

Частная компания

Выручка – 1,5 млрд. долларов

> 4 млн. пользователей

> 400 000 организаций

40-50% мирового рынка ГИС

300 – 500 млн. долларов  
ежегодно – R&D

В СНГ – с 1992

8000 сотрудников

Основана в 1969

# Esri

сегодня





# Data+ International

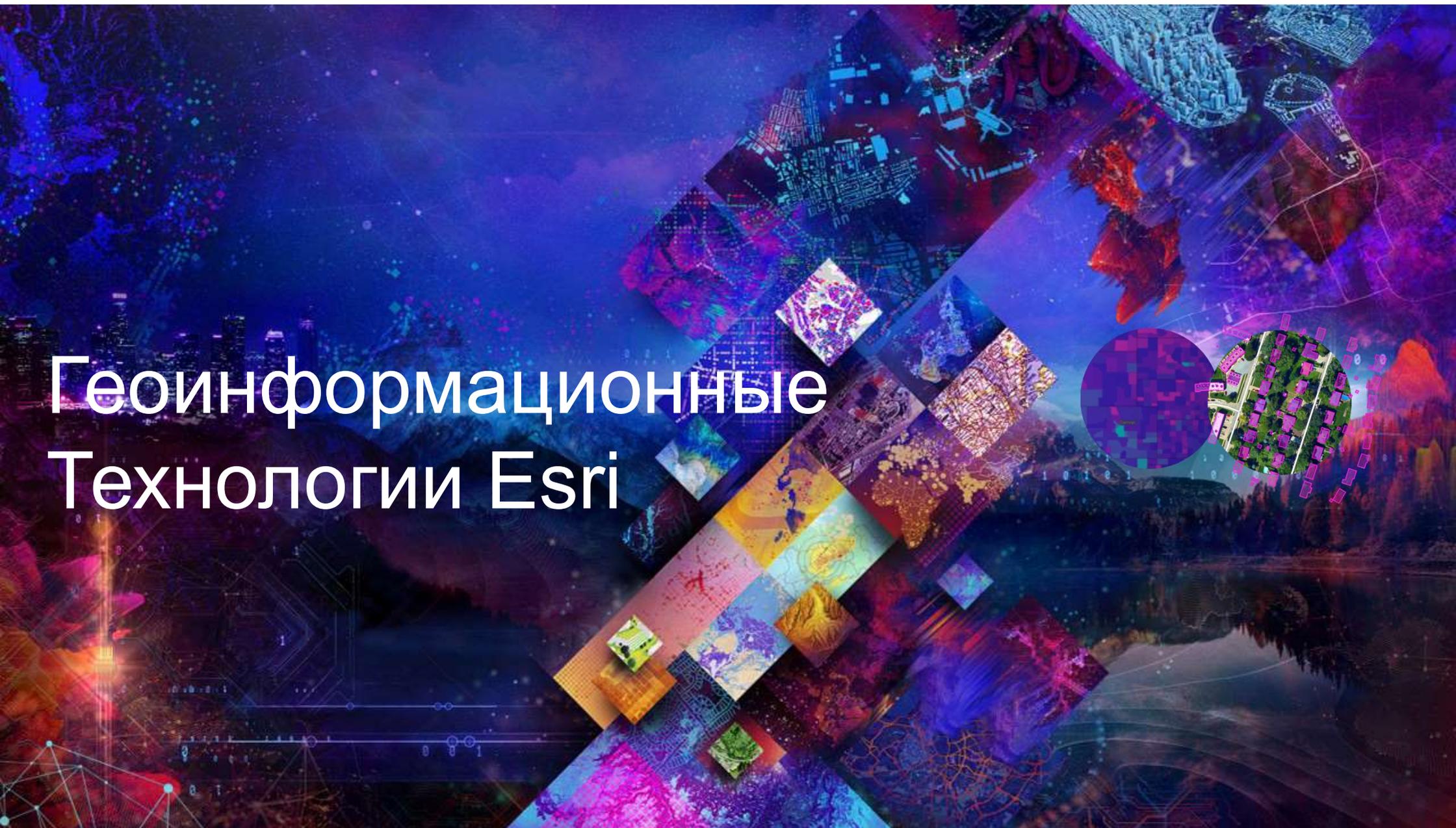
Официальный дистрибьютор Esri,  
основоположника и мирового лидера рынка  
геоинформационных систем, на территории  
Азербайджана, Армении, Казахстана,  
Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и  
Узбекистана

# Основные направления деятельности Data+International

- Распространение ПО ArcGIS  
ведущей в мире ГИС для картографии и аналитики
- Техническая поддержка пользователей
- Локализация
- Обучение пользователей  
очные и дистанционные курсы с сертифицированными преподавателями Esri
- Консалтинг и внедрения
- Поддержка партнеров и дистрибьюторов
- Организация мероприятий – проведение крупнейших ГИС-конференций в Казахстане, Узбекистане, России и других странах СНГ
- Поддержка научных, образовательных и некоммерческих учреждений



# Геоинформационные Технологии Esri



# РАБОТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Нацелена на решение многих  
мировых проблем

**Загрязнение окружающей среды**  
Энергетика    Охрана природы    **Здравоохранение**

Экономическое развитие    Прозрачное правительство  
**Природные ресурсы**    **Изменение климата**

Безопасность    Наука и технологии  
**Окружающая среда**    **Бизнес**    **Водные ресурсы**

Сельское хозяйство    Социальные конфликты

**Урбанизация и развитие**

Инфраструктура    Стихийные бедствия

**ГИС ДЛЯ СОЗДАНИЯ УСТОЙЧИВОГО БУДУЩЕГО**

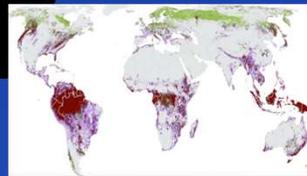
# Мониторинг и оценка состояния окружающей среды

Картографирование глобального биоразнообразия

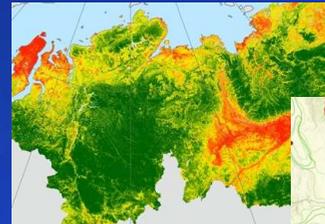


Фонд Биоразнообразия Э.О. Уилсона  
Эфиопия

Моделирование биоразнообразия и выбросов CO2

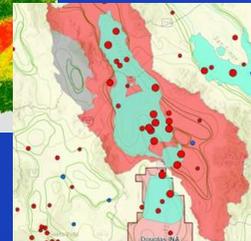


Моделирование риска заражения Сибирской язвой



ВНИИЗЖ  
Российская Федерация

Мониторинг подземных вод



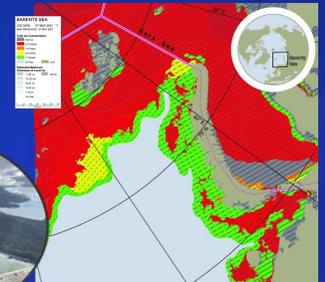
Центр Водной Политики  
Кайла  
США Аризона

Мониторинг нереста рыб



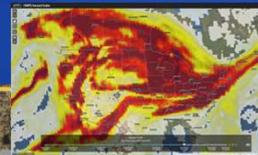
Департамент Охоты и  
рыболовства штата Аляска  
США

Мониторинг движения льдов



Национальный Центр Льда  
США  
Баренцево море

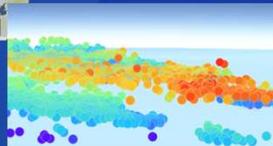
Озоновый слой.  
Последствия лесных пожаров



NASA  
США

Консервейшн Интернешнл  
Глобальное Подразделение

Визуализация вулканической активности.  
Извержение шлейфа.



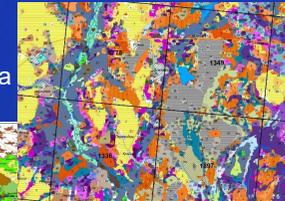
NASA  
Сент-Винсент | Гренадины

Моделирование воздействия человеческой деятельности



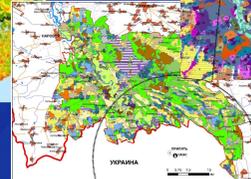
Изменение Климата и  
Окружающей Среды  
Онтаро, Канада

Крупномасштабные геоботанические карты



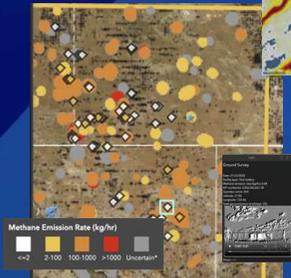
Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси  
Минск, Беларусь

Динамика земель



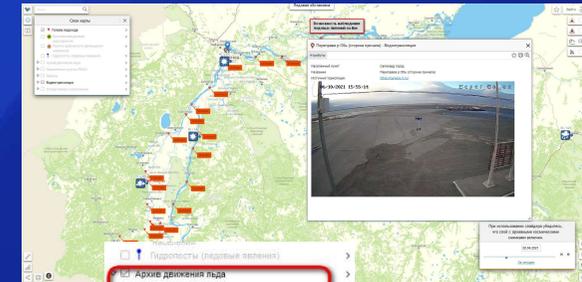
Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси  
Минск, Беларусь

Мониторинг выбросов метана



Stone Environmental  
Пермский Бассейн, Техас | Аризона

Сервис ледовой обстановки.  
Онлайн



ДИТИС ЯНАО  
Ямало-Ненецкий АО

# Управление природными ресурсами. Полезные ископаемые.

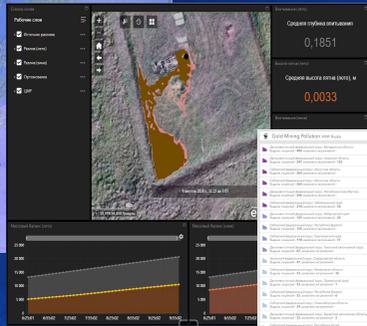
Прогноз на нефть и газ

Модель оценки загрязнений



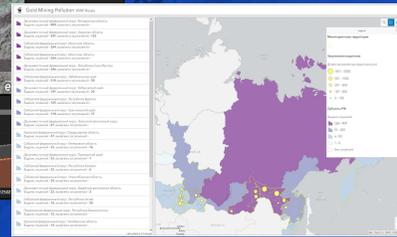
НПК НЕФТЕХИМЭКОПРОЕКТ  
Санкт-Петербург

Моделирование разлива нефти



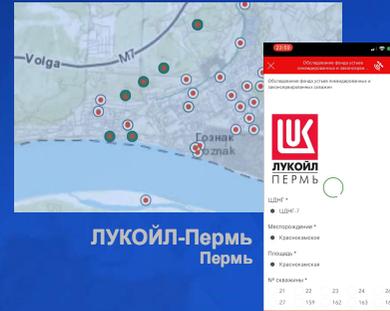
ИНТРО-ГИС  
Уфа, Башкортостан

Мониторинг  
загрязнения рек при  
добыче золота



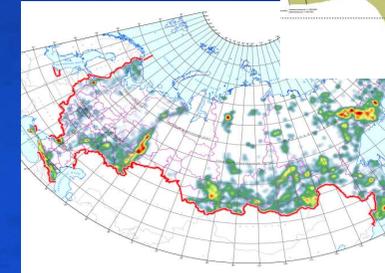
WWF России  
Владивосток

Обследование фонда  
законсервированных скважин

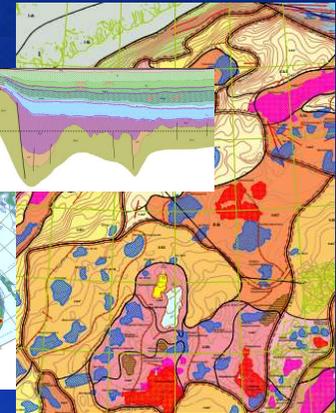


ЛУКОЙЛ-Пермь  
Пермь

Плотность геолого-  
съёмочных работ

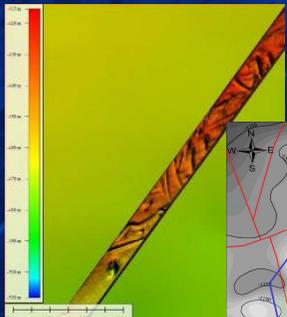


РОСГЕОЛФОНД  
Москва



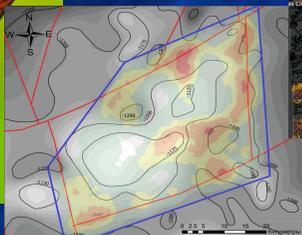
Морская арктическая  
геологоразведочная экспедиция  
Москва

Профиль  
рельефа по  
данным МЛЭ



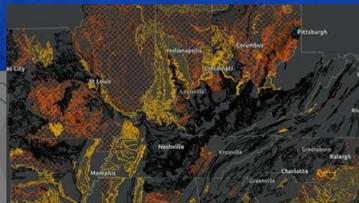
МАГЭ  
Москва

Оценка  
неотектонической  
активности



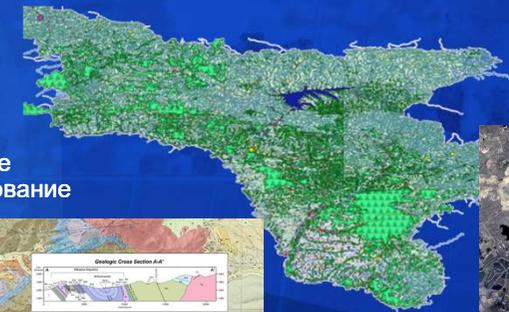
ЮЖНИГИПРОГАЗ  
Ростов-на-Дону

Пригодность для  
добычи

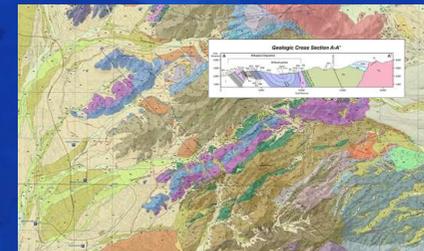


Burgex Mining Consultants  
Юго-восток США

Добыча золота в Амурской области



Геологическое  
картографирование



Заказник Макдоуэлл Соноран  
США Аризона

Подземная  
добыча угля  
Караганды



РГП "Госградкадастр"  
Караганда, Казахстан

# Управление природными ресурсами

Мониторинг вредителей сахарного тростника



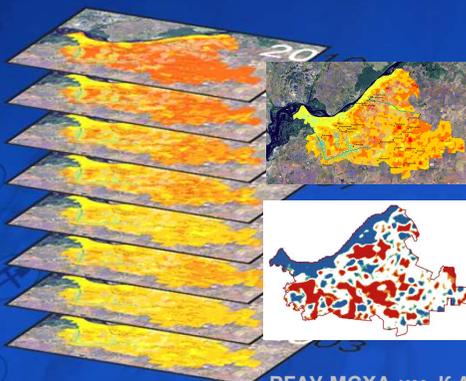
Vasni Pech  
Белиз

Планирование  
аквакультур



Innovasea Systems  
Западный Берег Африки

Пространственно-временной анализ  
суммарного испарения в России



РГАУ-МСХА им. К.А.  
Тимирязева  
Москва

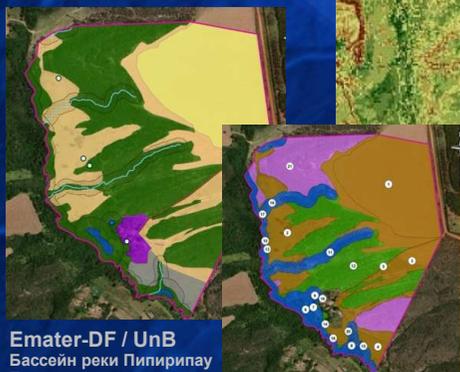
## Сельское Хозяйство

Целесообразность ведения  
сельского хозяйства



Элия Аллан  
Народ Навахо

Устойчивое развитие  
сельского хозяйства



Emater-DF / UnB  
Бассейн реки Пипирипау  
Бразилия

Геопортал  
агрохолдинга



ЭкоНива-АПК Холдинг  
Воронеж, Москва

## Лесное хозяйство

Анализ  
лесонарушений



WWF России  
Владивосток

Общественный  
лесной инспектор.  
Моб. приложение



WWF России.  
Мин. Лесного хоз-ва  
Приморского края  
Владивосток

Приоритетная посадка  
деревьев в городских  
районах



Сент-Луис  
Миссури, США

Инвентаризация  
лесов



GI Geoinformatik  
Бавария, Германия

Восстановление лесных  
ареалов обитания



Университет Скижды  
Алжир

Управление лесным  
фондом на местах



ARC-GREENLAB  
ижняя Саксония, Германия

# Охрана окружающей среды

Региональное планирование ландшафтов



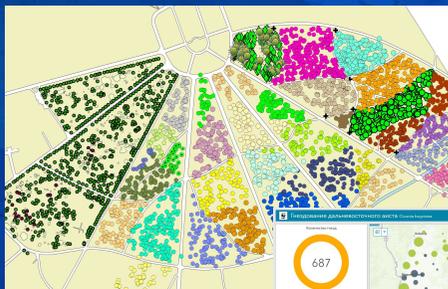
Александра Гаттеи  
Гидрографический бассейн реки По, Италия

Оценка Природоохранных Мероприятий



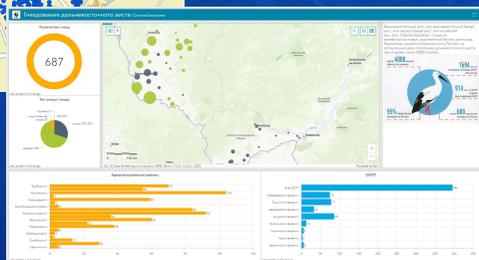
Blue Raster  
Amazon

Сохранение биоразнообразия. Дендрарий.



Белорусский ботанический сад  
Минск, Беларусь

Мониторинг популяции дальневосточного аиста



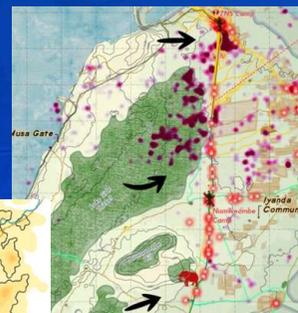
WWF России  
Владивосток

Восстановление окружающей среды



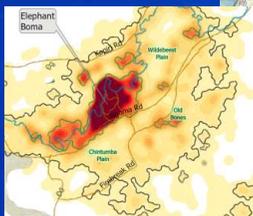
Федеральная Организация по Охране Окружающей Среды  
Бразилиа, Бразилиа

Очаги конфликтов между слонами и людьми



Международная Организация Рейнджеров  
Национальный парк Кафуэ,  
Замбия

Территории Обитания Слонов



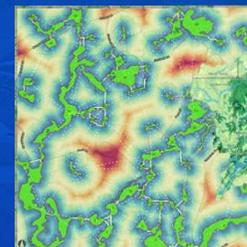
Моделирование сервисов экосистемы



Estudiante  
Уругвай

Планирование озеленения

Миграции птиц  
Анализ взаимосвязей



Университет Теннесси  
США Теннесси

Боффа Мискелл  
Окленд, Новая Зеландия

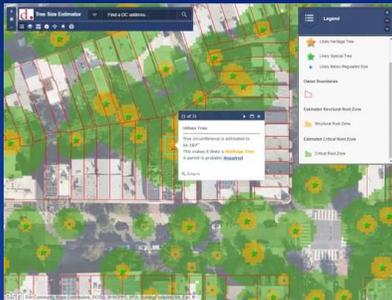
Управление экосистемами во время пожаров



Биологическая Станция Арчболд  
Флорида США

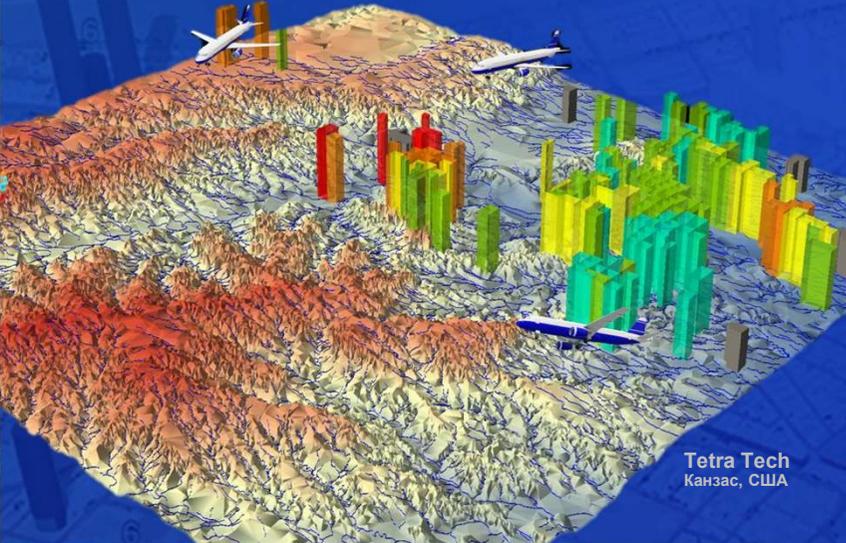
# Управление земельными ресурсами, земельный кадастр

Выдача Разрешений на  
Озеленение



**SymGEO**  
Вашингтон, США.

Управление Лизинговых  
Участков Природных  
Ресурсов

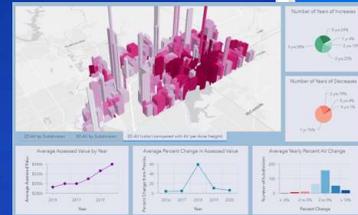


**Tetra Tech**  
Канзас, США

Дашборд с Аудитом



Оценка



**St. Louis County Auditor's Office**  
Миннесота, США

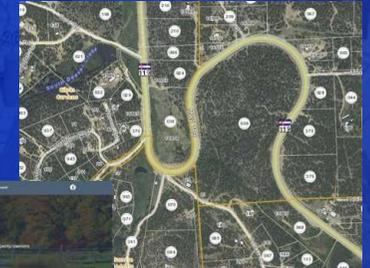
**ToroWorks**  
Индиана, США

Parcel Fabric



**Sheboygan County**  
Висконсин, США

Публичный Кадастровый  
Картографический Вьюер



**Gilpin County**  
Колорадо

Портал Открытых  
Данных



**Pro-West & Associates**  
Миннесота, США

Целевая Съемка



**Dutch Kadaster**  
Колумбия, США

Имущественная  
Оценка



**Surveying and Mapping**  
Миссури, США

Кадастр без  
Границ



**NEXAFRIKA**  
Киншаса, Конго

3D Оценка



**Estonian Land Board**  
Таллин, Эстония

Оценка Иущества



**Surveying & Mapping**  
Macon County, Missouri

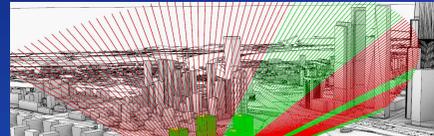
# Планирование и проектирование городских территорий

Транзитно-ориентированное проектирование



Университет Теннесси  
Кнохвилль, Теннесси

Анализ видимости

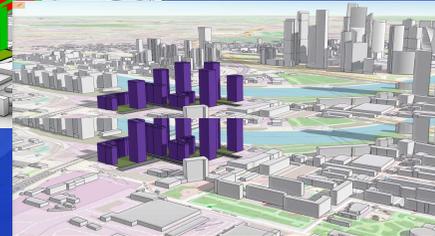


Комплексное планирование территории



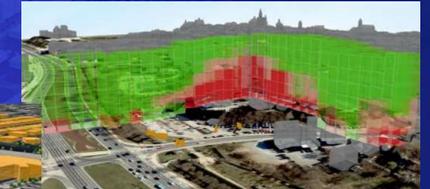
CapitalGroup,  
Россия

Проектирование с учетом окружающей застройки



CapitalGroup,  
Россия

Визуализация исследований (с применением Вокселей)



Университет Естественных Наук в Люблине  
Люблин, Польша

Мониторинг строительства



Мирамар  
Южная Флорида

Моделирование жилой застройки



Векторная 3D карта Нур-Султана



КазАэроСпейс  
Нур-Султан, Казахстан

Планирование застройки



КазАэроСпейс  
Нур-Султан, Казахстан

Генплан



SCAG  
Калифорния, США

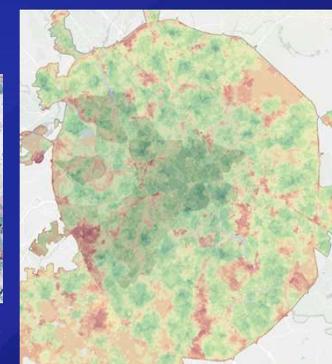
Земельный кадастр



Округ Кентон  
Кентукки, США

Draw Tap GIS  
Южная Калифорния, США

Инвестиционная привлекательность Москвы



КБ Стрелка  
Москва

Региональное планирование



TSPA  
Берлин, Германия

# 3D моделирование зданий, объектов и кампусов

Вид из окна на фотореалистичную модель города Нур-Султан



Внутри помещений

КазАэроСпейс  
Казахстан

Организация кампуса и рабочих мест



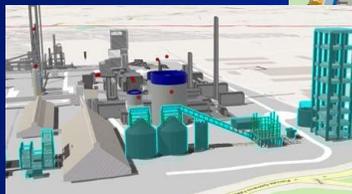
ЦЕРН  
Швейцария

Обслуживание Объектов



R&K Solutions  
Вирджиния США

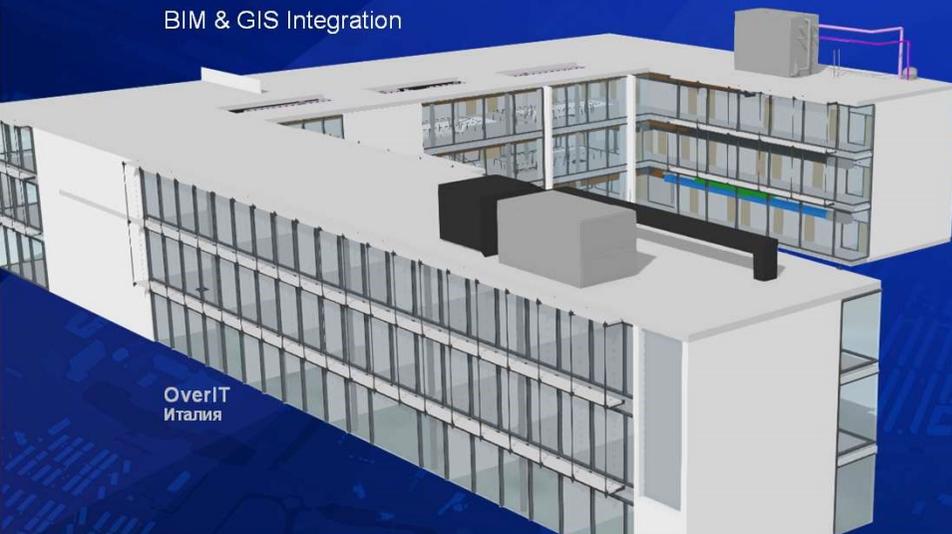
Управление Промышленным  
Предприятием



OverIT  
Италия

Объекты

BIM & GIS Integration



OverIT  
Италия

Противопожарные  
Меры Внутри  
Помещений



Госпиталь Аль-  
Ахмади  
Пожарная Служба  
Кувейта

Организация  
Пространства



Schoolcraft  
College / Fishbeck  
Мичиган, США

Планирование  
Рабочего  
Пространства



Агур  
Кардифф,  
Великобритан  
ия

Пешие  
маршруты



Университет  
Мичигана,  
Мичиган США

Кампусы

Временное  
моделирование работ



Государственный  
Инженерный  
Университет,  
Бангладеш

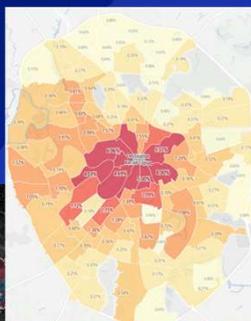
# ГИС для транспорта: управление и планирование

Мониторинг движения в реальном времени



Департамент Транспорта Колорадо  
Денвер, Колорадо

Анализ трафика (откуда – куда)



Tomtom  
Нидерланды

Анализ цели поездок



Transmilenio  
Bogota, Colombia

Оптимизация автобусных маршрутов и остановок



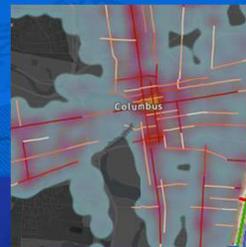
Варшавский Политехнический Университет  
Бжег-Дольны, Польша

Автобусный пассажиропоток в реальном времени



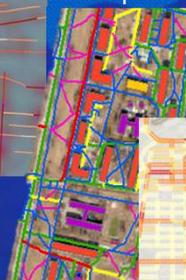
LYNX - CFRTA  
Орландо Флорида

Картографирование данных о ДТП



Колумбус  
Огайо, США

Качество дорожного покрытия



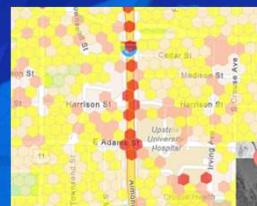
ВШЭ  
Москва

ДТП



Ян Акоста  
Онтарио, Канада

Оптимизация доставки дронами



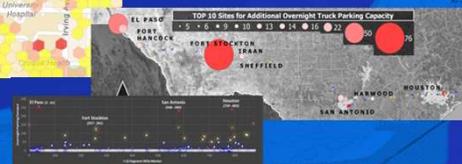
Airspace Link  
Сиракьюз, Нью Йорк, США

Управление помещениями аэропорта



Аэропорт Сан-Франциско  
Калифорния, США

Оптимизация стоянок грузового транспорта



Quetica  
Техас, США

Анализ автобусного пассажиропотока

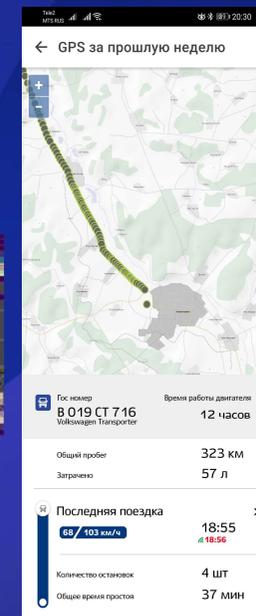


Транспортная инфраструктура Баренцева моря



Центр морских исследований МГУ  
Москва

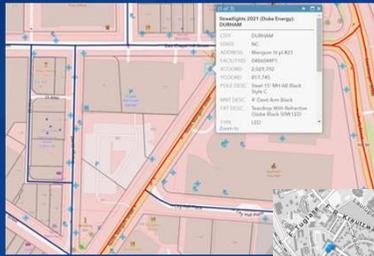
Оценка эффективности газомоторного топлива для ТС



Ingenix Group,  
Москва

# Инженерные коммуникации и ЖКХ

Управление Уличным Освещением



Дарем  
Сев. Каролина, США

Контроль Парковок в Реальном Времени



Tartu Linnavalitsus  
Тарту, Эстония

Защита Мест Обитания в Проходимых Местах



Clearion  
США

Таргетирование Инфраструктурных Инвестиций



Revolution D  
Южная Каролина, США

Руководство Строительства Трубопровода



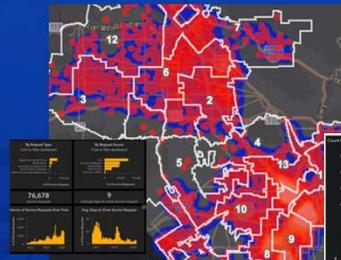
Tetra Tech  
США

Управление Заказ-Нарядами



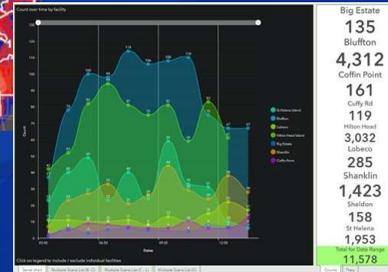
Cityworks  
Раунд-Рок, Техас, США

Меры по Борьбе с Незаконным Сбросом Отходов



Лос-Анджелес  
Калифорния, США

Рециркуляция Твердых Отходов



Округ Бофорт  
Юж. Каролина, США

Визуализация Подземных Коммунальных Служб



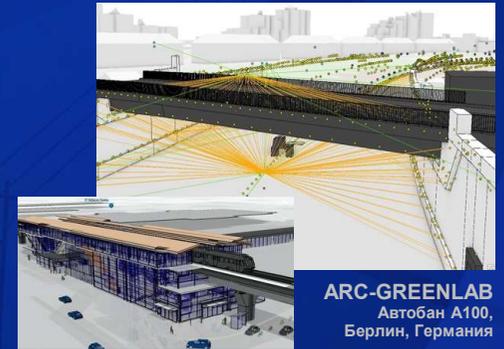
Торомат  
Женева, Швейцария

Общегородское Обследование Зданий



Tamano Consultants  
Янгон, Мьянма

Интеграция BIM и ГИС



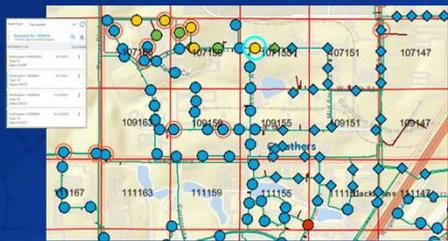
ARC-GREENLAB  
Автобан А100,  
Берлин, Германия

HDR  
Онтарио, Канада

# Управление инженерными сетями: водопровод, водосток, канализация

## Аналитика

Управление  
Инспекционных  
поверок



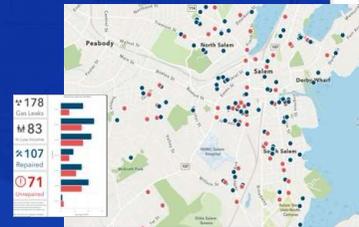
CyberTech  
Канзас, США

Управление  
Имущественными Активами

Наряды На Работу



Утечки и Низкий Доход



Сейлем  
Массачусетс, США

Дашборд Состояния Канализации



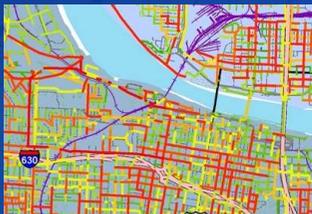
ITripes  
Шебойган, Висконсин, США

Пропускная  
Способность  
Пожарных Гидрантов



Value AS  
Драммен, Норвегия

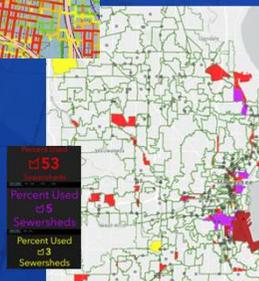
Возраст Сетей



CAW  
Литл-Рок, Арканзас, США

Оценка Инфраструктуры

Пропускная  
Способной  
Канализационных  
Сетей



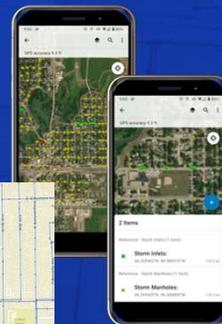
Milwaukee Metropolitan  
Sewage  
Милуоки, Висконсин, США

Обследование и  
Анализ Состояния



Itripes  
Калифорния, США

Оценки на  
Местах



Брекенридж,  
Миннесота, США

Мониторинг в Реальном  
Времени

Дашборд Канализационных  
Сетей



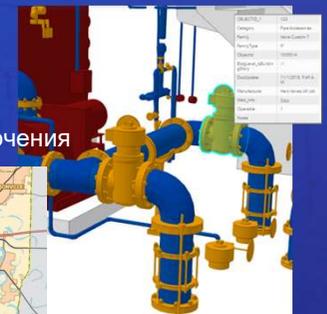
Civil Solutions | ARH  
Нью-Брунсвик, Нью Джерси, США

Аварийные Отключения



CAW  
Арканзас, США

Визуализация Насосного  
Отделения (Интеграция с BIM)



LandTech Consultants  
Флорида, США

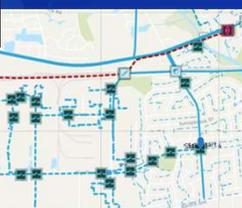
# Энергетика

Наблюдение за активами



Управление активами

Управление сетями



Муниципальные власти г.Аламида Калифорния

Визуализация подземных коммуникаций

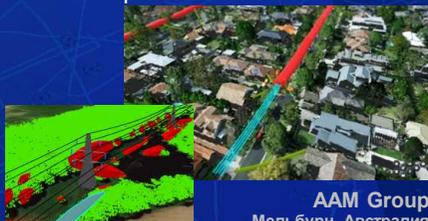
Инспекция опор ЛЭП



Schneider Electric  
Флорида

Symology  
Перт, Шотландия

Оценка рисков, связанных с растительностью



Cyient  
Рединг, Великобритания

AAM Group  
Мельбурн, Австралия

Мониторинг погоды и отключений электроэнергии



Integral GIS  
Северо-восток США

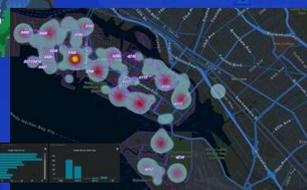
Оповещения о сбоях

Трубопровод Colonial Pipeline  
Утечка газа



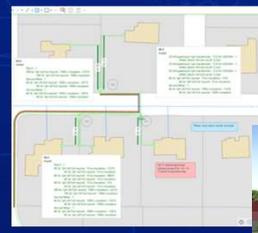
NEPA Alliance  
США

Анализ отключений электроэнергии



Муниципальные власти г.Аламида Калифорния

Инженерные сети



Schneider Electric  
Флорида

Планирование

Визуализация проектируемых линий электропередач



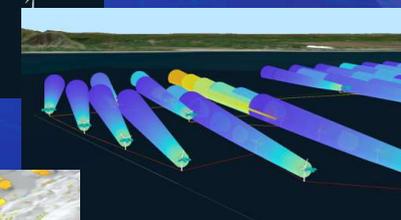
K2 Engineering  
Германия

Возобновляемая энергия

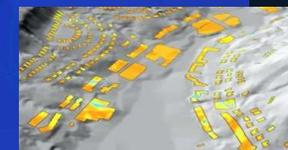
Управление ветропарками



Выбор подходящего места



Солнечный потенциал



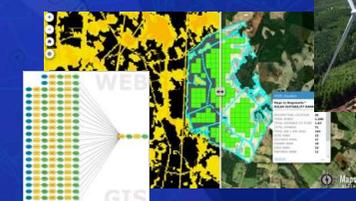
Enel Green Power  
Махараштра, Индия

Exprodat

Ирландское море, Великобритания

Наблюдение за силой ветра

Ветро и гелиоэнергетика  
Моделирование пригодности



Aegean Energy Group  
Северная Америка

# Телекоммуникации

Проектирование кабельных и беспроводных сетей



Millennium Geospatial  
Флорида

Проектирование и планирование

Управление сетями



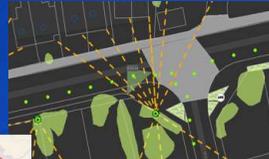
G&G Technology  
Перейра, Колумбия

Развертывание маломощных сотовых узлов



Фримонт  
Калифорния

Проектирование оптоволоконных сетей



Cyient  
Великобритания

Оптимизация вышек сотовой связи на базе LIDAR



Ekspera  
Коннектикут

Планирование сетей



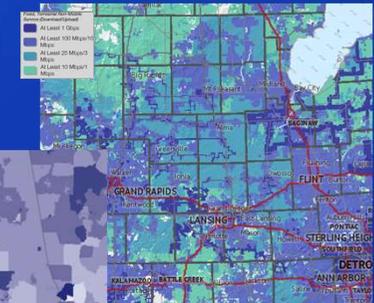
Альбукерке,  
Нью-Мексико

Моделирование и картографирование широкополосная передача



NTIA  
США

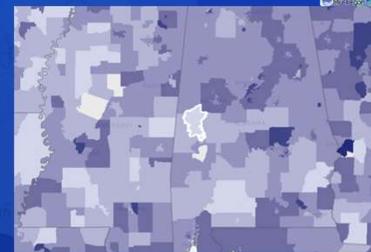
Анализ регионального покрытия



Connected Nation  
Мичиган

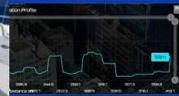
Оценка покрытия

Домовладения с широкополосным Интернетом



US DOE  
США

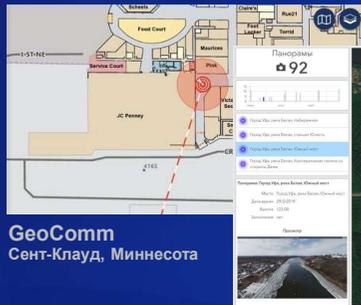
Установка вышек 5G  
AAM Group  
Сидней, Австралия



# Общественная безопасность и ЧС

## Пожарные и скорая помощь

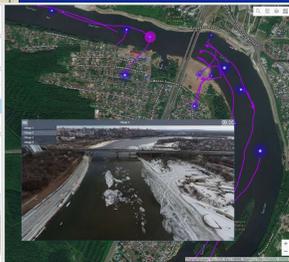
Реагирование 911 внутри помещений



GeoComm  
Сент-Клауд, Миннесота

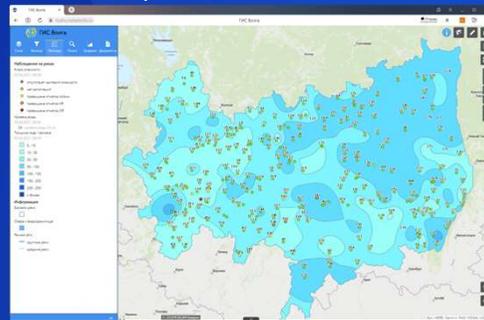
## Чрезвычайные ситуации

Моделирование разливов нефти



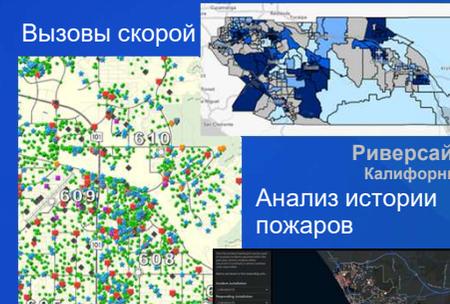
ИНТРО-ГИС  
Уфа, Башкортостан

Мониторинг и прогнозирование гидрометеорологической обстановки в бассейне р. Волга.



Гидрометцентр России  
Москва

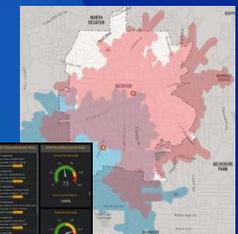
Передозировка опиоидами



Вызовы скорой

Скотсдейл  
Аризона

Расчет времени прибытия пожарной службы

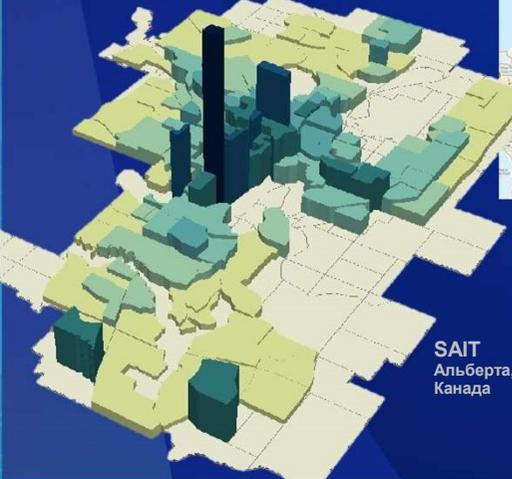


Риверсайд  
Калифорния  
Анализ истории пожаров

InterDev  
Джорджия

## Правопорядок

Картографирование исторического уровня преступности



SAIT  
Альберта,  
Канада

Горячие точки  
Анализ преступности



Департамент полиции  
г. Ванкувер  
Канада

Мониторинг преступности в режиме реального времени



Батон-Руж  
Луизиана

## Безопасность

Отслеживание угроз в школах



Bent Ear Solutions  
Южная Калифорния

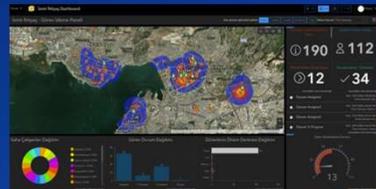
Мониторинг рисков глобальной безопасности



VertiGIS  
Мир

# Подготовка и реагирование на стихийные бедствия

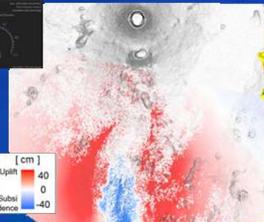
Управление действиями во время землетрясения



IDEMA  
Провинция Измир, Турция

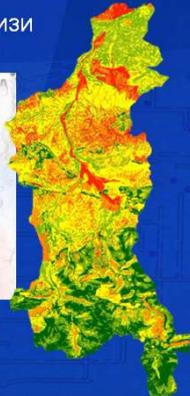
## Сейсмоактивность

Деформация поверхности вблизи вулканов



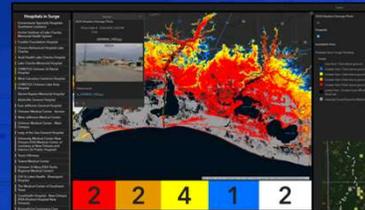
Kokusai Kogyo Co., Ltd.  
Вулк. Ньярагонго, ДР Конго

Восприимчивость к разжижению грунтов



Афинский университет  
Коринф, Греция

Штормовая волна  
Влияние на больницы



Bent Ear Solutions  
Мексиканский залив

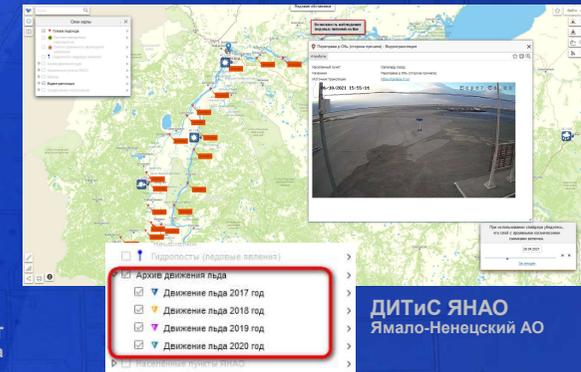
## Экстремальные погодные явления

Целевая финансовая помощь при урагане



Американский Красный Крест  
Луизиана

Сервис ледовой обстановки.  
Онлайн



ДИТИС ЯНАО  
Ямало-Ненецкий АО

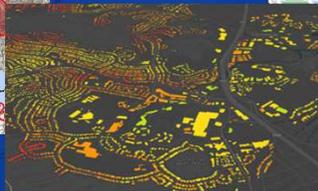
Карты лесных пожаров



Округ Пикенс  
Луизиана

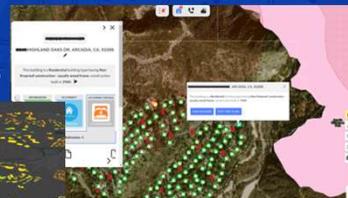
## Пожары

Оценка пожарных рисков



FlameMapper  
Округ Марин, Калифорния

Оценка повреждений



First Due  
Аркадия, Калифорния

Предварительное планирование до наводнения



First Due  
Фэрфакс, Виргиния

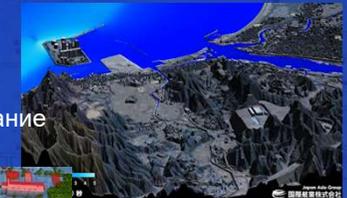
## Наводнения

Реагирование в режиме реального времени



Kajima Corporation  
Токио, Япония

Визуализация цунами



Kokusai Kogyo Co., Ltd.  
Фукусима, Япония

Моделирование наводнения

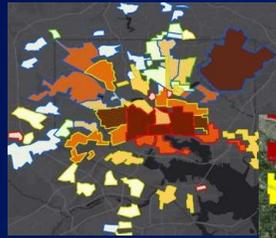


SymGEO  
Лорел, Мэриленд



# Социальная сфера

Затяжные эффекты  
страховой  
дискриминации



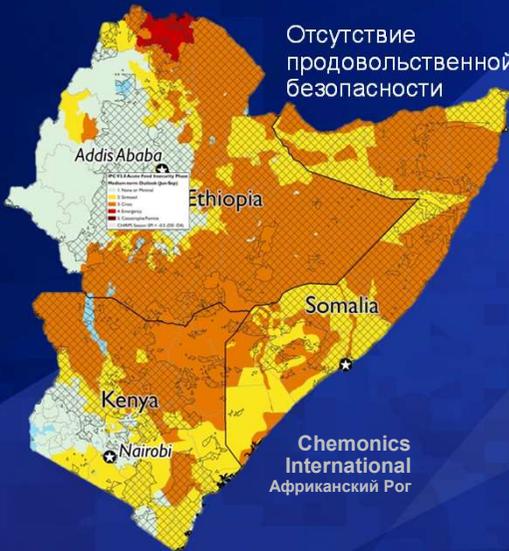
Morgan State University  
Балтимор, Мэриленд

Дискриминация  
на выдачу  
ссуды



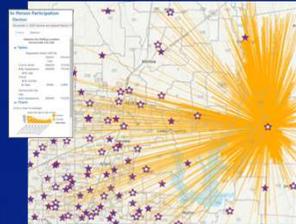
Critical Think  
Детройт

Отсутствие  
продовольственной  
безопасности



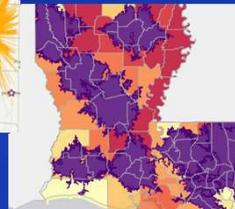
Chemonics International  
Африканский Рог

Участки голосования и  
доступ



Округ Коллин  
Техас

Бедность и доступ к  
законным  
источникам дохода



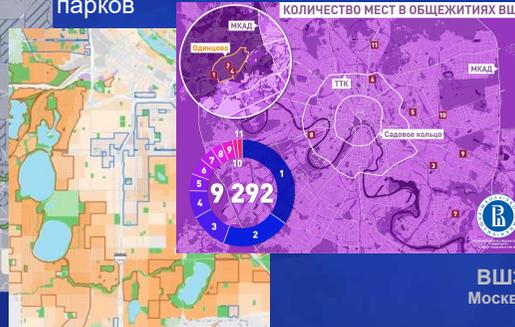
Lagniappe Law Lab  
Луизиана

Маршруты и  
планирование



Rails-to-Trails Conservancy  
Хьюстон, Техас

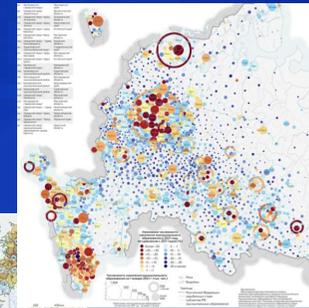
Доступность  
парков



ВШЭ  
Москва

The Trust for Public Land  
Миннесота

Динамика  
численности  
населения МО РФ



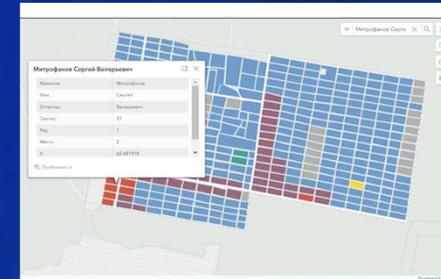
РАНХиГС  
Москва

Доступность  
почтовых  
отделений



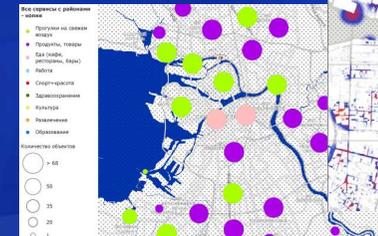
Navajo Nation

Интерактивная карта  
кладбища Перми



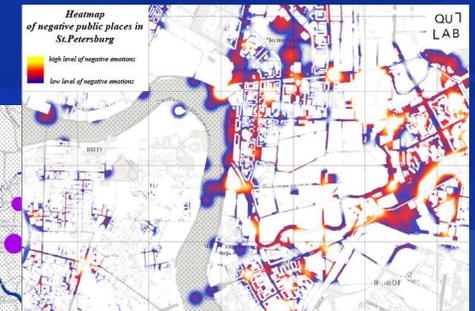
ВШЭ, Москва

Анализ  
повседневной  
жизни горожан



Университет ИТМО  
Санкт-Петербург

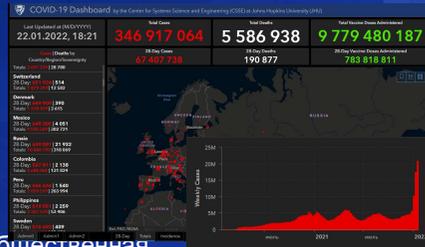
Негативные эмоции к  
общественным пространствам СПб



Университет ИТМО  
Санкт-Петербург

# COVID-19 Мониторинг и борьба

Глобальная операционная панель



Отслеживание случаев заражения



Саудовская Аравия

Общественная операционная панель

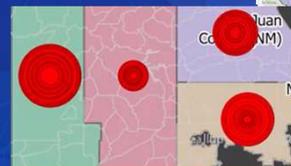


Раннее обнаружение (Мониторинг сточных вод)

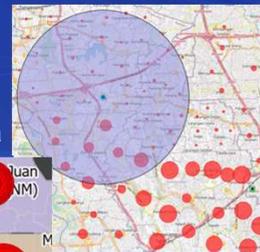


Esri Spain Мадрид

Навахо Национальные дела

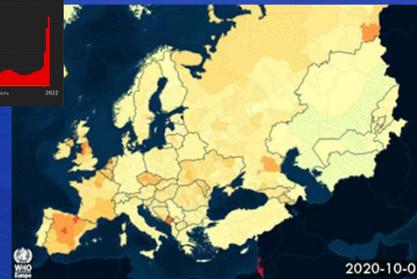


Инфекция поблизости



Pertamina Geothermal Energy Джакарта

Johns Hopkins University



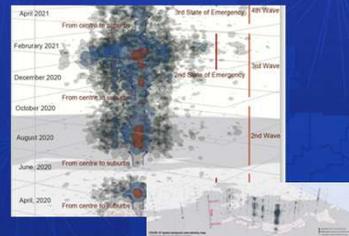
Наблюдение

Визуализация динамики пандемии

ВОЗ Регион Европа Европа | Центральная Азия

Анализ

Пространственно-временная карта плотности случаев заражения

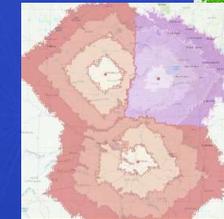


Tohoku University Токио, Япония

Эпидемиологический надзор и управление карантином



Выбор места вакцинации



Округ Карвер Миннесота

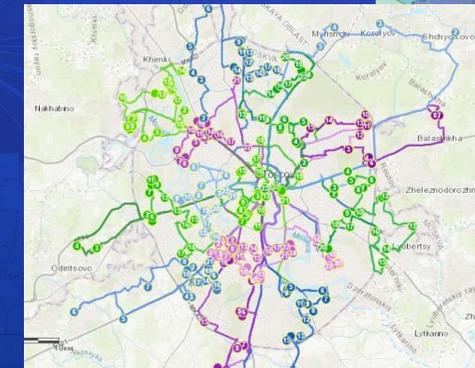
Распределение пакетов помощи



Universitas Gadjah Mada Индонезия

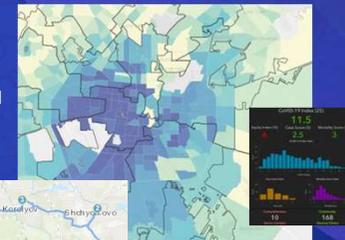
Реагирование

Работа во время пандемии. Оптимизация маршрутов для сбора сотрудников корпоративным транспортом



Газпромбанк, Москва

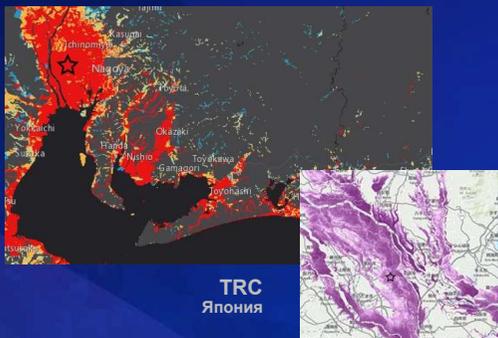
Работа с местным сообществом На основе индекса COVID-19



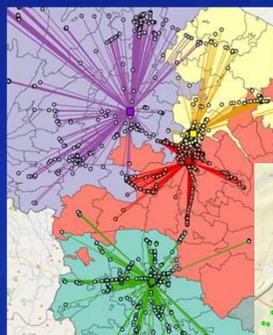
Г. Сан-Антонио Округ Бексар, Техас

# Бизнес-анализ и экономическое развитие

Оценка многофакторных страховых рисков

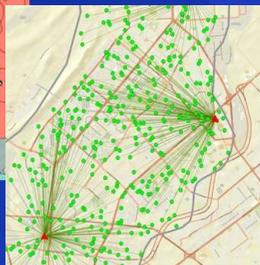


Территориальное планирование



Восточная Ява, Индонезия

Распределяющий центр  
Выбор места



Узел экономического развития

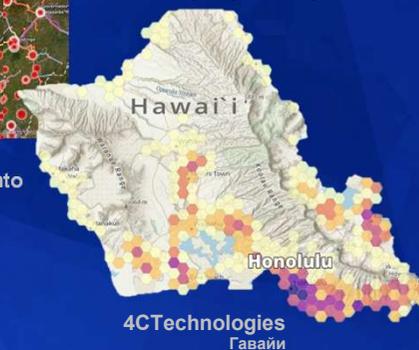


г.Бакай  
Аризона

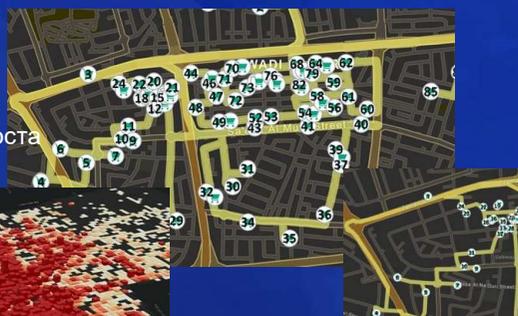
Точечное развитие экономики



Мониторинг продаж  
электротранспорта



Оптимизация маршрутов доставки



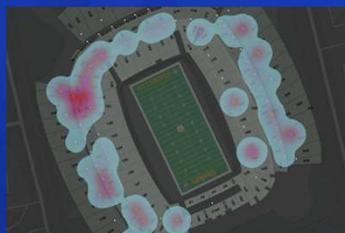
Бангкок, Таиланд

Мониторинг роста  
бизнеса



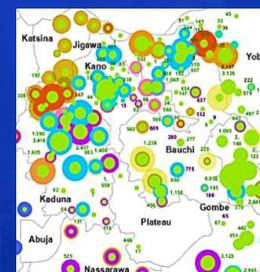
Zumot Co.  
Амман, Иордания

Визуализация продаж пива на стадионе



Houseal Lavigne Associates  
Пенсильвания

Оценка сельскохозяйственных рынков



Propcom Mai-Karfi,  
Palladium Group  
Нигерия

Комплексная справка,  
инвестиционная привлекательность  
территории Москвы



КБ Стрелка  
Москва

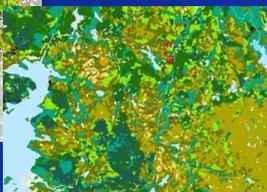
# Дистанционное зондирование

Индекс состояния растительности (NDVI)  
На основе изображений БПЛА



Memorial Park Conservancy  
Хьюстон, Техас

Лесоустройство (Спутник)



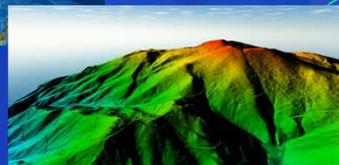
USFS  
Национальный заповедник Тонгасс, Аляска

Спутниковая батиметрия



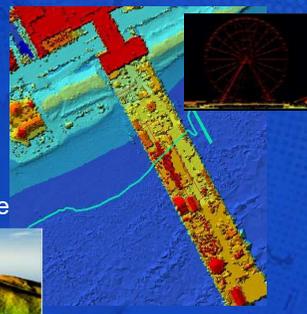
TCarta Marine  
Багамы, Карибское море

Lidar & ДДЗ  
Картографирование



CompassData  
Стимбот Спрингс, Колорадо

Прямая и наклонная съемка Lidar



Sanborn Map  
Атлантик-Сити, Нью-Джерси

Оценка дефектов трубопровода (SAR)



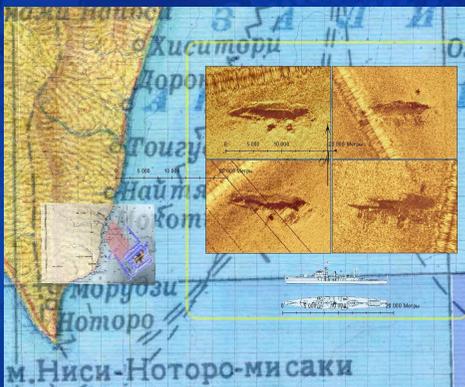
Utilis  
Сан-Диего Калифорния

Извлечение объектов строительства (AI)



Су-Фолс  
Южная Дакота

Поиск затопленного в 1945 году корабля



Тихоокеанская инженеринговая компания  
Южно-Сахалинск

Здоровье урожая (NDVI)



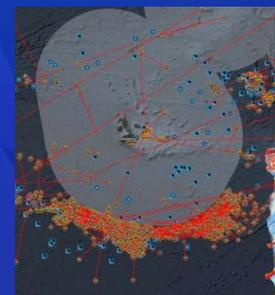
Kenneth Kwabena  
Восточный регион Ганы

Мировой уровень осадков



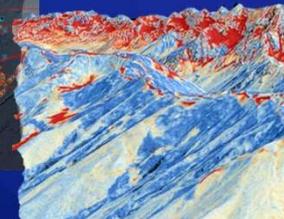
NASA | ADNET Systems  
Global

Отслеживание незаконной рыбной ловли



HawkEye 360  
Галапагосские острова, Эквадор

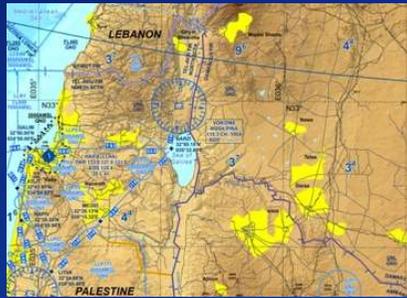
Моделирование снежного покрова  
Глубина и Сток



Airborne Snow Observatory  
Колорадо

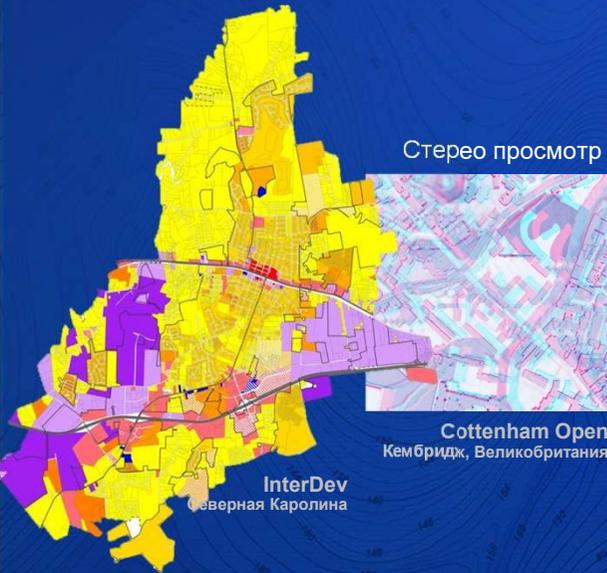
# Картография

Аэронавигационная карта



AED Aero  
Королевство Иордания

Зонирование  
(Палитра для дальтоников)



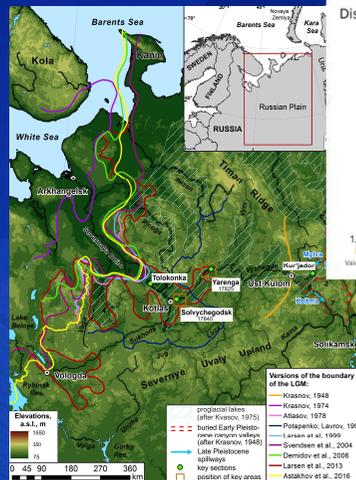
Стерео просмотр



Cottenham Open  
Кембридж, Великобритания

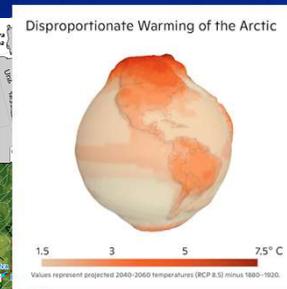
InterDev  
Северная Каролина

Палеогеографическая карта бассейна Северной Двины



Институт географии РАН  
Москва

Потепление в Арктике



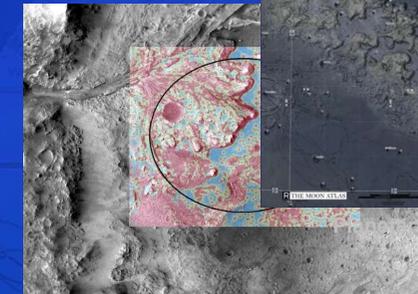
Woodwell Climate Research Center  
Мир

Карты Марса



NASA  
Марс

Пригодность поверхности Марса для посадочного модуля



Modeling  
Mapc

Чарынский каньон



TOO Norsec Delta Projects  
Алматы, Казахстан

Городской путеводитель



VertiGIS  
Цюрих, Швейцария

Карта троп ущелья Аюсай



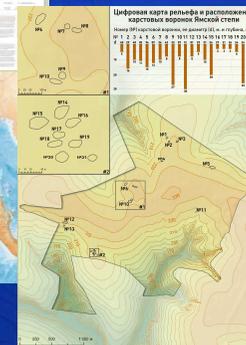
Казахский национальный университет  
Алматы

Настенная карта



Benchmark Maps  
Баия Калифорния

Карстовые воронки в Ямской степи



ВШЭ  
Москва

Гидрология Рио Гранде



SterlingCarto  
Южный Колорадо

Водоразделы



USS Academy  
Южная Индия

ArcGIS

# НАША РАБОТА

Создание полезной технологии,  
способствующей успеху наших  
пользователей

Продукты

Поддержка

Обучение

# ArcGIS

Всеобъемлющая географическая платформа – поддержка разных пользователей

Карты и сервисы  
местоположения

Системы,  
включающие  
гео-компоненты

ГИС

Геоаналитика

ArcGIS

ПО, SaaS, PaaS

Открытая для  
разработки



# ArcGIS

Включает три фундаментальных типа систем

Система аналитики



Система взаимодействия  
(Приложения и карты)

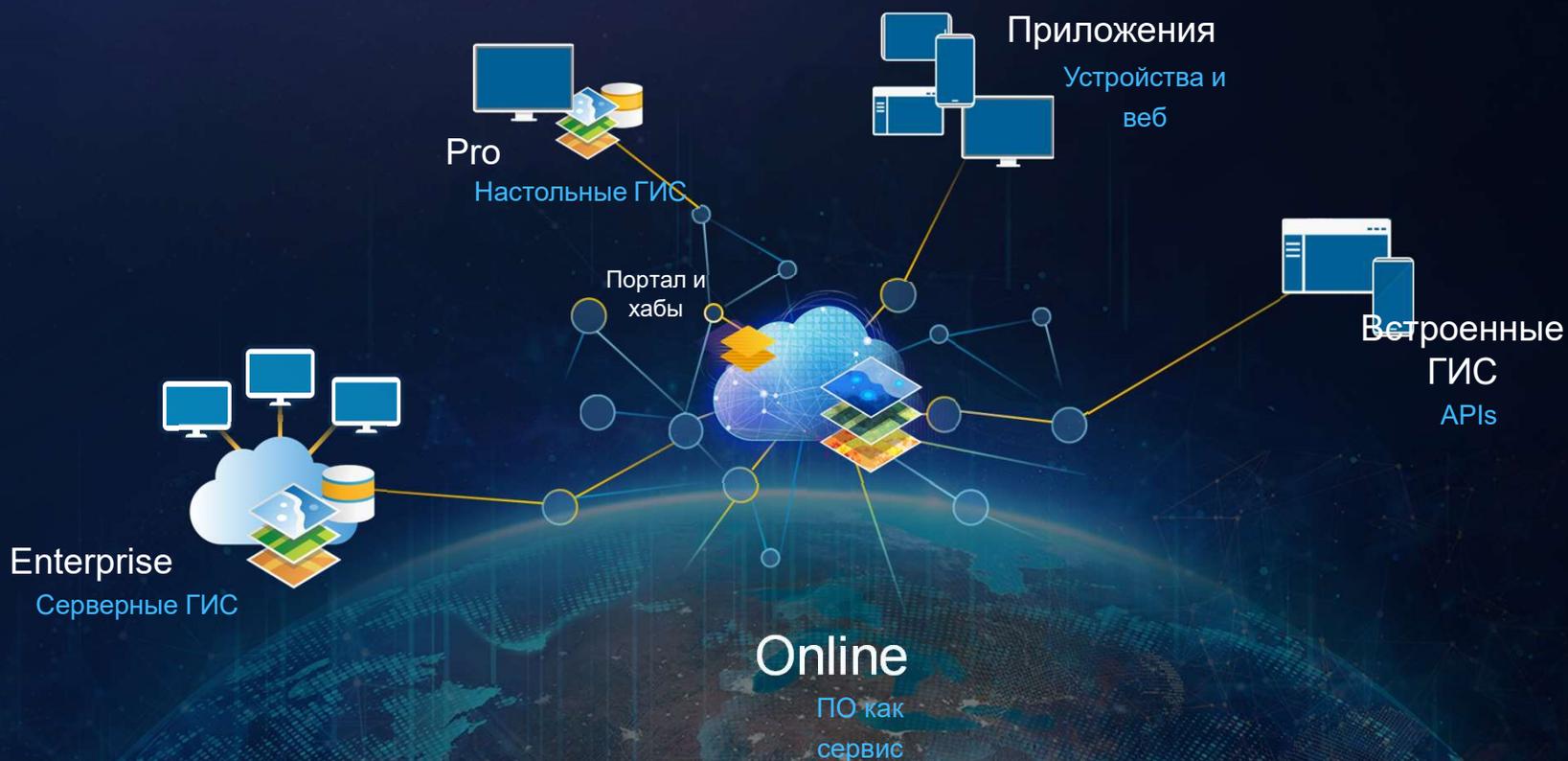


Система записи



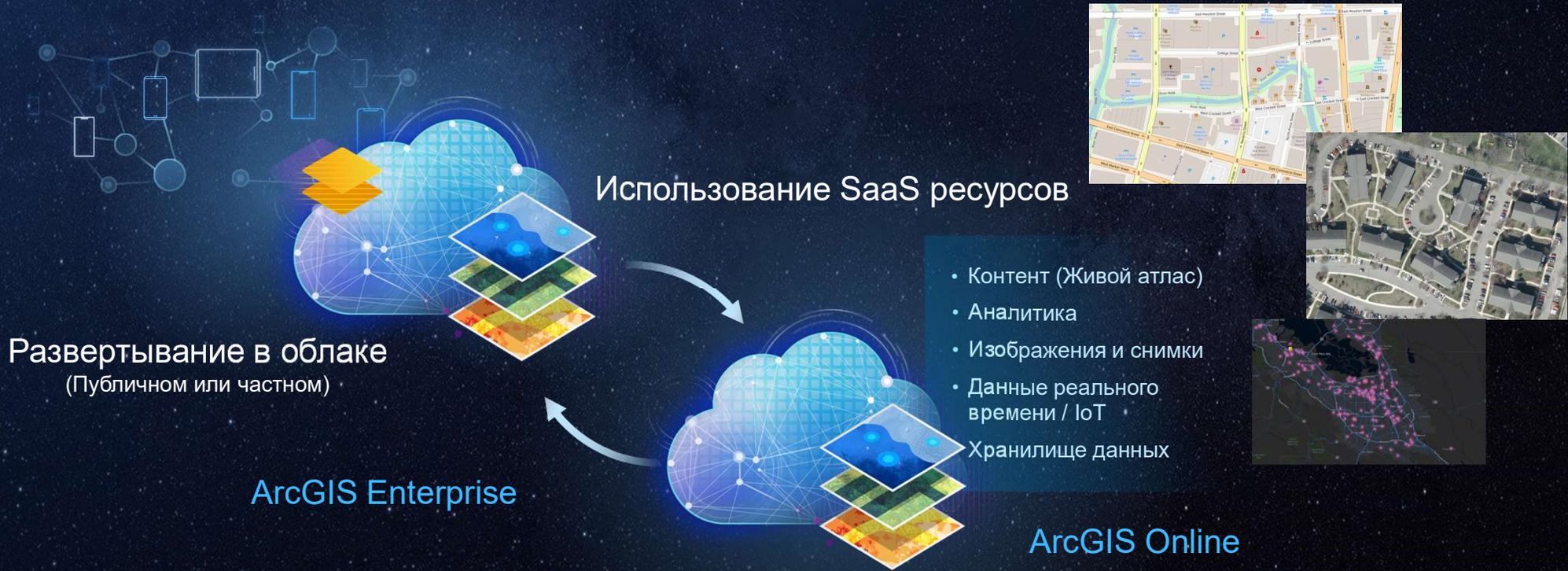
# ArcGIS – это интегрированная система

Которая поддерживает разные конфигурации внедрения и пользователей



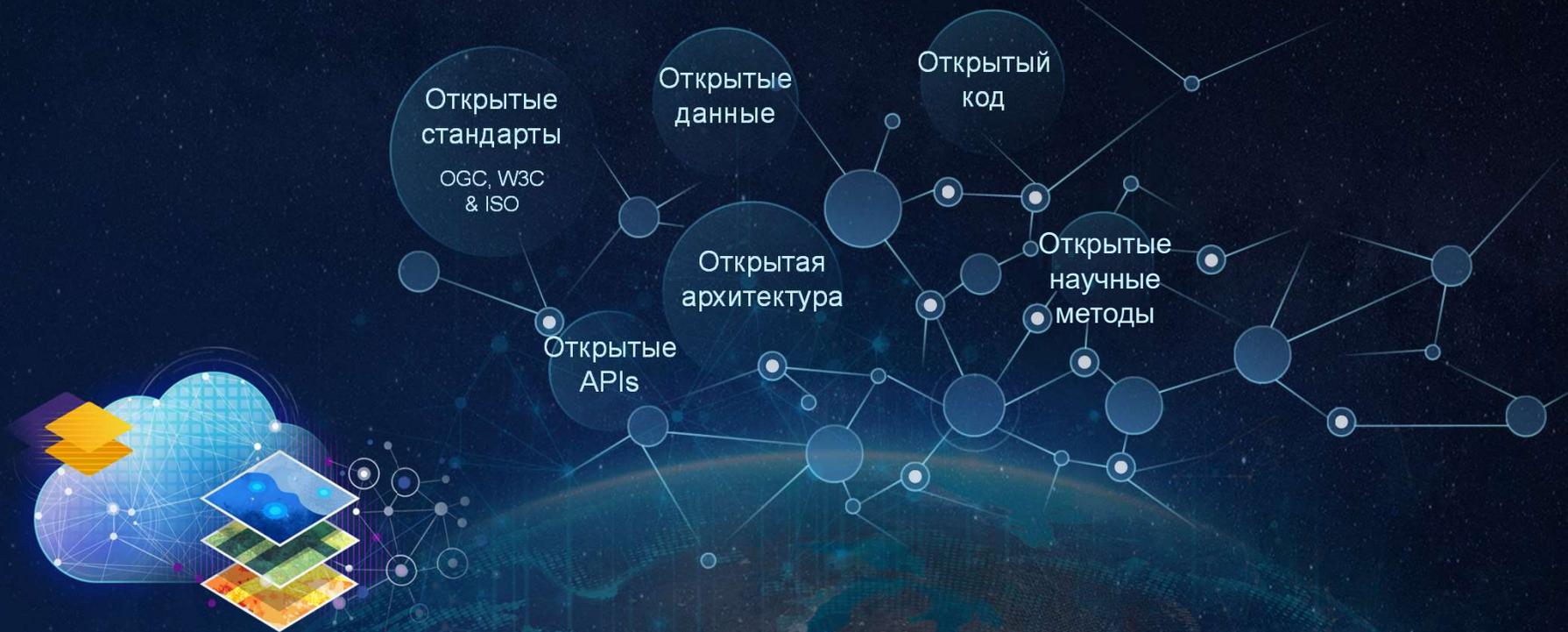
# Пользователи ArcGIS все чаще используют облако

Расширяя возможности и функции системы



# Платформа ArcGIS открыта и совместима

Поддерживает и дополняет множество инициатив



*Помогает нашим пользователям . . .  
создавать успешные интегрированные системы*

Искусственный интеллект и

Контент

машинное обучение

Пространственный анализ и Data Science

3D визуализация и анализ

Управление данными

Полевые операции

Изображения и ДДЗ

Разработка и настройка приложений

Визуализация и анализ в реальном времени

Картография

# Возможности ArcGIS растут

ВКЛЮЧАЮТ МНОЖЕСТВО ИННОВАЦИЙ



# В ArcGIS включены ГОТОВЫЕ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Базовые карты, снимки и живой атлас мира

## Живой атлас



Окружающая среда Биоразнообразие  
Базовая карта Транспорт Ландшафт  
Гидрография Инфраструктура  
Трафик Бизнес  
Рельеф Границы  
Демография Снимки  
ROI Океаны Разрушения  
Погода Почвы  
Контент сообщества

- Миллионы карт, слоёв и наборов данных
- Регулярные обновления
- Миллиарды запросов в день



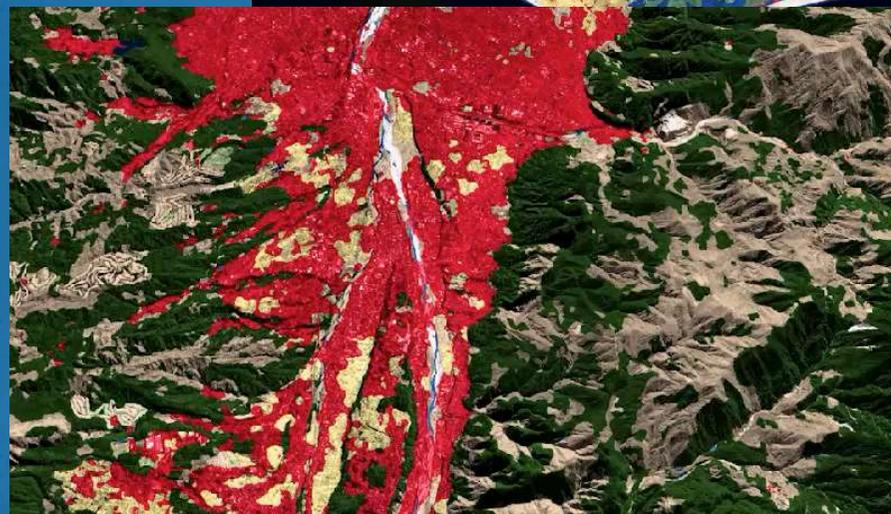
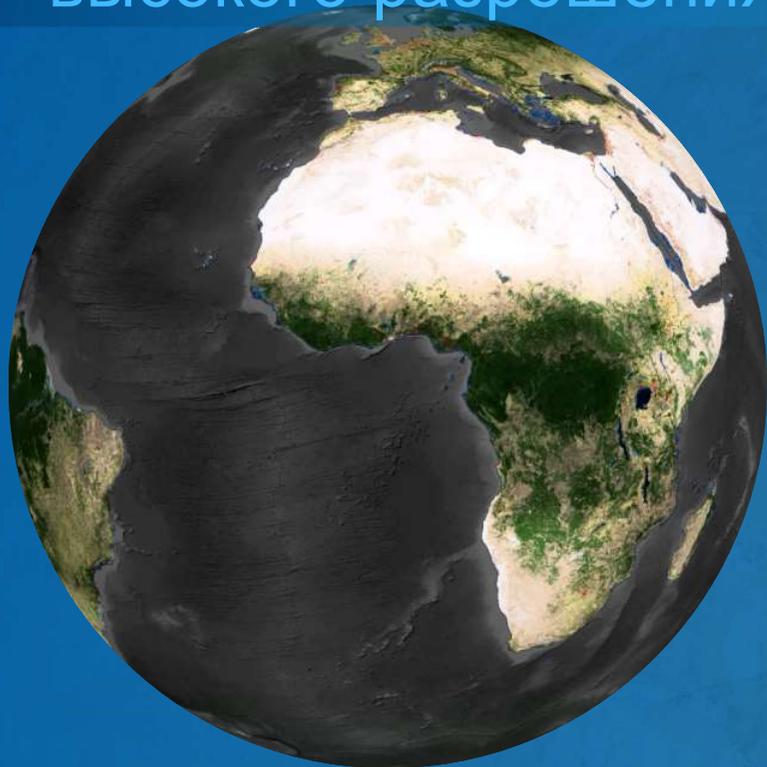
Демография  
Наблюдения в реальном времени  
OpenStreetMap

## Новое и улучшенное

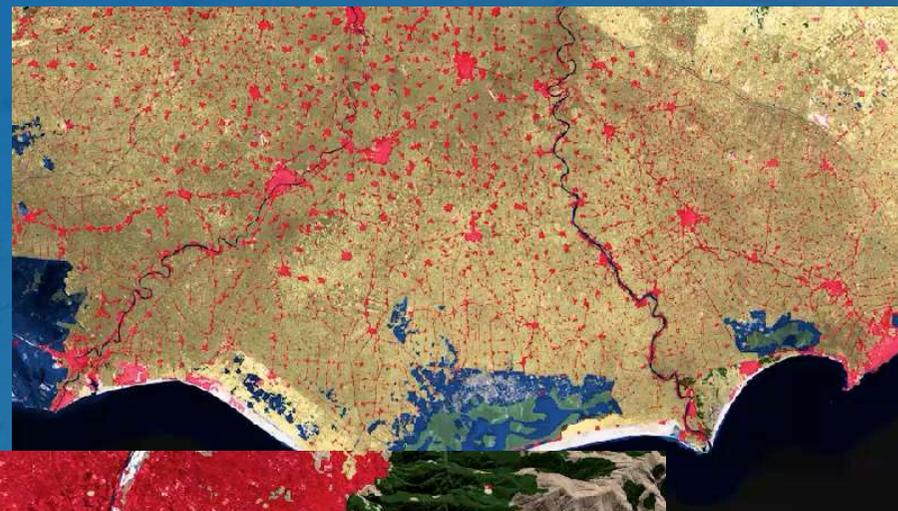
- Расширенные точки интереса
- Улучшенная интеграция с OSM
- Готовые к анализу снимки
- Глобальная демография
- Новые данные:
  - 2020 Land Cover
  - 2050 Land Cover (прогноз)
  - Биоразнообразие
  - Качество воздуха
  - Глобальный речной сток
  - Риск пожаров
  - ... и многое другое

Глобальные географические данные . . .  
обо всём

# Глобальная карта землепользования высокого разрешения 2020



г. Фудзи  
Япония



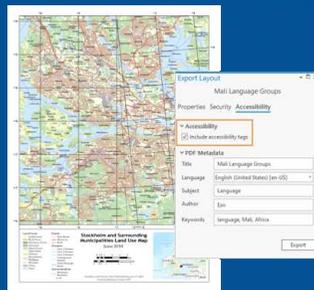
Дельта Нила  
Египет

Соавторство:

- National Geographic
- Impact Observatory
- Microsoft

# Картография Улучшенные инструменты и технологии

Символы, надписи,  
генерализация и автоматизация



Доступность (PDF)



Смещение слоев и объектов

Настройка цветов



Цвета PANTONE®



Настройка шрифтов



Генерализация



Круговая диаграмма с  
делением по времени

Permian	Quaternary
Pa: Abo Formation	Qa: Alluvium
Pct: Outer Formation	Qbt: Bandler Tuff
Tertiary	Qp: Piedmont Alluvial Deposits
Tnb: Neogene Basalt and Andesite Flows	Qr: Silicic Volcanic Rocks
Tnr: Intermediate Volcanic Rocks	Qv: Basaltic Volcanics
Tnv: Neogene Volcanic Rocks	Qvr: Valles Rhyolite
QTs: Upper Santa Fe Group	

Ручная настройка  
легенд



Пипетка

Новое и улучшенное

- Смещение слоев и объектов
- Доступность - PDF
- Цвета Pantone®
- Круговая диаграмма
- Ручная настройка легенд
- Генерализация
- Настройка шрифтов
- Производительность
- Качество

Развитие картографии. . .  
Упрощение создания красивых карт



# Мгновенные приложения

Быстрое преобразование веб-карт в приложения

Легко настроить и использовать

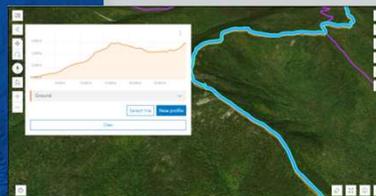
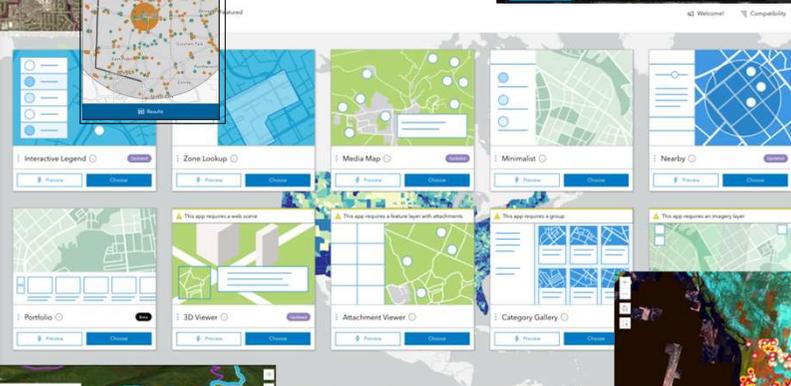
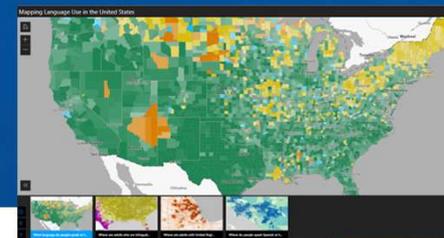
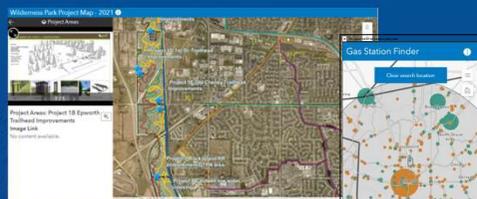
Можно создать во вьюере

## Сейчас

- Минимализм
- Просмотр вложений
- Интерактивная легенда
- Окрестности
- Медиа-карта
- Поиск зоны
- Портфолио
- 3D вьюер
- Галерея категорий
- Обратный отсчет
- Просмотр изображений

## Позже

- Графики
- Анимация времени
- Редактирование
- Сравнение

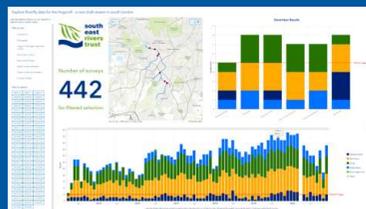


Следующее поколение настраиваемых приложений

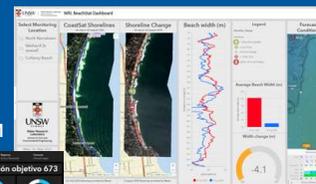
# Дашборды Динамические визуальные отчеты

- Простота настройки
- Готовые к использованию
- Интерактивные
- Гибкие
- Масштабируемые
- Встраивание в HTML

Визуализация трендов



Мониторинг состояния



Управление активами



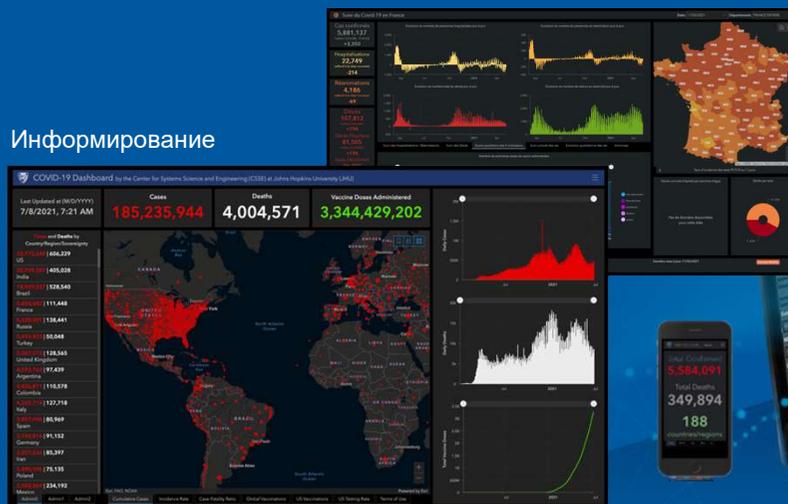
## Новое и обновления

- Карты
- Data Expressions
- Форматирование
- Суммарная статистика
- Фильтрация
- Скорость

## В ближайшем будущем

- Загрузка данных
- Мобильные дашборды
- Улучшенный интерфейс
- Визуализация таблиц

Информирование



Project	Status	Budget	Phase
April Hill Habitat	On Schedule	\$8.3M	Design
Beach Park	On Schedule	\$12.1M	PathDesign
Callaghan Park	On Schedule	\$14.5M	PathDesign
Clayton Rata Park	On Schedule	\$1.1M	Design
Columbus Children's Arboretum	On Schedule	\$1.1M	Design
Casula Park	On Schedule	\$1.1M	Design
Capital Springs Gardens	On Schedule	\$1.1M	Design
Deane Park	On Schedule	\$1.1M	Design
Dickinson Park Woods	On Schedule	\$1.1M	Design
Earl Baynes Park	On Schedule	\$1.1M	Design
Columbia Children's Arboretum	On Schedule	\$1.1M	Design
Clayton Park	On Schedule	\$1.1M	Design
Casula Park	On Schedule	\$1.1M	Design
Dickinson Park Woods	On Schedule	\$1.1M	Design
Earl Baynes Park	On Schedule	\$1.1M	Design

Дают возможность быстрой оценки обстановки . . .  
Везде, в любое время и на любом устройстве

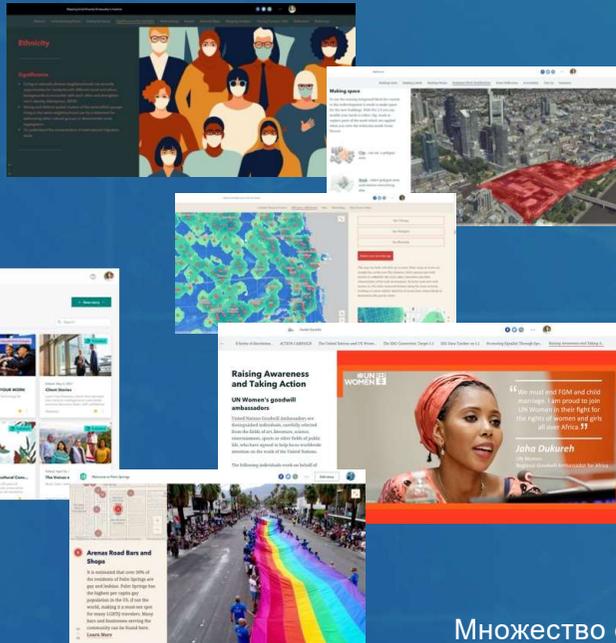
# StoryMaps Коммуникация с помощью карт

Простой и удобный инструмент создания карт-историй

Геожурналистика

Быстрый рост популярности

- Миллионы уже опубликованы
- 3,000+ новых карт в день
- Миллионы просмотров в день



Множество стилей и шаблонов

Инновации

Интеграция веб-карты и сцены

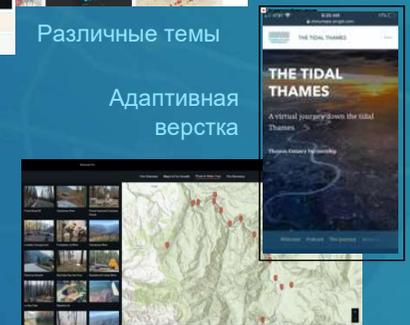
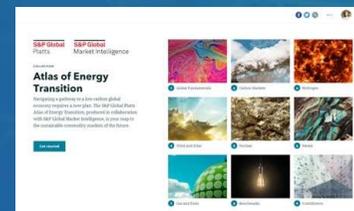


Соответствие FedRAMP

Инструменты рисования

Различные темы

Адаптивная верстка



Коллекции – группы карт-историй

Трансформация коммуникации  
... Доступно в Online и Enterprise

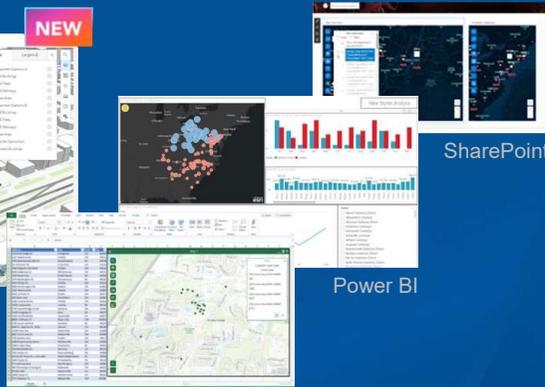
# Встроенные модули Интеграция ArcGIS Maps в популярные продукты



Teams

**Microsoft 365**

*Для всех сотрудников*



SharePoint

Power BI

Excel



SAS-ArcGIS Bridge

SAS Viya

**SAS**

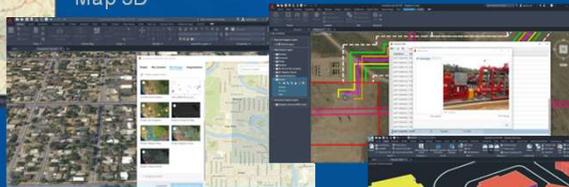
*Для бизнес-аналитиков*

InfraWorks



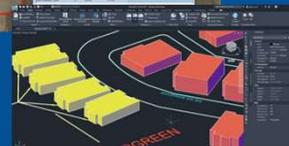
Map 3D

ArcGIS for AutoCAD



**Autodesk**

*Для проектировщиков*



Civil 3D



ArcGIS for Adobe Creative Cloud

**Adobe**

*Для дизайнеров*



I-10 PROJECTS MAP

Поддержка других платформ

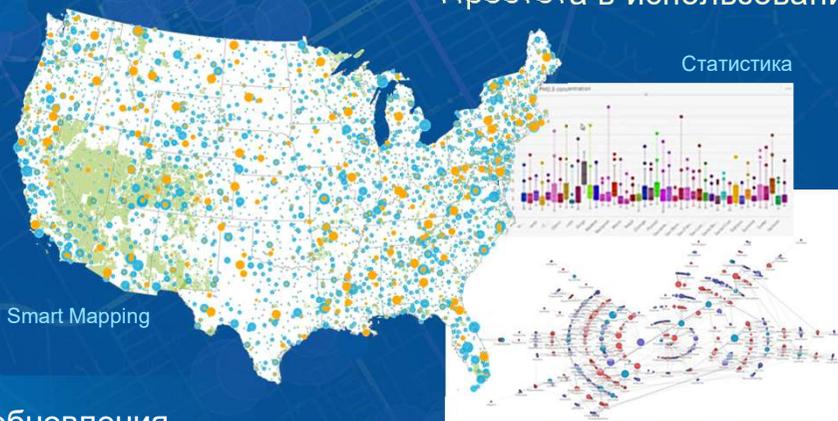
- Salesforce
- Amazon
- SAP
- IBM
- MicroStrategy
- ...

*Интеграция с другими системами . . .  
. . . Доступ к картографии для всех*

# Интерактивный анализ Визуализация статистики и взаимосвязей

ArcGIS Insights

Простота в использовании



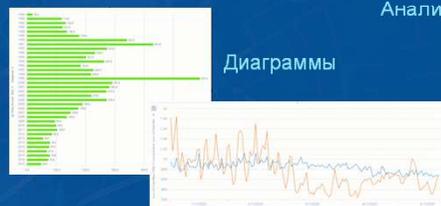
Интерактивная визуализация

Инструменты анализа

Интерактивные отчеты

## Новое и обновления

- Поддержка облачных хранилищ
- Пользовательские коннекторы
- Анализ временных рядов
- Запуск обработки по расписанию
- Экспорт данных
- Интеграция с StoryMap



Визуализация

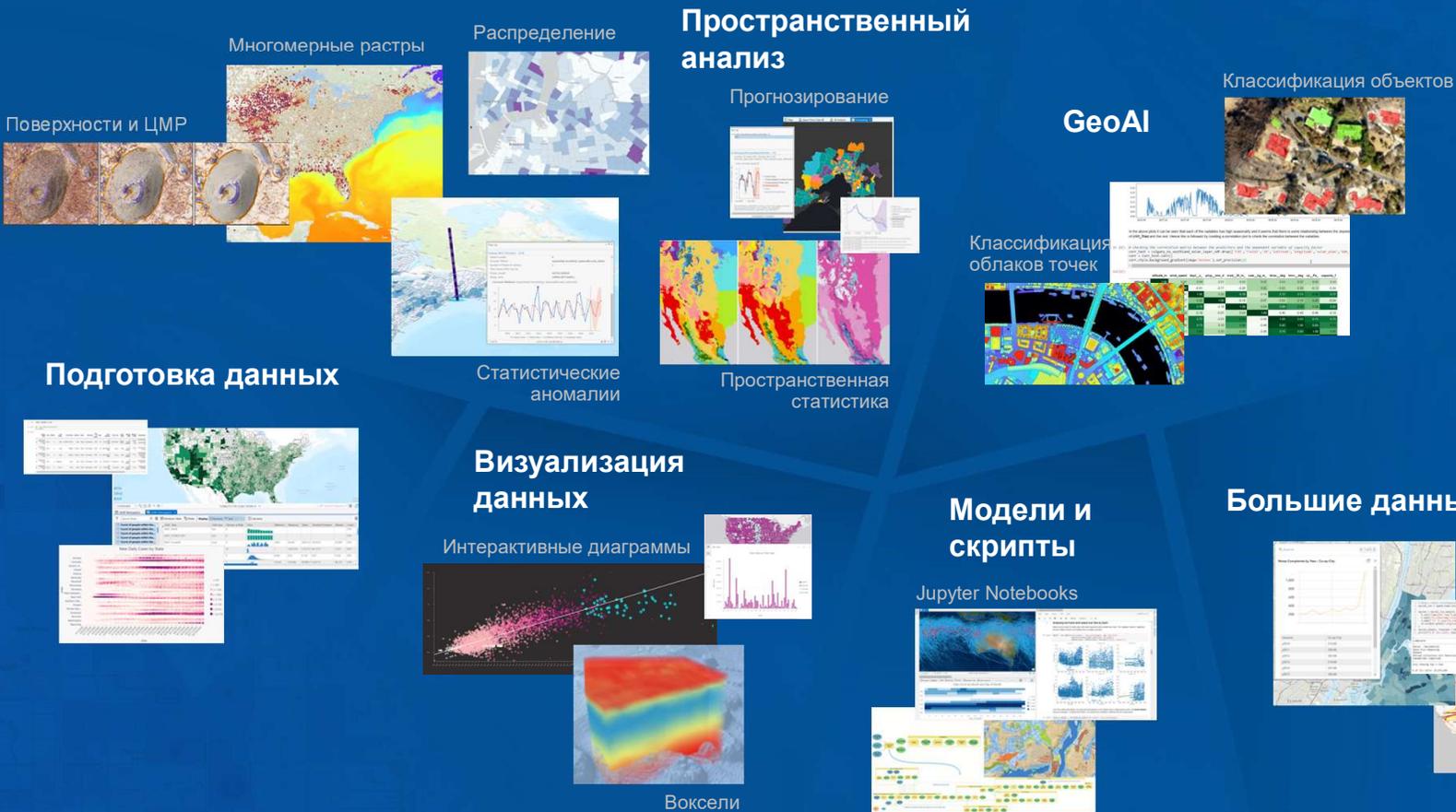
Фильтрация и обработка данных

Web и Desktop

Расширение возможностей пространственной и бизнес-аналитики

# Data Science Построение моделей с учетом пространственных данных

Множество новых инструментов и возможностей



## Новое

- 90+ новых инструментов
- Предсказательные модели
- Улучшенный анализ рельефа
- Анализ многомерных растров
- Инструменты подготовки данных
- Инструменты Deep Learning
- Запуск процессов по расписанию
- Поддержка Big Data
- Улучшения качества и производительности

# Machine Learning, Deep Learning и AI

## Внедрение GeoAI в экосистему ArcGIS

### Новое и улучшения

- Deep Learning
  - Готовые модели
  - Новые инструменты
- Machine Learning
  - AutoML
  - Spatiotemporal
  - Outlier and Anomaly Detection

ArcGIS Enterprise

ArcGIS Online

ArcGIS Pro

GeoAI

- Классификация
- Кластеризация
- Интерполяция
- Предсказание
- Регрессии

Notebooks,  
Python и R

Интеграция с Open Source  
библиотеками

Автоматизация рутинных задач и создание "умной" ГИС

Пространственный Machine Learning



Обработка текстовых данных



Классификация объектов в 3D



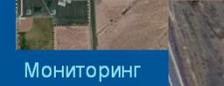
Классификация растров



Прогнозирование временных рядов



Поиск аномалий



Мониторинг изменений

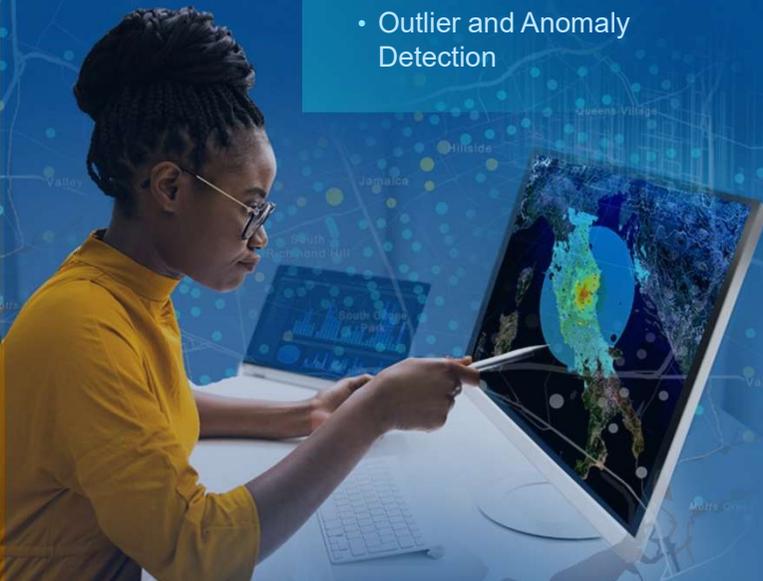


Отслеживание объектов



Оцифровка объектов

Контура зданий



# Изображения и ДЗЗ Универсальная платформа

Множество новых инструментов  
и возможностей

## Создание карт и первичная обработка

- Фотограмметрия
- Стерео-векторизация
- Реалистичные модели
- Обработка БПЛА



## Отображение и исследования

- 3D
- Разновременные
- Воксели
- Ориентированные снимки
- Оцифровка



## Анализ

- Классификация, мониторинг изменений
- Нейросети и машинное обучение



## Управление и предоставление

- Облачный хостинг
- Рабочие процессы для любого размера данных

Все типы и форматы

БПЛА, аэрофото,  
космоснимки, наземные



Living Atlas  
Imagery

# Хранение и анализ изображений в облаке

Управление данными, анализ и создание законченных веб-решений

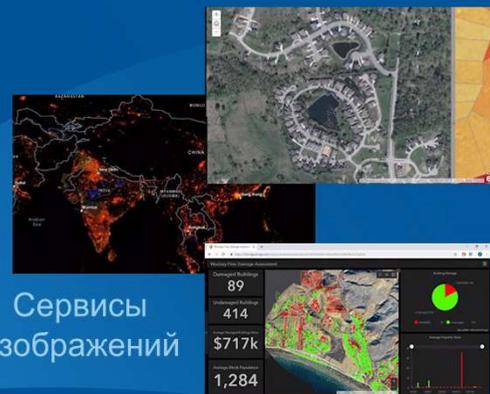
ArcGIS Image

SaaS



ArcGIS Online

Сервисы изображений



Растровая аналитика

Классификация  
Объектно-ориентированная классификация  
Спектральный анализ  
Сегментация изображений  
Распознавание объектов  
Многомерный анализ  
Анализ пригодности  
Растровая алгебра  
Distance Modeling

Advanced Raster Functions  
Анализ рельефа  
Change Detection  
Гидрологическое моделирование  
Попиксельная классификация

Возможности

- Первичная обработка
- Аналитика и моделирование
- Машинное и глубокое обучение (инструменты и модели)
- 175+ инструментов

БПЛА  
Многомерные  
Рельеф  
Космоснимки  
Ортомозаики  
Кубы-изображений  
Аэрофото

Загрузка различных растров

Батиметрические  
Радарные

Использование контента Living Atlas для обработки

Масштабируемая обработка и растровый анализ

NEW

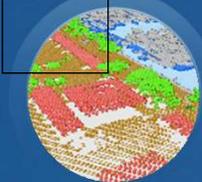
# Масштабируемое моделирование реального мира

Автоматизированное построение реалистичных 3D-моделей и картографической продукции

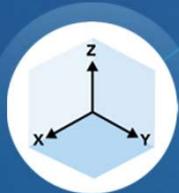
## SURE for ArcGIS

Обрабатываемые данные

Изображения



Лазерная съёмка



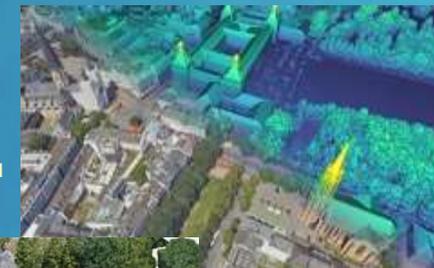
Точки привязки

Реалистичность

SURE for  
ArcGIS



Результаты обработки



Цифровые модели  
местности



Истинное орто (true ortho)



Плотное облако точек

Текстурированные 3D-  
модели

Оптимизирован для больших объёмов данных  
Автоматизированная цифровая фотограмметрия

# Текстурированные трёхмерные модели

Создание комплексных 3D-ГИС

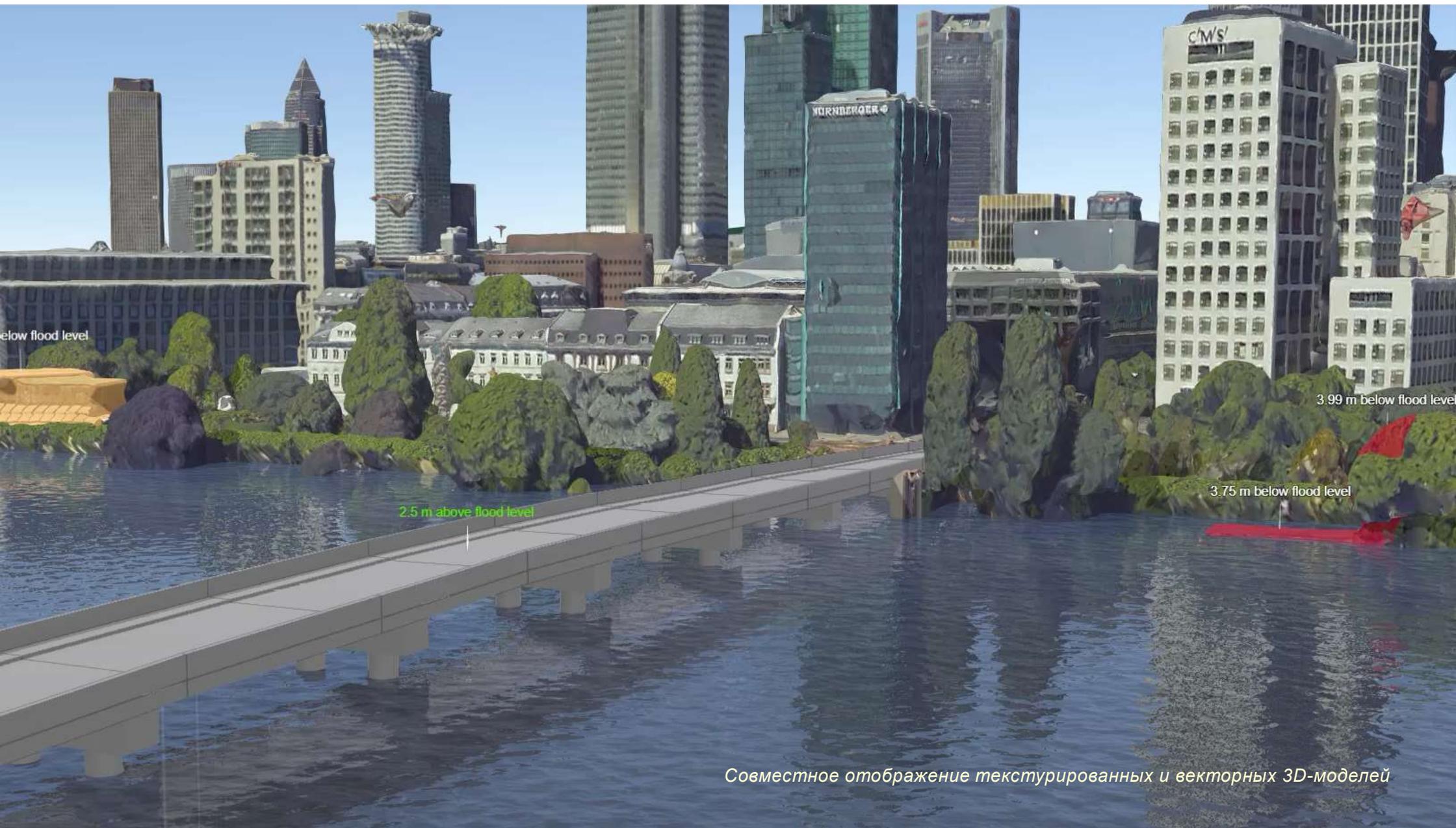
3D-объекты

*Система записей*

Текстурированные модели

*Реалистичное отображение*





*Совместное отображение текстурированных и векторных 3D-моделей*

# 3D визуализация и анализ Современная 3D ГИС

## Полный эффект присутствия

Интеграция с игровыми движками



Эффекты воды в Веб

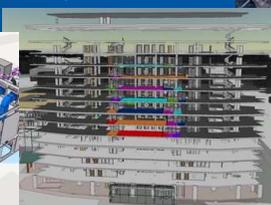


## Поддержка BIM

Чтение BIM



Поддержка IFC



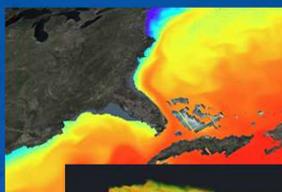
Обновление 3D объектов в Веб



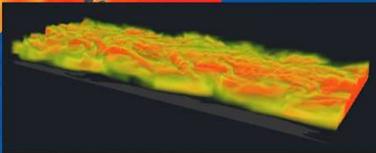
## Новое и улучшения

- Интеграция с BIM
- Интеграция с игровыми движками
- Интерактивный анализ
- Редактирование
- Производительность
- Стандарт I3S
- Создание 3D моделей объектов реального мира

Сечения



Вокселы



Анимация

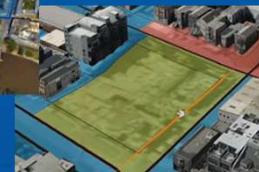
Вырезание слоя сцены



3D редактирование в Веб



3D символы

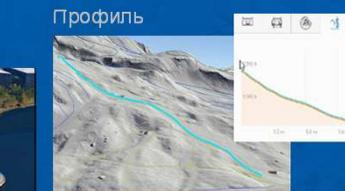


Полигоны

Видимость



Интерактивный анализ



Сечение

NEW

Скоро релиз

# Интеграция ГИС и BIM Объединение систем и рабочих процессов

ArcGIS GeoBIM<sup>SM</sup>



Проекты GeoBIM



Динамическое связывание объектов ArcGIS с документами в Autodesk



## Приложение

Рассмотрение предложений

Интерактивные запросы

Оценка местоположения

Координация проектирования и строительства

Визуальный анализ

Координация проекта

Обзор документации



*Обеспечение сотрудничества между командами...  
...Улучшение координации и выполнения проектов*

# 3D функциональность Интегрирована на каждом уровне системы ArcGIS

Расширение возможностей всех компонентов системы

## Настольные

Pro



Earth



3D отображение и анализ

CityEngine



(Процедурное Моделирование)

3D объекты



Меш модели



Облака точек

## Веб

## Мобильные



Runtime



Earth



Веб сцены

Experience Builder



Indoors



Urban



Scene Viewer

Поддержка множества 3D-рабочих процессов  
... Полноценная 3D-система ведения данных

... Реальный цифровой двойник

3D ГИС

# Визуализация и аналитика в реальном времени

Интеграция данных с сенсоров, интернета вещей и ГИС



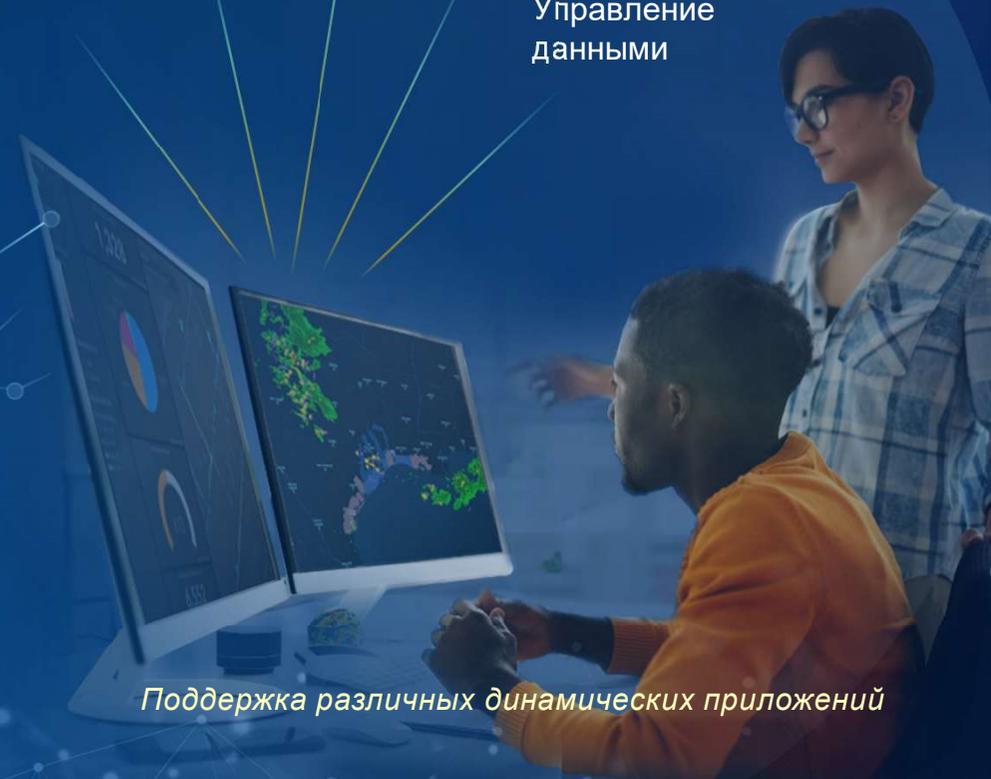
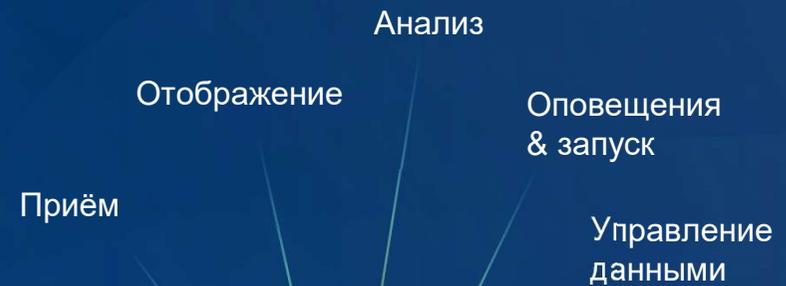
Корпоративные & SaaS решения

## GeoEvent Server

- Оптимизированы рабочие процессы
- Повышена производительность

## Velocity

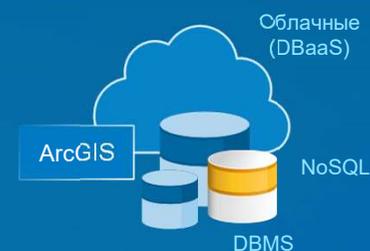
- Множество сенсоров (AVL . . .)
- Анализ в реальном времени
- Размещение на серверах Европы и США



*Поддержка различных динамических приложений*

# Управление данными и редактирование

Продвинутые рабочие процессы, модели данных и инструменты



Поддержка ведущих систем и технологий управления данными

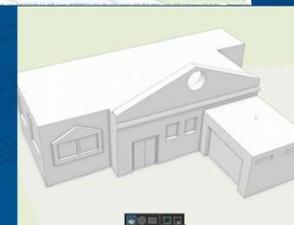
## Современные отраслевые модели (сервис-ориентированные)

- Земельные участки
- Инженерные сети
  - Электричество
  - Коммуникации
  - Вода / сток
  - Газ
  - ЖКХ
- Гидро (Trace Networks)
- Дороги и автострады
- Трубопроводы



## Усовершенствованные инструменты редактирования

- 3D объекты & меш
- COGO & инструменты выравнивания
- Системы линейных координат
- Инструменты QA / QC
- Веб редактирование
- Интерактивное извлечение объектов (AI)



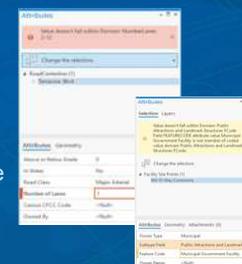
## Облачные хранилища данных

- Google BigQuery
- Snowflake



## Улучшения баз геоданных

- Производительность
- Веб-ориентированные версии
- Мобильные БГД
- Проверка и исправление геометрии
- Атрибутивные правила



Повышение производительности, масштабируемости и удобства использования

# Полевые работы и сбор данных

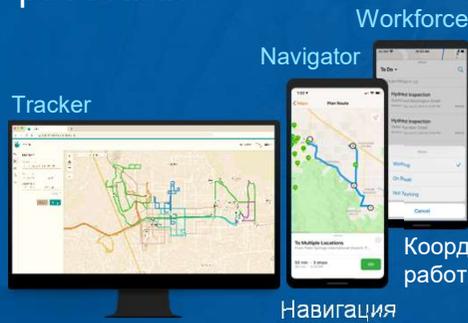
Пространственное обеспечение полевых работ

Специализированный сбор данных

Управление полевыми работами

Геоцентрированный сбор данных

Оперативная осведомленность



Dashboard



Сбор данных на основе форм



Оперативный сбор данных

ArcGIS Field Maps



Включает:

- Сбор
- Обновление
- Навигация
- Отображение
- Метки

Комплексное полевое приложение

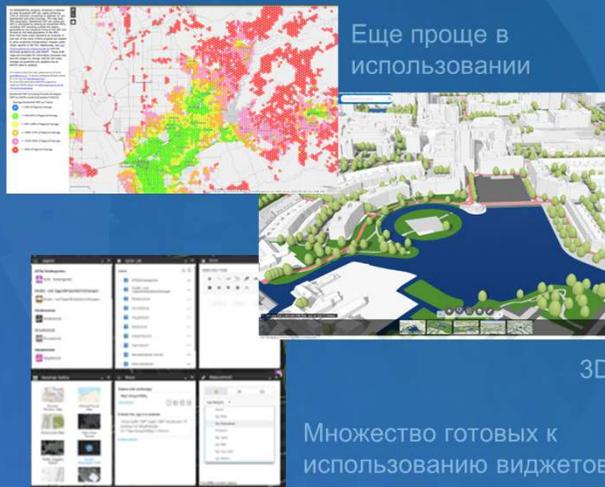
*Связывая и преобразовывая  
Мобильные рабочие процессы*

# ArcGIS App Builders

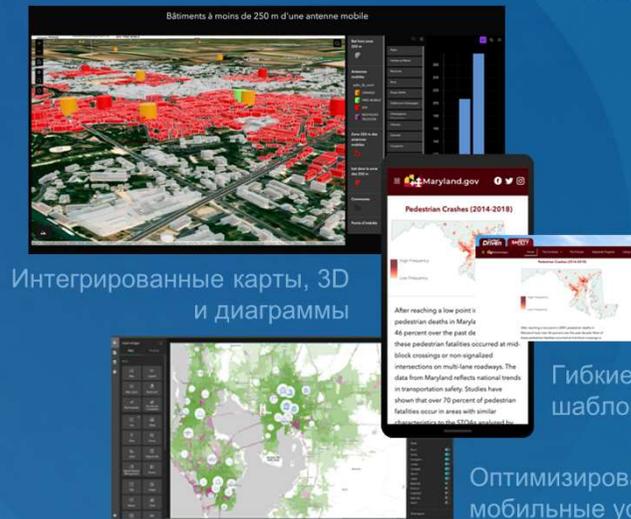
Простое создание приложений для каждого

Без / С незначительной разработкой

## Web AppBuilder



## Experience Builder



## AppStudio



## Мобильные

## Веб

Доступно каждому

Созданы и развернуты миллионы приложений

# ArcGIS for Developers

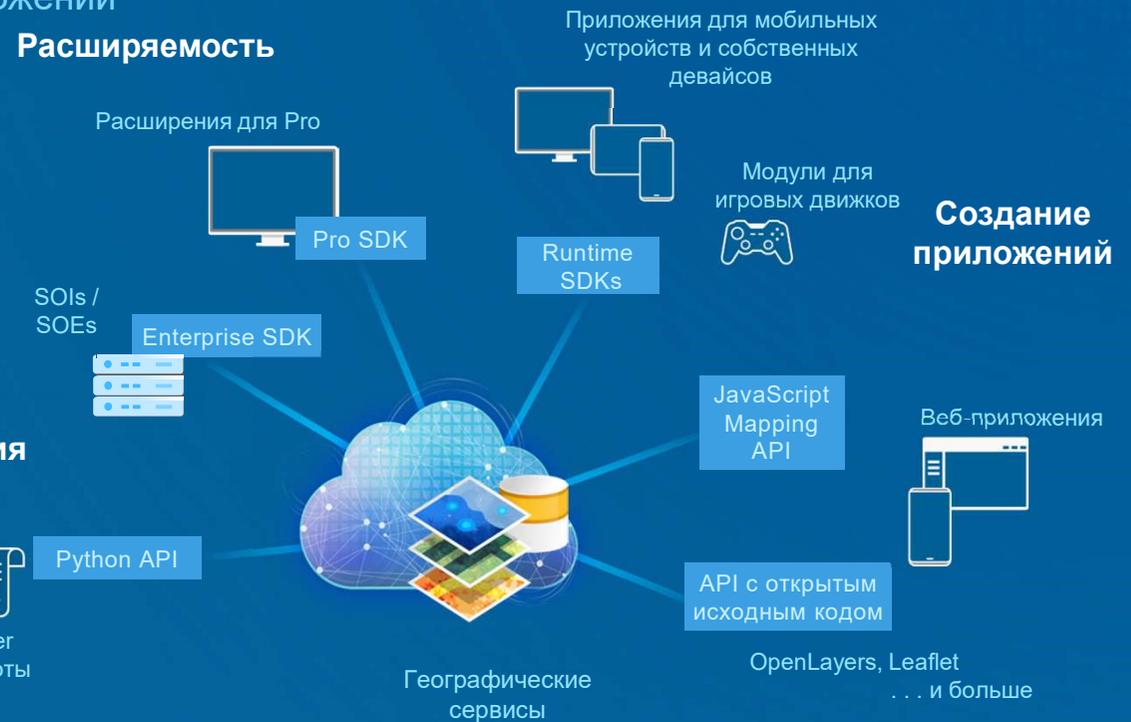
APIs и SDKs для автоматизации и расширения платформы  
... а также создания новых приложений

## Новое и улучшенное

- Производительность
- Визуализация
- Аналитика
- Сервисы для разработчиков
- Опции развертывания



## Расширяемость



# JavaScript Mapping API Создание мощных и производительных веб приложений

## Data-Driven Visualization

Красиво и быстро!

Многослойные векторные символы



Кластеризация

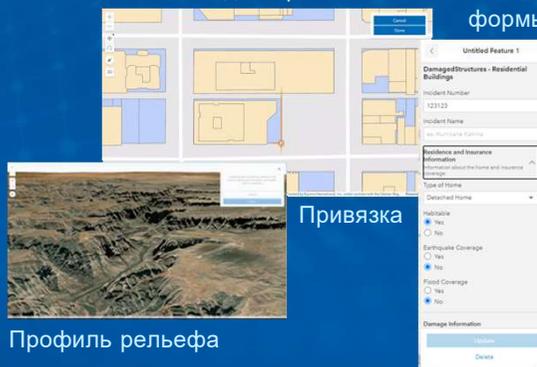


Эффекты слоя

## Виджеты и рабочие процессы

2D и 3D Редактирование

Умные формы



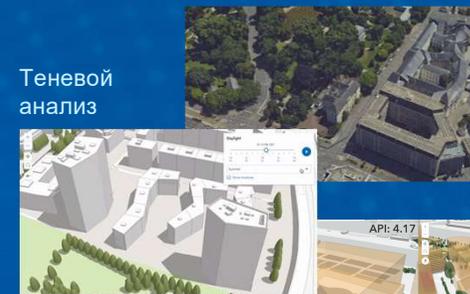
Привязка

Профиль рельефа

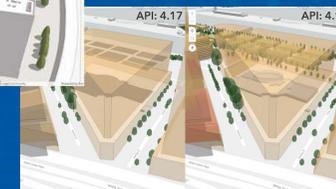
## 3D Приложения

Модификация и драпировка 3D Mesh

Теневой анализ

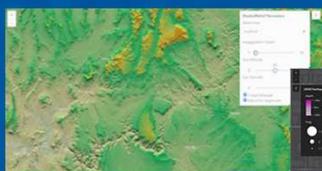


Доступны в виде модулей ES для современной веб-разработки

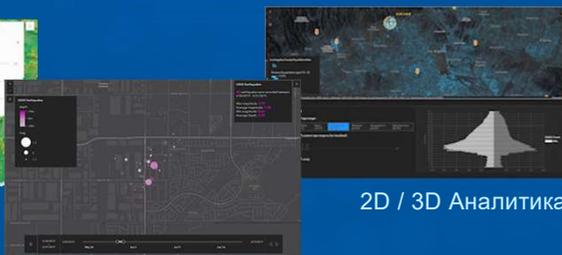


Улучшенная прозрачность

## Анализ на стороне клиента



Тайловые изображения



2D / 3D Аналитика

Изменения во времени

## Высокая производительность

Предыдущий Текущий



Быстрая загрузка

Быстрые анимации



NEW

# ArcGIS Platform Ориентированные на разработчиков пространственные сервисы

Поставляется как PaaS

Пространственные сервисы

Геокодирование и поиск

Базовые карты

Визуализация данных

Хостинг данных

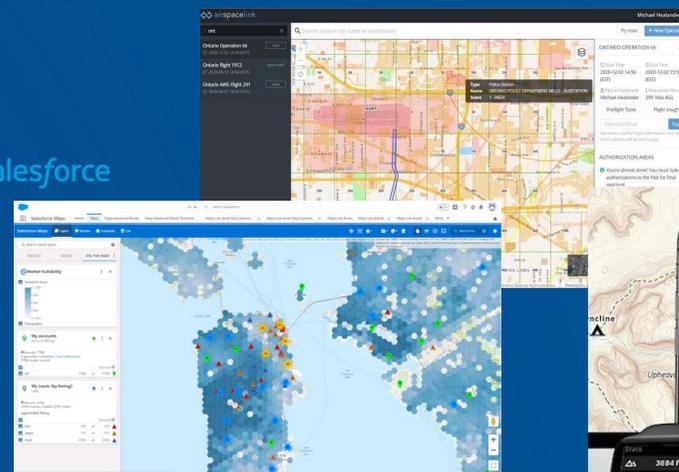
Пространственная аналитика

Карты и данные

Сервисы для разработчиков  
ArcGIS Mapping API и библиотеки с открытым исходным кодом

salesforce

airspaceLink



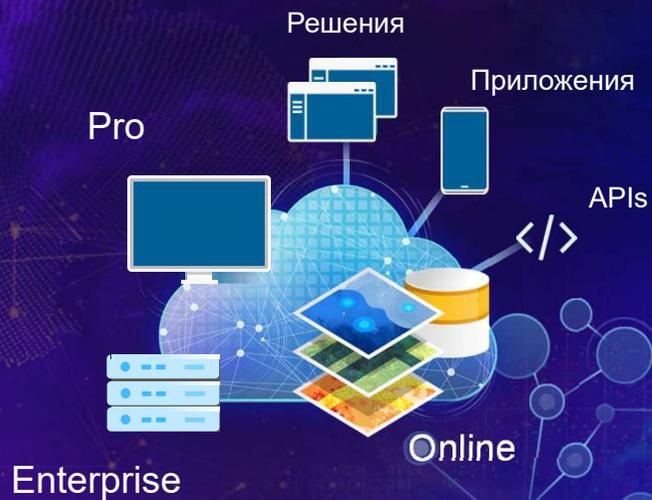
GAIA GPS

ArcGIS Platform

Бизнес-модель, основанная на использовании

Поддержка разработчиков, не связанных с ГИС и внедрения геопространственных сервисов

# Продукты ArcGIS

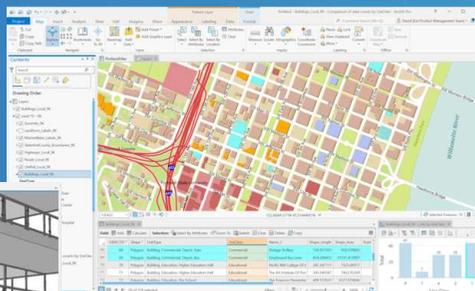


Всеобъемлющая и  
интегрированная  
система

ArcGIS 2021



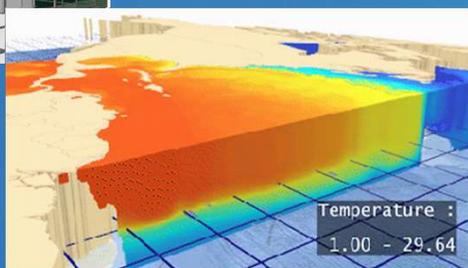
# ArcGIS Pro Профессиональная ГИС



Широкие возможности картографии и запросы



Карты с поддержкой этажей



Анимация вокселей

## Новое и улучшенное

- Производительность и качество
- Удобство работы и продуктивность
- Карты с поддержкой этажей
- Подключения к большим данным
- Анимация вокселей
- Определение изменений по изображениям
- Industry Foundation Classes (IFC)
- Доступность – PDF
- Поиск команд

## Скоро

- Knowledge Graphs
- Позиционирование внутри зданий
- Редактирование крыш в стереорежиме
- Анимированные символы
- Дополнительные модели интерполяции
- Упрощение перехода на новые версии Python
- Модуль Reality Mapping
- Воксельные слои сцен

## ArcGIS Pro и дополнительные модули



Продвинутое картографирование, визуализация, редактирование и анализ

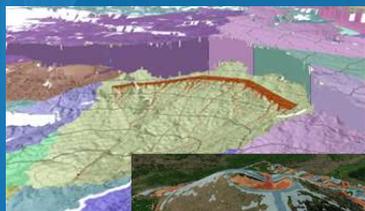
# Дополнительные модули ArcGIS Pro

Интеграция специализированных решений

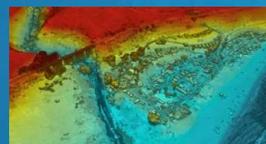
Составление карт и графиков

## Аналитика

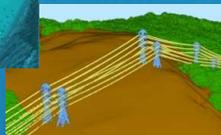
Spatial Analyst



Network Analyst

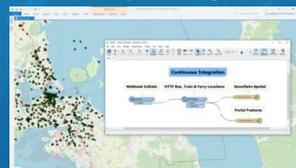


3D Analyst

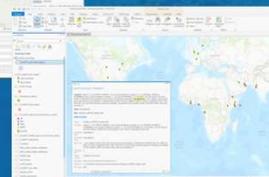


## Управление данными

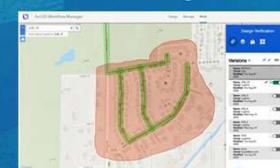
Data Interoperability



Data Reviewer

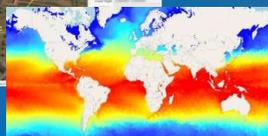
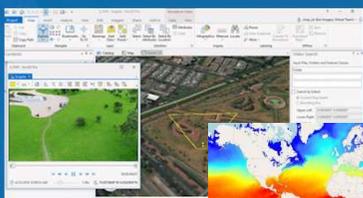


Workflow Manager

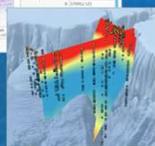
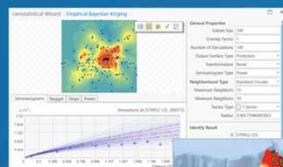


LocateXT

Image Analyst



Geostatistical Analyst



Aviation



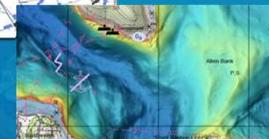
Topographic



Maritime



Bathymetry



Publisher



# ArcGIS Enterprise ГИС-инфраструктура для организации

Поддержка  
облачной и  
локальной среды

Картография и  
визуализация

Исследование  
контента

Управление  
данными

Пространственный  
анализ

ArcGIS Enterprise

Приложения &  
дополнительные  
модули

Обмен данными и  
сотрудничество

Администрирование  
и разработка

Sites



Monitor

## Новое и улучшенное

- Распределенное сотрудничество (двусторонняя синхронизация)
- Рабочие процессы администрирования
- Более простое редактирование веб-страниц
- Управление сайтами
- Перенос сервисов ArcMap
- Управление размещенными объектами
- **Поддержка Kubernetes**

## Скоро

- Поддержка Google Cloud
- Cloud Data Warehouses (BigQuery, Snowflake)

## Дополнительные модули

- Monitor
- Image Server
- Notebook Server
- GeoEvent Server
- GeoAnalytics Server
- Workflow Manager
- Production Mapping

Корпоративное управление данными,  
картография, анализ и сотрудничество

NEW

# ArcGIS Enterprise на Kubernetes

Архитектура ArcGIS для облачного развертывания



Микросервисы

- Легко масштабировать
- Легко разворачивать и управлять
- Strong DevOps
- Доступно для
  - AWS, Azure, Red Hat OpenShift

*Для организаций, использующих Kubernetes*

# ArcGIS Online

Картография и пространственный анализ

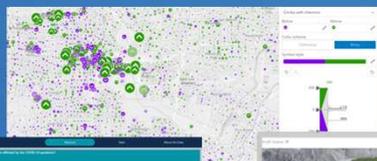
## Быстрый рост

- 10+ миллионов пользователей
- 42 миллиона опубликованных элементов / ресурсов
- Трллионы просмотров

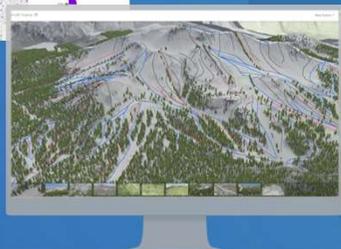
Встроенные диаграммы



Новый Map Viewer

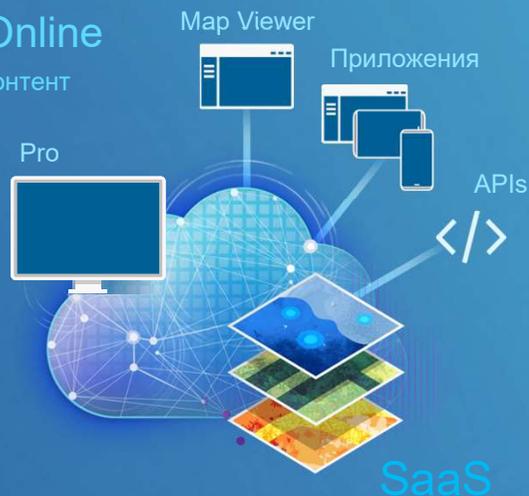


2D / 3D



## ArcGIS Online

Богатый контент



## Дополнительные модули

- Hub
- Velocity
- Image

NEW

## Новое и улучшенное

- Map Viewer
- Диаграммы
- Готовые приложения
- Поиск
- Сотрудничество между организациями
- Расписание задач блокнотов
- Анализ растров и изображений
- Производительность и масштабируемость сервисов векторных объектов

## Скоро

- Отношения и зависимости между ресурсами
- Анализ в Map Viewer
- Восстановление элементов
- Варианты выделенного хостинга
- Соответствие стандарту FedRAMP Moderate

Самая большая в мире платформа для картографирования и предоставления доступа к данным

# ArcGIS Hub Платформа для объединения и взаимодействия

Организует работу над инициативами

Привлекает к участию сообщества

Управление инициативами

Организация сообществ

Открытые данные

Повышает вовлеченность

## Новое и улучшенное

- Управление командами
- Опросы
- Загрузка данных
- Шаблоны инициатив
- FedRAMP & GDPR

Веб-сайты инициатив

Инициативы и команды

Организаторы

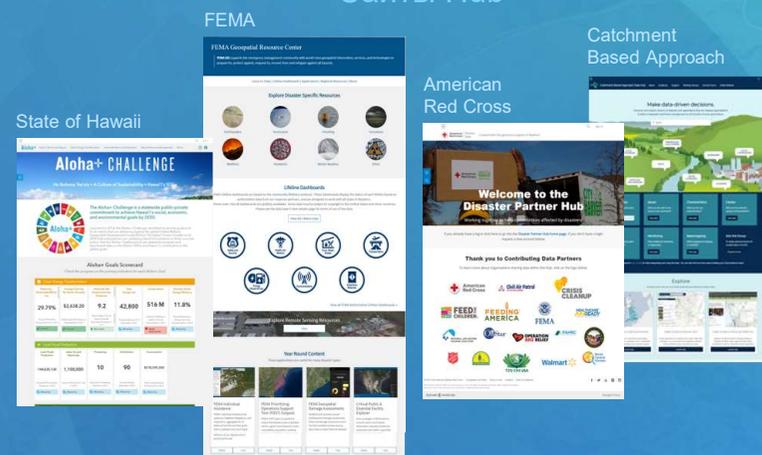
Form a Team

Form a Team

Form a team

Сообщество

Сайты Hub



... мобилизуя ресурсы сообществ

# ArcGIS Solutions Отраслевые карты и приложения

## Настроенные

- Инструменты
- Моделли данных
- Приложения
- Процессы
- Карты
- Add-Ins
- Панели мониторинга



Местное и региональное самоуправление



Чрезвычайные ситуации и общественная безопасность

- Большой выбор (100+)
- Легко внедрять
- Полностью поддерживаются
- ... Бесплатно



Здравоохранение и социальные службы



Инженерные коммуникации и телеком



Оборона

... Помогают организациям быстро ощутить значимость ГИС

# Фокусные приложения для специальных задач

Поддержка специфических рабочих процессов

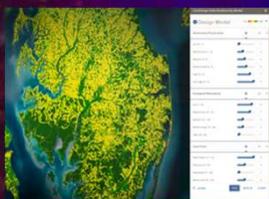
Indoors  
Поэтажные планы



Business Analyst  
Геомаркетинг

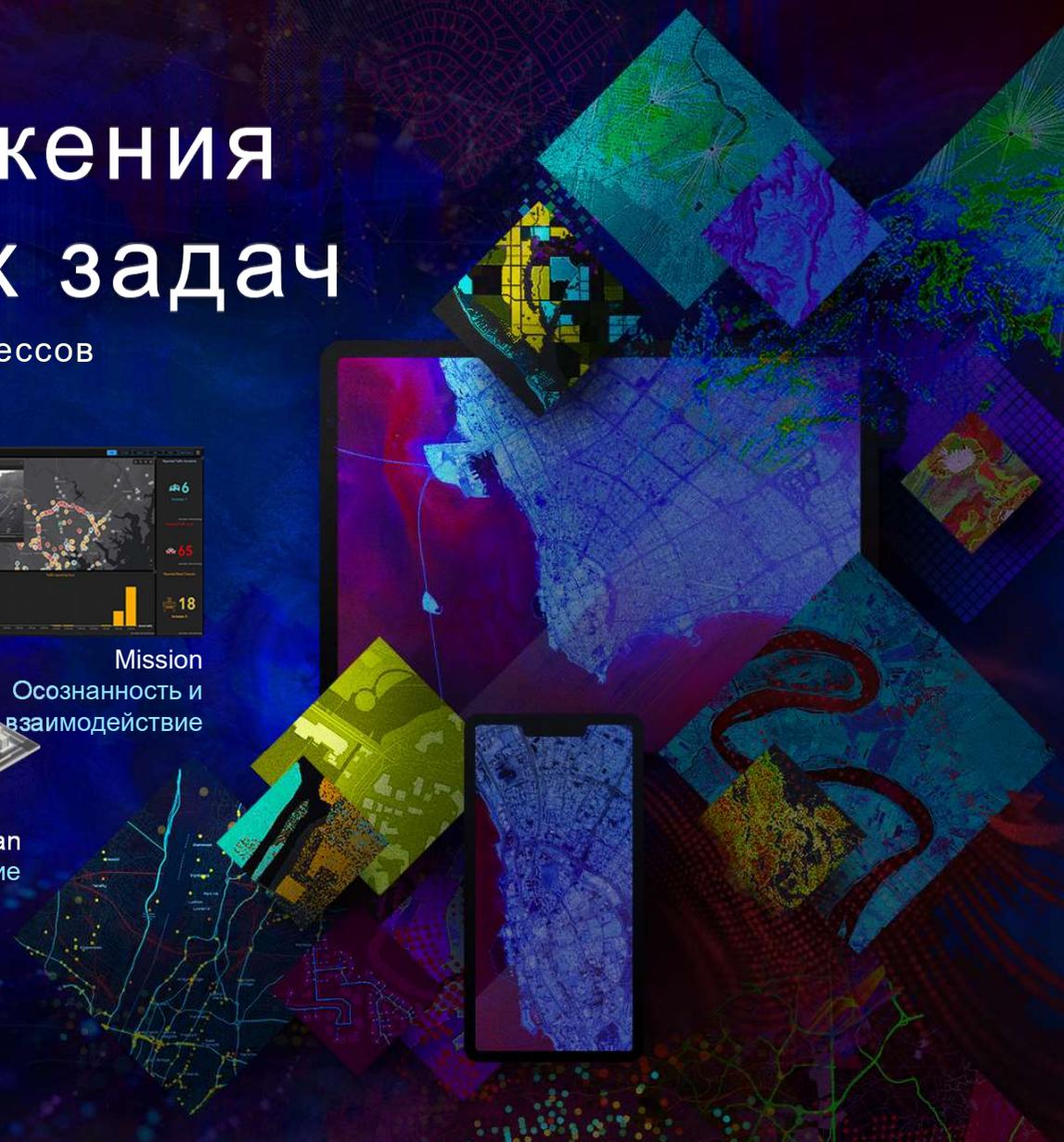


Mission  
Осознанность и  
взаимодействие



GeoPlanner  
Ландшафтный дизайн

Urban  
Городское планирование



# ArcGIS Indoors ГИС для управления помещениями и зданиями

Визуализация, анализ и управление зданиями и кампусами. . .

Планировка пространств

Управление рабочим пространством

Управление активами

Управление пространством

Управление данными

Инструменты для посетителей

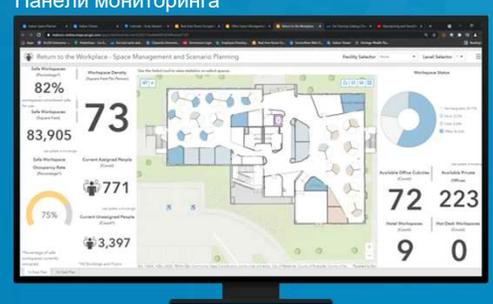
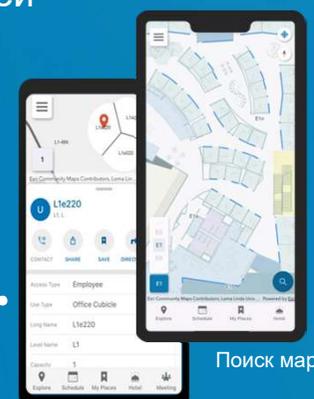
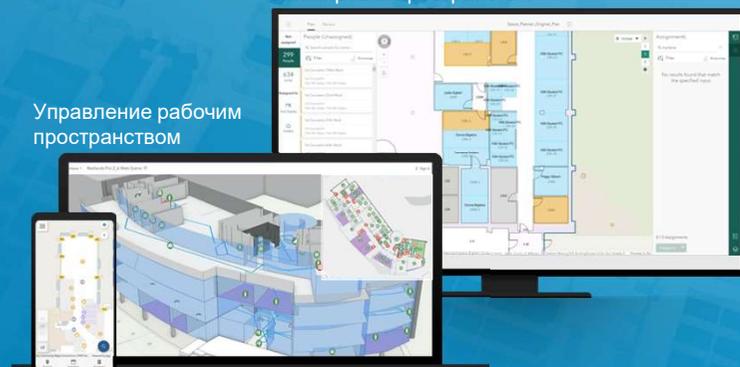
Геолокация внутри помещений

Панели мониторинга

Поиск маршрута

Резервирование помещений

*Повышение осведомленности и эффективности*



# ArcGIS Urban 3D планирование для городов и регионов

## Геодизайн для городов

Данные



Оценка  
воздействия



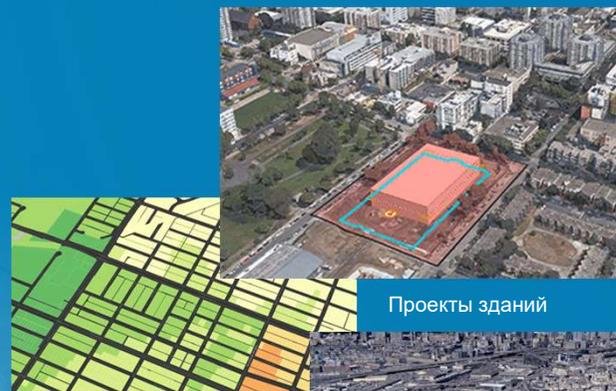
Разработка  
сценариев



Оценочное  
моделирование



Итоговый план



Проекты зданий



Оценка воздействия

Выгодоприобретатели  
Вовлечение сообщества



Проект землепользования



Анализ теней



Пользовательские метрики для оценки

### Новое и улучшенное

- Инструменты прорисовки зданий
- Пользовательские оценочные метрики
- Дискуссии выгодоприобретателей
- Анализ устойчивости
- Интерактивное влияние теней
- Анализ линии горизонта
- Поддержка 3D Mesh и BIM
- Интеграция с Hub
- API для разработки

Поддержка текущего и долгосрочного градостроительного планирования

# ArcGIS GeoPlanner планирование региональных ландшафтов

## Геодизайн для ландшафтов

Оценка воздействия,  
разработка и оценка различных  
сценариев

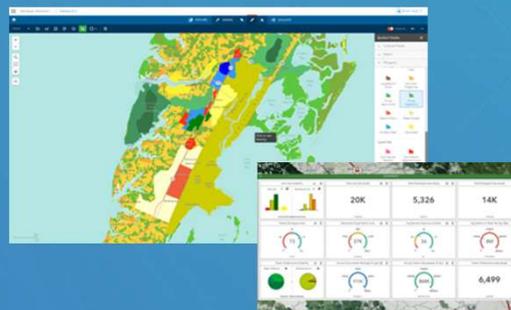
Визуализация и оценка  
воздействия

Разработка  
сценариев

Сравнение и  
публичное  
обсуждение

Планирование зеленой  
инфраструктуры

Разработка сценариев

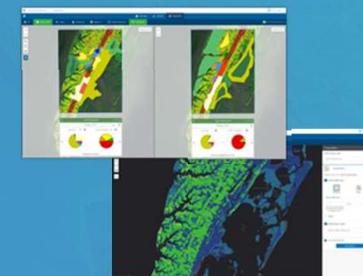


Панели мониторинга

Новое и улучшенное

- Индикаторы базовой линии
- «Умные» КИП
- Инструменты рисования
- Скрининг проектов
- Управление сценариями

Визуальное сравнение



Анализ

Моделирование воздействия



*Основанные на данных дизайн и оценка*

# ArcGIS Business Analyst анализ рынка на основе пространственных данных

Принятие решений на основе данных

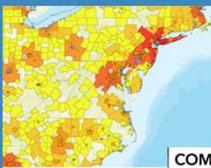
Банки  
Правительство  
Недвижимость  
Страхование  
Экономическое развитие  
Ритейл  
Коммуникации  
Образование  
Общественная безопасность  
Здравоохранение

Аналитика

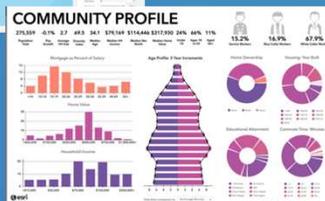
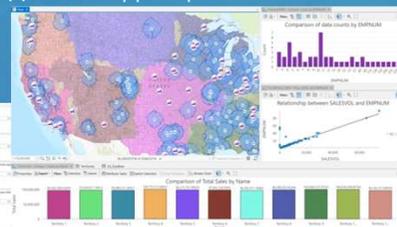
Презентация

Данные

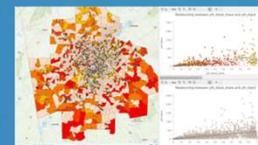
Устойчивость и выбор местоположений



Дизайн территорий



Маркетинговые исследования и инфографика

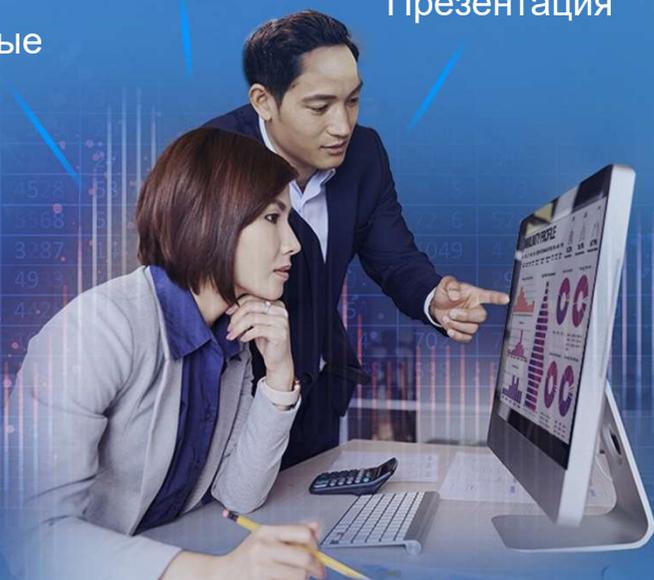


Прогнозы продаж

Новое и улучшенное

- Продуктивность и производительность
- Инфографика и панели мониторинга
- Аналитические рабочие процессы
  - Threshold Areas
  - Дизайн территорий
  - Поиск ближайших местоположений
  - Удобство и обучение
- Новые функции Pro (на основе потребления)

- Мобильные
- Веб
- Pro
- Enterprise



# ArcGIS Mission управление и контроль над проведением операций

Поддержка стандартных рабочих процессов

Лесные пожары  
Обеспечение безопасности  
Мероприятия  
Поисково-спасательные операции  
Последствия катастроф  
Военные операции  
Восстановление закона

Постоянное взаимодействие

Отчеты с места событий

GeoMessages

Исполнение и управление

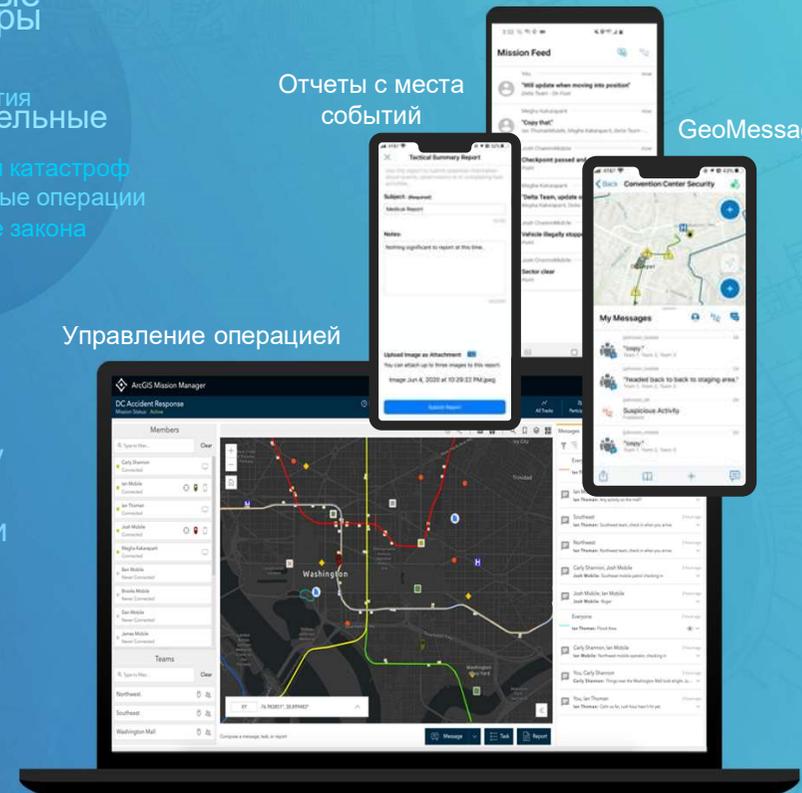
Осведомленность

Повторный просмотр

Планирование

Управление операций

Взаимодействие между руководством и исполнителями



... На связи, в динамике, в режиме реального времени

# Будущее технологий Esri

Постоянное улучшение  
Будущие релизы



Сервисы  
Системы с функциями ГИС  
Сервисы  
Местоположений Geo AI  
Машинное обучение  
Высокоточное 3D  
3D  
Удобное использование  
Графовые базы данных  
SaaS Дополненная реальность  
Kubernetes IoT Ситуационная осведомленность  
Изучение снимков  
Облачные нативные  
Доступность Объемные данные  
Вычисления  
Пространственно-временные данные  
Мгновенные приложения  
Сети знаний  
Микросервисы  
Indoors BIM  
Анализ связности  
Редактирование данных рельефа  
Картографирование  
Прогнозы и интерполяция  
Неструктурированные данные  
Цифровые двойники  
Разработка  
Контейнеризация  
Big Data  
Голосовой ввод  
Вокселы  
3D-реальность

... Фокус на качество и производительность

# ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ

550K+ пользователей  
обучились за последний  
год

Обучение работе в ArcGIS

Сертификация

Прогрессивные программы обучения

Курсы с  
инструктором  
Веб-курсы

Learn  
ArcGIS

[www.esri-cis.com/ru-ru/training/home](http://www.esri-cis.com/ru-ru/training/home)

MOOCs

Сотни бесплатных  
курсов и уроков

Учебные  
планы



*Повышение уровня знаний и профессиональной компетентности*

# Каталог курсов

## Очные и дистанционные курсы

Обучение ArcMap, ArcGIS Pro, ArcGIS Enterprise, базам геоданных, растром и Python и мобильным приложениям

### Выберите курс по категории



#### ГИС В ОБЛАКЕ

ArcGIS Online.  
Введение в ГИС



#### НАСТОЛЬНЫЕ ГИС

Курсы по ArcGIS Pro и  
FME Desktop



#### СЕРВЕРНЫЕ ГИС

Курсы по ArcGIS  
Enterprise



#### НАСТОЛЬНЫЕ ГИС

Курсы по ArcMap  
(Desktop)



#### ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКОВ

Курсы по Python

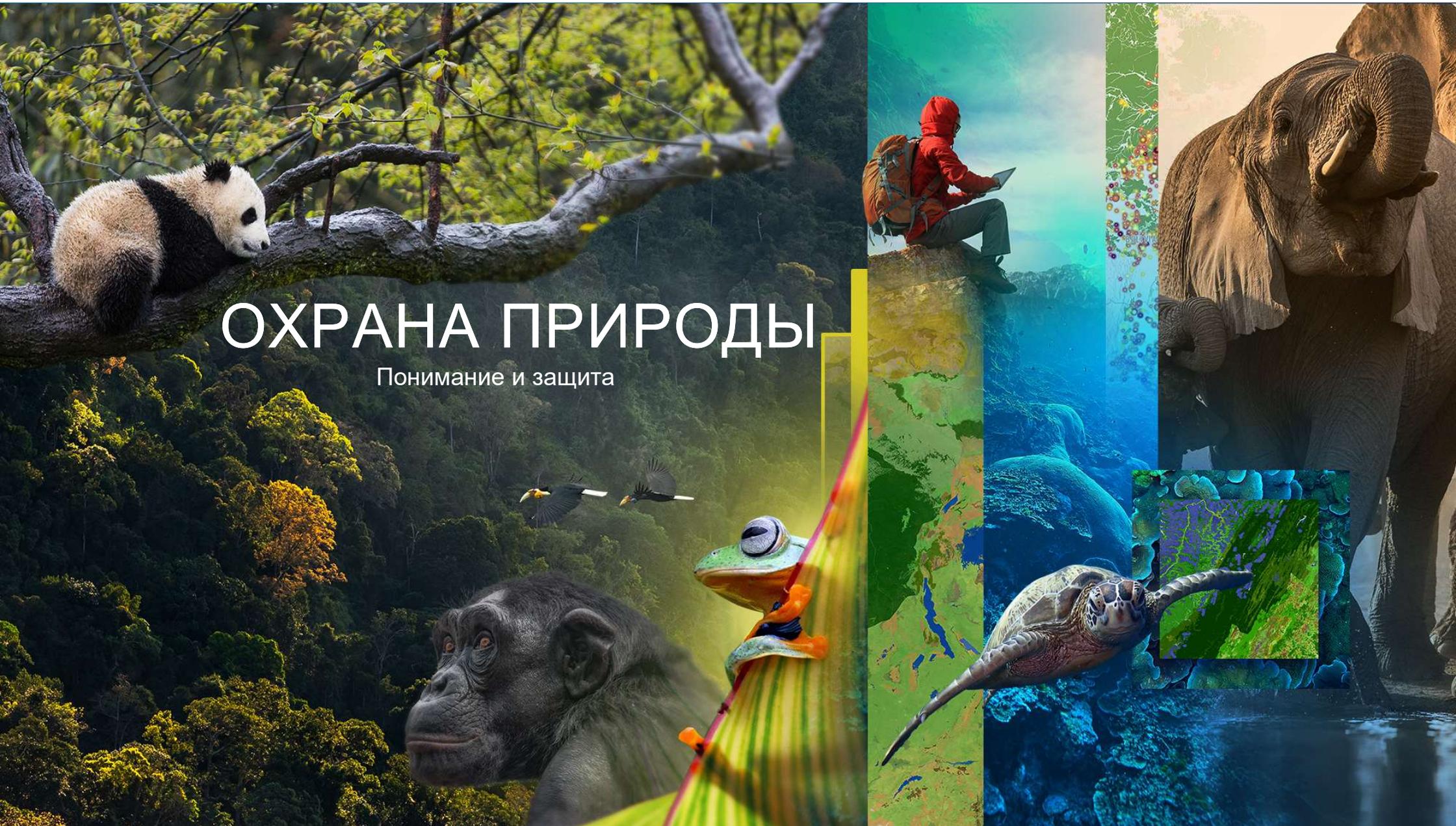


#### МОБИЛЬНЫЕ ГИС

Курсы по мобильным  
приложениям

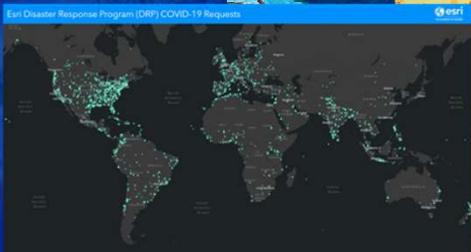
# ОХРАНА ПРИРОДЫ

Понимание и защита



# ПОДДЕРЖКА ПРИ ЧС

Глобальная поддержка во время кризиса



# ОБРАЗОВАНИЕ

Создание нового поколения

*Помогает всем ученикам  
приобретать географическую  
грамотность и развить ГИС-навыки*

TeachwithGIS.com



ГИС для школ

ГИС для ВУЗов

ArcGIS для преподавателей,  
администрации и студентов

Партнерство с  
**National Geographic Society**

## Социальные сети

Telegram <https://t.me/esirus>

LinkedIn <https://www.linkedin.com/company/esri-cis/mycompany/>

FaceBook <https://www.facebook.com/esricis>

Instagram esirus

YouTube @esricis

Форум по продуктам Esri <https://community.esri.com/>



## Контактная информация

TOO Data+International

[www.esri-cis.com](http://www.esri-cis.com)

[market@esri-cis.com](mailto:market@esri-cis.com)

+7 (717) 297-27-13

010000, Казахстан, Астана, Astana Hub, пр-т Мангилик Ел, павильон С3.5, офис 208