

ПРОГНОЗ ПОГОДЫ НА ЗАВТРА

Екатеринбург	Ирбит	К-Уральский	Красноуральск	Нижний Тагил	Серов
-5 -3	-5 -4	-5 -4	-4 -1	-4 -3	-4 -4
Ю, 4-6 м/с	Ю, 6-7 м/с	Ю, 7-8 м/с	Ю, 4-6 м/с	Ю-В, 3-5 м/с	В, 2-4 м/с

Разработки всероссийского масштаба

За какие проекты в сфере IT поощряют уральских учёных и предпринимателей?

Елизавета ПОРОШИНА

Стали известны имена победителей премии губернатора в сфере информационных технологий в трёх номинациях. Раньше «ОГ» не уделяла лауреатам этой премии должного внимания, и как оказалось, в случае развития он может помочь... снизить аварийность на дорогах.

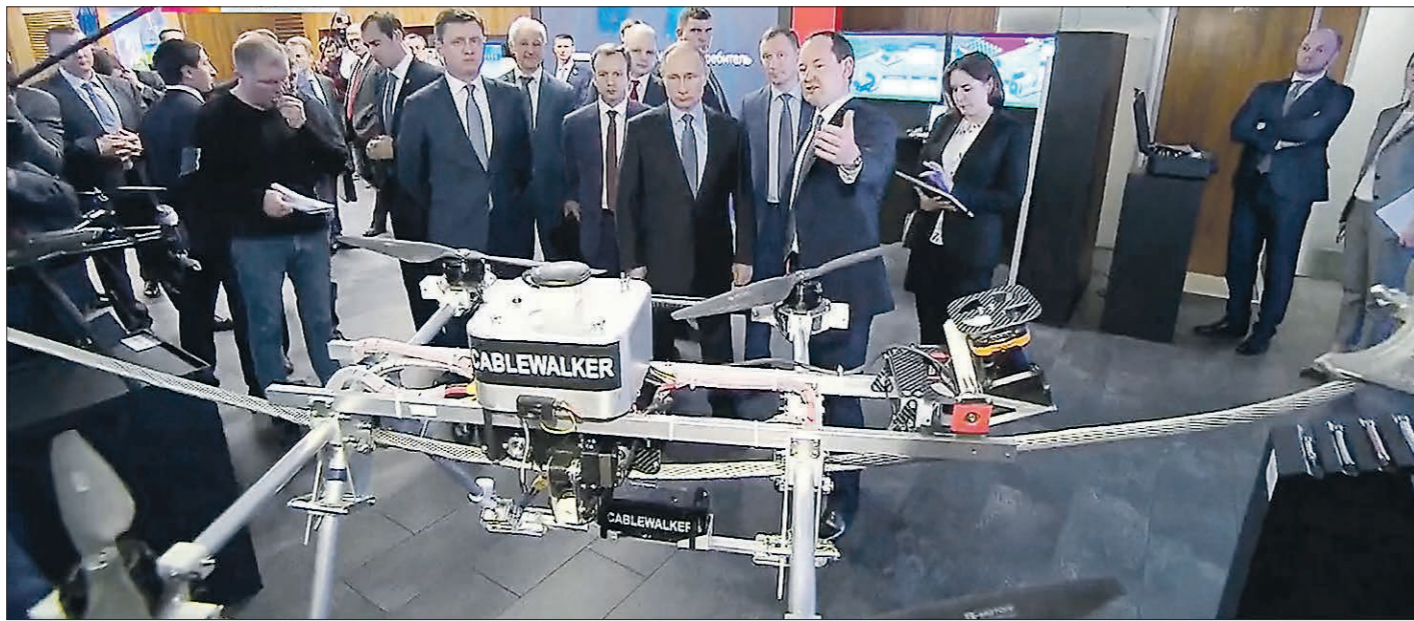
● В номинации «За выдающийся вклад в развитие научных исследований в сфере IT» победил сотрудник Института математики и механики УрО РАН.

Проект кандидата физико-математических наук Андрея Шека «Определение углов поворота головы» только на первый взгляд кажется сугубо научным. Как оказалось, в случае развития он может помочь... снизить аварийность на дорогах.

Периодически можно увидеть новости о ДТП, в которых виновником является уставший водитель такси. Разработанные методы могут использоваться в специализированных устройствах для определения усталости водителей, — объяснил «Областной газете» Андрей Шек. В работе предложено два метода для определения углов поворота головы: на основе ключевых точек и с помощью нейронной сети. Определение углов поворота головы лежит в основе определения внимания и направления взгляда. На базе предложенных методов можно создать интерфейс взаимодействия человека с компьютером, например, управлять курсором мыши.

● Лучшим инновационным продуктом в сфере IT был признан проект «Канатоход».

Этот проект объединяет семейство роботизированных



Опытно-промышленным внедрением технологий разработчики проекта «Канатоход» занимались вместе с несколькими электросетевыми компаниями, в том числе — с компанией «Россети». Именно в офисе «Россети» платформу в 2017 году показали Президенту РФ Владимиру Путину

платформ для обслуживания электросетей, которые разработала уральская инновационная компания «Лаборатория Будущего». Как рассказал «Областной газете» главный инженер компании Алексей Соколов, свою первую платформу, которая представляла собой квадрокоптер, компания представила ещё на ИНПРОМЕ в 2017 году.

В настоящее время наши модели потяжелили и оснащены различными приборами. Сейчас это квадрокоптеры, шестивитковые модели, которые оборудованы системами цифрового зрения. На них установлены видеоканеры, лазерный и магнитный сканеры, тепловизор — всё это помогает получить максимум информации для цифрового описания технического состояния воздушных линий электропередачи сверхвысокого напряжения.

Роботизированные комплексы называются именами летающих насекомых, и каждый из них имеет свою специализацию. «Стрекоза» предназна-

чена для точного обследования технического состояния воздушных линий электропередачи напряжением от 35 до 500 киловольт. «Ауа» имеет устройства, способные наносить на линии электропередачи антикоррозионные и антигололёдные покрытия, чтобы предотвратить аварии, связанные с отложением изморози, налипанием мокрого снега на провода и их обледенением. А «Оса» позволяет делать ремонт повреждённых проводов.

Летающие роботизированные платформы решают сразу несколько проблем, — объясняет Алексей Соколов. Во-первых, проблему безопас-ности — работы ведёт не человек, а робот. Во-вторых — повышается надёжность линий электропередачи. В-третьих, применяя робототехнику, компания сможет сэкономить затраты на аварийно-восстановительные работы за счёт своевременного обнаружения дефектов и предотвращения аварий. Ещё один экономический эффект, который даёт применение роботов, свя-

зан с тем, что наши разработчики решили проблему электромагнитной совместимости. Это привело к тому, что отключать линии теперь не нужно. Наши устройства в мире могут работать на включённых линиях электропередачи, что создаёт реальные предпосылки для выхода на мировой рынок.

Сейчас компания занимается разработкой систем искусственного интеллекта для автоматизации работы комплексов. После успешного завершения этапа опытно-промышленной эксплуатации и отладки всех технологий производства устройств с выходом на отечественный и мировой рынок.

● А лучшим проектом в сфере IT, внедрённым в организациях Свердловской области, стала платформа для строительной отрасли.

Фактически это программа, которая на основе информационной модели здания

и данных от сметчиков анализирует показатели и автоматически формирует ведомость объёма работ и смету на строительство.

Наша команда занимается темой информационного BIM-моделирования с 2008 года, — рассказал «Областной газете» директор компании-разработчика BIM-Cluster Андрей Белькевич. — В числе сложностей, с которыми мы время от времени сталкивались — достаточно длительный процесс составления смет и риск потери данных. Мы поняли, что в России пока нет необходимого решения, и стали изучать иностранный опыт. Идея разработки платформы, которая была номинирована на премию, пришла нашим специалистам в 2018 году. Фактически это программа, которая на основе информационной модели здания и данных от сметчиков анализирует объёмные и стоимостные показатели. В результате мы получаем автоматический сформированную ведомость объёма работ и смету на строи-

СПРАВКА «ОГ»

Премия губернатора в сфере IT была учреждена в 2009 году для того, чтобы мотивировать талантливых учёных и специалистов к разработке неординарных инновационных проектов. Ежегодно каждому автору или команде, которые победили в своей номинации, присуждается премия в размере 300 тысяч рублей.

● В 2020 году лучшим научным исследованием стала работа коллектива авторов «Разработка математических методов, создание технологии цифровой обработки и инвариантного распознавания гиперспектральных изображений в перспективных космических системах дистанционного зондирования Земли».

Лучшим инновационным продуктом признали сканер PALM JET для бесконтактной идентификации человека по рисунку вен ладони.

● В 2019 году лучшим исследованием признали работу сотрудников Института математики и механики УрО РАН «Алгоритмический и программный комплекс решения обратных геофизических задач с использованием суперкомпьютерных технологий».

Лучшим инновационным продуктом — систему подводной виртуальной реальности VRDiver.

А лучшим проектом, внедрённым в организациях Свердловской области, стал сервис «Контур.Призма», который помогает проверить потенциальных клиентов банков на причастность к отмыванию денег.

ёма работ и смету на строи-

тельство.

Сейчас этой программой пользуются не только в Свердловской области, но и ещё в 11 регионах страны.

Из крупных девелоперов проект взяли на вооружение «Атомстройкомплекс», «Страна Девелопмент», московская MR Group, — пояснил Андрей Белькевич. — Если говорить о госструктурах, для нас очень ценно, что к нашим пользователям присоединились подведомственные учреждения министерства строительства Красноярского края. И, конечно, оно есть на вооружении Управления капитального строительства Свердловской области.

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

В 2022 году цены на древесину и металлы не снизятся

Станислав МИЩЕНКО

С начала года цены на лес, пиломатериалы, металлы и продукцию из них выросли в России более чем в два раза. Для их производителей это обернулось сверхприбылью, а вот для строителей и розничных покупателей — ростом расходов на возведение многоквартирных и частных домов. Как говорят эксперты, до конца 2022 года ситуация не улучшится — отечественные промышленные следуют конъюнктуре мировых рынков.

Цены на металл

На прошлой неделе президент Национального объединения строителей Антон Глушков сделал интересное заявление: цены на металл в России увеличились за год более чем в два раза. В первую очередь это касается стоимости железной арматуры, которая используется для возведения многоквартирных домов, мостов и другой транспортной инфраструктуры. По его словам, если смотреть на ту цену, которую мы имеем сейчас, то самая ходовая арматура 16-го диаметра с ноября 2020 года подорожала на 105 процентов. Виной всему стали как естественные факторы — мировой рост цен на металлопродукт и снижение его производства из-за пандемии коронавируса, так и искусственные, в частности, непомерные аппетиты биржевых торговцев.

Новое колебание цен на арматуру вызвано в том числе спекулятивной политикой трейдеров, — заявил на днях статс-секретарь, заместитель министра промышленности и торговли РФ Виктор Бутухов. — Они выкупают объёмы, закладывают свою маржу, а затем продают арматуру по завышенным ценам. При снижении цен трейдеры приостанавливают закупки в ожидании дальнейшего удешевления. По цепочке металлурги сокращают объёмы производства. Далее через отложенный спрос получаем искусственный дефицит и очередной всплеск цен. Конечно, что это звено на рынке нужно



Вслед за сталью и изделиями из неё поднялись цены и на цветные металлы, правда, не столь критично — на 35-40 процентов. Так, по данным Лондонской биржи металлов, медь за год подорожала с 7019 до 9666 долларов за тонну, а алюминий — с 1989 до 2684 долларов за тонну

сокращать, максимально переходя на долгосрочные прямые контракты.

В СРО «Уральское объединение строителей» отмечают, что удорожание стройматериалов прошло практически по всем позициям и составило от 15 до 100 процентов. Ещё в сентябре начальник отдела по борьбе с картелями управления Федеральной антимонопольной службы по Свердловской области Ольга Смирнова заявила, что с начала года цены подорожали на 105 процентов.

● на металлопродукцию выросли на 45-55 процентов, ● на пиломатериалы — на 20-50 процентов.

Повышение стоимости стройматериалов привело к росту цен на жильё. Например, в Екатеринбурге, по данным портала о недвижимости RealtyMag.ru, квадратный метр в новостройках подорожал за год почти на 15 процентов — с 80 510 до 92 395 рублей. Пострадали от увеличения цен на металлы и дорожники — об этом вчера на пресс-конференции заявил министр транспорта и дорожного хозяйства Свердловской области Василий Старков.

Многие объекты столкнулись с трудностями реализации из-за роста цен. Но благодаря подяремным организациям имеют собственную материальную базу, — добавил министр. — Это не повальное явление, однако есть материальные объекты, такие, как

строительство моста через Нижнетагильский пруд, где используются в большинстве своём металлоконструкции. Естественно, нам пришлось уйти на некоторое увеличение стоимости по этим контрактам, в пределах диапазона, предусмотренного законодательством РФ. Нам удалось это сделать, и ни один контракт не был расторгнут.

Цены на древесину

В нынешнем году впервые за последние несколько лет серьёзно подскочили цены и на древесину. Рост оказался рекордным: если в январе кубометр пиломатериалов — обрезной доски или бруса — стоил порядка 8 тысяч рублей, то летом его цена поднялась до 24 тысяч, а осенью отскочила до 16 тысяч. Из-за такого увеличения пострадали прежде всего молодые семьи с детьми, которые планировали постройку собственного дома на землях под ИЖС или в садовых товариществах. Екатеринбургский Артем Лудинов этой весной решил начать строительство деревянного дома на своём участке в Первоуральском ГО, но после трёхкратного повышения цен на оцилиндрованное бревно ему пришлось отказаться от этой затеи.

ли внимание на Россию: это и привело к дефициту лесоматериалов на внутреннем рынке.

Вряд ли цены на лес в ближайшее время сильно упадут, — пояснил Евгений Платонов. — Для предприятий их рост сказывается положительно — они могут встать на ноги, получить сверхдоходы и вложить их в модернизацию производства. По крайней мере, заниматься лесом сейчас стало выгодно. Смотрю по родной Югре: участки, которые были за рекой Обь, уже все в аренде. Раньше предприниматели говорили, что лес рубить там далеко, потому что нет дорог для его вывоза, а теперь всё загоняют и реализуют. Запрет на экспорт леса-кругляка с 2022 года должен снизить стоимость пиловочника, но кто знает, не появятся ли новые причины для роста?

Наряду с промышленниками в выигрыше от повышения цен на лес и сталь осталось и государство. Несмотря на введение заградительных пошлин на экспорт пиломатериалов и металлов этим летом, их вывоз не приостановился, а даже увеличился.

● К ноябрю Уральское таможенное управление уже перечислило за весь 2020-й.

● В прошлом году 99,8 процента суммы, перечисленной в бюджет, было собрано за счёт импортных пошлин. Ещё 0,2 процента — за счёт экспортных пошлин.

● В этом году доля таможенных платежей, уплачиваемых при экспорте товаров, выросла с 0,2 процента до 26 процентов — она составила 19,4 млрд рублей. Это сказалось и на общем объёме перечислений в бюджет.

«В текущем году было два постановления Правительства РФ, которые существенно изменили работу таможенных органов, — отметил в беседе с «ОГ» начальник Уральского таможенного управле-

ния Алексей Фролов. — Первое — это постановление, вступившее в силу с 1 июля 2021 года, оно касалось введения вывозных таможенных пошлин на пиломатериалы низкой степени переработки. Лесная продукция с влажностью более 22 процентов подлежала обложению пошлинами, менее 22 процентов — нет. С 1 августа были введены также экспортные пошлины на изделия и лом из чёрных и цветных металлов, ферросплавы. Объёмы взимаемых пошлин, платежей и сборов выросли существенно — практически в два раза. При этом на чёрные и цветные металлы пришлось 97,8 процента от суммы вывозных таможенных пошлин».

Экономисты считают, что в 2022 году сильно подорожают внутренние цены на металлы и древесину ждать не стоит. Снижение возможно только в конце будущего года — и то, если мировая экономика преодолит последствия пандемии COVID-19. Конъюнктура зарубежных рынков такова, что уверенность вселяют лишь среднесрочные прогнозы: что касается ближайшей перспективы, то принимаемых государством мер по стабилизации цен явно недостаточно.

Нынешний период в развитии мировой экономики называют восстановительным ростом, но те действия, которые предпринимает наше правительство, вызывают большую неопределённость, — говорит руководитель Центра региональных компаративных исследований Института экономики УрО РАН доктор экономических наук Елена Андреева. — Пока мы наблюдаем стадию, при которой цены на все товары только растут. В идеале они должны вернуться в привычное русло — пусть не до первоначального уровня, но всё же они будут ниже, чем сейчас. Однако произойдёт это не раньше, чем мы справимся с коронавирусом.

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

За 10 месяцев 2021 года стоимость металлов, вывезенных за рубеж из УрФО, составила почти 8,6 млрд долларов США, при том, что на аналогичный период прошлого года она равнялась всего 4,8 млрд долларов

Словения возобновила выдачу виз российским туристам

Словения одобрила вакцину «Спутник V», поэтому российские туристы с 19 ноября могут оформлять туристические визы всех типов. Документ можно подать через визовый центр VFS Global.

«С 19 ноября 2021 года Посольство Республики Словения в Москве возобновляет выдачу всех типов виз гражданам Российской Федерации», — говорится в сообщении на сайте посольства.

Напомним, что на данный момент для въезда в Республику Словения необходимо предоставить один из документов — актуальный ПЦР-тест или экспресс-тест на антиген, справку о перенесённом заболевании с цифровым QR-кодом или сертификат о вакцинации против COVID-19, в том числе и одобренный Словенией «Спутником V». Также отмечается, что ПЦР-тест и экспресс-тест на антиген считаются действительными, если они проводятся в государстве-члене ЕС, стране Шенгенской зоны, Австралии, Боснии и Герцеговины, Израиле, Турции, Канаде, Новой Зеландии, России, Сербии, Великобритании или США.

Сообщается, что дети младше 12 лет могут въехать в Республику Словения без справки о прививке, но только в сопровождении родственников, которые вакцинированы.

Ксения ЛЯЗЕР

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

Часть площадей Уралмашзавода планируют застроить жильём

ПАО «Уралмашзавод» и девелоперская группа «Самолёт» разрабатывают проект застройки части территории предприятия, которая сейчас не используется. Об этом в пресс-службе Уралмашзавода сообщили в среду журналистам.

Сообщается, что организации взаимодействуют в рамках партнёрского соглашения. И что сейчас обсуждают концепцию освоения этой территории. Отметим, информация о том, что площадка на территории Уралмашзавода тяжёлого машиностроения может быть отдана под жилую застройку, появилась ещё в октябре 2019 года в проекте поправок в генплан развития Екатеринбурга до 2035 года.

Елизавета ПОРОШИНА

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».