEB
IRIDIUM 19
COSMOS 1674
NOAA 2 (ITOS-D)
SL-19 R/B
THOR BURNER 2 R/B
COSMOS 886 DEB
M FM 11
RASAD 1
PEGASUS DEB
COSMOS 341
COSMOS 1666 DEB
COSMOS 2212
SERVIS 1
CARTOSAT-1
THOR ABLESTAR DEB
ORBCOMM FM 41
LANDSAT 4
COSMOS 2414
SL-14 R/B
IRIDIUM 22
THOR AGENA B DEB
CZ-4 DEB
UARS
GENESIS 2
LA 3
COSMOS 2146
SB-WASS 3-3 (Space Based Wide Area Surveillance System) (NOSS 3-3, USA 181, NRO L28)
SL-14 R/B
ATLAS D DEB
THORAD AGENA D DEB
NFIRE
EXPLORE
DELTA 2 R/B(1)
COSMOS 2112
METEOR 2-5 DEB
COSMOS 585
COSMOS 1857
NFORMATOR 1
COSMOS 209
THORAD DELTA 1 DEB
OPS 7684
M-4S R/B
CALIPSO
OPS 5798 (TRANS
ELTA 2 R/B
ATLAS CENTAUR 2 R/B
CZ-2C R/B
COSMOS 332
SEEDS
PEGASUS R/B
COSMOS 1579 COOLANT
DELTA 2 R/B
DELTA 1 R/B(1)
YOSAT 2
COSMOS 1908
METEOR 2-8 DEB
SL-8 R/B
SL-3 R/B
GLOBALSTAR M040
COSMOS 1275 DEB
SL-3 R/B
ATLAS 41E DEB
COSMOS 839 DEB
DMSP 5D-3 F15 (Defense Meteorological Satellites P
COSMOS 1522
SWISSCUBE
METEOR 2-2
COSMOS 2237
SL-21 R/B
COSMOS 1579 COOLANT
TRANSIT 5B-1 DEB
AQUA
COSMOS 1220 DEB
COSMOS 252 DEB
TIROS 6 DEB
GLOBALSTAR M037
COSMOS 791
SL-14 R/B
RAX (Radio Aurora Explorer, USA 218)
COSMOS 842
EXPLORER 7
UNISAT 2
GEOS 3
STPSAT 1
OV1-5 DEB
TECHSAT 1B
COSMOS 339
COSMOS 1933
COSMOS 2250
METEOR 1-19
DELTA 1 DEB (YO)
WESTFORD NEEDLES
SORCE
COSMOS 2257
COSMOS 1357
COSMOS 1375
Helios 1A
SCOUT G-1 DEB
THOR DELTA 1 R/B
SAR-Lupe 5
FREJA
GALEX
NOAA 1
THEOS
COSMOS 1812
ATLAS CENTAUR R/B
PEGASUS R/B
GRACE 2
GRACE 1
OSCAR 8
COSMOS 911
FALCON 1 R/B
UME 2 (ISS-B)

ВСЕГО более 5000

искусственных спутников Земли

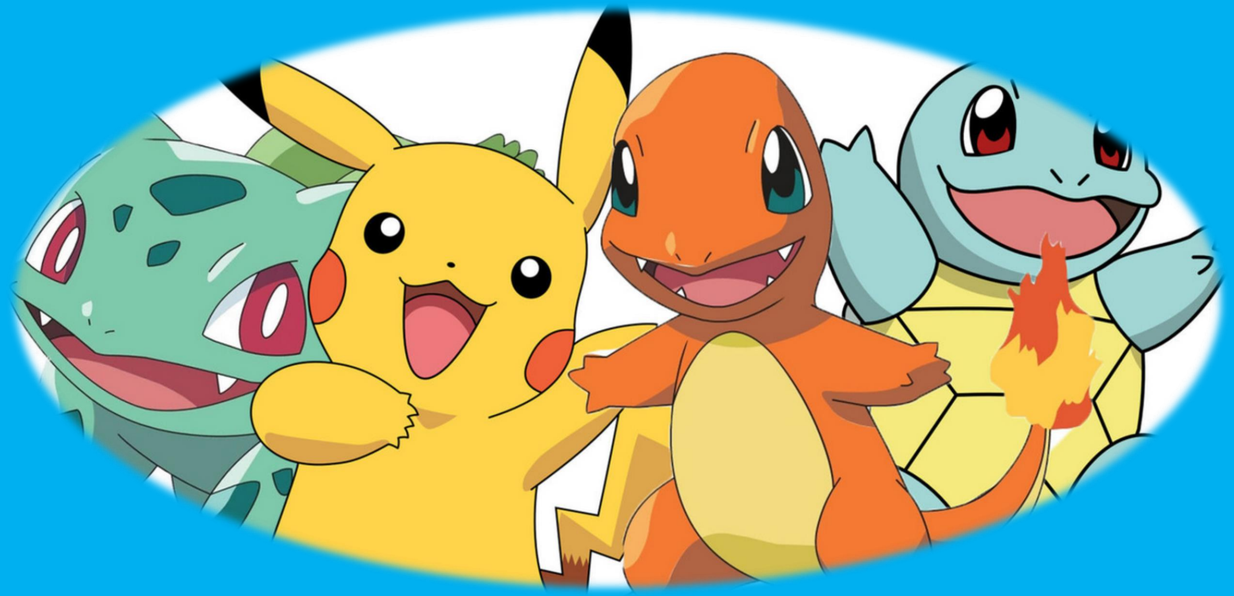
спутники – «связисты»

спутники – «станции» - МКС, «МИР»

спутники – «фотоаппараты» - ДЗЗ

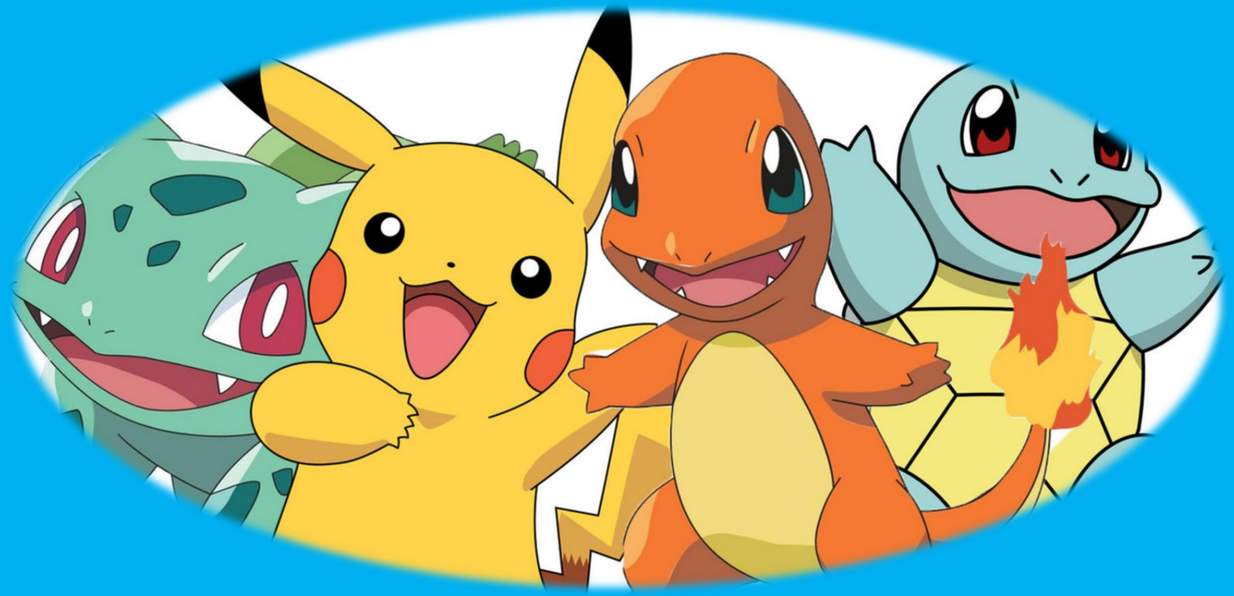
спутники – «навигаторы» - ГЛОНАСС/GPS

ПОЙМАТЬ
покемона



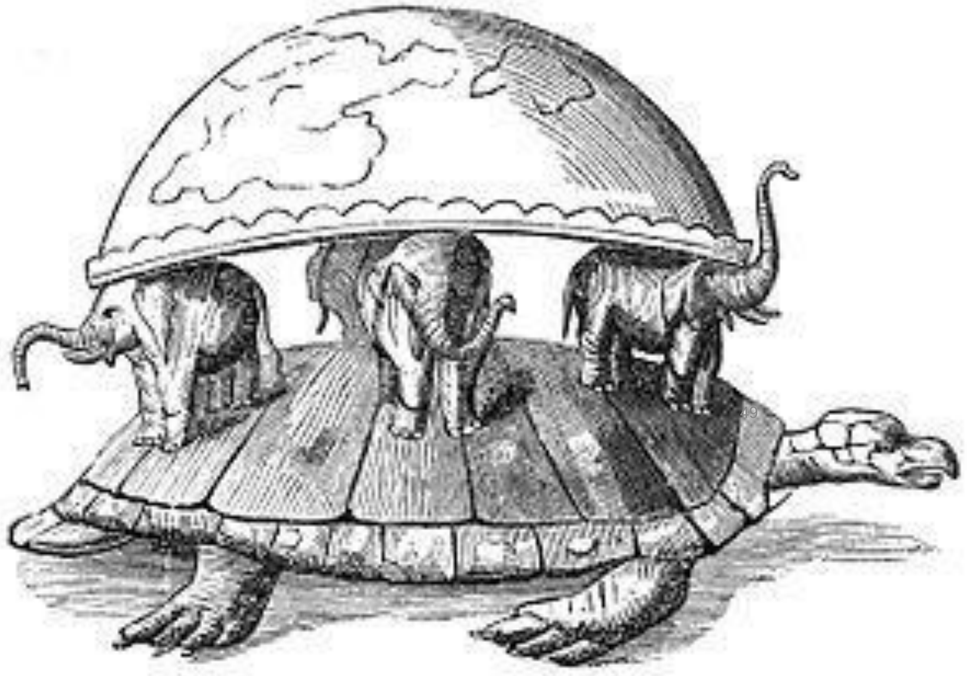
?

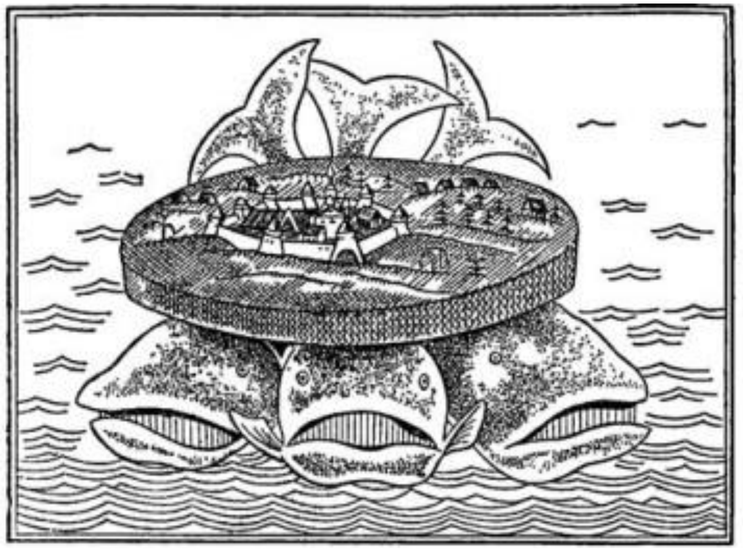
ПОЙМАТЬ
покемона

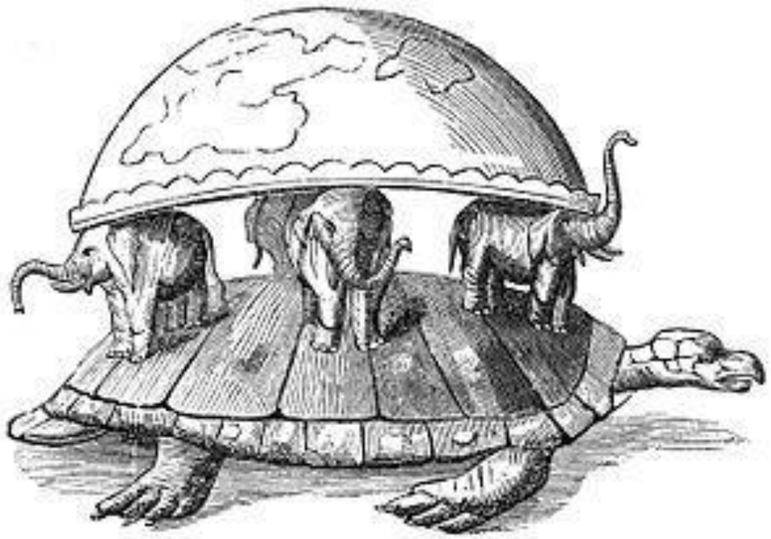


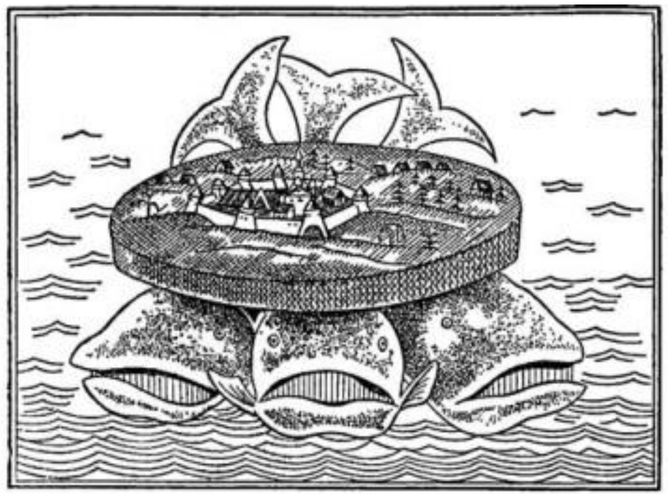
ПРОСТО ПОЙМАТЬ ПОКЕМОНА

КАКОЙ ФОРМЫ ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ?





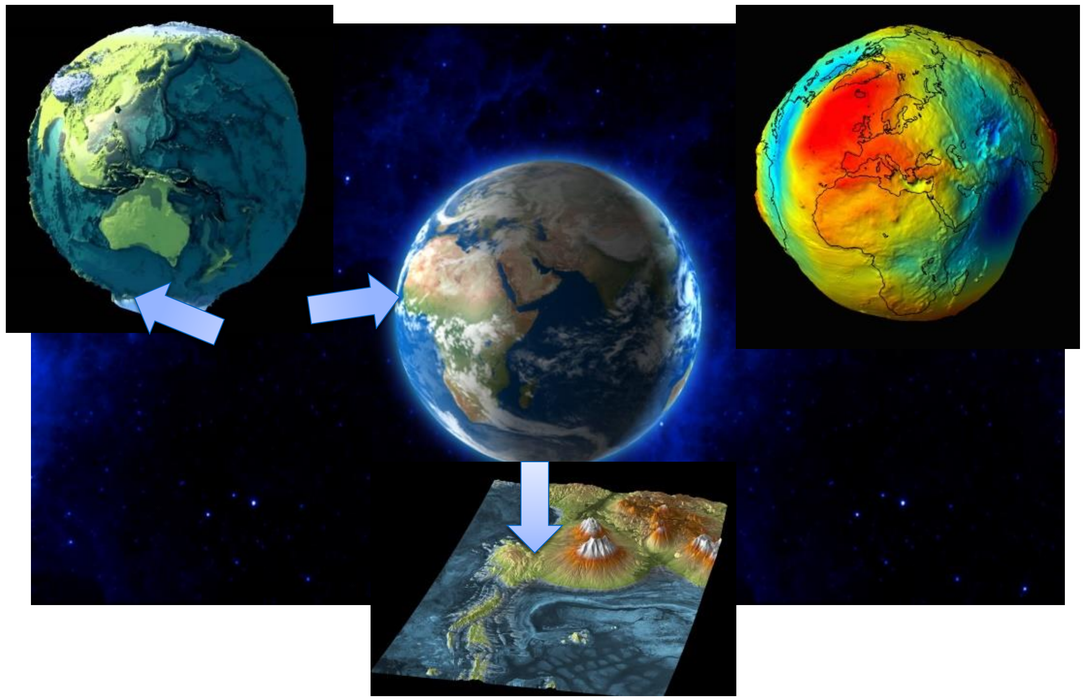


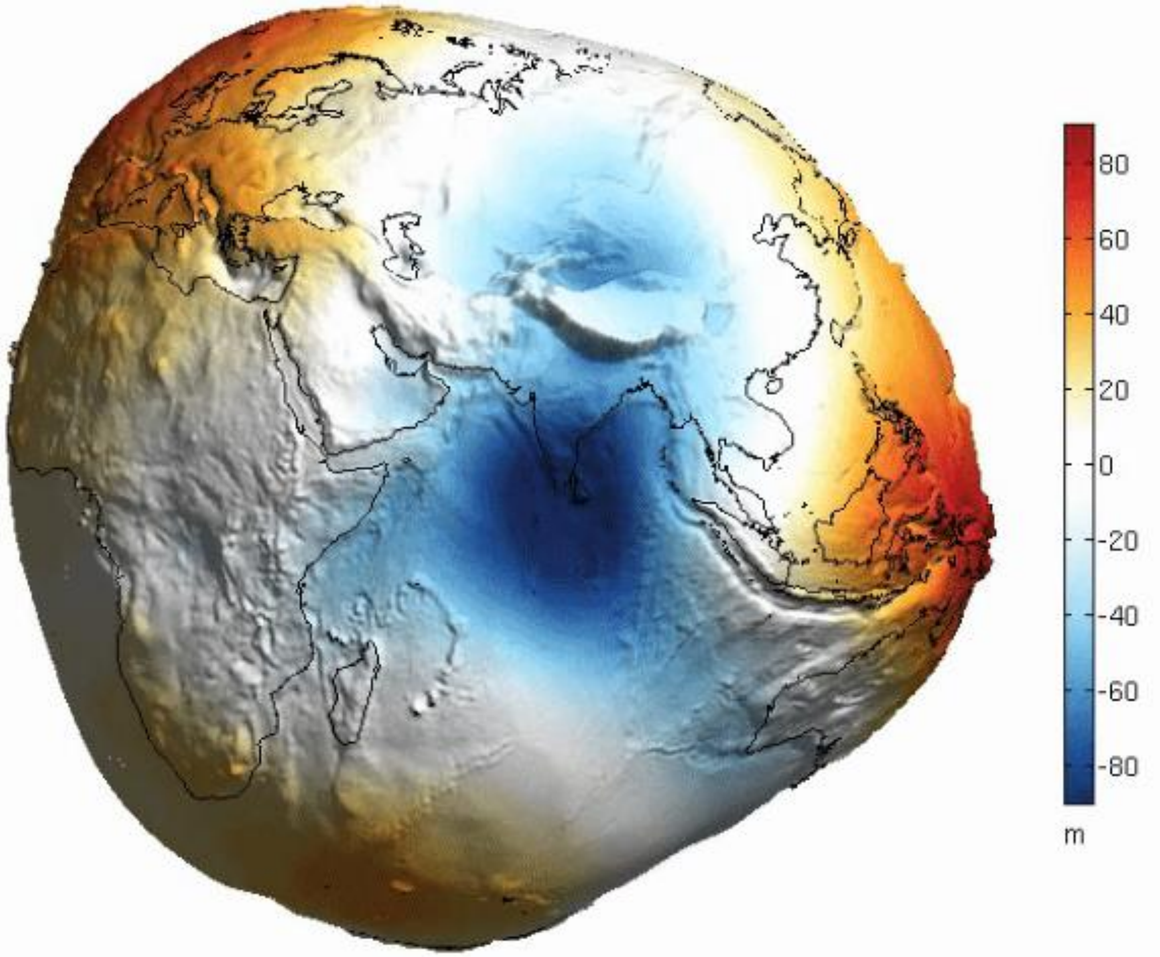


ВЫСОКОТОЧНЫЕ МОДЕЛИ

ЗАКОНЫ И ЯВЛЕНИЯ

АРХИВЫ ДАННЫХ





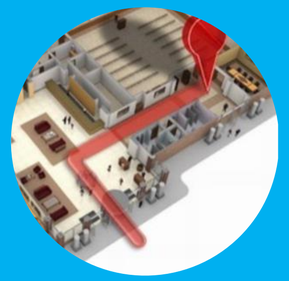
ГЕОИД

эквипотенциальная поверхность земного поля тяжести, приблизительно совпадающая со средним уровнем вод Мирового океана в невозмущённом состоянии

более **1500** направлений применения

«Умный город»

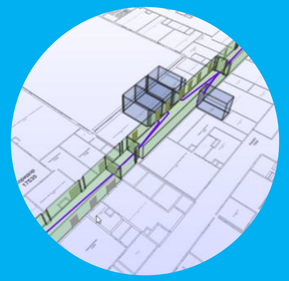
Точное земледелие



Навигация внутри помещений

Трёхмерный город

Беспилотные транспортные системы (авиа, авто, морские)



Информационное моделирование зданий (BIM)

Дистанционное зондирование (аэрофотосъёмка)

Геомаркетинг и пространственный анализ

Мировой рынок

3 триллиона $

До **20%** экономии на удобрениях