



ФОТО РИЧАРД

ПЕРВЫЕ ПРОЕКТЫ В РАМКАХ «УМНОГО ГОРОДА» КАСАЛИСЬ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

23→ Минстроя, расположился Батайск. Кроме того, в рейтинг вошли в порядке снижения позиции Волгодонск, Шахты, Таганрог и Новошахтинск.

По мнению Сергея Мордасова, пандемия стимулировала развитие «умных» городов. «Она создала новые паттерны поведения, на появление которых при других обстоятельствах ушли бы годы, — заметил спикер. — На первый план вышли бесконтактность и технологии, не требующие участия людей. По нашим данным, 80% организаций намерены пересмотреть свои бизнес-модели и внедрить оптимальные цифровые стратегии».

«Во время стартап-туров «Сколково» южные регионы очень активны, — отметил Юрий Хаханов. — Мы собрали много проектов в Ростовской области, Краснодарском и Ставропольском краях».

Эксперт добавил, что в сфере построения «умных» городов и использования энергоэффективных технологий усилия резидентов «Сколково» в первую очередь направлены на модернизацию городской инфраструктуры. «Например, Московский завод тепловой автоматики занимается модернизацией объектов теплосетей, внедрением систем автоматического мониторинга и работы (цифровизация) этих и других объектов коммунального хозяйства в Новороссийске, Геленджике и Сочи», — уточнил Юрий Хаханов. Он отметил, что цифровизации российских городов и регионов препятствует общий для всех фактор — высокая степень износа коммунальных сетей.

В крупных регионах юга власти признают существование такой проблемы. Например, по данным Министерства ЖКХ Ростовской области, объекты водоснабжения здесь изношены в среднем на 74,5%, инфраструктура водоотведения — на 73%. Еще в конце прошлого года администрация Кубани оценивала износ своих объектов водоснабжения на 67% и прогнозировала дальнейший рост износа. С этим что-то

надо делать, говорят главы регионов и ответственные чиновники на многочисленных совещаниях по поводу, рассчитывая на сознательность и поддержку бизнеса.

И СВЕТ, И МУСОР

Привести в порядок тепловые, водопроводные и канализационные сети — задача дорогостоящая и долгосрочная. В мае 2021 года «дочки» ГК «Росводоканал» (подконтрольна «Альфа-Групп») направили предложения об обновлении систем водоснабжения администрациям Таганрога и Азова. В первом случае речь шла об инвестициях в размере 24 млрд руб., во втором — 14,4 млрд руб. Срок реализации проектов — до 2049 года. Гораздо быстрее и дешевле создавать интеллектуальные и энергоэффективные системы уличного освещения. Поэтому первые проекты в рамках «Умного города» появились в этой муниципальной сфере.

Так, в 2020 году «Ростелеком» заключил с администрациями нескольких городов юга ряд энергосервисных контрактов на модернизацию уличного освещения. В Ростовской области такие проекты были в Таганроге, Азове, Батайске, Шахтах, Белой Калитве и Новочеркасске. В соседнем Краснодарском крае — в Туапсе, Белореченске, Лабинске, Курганинске, Кропоткине и Новороссийске. В каждом случае речь шла о замене нескольких тысяч ламп и интеграции централизованной системы управления, позволяющей автоматически включать и выключать все светильники или отдельные сегменты сети освещения в определенное время суток и в зависимости от сезона, контролировать расход электроэнергии, выявлять несанкционированные подключения, сообщать об авариях и т. д. По оценкам «Ростелекома», затраты муниципалитетов на электроэнергию, необходимую для работы уличного освещения, сокращаются в среднем на 60%, а затраты на проект окупаются за семь лет.

Примерно так же, в 60-65%, оценил экономию от установки энергосберегающих ламп Иван Киселев. «МегаФон» реализовал такой проект в 2020 году в дагестанском Буйнакске. Провайдер заменил 3600 светильников. «Интеллектуальная система управления позволяет выбирать уровень освещения, количество работающих фонарей в зависимости от погодных условий, времени суток, транспортного потока, — объяснил господин Киселев. — Управлять освещением можно по группам или каждым отдельным светильником. Для управления используется полностью российская запатентованная технология передачи адресных команд по проводам электрической сети».

Юрий Хаханов среди перспективных стартапов «Сколково» называет ООО «Большая тройка». Эта компания, по данным ее сайта, разрабатывает информационные системы в сфере экологии. В частности, является разработчиком программно-аппаратного комплекса для управления процессом формирования, транспортировки, сортировки и переработки твердых коммунальных отходов (ТКО). В ноябре 2020 года «Большая тройка» сообщила, что «Ростелеком» вошел в ее уставный капитал с долей 1% и перспективой увеличения этой доли до 51% (контрольный пакет) «после успешного запуска в 2021 году нескольких совместных проектов». Однако сейчас, по данным Росстата (опубликованы в системе «СПАРК-Интерфакс»), «Большая тройка» принадлежит трем физлицам. Среди юрлиц, в УК которых входит «Ростелеком», эта компания также не числится. При этом «Ростелеком» развивает собственные проекты мониторинга ТКО на основе машинного зрения. В нынешнем году провайдер протестировал эту технологию в городе Зверево Ростовской области. По информации «Ростелекома», за два месяца эксплуатации система помогла пресечь три попытки несанкционированного сброса строительного мусора, сократить количество случаев

переполнения контейнеров на 20%, выявить и заменить прохудившиеся мусорные баки.

По словам Сергея Мордасова, после того как «пилот» в Зверево показал хорошие результаты, аналогичный проект заholds реализовать администрация Кировского района Ростова.

«За чистотой у контейнеров будут следить «умные» камеры, которые с помощью алгоритмов машинного зрения будут фиксировать состояние площадки и прилегающей к ней территории, уровень наполнения контейнера и график приезда мусоровозов», — рассказал представитель «Ростелекома».

СИСТЕМЫ ЗАПУСКАЮТ, ТУРИСТОВ ПОСЧИТАЮТ

Господин Мордасов уверен, что по мере развития городской среды растет и ее технологическая составляющая. В центре «умного» градостроительства — интеграция различных цифровых решений для более эффективного управления инфраструктурой, повышения уровня комфорта и безопасности, отметил эксперт.

Один из таких примеров — внедрение программно-аппаратного комплекса «Умный город» в Волгодонске. Соглашение о реализации проекта было подписано в октябре уходящего года между правительством Ростовской области и концерном «Росэнергоатом». В состав платформы войдут 14 модулей: городского управления, ЖКХ, транспорта и др. Стоимость проекта — 25 млн руб., 50% средств выделяет региональный резервный фонд, остальную половину — компания.

Директор МТС в Ростовской области Игорь Марьясов привел другой пример. «Аналитика данных по изменению плотности и динамике перемещения населения выявила почти полуторакратное превышение фактического населения территории Новой Москвы в сравнении с числом зарегистрированных там граждан, что позволи-