



ОКТАБРЬ (2) 2024

# УМНЫЙ ГОРОД

#умныйгород #умнаястрана #городаменяютсядлянас #строимвместе

II ВСЕРОССИЙСКИЙ  
конкурс-олимпиада

**ТАЛАНТЫ  
УМНОГО ГОРОДА**

II ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ-ВЫСТАВКА  
**ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ  
В СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ**  
ИННОВАЦИОННЫЕ И ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ

**ФОРУМ >>>  
БУДУЩЕГО**

IT-конгресс и выставка



УМНЫЕ РЕГИОНЫ

УМНЫЕ РЕШЕНИЯ

ГОРОДСКАЯ СРЕДА

**ИНФОТЕХ**

XVII ТЮМЕНСКИЙ ЦИФРОВОЙ ФОРУМ/ВЫСТАВКА 2024

**II НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРЕМИЯ  
ЗА ВКЛАД В РАЗВИТИЕ  
ЦИФРОВИЗАЦИИ  
ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА**



ГЛАВНОЕ ИТ-СОБЫТИЕ ГОДА  
**XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ФОРУМ «ИТ-ДИАЛОГ 2024»**

**V МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ФОРУМ**

ПО РАЗВИТИЮ И ЦИФРОВОЙ  
ТРАНСФОРМАЦИИ ГОРОДОВ

**Максут Шадаев**

**«Только наши совместные  
усилия помогут достичь  
значимых результатов»**



# ГЛАВНОЕ ИТ-СОБЫТИЕ ГОДА XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «ИТ-ДИАЛОГ 2024»

## ТЕМА ФОРУМА:

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ГОСУДАРСТВА:  
ОТ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ К ЭКОНОМИКЕ ДАННЫХ

## А ТАКЖЕ:

ЦИФРОВАЯ ЗРЕЛОСТЬ РЕГИОНОВ · СТРАТЕГИИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ РЕГИОНОВ

## В ПРОГРАММЕ ФОРУМА:

ВИЗИОНЕРСКАЯ ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ О ЦИФРОВОМ ЗАВТРА И МИРОВЫХ МЕГА-ТРЕНДАХ.

СЕКЦИИ ПО ИИ И ПЕРЕДОВЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ, БЕЗОПАСНОСТИ ДАННЫХ,  
ЭФФЕКТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ИТ, КАДРАМ ДЛЯ ЭКОНОМИКИ ДАННЫХ.

МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕКЦИЯ ПО ЭКСПОРТУ РОССИЙСКОЙ ЦИФРЫ С УЧАСТИЕМ ДЕЛЕГАЦИЙ  
ИЗ ВЬЕТНАМА, ФИЛИППИН, ЮАР, ОАЭ, УЗБЕКИСТАНА, КИРГИЗИИ, БЕЛАРУСИ И ДРУГИХ СТРАН.

НОВЫЙ ФОРМАТ: ЭКСПЕРТНЫЕ БАТЛЫ ПО ХАЙПОВЫМ ТЕМАМ С УЧАСТИЕМ  
ВИЗИОНЕРОВ, ПИСАТЕЛЕЙ, ЧИНОВНИКОВ И ИТ-ДИРЕКТОРОВ.

КРУГЛЫЕ СТОЛЫ ПО ТЕМЕ «УМНЫЙ ГОРОД».

[итдиалог.рф](http://итдиалог.рф)



## ОРГАНИЗАТОРЫ ФОРУМА:



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

минцифры\_

65 лет

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



## ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

Уважаемые читатели!  
Дорогие друзья!

Вы держите в руках второй номер журнала «Умный город» посвященного цифровой трансформации наших регионов и муниципалитетов.

Проект «Умный город» за 5 лет своего существования стал востребованной коммуникационной площадкой, которая объединяет всех, кто занимается цифровой трансформацией городского хозяйства. У издания нужный и важный формат — авторы рассказывают о конкретных примерах реализованных проектов и их эффективности. Это позволяет познакомиться с максимально удачными решениями и масштабировать их.

Одна из наших главных целей — постоянный прямой диалог власти и бизнеса по ключевым вопросам развития информационных технологий и связи, экономики городов, взаимодействия органов управления и граждан, устранения цифрового неравенства на региональном и местном уровнях. Уверен, что только наши совместные усилия помогут достичь значимых результатов в этих областях.

Министр цифрового развития,  
связи и массовых коммуникаций  
Российской Федерации

Максут Шадаев



3

Вступительное слово

УМНЫЙ РЕГИОН

6

Тюменская область — умный регион!

8

Челябинская область

12

Курская область

14

Город Севастополь

ПЕРСОНА

18

Цифра должна быть эффективной

УМНЫЙ РЕГИОН

22

Пермский край

ТЕМА НОМЕРА:  
V ФОРУМ  
«УМНЫЙ ГОРОД»

29

V Международный Форум по развитию и цифровой трансформации городов «Умный город — строим вместе»

32

Топ-15 рейтинга IQ регионов

34

Топ-10 крупнейших городов

36

Топ-10 крупных городов

38

Полный рейтинг крупных городов

40

Топ-10 больших городов

42

Полный рейтинг больших городов

44

Топ-10 административных центров

46

Полный рейтинг административных центров

48

Календарь мероприятий проекта «Умный город» в 2024 году

НАШИ ЭКСПЕРТЫ



50

Наше будущее — новые лица

ПЕРСОНА

52

Будущее умных городов: технологии и креативность

УМНЫЙ РЕГИОН

57

Тюменская область

62

Московская область

64

Новосибирская область

67

Приморский край

69

Тамбовская область

72

Красноярский край

75

Городской округ город Уфа Республики Башкортостан

79

Новороссийск — город-герой

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

84

Обратная связь

СОБЫТИЯ

86

XV Международный IT-Форум с участием стран БРИКС и ШОС

86

I Всероссийский Форум-выставка «Индустрия 4.0 дороги, мосты, тоннели»

87

Интернет-Форум «Цифроземье»

87

I Всероссийский Конгресс по закупочной деятельности в строительном комплексе

88

Форум «100+ Techno-Build»



УМНЫЙ ГОРОД

Руководитель проекта:  
заместитель министра  
строительства и жилищно-  
коммунального хозяйства  
Российской Федерации  
Константин Михайлик

Главный редактор:  
председатель экспертного  
совета Центра компетенций  
«Умный город» Анатолий Курманов

Генеральный продюсер:  
генеральный директор  
Национального центра  
НТИ «Индустрия 4.0»  
Александр Изотов

Выпускающий редактор:  
Светлана Уфимцева

Административный директор:  
Роберт Мадатян

Арт-директор:  
Ирина Юрцева

Верстка, допечатная подготовка:  
Сергей Зорабов

Корректор:  
Екатерина Ароян

Технический секретарь:  
Наталья Зайцева

Контактная информация  
Адрес: 410012, Саратовская  
область,  
г. Саратов, ул. им. Челюскинцев,  
д. 114, пом. 201  
Телефон: +7 (495) 128-44-33  
Мейл: vestnik@centersmartcity.ru

Информационный партнер:  
Информационно-аналитический  
портал

умныйгород.онлайн  
Мнение авторов может  
не совпадать с мнением редакции.

Перепечатка материалов  
допускается только при наличии  
официального согласия редакции.

При перепечатке указание  
источника «Умный город»  
обязательно.

# ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ — УМНЫЙ РЕГИОН!



Достижения региона в цифровизации строительной, транспортной, жилищно-коммунальной отраслей отмечены на федеральном уровне, а главное, они позволили ускорить процессы цифровой трансформации по ключевым направлениям экономики, социальной сферы и государственного управления.

По итогам 2018 года Тюмень вошла в топ-3 умных городов России в категории «Крупные города» с численностью населения от 250 тысяч до 1 млн человек федерального индекса «IQ городов»<sup>1</sup>.

Системное внедрение умных технологий и слаженная работа команды профессионалов региональных и муниципальных органов власти вывели Тюменскую область в лидеры цифровой трансформации, а Тюмень по итогам 2023 года возглавила рейтинг «IQ городов».

Так, использование технологий искусственного интеллекта в сфере транспорта способствовало повышению эффективности организации до-

<sup>1</sup> Индекс «IQ городов» формируется Минстроем России ежегодно и оценивает эффективность цифровой трансформации городского хозяйства и создания качественной среды для жизни граждан (Приказ Минстроя России от 28.09.2023 № 696/пр).

Шесть лет назад, в 2018 году, уже имея наработки по внедрению информационных технологий в систему управления городом, Тюменская область наряду с другими регионами страны включилась в реализацию проекта Минстроя России «Умный город». Он стал инструментом поддержки развития умных городов по всей России. В Тюменской области «Умный город» объединил все проекты, связанные с внедрением передовых цифровых и инженерных решений в городской инфраструктуре.

рожного движения и его безопасности. Отмечу, что первая автоматизированная система управления дорожным движением «Региональная навигационно-информационная система Тюменской области», на основе которой и создавались в дальнейшем элементы интеллектуальной транспортной системы (ИТС) Тюменской области, была внедрена в Тюмени еще в 2013 году.



**По итогам 2023 года количество граждан, принявших участие в выборе проектов благоустройства, увеличилось в два раза по сравнению с 2022 годом (в 2022-м — 53 607 человек, в 2023-м — 112 963 человек).**



Сегодня в рамках внедрения ИТС работает несколько систем, в том числе система мониторинга транспорта анализирует потоки с более чем 100 камер видеонаблюдения, расположенных на оживленных магистралях и развязках города Тюмени. С прошлого года работает система детекции ДТП и чрезвычайных ситуаций. С ее помощью городские службы могут оперативно влиять на дорожную ситуацию.

Кстати, проект «Интеллектуальная транспортная система» Тюменской области отмечен высшей наградой I Национальной премии «Умный город» в номинации «Транспорт» в 2023 году.

Цифровые технологии активно используются и в других сферах. К примеру, для вовлечения граждан в решение городских вопросов еще в 2015 году в работу муниципальных органов власти внедрены цифровые сервисы «Я решаю!», портал «Тюмень — наш дом». В 2020 году Тюменская область одна из первых внедрила федеральную «Платформу обратной связи». С ее помощью жители Тюменской области могут отправить жалобу, задать вопрос или внести предложения по улучшению качества жизни в регионе.

Благодаря цифровым платформам, обеспечивающим удобное взаимодействие с властью, жители региона занимают все более активную общественную позицию. Так, по итогам 2023 года количество граждан, принявших участие в выборе проектов благоустройства, увеличилось в два раза по сравнению с 2022 годом (в 2022-м — 53 607 человек, в 2023-м — 112 963 человек).

Сфера здравоохранения также входит в перечень отраслей, подталкивающих ускоренной цифровой трансформации. Внедрение цифровых сервисов в медицине позволило вывести на новый уровень доступность и качество медицинских услуг, упростить многие организационные процессы, повысить информированность людей о состоянии здоровья, оптимизировать финансовые расходы.

Следует отметить, что цифровизация здравоохранения Тюменской области

началась более десяти лет назад с отмены бумажных медицинских карт и их замены на карты пациента в электронном виде. Сейчас медицинские учреждения региона с помощью информационной системы могут вести данные о состоянии здоровья пациентов, учет оказанных услуг и лекарственного обеспечения граждан и многое другое. К системе подключены все поликлиники и стационары региона, она содержит сведения о двух миллионах пациентов.

Кроме того, жителям области доступны медицинские услуги онлайн посредством мобильного приложения «Телемед 72». С начала года через «Телемед 72» к врачу записались порядка 600 тысяч раз. Приложение позволяет записаться на очный прием к врачу, записать ребенка, родственника, вызвать врача на дом, получить телемедицинскую консультацию (онлайн-консультацию), талон электронной очереди, а также медицинские документы из электронной медкарты и многое другое.

Реализация на практике этого решения позволила снизить нагрузку на медицинский персонал, количество контактов с зараженными пациентами в периоды роста заболеваемости, а также автоматизировать рутинные процессы в деятельности врача.

Образовательный процесс сегодня также невозможно представить без сопровождающих электронных сервисов для родителей и учащихся. Старт информатизации образования региона был дан с момента внедрения системы «Электронная школа» и «Электронный детский сад» в 2015 году. Сегодня Тюменская область — один из регионов, где на всех уровнях образования достигнут практически полный охват информационными системами: электронный детский сад, электронная школа, электронный колледж, электронное дополнительное образование. И это далеко не полный список подсистем и модулей региональной информационной системы образования.

Отдельно хочется выделить один из новых модулей — «Навигатор дополнительного образования». В нем работают не только все спортивные и музыкальные школы Тюменской области, но и садики, школы, колледжи также вносят информацию о программах, педагогах, особенностях приема на обучение, необходимых документах и льготах.



**Тюменская область — один из регионов, где на всех уровнях образования достигнут практически полный охват информационными системами.**



Тюменская область не раз выступала инициатором создания передовых IT-проектов, позволяющих улучшать качество жизни граждан Российской Федерации.

Так, в 2007 году в Тюменской области была создана государственная информационная система обеспечения градостроительной деятельности для организации взаимодействия в электронном формате по вопросам градостроительства с федеральными системами, региональными и муниципальными органами власти.

Внедрение этой системы в работу региональных и муниципальных органов власти позволило сократить срок получения государственных услуг в сфере градостроительства. Этот сервис получил высокую экспертную оценку и уже тиражирован в 54 субъектах Российской Федерации. Он отмечен наградой I Национальной премии «Умный город» в номинации «Строительство» в 2023 году.

Информационный сервис по поиску мер поддержки для IT-компаний и организаций, внедряющих цифровые технологии, регионального Департа-

мента информатизации Тюменской области «ИТ-навигатор Тюменской области» также получил высокую оценку экспертов и занял второе место в номинации «Предпринимательство и инвестиции» II Национальной премии за вклад в цифровизацию городского хозяйства «Умный город».

«ИТ-навигатор Тюменской области» — специализированный ресурс, он используется для оперативного информирования аудитории о нововведениях и изменениях в сфере развития цифровых технологий. ИТ-навигатор позволяет индивидуально подбирать подходящие меры поддержки из всего перечня федеральных и региональных мер. Кроме того, он выступает в качестве онлайн-платформы для эффективной коммуникации заказчиков и поставщиков цифровых решений. Сервис способствует популяризации государственной поддержки, нацеленной на стимулирование развития ИТ-отрасли, являющейся одной из системообразующих в экономике как региона, так и страны в целом. Сегодня это тюменское ИТ-решение стали использовать в Оренбургской и Рязанской областях, Приморском и Хабаровском краях.

Усилия региональных органов исполнительной власти по созданию качественной среды для жизни граждан отмечаются не только на федеральном уровне, но и получают высокую оценку жителей региона. В 2023 году Тюменская область заняла третье место в рейтинге качества жизни среди субъектов России.

Губернатор  
Тюменской области  
А. В. Моор



# ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ



Челябинская область — развитый индустриально-аграрный регион, расположенный на границе Европы и Азии, в южной части Уральских гор и на прилегающей Западно-Сибирской равнине.

Численность населения области составляет 3 395 798 человек (по состоянию на 2024 год).

В структуре промышленности Челябинской области резко выделяется черная металлургия, по масштабам которой область не имеет себе равных в стране. Эта отрасль представлена Магнитогорским металлургическим комбинатом. Административный центр Челябинской области — город Челябинск, который является одним из крупнейших транспортных узлов России: город расположен на перекрестке автомобильных и железных дорог, связывающих Сибирь с европейской частью России и Урал — с Казахстаном.

Мы беседуем о развитии в области проекта «Умный город» со спикером Челябинской области, заместителем губернатора Челябинской области Александром Козловым.

Александр Сергеевич, с какого года ваш регион подключился к проекту «Умный город»?

На территории Челябинской области с 2019 года реализуется ведомственный проект Минстроя России «Умный город». На сегодняшний день в проекте участвуют шесть городов-пилотов: Челябинск, Магнитогорск, Сатка, Снежинск, Копейск и Кыштым. В измерении индекса цифровизации городского хозяйства (индекс IQ) принимают участие восемь городов (шесть городов-пилотов плюс Миасс и Златоуст). Но не только города-пилоты осуществляют мероприятия по цифровизации городского хозяйства. Цифровые проекты реализовываются во всех городских округах и муниципальных районах Челябинской области.

Можно ли выделить какие-то особенности региона, которые влияют на реализацию проекта «Умный город»?

Особенностью Челябинской области является ее географическое расположение. В горной зоне в окружении лесов и озер имеется немало живописных природных ландшафтов. Челябинская



**В области свыше 200 особо охраняемых территорий, являющихся хранителями национального природного наследия.**



область считается «озерным краем». Всего на территории региона насчитывается 3170 озер. В области свыше 200 особо охраняемых территорий, являющихся хранителями национального природного наследия. Это все служит основой для развития туризма и отдыха и в том числе создания цифровых ресурсов в сфере туризма.

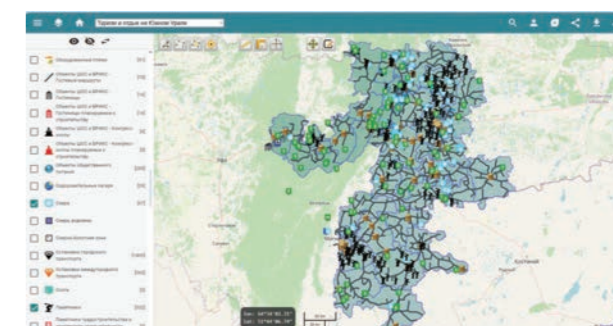
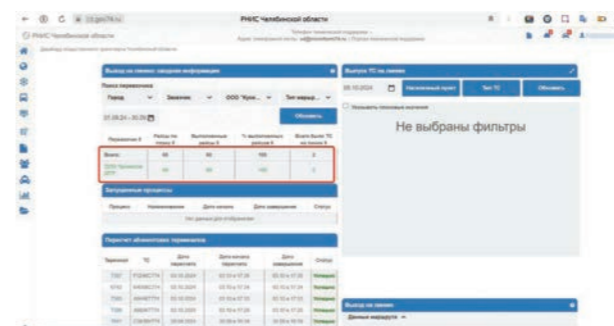
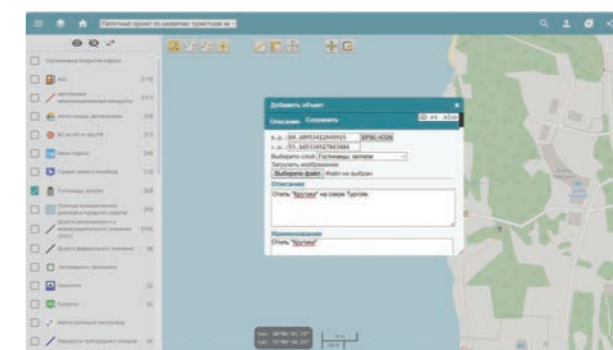
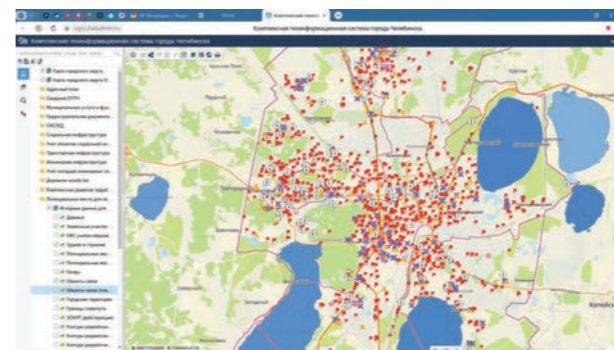
Челябинская область располагает богатыми и разнообразными природными ресурсами, а промышленность — ведущая отрасль экономики региона. В области расположены крупные горнодобывающие и горно-перерабатывающие предприятия, которые в значительной мере обеспечивают сырьем черную

и цветную металлургию, стройматериалами — промышленность, а топливом — предприятия энергетики.

Челябинская область — это крупнейший транспортный узел, связанный путями сообщения со всем Евразийским континентом, поэтому развитие и улучшение транспортной инфраструктуры является важной задачей.

Сколько всего проектов по линии «Умного города» есть в портфеле региона? Какие направления реализации проекта в регионе вы считаете наиболее приоритетными?

Ключевых цифровых проектов в регионе свыше 40. Приоритетными направлениями считаются экология, транспорт, цифровая трансформация государственного и муниципального управления. Цифровизация данных направлений способствует обеспечению возможности оперативной фиксации нарушений природоохранного законодательства, повышению качества планирования и управления в области транспортного комплекса и транспортной инфраструктуры, созданию условий для вовлечения граждан в процесс при-



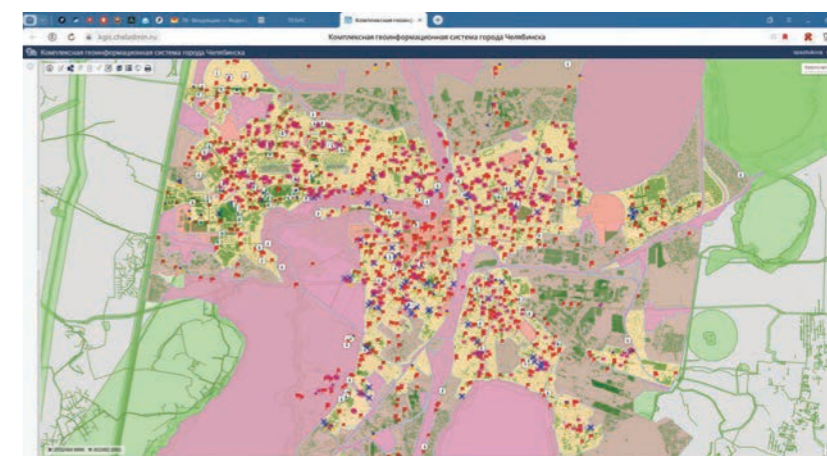
нятия решений по вопросам развития Челябинской области, по вопросам благоустройства и развития территорий.

Какой проект вы считаете наиболее успешным и авторским?

Наверное, можно выделить несколько ключевых, успешных проектов. Во-первых, это проект «Цифровая модель сетей связи города Челябинска». Проект подразумевает создание единой межведомственной системы электронного взаимодействия, представляющей собой геоинформационную систему города, содержащую сведения не только о потенциальных местах размещения многофункциональных опор, но и единую базу данных, необходимых для принятия управленческого решения о размещении базовых станций на муниципальной земле, зданиях бюджетных учреждений, объектах дорожно-транспортной и жилищно-коммунальной инфраструктуры. Проект является уникальным.

Во-вторых, проект «Интеллектуальная транспортная система Челябинской области». Система применяется для контроля и приемки транспортной работы по всем маршрутам регулируемого тарифа: 110 маршрутов Челябинской агломерации и 34 маршрута между муниципалитетами Челябинской области.

В-третьих, проект «Геоинформационная система «Геопортал Челябинской области». Система предназначена для



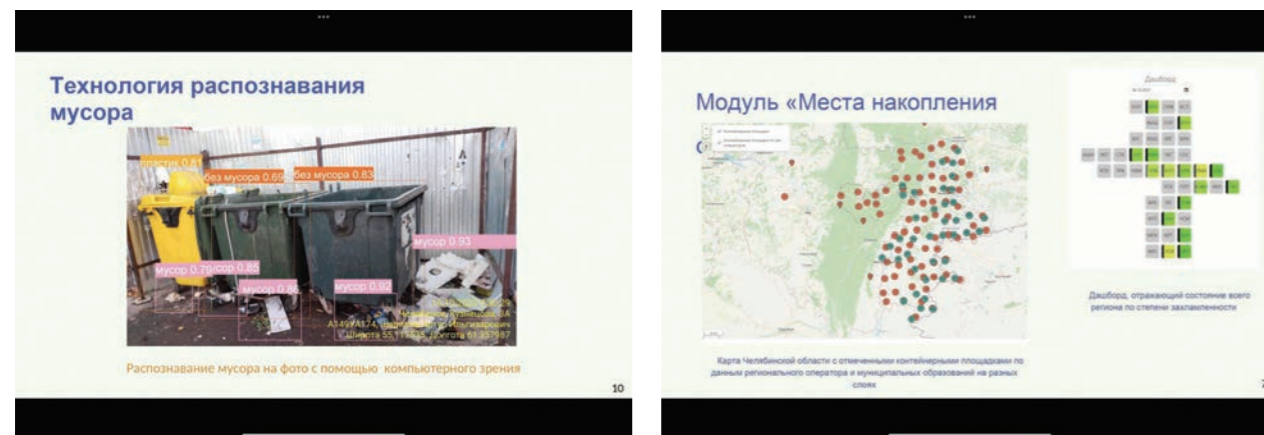
сбора, обработки (анализа) и отображения на картографической основе различных объектов, расположенных на территории региона, с указанием различных сведений об этих объектах (например, таких как местоположение, форма, свойства и прочее). Геопортал является инструментом принятия управленческих решений.

И наконец, в-четвертых, проект «Мониторинг захламленности контейнерных площадок, автоматизация учета и оснащения контейнерами». Система на основе фото и видео с помощью ИИ-алгоритмов способна распознавать тип контейнера, наличие в контейнере мусора, наличие транспортных средств, мешающих проезду мусоровозов. В дальнейшем эту информацию пла-

нируется использовать для наложения административных штрафов.

Сколько проектов реализуется в регионе в соответствии со Стандартом? Приведите примеры лучших практик.

Таких проектов насчитывается 15. Так, для проекта «Цифровая трансформация государственного и муниципального управления» это оптимизация и автоматизация процесса создания актов обследования ОКН в электронном виде, голосовой робот для извещения участников судебного процесса о дате судебного заседания, платформа «нашкыштым.рф». Для проекта «Развитие городской среды и жилищно-коммунального хозяйства» — контроль за передвижением и работой



коммунальной, дорожной и иной техники с использованием РНИС (города Челябинск, Копейск, Снежинск, Кыштым, Верхний Уфалей), внедрение автоматизированного снятия показаний с приборов учета линий наружного освещения, внедрение цифровой платформы АИС «Город» для автоматического сбора, обработки и контроля качества оказанных коммунальных услуг (г. Магнитогорск). Для проекта «Транспорт — интеллектуальная транспортная система Челябинской области» — система автоматического регулирования потока транспортных средств при повышении/снижении загруженности проезжей части («Умный светофор») и система «Умный пешеходный переход», единые карты проезда в городском транспорте Челябинска.

**Александр Сергеевич, приведите, пожалуйста, примеры результатов внедрения умных решений для региона.**

Результаты практики модернизации систем уличного освещения и установка современных шкафов с автоматизированной системой управления наружным освещением (АСУНО) дали экономию электрической энергии на 74%, равномерность освещения достигла 93%, а нагрузка на энергосистему снижена в пять раз. Благодаря внедрению «Интеллектуальной транспортной системы» появилась возможность прогнозировать трафик и использовать элементы искусственного интеллекта. Также увеличилась пропускная способность улиц на 12%, зафиксировано снижение ДТП на 8,2%, увеличилась скорость общественного транспорта (трамвая) на 25%.

**Кто занимается реализацией проекта «Умный город» в регионе?**

Проект «Умный город» в Челябинской области курирует Министерство информационных технологий, связи и цифрового развития совместно с АНО «Центр развития цифровых технологий». В регионе действует подкомиссия по цифровому развитию муниципальных образований, основными задачами которой являются выработка и реализация региональной политики в области цифрового развития муниципальных образований, определение приоритетных направлений цифровой трансформации, создание единого цифрового пространства в муниципалитетах. В состав подкомиссии входят представители органов исполнительной власти, местного самоуправления, а также научного сообщества региона.

▮▮ —————  
**увеличилась пропускная способность улиц на 12%, зафиксировано снижение ДТП на 8,2%, увеличилась скорость общественного транспорта (трамвая) на 25%.**

▮▮ —————

**Какие организации являются ключевыми партнерами внедрения проекта и разработки решений для «Умного города» в регионе?**

АО «ЧРЗ «Полет» является интегратором решений «Умного города», ООО «Компания «Интерсвязь» разрабаты-

вает и внедряет решения по цифровизации городского хозяйства, ООО «Технические Системы Управления» разрабатывают и внедряют энергоэффективные технологии, Группа компаний inSmart (три предприятия полного цикла) разрабатывают и внедряют решения для жилых зданий, чтобы сделать жизнь людей безопаснее и комфортнее.

**Расскажите, пожалуйста, о планах по дальнейшему внедрению проекта «Умный город».**

К шести городам-пилотам проекта «Умный город» присоединятся еще два города — Миасс и Златоуст. Планируется дальнейшее пилотирование и внедрение проектов от региональных ИТ-компаний. Данная практика позволяет, во-первых, поддержать региональных разработчиков, а во-вторых, дать им возможность реализовать свои проекты, которые в дальнейшем могут быть растиражированы на весь регион.

Можно уже уверенно сказать, что благодаря реализации проекта «Умный город» в России сформировалось целое сообщество неравнодушных людей — представителей органов государственной и муниципальной власти, некоммерческого сектора и бизнеса, для которых ключевой принцип проекта «ориентация на человека» — это не лозунг, а реальная цель в их работе. Огромную роль в это сыграли Минстрой России, его проектная дирекция и Центр компетенций «Умный город», создавшие целую экосистему федеральных, региональных, отраслевых и тематических мероприятий, где мы постоянно можем делиться опытом и подпитываться позитивной энергией друг друга.

# ИНФОТЕХ

XVII ТЮМЕНСКИЙ ЦИФРОВОЙ ФОРУМ/ВЫСТАВКА 2024



# КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ



Оксана Анатольевна, какой потенциал имеется у Курской области для внедрения передовых цифровых технологий?

Целью проекта «Умный город» являются обеспечение устойчивого развития городов Курской области и повышение качества жизни проживающих там людей посредством цифровой трансформации отрасли городского хозяйства, повышение эффективности использования муниципальных ресурсов за счет применения цифровых технологий и расширения государственного-частного партнерства.

Для реализации проекта Курская область имеет большой пространственный потенциал. Это наличие развитой сети транспортной инфраструктуры:

- федеральные и региональные автомобильные трассы, такие как «Крым» (Москва — Тула — Орел — Курск — Белгород — Харьков — Симферополь), Воронеж — Курск — Киев;
- железнодорожный коридор Москва — Тула — Орел — Курск — Белгород — Харьков, Москва — Касторная — Донбасс (от него отходит линия на Липецк), Брянск — Льгов — Харьков, Воронеж — Киев;
- аэропорт.

Здесь имеются планы по реализации региональных проектов, связан-

Реализация регионального проекта «Умный город» осуществляется на территории Курской области с 2021 года. Об особенностях региона и их влиянии на внедрение стандартов «Умного города» рассказывает временно исполняющий обязанности заместителя Председателя Правительства Курской области Оксана Крутько.

ных с расшивкой узких мест в области транспортной инфраструктуры.

Область имеет уникальный природно-экологический потенциал. Курская магнитная аномалия — крупнейший в мире район по запасам железа. В соответствии с Национальным экологическим рейтингом субъектов Российской Федерации по итогам на лето 2023 года Курская область занимает четвертое место в России. Благоприятные для развития сельского хозяйства агроклиматические условия, плодородные почвы, преимущественно черноземы, оподзоленные и выщелоченные (около 65%) и серые



**Область имеет уникальный природно-экологический потенциал. Курская магнитная аномалия — крупнейший в мире район по запасам железа.**



лесные (около 20%). Имеются благоприятные природно-климатические условия для проживания населения.

К экономическому потенциалу региона можно отнести развитую структуру промышленности (относительно высокая доля обрабатывающих производств в экономике Курской области — 18% от ВРП), наличие крупных предприятий общероссийского уровня, например, ОАО «Фармстандарт-Лексредства» в составе группы компаний «Фармстандарт» (входит в пятерку крупнейших произ-

водителей медикаментов градоостроительной среды), развитый агропромышленный сектор. В области имеются три развитых промышленных центра — Курск, Железногорск и Курчатова.

Какое направление в реализации проекта «Умный город» в регионе вы считаете наиболее приоритетным?

В портфеле региона по линии «Умный город» имеется пять проектов. На данном этапе наиболее приоритетным для нас является создание программно-аппаратных комплексов управления городским хозяйством.

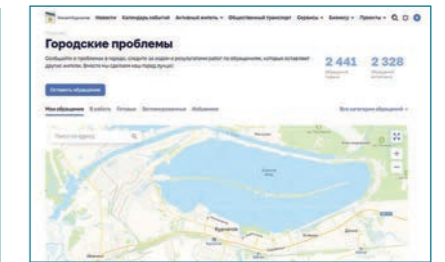
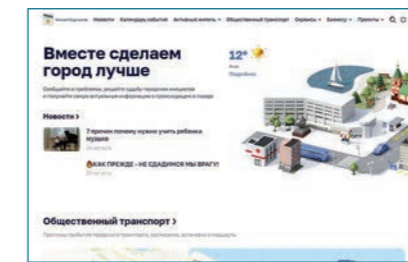
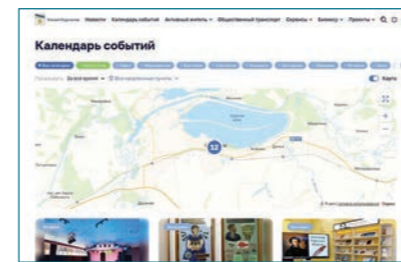
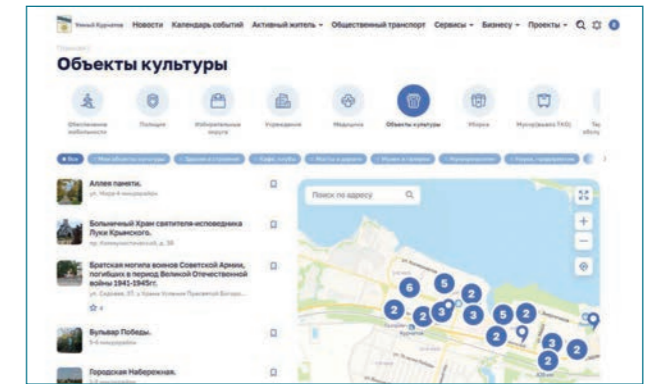
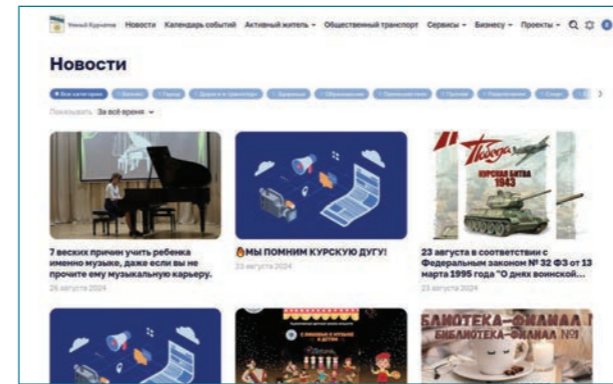
Какой проект среди реализуемых вы могли бы выделить? Какой считаете наиболее успешным и авторским?

Создание центра управления городом на базе программно-аппаратного комплекса (ПАК) «Умный Курчатова», который содержит 36 программных модулей.

Модули ПАК «Умный Курчатова» обеспечивают работу следующих сервисов в сфере обслуживания городской инфраструктуры и ЖКХ:

- Территории обслуживания управляющих компаний;
- Уборка города;
- Точки сбора ТКО;
- Данные ГИС ЖКХ;
- Оперативные оповещения.

Программно-аппаратный комплекс «Цифровое теплоснабжение» предназначен для контроля, мониторинга и диспетчеризации технологических и производственных процессов. Проект направлен на автоматизацию и цифровизацию системы теплоснабжения



города, развитие сервисов, связанных с контролем теплотребления ресурсов и энергосбережением, повышение удовлетворенности жителей качеством цифровизации городского хозяйства.

Разработана система видеонаблюдения с возможностью централизованной удаленной работы с архивными видеозаписями и интеграции городских камер в систему «Умного Курчатова». Информация о происшествиях в рамках работы сервиса общественной безопасности позволяет оперативно реагировать на сообщения об инцидентах с угрозой для здоровья жителей.

ПАК «Умный Курчатова» содержит информацию о границах избирательных округов, границах территорий обслуживания управляющих компаний, расположении точек обслуживания ТКО, структуре расположения дорожной сети и остановок общественного транспорта, достопримечательностей и культурных объектов города.

Модуль «Медицина» дает информацию для связи с участковыми терапевтами, участковыми педиатрами города. Для инвалидов и граждан с ограниченными возможностями отмечены учреждения с оборудованием для разных групп ограничений.

Модуль «Культура» позволяет жителям и гостям города пользоваться информацией о культурных объектах города, календарем событий и мероприятий социально-культурной сферы.

В рамках ПАК «Умный Курчатова» реализован сервис «Памятники и мемориалы», а также отдельный модуль «Бессмертный полк».

Идет работа по расширению функционала в модуле «Предпринимательство». Бизнес-сообщество имеет возможность узнать выгодные предложения по аренде.



**Жители оказались вовлечены в вопросы развития города, наладилась обратная связь по отслеживанию работы городских служб, улучшился процесс взаимодействия с жителями.**



Функционируют 13 умных остановок, благодаря которым люди на электронных табло могут отслеживать прибытие транспорта. Для повышения безопасности движения и оптимизации транспортных потоков заработали четыре умных перекрестка.

Сервисы «Уборка» и «Мусор (вывоз ТКО)» позволяют гражданам оперативно сигнализировать о нарушениях либо инцидентах в этой сфере, соот-

ветственно службы города имеют возможность с большей оперативностью устранять последствия инцидентов, что благоприятно влияет на состояние окружающей среды.

Что вы можете сказать о результатах внедрения ПАК «Умный Курчатова»?

Прежде всего, жители оказались вовлечены в вопросы развития города, наладилась обратная связь по отслеживанию работы городских служб, улучшился процесс взаимодействия с жителями. Необходимо отметить повышение производительности труда муниципальных служащих на 30% и более. Затраты на эксплуатацию городских цифровых систем снизились до 60–80%. Уменьшились сроки реагирования и исполнения обращений граждан в 2–10 раз, что, безусловно, стимулирует рост удовлетворенности жителей.

Каковы ваши планы по дальнейшему внедрению проекта «Умный город»?

Реализацией проекта в регионе занимается администрация города Курчатова Курской области, Министерство цифрового развития и связи Курской области. Проект реализуется за счет региональных, муниципальных финансовых средств, а также за счет инвестиций концерна «Росэнергоатом» (подрядчик АО «РИР»). В планах у нас внедрение отдельных модулей комплекса в городах Курске и Железногорске.



# ГОРОД СЕВАСТОПОЛЬ



Проект «Умный город» начал реализовываться на территории Севастополя еще в 2018 году, тогда же распоряжением правительства города была утверждена концепция формирования его цифровой среды «Умный город». В целом Севастополь участвует в проекте уже более пяти лет, и за этот срок ведется активная работа по повышению эффективности применения в городе передовых цифровых и инженерных решений, в том числе развития уже существующих аппаратно-программных комплексов и информационных систем, направленных на повышение качества жизни горожан.

О реализации проекта рассказывает заместитель губернатора города Севастополя Мария Литовко.

Мария Александровна, какие особенности региона вы могли бы отметить?

Севастополь является городом федерального значения, который включает в себя не отдельные муниципальные образования, а внутригородские, и, соответственно, это означает, что проект реализуется на территории всего региона. Внутригородскими муниципальными образованиями города федерального значения Севастополя являются: муниципальные округа Балаклавский, Орлиновский, Терновский, Гагаринский, Ленинский, Нахимовский, Верхнесадовский, Андреевский, Качинский и город Инкерман.

Общая площадь территории Севастополя составляет 1079,6 кв. км, из них площадь водной акватории — 216 кв. км.

Численность постоянного населения — 561,4 тыс. человек (на 01.01.2024).

Отличительной чертой города является то, что Севастополь — главная военно-морская база Черноморского флота, развивающийся промышленный, научно-технический, культурно-исторический и рекреационный центр.

Экономика региона специализируется на судостроении и судоремонте, виноградарстве и виноделии, рыболовстве, туристской индустрии и IT-отрасли.

Хочется подчеркнуть, что экономика Севастополя показывает стабильный рост.

Севастополь — город-герой с великой историей и большим количеством исторически значимых мест. Кроме того, климат в Севастополе благодаря теплоте Черному морю сравнительно мягкий, морской, с чертами средизем-



**Проект «Умный город» в первую очередь ориентирован на человека, и приоритетной задачей является автоматизация и оптимизация работ в части создания безопасной и комфортной городской среды.**



номорского типа, что позволяет городу быть местом притяжения для туристов не только летом, но и круглый год. Учитывая туристический поток, в регионе активно развивается сфера туризма, но все мы понимаем, что туризм должен быть конкурентоспособным, и в этом нам помогает цифровизация основных сфер экономики региона, от транспорта до здравоохранения, что также положительно влияет на достижение показателей стандарта проекта «Умный город».

Какое направление реализации проекта «Умный город» в регионе вы считаете наиболее приоритетным и почему?

Проект «Умный город» в первую очередь ориентирован на человека, и приоритетной задачей является автоматизация и оптимизация работ в части создания безопасной и комфортной городской среды, а также предоставления услуг и функций в электронном виде для жителей и гостей региона. Выделить отдельную сферу или направление довольно сложно, поскольку мы стараемся повышать качество жизни горожан во многих сферах с помощью применения в городе передовых цифровых и инженерных решений, в том числе развития уже существующих аппаратно-программных комплексов и информационных систем.

Сколько всего проектов по линии «Умный город» есть в портфеле региона?

На сегодняшний день более 10 масштабных проектов, которые реализуются в регионе, соответствуют линии проекта «Умный город». В рамках этих проектов также реализуются мероприятия, способствующие достижению показателей проекта в различных направлениях.

Ряд проектов, реализуемых в рамках «Умного города», стали призерами I и II Национальной премии «Умный город», что является для нас очень важным и значимым, поскольку такая



высокая оценка дает понять, что мы движемся в правильном направлении.

Какой проект в рамках «Умного города» среди реализуемых вы могли бы выделить? Какой считаете наиболее успешным и авторским?

Проект «Умный город» неотъемлемо связан с реализацией проекта «Безопасный город», ведь оба эти проекта являются частью единого целого для создания комфортного и устойчивого развития городской среды. И именно поэтому в регионе также большое внимание уделяется развитию «Безопасного города».

Был введен в эксплуатацию комплекс средств автоматизации «Региональная платформа» функционального блока «Координация работ служб и ведомств» аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» на территории города Севастополя, и на базе Единой дежурно-диспетчерской службы Севастополя создан Единый региональный центр оперативного реагирования (ЕЦОР), который фактически является интеллектуальным центром городского управления.

Обработка всех поступающих в Единую дежурно-диспетчерскую службу Севастополя (ЕДДС) сообщений об инцидентах и происшествиях на «Горячую линию 1563» переведена в АПК «Безопасный город». Система позволяет операторам ЕДДС при обработке событий и происшествий видеть карточки домов с характеристиками, организациями и числом жителей и про-

исшествия, уже происходившие по данному адресу.

Также в городе создана система общегородского видеонаблюдения «АРГУС» — единая цифровая платформа для правоохранительных органов, операторов систем городского видеонаблюдения и граждан. Это платформа для управления видеопотоками, разработанная на основе отечественного набора технологий, взаимодействующая с системой межведомственного электронного взаимодействия и совместимая с отечественным программным обеспечением.

В АПК «Безопасный город» интегрированы все видеоизображения из системы общегородского видеонаблюдения «АРГУС», а также создан и функционирует сервис видеоаналитики с распознаванием лиц и государственных регистрационных знаков автомобилей, что является одним из важных инструментов в работе силовых ведомств.

Посредством системы «АРГУС» организовано предоставление двух государственных услуг: регистрация пользователей в ГИС «АРГУС» — для организаций, передающих изображения с видеокамер в систему и резервирование видеоархива с камер общегородской системы видеонаблюдения.

В Севастополе создана новейшая система учета успеваемости для школ и других учебных заведений — региональная информационная система «Цифровая образовательная среда Севастополя». Она является удобным инструментом

**В** 2023 году индекс промышленного производства составил **107,3%** по сравнению с 2022 годом.

**В** обрабатывающей промышленности производство увеличилось на **9,8%**, в отрасли «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» — на **6,6%**.

**О** бъемы производства увеличились в производстве резиновых и пластмассовых изделий в **1,7 раза**, прочих готовых изделий — в **1,5 раза**, прочей неметаллической минеральной продукции — на **33,3%**, мебели — на **32,3%**, пищевых продуктов — на **22,2%**, ремонте и монтаже машин и оборудования — в **1,6 раза** и др.

**В** 2023 году производство продукции сельского хозяйства по сравнению с 2022 годом увеличилось на **0,6%**, индекс производства продукции растениеводства составил **103,4%**.

**В** хозяйствах всех категорий произведено зерновых и зернобобовых культур **1,3 тыс. тонн**, картофеля и овощебахчевых культур — **5,3 тыс. тонн**. Валовой сбор винограда составил **330,4 тонны**, плодово-ягодных насаждений — **82,9 тонны**.

**В** семи хозяйствующих субъектах в 2023 году выполнено строительных работ на сумму **23,6 млрд рублей**. В эксплуатацию введено 3167 зданий, жилых помещений в нежилых зданиях и жилых домов общей площадью **536,4 тыс. кв. м** (на 43 здания больше). В 2023 году оборот розничной торговли и объем платных услуг населению по сравнению с 2022 годом увеличился на **1,3%** и **1,4%** соответственно.



для администраций учебных заведений и учителей, который облегчает их ежедневную бумажную рутину, а электронный дневник школьника — удобный помощник для родителей, чтобы контролировать успехи своего ребенка в учебе и быть на связи со школой. В системе есть собственный сервис для проведения онлайн-уроков посредством видео-конференц-связи. Сервер для видеоуроков находится внутри защищенного контура и не подвержен несанкционированному доступу в виртуальную комнату, где проводится урок, что исключает возможность срыва урока и появления в нем посторонних людей.

Для формирования туристического потенциала региона были внедрены возможности создания каталога достопримечательностей города, возможность создания маршрутов на основе интересов пользователя, возможность использования аудиогидов для достопримечательностей и маршрутов, реализован маркетплейс туристических продуктов региона, ведется активное информирование о проведении интерактивных и культурно-выставочных мероприятий.

Мария Александровна, какие результаты можно отметить от внедрения умных решений для региона?

За счет АПК «Безопасный город» регион избежал затрат на приобретение и сопровождение дополнительных информационных систем, а в части проекта «АРГУС» в «Безопасном городе» реализована возможность подключения к системе частных операторов видеонаблюдения, максимально используя в интересах пользователей уже установленные в городе камеры, что способствует снижению расходов на установку и обслуживание камер видеонаблюдения за счет организации получения и обработки видеопотоков с камер общественного видеонаблюдения и с частных и ведомственных систем видеонаблюдения.

В части проекта «Цифровая образовательная среда Севастополя» отмечена экономия ресурсов ввиду наличия мобильного приложения — отсутствие острой потребности в оснащении каждого класса АРМ в условиях бюджетного дефицита.

Что же касается туристического портала Севастополя, то финансовый результат заключается в увеличении

доходов в бюджет города от туристической отрасли экономики за счет организации круглогодичного туризма и событийного туризма.

Был ли опыт передачи вашего опыта в части работы проекта «Умный город» другим регионам? В части каких решений?

Мы регулярно участвуем в федеральных конкурсах и форумах, где представляем наши решения, реализованные в рамках проекта «Умный город», для того чтобы поделиться успешным опытом внедрения и развития актуальной инфраструктуры для создания безопасного пространства для жителей, формирования комфортной городской среды и создания комфортных условий для проживания.



В части проекта «Цифровая образовательная среда Севастополя» отмечена экономия ресурсов ввиду наличия мобильного приложения — отсутствие острой потребности в оснащении каждого класса АРМ в условиях бюджетного дефицита.



Помимо того, что мы делимся с коллегами на форумах и конкурсах, у нас была идея тиражирования полезного и успешного опыта региона в рамках цифровизации, которая успешно реализована.

Но такая практика, как выяснилось, полезна не только в части передачи опыта другим регионам. Позитивный опыт работы на стендах также дал нам понимание, что популяризация сервисов для жителей — это тоже немаловажный аспект цифровизации, поскольку людям необходимо объяснять, как работает тот или иной продукт и какая от этого польза.

Каковы ваши планы по дальнейшему внедрению проекта «Умный город»?

На сегодняшний день Минстроем России обновлен «Стандарт «умного» города» и синхронизирован с ключевыми показателями других национальных проектов, что также способствует развитию проекта в регионах, в том числе и в Севастополе.

На самом деле проект крайне эффективно себя зарекомендовал, поэтому, несмотря на то что пилотный проект у нас оканчивается в 2024 году, мы планируем его развивать и дальше, опираясь на рекомендации Минстроя России и запрос от жителей и гостей региона.

Новые тенденции диктуют нам новые вызовы, но в рамках этого проекта мы готовы и будем их решать.

# ИНДУСТРИЯ 4.0

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### ВЫВОДИМ В ЛИДЕРЫ ОТРАСЛИ



МИНСТРОЙ РОССИИ



Минпромторг России

минцифры\_



Министерство экономического развития Российской Федерации



НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ РОССИИ

ПО РЕШЕНИЮ ПРЕЗИДЕНТА

## Программа продвижения и масштабирования продаж инновационных цифровых и инженерных решений в ключевых отраслях цифровизации городского хозяйства

01

Маркетинговая упаковка продукта

02

80+ Деловых встреч с потенциальными заказчиками

03

Помощь в поиске заказчика и запуске пилотного проекта

04

Анализ экономического и социального эффекта от внедрения

05

Создание дорожной карты по масштабированию проекта в регионах

06

Активное содействие во внедрении и реализации проекта

### ЭКСПЕРТЫ

10+ действующих ТОП-экспертов - представителей органов власти

10+ действующих целевых ТОП-экспертов из числа потенциальных заказчиков

### МАРКЕТИНГ

- Упаковка продукта
- Фото- и видеоконтент
- Сессия с экспертом по маркетингу
- Разработка эталонной презентации продукта
- Адаптация стратегии продвижения

### МЕДИА И ПРОДВИЖЕНИЕ

- 30+ ИНФОПАРТНЕРОВ ПРОЕКТА
- 60+ ПРЕСС-РЕЛИЗОВ
- 100+ УПОМИНАНИЙ В СМИ



# ЦИФРА ДОЛЖНА БЫТЬ ЭФФЕКТИВНОЙ



Ксения Анатольевна, зачем вообще «Росатому» потребовалось развивать и внедрять технологии «Умного города»?

Предприятия «Росатома» являются градообразующими более чем в двадцати закрытых городах. Мы заинтересованы в обеспечении комфортного проживания людей, чтобы наши сотрудники, члены их семей имели такие же возможности, как в мегаполисах. Поэтому мы начали реализацию проекта «Умный город» в сотрудничестве с Минстроем России, который в то время как раз активно разрабатывал нормативные решения для соответствующих проектов. Наша команда разработала собственную цифровую платформу, которая первоначально была внедрена в закрытом городе Сарове. Решение оказалось успешным, в результате сейчас оно внедрено в более чем ста городах. А всего различные решения в сфере цифровизации внедрены нами более чем в 200 городах — от мегаполисов до маленьких городов.

А почему вы решили заняться собственной разработкой, а не купили готовое решение и не стали его тиражировать?

Готовое коробочное решение здесь не подходит. Наша цель не просто перевести процесс в цифру, а сделать это

«Росатом» одним из первых начал внедрять технологии «Умного города» на территориях своего присутствия. О том, зачем это нужно корпорации и каких результатов удалось добиться, мы беседуем с генеральным директором компании «Росатом Инфраструктурные решения» Ксенией Сухотиной.

с максимальной эффективностью. Здесь на помощь приходит Производственная система «Росатом». Она уже давно вышла за пределы корпорации и сегодня используется поликлиниками, больницами, государственными структурами. С ее помощью все процессы анализируются, выявляются проблемы, устраняются потери и выстраивается идеальный процесс. Основные результаты такого подхода — сокращение времени, удобство и комфорт жителей или пользователей



**Общее количество наших цифровых проектов по всем направлениям превысило 200 городов. Мы сделали шаг вперед с точки зрения глубины наших цифровых продуктов, их развития и безопасности.**



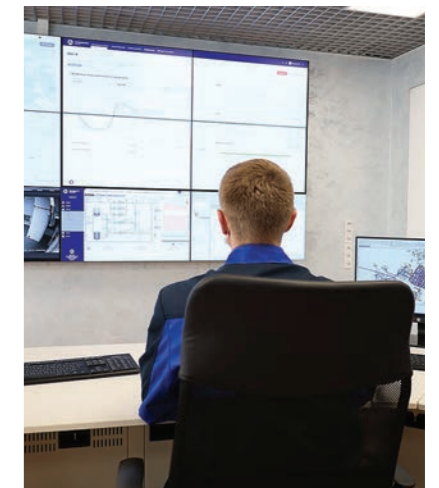
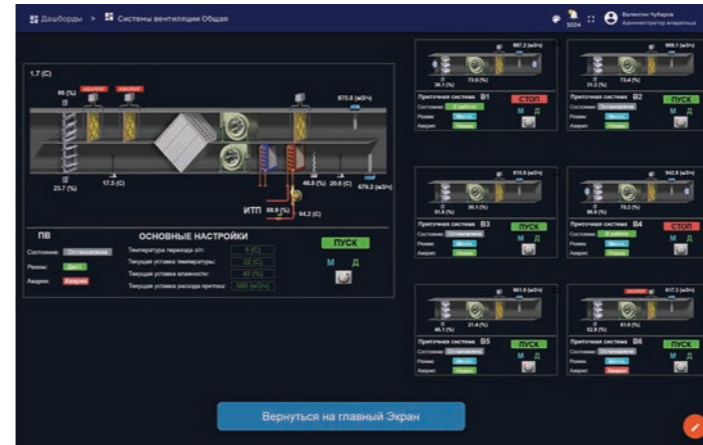
системы и эффективность. И вот после того, как процессы выстроены идеальным образом, их можно переводить в цифру. Мы должны не заменить существующие в городе системы, а интегрировать их на единой платформе, чтобы они работали в режиме одного окна. Глава города в личном кабинете сможет видеть сводную информацию в режиме реального времени, оперативно контролировать ключевые показатели деятельности муниципалитета.

В этом году вы тиражировали систему «Умный город» на весь регион в Нижегородской области. Расскажите, что включал в себя проект и что это дало региону?

Да, работа шла в тесном сотрудничестве с регионом и муниципалитетами по двум направлениям. Во-первых, в каждом городском и муниципальном округе внедрялись платформы «Умный город» с интерактивными картами и возможностью обратной связи для жителей — и теперь они могут оставлять там свои обращения и жалобы, если что-то случилось, и прямо на платформе отслеживать реакцию ответственных служб. Для самих работников муниципалитетов платформа при этом собирает и анализирует обращения жителей из различных источников. Во-вторых, на местах был организован сбор данных для формирования систем верхних уровней, по профилям региональных министерств и ведомств, чтобы в итоге глава региона и его заместители получали унифицированный цифровой отчет буквально на одной веб-странице по любому необходимому параметру. Таким образом формируется единый центр информации по различным направлениям: ЖКХ, здравоохранение, образование, социальная работа и так далее.

В целом какие результаты вы можете выделить на сегодняшний день?

Как я уже говорила, общее количество наших цифровых проектов по всем направлениям превысило 200 городов. Мы сделали шаг вперед с точки зрения глубины наших цифровых продуктов, их развития и безопасности. Вокруг платформы «Умный город» активно развиваются другие, более специализированные решения — для управления



ресурсоснабжением, транспортными системами. Большое спасибо Минстрою России за поддержку, вместе мы работаем над изменением нормативной базы для цифровой трансформации ЖКХ. Запустили в опытную эксплуатацию наш первый крупный проект в сфере управления зданиями и сооружениями — «Инфраструктурную IoT-платформу».

Кроме того, мы начали работать по направлению «Безопасный город» и внедрили комплексную систему интеллектуального видеонаблюдения в одном приграничном регионе. Система имеет две высокотехнологичные составляющие — это собственно видеорекамеры и уникальный программный продукт, который силами искусственного интеллекта распознает лица, события и, что важно, нестандартные ситуации, свидетельствующие о потенциальной угрозе, например, неадекватное поведение человека или группы лиц.

Заметен значительный спрос на системы для цифровизации предприятий, занимающихся ресурсоснабжением,



**Наш продукт «Цифровое ресурсоснабжение» используется сегодня более чем в 10 городах в Белгородской, Воронежской, Липецкой областях и других регионах.**



энергетикой, ЖКХ. Мы видим, что предприятия стали более активно использовать отечественные программные решения для цифровизации — по данным наших аналитиков, доля российского ПО в закупках предприятий сектора ресурсоснабжения выросла с 60 до 80 процентов. Наш продукт «Цифровое ресурсоснабжение» используется сегодня более чем в 10 городах в Белгородской, Воронежской, Липецкой областях и других регионах. Реализуем большой проект в Краснодаре.

Развивается цифровизация транспортной сферы. С нашей помощью в этом году внедрены элементы интеллектуальных транспортных систем в Екатеринбурге, Белгороде, Липецке, Воронеже и других регионах. Отдельный продукт — интеллектуальное парковочное пространство, которое мы развернули в двух десятках регионов.

В этом году города реализации ваших проектов подаются на конкурс «Лучшая муниципальная практика»?

Да, мы рассчитываем, что города будут участвовать, в том числе и те, где расположены объекты атомной отрасли. В целом номинация «Умный город» конкурса мотивирует города на дальнейшую цифровизацию. Особенно когда речь о малых городах с ограниченным бюджетом. Поэтому та работа, которую ведет Минстрой России и в рамках конкурса, и в целом в рамках проекта «Умный город», очень важна как для муниципалитетов, так и для компаний, работающих в этом секторе.



# СБОР «УМНОГО ГОРОДА» ДЛЯ ВОЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ НА ПЕРЕДОВОЙ СВО

В конце апреля 2023 года команда проекта Минстроя России «Умный город» совместно с Народным фронтом организовали сбор средств для нужд СВО.

Организаторы сбора благодарят неравнодушных жителей России за участие в благотворительном сборе в поддержку бойцов СВО!

## ИТОГИ СБОРА В 2023 ГОДУ

# 12 млн ₽

собрано в 2023 году

## ЗАКУПЛЕНО и доставлено

квадрокоптеры | тепловизоры  
тепловизионные прицелы с лазерным  
дальномером | радиостанции | рации  
защитные пончо

# 30+

выездов в зону СВО



МИНСТРОЙ  
РОССИИ

НАРОДНЫЙ  
ФРОНТ



ЦЕНТР  
КОМПЕТЕНЦИЙ  
УМНЫЙ  
ГОРОД

# Всё для Победы!

## НА СОБРАННЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ БОЙЦОВ БУДУТ ЗАКУПЛЕНЫ

Квадрокоптеры | Тепловизоры | Средства связи | Бронежилеты  
Защитные шлемы | Генераторы | Аптечки | Средства РЭБ

## СБОР «УМНЫЙ ГОРОД» 2024



[pobeda.onf.ru](https://pobeda.onf.ru)



# ПЕРМСКИЙ КРАЙ



Об особенностях Пермского края, его темпах развития в рамках проекта «Умный город» рассказывает заместитель Председателя Правительства Пермского края по вопросам информационного развития и туризма Алексей Леонидович Черников.

Пермский край — это территория специализированных кластеров: ракетного и авиационного двигателестроения, черной и цветной металлургии, нефтяной и химической промышленности, а также высокотехнологичной продукции энергетического машиностроения. За прошедшие годы пермские ИТ-компании заняли лидирующие позиции в своих сегментах не только в России, но и в мире. Стоит отметить, что Пермский край всегда славился и своими туристическими достопримечательностями: Кунгурская ледяная пещера, Архитектурно-этнографический музей Хохлова, Белогорский монастырь и Каменный город.

Пермский край еще в 2019 году подписал соглашение с Минстроем РФ о внедрении механизма «Умный город» в трех муниципальных образованиях, сейчас проект реализуется во всех 43 муниципальных образованиях региона, с семью (Пермь, Березники, Лысьва, Соликамск, Чайковский, Нытва, Чусовой) заключено трехстороннее соглашение.

Благодаря внедрению цифровых решений повышается комфорт жителей: доступна электронная оплата проезда, на умных остановках можно узнать точное время, когда придет автобус. Умные технологии позволяют оптими-

зировать потребление коммунальных ресурсов, а следовательно, и расходы. Проект «Умный свет» регулирует подсветку в городах. Интеллектуальное регулирование транспортных потоков сокращает количество ДТП, повышает безопасность передвижения.

Для обеспечения безопасности граждан в Пермском крае создана краевая единая система видеонаблюдения. Сейчас к ней подключено более трех тысяч видеокамер в школах, детских садах, больницах, общественном транспорте, учреждениях культуры



**В Пермском крае проводится большая работа по цифровой трансформации городской среды в рамках проектов «Умный свет» и «Умное тепло».**



и других общественных местах. Это позволяет нам выявлять потенциальные угрозы нарушения общественного порядка, контролировать состояние дорожной сети, а также пробки на дорогах и ДТП. За 2022 год с помощью ЕСВН было раскрыто 53 преступления, а в 2023-м пресечено 250 правонарушений.

В планах к 2026 году подключить еще не менее пяти тысяч камер, а также в течение трех лет увеличить число параметров видеонаблюдения. К сценариям автоматического реагирования

планируется добавить загрязнение объектов граффити, уборку контейнерных и бункерных площадок.

Новым приоритетным направлением в Пермском крае стала «Цифровизация малых населенных пунктов». Так как Стандарт «Умного города» предполагает участие в проекте муниципальных образований уровня городского и муниципального (район) округа, региональный офис реализации проекта не смог пройти мимо малых населенных пунктов с числом жителей 1500 человек. А всего в портфеле региона по линии «Умный город» муниципальными образованиями реализуется более 400 мероприятий и еще региональным проектным офисом — порядка 20 региональных проектов.

Для внедрения цифровых технологий на территориях создан координационный центр, который оказывает методологическую поддержку муниципальным округам. Он анализирует федеральные программы, формирует базу данных о лучших муниципальных практиках по внедрению цифровых технологий в городском хозяйстве и т. д., чтобы в малых населенных пунктах можно было внедрять умные технологии без лишних трудозатрат.

По поручению губернатора в Пермском крае проводится большая работа по цифровой трансформации городской среды в рамках проектов «Умный свет» и «Умное тепло», что позволяет Прикамью находится на ведущих позициях в сфере высоких технологий среди регионов страны, в том числе уже три года подряд города Пермского края входят в топ-10 по рейтингу IQ городов. Самое главное — эффект от внедрения технологий видят жители Пермского края.



Сфера ЖКХ очень капиталоемкая, и мероприятия по цифровизации здесь не исключение. Вместе с тем совместно с ресурсоснабжающими и управляющими организациями мы проводим работу по внедрению цифровых сервисов в ЖКХ. Например, активно развивается цифровая система контроля подачи коммунальных ресурсов «Город на ладони».

Отмечу, что проект «Умное тепло» на территории региона реализуется только пермскими ИТ-компаниями по заказу органов местного самоуправления Пермского края, регионального проектного офиса «Умный город», Министерства тарифного регулирования Пермского края, Министерства жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Пермского края, а также регионального оператора коммунальных сервисов. За время реализации проекта была достигнута большая экономия на потреблении и производстве энергетических ресурсов, улучшена административная цепочка получения информации и принятия управленческих решений. Программно-аппаратная платформа (ПАП) «Аврора» по управлению коммунальными ресурсами (ООО

«Софт-М») работает в пилотном формате в Лысьвенском, Чусовском и Чернушинском ГО. По итогам внедрения ПАП с 2020 года зафиксировано снижение удельного расхода газа до 15%, а электроэнергии — на 22%.

В Пермском крае в соответствии с принятым Стандартом проекта «Умный город» реализуются 15 направлений развития, среди них «Цифровая трансформация государственного и муниципального управления», «Развитие городской среды и жилищно-коммунального хозяйства», «Строительство», «Энергетика», «Здравоохранение», «Культура» и другие.

За время реализации проектов по цифровой трансформации инфраструктуры городов были достигнуты следующие экономические эффекты: снижение потребления газа — до 10%, снижение расходов на электроэнергию — до 65%, снижение потерь на тепловой сети — до 25%, снижение операционных издержек — до 20%, снижение эксплуатационных расходов — до 30%, снижение затрат при производстве тепловой энергии — до 50%, сокращение уровня потерь коммунальных ресурсов — на 15–25%.

## СПРАВКА

Курируют проект «Умный город» губернатор Пермского края Дмитрий Николаевич Махонин и заместитель Председателя Правительства Пермского края Алексей Леонидович Черников. Руководителем проектного офиса по реализации ведомственного проекта Минстроя России «Умный город» является министр информационного развития Петр Александрович Шиловских.

Ключевыми партнерами проекта «Умный город» в Пермском крае являются: АО «ЭР-Телеком Холдинг» в части развития городской инфраструктуры (умные остановочные комплексы, умный свет, интерактивные стелы), ООО «Юникорн» в части реализации и продвижения систем «Умный дом», ООО «Лаборатория Новых Технологий» и ООО «Софт-М» в части реализации проекта «Умное тепло».



# УМНЫЙ ГОРОД — КОНЦЕПЦИЯ И ТРЕНДЫ

## 180+ городов

входят в рейтинг Cities in Motion Index IESE

## \$190 млрд

ожидаемые расходы на реализацию инициатив по «умному городу» в мире в 2023 г., согласно данным ATB Ventures

## 1000+ проектов

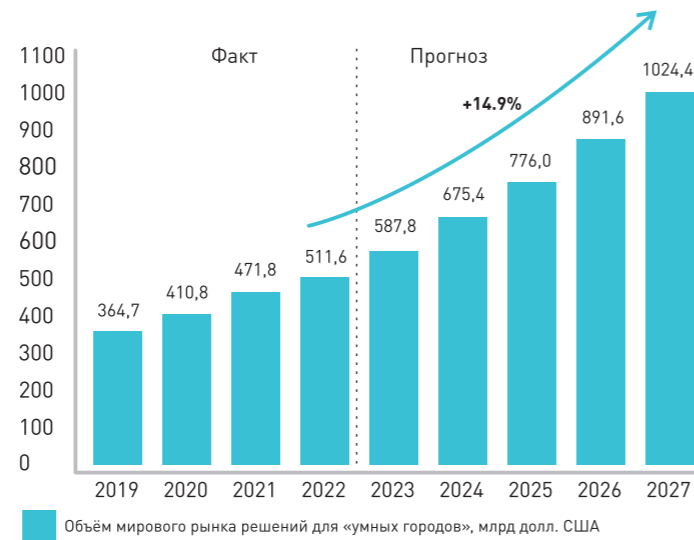
пилотирования технологий «Умного города», согласно данным Deloitte

Мировой рынок цифровых решений для «умных городов» увеличится в 2 раза к 2027 году

## 330–840 млрд руб.

Потенциал рынка цифровых решений для «умных городов» в России на 2024 г.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 330 млрд руб. - потенциал рынка, рассчитанный на основе численности населения городов; 840 млрд руб. - потенциал рынка, рассчитанный на основе затрат на внедрение элементов «умного города» от Национального центра информатизации (НЦИ)  
Источник: аналитика O<sub>2</sub>Consulting на основе проведенных интервью с экспертами, открытых данных и данных НЦИ



Источник: MarketsandMarkets

### Ключевые технологии «умного города»



искусственный интеллект (ИИ)



интернет вещей



дополнительная реальность



беспилотный транспорт



Big Data



облачные вычисления



блокчейн



5G

# ПРОЕКТ ЦИФРОВИЗАЦИИ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА «УМНЫЙ ГОРОД»

Проект «Умный город» реализуется с 2018 по 2024 год в рамках национального проекта «Жилье и городская среда» и национальной программы «Цифровая экономика»



Проект направлен на методологическую поддержку и отбор лучших практик цифровой трансформации в регионах Российской Федерации.

### НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА

Рабочая группа проекта, которая включает 21 комитет (бизнес и регионы)

### IQ ГОРОДОВ

Интегральная оценка мероприятий цифровой трансформации в регионах и городах

### ГОРОДА-ПИЛОТЫ

Наиболее активные города-участники, подписавшие соглашения и дорожные карты по реализации проекта

### ЛУЧШИЕ МУНИЦИПАЛЬНЫЕ ПРАКТИКИ

Отдельная номинация проекта во Всероссийском конкурсе обеспечивает дополнительное финансирование для топ-10 регионов-участников

### БАНК РЕШЕНИЙ УМНОГО ГОРОДА

Единая витрина для лучших практик, получивших апробацию



# РАБОЧАЯ ГРУППА ПРОЕКТА «УМНЫЙ ГОРОД»

# УМНЫЙ ГОРОД – КЕЙСЫ

## 21 КОМИТЕТ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ



13 представителей ФОИВ  
19 представителей РОИВ  
11 представителей НКО  
13 представителей бизнеса

- Цифровая трансформация управления;
- Геоинформационные технологии;
- Предпринимательство;
- Межрегиональное сотрудничество;
- Безопасность;
- Жилищно-коммунальное хозяйство;
- Здравоохранение;
- Социальная сфера;
- Наука и высшая школа;
- Цифровая экономика;
- Экология;
- Энергетика;
- Молодежная политика;
- Транспорт;
- Спорт;
- БПЛА;
- Образование;
- Культура;
- Городская среда;
- Строительство;
- Туризм.



Ключевая задача: разработка методических рекомендаций, ориентированных на внедрение цифровых решений в регионах, в том числе в перспективных направлениях

## ПИЛОТНЫЕ ГОРОДА «УМНОГО ГОРОДА»

2018 ..... 2024

94 города-пилота

49 регионов

2 города федер. значения

Проект «Умный город» реализуется с 2018 по 2024 год в рамках национального проекта «Жилье и городская среда» и национальной программы «Цифровая экономика»

Технологические/отраслевые направления	Всего	Здравоохранение	Образование и наука	Социальная сфера	Культура, спорт и туризм	Градостроительство	Строительство и ЖКХ	Транспорт и логистика	Информационные технологии и связь	Финансы	Промышленность	Безопасность	Экология	Цифровое правительство
		Всего	Здравоохранение	Образование и наука	Социальная сфера	Культура, спорт и туризм	Градостроительство	Строительство и ЖКХ	Транспорт и логистика	Информационные технологии и связь	Финансы	Промышленность	Безопасность	Экология
<b>ВСЕГО</b>	<b>530</b>	<b>54</b>	<b>33</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>15</b>	<b>42</b>	<b>110</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>8</b>	<b>47</b>	<b>29</b>	<b>83</b>
<b>1</b> Технологии искусственного интеллекта нейротехнологии	<b>100</b>	18	7	3	6	0	15	22	8	0	2	7	4	8
<b>2</b> Технологии работы с большими данными	<b>151</b>	15	18	6	5	18	9	32	4	18	1	9	3	50
<b>3</b> Квантовые технологии	<b>1</b>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>4</b> Беспилотные технологии	<b>54</b>	5	1	0	0	1	3	32	0	0	0	8	4	0
<b>5</b> Технологии робототехники и сенсорики	<b>46</b>	7	5	5	4	1	4	8	0	0	1	10	0	1
<b>6</b> Технологии распределенного реестра	<b>27</b>	2	0	0	1	0	0	0	1	15	0	2	0	6
<b>7</b> Технологии беспроводной связи	<b>18</b>	3	0	0	0	0	0	0	12	0	0	2	0	1
<b>8</b> Технологии виртуальной и дополненной реальности; цифровые двойники	<b>37</b>	1	3	0	6	8	1	0	1	0	0	2	2	13
<b>9</b> Технологии интернета вещей	<b>39</b>	1	0	4	0	2	10	3	4	0	0	3	12	0
<b>10</b> Отраслевые цифровые технологии	<b>57</b>	2	14	2	4	1	0	13	2	3	4	4	4	4

Для нужд правительств – с использованием технологий работы с большими данными (50 проектов), а также для сферы транспорта и логистики – на базе big data (32 проекта) и беспилотных технологий (32 проекта); их число продолжает расти (+6 проектов за квартал).

Для умных городов мира по-прежнему **самыми приоритетными технологиями являются технологии big data, ИИ и нейротехнологии.**



## БАНК РЕШЕНИЙ «УМНОГО ГОРОДА»

**110 РЕШЕНИЙ**

Банк решений «Умного города» – информационное пространство, участниками которого являются власть, НКО и бизнес.

- В Банк попадают проекты, реализованные в пилотном режиме в городах или на уровне регионов;
- Решения проходят экспертную оценку;
- Банк решений регулярно пополняется и выступает онлайн-витриной, направленной на ознакомление с реализованными решениями.

## IQ ГОРОДОВ

**>240** городов

**61** балл результат 2023 года

**84%** на рост к 2018 году

Для определения эффективности цифровизации городского хозяйства, а также технологических решений и сервисов, которые внедряют города и регионы, согласно паспорту проекта, Минстроем России разработана методика оценки хода и индекса цифровой трансформации городского хозяйства в Российской Федерации «IQ городов».

### Категории городов

**15**

Крупнейших городов (> 1 млн чел.)

**63**

Крупных городов (250 тыс. - 1 млн чел.)

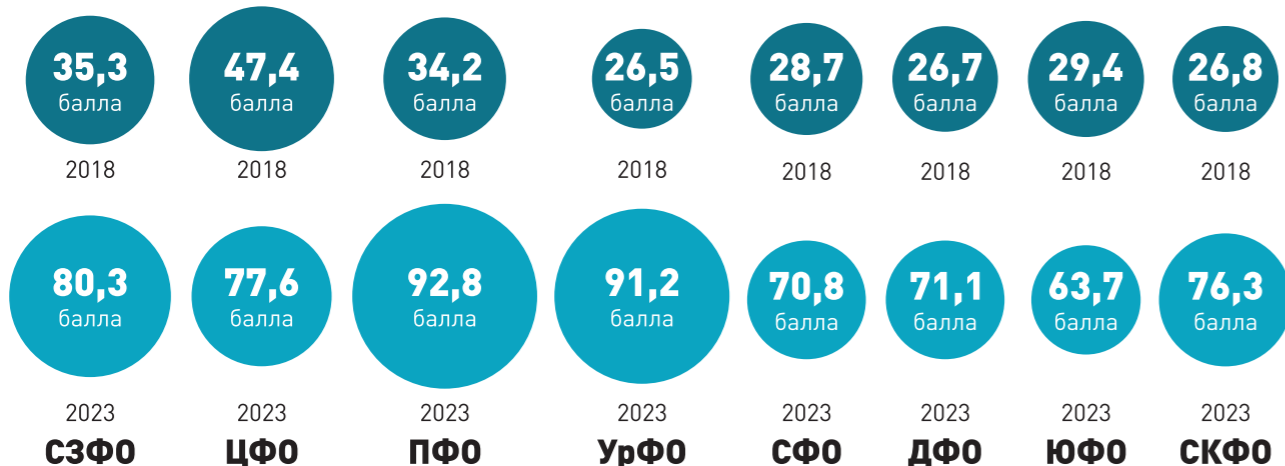
**98**

Больших городов (100-250 тыс. чел.)

**107**

Административных центров (менее 100 тыс. чел.)

## СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ IQ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ ИЗ 120 ВОЗМОЖНЫХ БАЛЛОВ (2018–2023 ГГ.)



## V МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО РАЗВИТИЮ И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГОРОДОВ «УМНЫЙ ГОРОД — СТРОИМ ВМЕСТЕ»

В Перми прошел V Международный форум по развитию и цифровой трансформации городов «Умный город — Строим вместе». Ключевые акценты — «Умный город» в структуре новых Национальных проектов.

никс» и «Юджин». На выставке были представлены более 100 различных отечественных передовых инновационных решений и продуктов.

Значимость цифровой трансформации государственного и муниципального управления стремительно прогрессирует. Количество технологий масштабируется. Решения, к которым сегодня прибегают и государство, и бизнес — комплексные. В рамках форума, прошедшего летом в Перми, состоялись две пленарные, восемнадцать стратегических и панельных отраслевых сессий, а также защита результатов их работы перед представителями федеральных органов исполнительной власти.

ют и понимают, за что они платят», — подчеркнул глава Минстроя России.

### Строительство умного города

Ключевыми спикерами форума со стороны государства стали Министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации Ирек Файзуллин и его заместитель, руководитель проекта «Умный город» Константин Михайлик, Губернатор Пермского края Дмитрий Махонин, заместитель министра транспорта России Дмитрий Баканов, заместитель федерального министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Андрей Заренин, заместитель министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Антон Герасимов, заместитель главы Минпромторга России Василий Шпак, руководитель ППК «Российский экологический оператор» Денис Буцаев.

### Важность технологий

По словам Ирека Файзуллина, главы Минстроя России, многие процессы, начиная от регистрации земли и заканчивая постановкой на учет готового объекта, происходят во многом благодаря современным технологиям.

Он также отметил, что планомерная интеграция современных технологий в нашу жизнь отражается на ее качестве, приводя к снижению тарифов. «Вот сегодня начинаем считать воду — и потребление воды во многих продвинутых регионах начинает уменьшаться, потому что люди счита-

Титульным партнером мероприятия выступил «Эр-Телеком», генеральными партнерами стали «Русатом Инфраструктурные Решения», «Ситро-

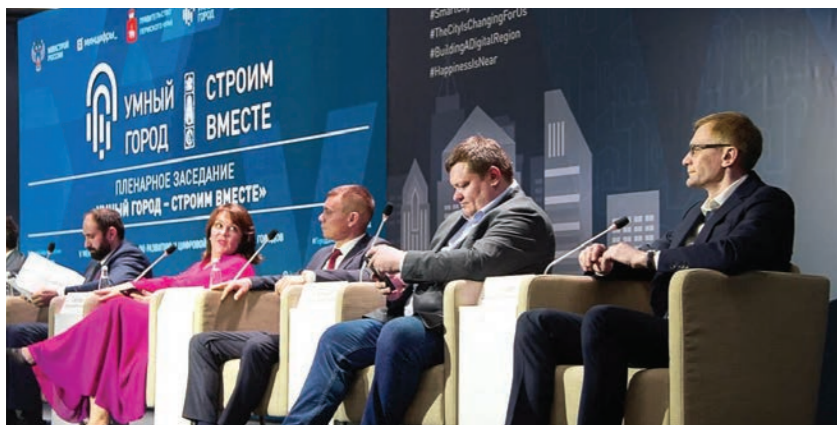
### Работа — и никакого обмана

В рамках форума прошел и II Всероссийский форум «Строим вместе», где отдельное внимание было уделено именно строительной отрасли. Президент Национального объединения строителей (НОСТРОЙ) Антон Глушков поделился реестром проверенных производителей и поставщиков продукции строительного характера, числящимся за авторством главной отечественной саморегулируемой организации в строительстве. Также он сообщил о том, что Знак качества компании НОСТРОЙ будет объединен с маркировкой «Честный знак» для той строительной продукции, которая прошла лабораторную проверку характеристик. Основная задача данного слияния — уведомление потребителя о верифицируемости продукции, а также защита материалов от подделок.

Перевести в цифровой формат планируется и систему взаимодействия саморегулируемых строительных организаций. «Все будет видно и прозрачно», — отметил Антон Глушков. Дополнительно было отмечено и то, что обновления затронут всех: и строительные компании, и сотрудников, которые в них работают.







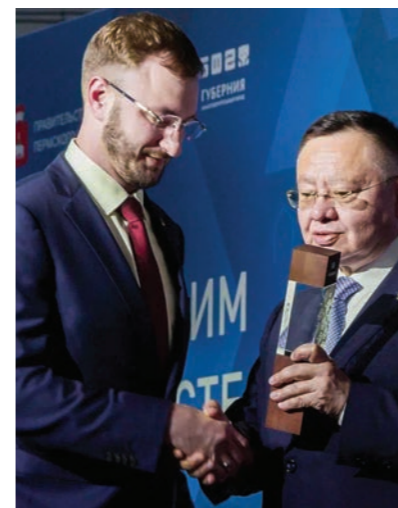


## ТОП-15 РЕЙТИНГА IQ РЕГИОНОВ

Калужская область	Липецкая область	Московская область
Нижегородская область	Новосибирская область	Пермский край
Приморский край	Республика Татарстан	Свердловская область
Севастополь – город федерального значения	Ставропольский край	Тюменская область
ХМАО – Югра	Челябинская область	Чеченская Республика

\* Показатели рассчитываются исходя из суммарных значений индекса цифровизации городского хозяйства муниципальных образований, активности субъекта в мероприятиях проекта «Умный город» и участия в деятельности рабочей группы Минстроя России по реализации проекта «Умный город».

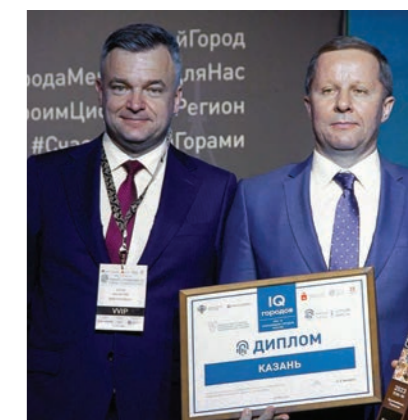
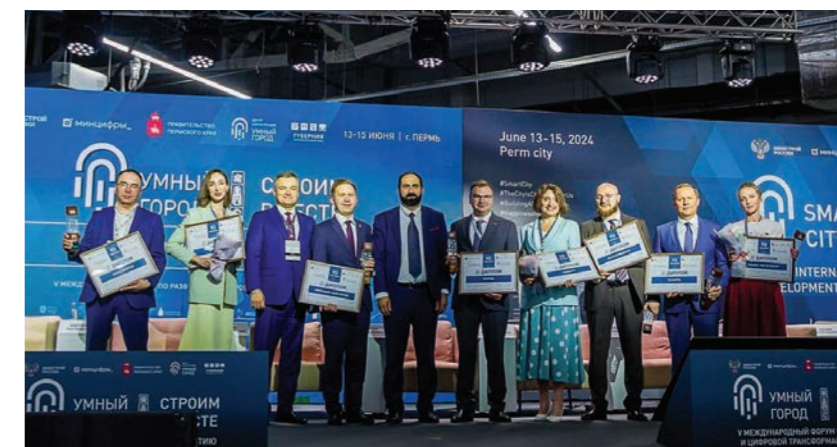
\* В рейтинге не принимают участия города федерального значения Москва и Санкт-Петербург и не предусмотрено присвоение порядковых мест. Список субъектов формируется в алфавитном порядке.





## ТОП-10 КРУПНЕЙШИХ ГОРОДОВ

- 120  
баллов
1 место  
Москва г.
- 85,52  
балла
2 место  
Санкт-Петербург г.
- 84,78  
балла
3 место  
Казань г.
- 82,4  
балла
4 место  
Екатеринбург г.
- 80,81  
балла
5 место  
Пермь г.
- 76,78  
балла
6 место  
Нижний Новгород г.
- 76,63  
балла
7 место  
Новосибирск г.
- 61,78  
балла
8 место  
Челябинск г.
- 59,91  
балла
9 место  
Красноярск г.
- 59,53  
балла
10 место  
Самара г.





## ТОП-10 КРУПНЫХ ГОРОДОВ

- 118,92 балла **1 место**  
Тюмень г.
- 110,51 балла **2 место**  
Владивосток г.
- 106,62 балла **3 место**  
Севастополь г.
- 89,45 балла **4 место**  
Грозный г.
- 85,77 балла **5 место**  
Калуга г.
- 83,49 балла **6 место**  
Сочи г.
- 79,06 балла **7 место**  
Сургут г.
- 78,51 балла **8 место**  
Стерлитамак г.
- 77,73 балла **9 место**  
Кострома г.
- 76,84 балла **10 место**  
Химки г.



## ПОЛНЫЙ РЕЙТИНГ КРУПНЫХ ГОРОДОВ

118,92 балла	1 место	70,01 балла	15 место
	Тюмень г.		Магнитогорск г.
110,51 балла	2 место	68,86 балла	16 место
	Владивосток г.		Белгород г.
106,62 балла	3 место	68,39 балла	17 место
	Севастополь г.		Рязань г.
89,45 балла	4 место	66,29 балла	18 место
	Грозный г.		Кемерово г.
85,77 балла	5 место	64,42 балла	19 место
	Калуга г.		Балашиха г.
83,49 балла	6 место	63,32 балла	20 место
	Сочи г.		Краснодар г.
79,06 балла	7 место	63,28 балла	21 место
	Сургут г.		Хабаровск г.
78,51 балла	8 место	63,01 балла	22 место
	Стерлитамак г.		Киров г.
77,73 балла	9 место	62,56 балла	23 место
	Кострома г.		Тольятти г.
76,84 балла	10 место	62,44 балла	24 место
	Химки г.		Липецк г.
75,93 балла	11 место	61,99 балла	25 место
	Новороссийск г.		Вологда г.
73,78 балла	12 место	61,87 балла	26 место
	Саратов г.		Курск г.
72,64 балла	13 место	60,21 балла	27 место
	Новокузнецк г.		Набережные Челны г.
70,41 балла	14 место	59,29 балла	28 место
	Нижний Тагил г.		Волжский г.

58,46 балла	29 место	42,1 балла	45 место
	Тула г.		Мурманск г.
58,22 балла	30 место	41,05 балла	46 место
	Иркутск г.		Орёл г.
56,03 балла	31 место	40,45 балла	47 место
	Архангельск г.		Томск г.
54,04 балла	32 место	40,15 балла	48 место
	Подольск г.		Симферополь г.
53,62 балла	33 место	38,31 балла	49 место
	Нижневартовск г.		Пенза г.
53,43 балла	34 место	34,71 балла	50 место
	Чебоксары г.		Чита г.
51,85 балла	35 место	33,06 балла	51 место
	Махачкала г.		Барнаул г.
51,49 балла	36 место	33,05 балла	52 место
	Калининград г.		Якутск г.
50,79 балла	37 место	33,04 балла	53 место
	Ульяновск г.		Оренбург г.
49,06 балла	38 место	31,13 балла	54 место
	Ярославль г.		Иваново г.
48,53 балла	39 место	26,79 балла	55 место
	Тверь г.		Петрозаводск г.
47,61 балла	40 место	22,73 балла	56 место
	Тамбов г.		Йошкар-Ола г.
45,25 балла	41 место	19,69 балла	57 место
	Смоленск г.		Владикавказ г.
45,21 балла	42 место	18,59 балла	58 место
	Владимир г.		Улан-Удэ г.
45,06 балла	43 место	10,79 балла	59 место
	Брянск г.		Ижевск г.
44,73 балла	44 место		
	Саранск г.		



## ТОП-10 БОЛЬШИХ ГОРОДОВ

118,32 балла 1 место  
Южно-Сахалинск г.

116,22 балла 2 место  
Нефтекамск г.

114,59 балла 3 место  
Реутов г.

114,26 балла 4 место  
Великий Новгород г.

111,72 балла 5 место  
Артемовский г. о.

108,99 балла 6 место  
Благовещенск г.

105,47 балла 7 место  
Нижнекамск г.

103,69 балла 8 место  
Пермский м. о.

103,37 балла 9 место  
Электросталь г.

102,27 балла 10 место  
Альметьевск г.



## ПОЛНЫЙ РЕЙТИНГ БОЛЬШИХ ГОРОДОВ

118,32 балла	1 место	Южно-Сахалинск г.	99,26 балла	16 место	Первоуральск г.	78,32 балла	31 место	Новочебоксарск г.	61,11 балла	47 место	Ноябрьск г.	45,66 балла	64 место	Бийск г.	32,21 балла	81 место	Кызыл г.
116,22 балла	2 место	Нефтекамск г.	99 балла	17 место	Раменское г.	77,35 балла	32 место	Обнинск г.	60,99 балла	48 место	Дзержинск г.	44,43 балла	65 место	Майкоп г.	32,16 балла	82 место	Нальчик г.
114,59 балла	3 место	Реутов г.	96,87 балла	18 место	Пушкино г.	72,81 балла	33 место	Миасс г.	59,16 балла	49 место	Евпатория г.	44,15 балла	66 место	Пятигорск г.	31,83 балла	83 место	Нефтеюганск г.
114,26 балла	4 место	Великий Новгород г.	95,91 балла	19 место	Орехово-Зуево г.	71,07 балла	34 место	Абакан г.	58,91 балла	50 место	Елец г.	43,76 балла	67 место	Хасавюрт г.	30,38 балла	84 место	Рубцовск г.
111,72 балла	5 место	Артемовский г. о.	95,69 балла	20 место	Долгопрудный г.	71,02 балла	35 место	Салават г.	58,06 балла	51 место	Железногорск г.	43,6 балла	68 место	Ковров г.	27,22 балла	85 место	Сыктывкар г.
108,99 балла	6 место	Благовещенск г.	93,11 балла	21 место	Березники г.	70,97 балла	36 место	Домодедово г.	56,8 балла	52 место	Новый Уренгой г.	42,87 балла	69 место	Арзамас г.	26,03 балла	86 место	Мытищи г.
105,47 балла	7 место	Нижнекамск г.	87,79 балла	22 место	Златоуст г.	68,75 балла	37 место	Новокуйбышевск г.	55,63 балла	53 место	Новомосковск г.	42,38 балла	70 место	Рыбинск г.	21,55 балла	87 место	Петропавловск-Камчатский г.
103,69 балла	8 место	Пермский м. о.	87,51 балла	23 место	Копейск г.	67,97 балла	38 место	Сызрань г.	54,89 балла	54 место	Керчь г.	39,28 балла	71 место	Сергиев Посад г.	20,94 балла	88 место	Назрань г.
103,37 балла	9 место	Электросталь г.	86,29 балла	24 место	Бердск г.	64,66 балла	39 место	Каспийск г.	54,17 балла	55 место	Прокопьевский г. о.	38,7 балла	72 место	Орск г.	19,15 балла	89 место	Таганрог г.
102,27 балла	10 место	Альметьевск г.	85,39 балла	25 место	Красногорск г.	63,29 балла	40 место	Королёв г.	54,05 балла	56 место	Невинномысск г.	38,37 балла	73 место	Братск г.	18,95 балла	90 место	Шахты г.
101,49 балла	11 место	Коломна г.	85,24 балла	26 место	Находка г.	62,59 балла	41 место	Серпухов г.	53,8 балла	57 место	Армавир г.	38,22 балла	74 место	Балаково г.	18,84 балла	91 место	Волгодонск г.
100,94 балла	12 место	Жуковский г.	83,87 балла	27 место	Люберцы г.	62,43 балла	42 место	Ачинск г.	53,52 балла	58 место	Ангарск г.	37,19 балла	75 место	Димитровград г.	18,73 балла	92 место	Новочеркасск г.
100,09 балла	13 место	Ханты-Мансийск г.	83,6 балла	28 место	Энгельс г.	62,43 балла	43 место	Норильск г.	52,44 балла	59 место	Муром г.	36,47 балла	76 место	Северск г.	18,24 балла	93 место	Батайск г.
99,85 балла	14 место	Уссурийск г.	82,33 балла	29 место	Каменск-Уральский г.	61,59 балла	44 место	Северодвинск г.	51,75 балла	60 место	Кисловодск г.	34,34 балла	77 место	Элиста г.	17,68 балла	94 место	Новошахтинск г.
99,34 балла	15 место	Одинцово г.	81,94 балла	30 место	Камышин г.	61,17 балла	45 место	Черкесск г.	51,34 балла	61 место	Ессентуки г.	33,75 балла	78 место	Щёлково г.	16,58 балла	95 место	Старый Оскол г.
						61,16 балла	46 место	Октябрьский г.	50,82 балла	62 место	Ногинск г.	33,39 балла	79 место	Комсомольск-на-Амуре г.			
									49,28 балла	63 место	Псков г.	33,3 балла	80 место	Дербент г.			



## ТОП-10 АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЦЕНТРОВ

116,94 балла 1 место  
Чернушинский г. о.

115,97 балла 2 место  
Кольцово г. п.

115,63 балла 3 место  
Дубна г.

114,59 балла 4 место  
Ивантеевка г.

110,58 балла 5 место  
Краснокамский г. о.

108,84 балла 6 место  
Кунгурский м. о.

108,11 балла 7 место  
Чайковский г.

107,86 балла 8 место  
Лысьва г.

106,07 балла 9 место  
Соликамск г.

104,42 балла 10 место  
Гатчина г.





## ПОЛНЫЙ РЕЙТИНГ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЦЕНТРОВ

116,94 балла	1 место Чернушинский г. о.	83,44 балла	17 место Боровичи г.	57,11 балла	33 место Урус-Мартан г.	32,09 балла	50 место Рабочий поселок Мухен г. п.
115,97 балла	2 место Кольцово г. п.	82,45 балла	18 место Ачхой-Мартан г.	54,25 балла	34 место Заречный г.	32,09 балла	51 место Рабочий поселок Чегдомын г. п.
115,63 балла	3 место Дубна г.	77,71 балла	19 место Великие Луки г.	51,65 балла	35 место Эльбанское г. п.	31,17 балла	52 место Магас г.
114,59 балла	4 место Ивантеевка г.	71,76 балла	20 место Шали г.	50,83 балла	36 место Новоургалское г. п.	30,24 балла	53 место Высокогорненское г. п.
110,58 балла	5 место Краснокамский г. о.	71,53 балла	21 место Ялта г.	50,29 балла	37 место Горно-Алтайск г.	30,24 балла	54 место Рабочий поселок Заветы Ильича г. п.
108,84 балла	6 место Кунгурский м. о.	71,4 балла	22 место Наро-Фоминск г.	49,57 балла	38 место Железноводск г.	30,24 балла	55 место Рабочий поселок Переяславка г. п.
108,11 балла	7 место Чайковский г.	70,13 балла	23 место Междуреченский г. о.	48,27 балла	39 место Наур г.	30,24 балла	56 место Корфское г. п.
107,86 балла	8 место Лысьва г.	68,39 балла	24 место Сосновый Бор г.	44,96 балла	40 место Углич г.	30,24 балла	57 место Хорское г. п.
106,07 балла	9 место Соликамск г.	67,49 балла	25 место Саров г.	41,39 балла	41 место Город Николаевск-на-Амуре г. п.	30,04 балла	58 место Славгород г.
104,42 балла	10 место Гатчина г.	67,22 балла	26 место Снежинск г.	40,18 балла	42 место Тутаев г.	30,01 балла	59 место Алейск г.
103,15 балла	11 место Чусовской г. о.	66,69 балла	27 место Серноводское г. п.	39,36 балла	43 место Рабочий поселок Солнечный г. п.	29,32 балла	60 место Рабочий поселок Лососина г. п.
99,16 балла	12 место Кудымкарский м. о.	65,13 балла	28 место Анапа г.	38,17 балла	44 место Заринск г.	28,45 балла	61 место Рабочий поселок Ванино г. п.
96,83 балла	13 место Кыштым г.	61,81 балла	29 место Курчалой г.	37,33 балла	45 место Рабочий поселок Майский г. п.	27,41 балла	62 место Яровое г.
88,55 балла	14 место Елабуга г.	60,57 балла	30 место Сатка г.	36,44 балла	46 место Новоалтайск г.	26,55 балла	63 место Город Вяземский г. п.
88,07 балла	15 место Аргун г.	58,66 балла	31 место Фролово г.	33,93 балла	47 место Рабочий поселок Октябрьский г. п.	26,55 балла	64 место Рабочий поселок Лазарев г. п.
87,96 балла	16 место Нарьян-Мар г.	57,11 балла	32 место Гудермес г.	32,39 балла	48 место Белокуриха г.	23,86 балла	65 место Советская Гавань г.
				32,09 балла	49 место Рабочий поселок Многовершинный г. п.	21,81 балла	66 место Биробиджан г.



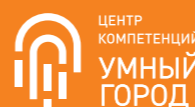
## КАЛЕНДАРЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОЕКТА «УМНЫЙ ГОРОД» В 2024 ГОДУ

ДАТА / МЕСТО	НАЗВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ	ОТРАСЛЬ
2-6 ФЕВРАЛЯ Москва	Международная выставка «Aquatherm/Airvent». Отраслевой день проекта Минстроя России «Умный город»	ЖКХ/ Строительство
28 ФЕВРАЛЯ Рязань	Цифровая прокачка «Умный город. Цифровое будущее ЦФО». Региональный день проекта Минстроя России «Умный город»	IT
11 АПРЕЛЯ Москва	IV Строительный форум-выставка «Индустрия 4.0». Церемония награждения. I Национальная премия «Директор года по проектированию в строительном комплексе»	Строительство
18 АПРЕЛЯ Москва	Международная выставка «Exproelectronica/Securica». Отраслевой день проекта Минстроя России «Умный город»	IT/ Безопасность
25-27 АПРЕЛЯ Железноводск	Церемония награждения. II Национальная премия «Умный город»	IT
14 МАЯ Москва	Международная выставка «Mosbuild». Отраслевой день проекта Минстроя России «Умный город»	Строительство
13-15 ИЮНЯ Пермь	V Международный форум по развитию и цифровой трансформации городов «Умный город»	Все
18-20 ИЮНЯ Ханты-Мансийск	XV Международный IT-форум с участием стран БРИКС и ШОС. Региональный день проекта Минстроя России «Умный город»	IT
11 ИЮЛЯ Москва	I Всероссийский форум-выставка «Индустрия 4.0 Дороги, мосты, тоннели». Церемония награждения. I Национальная премия «Дороги России»	Транспорт/ Дорожное строительство
5 СЕНТЯБРЯ Воронеж	Интернет-форум «Цифроземье». Региональный день проекта Минстроя России «Умный город»	IT
26-27 СЕНТЯБРЯ Москва	I Всероссийский конгресс по закупочной деятельности в строительном комплексе. Церемония награждения участников рейтинга топ-200 директоров по закупкам в строительном комплексе	Строительство
1-4 ОКТЯБРЯ Екатеринбург	Форум «100+Techno-Build». Региональный день проекта Минстроя России «Умный город»	Строительство
23-24 ОКТЯБРЯ Тюмень	Тюменский цифровой Форум «ИНФОТЕХ». Региональный день проекта Минстроя России «Умный город»	IT
24-25 ОКТЯБРЯ Екатеринбург	«Форум будущего». IT-конгресс и выставка. Региональный день проекта Минстроя России «Умный город»	IT
1 НОЯБРЯ Москва	III Интеллектуальная битва «Девелоперы VS Производители и Подрядчики»	Строительство
3-4 НОЯБРЯ Нижний Новгород	II Всероссийский конкурс-олимпиада «Таланты Умного города»	Творчество/Культура
7-8 НОЯБРЯ Тюмень	Тюменский градостроительный форум. Региональный день проекта Минстроя России «Умный город»	Строительство
14-16 НОЯБРЯ Санкт-Петербург	XI Международный форум «IT-Диалог». Региональный день проекта Минстроя России «Умный город»	IT
29 НОЯБРЯ Москва	I Благотворительный кулинарный батл «Девелоперы VS Производители и Подрядчики»	Строительство
5 ДЕКАБРЯ Москва	I Всероссийский IT-конгресс. I Национальная премия за достижения в цифровой трансформации «ЛИДЕРЫ IT. ИТОГИ ГОДА 2024»	IT
19 ДЕКАБРЯ Москва	II Всероссийский форум-выставка «Импортозамещение в строительном комплексе. Цифровые и инновационные решения». Церемония награждения. II Национальная премия «Директор года по закупкам в строительном комплексе»	Строительство



программа от  
росмолодёжь

3-4 ноября 2024  
г. Нижний Новгород



## II ВСЕРОССИЙСКИЙ конкурс-олимпиада

# ТАЛАНТЫ УМНОГО ГОРОДА



[forumsmartcity.ru/  
talents2024](https://forumsmartcity.ru/talents2024)





## НАШЕ БУДУЩЕЕ — НОВЫЕ ЛИЦА

250 школьников и студентов совместно с командой движения «Вдохновители» создали проект Лагерь будущего — «Лагерь Вдохновения»

В Перми на базе Регионального молодежного центра прошел III **Всероссийский молодежный форум «Умный город: наше будущее — новые лица»**. Событие стало частью **V Международного форума по развитию и цифровой трансформации городов «Умный город»**. В столицу Прикамья приехали более 250 школьников и студентов со всей страны. Программа форума разработана и организована совместно с **Всероссийским движением «Вдохновители»**, при поддержке **Министерства просвещения Российской Федерации**.

«Наш главный инструмент вдохновения и раскрытия талантов молодежи — создание проектов и мероприятий, в которых подростки будут услышаны, а их начинания — поддержаны. Детям нужно давать возможность выразить свои мысли и чувства, чтобы мы могли понять их истинные желания и потребности. Для «Вдохновителей» важно помочь ребятам раскрыть таланты, найти свое место в этом мире, познакомиться с проводникам и наставниками, в хорошем смысле воспитать наше будущее — новые лица России», — рас-

сказал **Алексей Чумаков**, исполнительный директор автономной некоммерческой организации по работе с молодежью «Вдохновители».

В течение трех дней участники общались с руководителями федеральных и региональных министерств и ведомств, познакомились с городом. Главная цель работы — разработка **проекта Лагерь будущего — «Лагерь Вдохновения»**. Вдохновители разделили молодежь на три потока: инфраструктура лагеря, образовательное содержание лагеря, люди, которые реализуют лагерь. В групповой работе участники создавали свой кусочек **Лагеря будущего — «Лагеря Вдохновения»** и потом объединили в общую концепцию проекта. Самой волнительной частью работы была презентация перед министром строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации **Иреком Файзуллиным** и губернатором Пермского края **Дмитрием Махониным**.

«Развитие, которое сегодня осуществляется в Пермском крае, во всех направлениях достаточно успешно: мы говорим и о вводе жилья, и о развитии

новых направлений, включая комплексное развитие территорий. Конечно, все те изменения, которые сегодня есть, они без «цифры» невозможны. Уметь работать в этом направлении — значит гораздо проще осуществлять процедуры и процессы. Сегодня нам необходимо активнее подключать молодежь к этой работе, прислушиваться к их мыслям и идеям. Без взаимодействия с ними мы не сможем построить сильный фундамент для будущих поколений», — рассказал **Ирек Файзуллин**.

В рамках форума участники посетили специальную лекцию «Разговор о важном» с участием главы Минстроя России **Ирека Файзуллина**, заместителя председателя Правительства Пермского края (по вопросам инфраструктуры) **Андрея Алякринского**, губернатора Пермского края **Дмитрия Махонина**, заместителя министра энергетики России **Эдуарда Шереметцева**, председателя Комитета Госдумы по информационной политике, информационным технологиям и связи **Александра Хинштейна**. Гости ответили на вопросы участников и вручили памятные награды.

Дарья Смирнова



Про Вдохновителей



180  
вдохновителей

>850  
офлайн встреч

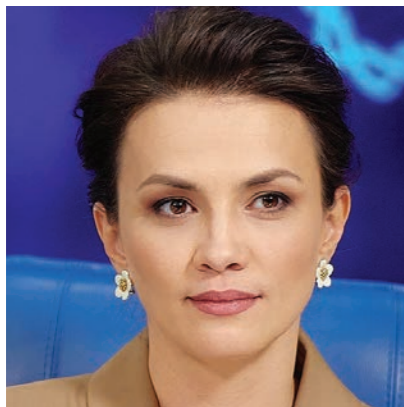
100  
форумов,  
где мы участвовали/  
были организаторами

45 000  
детей посетили очно

89  
регионов РФ  
и 4 дружественные страны



# БУДУЩЕЕ УМНЫХ ГОРОДОВ: ТЕХНОЛОГИИ И КРЕАТИВНОСТЬ



Умный город — это не только технологии и комфортная городская среда, но прежде всего люди, которые своими талантами, креативностью, умением использовать самые современные технологии и созидать новое создают развивающую среду и сообщество умного города.

Энергия умных городов — это во многом энергия молодежи, и от того, какие возможности для развития талантов и самореализации может предложить город тем, кто в нем живет, зависят его развитие и его будущее.

Об этом и о том, почему важно формировать поколение созидателей, мы поговорили с Натальей Кравченко, председателем Комиссии по просвещению и воспитанию Общественной палаты РФ, директором по стратегическому развитию Кружкового движения НТИ и лидером федерального общественно-значимого проекта «Школа Мечты».

Проект «Умный город» направлен на повышение конкурентоспособности российских городов, среди его принципов и ориентация на человека, и комфортная и безопасная среда. Вы возглавляете Комитет по просвещению и воспитанию, работаете в молодежном секторе. Скажите, что, на ваш взгляд, сегодня важно современной молодежи и что должно делать государство и общество для поддержки молодежи?

Сегодняшняя молодежь больше заинтересована и вовлечена в процессы самореализации. Это уверенные, активные молодые люди, которые живут здесь и сейчас. При этом они стремятся не только ценить каждый момент, но и становиться творцом происходящего. Каждого амбициозного ученика, студента одолевает желание быть соавтором перемен. И современная молодежь не боится действовать. Мы это видим по тому, как развивается «Движение Первых», как студенты активно включаются в программу «Обучение служением», как много собирает участников Национальная технологическая олимпиада, как создаются и открываются инженерные кружки, молодежные конструкторские бюро. Востребованность всех этих инициатив демонстрирует молодежный тренд на осознанный и деятельностный патриотизм.

Среди основных положений указа президента о национальных целях — «тех-

нологическое лидерство» и «повышение доли людей, занятых в креативной экономике». Эти цели созвучны идеологии «Умного города». Какие инструменты поддержки талантливой молодежи — тех, кто хочет стать инженером, программистом, дизайнером, — сегодня существуют? На что стоит обратить внимание?

«Школа мечты» открывает для ребят мир госдизайна и возможность применить свои профессиональные навыки для решения важной задачи обновления школьных пространств, получить опыт практической работы с объектами социальной инфраструктуры.

Будущим дизайнерам и архитекторам нужно как можно раньше начинать практиковаться и пополнять свое портфолио. И для студентов этих направлений в 2022 году мы запустили проект «Школа мечты», который открывает для

ребят мир госдизайна и возможность применить свои профессиональные навыки для решения важной государственной задачи обновления школьных пространств, получить опыт практической работы с объектами социальной инфраструктуры, научиться работать с запросами школьного сообщества.

А для студентов и школьников, кто видит свою карьеру в технологической отрасли, как раз и создана была Национальная олимпиада. Ее участники работают с реальными вызовами современности. Они разрабатывают проекты в области искусственного интеллекта, автоматизации бизнес-процессов, геномного редактирования, нано- и нейротехнологий, подводной, летающей и наземной робототехники, технологий беспроводной связи и многих других. Что важно — все задания формулируются ведущими инженерными вузами и технологическими компаниями на основе актуальных вопросов, требующих решения.

В перечне показателей эффективности реализации проекта «Умный город» есть Национальная технологическая олимпиада, о которой вы только что сказали. Почему именно командные инженерные соревнования — тот формат, который лучше всего выявляет талантливую, технологически ориентированную молодежь? А как быть тем, кто почти ничего не знает о технологиях?

Участие в соревнованиях в составе команды — это хороший способ развить в молодых людях чувство сплоченности, коммуникативные и лидерские навыки. Командность также мощно развивает критическое мышление и чувство ответственности за результат. Поэтому этот формат очень востребован.

Хочу отметить, что Национальная технологическая олимпиада — это не просто самые масштабные в стране командные инженерные соревнования для школьников 5–11 классов, а также студентов вузов и колледжей. Это еще и мощный инструмент по пробуждению в молодежи интереса к современным технологиям. У проекта есть специальные уроки, которые находятся в открытом доступе на сайте олимпиады. Провести эти уроки могут и учителя общеобразовательных школ, и наставники технологических кружков. В этом учебном году подготовлено и опубликовано более полусотни тематических уроков. Они подходят для проведения занятий по информатике, математике, физике, химии, биологии и географии. Уроки НТО созданы в формате видеороликов и презентаций, содержат интерактивные задания, игры и предполагают обратную связь, чтобы каждый участник и учитель смог поделиться мнением о занятиях и их содержании.

В свою очередь, такие уроки помогают ребятам подготовиться и успешно пройти ТехноТЮ. Это такая же сдача нормативов, но по технологической грамотности. И все эти активности, про которые мы говорим, направлены на знакомство и погружение молодых ребят в широкий спектр современных технологических направлений — от искусственного интеллекта и беспилотной авиации до геномного редактирования, космической инженерии и разработки компьютерных игр.

Вы упомянули о «Школе Мечты». Почему, на ваш взгляд, важно, чтобы сами школьники принимали участие в проектировании образовательных пространств своих школ?

Надо принять тот факт, что современные школьники воспринимают изменения не через количество отремонтированных объектов, а через изменение их качества. И дизайн школьной среды играет здесь критически важную роль. Федеральная программа капитального ремонта школ — это уникальный шанс переосмыслить образовательные пространства,



которые были построены более 30–40 лет назад, в которых учились родители сегодняшних школьников. И главная задача сегодня — это не просто покрасить стены и перестелить линолеум, их нужно сделать современными, уютными, эргономичными, в соответствии с требованиями времени и потребностями тех, кто в них учится и учит. Буквально две недели назад мы запустили Марафон соучаствующего проектирования «Школа мечты» в 55 регионах страны. Для школьников Марафон — это в первую очередь возможность стать соавтором качественных изменений школьного пространства, быть причастным к большому и важному делу. Кроме того, это инструмент профориентации для школьников, один из способов воспитания социально ответственной, неравнодушной личности. А студенты, будущие архитекторы и дизайнеры, — как раз те специалисты, которые способны, услышав пожелания учителей, детей и родителей, перевести их в понятное задание для разработки проектов перезагрузки школ. В рамках Марафона студенческие команды из 120 вузов и ссузов посетят более 300 школ — участниц федеральной программы капитального ремонта и проведут соучаствующее исследование зданий школ. Задачей соучаствующего проектирования является выявление пространств, требующих содержательной перезагрузки в ходе капитального ремонта, где в школе сформировались «зоны напряжения», какие в целом у школьного сообщества есть пожелания и запросы на изменения и как можно их учесть при разработке дизайн-проекта школы.

В завершение Марафона школа может сама определить дальнейшие шаги. Первый вариант — передать отчет о соучаствующем исследовании как техническое задание подрядной строительной организации, которая будет производить ремонтные работы. Второй вариант — продолжить взаимодействовать с вузом и студентами для

создания полноценного дизайн-проекта, который станет частью технического задания при выборе подрядчика.

Последний вопрос: физики и лирики, или физики и лирики? Могут ли на ваш взгляд сегодня сочетаться технологические и творческие компетенции в одном человеке?

Если еще буквально пять лет назад мы говорили о необходимости наличия базовой цифровой грамотности, то сегодня к ней в пару появилась потребность в базовой технологической грамотности. То есть современный мир требует не только навыков по освоению цифрового мира, но и осведомленности о последних трендах и достижениях в области техники, понимания базовых принципов работы и функциональных возможностей технических разработок и гаджетов.

Могли ли мы когда-то представить, что аудио- и видеофейки начнут плодиться и разгоняться по интернету со скоростью цунами? Что искусственный интеллект сможет оживлять фотографии и создавать цифровые аватары, похожие на нас как две капли воды? И все эти вызовы современного технологического мира призывают нас, как у Льюиса Керролла в «Алисе», бежать со всех ног, чтобы только оставаться на месте. А чтобы куда-то попасть, надо бежать как минимум вдвое быстрее.

И, на мой взгляд, вот это «быстрее» как раз может сложиться на стыке технологического и творческого. Например, дизайнер, освоив возможности нейросетей, может оживлять свои проекты.

Из сложившейся ситуации выводом становится то, что именно технологии, а не профессии должны стать фокусом вашего внимания при разработке программ инженерно-технологического образования, наполнении кружков, реализации сетевых форматов с центрами дообразования, вузами, колледжами.



# АИС УМНЫЙ ГОРОД

## Аналитическая Информационная Система

Для прозрачности расчета и аналитики достижения показателей и развития цифровизации территории

Система предназначена для измерения уровня цифровизации городского хозяйства — IQ, проведения оценки и мониторинга на ежегодной основе хода и эффективности цифровой трансформации городского хозяйства в Российской Федерации.

# IQ

## ИНДЕКС ЦИФРОВИЗАЦИИ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА



### ЦЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- 1 Предварительный расчет показателей субъекта по проекту «Умный город» всех уровней.
- 2 Автоматизация заполнения параметров для расчета показателей.
- 3 Оценка и сопоставление городов РФ по уровню цифровизации.
- 4 Удобная подгрузка нормативной базы по каждому показателю.
- 5 Обмен опытом и практиками внедрения решений субъектов.
- 6 Предоставление аналитики и рекомендаций по выработке комплексных решений.

### ЕДИНАЯ ТОЧКА РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Возможность ввода значений показателей, определенных приказами Минстроя России, в том числе в автоматическом режиме заполнения значений показателей из различных источников.

Предоставление информации о реализуемых и реализованных проектах, направленных на повышение IQ города.

Возможность построения аналитических прогнозов о влиянии на повышение качества городской среды внедрения тех или иных продуктов.

Средства рассылки рекомендаций для городов, участвующих в рейтинге «Умный город».

### ЗАПУСК АНАЛИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «УМНЫЙ ГОРОД» ДЛЯ ПРОЗРАЧНОСТИ РАСЧЕТА, АНАЛИТИКИ, ДОСТИЖЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И РАЗВИТИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ:

- Упростит сбор и обработку данных по показателям, влияющим на значение индекса «Умного города»;
- Повысит достоверность данных и контроль расчета значений итогового показателя в моменте для субъекта;
- Поможет объективно оценить текущее состояние цифровизации критических отраслей жизни региона;
- Даст возможность получать рекомендации для включения в план мероприятий по цифровизации региона;
- Сформирует экосистему автоматической обработки данных и формирование итоговых информационных панелей на всех уровнях;
- Позволит автоматически строить итоговый рейтинг с возможностью его публикации, в том числе и в онлайн-формате.

### РЕЙТИНГ РЕГИОНА СКЛАДЫВАЕТСЯ ИЗ СУММЫ РЕЙТИНГОВ РАЙОНОВ



Как ручной, так и автоматический сбор отчетности, как по графику, так и в формате «Здесь и сейчас».



Глава имеет возможность понимать и влиять на развитие своих территорий.



Опционально: возможность проведения моделирования улучшений, полученных от предполагаемого внедрения той или иной системы

# АИС ТОЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ IQ РЕГИОНА

### АВТОМАТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ

основных и дополнительных показателей цифровизации в соответствии с приказом №696/пр. от 28.09.2023, а также будущими приказами.

### ФОРМИРОВАНИЕ ОТЧЕТА

по требованиям Минстроя и отправка отчета в автоматическом режиме.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УЛУЧШЕНИЮ КАЧЕСТВА ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

в том числе с помощью продуктов из банка решений, получивших сертификат АНО «Центр компетенций «Умный город».



19 ДЕКАБРЯ 2024 | Event Hall Grand Paradise  
г. Москва, ул. Веткина, 4

II ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ-ВЫСТАВКА  
**ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ**  
В СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ  
ИННОВАЦИОННЫЕ И ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ

**ЦЕРЕМОНИЯ НАГРАЖДЕНИЯ**  
II НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРЕМИЯ  
**ДИРЕКТОР ГОДА**  
ПО ЗАКУПКАМ В СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ

**ФИНАЛЬНОЕ СОБЫТИЕ ГОДА,**  
**ГДЕ ЛУЧШИЕ ДИРЕКТОРА**  
**ПО ЗАКУПКАМ ВСТРЕТЯТСЯ С**  
**ВЕДУЩИМИ ПОСТАВЩИКАМИ**  
**СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА**



# ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ



Тюменская область расположена на западе азиатской части России, на юге граничит с Казахстаном. Входит в Уральский федеральный округ. Территориально в состав Тюменской области входят Ханты-Мансийский автономный округ — Югра и Ямало-Ненецкий автономный округ. К наиболее крупным городским округам относятся города Тюмень (административный центр), Тобольск, Ишим, Заводоуковский округ. Площадь области составляет 160,1 тыс. кв. км. На конец 2023 года в Тюменской области проживали 1615,5 тыс. человек. Прирост численности населения Тюменской области формируется в том числе за счет положительного сальдо миграции из соседних регионов и стран СНГ.

На вопросы о развитии проекта «Умный город» отвечает директор Департамента информатизации Тюменской области Станислав Логинов.

Станислав Игоревич, с какого года Тюменская область состоит в проекте «Умный город»?

Планы по системному внедрению передовых цифровых и инженерных решений в городской инфраструктуре в рамках проекта «Умный город» впервые начали формироваться начиная с 2018 года. Однако отдельные решения, которые сегодня относятся к «Умному городу», начали внедряться гораздо раньше.

Какова география «Умного города» в регионе?

Наиболее плотно решения «Умного города» применяются в административном центре Тюменской области — городе Тюмени. Тиражирование тех или иных проектов на муниципалитеты проходит после успешного запуска на территории города. Это оправданно, так как инфраструктура областной столицы и муниципалитетов отличается. Не всегда внедряемое цифровое решение целесообразно применять в полном объеме на территории с меньшей инфраструктурой.

Каковы особенности региона, как они влияют на внедрение стандартов «Умный город»?

Благоприятное экономико-географическое положение региона определяется близостью к экономически развитым районам европейской части страны, прежде всего к Уралу, обеспеченностью

разнообразными природными ресурсами. Эти факторы наряду с политической стабильностью вносят свой вклад в инвестиционную привлекательность региона. В Национальном рейтинге состояния инвестиционного климата Тюменская область входит в число лидеров



**В Национальном рейтинге состояния инвестиционного климата Тюменская область входит в число лидеров среди субъектов Российской Федерации (2024 год — третье место).**



среди субъектов Российской Федерации (2024 год — третье место). По объему валового регионального продукта (ВРП) в расчете на душу населения регион превышает среднероссийские показатели. В структуре ВРП Тюменской области наибольшая доля добавленной стоимости приходится на промышленность, ключевую роль в которой играют обрабатывающие производства и добыча полезных ископаемых. В области

представлены группы полезных ископаемых, обеспечивающие основные потребности современного экономического развития: углеводородное сырье (нефть и попутный нефтяной газ), строительные пески и глины, формовочные и стекольные пески, агрохимическое сырье (торф, сапрпель), титан-циркониевые минералы и др.

Какие направления реализации «Умный город» в регионе вы считаете наиболее приоритетными?

Основным документом, определяющим векторы развития информатизации в отраслевом разрезе, является «Стратегия цифровой трансформации Тюменской области». Стратегия сформулирована в соответствии с национальными целями и определяет 13 сфер, подлежащих ускоренной цифровизации, в том числе образование, здравоохранение, городское хозяйство, транспорт, строительство, безопасность, инфраструктура. К 2030 году уровень «цифровой зрелости» отраслей экономики, социальной сферы и государственного управления должен достигнуть 100%. По итогам второго квартала 2024 года этот уровень составил 89,3%, для сравнения, в 2020 году — 31%. Уже сейчас на оценке экспертов находятся 18 инициатив, предусматривающих внедрение решений на основе технологий искусственного интеллекта в ключевых сферах экономики, в том числе в сферах





Наименование	Содержание проекта	Виды работ	Срок	Назначение	Объем финансирования, руб.	Исполнитель	Статус
Информационная система «Электронный имущественный комплекс в городе Тюмени»	Разработка и внедрение информационной системы для управления имуществом города Тюмени.	Программирование, тестирование, внедрение.	2023-2024	Информационные системы	100 000 000	ООО «ИТ-Навигатор Тюменской области»	В работе
Система обеспечения градостроительной деятельности	Разработка системы для управления градостроительной деятельностью.	Программирование, тестирование, внедрение.	2023-2024	Информационные системы	50 000 000	ООО «ИТ-Навигатор Тюменской области»	В работе
Цифровая модель электрических сетей	Разработка цифровой модели электрических сетей для оптимизации энергоснабжения.	Анализ данных, моделирование, внедрение.	2023-2024	Информационные системы	30 000 000	ООО «ИТ-Навигатор Тюменской области»	В работе

Проект «ИТ-Навигатор Тюменской области» получил высокую оценку экспертов и занял второе место в номинации «Предпринимательство и инвестиции».

здравоохранения, строительства, культуры и туризма.

Сколько всего проектов по линии «Умный город» есть в портфеле области?

Стратегия цифровой трансформации содержит 58 проектов регионального и федерального уровней по внедрению цифровых технологий на основе отечественных разработок и определяет 109 показателей цифрового развития региона на период до конца 2024 года.

Какой проект среди реализуемых вы могли бы выделить? Какой считаете наиболее успешным и авторским?

Тюменские ИТ-проекты ежегодно становятся победителями различных всероссийских конкурсов. Так, в 2024 году в рамках II Национальной премии за вклад в цифровизацию городского хозяйства «Умный город» Тюменская область завоевала награды. Проект «ИТ-Навигатор Тюменской области» получил высокую оценку экспертов и занял второе место в номинации «Предпринимательство и инвестиции». Третье место принес Тюмени проект «Информационная система «Электронный имущественный комплекс в городе Тюмени»». Тюменская область награждена дипломом финалиста в номинации «Обратная связь» за внедрение «Платформы обратной связи».

По итогам I Национальной премии, которая состоялась в 2023 году, Тюменская область признана лучшей сразу в нескольких номинациях. Проекты «Интеллектуальная транспортная система» и «Системы жизнеобеспечения умного города» стали победителями в номинации «Транспорт» и «Высшая школа». Второе место получил проект «Учебное пособие по концептуальным основам стратегии «Умного города» в номинации «Наука». Второе место также у проекта «Цифровая модель электрических сетей

города Тюмени» в номинации «Энергетика». Третье место заняли проекты «Система обеспечения градостроительной деятельности» в номинации «Строительство» и «Цифровой ситуационный центр управления водоснабжением» в номинации «Цифровой водоканал».

В рамках Национального конкурса проектов «ПРОФ-IT» в 2023 году проект «Диспетчерское управление транспортом служб содержания дорог Тюменской области» занял третье место в номинации «Управление транспортом и дорожным хозяйством».

Какие проекты реализуются в регионе в соответствии со Стандартом? Приведите лучшие примеры по каким-либо реализуемым направлениям.

Все проекты в области реализуются в соответствии со Стандартом. Например, в направлении «Цифровая трансформация государственного и муниципального управления – Единый региональный контакт-центр (Служба 122)» с диалоговой нейросетевой системой «Виртуальный консультант 72». В 2024 году в Центр телефонного обслуживания ежедневно поступает более трех тысяч звонков, а в периоды пиковой нагрузки – более 10 тысяч звонков. Сегодня

С начала работы портала проведено более 70 конкурсов, подано свыше 770 заявок и определено более 270 победителей, на финансирование проектов-победителей выделено более 126 млн рублей.

здесь трудятся 70 операторов, которые за год проводят в разговоре более 25 тысяч часов. При этом доля пропущенных вызовов составляет 1%, а среднее время ожидания на линии – девять секунд.

В направлении «Развитие городской среды и жилищно-коммунального хозяйства – Государственная жилищная инспекция Тюменской области». 100% инспекционных проверок, поступающих через обращения, по которым необходима проверка, обрабатываются в системе. В системе обрабатываются более 13 тысяч обращений ежегодно.

В направлении «Безопасность – Единый центр хранения и обработки дан-

ных систем видеонаблюдения Тюменской области». В Тюменской области функционирует свыше шести тысяч видеочамер, подключенных к Единому центру хранения и обработки данных систем видеонаблюдения. Система включает модуль распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств, марок, моделей транспортных средств, их типов и модуль распознавания лиц. В этом направлении я еще бы выделил Систему взаимодействия экстренных оперативных служб при вызовах по единому номеру «112», что позволяет вызвать скорую медицинскую помощь, пожарных, полицию, службу газа и иные службы. Через Тюменскую систему обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» ежегодно проходят порядка 750 тысяч вызовов.

В направлении «Образование – Региональная единая государственная информационная система образования». В настоящее время система включает в себя следующие подсистемы и модули подсистем: «Электронный детский сад»; Электронная школа, включающая модуль «Учет питания»; «Электронный колледж»; «Дополнительное образование и спорт», включающая модули «Навигатор дополнительного образования



Тюменской области», «Региональная база данных талантливых детей и молодежи Тюменской области», «Учет платных услуг», «Физическая культура и спорт».

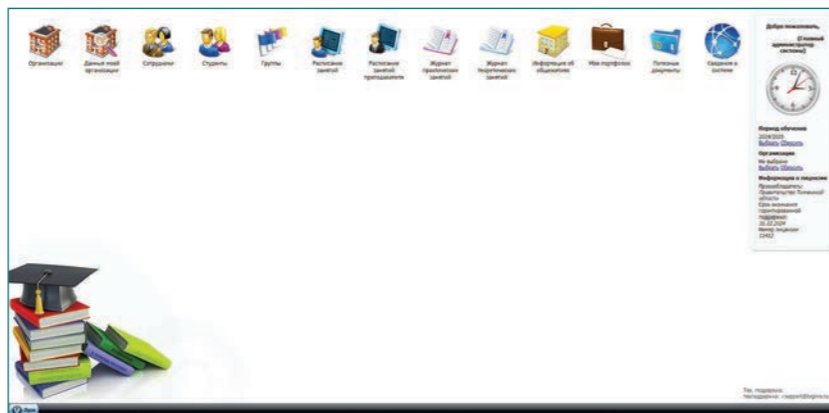
В направлении «Предпринимательство — Портал конкурсов Тюменской области». Платформа предназначена для проведения конкурсных отборов по предоставлению субсидий и грантов как на региональном, так и на муниципальном уровне. В настоящее время на платформе размещаются конкурсные отборы для оказания мер поддержки на реализацию социальных проектов и проектов в сфере культуры. До конца 2024 года планируется реализовать механизмы для проведения региональных отборов по иным направлениям поддержки. С начала работы портала проведено более 70 конкурсов, подано свыше 770 заявок и определено более 270 победителей, на финансирование проектов-победителей выделено более 126 млн рублей.

**Кто занимается реализацией проекта «Умный город» в регионе, кто в команде?**

Команда проекта объединяет представителей региональных и муниципальных органов власти. В каждом исполнительном органе государственной власти Тюменской области назначен руководитель цифровой трансформации (РЦТ). В качестве инструмента для координации усилий по реализации региональных проектов в сфере цифровой экономики выступают рабочие группы Комиссии по цифровому развитию Тюменской области. Совместно с представителями органов власти организации и привлеченные эксперты устанавливают приоритеты, обсуждают возникающие вопросы, определяют, какие технологии будут востребованы. На муниципальном уровне в проекте задействованы все муниципальные образования региона, самыми активными участниками проекта являются наиболее крупные городские округа Тюменской области: города Тюмень, Тобольск, Ишим, Ялуторовск, Заводоуковск.

**Расскажите о ключевых партнерах внедрения проекта «Умный город» в регионе?**

В Тюменской области выстроена система преференций для региональных ИТ-компаний: льготное налогообложение, субсидии на создание и испытание опытных образцов, на научно-исследовательские работы, на закупку оборудования; осуществляется финансовая



поддержка в форме «инновационные займы» и др. С целью информирования разработчиков и компаний, внедряющих цифровые технологии, о действующих инструментах поддержки создан интернет-ресурс «ИТ-навигатор Тюменской области».



**Более 240 программных продуктов, разработанных в Тюменской области, представлено в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.**



Приятно отметить, что разработчиками передовых ИТ-проектов, позволяющих достигать рекордных результатов, но главное — улучшать качество жизни граждан, являются тюменские ИТ-компании. Более 240 программных продуктов, разработанных в Тюменской области, представлено в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.

**Был ли опыт передачи опыта Тюменской области в части работы проекта «Умный город» другим регионам?**

Тюменские решения высоко ценятся экспертами и коллегами в других регионах. Практики Тюменской области размещены на цифровой платформе, обеспечивающей обмен и распростра-

нение результативных практик, «Смартека» и в «Банке решений «Умного города».

Тюменская область по многим направлениям стала пилотным регионом. Так, государственная информационная система обеспечения градостроительной деятельности Тюменской области размещена в Национальном фонде алгоритмов и программ. Решение, созданное для автоматизации градостроительной деятельности в Тюменской области, в настоящее время тиражируется более чем в 50 субъектах Российской Федерации.

**Что вы можете сказать о планах по дальнейшему внедрению проекта «Умный город»?**

Главным приоритетом нашей работы является постоянное развитие, сохранение доступности и высоких стандартов цифровых платформ и сервисов, обеспечивающих повседневную жизнь граждан. Ожидания от цифровых сервисов растут, нам необходимо постоянно совершенствовать их качество. Каждый год при формировании планов мы ставим для себя цель не только сохранить существующий темп цифровизации региона, но и увеличивать его в разы. За счет трансформации процессов, применения цифровых технологий и практик управления на основе сквозных цифровых технологий, таких как искусственный интеллект, большие данные, интернет вещей, предстоит поднять первоочередные отрасли на новый уровень «цифровой зрелости», конечной целью которой являются повышение эффективности отраслей, удовлетворенности граждан государственными услугами и снижение издержек бизнеса при взаимодействии с государственными органами.

# Умный город от "Искра Технологии"

## Инновационные решения для улучшения городской среды

Интеллектуальный центр городского управления

- Оперативное отслеживание основных направлений развития и жизни города
- Источник объективных данных для планирования
- Средство контроля исполнения поручений
- Поддержка процессов принятия управленческих решений
- Эффективное использование городских ресурсов

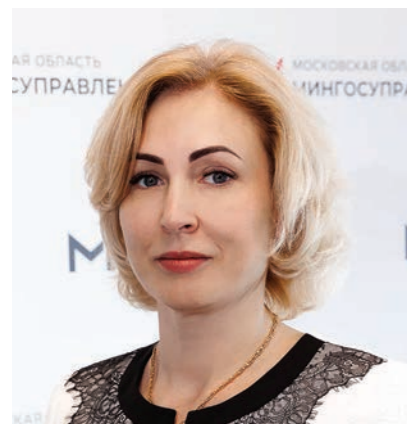
Задачи, которые решает программное обеспечение «Искра Технологии»

- Получение и вывод по запросу интерпретированных данных от существующих информационных систем
- Встроенный конструктор бизнес-процессов
- Автоматизация отчетов, предоставляемых для главы города по направлениям деятельности
- Оперативная оценка и анализ показателей деятельности
- Накапливаемая статистика данных

АО «Искра Технологии»  
+7 (495) 933 32 40  
+ 7 (495) 727 08 50  
info@iskratechno.ru  
www.iskratechno.ru  
iskratechno.pф



# МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ



Московская область является одним из ключевых регионов Российской Федерации с точки зрения экономического потенциала. На конец 2022 года в область входило 5978 населенных пунктов, в том числе 74 города и 71 поселок городского типа. Численность населения области — 8 651 260 человек (по состоянию на 2024 год). Городское население составляет 77,5%.

Московская область активно участвует во Всероссийском конкурсе лучших проектов создания комфортной городской среды. Паспорт проекта «Умные города Подмосковья» был утвержден первым вице-губернатором Московской области 13 ноября 2019 года.

Что было сделано за эти годы и каковы дальнейшие планы по развитию региона, рассказывает министр государственного управления, информационных технологий и связи Московской области Надежда Куртяник.

**Что влияет на внедрение стандартов «Умный город» и как вы это учитываете в своей работе?**

Близость к Москве и тесная связь с ней оказывают большое влияние на развитие Московской области. Развитие столицы накладывает определенные параметры на развитие нашего региона. Жители нашего региона желают получать такой же уровень предоставления государственных услуг, а Подмосковье, в свою очередь, стремится создавать комфортную среду для жизни, как в столице.

Московская область вошла в топ-15 по итогам расчета регионального индекса с учетом активности субъектов Российской Федерации в реализации проекта.

Города Московской области, а именно — Дубна, Ивантеевка, Реутов и Электросталь, вошли в топ-10 по итогам расчета Индекса цифровизации городского хозяйства — «IQ городов» в категориях «Административные центры» и «Крупные города».

Индекс «IQ городов» включает в себя множество показателей, среди которых, в частности, цифровизация таких важных областей, как энергетика, жилищно-коммунальное хозяйство, строительство, безопасность, медицина и многое другое.

**Сколько всего проектов по линии «Умный город» в портфеле региона? Какое**

**направление считаете наиболее приоритетным?**

Московская область является одним из активных участников проекта «Умный город». Сюда относятся работы по жилищно-коммунальному хозяйству, городской среде, строительству, энергетике, безопасности, геоинформационным технологиям, здравоохранению, культуре, молодежной политике, науке,



**Московская область вошла в топ-15 по итогам расчета регионального индекса с учетом активности субъектов Российской Федерации в реализации проекта.**



образованию, предпринимательству, социальной сфере, спорту, транспорту, цифровой трансформации, экологии и обратной связи с гражданами.

К приоритетному направлению следует отнести прежде всего проект «Безопасный регион». На сегодняшний момент остро стоят вопросы мигра-

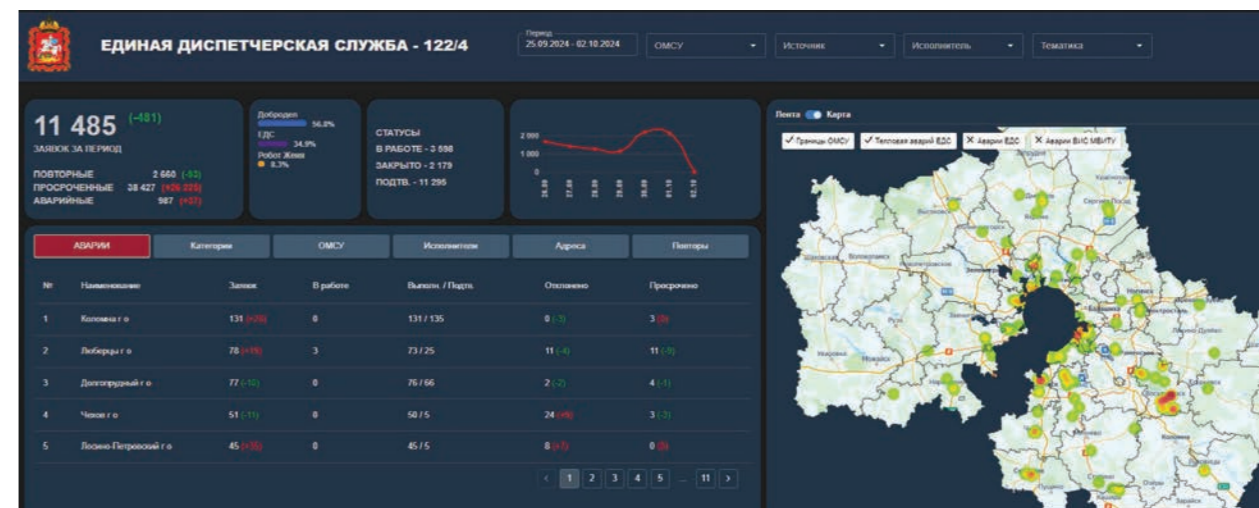
ционного контроля, безопасности жителей региона. Внедрение и развитие системы «Безопасный регион» позволило значительно повысить раскрываемость и снизить уличную преступность более чем на 30%.

В 55 округах Московской области более 36 тысяч камер следят за чистотой территорий. Городские камеры в Подмосковье подключили к нейросети для распознавания мусора, ям и нерабочих фонарей. Контроль мест сбора мусора позволил навести порядок в местах несанкционированного выброса мусора, также появилась возможность отслеживать процесс и график его вывоза.

**Какой вы можете привести пример результата от внедрения умных решений для региона?**

В качестве примера можно привести систему мониторинга наружного освещения Московской области (система МНО), которая предназначена для мониторинга, развития и оптимизации работы систем наружного освещения Московской области (СНО МО). С января 2024 года системой МНО зафиксировано 6812 аварийных ситуаций нарушения работ СНО МО, из них устранено своевременно (до 24 часов) 6707 аварий (98,5%).

Ранее информацию о работе СНО собирали вручную в офлайн-режиме ежеквартально в течение двух недель от-



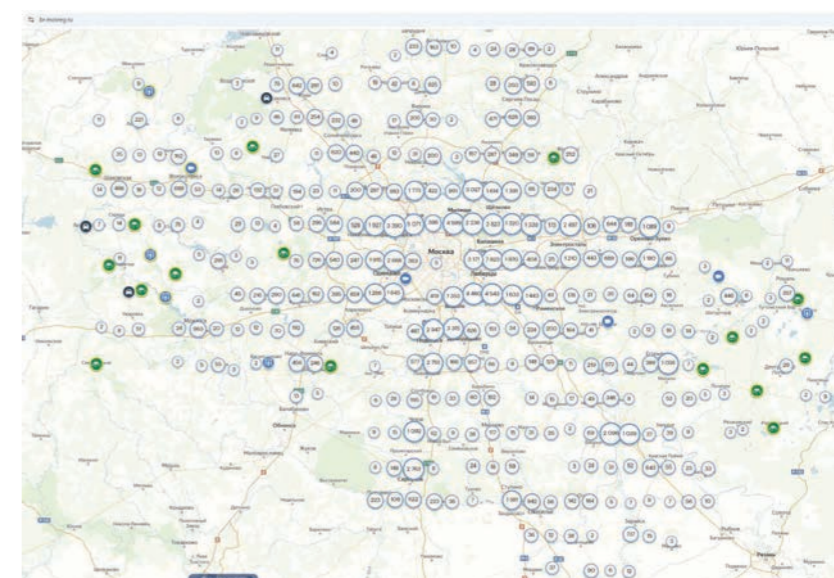
дельно для каждого городского округа. Сейчас сведения об аварийности доступны онлайн. Это позволяет оперативно реагировать на аварийные ситуации и своевременно устранять их.

Также в Московской области система видеонаблюдения, оснащенная искусственным интеллектом, выявляет факты несанкционированной уличной торговли. К июлю 2024 года к этому проекту подключено более 6,6 тысячи камер, что в 30 раз превышает показатель 2023 года. С начала 2024 года благодаря применению искусственного интеллекта в Подмосковье было выявлено и устранено более 930 точек стихийной торговли. Этот результат свидетельствует о высокой эффективности внедренной системы.

Кроме того, в Московской области широко используются информационные и геоинформационные системы при реализации «Умного города». К информационным системам относятся «Центр управления регионом», который объединяет все взаимодействия с жителями, портал «Решаем проблемы вместе», где проходят онлайн-голосования и обсуждения с жителями. Мы также актуализируем поисковую информацию на «Яндекс.Картах», регулярно передаем сведения обо всех новых объектах, парках, сервисах в них, кафе, крупных велосипедных маршрутах и велодорожках.

**Кто занимается реализацией проекта «Умный город» в регионе? Кто является при этом ключевым партнером?**

Реализацией проекта занимаются главы городских округов Московской обла-



сти совместно с региональным правительством. Основным разработчиком подмосковных информационных систем, прикладного программного обеспечения и проектов, использующих искусственный интеллект, является ИТ-компания «МАКСИМУМ», подведомственное учреждение Министерства государственного управления, информационных технологий и связи Московской области. ИТ-компанией «МАКСИМУМ» реализовано более 50 проектов, внедрено более 20 ИИ-решений, оцифровано и оптимизировано более 300 государственных услуг.

Среди партнеров хочется отметить АО «Нетрис», разработчика системы «Безопасный регион», представляющей собой комплексную платформу видеонаблюдения для умных городов и регионов, государственных и муни-

ципальных предприятий, транспортных объектов, транснациональных корпораций и крупных территориально распределенных организаций, которая позволяет подключать неограниченное число камер и других источников видеозаписи.

Кроме этого, Правительство Московской области и АО «Росатом Инфраструктурные решения» (входит в Госкорпорацию «Росатом») в конце марта 2023 года подписали соглашение о сотрудничестве в части реализации проектов цифровой трансформации муниципального управления и городской среды. Это партнерство открывает возможности для интеграции передовых практик региона с опытом «Росатома» в развитии цифровизации ЖКХ и транспортной инфраструктуры, общественной и экологической безопасности.



# НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ



**Антон Игоревич, сколько проектов «Умный город» реализуется в регионе и какие направления вы считаете наиболее перспективными?**

В Новосибирской области мы работаем над 15 проектами, из них три на данном этапе рассматриваются как наиболее актуальные и перспективные. Это здравоохранение, образование и безопасность.

**Расскажите, пожалуйста, более подробно о проекте «Умный город» в здравоохранении.**

В области здравоохранения с 2023 года реализуется пилотный проект по увеличению охвата населения Новосибирской области диспансерным наблюдением и повышению доступности медицинской помощи путем применения информационной системы (платформы) «Персональные медицинские помощники» (ПМП), которая позволяет проводить дистанционное диспансерное наблюдение за состоянием здоровья пациентов с сахарным диабетом и артериальной гипертензией.

Пилотный проект реализуется Министерством здравоохранения Российской Федерации в рамках инициативы социально-экономического развития «Персональные медицинские помощники». Сроки проведения пилотного проекта — 2023–2024 годы.

Минздравом НСО определено два пилотных медицинских учреждения: го-

Новосибирская область входит в состав Сибирского федерального округа с административным центром — городом Новосибирском. Новосибирск — третий по численности населения город России, крупнейший из расположенных в ее азиатской части. В проекте «Умный город» регион находится с 2019 года, и признаки умного города есть в Новосибирской области уже сегодня.

**Мы беседуем с заместителем министра — начальником Управления инфраструктурных проектов Министерства цифрового развития и связи Новосибирской области Антоном Лошаковым.**

сударственное автономное учреждение здравоохранения Новосибирской области «Городская клиническая поликлиника №1» и государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области «Городская клиническая поликлиника №16».

Пациентам, участвующим в пилотном проекте, с артериальной гипертензией и сахарным диабетом переданы медицинские приборы, информация с которых поступает на платформу ПМП, а из нее — в медицинскую информационную систему региона и систему



**Для пациентов с ограниченными возможностями здоровья, инвалидностью и маломобильных граждан ПМП позволяет значительно повысить доступность медицинской помощи и услуг.**



поддержки принятия решений. На основе полученных данных с медицинских приборов, а именно результатов измерений давления, ритма сердца и уровня сахара, врач отслеживает критические показатели, корректирует лечение и осуществляет мониторинг. Если важные жизненные показатели ухудшатся, пациента сразу же пригла-

сят на прием, где оперативно скорректируют лечение.

Внедрение проекта ПМП обеспечивает принципиально новый уровень предоставления медицинских услуг на отдаленных территориях, повышает скорость и качество оказания медицинских услуг и делает процесс оказания медицинской помощи комфортнее как для пациентов, так и для врачей.

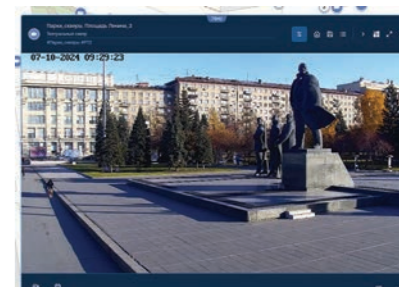
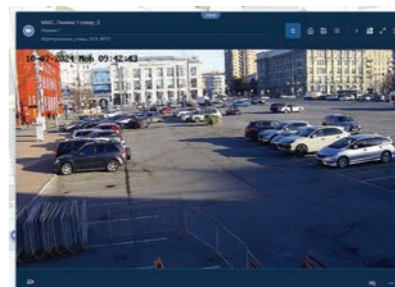
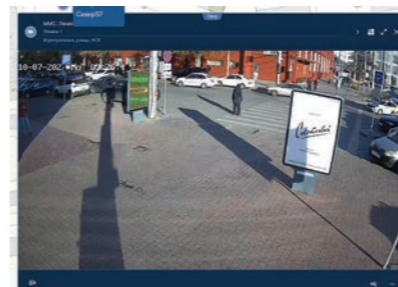
Для пациентов с ограниченными возможностями здоровья, инвалидностью и маломобильных граждан ПМП позволяет значительно повысить доступность медицинской помощи и услуг.

Таким образом, регион получает следующий экономический эффект:

- за счет оптимизации временного ресурса врача на 50% наблюдается экономия времени врачей на взаимодействие с пациентом благодаря сформированным заключениям только по тем пациентам, по которым выявлены отклонения;
- сокращение вызовов СМП, а также случаев госпитализации при постоянном мониторинге и, как следствие, сокращение трудозатрат в медицинских организациях;
- снижение смертности, в том числе у трудоспособного населения, увеличение продолжительности жизни.

**Какие намечены планы по данному проекту?**

По итогу 2023 года дистанционным мониторингом было охвачено 1345 па-



циентов. План на 2024 год — уже 3860 пациентов, а также тиражирование решения во все медицинские организации Новосибирской области.

Команда проекта — это Министерство здравоохранения НСО, ГБУЗ НСО «Медицинский информационно-аналитический центр», государственное автономное учреждение здравоохранения Новосибирской области «Городская клиническая поликлиника №1», государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области «Городская клиническая поликлиника №16», Министерство цифрового развития и связи НСО, отдел ведомственной цифровизации Управления технологий цифрового государства Министерства цифрового развития и связи Новосибирской области.

Разработчиками являются акционерное общество «БАРС Групп», общество с ограниченной ответственностью «М-ЛАЙН», акционерное общество «НПП «Исток» им. Шокина».

**Что делается в Новосибирском регионе в области образования и безопасности?**

В области образования проектом «Умный город» занимаются Министерство цифрового развития и связи Новосибирской области и Министерство образования Новосибирской области. Ключевым партнером выступает общество с ограниченной ответственностью «Иннотех». Среди организационных результатов можно выделить создание событий от внутришкольного до общерегионального уровня, информирование о событиях определенного круга участников, возможность вести несколько тематических календарей, сокращение времени и упрощение поиска событий ввиду создания единого источника информации о школьных публичных мероприятиях.

В части проекта по безопасности на базе Центра обработки данных Правительства Новосибирской области реализована интеграционная платформа

управления видеопотоками, позволяющая в режиме автоматизированного взаимодействия со специальными модулями ГУ МВД России по Новосибирской области и УФСБ России по Новосибирской области обрабатывать видеопотоки с применением алгоритмов распознавания лиц для оперативного розыска граждан, совершивших преступление, а также без вести пропавших. Это позволяет проводить быстрый розыск преступников и пропавших без вести посредством применения биометрической аналитики; осуществлять мониторинг общественного порядка и безопасности граждан при проведении культурных и иных массовых мероприятий; устанавливать активных участников организации и проведения несогласованных публич-



**В Новосибирской области систему «Умный город» с использованием искусственного интеллекта начали внедрять с кампуса НГУ в 2024 году.**



ных акций; вести работу по профилактике правонарушений и рецидивной преступности. Данным проектом занимаются Министерство цифрового развития и связи Новосибирской области, ГБУ «ЦИТ НСО», ГБУ «ЦЗИ НСО».

За три года показатели системы выросли с 328 подключенных камер до 3000 возможных к одновременному подключению видеокамер. Подключены ключевые объекты: места массового пребывания граждан, парки, скверы, объекты транспортной инфраструктуры, крупные торговые центры, спор-

тивные объекты, МФЦ, новосибирский метрополитен, подвижной состав общественного транспорта. Оснащены системами видеонаблюдения 23 военных комиссариата Новосибирской области. Организовано заключение порядка 10 контрактов на создание и расширение специализированных программно-аппаратных комплексов системы видеонаблюдения и видеоаналитики. Кроме того, регулярно заключаются контракты на подключение к АПК «Безопасный город» видеопотоков с камер наружного и специального видеонаблюдения. Система является значимым современным цифровым инструментом правоохранительных органов, служит целям противодействия экстремизму и терроризму, эффективно способствует снижению уровня правонарушений. За 11 месяцев (с октября 2023 года) с применением комплекса правоохранительными органами задержано 829 лиц, из них 78 — без вести пропавших.

**Какую роль играет Новосибирский государственный университет во внедрении системы «Умный город»?**

В Новосибирской области систему «Умный город» с использованием искусственного интеллекта начали внедрять с кампуса НГУ в 2024 году. В дальнейшем планируется превратить кампус в демонстрационный центр, в котором будет реализовываться направление цифрового двойника городской инфраструктуры. Предусматривается создание различных цифровых сервисов. Преобразования, связанные с искусственным интеллектом, коснутся дорожно-транспортной сети, сферы общественного транспорта, городской среды, безопасности и видеонаблюдения, цифровизации здравоохранения, а также системы мониторинга зданий и сооружений.

Далее пилотное внедрение будет происходить в наукограде Кольцово. Затем готовые решения начнут внедряться в систему управления крупной агломерации региона.



# ПРИМОРСКИЙ КРАЙ

Приморский край расположен на юге Дальнего Востока и граничит на севере с Хабаровским краем, на юго-западе — с КНДР, на западе — с КНР, с востока и юго-востока омывается Японским морем. Общая протяженность границ составляет 3000 км, из них морские — около 1500 км. Территория Приморского края — 164,7 тыс. кв. км. Численность населения на 1 января 2024 года составляла 1 806 390 человек. В крае постоянно проживают представители 136 национальностей. Население в Приморье размещено крайне неравномерно, густонаселенные районы чередуются со слабо обжитыми территориями. Треть территории края, преимущественно в горной местности, вообще не имеет постоянного населения.

О том, как развивается проект «Умный город», как цифровые технологии внедряются в жизнь региона, рассказал заместитель министра цифрового развития и связи Приморского края Игорь Виткалов.

Игорь Ярославович, как давно Приморский край приступил к реализации проекта «Умный город» и какова география проекта?

Регион приступил к реализации проекта в 2019 году. Все 34 муниципальных образования Приморского края участвуют в проекте.

Какие существуют особенности экономики края и какое влияние они оказывают на реализацию проекта «Умный город»?

Основные показатели экономического развития Приморского края на начало 2024 года продемонстрировали следующие тенденции. Индекс промышленного производства в январе 2024 года по сравнению с аналогичным периодом 2023 года сократился на 0,6%. Снизились показатели добычи угля на 5,4%. Обработывающие производства нарастили объемы выпуска продукции на 6,1%, отрасли, связанные с водоснабжением и водоотведением, утилизацией отходов и ликвидацией загрязнений, — на 2,6%.

С целью реализации проекта «Умный город» продолжается исполнение заключенного Правительством Приморского края в 2021 году концессионного соглашения о создании информационной системы «Цифровое Приморье», задачами которой являются сбор, хранение, обработка и передача информации в цифровой форме во всех сферах социально-экономической деятельности, направленной на созда-

ние комфортных условий проживания и пребывания граждан на территории Приморского края.

Для достижения целей проекта «Жилье и городская среда» реализуются сервисы по управлению климат-регулируемым оборудованием и приборами



**Наиболее приоритетным для нас на данном этапе является сервис интеллектуального видеонаблюдения Приморского края, предназначенный для организации видеоконтроля с поддержкой распознавания лиц с целью общественной и личной безопасности граждан, профилактики явлений криминального характера и террористической деятельности.**



учета бюджетной сферы, по интеллектуальному видеонаблюдению, контролю обращения с отходами, а также комплекс сервисов городского управления. В рамках обеспечения реализации

проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги» используются сервисы управления пассажирским транспортом, фотовидеофиксации и сервисы элементов интеллектуальной транспортной системы. На своевременное достижение результатов проекта «Образование» оказывают влияние сервисы сферы образования информационной системы «Цифровое Приморье».

Какое направление реализации проекта «Умный город» в регионе вы считаете наиболее приоритетным?

Наиболее приоритетным для нас на данном этапе является сервис интеллектуального видеонаблюдения Приморского края, предназначенный для организации видеоконтроля с поддержкой распознавания лиц с целью общественной и личной безопасности граждан, профилактики явлений криминального характера и террористической деятельности. Сервис развивается в целях совершенствования системы обеспечения безопасности населения и мер экстренного реагирования во исполнение Протокола совместного заседания антитеррористической комиссии и оперативного штаба Приморского края. Подсистема «Видеонаблюдение Приморского края» ИС ЦП интегрирована с комплексом программных и технических средств аппаратно-программного комплекса «Безопасный город».

Сколько всего проектов по линии «Умный город» есть в портфеле региона?

На территории края реализуется один ведомственный проект цифровизации городского хозяйства «Умный город» и 16 подсистем информационной системы «Цифровое Приморье».

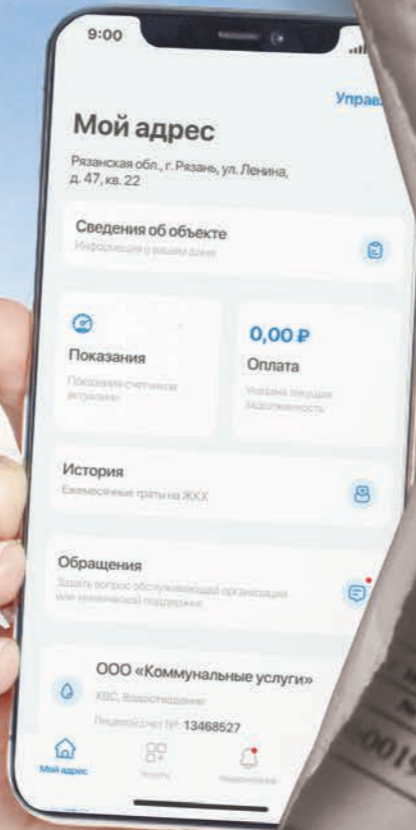
Какой проект в рамках «Умного города» среди реализуемых вы могли бы выделить?

В Приморском крае разработана и внедряется подсистема «Видеонаблюдение Приморского края» ИС ЦП. В целях интеграции систем видеонаблюдения муниципального и регионального уровней муниципальные органы и организации подключены к подсистеме интеллектуального видеонаблюдения Приморского края.

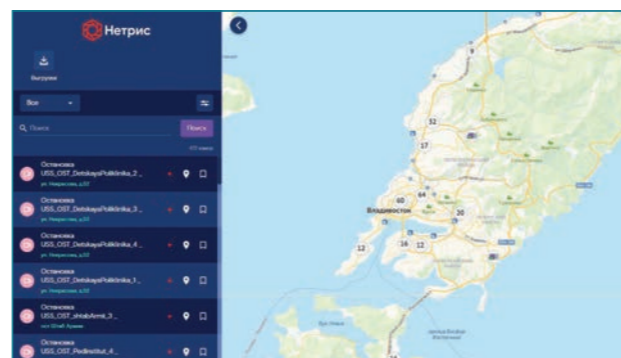


## Абонент+

Сервисы XXI века  
для жителей,  
организаций ЖКХ  
и органов власти







Какие проекты реализуются в регионе в соответствии со Стандартом? Какие примеры лучших практик вы могли бы здесь привести?

Стандарт «Умного города» — это базовый документ, который определяет реализацию в городах мероприятий, направленных на цифровую трансформацию городского хозяйства и системы управления. В регионе реализованы различные цифровые сервисы в соответствии со Стандартом: подсистема «Навигационная система Приморского края» (вертикально интегрированная система диспетчеризации транспорта, которая обеспечивает автоматизацию абсолютно всех сфер транспортного обеспечения для общественного транспорта и коммунальной техники); подсистема «Видеонаблюдение Приморского края» (предназначена для организации видеоконтроля с поддержкой распознавания лиц с целью общественной и личной безопасности граждан); подсистема «Контроль обращения с отходами Приморского края» (предназначена для управления и контроля за обращением отходов участников информационного обмена); сервис туристических информационных киосков (предназначен для контроля, управления и обеспечения функционирования специализиро-

ванных компонентов и технологически связанного оборудования участников информационного обмена, обеспечения доступности информации о туристической инфраструктуре и местах отдыха и развлечений).

Кто занимается реализацией проекта «Умный город» в регионе?

В единой команде работают Министерство цифрового развития и связи Приморского края, Министерство образования Приморского края, Министерство жилищно-коммунального хозяйства Приморского края, Министерство строительства Приморского края, Министерство транспорта и дорожного хозяйства Приморского края, Департамент информационной политики Приморского края, другие функциональные обладатели сервисов объекта концессионного соглашения, и оператор ИС ЦП — ООО «Цифровое Приморье».

Кто является ключевыми партнерами внедрения проекта и разработки решений для «Умного города» в вашем регионе? Кто они и что для вас делают?

Перечислю ряд важных для нас партнеров: это ООО «Цифровое Приморье» — концессионер, с которым Правительством Приморского края заключено

концессионное соглашение в отношении объекта «Информационная система «Цифровое Приморье», включающего 30 различных сервисов; ПАО «Ростелеком» — поставщик платформы (Netris) для сервиса интеллектуального видеонаблюдения; ООО «РИПАС» — поставщик платформы АСУДД «СПЕКТР» для сервисов умных светофоров, умных пешеходных переходов и мониторинга транспортных потоков; ООО «Энергософт» — поставщик платформы для модуля анализа и управления энергетическими ресурсами.

На каких планах по дальнейшему внедрению проекта «Умный город» вы будете концентрироваться?

Планируется географическое расширение присутствия сервисов «Умный город» на территории Приморского края, использование сервисов в небольших населенных пунктах муниципальных образований Приморского края, а также подключение большего количества образовательных, культурных и спортивных учреждений в контур «Умный город» в Приморском крае.

Также в планах стоят развитие кросс-платформенного горизонтального взаимодействия сервисов между собой и информационный обмен между ними.

# ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ



Тамбовская область расположена в центре европейской части России. Область входит в состав Центрального федерального округа и Центрально-Черноземного экономического района России. Площадь Тамбовской области составляет 34,5 тыс. кв. км. Численность населения — 982 991 человек, в том числе городского — 60,3%, сельского — 39,7%. Административный центр — город Тамбов. Муниципальное устройство включает семь городских округов (города Тамбов, Мичуринск, Рассказово, Моршанск, Котовск, Уварово, Кирсанов), 23 муниципальных округа, 13 городских и 231 сельское поселение.

О развитии проекта «Умный город» в регионе мы беседуем с директором Департамента цифрового развития, информационных технологий и связи Правительства Тамбовской области Андреем Анатольевичем Стрельцовым.

С какого года Тамбовская область участвует в проекте «Умный город» и какие особенности региона влияют на его развитие?

Тамбовская область активно включилась в работу по проекту «Умный город» с 2019 года. Агропромышленный комплекс и его базовая отрасль — сельское хозяйство являются ведущим сектором экономики региона. Специфике и значимости промышленного производства в регионе в значительной степени определяют обрабатывающие производства.

Какие направления реализации проекта «Умный город» в регионе вы считаете наиболее приоритетными?

Для области приоритетными направлениями являются: «Городское управление», «Умное ЖКХ», «Инновации для городской среды», «Умный городской транспорт», «Интеллектуальные системы общественной безопасности», «Интеллектуальные системы экологической безопасности».

Какие проекты по линии «Умный город» есть в портфеле региона?

В Тамбовской области реализуются следующие проекты:

**Городское управление.** Вовлечение граждан в решение вопросов

городского развития посредством цифровой платформы. Внедрение информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (на базе существующих информационных систем). Внедрение интеллектуальной транспортной модели муниципального образования, обеспечивающей анализ

Агропромышленный комплекс и его базовая отрасль — сельское хозяйство являются ведущим сектором экономики региона.

маршрутов движения общественного и частного транспорта, оценку уровня загруженности участков транспортной сети с целью оптимизации организации движения. Внедрение единой диспетчерской службы города, обладающей электронной базой актуальных сведений о параметрах функционирования города, работа которой синхронизирована со всеми экстренными службами и организациями.

**Умное ЖКХ.** Оснащение МКД автоматизированными системами учета потребления тепловой энергии, горячей/холодной воды на коллективных (общедомовых) приборах учета, обеспечивающими снятие и дистанционную передачу показаний температуры теплоносителя, давления, объема потребления (для МКД, имеющих техническую возможность установки коллективных приборов учета коммунальных ресурсов). Обеспечение приема данных с автоматизированных систем учета потребления коммунальных ресурсов в единую диспетчерскую службу города (Интеллектуальный центр городского управления), а в случае критических отклонений их показаний — выявление наличия фактов аварийных ситуаций и сроков их устранения с последующим контролем исполнения; синхронизация данных с ресурсоснабжающими организациями.

**Инновации для городской среды.** Внедрение энергоэффективных технологий при организации наружного (уличного) освещения, замена имеющейся подсветки административных и иных муниципальных зданий на энергоэффективные аналоги с применением регулирования яркости освещения и автоматическим отключением в зависимости от времени суток и погодных условий. Внедрение системы



автоматического контроля за передвижением и работой коммунальной, дорожной и иной специализированной техники с использованием систем навигации и/или фотовидеофиксации. Обеспечение в местах массового скопления людей и социально значимых объектов доступа к сети Wi-Fi.

**Умный городской транспорт.** Внедрение системы автоматической фотовидеофиксации нарушений правил дорожного движения с применением камер видеонаблюдения высокой четкости, устанавливаемых с учетом данных об аварийности и потенциальной опасности совершения нарушения правил дорожного движения. Внедрение системы отслеживания передвижения общественного транспорта в онлайн-режиме.

**Интеллектуальные системы общественной безопасности.** Внедрение системы видеонаблюдения с функциями биометрической идентификации и видеоаналитики, а также автоматизированной системой контроля работы камер в местах повышенной опасности с синхронизацией имеющихся систем видеонаблюдения, в том числе установленных в рамках АПК «Безопасный город».

**Интеллектуальные системы экологической безопасности.** Внедрение автоматизированной информационной системы управления обращения с отходами, позволяющей оптимизировать маршруты движения специализированной техники, а также осуществлять автоматический анализ расходов на сбор, вывоз и утилизацию отходов и тарифообразование с учетом капиталовложений на строительство новых объектов инфраструктуры.

Какой проект в рамках «Умного города» среди реализуемых вы могли бы выделить?

Это проект «Умный городской транспорт». В регионе внедрены система автоматической фотовидеофиксации нарушений правил дорожного движения с применением камер видеонаблюдения высокой четкости, система отслеживания передвижения общественного транспорта в онлайн-режиме, единая система оплаты проезда в общественном транспорте, обеспечивающая использование гражданами для безналичной оплаты проезда различных инструментов платежа.



Какие примеры лучших практик по проектам, реализуемым в регионе в соответствии со Стандартом, вы могли бы привести?

В проекте «Градостроительство и архитектура» информационные модели объектов капитального строительства ведутся на всех этапах жизненного цикла. Информационные модели содержат исчерпывающую информацию в машиночитаемом виде, в том числе могут содержать трехмерные модели объектов, включающие семантическую информацию. Такие модели возможно применять при реализации проекта «Умный город» для наполнения и визуализации общей машиночитаемой картины населенного пункта. Информационные модели объектов капитального строительства содержатся в Информационной системе управления проектами государственного (муниципального) заказчика в сфере строительства (ИСУП), применяемой в Тамбовской области. Связка ГИСОГД — ИСУП (специализированное ПО для управления «Умным городом») может стать эффективным инструментом управления муниципальными образованияами и регионом в целом.

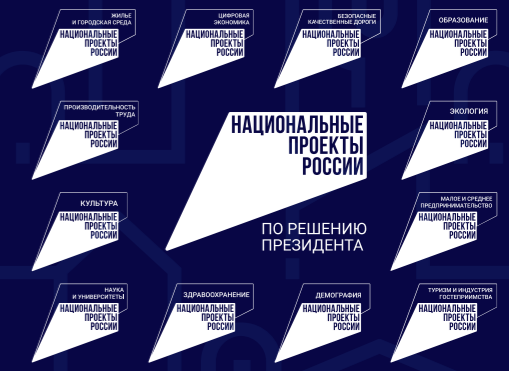
В проекте «Здравоохранение» в целях повышения доступности и качества медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями в Тамбовской области внедрена система дистанционной передачи и анализа электрокардиограмм (система ТелеЭКГ). Организованы на постоянной основе телемедицинские консультации/консилиумы с 20 национальными медицинскими исследовательскими центрами, что позволило своевременно согласовать тактику ведения пациентов и при наличии медицинских показаний организовать перевод пациентов в федеральные клиники для оказания высокотехнологичной медицинской помощи.

Кто занимается реализацией проекта «Умный город» в регионе?

Координационный совет по реализации ведомственного проекта Минстроя России по цифровизации городского хозяйства «Умный город» в Тамбовской области, в состав которого входят практически все исполнительные органы области.

Комплексная программа продвижения

# ИНДУСТРИЯ 4.0 СТРОИТЕЛЬСТВО



ПОДДЕРЖИВАЕМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РОССИИ



Программа по развитию, продвижению и кратному масштабированию продаж инновационных материалов, технологий, цифровых решений в строительном комплексе

- 01 Маркетинговая упаковка продукта
- 02 **80+** Деловых встреч с потенциальными заказчиками
- 03 Помощь в поиске заказчика и запуске пилотного проекта
- 04 Анализ экономического и социального эффекта от внедрения
- 05 Создание дорожной карты по масштабированию проекта в регионах
- 06 Активное содействие во внедрении и реализации проекта

## ЭКСПЕРТЫ

**10+** действующих ТОП-экспертов от крупнейших строительных организаций России

**10+** действующих целевых ТОП-экспертов от органов власти, институтов развития, ключевых НКО отрасли

**ГОСУДАРСТВО** Комплексная проработка возможностей взаимодействия с государством с участием действующих представителей профильных органов власти и институтов мер поддержки

## МАРКЕТИНГ

- Упаковка продукта
- Фото- и видеоконтент
- Сессия с экспертом по маркетингу
- Разработка эталонной презентации продукта
- Адаптация стратегии продвижения

## МЕДИА И ПРОДВИЖЕНИЕ

- 30+** ИНФОПАРТНЕРОВ ПРОЕКТА
- 60+** ПРЕСС-РЕЛИЗОВ
- 100+** УПОМИНАНИЙ В СМИ



# КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ



**Николай Александрович, какие особенности Красноярского края позволяют ему входить в десятку устойчивых регионов-доноров по наполнению федерального бюджета Российской Федерации?**

Красноярский край является одним из ключевых регионов, который входит в первую десятку субъектов России по объему производимого валового регионального продукта. Основной экономики региона выступает промышленный комплекс, обеспечивающий половину краевого ВРП. В составе промышленного комплекса выделяются три базовые отрасли: традиционные для края цветная металлургия и энергетика и новая, активно развивающаяся нефтегазовая отрасль. На сегодняшний день их доля в объеме промышленного производства края составляет около 80%. Особую роль в экономике края играют лесопромышленный и агропромышленный комплексы, доля которых в структуре региональной экономики существенно уступает базовым отраслям, однако они выполняют важную социальную роль — обеспечивают занятость населения и сохраняют систему расселения на территории региона.

По общему объему доходов Красноярский край занимает четвертое место

Красноярский край — второй по площади субъект Российской Федерации, включающий 2366,8 тыс. кв. км (или 13,86% территории страны). Он занимает одно из ведущих мест в России по запасам минеральных ресурсов и полезных ископаемых.

Численность населения края составляет 2 846 120 человек. На территории края проживают представители 159 национальностей.

С 2019 года Красноярский край в рамках проекта «Умный город» работает над созданием комфортных условий жизни граждан. Сразу три города региона получили статус городов-пилотов — это Красноярск, ЗАТО Зеленогорск, ЗАТО Железногорск.

Об экономических особенностях края и достижениях в развитии проекта «Умный город» мы беседуем с министром цифрового развития Красноярского края Николаем Распопиным.

среди других субъектов Российской Федерации.

Краю принадлежит ведущее место в России по общим геологическим запасам угля — около 70%. По общему потен-



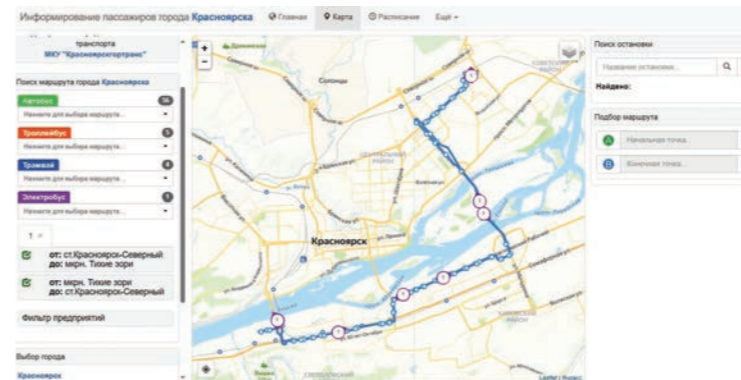
**Среди проектов можно выделить работу единого контакт-центра по номеру 122. Большинство звонков (77,4%), которые поступают на номер, обрабатываются автоматически с использованием искусственного интеллекта.**

циалу золотоносности и золотодобычи край является традиционно одним из лидеров в РФ. Красноярский край занимает второе место в России по запасам лесных ресурсов, а также является богатейшим регионом России по обеспечению водными ресурсами. Реки об-

ладают огромными запасами дешевой гидроэнергии — в крае работают Красноярская ГЭС, Усть-Хантайская ГЭС, Курейская ГЭС, Енашиминская ГЭС. В этой связи край является энергоизбыточной территорией. С вводом Богучанской ГЭС мощность энергетических объектов края увеличилась на 35%.

**Какие проекты в рамках проекта «Умный город» реализуются в регионе и какие из них вы могли бы выделить особо?**

В Красноярском крае реализацией проекта «Умный город» занимаются представители Министерства цифрового развития края, Министерства строительства края, а также администрации городов Красноярска, Зеленогорска, Железногорска. Мы работаем над следующими проектами: «Комплексная автоматизированная система «Безопасный город», «Реализация системы обеспечения вызовов экстренных оперативных служб по единому номеру 112», «Реализация единого контакт-центра Правительства края по номеру 122», «Внедрение цифровой платформы вовлечения граждан в решение вопросов городского развития («Активный гражданин»)», «Внедрение электронной модели территориальной схемы обращения с ТКО»,



«Внедрение ГИСОГД», «Оснащение МКД автоматизированными системами учета», «Внедрение системы отслеживания передвижения общественного транспорта в онлайн-режиме», «Внедрение межведомственной информационной системы централизованного учета объектов земельно-имущественного комплекса Красноярского края», «Перевод системы общественного транспорта на безналичную систему обслуживания (оплаты)». На стадии ввода проект «Единая карта жителя», который позволит жителям региона с помощью цифрового сервиса получать финансовые и нефинансовые услуги.

Среди проектов можно выделить работу единого контакт-центра по номеру 122. Большинство звонков (77,4%), которые поступают на номер, обрабатываются автоматически с использованием искусственного интеллекта. Сегодня, позвонив по номеру 122, можно записаться на прием к врачу или вызвать доктора на дом, онлайн получить очередь на прием в МФЦ или узнать статус поданных заявлений, получить информацию об отключениях ЖКХ, по школьному сертификату, по оплате проезда в общественном транспорте и даже узнать погоду.

Уже почти два года на номере 122 действует инновационная цифровая головная система в интерактивном меню. Именно она обеспечивает маршрутизацию звонков.

**Второй год подряд Красноярский край отмечается в лидерах по подаче заявок на Национальную премию по цифровизации городского хозяйства. В каких номинациях и какие проекты заслужили высокие оценки?**

Национальные премии вручаются за вклад в развитие цифровизации городского хозяйства «Умный город».

В 2023 году победители были определены в 30 отраслевых и специальных номинациях, а также в персональной номинации. Всего организационным комитетом было рассмотрено более 200 проектов, представленных 51 субъектом страны.

В номинации «Городская среда» Красноярский край получил первое место за проект «Портал «Активный гражданин». Вторые места были получены в номинации «Строительство» за лучшее комплексное внедрение решений по формированию единого информационного пространства для управления строительством в регионе, в номинации «Инфраструктура» за проект «Единый контакт-центр Красноярского края 122». Третьи места завоевали проект «Мобильное приложение «Онлайн ЖКХ» в номинации «Жилище», проект «Уроки по повышению цифровой грамотности школьников» в номинации «Образование» и в номинации «Социальная сфера» проект за лучшее решение для обеспечения комфорта маломобильных категорий граждан.

В этом году за победу в премии боролись более 300 проектов из 56 регионов России. Красноярский край был представлен в семи номинациях и завоевал одну золотую, три серебряные и две бронзовые награды. Победителем стала электронная модель схемы теплоснабжения города Ачинска в номинации «Коммунальное хозяйство». Вторые места — у ГИС «Объекты культурного наследия Красноярского края» в номинации «Культура» и проекта по созданию флота беспилотных летательных аппаратов в номинации «Беспилотные авиационные системы». Также серебряную награду регион завоевал за внедрение информационной системы государственного заказчика в сфере строительства. Третье место край получил за навигатор помощи СВО в номинации «Здравоохранение», а также за

проведение I Национальной премии за вклад в развитие городского хозяйства «Умный город» в 2023 году в номинации «Активный регион». В номинации «Социальная сфера» Красноярский край стал финалистом за проект «Цифровая платформа для участников специальной военной операции и членов их семей «Ва-ша Занятость».

**Опишите, пожалуйста, результаты внедрения умных решений для вашего региона.**

Внедрение различных цифровых решений, информационных систем позволяет усовершенствовать работу самих ведомств, улучшить качество межведомственного сотрудничества, а также качество взаимодействия гражданина и государства. Например, внедрение электронного документооборота или государственных информационных систем экономит время и ресурсы госорганов, делает многие процессы прозрачными и легко контролируемыми. Если мы говорим о различных цифровых сервисах для граждан, то, безусловно, это экономит время самих жителей, когда, например, оплата коммунальных услуг или поездок в общественном транспорте производится посредством смартфона, мобильного приложения.

Комплексная автоматизированная система «Безопасный город», где наряду с привычными нам комплексами видеонаблюдения применяется программное обеспечение с алгоритмом интеллектуального поиска, сопоставления и идентификации видеoinформации, оказывает существенную помощь в обеспечении правопорядка. В 2023 году с помощью системы «Безопасный город» пресечено почти 4000 административных правонарушений, задержаны подозреваемые по 88 преступлениям и 29 автомобилей, находящихся в розыске.



**АРХИТЕКТОР**  
поставщик строительных материалов



# СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНИЗАЦИИ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ



## ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД УФА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН



Город Уфа является крупным промышленным центром, в котором проживают 1 млн 157 тыс. человек. Город внедряет инновации и технологические решения, находится в кругу пристального внимания со стороны партнеров и инвесторов.

О развитии городского округа город Уфа, об успешных решениях в рамках проекта «Умный город» нам рассказывает Руслан Раильевич Гайсин.

Для более эффективного контроля и предупреждения наводнений в регионе внедрена геоинформационная система «Паводок 2.0». Данная практика положительно влияет на раздел Стандарта «Умного города» — «Экология» в пункте «Наличие публичного ресурса в информационно-коммуникационной сети Интернет с данными экомониторинга в режиме онлайн».

ного обнаружения и устранения дефектов дорожного покрытия в городе используется «Автономный комплекс нейросетевой видеоаналитики». Данная практика положительно влияет на раздел Стандарта «Умного города» — «Транспорт» в пункте «Наличие инструментальной диагностики дорожного полотна» и категорию «Городская среда и жилищно-коммунальное хозяйство» в пункте «Контроль, мониторинг и доступ к информации о работе коммунальной техники и служб жилищно-коммунального хозяйства».

На какие особенности города вам хотелось бы обратить внимание и как это отражается на реализации проекта «Умный город» в Уфе?

Климатические условия в Уфе характеризуются изменчивостью, с длительными холодными зимами и теплыми летними периодами. В связи с этим для граждан в городе реализован оперативный штаб по функционированию системы ЖКХ в осенне-зимний период. Обращения принимаются посредством кол-центра, телеграм-бота @Ufahotbot и через сайт муниципалитета в сервисах «Уфа теплая» и «Уфа снежная». Данная практика положительно влияет на раздел Стандарта «Умного города» — «Обратная связь с гражданами».

Географическое расположение Уфы, на территории которой множество рек, обуславливает важность системы контроля паводковой ситуации в городе. Уфа и прилегающие к ней реки подвержены сезонным изменениям уровня воды из-за половодий и различных погодных условий, что может привести к наводнениям и угрозе для городской инфраструктуры и населе-



**Развитие геоинформационных технологий, включая создание и использование цифрового двойника города, является одним из приоритетных направлений для реализации «Умного города».**



Уфа расположена на территории с разнообразным рельефом, который включает в себя как равнинные участки, так и участки с характерными горными породами и карстовыми образованиями. Наличие горного рельефа и карстовых пустот может оказывать влияние на состояние дорожного полотна, так как горные породы могут быть менее устойчивыми к нагрузкам, а карстовые пустоты способствуют образованию ям и провалов на дорогах. Для оператив-

Какие направления реализации проекта «Умный город» в Уфе вы считаете наиболее приоритетными и почему?

На данном этапе я бы выделил два направления — «Развитие городской среды и жилищно-коммунального хозяйства» и «Геоинформационные технологии». Для обеспечения безопасности и надежности дорожного покрытия в Уфе, а также для улучшения качества инфраструктуры приоритетными решениями являются внедрение современных систем управления дорожным движением и обслуживания дорог. Развитие геоинформационных технологий, включая создание и использование цифрового двойника города, является одним из приоритетных направлений для реализации «Умного города», поскольку это позволит сделать управление городской инфраструктурой более эффективным, прозрачным и удобным для всех участников городской жизни.



Сколько всего проектов по линии «Умный город» есть в портфеле региона? И какой проект среди реализуемых вы могли бы выделить как наиболее успешный и авторский?

Всего в нашем портфеле находится 21 проект. Из представленных проектов наиболее успешным и авторским можно считать проект «Автономный мобильный комплекс нейросетевой видеоаналитики». Благодаря автономности и мобильности комплекса он может быстро перемещаться по разным участкам города, выявлять дефекты в различных аспектах городской инфраструктуры и передавать информацию о проблемах в городские службы.

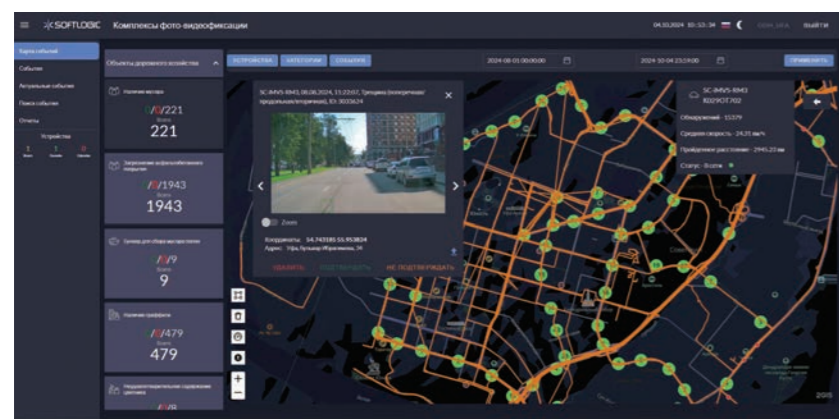
Какие проекты реализуются в Уфе в соответствии со Стандартом? Приведите от одной до трех лучших практик по каждому реализуемому направлению.

Остановлюсь только на некоторых из них. Для «Цифровой трансформации государственного и муниципального управления» это «Центр управления городом»; сервисы взаимодействия



с гражданами «Уфа-интерактивная»; автоматизированная информационная система «Имущество»; автоматизированная информационная система «РУБИН: Сопровождение ИРД»; административная практика.

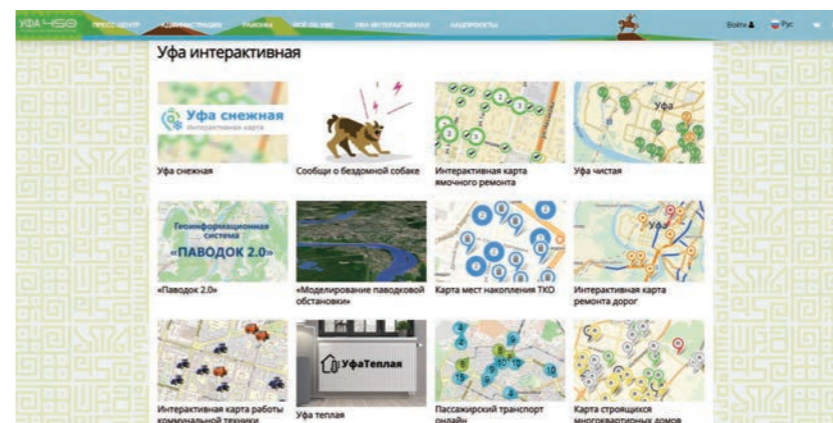
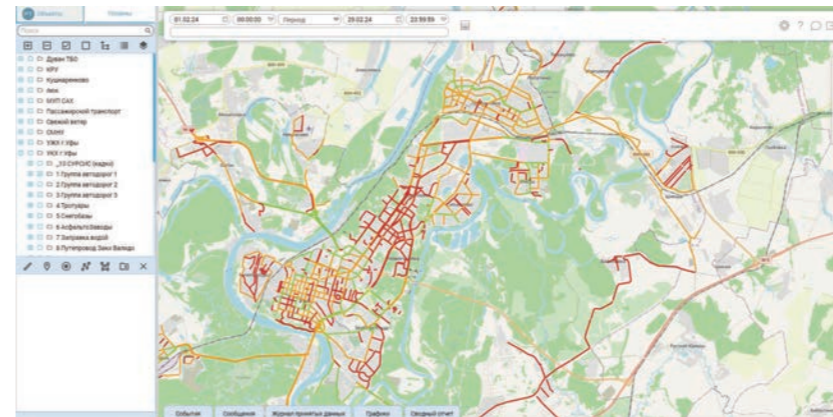
Из представленных проектов наиболее успешным и авторским можно считать проект «Автономный мобильный комплекс нейросетевой видеоаналитики».



Для «Развития городской среды и жилищно-коммунального хозяйства» — «Автоматизированная система управления наружным освещением» (АСУНО); «Автоматизированная система управления дорожным движением» (АСУДД); «Автономный мобильный комплекс нейросетевой видеоаналитики»; «Система контроля и планирования работ в области дорожной инфраструктуры» (СКПДИ); цифровой контроль уборки дорог и тротуаров; автоматизированная информационно-измерительная система «Элдис»; «Служба памяти»; «Голосовой Робот ЖКХ» на базе технологий ИИ.

Для «Безопасности» — аппаратно-программный комплекс «Безопасный город»; интегрированная система мониторинга и визуального контроля за нестандартными ситуациями на объекте «Каланча».

Для «Транспорта» — «Интеллектуальная транспортная система» (ИТС); «Умные остановки».



Интересно, какие результаты уже были получены от внедрения умных решений в регионе?

Мы всегда очень плотно и плодотворно работаем с администрацией Республики Башкортостан и зачастую совместно изучаем лучшие практики страны, проводим глубокий анализ представленных решений, разрабатываем, тестируем и внедряем информационные технологии не только в Уфе, но и в других городах республики. Ну и конечно, лучшие практики масштабируем на весь регион. Приведу пару таких примеров. От внедрения автоматизированной информационно-измерительной системы «Элдис» эффект для администрации города заключался в том, что в отопительный сезон 2022–2023 годов расходы на отопление снизились на 5–10%. Для управляющих компаний/жителей МКД: за 2022 год выявлено и своевременно устранено 191 732 нестандартные ситуации, что позволило сэкономить 245 млн рублей. Для ресурсоснабжающих компаний произошло снижение дебиторской задолженности на 25–35%, коммерческих

контроль соответствия данных требованиям законодательства, что предотвращает возможные штрафы или санкции. Время на обработку данных в процессах управления имуществом сократилось на 55%, доступность актуальных данных об имуществе позволила сократить время поиска информации на 98%, а автоматизация формирования отчетов и документов сократила время аналитики и ввода данных на 90%.

Внедрение интегрированной системы мониторинга и визуального контроля за нестандартными ситуациями на объекте «Каланча» позволило сократить потери от пожаров и других чрезвычайных ситуаций за счет быстрого оповещения и реагирования, а также провести оптимизацию расходов на безопасность благодаря предупреждению потенциальных угроз.

Более детально о развитии информационных технологий вам расскажет наш коллега — внештатный советник министра ЖКХ Юлиан Хаернасович Хакимов.

Кто входит в состав команды, занимающейся реализацией проекта «Умный город» в регионе, большой ли состав?

потерь — на 7–10%, технологических потерь — на 9–15%. Также внедрение системы «Элдис» позволило оптимизировать процессы работы обслуживающих служб, в частности, сократилось время сбора информации на 80%.

Автоматизированная информационная система «Имущество» проводит кон-

Реализацией «Умного города» занимается администрация городского округа город Уфа. В составе рабочей группы 33 человека, среди которых заместители главы администрации, руководители структурных подразделений администрации и руководителей учреждений и предприятий городского округа город Уфа Республики Башкортостан.







Башкортостан является одним из наиболее развитых и политически стабильных субъектов России, крупнейшей республикой по численности населения и уникальным регионом по многообразию представленных в ней этносов, культур и языков. Численность населения республики составляет 4038 тысяч человек. Регион активно разрабатывает и внедряет инновационные технологии во все сферы жизнедеятельности, является одним из самых активных субъектов Российской Федерации в ИТ-кластере. Для поддержки инвестиций и развития бизнеса в регионе был создан «Инвестиционный портал Республики Башкортостан», который служит как информационным ресурсом для потенциальных инвесторов, так и удобным инструментом для бизнеса, желающего развиваться в регионе. Данная практика положительно влияет на реализацию проекта «Умный город», к которому Уфа присоединилась в 2019 году.

О развитии Республики Башкортостан, об успешных внедрениях проектов в рамках «Умного города» нам рассказывает Юлиан Хаернасович Хакимов.

Как вообще построена работа по развитию цифровых технологий в регионе?

Развитие информационных технологий — это достаточно серьезный и трудоемкий процесс ввиду того, что при внедрении программного обеспечения в региональные и муниципальные процессы меняются в том числе и сами внутренние процессы, и зачастую мы сталкиваемся с большим внутренним сопротивлением в силу недостаточной осведомленности сотрудников и населения о возможностях и экономических и социальных выгодах после внедрения программных продуктов. И именно поэтому в этом году с учетом региональных особенностей мы разработали стратегию цифровой трансформации сферы ЖКХ. Для разработки данной стратегии были привлечены ВУЗы и СУЗы Республики Башкортостан, эксперты разных направлений, таких как генерация, транспортировка, поставка энергоресурсов, обслуживание и управление МКД, капитальный ремонт, законодательная власть, Курултай, тарифный комитет, федеральные эксперты в области строительства и многие другие.

Огромное спасибо сотрудникам администрации Уфы за их активное участие в тестировании гипотез, программно-обеспечения. Лучшие практики мы стараемся внедрять на всей территории Республики Башкортостан.

Какие цели и задачи цифровой трансформации?

Основными задачами цифровой трансформации являются:

1. Проведение исследования текущих цифровых технологий инноваций, применяемых в сфере ЖКХ;
2. Определение потенциала для внедрения цифровых решений;
3. Разработка стратегии цифровой трансформации, включающей в себя конкретные шаги и мероприятия для повышения качества жизни жителей республики и эффективности управления жилищно-коммунальным хозяйством;
4. Определение ресурсов, необходимых для реализации стратегии, и разработка плана поэтапной реализации. Задачами цифровой трансформации сферы ЖКХ Республики Башкортостан являются:

1. Повышение качества обслуживания населения и предоставления коммунальных услуг;
2. Государственный мониторинг деятельности предприятий сферы ЖКХ;
3. Повышение инвестиционной привлекательности;
4. Ускорение переоснащения, замены и ремонта инженерных сетей;
5. Бережливое производство-автоматизация бизнес/производственных и технических процессов предприятий, внедрение ИИ;
6. Сокращение кадрового голода за счет автоматизации и роботизации процессов;
7. Внедрение цифровых технологий в объектах капитального строительства;
8. Сбор актуальной информации для своевременного анализа данных для

выведения оперативной информации на дашборды и формирования дополнительных программ, нацеленных на повышение уровня жизни;

9. Повышение качества услуг управляющих компаний за счет сквозного мониторинга и контроля;

10. Изменение нормативно-правовых документов в соответствии с основными требованиями цифровизации сферы ЖКХ;

11. Создание цифровой инфраструктуры для обмена данными между различными участниками системы ЖКХ.

Какие планы на ближайшее будущее?

Мы разработали план мероприятий, который будем методично реализовывать в ближайшие два-три года:

1. Анализ текущего состояния цифровой зрелости сферы ЖКХ;
2. Создание Проектного офиса цифровой трансформации;
3. Создание Центра компетенции цифровой трансформации;
4. Обучение сотрудников и населения;
5. Проведение мероприятий для популяризации цифровых решений среди всех участников (стратегические сессии, форумы, круглые столы, вебинары и т. д.);
6. Анализ и выбор цифровых технологий, тестирование информационных систем на пилотных территориях;
7. Мониторинг и анализ результатов;
8. Развитие дальнейших перспектив.

# НОВОРОССИЙСК — ГОРОД-ГЕРОЙ



## ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Цифровые платформы являются неотъемлемой частью современного муниципалитета, облегчая процесс инвентаризации, повышая эффективность учета имущества и сохранности массива информации. Благодаря использованию различных специализированных программ и приложений структурные подразделения администрации проводят инвентаризацию имущества и материальных ценностей быстро и точно, что позволяет избежать ошибок и потерь, связанных с ручным учетом, а также оптимизировать процессы хранения и учета информации. В результате структуры более эффективно планируют свою деятельность и управляют ресурсами. В конечном итоге оцифрованные данные попадают в единый «Цифровой двойник города».

«Цифровой двойник города» — это массив информации для принятия управленческих решений на основе данных за счет сокращения времени на поиск и обработку информации, а также учет всех данных при развитии города.

В администрации внедрен сервис для управления «Битрикс 24».

Сервис дал возможность для ведения флагманских проектов и дорожных

карт с визуализацией хода исполнения, базы сотрудников и структурных подразделений. С его помощью происходит бронирование помещений для совещаний, проводятся опросы сотрудников, есть возможность для проверки орфографии и изменения стилистики текста с помощью ИИ.

Цифровизация — это естественный процесс, который помогает нам уже сегодня более продуктивно развиваться во всех сферах экономики: в промышленности и медицине, в образовании и сельском хозяйстве. Умные сервисы используются строительными и транспортными предприятиями, они помогают обеспечивать безопасность и развивать систему городского и коммунального хозяйства. Город-герой Новороссийск одним из первых на Кубани начал внедрять технологии цифрового развития и уже на протяжении нескольких лет уверенно держит изначально заданную высокую планку. Многие задачи в этом направлении мы решаем при активной поддержке федеральных и региональных органов власти. Цифровые сервисы, которые 20 лет назад казались чем-то фантастическим, сегодня стали частью нашей повседневности. Это умные парковки и шеринг, электронные дневники и журналы в школах, онлайн-планерки и совещания по видеосвязи, системы электронных пропусков и безналичной оплаты и многое другое. Но мы не стоим на месте и идем дальше.

глава города-героя Новороссийска Андрей Кравченко.

В Новороссийске для максимально быстрого реагирования на возникающие в городе вопросы работает муниципальный центр управления и АПК «Безопасный город», а также планомерно развивается система видеонаблюдения и ведется работа над обеспечением высокоскоростным интернетом всех населенных пунктов муниципалитета.

С 2022 года в Новороссийске работает Единый городской информационный портал «Мой-Новороссийск.рф», на котором публикуются актуальные уведомления о дорожных и коммунальных работах, предусмотрена оперативная обратная связь от городских служб. Кроме того, на портале есть возможность принимать участие в общегородских опросах по актуальным вопросам города. На сегодняшний день более 80 тысяч новороссийцев пользуются сервисом «Мой-Новороссийск».

Для администрации города платформа «Мой-Новороссийск.рф» — это доступная аналитика сообщений по категориям, интерактивная «тепловая карта» сообщений для принятия управленческих решений.

На базе сервиса «Мой-Новороссийск» внедрен робот-оператор, который



На базе сервиса «Мой-Новороссийск» внедрен робот-оператор, который автоматизирует часть работы операторов единой диспетчерской службы города.



«С внедрением городского информационного портала «Мой-Новороссийск.рф» жители получили возможность отправлять сообщения, оперативно получать уведомления от ресурсоснабжающих организаций, а также формировать мнение о качестве предоставления услуг управляющими компаниями», — подчеркнул



автоматизирует часть работы операторов единой диспетчерской службы города. Робот одновременно принимает порядка 100 звонков, а также ведет диалог с жителями, информирует о плановых и аварийных перебоях подачи коммунальных ресурсов, фиксирует необходимую информацию на платформе и отвечает на вопросы.

«Многие жители уже оценили, насколько удобно пользоваться интернет-сервисами в повседневной жизни. Сегодня на платформе «Мой-Новоросси́йск.рф» можно узнать актуальные новости и получить обратную связь. Только за первое полугодие отработано порядка 25 тысяч сообщений, поступивших от жителей», — добавил Андрей Кравченко.

### БЕЗОПАСНОСТЬ

Для обеспечения общественной безопасности жителей в городе установлено более 1500 камер видеонаблюдения с подключением к мониторинговому центру АПК «Безопасный город». Камерами контролируются административные здания, спортивные учреждения, остановочные комплексы, объекты торговли, социальной сферы, общественные и пляжные территории. Установлены комплексы фиксации превышения скоростного режима и правил остановки транспортных средств.

С 2024 года устанавливаются 20 дополнительных программно-аппаратных комплексов с сертифицированным программным обеспечением, позволяющим выносить постановления о нарушениях в сфере благоустройства и обращения с ТКО.

### ДОРОЖНЫЕ СЕРВИСЫ

В Новоросси́йске активно развивается система администрирования парковочного пространства. Для жителей города доступно приложение RuParking, с помощью которого можно оплатить услугу любой из 16 доступных парковок, не выходя из автомобиля. Все доходы поступают в бюджет города.

Бесконтактная система оплаты проезда в общественном транспорте позволяет жителям города оплатить проезд как банковской, так и транспортной картой, адаптированной под все категории граждан.

Весь городской общественный транспорт отслеживается на общедоступных сервисах «Яндекс.Карты» и 2ГИС.



### РАЗВИТИЕ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

В 2024 году в Новоросси́йске выполняются работы по инвентаризации зеленых насаждений на озелененных территориях. Такой учет позволяет в полной мере отслеживать состояние и сохранность объектов озеленения и вовремя проводить необходимые уходные работы.

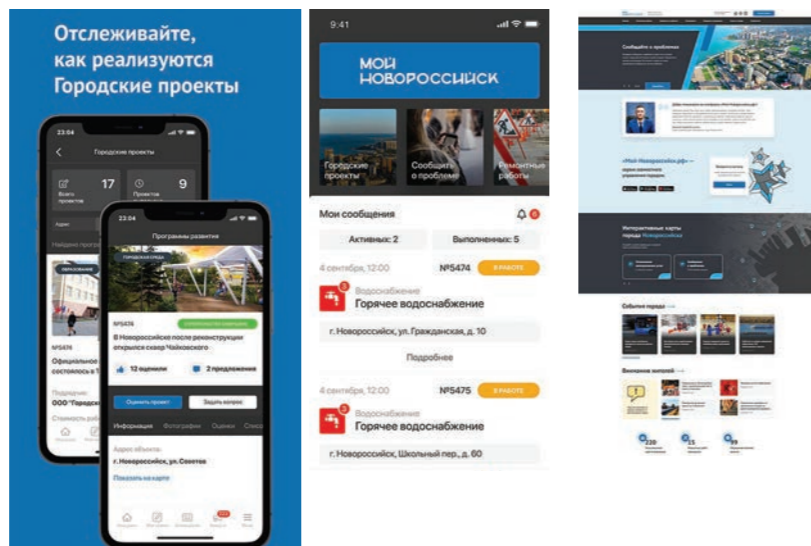
Проектируется «Географическая информационная система» по инвентаризации муниципального имущества, в которой отразится проведение работ по инвентаризации, определению количественных и качественных характеристик системы наружного освещения, географической привязке, визуальному обследованию сетей наружного освещения с последующим внесением информационных данных в «Цифровой двойник города».

Проведена первая часть инвентаризации трех городских кладбищ с оцифровкой данных, которые размещены

на единой платформе. Пользователи могут найти данные о месте захоронения родственников, увидеть внешний вид памятника, схему расположения на кладбище. Оцифровка продолжится в 2025–2026 годах по остальным городским кладбищам.

Проект «Умный город» — это инициатива на стыке сразу двух нацпроектов: «Жилье и городская среда» и «Цифровая экономика». Меры, которые предпринимаются с 2019 года на территории Новоросси́йска, помогают формировать эффективную систему управления городским хозяйством и создавать безопасные и комфортные условия для жизни горожан. Главный инструмент для достижения этих целей — широкое внедрение передовых цифровых и инженерных решений в городской и коммунальной инфраструктуре.

«Новоросси́йск уверенно продвигается вперед по пути цифровизации. Современный подход и новые технологии — приоритетный вектор развития города-героя», — подчеркнул Андрей Кравченко.



# ТРИНИТИ

НЕЙРОСЕТЬ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗАКУПОК

trinitysafe.ru



**20%**  
средний процент экономии с применением «Тринити»

**50 МЛРД ₺**  
проведен аудит сделок

**3,5 МЛРД ₺**  
экономии для наших клиентов

**БОЛЕЕ 30**  
экспертов онлайн

**10 ЛЕТ**  
экспертиза

## ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТДЕЛА СНАБЖЕНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПАНИЙ





# ЦЕНТР ОБЕСПЕЧЕНИЯ СУБЪЕКТОВ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕРАМИ ГОСПОДДЕРЖКИ

## ПРОГРАММЫ ФОНДА СОДЕЙСТВИЯ ИННОВАЦИЯМ



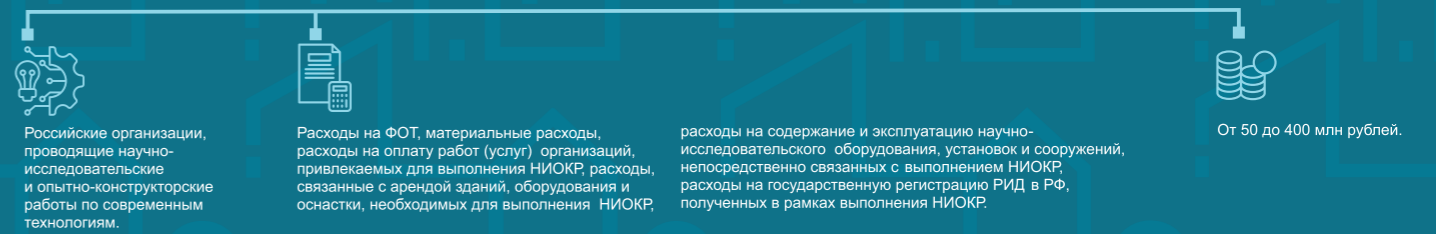
\*Для юридических лиц, относящихся к категории субъектов малого предпринимательства.

## ГРАНТОВОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ

от Центра поддержки инжиниринга и инноваций для проектов по разработке/доработке технологического продукта под нужды государственных и частных российских корпораций

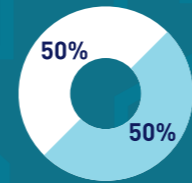


## ПП РФ 1649. КОМПЕНСАЦИЯ ЧАСТИ ЗАТРАТ НА ПРОВЕДЕНИЕ НИОКР



## СУБСИДИЯ НА ПРИОБРЕТЕНИЕ СТАРТОВЫХ ПАРТИЙ ПРОДУКЦИИ

### Стоимость проекта



- Субсидия
- Внебюджетные источники

### Основные условия

Покупатель и поставщик – участники промышленного кластера

Договор поставки стартовой партии (в т.ч. стоимость, объем, сроки)

Покупатель обязуется произвести промышленную продукцию с использованием стартовой партии

Продукция ранее не приобреталась у поставщика и (или) аффилированных с ним организаций

Продукция стартовой партии отмечена в функциональной карте промышленного кластера

Компенсируются затраты, фактически понесенные не ранее чем с 1 января года, предшествующего году подачи заявки



## НИОКР И ОМОЛОГАЦИЯ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ВНЕШНИХ РЫНКОВ (ПП РФ № 931)

<b>Механизм</b>	Компенсация части затрат, связанных с НИОКР и (или) омологацией существующей промышленной продукции для внешних рынков.
<b>Компенсируемые затраты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ФОТ работников.</li> <li>Материальные расходы, в т.ч. подготовка лабораторного, исследовательского комплекса, закупка оборудования.</li> <li>Оплата услуг организаций, привлекаемых для НИОКР или омологации.</li> <li>Производство опытной партии продукции, ее тестирование и испытание.</li> <li>Содержание и эксплуатация исследовательского оборудования.</li> </ul>
<b>Лимиты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>НИОКР (70% от БА) 900 млн рублей на 3 года на 1 проект.</li> <li>ОМОЛОГАЦИЯ (30% от БА) 200 млн рублей на 3 года на 1 проект.</li> </ul>
<b>Размер и период компенсации</b>	70% понесенных затрат. Компенсируются затраты, понесенные в течение 36 месяцев (не ранее 01.07.2022)

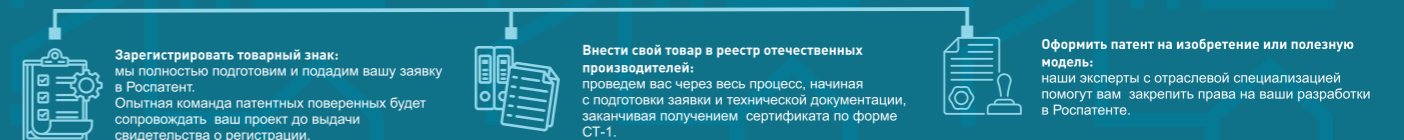
## ПРОГРАММЫ ФОНДА РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Программа	Сумма займа (млн рублей)	Процентная ставка	Срок займа
Проекты развития	100-1 000	5% (3%)	до 5 лет
Комплекующие изделия	100-1 000	5% (3%)	до 5 лет
Лизинговые проекты	5-500	5%	до 5 лет
Производительность труда	50-300	5% (3%)	до 5 лет
Маркировка товаров	5-50	5%	до 2 лет
Экологические проекты	50-1 000	5% (3%)	до 5 лет
Формирование компонентной и ресурсной базы	10-500	7%	до 3 лет
Автокомпоненты	100-5 000	5% (3%)	до 7 лет
Обеспечение мобилизационных потребностей	85-50	5%	до 3 лет

## ПРОГРАММЫ АГЕНТСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ



## ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ



## КРЕДИТОВАНИЕ

Программа	Поручительство Корпорации МСП (зонтичный механизм)	Программа 1764	Промышленная ипотека 1570
<b>Категории клиента</b>	Юр. лица и ИП, входящие в реестр субъектов МСП. Определенный перечень ОКВЭД	Юр. лица и ИП, входящие в реестр субъектов МСП. Деятельность из списка приоритетных отраслей	
<b>Срок ведения бизнеса, месяцев</b>		от 9	
<b>Лимиты кредитования, млн рублей</b>	от 0,5 до 150	от 3 до 150	до 150
<b>Срок кредитования, лет</b>	до 9		до 10
<b>Обеспечение</b>	свой залог + МСП, только МСП	без залога на цель РПД для микро-предприятий, свой залог / РГО	залог приобретаемого / строящегося объекта недвижимости
<b>Форма предоставления</b>		кредит – единовременная выдача	бизнес-кредит с залогом, бизнес-ипотека
<b>Поручительство</b>	ФЛ		ФЛ / ЮЛ
<b>Цели</b>	инвестиционные, пополнение оборотных средств, рефинансирование		приобретение, реконструкция, модернизация, строительство объектов для осуществления производства
<b>Ставка</b>	от 19,5% до 23% + «Защита Бизнеса» скидка до 3,5%	15,75% льготная на срок 12 / 36 / 60 мес. (зависит от цели кредита)	5% льготная на срок до 7 лет



# ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ



Основатель нейросети для контроля закупок «Тринити» Ян Чикилев

Проект «Умный город» представляет собой комьюнити профессионалов строительной отрасли, которые стремятся к лидерству, каждый в своем деле, открыты инновациям и готовы делиться лучшими практиками и опытом. Также, как мне кажется, миссия «Умного города» — помогать бизнесу услышать актуальные запросы и потребности государства в строительстве и ЖКХ. Нужно добавить, что «Умный город» — это прекрасная площадка для обсуждения актуальных трендов и внедрения цифровых решений, направленных на развитие отрасли, где участники могут делиться информацией о своих продуктах и получать доступ к ресурсам для повышения эффективности в развитии собственных проектов.



Директор по закупкам и тендерам ГК «Мосренстрой» Дмитрий Лопаткин

«Умный город» — это гармония, в которой переплетаются информационные и коммуникативные технологии, преобразованные в живое взаимодействие между представителями власти и бизнеса. Это пространство, где не только возобновляется конструктивный диалог, но и стираются как реальные, так и мнимые преграды. Участие в мероприятиях «Умного города» позволяет властям и бизнесменам в разы расширить свои возможности через открытость и обмен мнениями. Такой симбиоз идей и инициатив в конечном итоге ведет к скорейшему достижению благородной цели — сделать нашу страну лучше. В этой экосистеме нарастают доверие и сотрудничество, что обогащает как индивидуальные, так и коллективные устремления. «Умный город» становится не просто концепцией, а живым механизмом прогресса, где каждый голос имеет значение, а каждое решение приближает нас к желанному будущему.



Генеральный директор ООО «ИКСОЛОДЖИ» Евгений Буриков

Для меня проект «Умный город» — это уникальная площадка для общения, где профессионалы и жители могут обсуждать актуальные вопросы и делиться идеями. Это возможность лучше понять проблемы в самых разных отраслях: от транспорта до экологии и энергетики. Проект позволяет не только представить решения, но и получить ценную обратную связь от пользователей и экспертов. Такой формат сотрудничества помогает внедрять инновации, улучшать качество жизни в городе и делать его более удобным и устойчивым для всех.



Начальник отдела закупок ГК «Капитал Групп» Анна Нескребина

«Умный город» — проект с огромным потенциалом, у которого нет временных рамок. С каждым годом для этого проекта могут появляться только все более интересные и масштабные задачи по развитию и цифровизации городской среды. Проект «Умный город» в рамках проводимого форума объединил людей разных направлений деятельности (IT-специалисты, проектные компании, поставщики, девелоперы) и заставил выйти из повседневной рутины, объединиться и понять, что именно через живое общение, обмен опытом и идеями можно создавать, внедрять, развивать строительную отрасль и тем самым улучшать качество жизни города — умного города.



Директор департамента Образование ГК DIGIS Михаил Гололобов

Проект «Умный город» объединяет важнейшие социальные направления, позволяя реализовать эффективную инфраструктуру города, создать комфортные условия жизни людей. Образование, транспорт, ИТ-проекты — все это связано и требует коллективной работы представителей государственных структур, бизнеса. Совместными усилиями мы сможем развивать и реализовывать лучшие инновационные практики, закладывая фундамент благополучия наших городов.

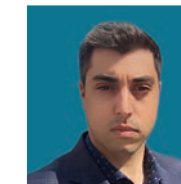
Коммерческий директор «Архитектор групп» Евгений Хомутовский

«Умный город» — это прекрасная площадка для диалога всех участников строительной и городской инфраструктуры. Когда специалисты из разных областей собираются вместе, они могут совместно решать актуальные проблемы и разрабатывать эффективные стратегии для их решения. Создание сети контактов и налаживание дружеских отношений в этом процессе не менее важно, поскольку именно люди, их идеи и инициативы формируют успешные проекты. Ведь главное в бизнесе — это люди, их опыт и желание работать над общими задачами. Надеюсь, что такие мероприятия продолжат способствовать развитию и внедрению инновационных решений в строительной сфере.



Директор по закупкам ГК «Sezar Group» Максим Шашков

Проект «Умный город» и его формат на сегодняшний день не имеют аналогов в РФ, это конференции, пленарные заседания, питч-сессии и многое другое, происходящее в неформальной обстановке, что дает возможность общаться со многими участниками строительного рынка (от производителя до конечного потребителя, застройщика, девелопера). Внедрение цифровизации позволяет нам грамотно контролировать все процессы на разных этапах, стадиях проекта, а также оперативно откорректировать изменения, при необходимости делиться с коллегами и другими участниками рынка на облачных носителях, обмениваясь данными в режиме онлайн, и, безусловно, это контроль и порядок. Большой толчок к развитию, в том числе и в цифровизации, дало импортозамещение, наши компании стали вытеснять с рынка европейские и американские компании, не дающие отечественным производителям развиваться. Ничто не стоит на месте, поэтому и существует этот проект, который всем удобен и открывает новые возможности.



Заместитель генерального директора по снабжению ООО «ОСК 1520» Вячеслав Пашкевич

В физике есть понятие резонанса: если усилия внутри и снаружи совпадают — эффект увеличивается кратно. «Умный город» создает и развивает этот резонанс, делая мир вокруг нас лучше — единомышленники объединяются в едином общем порыве на благо городов, на благо России, на благо людей. Цифра же придает этому резонансу космическую скорость, усиливая взаимодействие профессионалов. «Умный город», коллеги, вы делаете очень нужное и правильное дело! Только вперед и вверх! Удачи, процветания и до новых встреч!



Руководитель службы снабжения ООО «Прайдекс Констракшн» Степан Криштальский

Проект «Умный город» — это важная инициатива, которая способствует ускорению цифровизации строительной отрасли, повышает эффективность и прозрачность процессов, а также улучшает взаимодействие между всеми участниками рынка. При правильной интеграции он станет одним из ключевых драйверов развития умных городов и цифровой инфраструктуры. А проводимые мероприятия в рамках развития данного проекта, будь то «Интеллектуальные битвы девелоперов/подрядчиков/поставщиков», «Отраслевые дни» или прошедший недавно конгресс «Топ-200 директоров по закупкам в строительной сфере», являются значимыми площадками для обмена опытом и обсуждения актуальных вопросов, стоящих перед профессионалами в строительстве. Последнее мероприятие собрало ведущих экспертов, что позволило не только обсудить текущие вызовы отрасли, но и наметить пути ее развития. Конгресс стал важным местом для установления новых деловых контактов и укрепления существующих связей. Участники из числа руководителей крупнейших строительных компаний, поставщиков и представителей государственных органов получили возможность наладить прямой диалог и обменяться лучшими практиками.



Руководитель департамента по работе с государственным сектором и крупным бизнесом ЛУИС+ Кирилл Гринберг

«Умный город» — это живой организм, нацеленный в первую очередь на комфортную среду для жителей городов — городов будущего с удобной, функциональной, бережной инфраструктурой, которая в скором времени сможет улучшить жизнь людей! Создание прозрачных унифицированных правил для застройщиков России — это возможность выполнять единые требования в одном окне, что облегчит разработку технических и инженерных решений, и, что немаловажно, выполнение сроков реализации большого объема меньшими силами. Хочется отметить эффективность данного формата круглых столов, где все участники могут высказать свои опасения и пожелания и получить обогащающее общение.





**XV МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИТ-ФОРУМ С УЧАСТИЕМ СТРАН БРИКС И ШОС.  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕНЬ ПРОЕКТА МИНСТРОЯ РОССИИ «УМНЫЙ ГОРОД».  
18-20 ИЮНЯ 2024 ГОДА**



**I ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ-ВЫСТАВКА «ИНДУСТРИЯ 4.0 ДОРОГИ,  
МОСТЫ, ТОННЕЛИ». ЦЕРЕМОНИЯ НАГРАЖДЕНИЯ.  
I НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРЕМИЯ «ДОРОГИ РОССИИ». 11 ИЮЛЯ 2024 ГОДА**



**ИНТЕРНЕТ-ФОРУМ «ЦИФРОЗЕМЬЕ». РЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕНЬ ПРОЕКТА  
МИНСТРОЯ РОССИИ «УМНЫЙ ГОРОД». 5 СЕНТЯБРЯ 2024 ГОДА**



**I ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС ПО ЗАКУПОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
В СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ. ЦЕРЕМОНИЯ НАГРАЖДЕНИЯ  
УЧАСТНИКОВ РЕЙТИНГА ТОП-200 ДИРЕКТОРОВ ПО ЗАКУПКАМ  
В СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ. 26-27 СЕНТЯБРЯ 2024 ГОДА**





ФОРУМ «100+ ТЕCHNO-BUILD». РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДНИ ПРОЕКТА МИНИСТРА  
РОССИИ «УМНЫЙ ГОРОД». 1-4 ОКТЯБРЯ 2024 ГОДА



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ  
ПРАВИТЕЛЬСТВА  
СВЕРДЛОВСКОЙ  
ОБЛАСТИ

# ФОРУМ >>> БУДУЩЕГО

IT-конгресс и выставка

## 24.10 – 26.10

МВЦ «Екатеринбург-ЭКСПО»



# НОИЗЗЛЕСС

## ТИХИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

КОМАНДА С 25-ЛЕТНИМ ОПЫТОМ

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ЭКСПЕРТНОСТИ

РАЗРАБОТКА РЕШЕНИЙ ПОД НЕСТАНДАРТНЫЕ ЗАДАЧИ



Школы  
Детские сады



Жилые  
комплексы



Офисы  
ТРЦ



Больницы  
Поликлиники



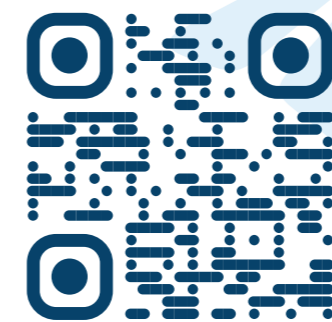
Тел: 8 (499) 322-32-10  
E-mail: [zakaz@noizzless.ru](mailto:zakaz@noizzless.ru)  
Web: [www.noizzless.ru](http://www.noizzless.ru)



7-8 НОЯБРЯ

ТЮМЕНСКИЙ  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ  
ФОРУМ

# КАК СОЗДАТЬ ГОРОД, ГДЕ ХОЧЕТСЯ ЖИТЬ?



ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ!



Правительство Тюменской  
области в лице Главного  
управления строительства





Сопровождение и реализация  
ведомственного проекта Умный город  
Министерства строительства и ЖКХ  
Российской Федерации

Информационно-аналитическое  
сопровождение цифровизации  
строительной отрасли  
Российской Федерации



## ЕДИНОЕ ОКНО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВЛАСТИ И БИЗНЕСА

ИНФОРМАЦИОННО-  
АНАЛИТИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ  
«УМНЫЙ ГОРОД»

Первое в России специализированное  
СМИ по тематике «Умный город»

«ЛЮДИ УМНОГО ГОРОДА»

Медиапроект о людях, которые  
делают нашу жизнь удобнее

МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ ПРОЕКТ  
«РОССИЯ. УМНЫЙ ГОРОД —  
УМНАЯ СТРАНА»

Цикл документальных фильмов  
«Россия. Умный город — Умная страна»

ЖУРНАЛ  
«УМНЫЙ ГОРОД»

Печатное издание  
«Умный город»

Цикл федеральных, региональных,  
отраслевых и тематических  
мероприятий «УМНЫЙ ГОРОД»

Подготовка кадров для  
государственных/муниципальных  
органов управления и бизнеса  
НАУЧНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
«УМНЫЙ ГОРОД»