



# Устойчивый город и технологии

Супрунова Виктория

14 апреля 2023 года

Four thick, parallel orange lines that curve from the top right towards the bottom left, framing the text on the right side of the slide.

Технологии. Стратегии. Консалтинг.



# «Устойчивый город» и технологии

## Содержание

- 1 Что есть «Устойчивый город»?
- 2 Эффективность технологий
- 3 Мировой опыт
- 4 Ситуация в России
- 5 Выводы

# «Устойчивый город»

В 1990 году на планете было примерно 5,3 миллиарда человек, из которых 43% населения проживало в городах.

Сейчас, на земле более 7,5 миллиардов жителей и из них 50% людей составляют городское население.



«Устойчивый город» - город, в котором граждане имеют достойное качество жизни и каждый житель может внести свой вклад в формирование общего процветания и социальной стабильности без ущерба для окружающей среды.



# «Устойчивый город»

Какие бытовые вопросы городского жителя должны быть решены?



Достаточно ли рабочих мест, чтобы я не остался без работы?



Близко ли находятся учреждения здравоохранения?



Могут ли мои дети безопасно ходить в школу?



Могу ли безопасно идти по улице с семьей в ночное время?



Как близко находится ближайшая остановка общественного транспорта?



Каково качество воздуха, которым мы дышим?



Как выглядят общественные пространства?

# «Устойчивый город» и технологии

## Эффективность технологий

При использовании «умных решений» и различных технологий цифровизации в разных сферах городской жизни:

- ✓ повышается общий уровень безопасности,
- ✓ снижаются расходы на управление и ЖКХ,
- ✓ улучшаются экология и транспортная доступность,
- ✓ повышается инвестиционная привлекательность города,
- ✓ повышается показатель счастья у населения.



# «Устойчивый город» и технологии

## Мировой опыт

### ★ Дубай

за последние три года признан наиболее высокотехнологичным, чистым и счастливым местом для жизни

### ★ Сюнъань

китайский «город будущего», является ярким примером «устойчивого города» и внедрения различных современных передовых технологий





# «Устойчивый город» и технологии

## Мировой опыт. Дубай

### Инфраструктурные решения

полное покрытие бесплатным городским интернетом

### Электронные операции

полный отказ от бумажных документов

### Блокчейн\*

повышение безопасности личных данных граждан

### Роботизация

в 2021 году был запущен первый «умный» полицейский участок

### Искусственный интеллект

в госслужбы интегрируются технологии машинного обучения

\***Блокчейн** - это база данных с транзакциями, состоящая из последовательно выстроенной цепочки цифровых блоков, в каждом из которых хранится информация о предыдущем и следующем блоках. Ключевое направление применения данной технологии на текущий момент – криптоиндустрия, но она может использоваться и в других областях: банковский сектор, сфера финансовых услуг, платежные сервисы, госсектор (госуслуги, реестры недвижимости, нотариат, электронное голосование и др.), транспорт и логистика, здравоохранение, энергетика и т. д.



# «Устойчивый город» и технологии

Мировой опыт. Сунъань

Блокчейн\*

Цифровой  
банкинг

Цифровой Юань

Цифровой  
интеллектуальный  
транспорт

Искусственный  
интеллект

\***Блокчейн** - это база данных с транзакциями, состоящая из последовательно выстроенной цепочки цифровых блоков, в каждом из которых хранится информация о предыдущем и следующем блоках. Ключевое направление применения данной технологии на текущий момент – криптоиндустрия, но она может использоваться и в других областях: банковский сектор, сфера финансовых услуг, платежные сервисы, госсектор (госуслуги, реестры недвижимости, нотариат, электронное голосование и др.), транспорт и логистика, здравоохранение, энергетика и т. д.

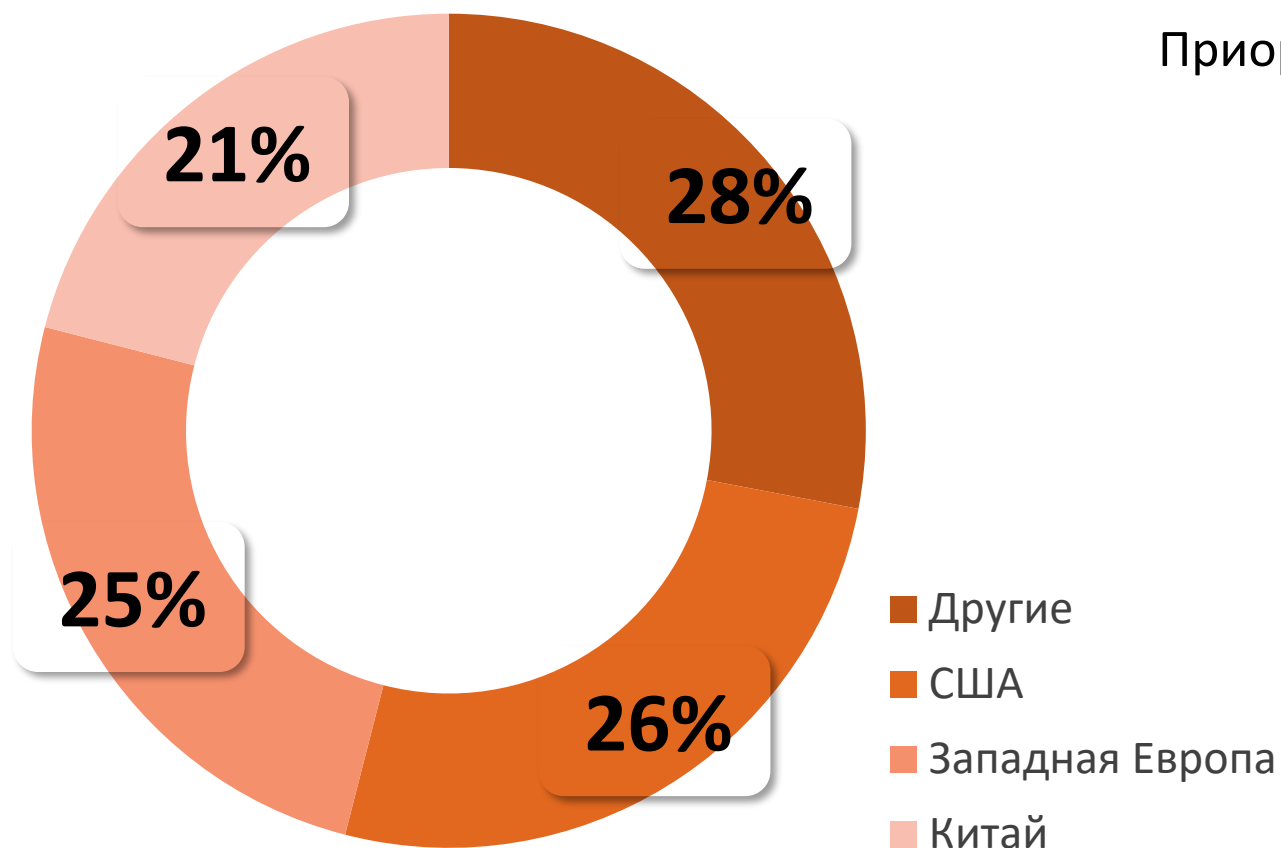




# «Устойчивый город» и технологии

## Мировой опыт

Мировая статистика внедрения и развития умных городов:



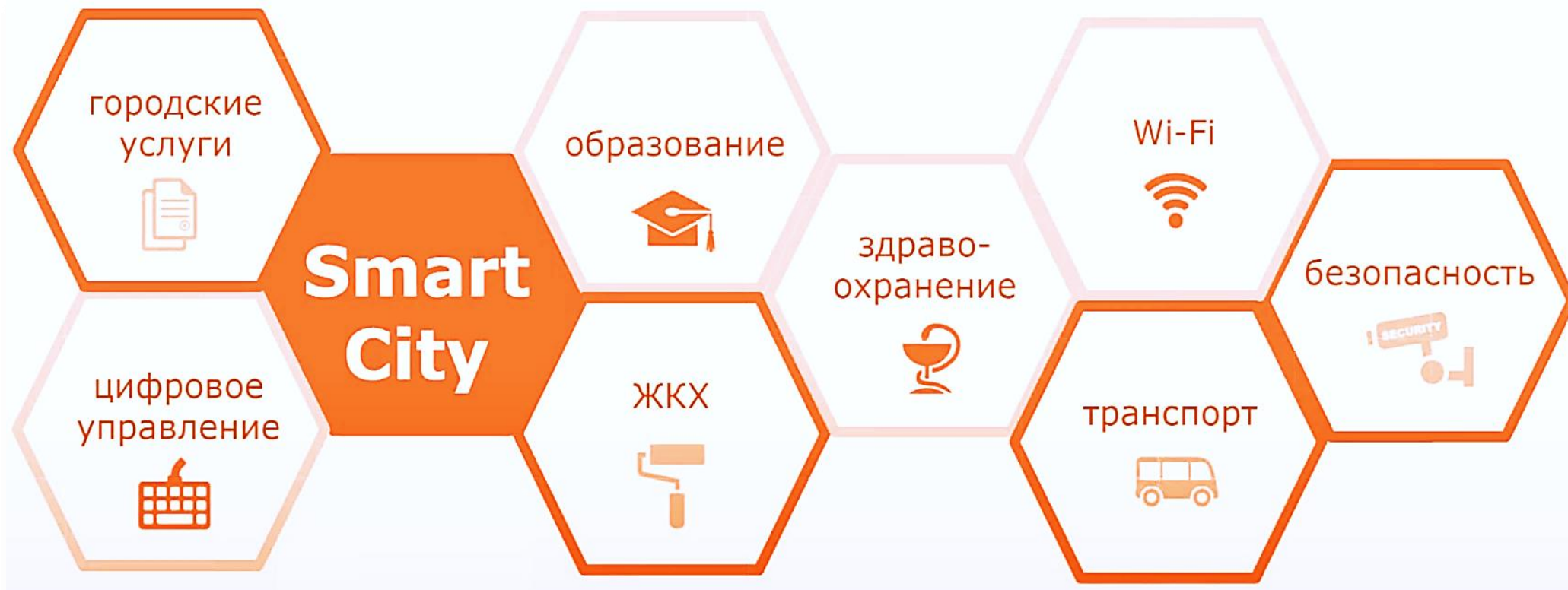
Приоритет распределения по направлениям:

- 1 Энергетическая сфера
- 2 Инфраструктурные проекты
- 3 Общественная безопасность
- 4 Умный транспорт

# «Устойчивый город» и технологии

## Ситуация в России

В мае 2021 году Москву признали «умным городом» и город стал одной из 10 столиц мира, получивших сертификат ISO «умного» города.





# «Устойчивый город» и технологии

## Ситуация в России

В региональных мегаполисах технологии внедряются в узкие области:

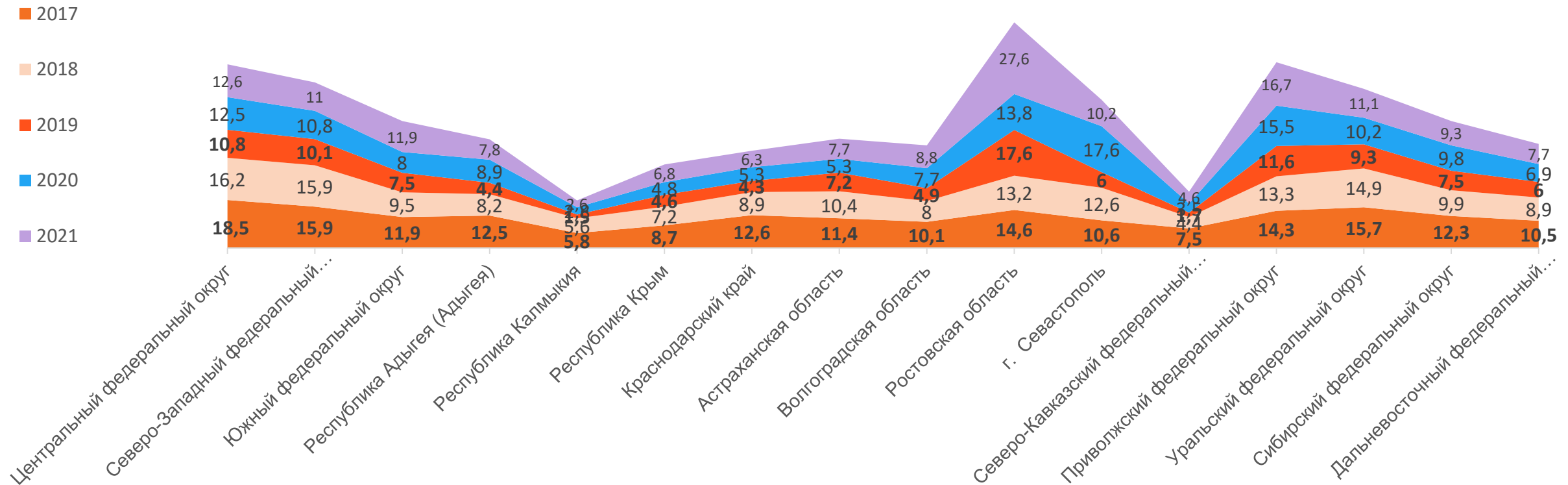
Область применения	Примеры технологий
Наблюдение	IP-камеры, видеонаблюдение, видеорегистраторы, системы управления видео, камеры полиции, системы наблюдения дорожного движения, распознавание лиц, ИК-камеры, распознавание номерных знаков
Сетевая инфраструктура	Магистральные сети, Wi-Fi, высокоскоростные сети, инфраструктура 3G, 4G и 5G, Сети LTE
Большие данные	Облачные сети, центры обработки данных
Финтех	Мобильные платежные приложения, автоматизированные платежные системы
Интегрированные платформы	Системы реагирования на чрезвычайные ситуации, решения «безопасного города», единые городские операционные платформы, командные центры, диспетчерские системы, центры обработки вызовов
Энергия	Интеллектуальная сеть, интеллектуальные счетчики
Муниципальные услуги	Умная парковка, системы управления и контроля движением, автобусная система, умные уличные фонари, умное управление отходами



# «Устойчивый город» и технологии

## Ситуация в России

Уровень инновационной активности организаций по субъектам Российской Федерации за крайние 5 лет





# «Устойчивый город» и технологии

## Выводы

Ключевые факторы для внедрения повсеместной автоматизации и цифровизации в городах для достижения их устойчивого развития:

- ✓ понимание полезности и эффективности технологий
- ✓ приоритезация потребностей города и выделение ключевых проектов для внедрения технологий;
- ✓ наличие квалифицированных кадров в штате городского управления или возможность привлечения подрядчиков;
- ✓ наличие достаточно высокого уровня государственной поддержки

# О компании Аксеникс



Scan me 

**С 1992 года**  
на рынке России

**Спектр услуг**  
от разработки стратегии до  
внедрения и сопровождения  
технологических решений

**Эксперты**  
мирового уровня

**1000+**  
успешных проектов для  
отечественных  
отраслевых лидеров

**2000+**  
Специалистов

**Локации**  
Москва, Тверь, Ростов на Дону,  
Краснодар, Санкт-Петербург

## Стратегии и Консалтинг

Стратегия  
цифровой  
трансформации

Трансформация в  
Data Driven  
организацию

Стратегия  
интегрированного  
планирования

Стратегия для  
функции  
снабжения

Маркетинговая  
стратегия и  
клиентский опыт

Информационная  
безопасность

## Технологии

Миграция на  
облачные  
платформы

Внедрение  
платформенных  
решений

Заказная  
разработка  
программного  
обеспечения

Сопровождение  
приложений и ИТ-  
инфраструктуры

Проектирование  
архитектуры и  
внедрение ИТ-  
инфраструктуры

Внедрение  
хранилищ данных и  
аналитических  
платформ

Аналитика  
больших данных

Разработка  
решений с  
применением ИИ



Супрунова Виктория

E-mail: [victoria.suprunova@axenix.pro](mailto:victoria.suprunova@axenix.pro)

Сайт: [axenix.pro](http://axenix.pro)

# Спасибо за внимание!

Three thick, orange, curved lines that sweep across the right side of the slide, starting from the top right and curving downwards and to the left.

Технологии. Стратегии. Консалтинг.