

Ко Дню города на ул. Станционной светофорами будет управлять искусственный интеллект, и до конца года в городе построят более 10 умных остановок



Сегодня в новосибирском городском хозяйстве, в рамках взаимодействия мэрии с СО РАН, инновационными и промышленными предприятиями, реализуется сразу несколько проектов, в том числе «Умная остановка», «Умная школа». Новосибирск вошёл в список 18 муниципалитетов, где будет обкатываться пилотная программа реализации проекта «Умный город».

Об этом шла речь на первом заседании обновлённого состава совета по научно-промышленной и инновационной политике города. Как отметил начальник департамента промышленности, инноваций и предпринимательства мэрии Александр Люлько, важнейшим направлением политики муниципалитета является содействие созданию в Новосибирске высокотехнологичных рабочих мест и повышение конкурентоспособности научно-промышленного комплекса города. Для этого в июне 2015 года между мэрией города и Сибирским отделением Российской академии наук было подписано соглашение о взаимодействии по внедрению научных разработок в промышленное производство и городское хозяйство.

«В настоящее время мы реализуем такой совместный проект, как „Умная остановка“, который стал победителем конкурса „125 идей для Новосибирска“. К участию в проекте привлечены семь компаний — резидентов Технопарка Новосибирского Академгородка. Две такие остановки уже существуют, в ближайший месяц откроем ещё три. И до конца года, я думаю, мы сделаем более десяти таких остановок», — отметил Александр Люлько.

Внедряется сейчас в городе и проект «Умная школа» — автоматизированная система диспетчерского управления оборудованием обкатывается в средней общеобразовательной школе № 29. Компания-разработчик — НПО «Автоматика». Здание школы оснащено комплексом датчиков, объединённых в единую систему, подключённую как к мониторам охраны, так и к городским системам безопасности. Система будет автоматически контролировать в школе безопасность и энергосбережение, позволяет наглядно осуществлять управление объектом. Этот пилотный проект осуществляется совместно

департаментом промышленности, инноваций и предпринимательства мэрии и департаментом образования мэрии.

«Также мы сейчас работаем по таким направлениям, как внедрение теплонасосов в школе № 115, внедрение проекта по всестороннему анализу загрязнений атмосферы и оценке экологического состояния городской среды на основе математических моделей и алгоритмов, создаваемых в Институте вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, переработка мусора — по этому вопросу мы тесно взаимодействуем с Институтом теплофизики, внедрение технологии по уменьшению пыли в городе», — отметил Александр Люлько.

Сейчас ведётся работа по оборудованию одной из городских магистралей — улицы Станционной — системой автоматизированного управления дорожным движением, основанной на использовании искусственного интеллекта. Система будет запущена ко Дню города.

«Внедрение инноваций в городское хозяйство и организация выпуска высокотехнологичной гражданской продукции на предприятиях города Новосибирска будут и дальше продолжены муниципалитетом в рамках „дорожной карты“ по созданию в городе Новосибирске инфраструктуры „умного города“ и цифровой экономики на 2018–2022 годы», — отметил Александр Люлько. Напомним, что в апреле министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации Михаил Мень сообщил, что для участия в пилотной программе реализации проекта «Умный город» отобраны 18 муниципальных образований, в их числе и Новосибирск, где до 2024 года будут опробованы «умные решения», содержащиеся в банке решений «Умного города». Минстрой РФ планирует выделить на этот проект 100 млрд рублей.

Для справки:

В рамках соглашения между мэрией города Новосибирска и СО РАН о взаимодействии в целях внедрения научных разработок в промышленное производство и городское хозяйство проводятся презентации научных разработок институтов СО РАН для внедрения в промышленное производство на предприятиях города. При участии [Института теплофизики СО РАН](#) и Новосибирского государственного технического университета прошёл XII Новосибирский инновационно-инвестиционный форум, сквозной темой которого стала инновационная энергетика.

С 2016 совместно с [СО РАН](#) мэрия организует форум «Городские технологии». В этом году форум состоялся уже в третий раз. Участники форума приняли участие в работе пленарного заседания «Умные технологии: от идей к внедрениям», секций «Цифровая экономика», «Персонафицированная медицина», «Безопасность в городе», «ЖКХ и «умный дом», «Зелёный Город. Экология. Благоустройство», «Регулирование транспортных потоков» и т.д.

На данный момент уже внедрены в городскую среду такие инновационные продукты, созданные новосибирскими учёными и промышленниками, как разработка учёных [Института ядерной физики им. Будкера СО РАН](#) — система рентгеновского контроля «Сибскан» (сканер нового поколения, предназначенный для бесконтактного досмотра пассажиров и ручной клади в аэропортах). Впервые в России запущен троллейбус на автономном ходу. В этом проекте принимал участие [Институт твёрдого тела и механохимии СО РАН](#). Сегодня троллейбусы с автономным ходом совместно с компанией «Тролза» при участии предприятий «АрсТерм» и «Ирбис», запущены в Москве, Санкт-Петербурге, Крыму и даже Аргентине. Внедрена технология бестраншейной прокладки и замены подземных коммуникаций, разработанная в [Институте горного дела им. Н. А. Чинакала СО РАН](#) совместно с фирмой «Комбест». [Институтом автоматизации и электрометрии СО РАН](#) разработана система автоматизированного

управления поездами для Новосибирского метрополитена. Организовано производство нанокерамики на базе холдинга «НЭВЗ-Союз» с участием институтов СО РАН и Новосибирского института травматологии и ортопедии. Создан научно-производственный кластер «Сибирская керамика». Завод им. Коминтерна в сотрудничестве с [Институтом нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука](#) осваивает производство геолокаторов. С помощью этого прибора можно решать задачи в сфере гидрогеологии, инженерной геологии и коммунальном хозяйстве.

Большое внимание уделяется муниципалитетом внедрению передовых разработок в целях улучшения доступной среды для людей с ограниченными возможностями здоровья. Сегодня функционирует Диспетчерский центр удалённого сурдоперевода, созданный на базе платформы «Сурдофон» — разработки специалистов компании-резидента Академпарка Новосибирска Сибирского научно-исследовательского института автоматизации и управления. Ключевое место в линейке программных продуктов «Сурдофон» занимает мобильное приложение для компьютерного и удалённого сурдоперевода «Сурдофон-мобайл». Также в этом году на шести избирательных участках Новосибирской области 18 марта была установлена система компьютерного сурдопереводчика «Сурдофон для информирования граждан с ограниченными возможностями здоровья, в том числе с нарушениями слуха.

В тесном взаимодействии с инновационными компаниями, в том числе резидентами Технопарка, для муниципальных нужд созданы такие проекты, как муниципальная информационная система (МИС) «Мой Новосибирск», где каждый житель может задать вопрос чиновнику и получить ответ, МИС «Схема размещения рекламных конструкций на территории города Новосибирска» (система даёт возможность поиска элементов карты, а также поиск существующих объектов по адресному ориентиру, что облегчает работу заявителей в целом по сбору необходимой документации на регистрацию заявок), «Автоматизированная система общественных кладбищ города Новосибирска «Ритуал» — геоинформационная система онлайн-карт, с помощью которой можно найти захоронение человека в Новосибирске, введя его имя, фамилию и отчество.

«Научно-исследовательский институт электронных приборов» готов участвовать в реализации проектов в рамках программы «Умный город». Для этой цели на «НИИЭП» создают специальное подразделение.

Источники:

[Ко Дню города на ул. Станционной светофорами будет управлять искусственный интеллект, и до конца года в городе построят более 10 умных остановок](#) – Официальный сайт администрации г. Новосибирск (novo-sibirsk.ru), Новосибирск, 22 мая 2018.

[Ко Дню города на ул. Станционной светофорами будет управлять искусственный интеллект, и до конца года в городе построят более 10 умных остановок](#) – БезФормата.Ru Новосибирск (novosibirsk.bezformata.ru), Новосибирск, 22 мая 2018.

[Ко Дню города на ул. Станционной светофорами будет управлять искусственный интеллект, и до конца года в городе построят более 10 умных остановок](#) – Новости Новосибирска (novosibirsk-news.net), Новосибирск, 22 мая 2018.

[«Умный город»: в поисках стимула](#) – ЭкспертРУ (expert.ru), Новосибирск, 23 мая 2018.