

АКТИВНОСТЬ БИЗНЕСА

Завод Nakel построят в Ломоносовском районе

В индустриальном парке «Гринстейт» Ломоносовского района Ленинградской области заложили первый камень будущего завода по производству электротехнического оборудования компании «Хакель», которая работает в Санкт-Петербурге с 2002 года как официальный представитель чешского производителя электротехнической продукции Nakel. С 2013 года компания полностью принадлежит российским собственникам. Строительство производственного комплекса обойдется компании в 350 миллионов рублей. Завод будет построен уже в 2020 году, на нем создадут около 200 рабочих мест. Продукция завода будет поставляться как на российский рынок, так и на экспорт.

«Ситимобил» появится в Петербурге

Московский сервис заказа такси «Ситимобил» до конца текущего года намерен выйти на петербургский рынок. До конца прошлого года «Ситимобил» работал только в Москве, где компания по доле интернет-заказов такси уступает только «Яндекс.Такси». На «Ситимобил» приходится 24,5 процента столичного рынка. К настоящему времени сервис, помимо Москвы, работает в Подмоскowie, Ярославле, Самаре, Тольятти и Нижнем Новгороде.

Пулковская обсерватория обоснуется в Крыму

Пулковская обсерватория свернет часть своих наблюдательных программ в Петербурге. Некоторые программы будут перенесены в Крым, поскольку там более благоприятный астроклимат. Часть наблюдений будет перенесена на Кавказ. В Петербурге планируется создать центр обработки данных, которые будут поступать с других площадок.

На Вологодчине стартовала уборочная кампания

В Вологодском районе к уборке зерновых уже приступили несколько предприятий. В частности, «Заря», «Красная звезда», СХПК «Передовый», СХПК «Новленский», племенной завод «Родина». Глава Вологодского района оценил, как проходит уборка зерновых в одном из крупнейших предприятий района — ОАО «Заря». В настоящий момент здесь уже убрано около 500 гектаров. Урожайность составляет более 30 центнеров с гектара при влажности зерна 30–35 процентов.

В Калининградской области рекордная урожайность пшеницы

На данный момент максимальная в регионе урожайность озимой пшеницы достигает 80 центнеров с гектара. Это более чем в два раза выше, чем в среднем по России. Так, на полях агропредприятия в Багратионовском городском округе в разгаре уборочная кампания. Урожайность озимой пшеницы здесь — 79,2 центнера с гектара. Это один из лучших результатов в области. Общая посевная площадь в Калининградской области в 2019 году составляет 271,4 тысячи гектаров (на 10 процентов больше, чем в 2018 году). Сельхозпроизводителям предстоит убрать 128,8 тысячи гектаров зерновых и зернобобовых культур и 43,7 тысячи гектаров технических культур.

В эксклаве начнут выпускать коммунальную и спецтехнику

Концерн АВТОТОР намерен увеличить линейку полнокомплектных грузовых и коммерческих автомобилей, выпускаемых в Калининграде, за счет коммунальной, дорожно-строительной и специальной техники нового поколения. Представители турецких компаний по производству такой техники посетили завод и представили калининградским коллегам новые типы надстроек и специального оборудования. Многие пока не имеют аналогов в России. В частности, речь идет о комплексном решении, в котором применяются автомобили переменной грузоподъемности, по сбору, вывозу и обработке мусора. Также особый интерес вызвало модульное навесное оборудование для автомобилей, задействованных в уборке дорожного покрытия: пелоразбрызгиватели, поливальное оборудование, подметальная и снегоуборочная техника, каналопромысловые машины. Предполагается частичная локализация производства поставляемого оборудования на территории Калининграда. В ближайшее время АВТОТОР намерен наладить выпуск данной техники на шасси автомобилей Hyundai и Ford, выпускаемых в Калининграде.

Петербургский форум «Выше крыши» соберет молодежь со всей России

С 21 по 24 августа в спорткомплексе «Юбилейный» пройдет Молодежный образовательный форум «Выше крыши», который организован комитетом по молодежной политике и взаимодействию с общественными организациями Санкт-Петербурга при поддержке АНО «Россия — страна возможностей». В нем примут участие более 2000 человек из Санкт-Петербурга и регионов России, 30 экспертов в области личностного роста, а также представители власти и общественных организаций, спортсмены, бизнесмены, ученые, блогеры. Форум станет первой общегородской открытой площадкой для реализации творческого потенциала молодежи, презентации креативных идей о будущем Санкт-Петербурга, получения новых знаний в сфере предпринимательства и социальных медиа, личностного роста. На форуме «Выше крыши» у каждого участника будет возможность представить свои социально значимые проекты и получить на их реализацию грант до трех миллионов рублей. Также в рамках форума пройдет финал кадрового конкурса «Мой город — мои возможности».

По сообщениям корреспондентов «РГ»

КОМПЕТЕНТНО Петербургский университет телекоммуникаций примет участие в разработке систем связи нового поколения

Пять отличий сети 5G

Мария Голубкова,
Санкт-Петербург

В Петербурге создается научно-образовательный центр по разработке и внедрению цифровых экосистем 5G и Сети-2030, опорной базой для которого станет Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций имени Бонч-Бруевича. О том, что может дать экономике и обществу в целом новый технологический прорыв в области связи, корреспонденту «РГ» рассказал ректор СПбГУТ Сергей Бачевский.

Сергей Викторович, прежде всего поясните, пожалуйста, чем сети связи пятого поколения и Сети 2030 года будут отличаться от того, чем мы пользуемся сегодня?

СЕРГЕЙ БАЧЕВСКИЙ: У нас сейчас хорошие сети, согласитесь. Стандарт LTE, видеоконтент доставляется, все довольно. Но потребности человека не стоят на месте, и прогресс идет вслед за ними.

В сетях 5G наша рабочая группа, входящая в состав Меж-



Сергей Бачевский: «Потребности человека не стоят на месте, и прогресс идет вслед за ними».

дународного союза электросвязи, выделила пять основных отличий. И первое, очевидное, — это очередное расширение полосы, более скоростная поставка более тяжелого контента. А вот дальше дело обстоит куда серьезнее.

В самом ближайшем будущем, с развитием интернета вещей обществу потребуются высокая плотность устройств — абонентов на квадратный метр. Потому что основными абонентами сетей 5G будут уже не люди и их телефоны, а датчики информации, машины в общем смысле. И таких датчиков в густонаселенном районе может быть огромное количество: любой предмет может передавать информацию, даже ограда из дерева: что это за дерево, когда его надо поливать, сколько человек в день мимо проходит.

Если датчиков слишком много, они мешают друг другу, поэтому высокие требования предъявляются к электромагнитной совместимости. Кроме того, общий фон излучения становится небезопасным для человека, поэтому датчики должны быть маломощными — это третье отличие. Но в этом случае существенно уменьшается дальность передачи сигнала, и потому сама структура построения сети, пунктов сбора данных претерпевает определенные изменения. Сейчас при доставке контента бывают задержки от нескольких миллисекунд до нескольких секунд, для пользователя они не критичны. Но если информация нужна немедленно, то эти несколько секунд становятся раздражающим фактором. И если мы хотим, чтобы система интернет-вещей управляла нашей жизнью — начиная от медицинских операций и заканчивая проверкой документов или управлением дорожным движением, то задержки там становятся недопустимыми. Поэтому ультрама-



лые задержки — четвертое требование.

А пятое будет пока наименее заметно для современного пользователя — это возможность работать на больших скоростях (до 300 км/ч), оно касается преимущественно транспорта. На сегодняшний день на больших скоростях связь начинает давать существенные задержки, в том числе в позиционировании.

Что касается Сетей-2030, то о них пока говорить сложно. Но их планируется использовать для обеспечения работы искусственного интеллекта, его влияния на реальность.

То есть это уже вопросы не связи, а качества жизни?

СЕРГЕЙ БАЧЕВСКИЙ: Появление датчиков, о которых мы говорили, приводит к тому, что над интернетом вещей появляется система Big data, больших данных, ведь информация должна куда-то поступать и обрабатываться. Полученные поля данных изучаются, из них будут сделаны определенные статистические выводы, потом эти выводы необходимо обработать, построить прогнозные модели и выработать на их основании управляющие решения. Это задача для искусственного интеллекта (ИИ), который может также осуществлять управляющее воздействие — от единичного действия «выключить рубильник» до плана работы на определенном периоде. Обеспечить взаимодействие интернета вещей, дата-центров в ИИ и должны Сети-2030. Технические требования к ним пока не сформулированы, потому что ИИ фактически еще не появился. Хотя уже 30 лет назад были разработаны фактически аналоги, которые тогда назывались «системные поддержки решений». Сейчас ИИ получает все больше прав на самостоятельное принятие решений.

Если нет требований к Сети-2030, то что вы будете разрабатывать?

СЕРГЕЙ БАЧЕВСКИЙ: Варианты 5G сегодня уже включают элементы Сетей-2030. Тут нет резкой границы: перешел — была Европа, стала Азия. Есть некое поле трансформации, которое может растянуться на десятилетия — от 5G к 2030. Не исключено, что за это время сети получат даже другое название — 6G, например, или 5G+. По 2030 мы сейчас планируем изучение взаимодействия сетей, объема данных, потребности, взаимодействие с системами хранения, темпы и протоколы обновления, взаимодействие с ИИ — насколько велика в нем потребность человеческого общества и какой будет потребность в Се-

тях-2030 с учетом тех компонентов, которые еще присутствуют в нашей жизни.

А по сетям 5G нужно довести процессы сначала до стандартизации, потом до реализации научно-технических проектов, проектной рабочей конструкторской документации и выпуска соответствующего оборудования. Плюс множество узко специфических научных задач, чтобы удвоить темпы пяти отличия, о которых уже сказано.

Почему НОЦ для изучения этих проблем создается именно на базе СПбГУТ?

СЕРГЕЙ БАЧЕВСКИЙ: Многие вопросы, которые ставятся перед разработчиками сетей пятого поколения, относятся к нам как профильные. Ведь главная задача НОЦ — сближение и улучшение кооперации представителей реального сектора экономики и научно-образовательного сообщества. Пока мы предлагаем, что в консорциум (это юридическая форма создания

АКЦЕНТ

Основными абонентами сетей 5G будут уже не люди и их телефоны, а датчики информации, машины в общем смысле

НОЦ) войдет компания из сферы телеком, один из холдингов Ростеха, родственные нам вузы Санкт-Петербурга — ЛЭТИ, ГУАП. Но это открытая организация, новые члены к ней могут присоединяться в любой момент работы.

Отмечу, что в соответствии с постановлением правительства РФ создается такие центры субъекта Федерации, так что наш центр — это проект города. И мы очень рады, что правительство Санкт-Петербурга с вниманием относится к развитию новых технологий.

Учитывая, что одна из целей — «занятие РФ лидирующих позиций в науке и образовании по сетям связи пятого поколения 5G и сетям 2030 года» в мировом масштабе, планируете ли вы привлечь зарубежных ученых или практиков для работы в центре?

СЕРГЕЙ БАЧЕВСКИЙ: Пока непонятно, можно ли включать в состав таких центров иностранных партнеров. Но поскольку у нашего университета хорошие связи с Huawei и Nokia, мы планируем приглашать на работу их специалистов — как преподавателей и специалистов в первую очередь, а не как представителей компаний.

В какой фазе сейчас находится создание НОЦ? Когда центр заработает активно (на полную мощность)?

СЕРГЕЙ БАЧЕВСКИЙ: Можно сказать, что сейчас мы находимся в подготовительной фазе. На Петербургском цифровом форуме, который пройдет в нашем городе 29–30 августа, намечено подписание меморандума о намерениях создать НОЦ между основными участниками. Затем в середине сентября запланировано проведение стратегической сессии, создание наблюдательного и управляющего совета центра, там же будет подписано соглашение о создании консорциума как юридического документа. Проект программы работы центра сейчас разрабатывается, его мы также вынесем для обсуждения на стратегическую сессию, а доработать планируем к концу года. В 2020 году, после принятия программы, можно будет говорить о том, что центр заработал в полную силу.

АКЦЕНТ

Основными абонентами сетей 5G будут уже не люди и их телефоны, а датчики информации, машины в общем смысле

В рамках НОЦ запланировано создание лаборатории для реализации взаимодействия человека — аватар H2A (HUMAN2AVATAR) и аватар — аватар A2A. Насколько применение аватаров в будущем может быть сходным с тем, что показал Джеймс Кэмерон в своем знаменитом фильме?

СЕРГЕЙ БАЧЕВСКИЙ: У Кэмерона речь шла о биопсихологических технологиях по переносу человеческого сознания в другое физическое тело. У нас все зиждется на базе радиоэлектроники и информатики, поэтому наши аватары, скорее, информационные или роботизированные в том или ином виде. Домашний робот-пылесос тоже своего рода ваш аватар, потому что в него заложены ваши требования: убирать чисто, не шуметь ночью, какого размера частицы можно игнорировать. Все это отражение вашего сознания в процессе уборки комнаты. А в будущем такие аватары смогут самообучаться, ведь, по сути, создание аватара — это передача некой степени свободы информационно-технической системе. Она не жестко управляется кнопкой или джойстиком, а решает задачу, исходя из неких внедренных ценностей либо целей.

Рост компетенций позволит университету выйти на мировой уровень.

В системном анализе есть понятие «управление по задачам»: пройти из точки А в точку Б. Есть управление по целям: сделать так, чтобы в комнате было чисто. А есть управление по ценностям: доставить максимальный комфорт хозяину — сделать так, чтобы было чисто, и не мешать. Сейчас аватар — это переход от управления по задачам к управлению по целям. А в будущем, возможно, и по ценностям. Это элементы ИИ.

Общение аватар — аватар тоже интересно. Раз появляется возможность создавать некие сущности для достижения определенных целей, то в реальности им наверняка придется взаимодействовать. Аватар водителя беспилотного транспортного средства должен взаимодействовать с аватаром дорожного инспектора, и при этом ни один из них может не иметь внешнего облика.

Как эти технологии могут быть использованы в промышленности, в большом бизнесе?

СЕРГЕЙ БАЧЕВСКИЙ: В бизнесе системы управления ценами поставок, оценок эффективности менеджмента, по сути, тоже являются аватарами, хотя так не называются. Если мы посмотрим, как работают вертикально интегрированные компании, то увидим, что они в значительной степени зависят от тех цифр и диаграмм, которые им считывают системы поддержки и прогнозирования. У кого лучше считалось — тот и лучший менеджер.

В промышленном производстве интернет вещей называется «промышленным интернетом» — это то, что раньше называлось АСУТП (Автоматизированная система управления технологическим процессом). Такая специализация в вузах, кстати, до сих пор есть, но мне кажется, ее уже стоило бы переименовать, сделать название более понятным и привлекательным для абитуриентов.

Что даст НОЦ университету, который вы возглавляете?

СЕРГЕЙ БАЧЕВСКИЙ: В первую очередь — развитие партнерских отношений. Рост компетенций даст качественный рост университета до уровня НОЦ мирового уровня. А второе — и, может быть, главное — прирост компетенций преподавателей. У них будет возможность развиваться в новых направлениях, по самым передовым технологиям нашей отрасли, и это привлечет новую заинтересованную молодежь. ●

РЕГИОН Реестр обманутых дольщиков в Санкт-Петербурге сократился

МИНУС 44

Ян Гриневич,
Санкт-Петербург

Первые 44 человека из реестра участников долевого строительства в Санкт-Петербурге, нуждающихся в защите, получат выплаты взамен недостроенного жилья. Такое решение давней проблемы дольщиков стало возможным благодаря трехстороннему соглашению между комитетом по социальной политике, строителями и гражданами, сведения о которых внесены в реестр участников долевого строительства, нуждающихся в защите в Санкт-Петербурге. На встрече в АДК «Невская ратуша» первым дольщикам уже выдали документы на полученные выплаты.

— Много лет мы принимаем заявления от пострадавших дольщиков и очень хорошо знаем все их проблемы. Очень рады, что появились социальные ответственные компании в строительном бизнесе. Благодаря их инициативам есть возможность помочь петербуржцам, которые все эти годы не могли решить жилищную проблему, — отметил председатель комитета по социальной политике Александр Ржаненков.

Еще недавно в реестре обманутых дольщиков состояло 165 человек

Он выразил надежду, что примеру компании последуют другие застройщики и это позволит полностью ликвидировать реестр. Еще недавно в нем состояло 165 человек, которым в порядке очереди была предоставлена возможность воспользоваться выплатой.

— Правительство города активно ведет работу с застройщиками по выкупу социальных объектов, а бизнес-сообщество, со своей стороны, откликнулось на решение проблемы обманутых дольщиков. Застройщики понимают, что именно таким образом могут улучшить репутацию всего строительного сообщества Санкт-Петербурга, которая страдает от недобросовестных коллег, — прокомментировал представитель застройщиков Илья Еременко.

Участник долевого строительства Юрий Горин поблагодарил городское правительство за решение многолетней проблемы.

— Многие в этом вопросе зависели от личного участия конкретных представителей власти. Многие пытались решить проблему, искали новых застройщиков, вносили изменения в законодательство. Но только сейчас мы сможем наконец-то получить жилье, — сказал он. Дольщик благодарил представителей всех комитетов, которые все эти годы работали над решением проблем дольщиков.

По просьбе горожан, получивших документы на выплаты, в комитете по строительству состоится встреча, где им помогут подобрать варианты приобретения жилья, чтобы они снова не оказались в трудной ситуации. ●

СПРАВКА «РГ»

Комитет по социальной политике Санкт-Петербурга с 2015 года принимает документы для включения в реестр от участников долевого строительства, нуждающихся в защите в Санкт-Петербурге. В соответствии с действующим законодательством включение в данный реестр подлежат граждане, заключившие договоры участия в строительстве многоквартирных домов до вступления в силу 214-ФЗ и нуждающихся в защите. Обновление реестра осуществляется регулярно по мере поступления обращений от граждан, чьи права нарушены. Кроме того, комитет по строительству ведет «Реестр граждан, чьи денежные средства привлечены для строительства многоквартирных домов и чьи права нарушены». В данный реестр включаются граждане, заключившие договоры по привлечению денежных средств на строительство многоквартирных домов после вступления в силу 214-ФЗ.

СТАТИСТИКА Самые дорогие российские отели летом — в Петербурге и Владивостоке

Цена популярности

Алексей Стригин,
Санкт-Петербург

Аналитики «Яндекса» изучили цены на отели в популярных у туристов российских городах и городах-миллионниках.

По данным «Яндекс.Путешествий», двухзвездный номер с завтраком в трехзвездочном отеле стоит в Петербурге в среднем 4143 рубля. В целом по России эта цена ниже — 3816 рублей. Дороже всего номер во Владивостоке — 5954 рубля. Это в полтора раза больше, чем в целом по России. Помимо Владивостока и Санкт-Петербурга, дорогие номера в Алусте, Мо-

скве и Красноярске. Дешевле всего отели в Волгограде — всего 2574 рубля. Другие города с самыми дешевыми отелями — Новосибирск, Краснодар, Ростов-на-Дону и Воронеж.

Самые высокие цены на отели в Санкт-Петербурге летом — в среднем 5859 рублей. В это время цены растут в большинстве городов, но в Санкт-Петербурге, Владивостоке и в курортных городах это особенно заметно. Наиболее стабильные цены на отели в Уфе, Краснодаре, Новосибирске и Москве — в течение года они практически не меняются.

Согласно данным исследования компании JLL, заполняе-

АКЦЕНТ

Заполняемость отелей по итогам первого полугодия выросла на семь пунктов по сравнению с прошлым годом

мось отелей в Петербурге по итогам первого полугодия выросла на семь процентов по сравнению с прошлым годом — до 53 процентов. Больше всего туристов в первом полугодии заполнили бюджетные гостиницы города:

этот показатель в них вырос на 10 процентов. При этом по абсолютному показателю заполнения лидировал высокий сегмент, в котором было продано 70 процентов номеров. Аналитики объясняют это ограниченным предложением, а так-

же большим количеством деловых мероприятий высокого уровня в городе, которые собирают большое число VIP-гостей.

Напомним, что за первое полугодие 2019 года Петербург посетили больше 1,5 миллиона иностранных туристов, что на 15 процентов больше, чем в тот же период год назад. Конечно можно ожидать сохранение положительной динамики — с 1 октября 2019 года иностранные туристы смогут посетить Петербург и Ленинградскую область по бесплатной электронной визе. По подсчетам экспертов, число отдыхающих в городе может увеличиться на 40 процентов. ●