



ЛИПЕЦКИЙ СТРОИТЕЛЬ

№2 (552)
февраль 2026 г.

Премьер-министр отметил
Липецкую область

3 стр. ОБЛАСТНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ГАЗЕТА (12+) ИЗДАЁТСЯ С ДЕКАБРЯ 2006 ГОДА



Соревнования, ставшие праздником



Итоги подведены,
перспективы намечены
2 стр.



Защитники
Родины

3 стр.



Строители —
надёжный тыл

4-5 стр.



Александра ПЧЕЛЬНИКОВА:
«Любили своё дело
беззаветно»
10 стр.

Михаил Мишустин отметил Липецкую область



■ Премьер-министр России Михаил Мишустин в ежегодном отчёте перед Государственной Думой отметил Липецкую область в числе субъектов, активно развивающих импортозамещение в промышленности.

Высокая оценка федерального центра — результат системной работы региона по поддержке предприятий и подготовке квалифицированных кадров.

В настоящее время в работе четыре проекта на общую сумму 2,35 миллиарда рублей. Всего за время сотрудничества

федеральный Фонд развития промышленности профинансировал 26 проектов на сумму 3,8 миллиарда рублей. Ещё восемь проектов реализованы совместно с региональным фондом — объём поддержки составил 486 миллионов рублей. По областным программам реализовано 23 проекта на 1,3 миллиарда рублей.

В рамках федерального проекта «Профессионалитет» Липецкая область создала пять образовательных кластеров, где более девяти тысяч студентов осваивают практические навыки, максимально приближенные к реальным условиям будущей работы.

Приняты поправки в бюджет региона

■ Областной Совет депутатов утвердил на очередной 57-й сессии первые поправки в закон Липецкой области «Об областном бюджете на 2026 год и плановый период 2027 и 2028 годов».

Расходы увеличиваются на сумму свыше 10 миллиардов рублей. Свыше 2 миллиардов рублей дополнительно направлены на увеличение социальной выплаты лицам, заключившим контракт о прохождении военной службы в Вооружённых Силах РФ. Ранее она составляла 600 тысяч рублей, теперь её размер составит 1 миллион рублей и 1,5 миллиона рублей в войсках БПЛА.

Ещё 59 миллионов распределены на выплаты в первом квартале этого года работникам УФСИН и на единовременную соцвыплату лицам, заключившим контракт с Министерством обороны о пребывании в мобилизационном людском резерве Вооружённых Сил РФ.

Порядка 600 миллионов рублей пойдут на капремонт, закупку оборудования, мебели в организации здравоохранения Липецка. Там же будут обеспе-

чены мероприятия по антитеррористической защищённости и пожарной безопасности. Почти 400 миллионов направят на обновление детских лагерей, а именно капремонт спального корпуса в «Прометее» и установку современных быстровозводимых конструкций в лагерях «Прометей», «Лукоморье» и «Берёзка».

Свыше 140 миллионов рублей распределены на реализацию мероприятий по модернизации школьной системы Ельца. Ещё около 700 миллионов дополнительно пойдут на ремонт и содержание местных дорог. На 250 миллионов рублей дополнительно пополнится резервный фонд Липецкой области. В результате изменений в 2026 году бюджет составит: по доходам — 103,4 млрд рублей, по расходам — 126,4 млрд рублей.



Итоги подведены, перспективы намечены

■ 27 февраля состоялось очередное общее собрание Союза строителей Липецкой области. Был рассмотрен ряд актуальных вопросов, в том числе избрание членов и председателя Совета ССЛО, утверждение финансового плана на 2026 год и исполнение за предыдущий, избрана новая ревизионная комиссия.

С отчётом о деятельности организации за 2025 год выступил директор Союза строителей Липецкой области Павел Путилин. Согласно его докладу, в 2025 году Союз строителей активно работал по нескольким ключевым направлениям. В числе ключевых событий года названы:

Подписание трёхстороннего соглашения между Союзом строителей Липецкой области, региональным министерством строительства и архитектуры, а также Профсоюзом работников строительства и промстройматериалов. Это трёхлетнее соглашение призвано регулировать экономические и социально-трудовые отношения в строительном комплексе региона.

Встречи представителей строительных компаний со студентами Липецкого индустриально-строительного колледжа. Гости познакомились с условиями подготовки будущих специалистов, отмечая успешное сотрудничество ООО «СУ-19», ООО «Импульс» и ОАО «ЮВЭМ-1» с выпускниками колледжей.

Первые соревнования по стрельбе среди строителей, собравшие более 80 участников из 21 организации строительного комплекса Липецкой области.

Проведение Второго регионального строительного форума на площадке ОЭЗ «Липецк». Подготовленное администрацией ОЭЗ и Союзом строителей, мероприятие направлено на объединение усилий власти и бизнеса для развития строительной отрасли.

Организация и проведение конкурсов профмастерства «Строймастер» в номинациях: «Лучший каменщик», «Лучший штукатур», «Лучший сварщик» и «Лучший монтажник». Напомним, липецкий штукатур Павел Иванников (ООО «ЛипецкТехСтрой») представлял регион в финале Всероссийского конкурса «Строймастер» в Санкт-Петербурге.

Празднование юбилея Великой Победы. Союз адресно поздравлял ветеранов, публиковал о них материалы в газете «Липецкий строитель», участвовал в возложении цветов к обелиску на площади Героев и организовал праздник для ветеранов-строителей.



участвовал в мероприятиях всероссийского масштаба: форумах, стратегических сессиях, заседаниях и совещаниях, проводимых Минстроем России, РСС, НОСТРОЙ, НОПРИЗ, Советом Федерации.

В завершение своего выступления Павел Путилин отметил, что в текущем году одним из ключевых событий станет празднование 25-летия Союза строителей Липецкой области, которое состоится 13 апреля. В настоящее время ведётся активная разработка программы юбилейных мероприятий.

Также запланировано проведение традиционных спортивных мероприятий, совещаний по кадрам, конкурсу профессионального мастера «Строймастер». В настоящее время идёт активная работа по представлению к наградам работников строительного комплекса, внёсших наибольший вклад в развитие отрасли. Продолжается работа по поддержке воинов, участвующих в специальной военной операции.

■ В ТЕМУ

На общем собрании Павел Путилин и председатель областного Совета Союза строителей Андрей Бугаков вручили заведующему кафедрой металлоконструкций ЛГТУ Виталию Звереву Почётный знак «Строительная слава». В свою очередь Виталий Зверев, обращаясь к собравшимся как руководителю АНТИЦ «Академстройцентр», напомнил о необходимости уделять в своей работе как можно больше внимания технологиям информационного моделирования, внедрение которых в нашем регионе оставляет желать лучшего - подробнее читайте на 12 странице.

Важное событие лета 2025 года — заседание Правления Российского Союза строителей (РСС), которое провели президент Владимир Яковлев и первый вице-президент Владимир Дедюхин на площадке завода «Свободный сокол».

В августе Союз организовал и отметил День строителя, на котором было вручено более 200 наград как организациям, так и работникам стройкомплекса — грамоты и благодарности Минстроя России, почётное звание «Заслуженный строитель Липецкой области», знак отличия «За заслуги перед Липецкой областью», почётная грамота губернатора Липецкой области, почётная грамота областного Совета депутатов, орден «За заслуги в строительстве», дипломы и грамоты Российского Союза строителей, НОСТРОЙ, НОПРИЗ.

Подведение итогов прошедшей приёмной кампании. Отмечен растущий интерес абитуриентов к строительным специальностям. Как следствие — в архитектурном колледже и техническом университете открылись новые перспективные направления: «цифровое строительство» и «информационное моделирование». Специальности пользуются большим спросом у абитуриентов, что свидетельствует о правильном векторе развития образования в отрасли.

Традиционно в течение года проводились совещания по кадрам, спортивные соревнования, встречи с воспитанниками подшефного интерната «Траектория».

В течение всего года Союз строителей Липецкой области



Владимир БОГОДУХОВ:

«Главное — летать!»

сегодня опорным пунктом авиации ВСУ, который подвергается ударам наших гиперзвуковых ракет «Кинжал».

— **Вы могли себе представить в те годы, что в XXI веке «незалежная» станет местом боёв с нацистами, на сей раз украинскими?**

— Не мог даже в кошмарном сне. Воевать с православными славянскими братьями? Хотя какие они нам братья?! Уже тогда, во время службы в Старокопани, большинство населения которого составляли «западнцы», нас дружно ненавидели.

И надо понимать, если Украина, даст, как говорится, «заднюю», она всё равно будет воевать с нами при поддержке Европы, для которой Россия всегда была врагом. Известна фраза маршала Георгия Жукова, сказанная им в 1945 году в Берлине: «Мы их освободили, и они нам этого никогда не простят».

В 20-е годы этого века слова маршала подтвердились: европейские безумцы мечтают нанести России стратегическое поражение. Немцы помнят 45-й, французы — март 1814 года, а те же поляки не могут нам простить, что по итогам наполеоновских войн больше 100 лет были провинцией России.

Поэтому никакие другие аргументы, кроме разрушения энергетической инфраструктуры неприятеля, на него не действуют. И этот костёр на украинских дровах, который раздули янки и европейцы, увы, не на один десяток лет.

— **Вам довелось участвовать в двух чеченских войнах и осетино-грузинском конфликте 2008 года. Когда было сложнее?**

— На войне не может быть легко. В начале 90-х российские ВВС были на грани развала, подготовленных воздушных бойцов не хватало. На войну в Чечне собирали лётчиков со всей страны, каких только возможно, включая лётчиков-исследователей, и даже испытателей.

У нас в Липецке было одно боевое звено, в которое входил я, — оно и отправилось воевать. У меня в Чечне было более 200 боевых вылетов. И хотя из средств ПВО у чеченских боевиков были только переносные зенитно-ракетные комплексы «Стингер», которые достаю цель на высоте до 3500 метров, 3 февраля 1995 года мы потеряли липецкий экипаж полковника Сергея Касьянова и подполковника Александра Петлякова.

После этого нам запретили летать ниже 3500 метров, а при работе в горах, когда боевики находились на той же высоте, что и наши бомбардировщики, мы стали использовать афганский опыт: километра на полтора выше наших СУ-24 летели штурмовики СУ-25 и «вешали» над целью, по которой мы собирались работать, светящиеся авиационные бомбы (САБы), которые медленно спускались на парашютах.

Учитывая, что температура горения САБа на порядок выше, чем у струи, выходящей из турбины СУ-24, «Стингеры», имеющие тепловую головку самонаведения, летели на тепло САБа, а не в самолёт.

«**Защитниками Родины не рождаются, их воспитывают. И нынешнее поколение российской молодёжи, я уверен, не станет «потерянным»**

— **В Южной Осетии противник был более серьёзный?**

— Намного. На вооружении у грузинской армии были зенитно-ракетные комплексы (ЗРК) «Тор» и «Бук», которые были переброшены на Кавказ с Украины вместе с боевыми расчётами, — украинцы уже тогда были готовы воевать с Россией. ЗРК «Тор» и «Бук» достаю цели на высоте до 30 километров, и за пять дней боёв мы потеряли шесть самолётов, в том числе дальний сверхзвуковой бомбардировщик ТУ-22М.

Был в серьёзной переделке и наш с напарником Олегом Сторожуком экипаж, когда мы, отработав по цели, попали в горной местности в поле зрения неприятельского ЗРК — на нашем СУ-24 был установлен бортовой комплекс обороны «Карпаты», который обнаружил летящую в нас ракету.

От неё Олегу Сторожуку удалось уйти благодаря очень резкому выражению, который сопровождался заградительной перегрузкой. Но полётное задание мы выполнили и вернулись к своим.

— **Как вы считаете, если бы мы захватили территорию всей Грузии, как могли развиваться дальнейшие события?**

— Наши войска прошли Гори, родину Сталина, и пошли вплотную к Тбилиси, но

с самого верха пришла команда «стоп». Войну начинают и заканчивают политики, а сражаются военные. Думаю, если бы мы не остановились, не было бы всех событий на Украине, но история не терпит сослагательного наклонения.

Жёсткость нужна не на словах, а на деле, однако на то должна быть политическая воля. Мы слишком много верим тем, кому нельзя верить, либеральничая с врагами, которые, не стесняясь, говорят, что хотят нас уничтожить. И чтобы нам не профукать страну, важно не столько качество и количество оружия, сколько патриотическое воспитание тех, кто возьмёт его в свои руки.

— **Есть сдвиги в патриотическом воспитании, которым вы начали заниматься, выйдя в отставку?**

— Я начал заниматься этой работой в 2013 году, когда меня назначили директором Центра патриотического воспитания населения Липецкой области. Не секрет, что после распада СССР наши школьники учили историю по учебникам, издававшимся на деньги фонда Сороса, в которых Великой Отечественной войне был посвящён только один параграф, причём она называлась Второй мировой войной, а главными её событиями считались сражение при Эль-Аламейне и битва у атолла Мидуэй — полным ходом шло перепрограммирование менталитета российской молодёжи.

Недаром древняя мудрость гласит, что «если хочешь победить врага, воспитай его детей». Слава Богу, вовремя спохватились и выдворили из России соросовскую братию. А сдвиги в патриотическом воспитании огромные, можно сказать, тектонические.

Сколько сегодня кадетских классов! Взять только кадетскую школу № 43 имени майора Коврижных, имеющую статус областной. Кадеты с гордостью носят форму, усиленно готовятся стать защитниками Отечества, а командир огнётного взвода лейтенант Виталий Беликов, выпускник кадетского класса школы № 14, с которым я хорошо знаком, в 23 года стал Героем России.

Защитниками Родины не рождаются, их воспитывают. И нынешнее поколение российской молодёжи, я уверен, не станет «потерянным».

ВЛАДИМИР БАШМАКОВ

■ **Владимир Богодухов — Герой России, депутат Государственной Думы Российской Федерации VII созыва, член комитета Госдумы по обороне, член липецкого регионального политического совета партии «Единая Россия», полковник в отставке, в настоящее время заместитель председателя Липецкого областного Совета депутатов, рассказал «АС» о пути, пройденном им в военной авиации.**

— Мне, наверное, назначено судьбой связать свою жизнь с армией — я родился в семье фронтовика-танкиста, который в начале Отечественной войны закончил ускоренный курс Харьковского военного училища и младшим лейтенантом попал на Воронежский фронт, где шли ожесточённые бои.

За годы войны отец получил три серьёзных ранения — одна рука у него почти не работала. Ему довелось сражаться на Курской дуге, и так уж сложилось, что он воевал там в одно время со своим отцом, моим дедом Иваном, пехотинцем, который сложил под Курском голову. Они, правда, не знали, что воюют на одном участке фронта.

— **Тем не менее танковому училищу вы предпочли лётное...**

— Ничего удивительного — я родился в 1961 году, когда началось освоение космоса и миллионы мальчишек той поры мечтали стать космонавтами. Впрочем, мне ещё в пятом классе объяснили, что нет училищ, в которых готовят космонавтов, сначала надо окончить лётное училище.

Я так и сделал, поступив в Челябинское высшее военное авиационное Краснознамённое училище штурманов имени 50-летия ВЛКСМ в 1978 году. До сих пор помню, как на следующее утро после выпускного вечера в школе, сложив немудрёные пожитки в чемоданчик с металлическими уголками, я отправился в Челябинск.

— **То, что вы стали штурманом — стечение обстоятельств?**

— Ну что вы хотите? Деревенский парень, который точно не знал, что представляет собой профессия штурмана. Училище какое? Лётное? Значит, то, что надо!

Ведь главное для меня было — летать. До поступления в училище я летал на самолёте только

один раз, и то случайно. Однажды у нас в селе Давыдовка Курганской области, где тогда жила наша семья, приземлился самолёт сельхозхимии «Ан-2», который обрабатывал поля, и мы, любопытные деревенские пацаны, к нему дружно сбегались.

Так случилось, что на поле, где сел самолёт, зашли телята, и пилот пообещал того из нас, кто выгонит телят с поля и первым вернётся обратно, прокатить на самолёте. Мы помчались, шуганули телят, и я, хоть и был небольшого росточка, первым прибежал к самолёту.

Меня пилот взял в кабину «кукурузника», а мальчишке, прибежавшему вторым, дали выстрелить из ракетницы — всё по-честному. Вид земли с высоты, которая, как оказалось, вся разбита на квадраты полей и различные геометрические фигуры, меня поразил.

А второй мой полёт был уже в училище, где я быстро понял, в чём специфика работы штурманов и почему их называют «интеллигенцией авиации» и даже «мозгом экипажа».

— **Вам приходилось брать управление на себя?**

— Конечно, и не раз. У штурмана такая же ручка управления самолётом, как и у пилота. Как-то пришлось даже сажать самолёт, правда, получилось не совсем мягко: каждый должен заниматься своим делом. Работа штурмана — проложить маршрут, найти цель и, правильно применив боеприпас, поразить её.

В 1982 году после окончания училища я был направлен в ВВС Белорусского военного округа, где служил на аэродроме Бобровичи в Гомельской области. А с 1987 года на Украине — в 7-м бомбардировочном авиаполку Прикарпатского военного округа в городе Старокопани Хмельницкой области, ставшем

Строители —

■ **Д**иректор Союза строителей Липецкой области Павел Путилин в преддверии Дня защитника Отечества выразил благодарность строителям Липецкой области, которые сегодня оказывают весомую помощь в проведении специальной военной операции на Украине. Он отметил что эта поддержка стала неотъемлемой частью общей борьбы с внешним врагом.

С 2022 года, когда страна столкнулась с новыми вызовами, строители Липецкой области не остались в стороне. Их поддержка многогранна и постоянна. Из региона бойцам регулярно отправляются квадрокоптеры, бронжилеты, средства радиоэлектронной борьбы (РЭБ), специализированная техника и автомобили, необходимые для выполнения боевых задач.

Не забывают и о бытовых нуждах бойцов: на передовую доставляются стройматериалы для обустройства позиций, а также печки-буржуйки, согревающие в холодное время года. Помимо материальной помощи, строители Липецкой области осуществляют значительные денежные переводы, направляемые на самые актуальные нужды спецоперации. Помощь оказывается и семьям мобилизованных сотрудников, тем, кто добровольно подписал контракт с Министерством обороны, а также демобилизованным по ранению бойцам.

Особое внимание уделяется поддержке Липецкого авиацентра. Строители региона по первому зову откликаются на просьбы лётчиков, оперативно выполняя необходимые строительные работы на аэродроме, тем самым обеспечивая бесперебойное действие авиации.

Свидетельством всей этой бескорыстной работы являются многочисленные благодарственные письма от командиров боевых подразделений, ОМОН и СОБР. Письма эти сегодня можно увидеть в кабинете любого руководителя строительного комплекса Липецкой области. Это искреннее признание неопределимой помощи и поддержки.

— Четыре года мы с вами вместе каждый день находимся в напряжении, и это не преувеличение. Каждый звонок, каждое сообщение, каждая просьба, поступающая с линии боевого соприкосновения, воспринимается нами как личная

задача. Мы понимаем, что за каждой просьбой стоит чья-то жизнь, чья-то безопасность, чья-то надежда. Мы продолжим делать всё возможное и невозможное, чтобы наши бойцы чувствовали нашу поддержку, чтобы они знали, что за их спинами стоит надёжный тыл. Будем работать до тех пор, пока не наступит Победа и наши ребята вернуться домой, — отметил в своей благодарности, обращённой к строителям, **Павел ПУТИЛИН**.

ТЫЛ – СПЕЦОПЕРАЦИИ

МЫ ПОБЕДИМ! НО ДЛЯ ЭТОГО НУЖНЫ
УСИЛИЯ ВСЕЙ СТРАНЫ, КАЖДОГО ИЗ НАС!



Мы поговорили с руководителями предприятий стройкомплекса Липецкой области об их вкладе в будущую Победу и о том, зачем они это делают.

**Генеральный директор
ООО «Липецксантехмонтаж-1»
Андрей БУГАКОВ:**



— Поддержка бойцов сейчас — это не просто обязанность, а неотъемлемая часть жизни каждого гражданина нашей страны. Это наш общий вклад в будущее государства и залог успешной службы наших

ребят. Наша организация постоянно оказывает помощь военным.

Мы принимаем самое активное участие в обеспечении строительными материалами подразделений, находящихся на линии боевого соприкосновения. Закупаем и направляем в воинские подразделения партии квадрокоптеров и другой необходимой техники. Также мы прекрасно понимаем, что у каждого бойца есть и личные нужды, поэтому ни одно личное обращение не остаётся без ответа. Поддерживаем также волонтерские объединения, направляем довольно серьёзные денежные переводы в воинские подразделения, работаем по запросам Союза строителей и воинских частей.

В Липецке активно поддерживаем авиационный центр, предоставляя ему необходимую помощь и ресурсы. Это наш долг, который мы принимаем с честью и

достоинством, и мы будем продолжать его выполнять, пока в этом есть необходимость.

**Генеральный директор
ООО «Крафт Бетон»
Игорь БЫКОВ:**



— Наш вклад довольно скромный с точки зрения сегодняшних потребностей фронта. Но мы делаем всё, что можем, по максимуму. И хочется, чтобы люди понимали — помощи с каждым днём

требуется всё больше. Если посмотреть на историю нашего государства, мы увидим, что всегда, ещё со времён Отечественной войны 1812 года, люди помогали фронту. Во время Великой Отечественной войны люди на свои личные средства закупают танки и самолёты, перечисляли премии и однодневный заработок.

Помощь не бывает маленькой или большой, потому что ребята, которые находятся «на передке», все эти вещи оценивают совершенно по-другому. Одно дело, когда боец получил что-то от командования, от Минобороны, и совсем другое — если от простых граждан. Здесь речь идёт о моральной поддержке, которой так не хватает нашим парням.

Поэтому мы помогаем всем, что требуется: отвезли на передовую семь строительных вагончиков, металлопрокат,

железобетонные плиты. Но основное — это денежные транши, так как те же стройматериалы зачастую проще купить там, на месте, чем везти из Липецка. Конечно, помогаем и регионам, пострадавшим от вражеских атак, — Курской, Белгородской областям.

**Генеральный директор
ООО «Водоканал»,
город Грязи,
Пётр ЕЛИСЕЕВ:**



— Мы начали оказывать помощь СВО с сентября 2022 года, с первого дня мобилизации. Когда наши грязинские ребята ушли защищать Родину, мы не могли остаться в стороне. Всё началось с самого необходимого — обмундирования. Но со временем поддержка значительно расширилась. Теперь мы помогаем не только своим землякам, но и бойцам из других регионов, например, недавно отправили гуманитарную помощь парням из Новосибирска.

Что нужно бойцам? По сути, всё то, что для нас здесь — обыденность, там — жизненная необходимость: стиральные машины, посуда, «буржуйки», средства гигиены, продукты, медикаменты. Мы уже отправили на фронт несколько автомобилей — «УАЗы», «КамАЗы», «Ниву», а также стройматериалы, маскировочные сети. И, конечно, постоянно оказываем финансовую поддержку. К 23 февраля закупили и отправили гуманитарную помощь на 7 миллионов рублей: 5 квадрокоптеров, 30 раций, 5 километров оптоволокна, 5 тепловизоров. Готовим к отправке четыре автомобиля и экскаватор.

А как иначе? Считаю, помощь СВО сегодня — наш долг и наша ответственность. От того, насколько мы активны, зависит боевой дух парней, их жизни.

**Генеральный директор
ООО «Юговостокэлектромонтаж-1»
Кирилл КОСЕНКОВ:**



— В данный момент 20 наших сотрудников выполняют боевые задачи в зоне спецоперации, трое демобилизованы по состоянию здоровья, один, к сожалению, погиб.

Мы поддерживаем каждого нашего сотрудника, находящегося на СВО, всегда на связи с ними, выясняем их потребности и оперативно их удовлетворяем. Направляем денежные средства, закупаем всё, что просят — от автотранспортных средств и строительных материалов до генераторов, в зависимости от специфики подразделения. Командиры

НАДЕЖНЫЙ ТЫЛ

подразделений регулярно присылают нам благодарственные письма.

Мы ждём наших ребят в отпусках, встречаем их всем коллективом. Демобилизованных по ранениям принимаем обратно на работу, оказывая им всестороннюю поддержку. Особое внимание уделяется семьям наших бойцов: выделяем им дополнительное финансирование к праздникам — 8 Марта и Новый год, чтобы они чувствовали, что их мужья и отцы, находясь вдали, не забыты своей организацией, которая их уважает, любит и помнит.

«Каждый звонок, каждое сообщение, каждая просьба, поступающая с линии боевого соприкосновения, воспринимается нами как личная задача. Мы понимаем, что за каждой просьбой стоит чья-то жизнь, чья-то безопасность, чья-то надежда»

Сегодня наша организация отмечена в благодарственных письмах от главы администрации города Липецка, от командира отряда ОМОН «Легион», от Управления Федеральной службы войск национальной гвардии РФ по Липецкой области, от командира войсковой части, где проходят службу работники предприятия, а также от Союза строителей Липецкой области.

Пока идёт СВО, мы будем продолжать эту работу. Да, мы урезали некоторые расходы в нашей организации, чтобы иметь возможность помогать военным. Все мы, кто не на передовой, можем обойтись без чего-то, пока наши бойцы нуждаются в поддержке.

**Генеральный директор
ГК «ИПСК»
Дмитрий ПОЧЕПАЕВ:**



— Наш коллектив регулярно оказывает финансовую поддержку участникам СВО. Раз в квартал перечисляем однодневный заработок на эти нужды. На сегодняшний день общая сумма собранных средств превысила 15 миллионов рублей. И это, подчеркну, исключительно помощь, собранная самими сотрудниками, без учёта других форм поддержки. А акция продолжается — к 23 февраля работники ИПСК купили спутниковую станцию для связи по просьбе своего коллеги, который уже не первый год участвует в СВО.

Мы поддерживаем наших сотрудников, заключивших контракт с Минобороны, по первой просьбе оказываем им необходимую материальную и финансовую помощь. Один из наших парней получил тяжёлые ранения и сейчас проходит реабилита-

цию. Приняли решение оказывать ему ежемесячную материальную поддержку, чтобы человек мог сосредоточиться на восстановлении и не думать о бытовых и финансовых сложностях.

Закупали и передавали на передовую рации, пластик, 3D-принтеры и многое другое. Это работа «за кадром», но она напрямую влияет на общее дело и победу. Сотрудничаем с подразделениями напрямую, обеспечивая необходимым для выполнения их задач, таким образом внося свой вклад в достижение общей цели.

Всю зиму наш цех металлоконструкций изготавливает печки-«буржуйки», которые затем направляются в зону СВО. В 2025 году ко Дню города мы установили на территории нашего предприятия стенды в память о защитниках нашей страны — и тех, кто сражался в Великую Отечественную, и тех, кто сегодня находится в зоне СВО.

Получая много трофеев и памятных вещей из зоны СВО, в будущем надеемся собрать их в полноценном памятном музее на территории компании, чтобы эти артефакты напоминали о подвиге и помогли сохранить память.

**Генеральный директор
ООО «Липецкий
силикатный завод»
Сергей САЗОНОВ:**



— Основные получатели помощи от Липецкого силикатного завода — волонтерские организации, тесно сотрудничающие с воинскими частями. Они приносят списки с необходимыми вещами, зачастую это предметы первой необходимости, которые делают быт солдат более комфортным. Речь идёт о самых разнообразных вещах — от тёплых перчаток и газовых баллончиков до степлеров и утеплителей. Ну и, конечно, квадрокоптеры, рации, тепловизоры — всё, без чего невозможно сегодня представить военные действия.

Мы оперативно приобретаем всё необходимое. По первому зову реагируем и на просьбы наших военных, в том числе Липецкого авиацентра — предоставляем материалы для укрепления позиций. Без ответа не остаются и сборы Союза строителей — всегда выделяем средства на закупку необходимой для фронта техники и средств обороны.

Поддержка исчисляется миллионами, поскольку помощь бойцам — это не вопрос расходов или доходов, это, прежде всего, гражданский долг. Мы полностью разделяем позицию государства и готовы оказывать помощь всегда, потому что понимаем: только вместе, всем миром, мы сможем преодолеть трудности и достичь победы. Несмотря на то, что времена действительно сложные, мы продолжаем

помогать нашим бойцам. Искренне верю в наших парней и в нашу общую победу.

**Первый заместитель генерального
директора ОАО трест
«Липецкстрой»
Алексей СЕШЕНОВ:**



бизнеса, которые видят, что наше участие в СВО должно обязательно присутствовать в помощи государству. Потому что тут прямая зависимость — как идут дела в стране, так они идут и у строителей.

Если говорить в количественном выражении, то только деньгами трест «Липецкстрой» направил на нужды спецоперации 22 миллиона рублей. Кроме того, мы безвозмездно предоставили помещение для пункта сбора гуманитарной помощи. К нам часто заходят бойцы — СОБР, ОМОН — и мы помогаем им с экипировкой, особенно перед зимой. Закупили для бойцов дроны на миллионы рублей. Когда понадобилась помощь аэродрому — без колебаний предоставили свою технику. Мы помогаем всем, чем можем: техникой, делом, словом, деньгами — во всех направлениях.

**Генеральный директор
ООО «СЗ «Спецфундаментстрой»
Евгений СЫРОВ:**



— Пока СВО не закончится, надо помогать. Мы все хотим жить в мире, хотим, чтобы дети наши жили без войны, без угроз БПЛА или ракетной опасности. И пока специальная военная операция не завершится, наша поддержка бойцов и их семей остаётся первоочередной задачей.

В нашей организации трое сотрудников приняли решение отправиться на службу. К глубокому сожалению, один из них погиб, выполняя свой долг. Мы стараемся оперативно реагировать на любые просьбы наших ребят, находящихся в зоне проведения операции. Здесь, в Липецке, оказываем всестороннюю помощь их семьям, включая поддержку в решении жилищных вопросов: одному участнику СВО выделили двухкомнатную квартиру, другому сделали ремонт...

Не остаются без нашего внимания и сотрудники СОБР и ОМОН. Мы регулярно выделяем средства для их нужд перед каждой командировкой «за ленточку», чтобы они могли приобрести всё необходимое

для выполнения своих задач. Кроме того, мы активно участвуем в общих сборах, организованных Союзом строителей, вносим благотворительные пожертвования на нужды липецкого аэродрома, Российского фонда мира. В общем, делаем всё, что в наших силах, для того, чтобы обеспечить бойцов всем необходимым и поддержать их в этот непростой период. Наша помощь — это не просто акт благотворительности, это осознанная необходимость, продиктованная стремлением к скорейшему наступлению мира и безопасности для всех нас.

**Генеральный директор ООО
«Газтеплострой», город Задонск,
Евгений СЫЧОВ:**



— С сентября 2022 года компания «Газтеплострой» активно участвует в поддержке тех, кто сегодня находится на передовой. Каждый месяц в зону СВО отправляются необходимые вещи: продукты питания, вода, медикаменты, средства гигиены. Не забываем мы и о технической стороне: поставляются строительные материалы, инвентарь, запчасти для автомобилей, генераторы и газовое оборудование. Компания также внесла свой вклад в сбор средств на приобретение дорогостоящих квадрокоптеров.

Особое внимание уделяется адресной помощи семьям участников СВО: им безвозмездно оказываются услуги по замене газового оборудования и реконструкции газопроводов.

В здании компании организована площадка для плетения маскировочных сетей, и уже готовится очередная партия готовых изделий к отправке. Сотрудники и их близкие также не остаются в стороне: вяжут тёплые шерстяные носки для бойцов, которые так необходимы в суровых условиях боевых действий.

«Получая много трофеев и памятных вещей из зоны СВО, в будущем надеемся собрать их в полноценном памятном музее на территории компании, чтобы эти артефакты напоминали о подвиге и помогли сохранить память»

Мы получили несколько благодарственных писем: от Союза десантников «Никто кроме нас», от Фонда помощи армии «Попечительство и забота», есть и личные благодарности. Но, честно говоря, не это главное. Самое важное для нас — осознание того, что наша помощь действительно спасает жизни бойцов и приближает Победу.

ВИКТОРИЯ РЕТЮНСКИХ

Виталий ЗВЕРЕВ:

«Каждый мой день связан со стройкой»

Пятьдесят лет назад Виталий Зверев сделал решающий шаг — со стройплощадки в науку. Сегодня он заведующий кафедрой металлоконструкций ЛГУ, автор более 70 научных публикаций, соавтор учебников, обладатель ряда патентов, член редколлегии трёх научных журналов, член-корреспондент РААСН. Несмотря на все достижения в академической сфере, профессор по-прежнему считает себя инженером-строителем, и сегодня мы беседуем с ним о том, как следует совмещать науку и практику.

— Виталий Валентинович, как давно вы в науке и каким образом там оказались?

— Я проходил службу в армии, когда мне позвонил мой декан Анатолий Петрович Каравичев. Говорит: «А не хотел бы ты работать на кафедре металлоконструкций у Горева?»

Честно говоря, я всю жизнь мечтал работать на стройке. И сразу после нашего политеха, получив специальность «Промышленное и гражданское строительство», пошёл на стройку — работал в тресте «Липецкстрой». Да и служил я в инженерных войсках...

И всё же решил попробовать себя в науке. Здесь и остался.

— Не пожалели о выборе?

— Нисколько! Научная деятельность мне в удовольствие. Есть наука фундаментальная, а есть прикладная. Фундаментальная — это работа «в долгую», в основном за столом, в тишине, работа на будущее. А прикладная — это воплощение в жизнь того, что необходимо сегодня, в том числе и того, что придумали фундаментальщики лет 100 назад. Для нас главное — внедрять в строительство новые конструкции, новые технические решения, технологии, расчёты, методики.

Радует, что в целом подход к науке изменился. Раньше много диссертаций шло под сукно: «Ну, защитил, и молодец». Сейчас большинство диссертаций, кандидатских особенно, завязаны на производство, их сразу пускают в дело.

А что касается стройки, то я всё равно бываю там каждый день. Если не на строительной площадке, то в проектно-бюро, в лаборатории, на заводе или в Союзе строителей.

— За период вашей работы какие изменения благодаря науке произошли в качестве стройматериалов?

— Материалы для строительных конструкций меняются постоянно. Наша наука развивается на стыке строительных дисциплин и физики, химии, металлургии, прокатки, сварки...

Наши материаловеды Маргарита Гончарова, Елена Дергунова сейчас с биохимией связались. Они, извините за вольный язык, воспитывают специальные бактерии, которые продуктами своей жизнедеятельности закрывают трещины в бетонных конструкциях. Ну кто об этом раньше мог подумать?

Или взять, к примеру, более мне родные металлические конструкции. Каждый год появляются новые сплавы с новыми характеристиками — повышенной прочности или пластичности, коррозионностойкие, стали с эффектом памяти, «прозрачные» металлы. Это же уму непостижимо!

Вы не поверите, да и никто не верит, кто этого не видел, — появились совершенно новые виды строительных конструкций. Например, лёгкие стальные тонкостенные. Это объёмно-формованный тонкий стальной лист толщиной 1-3 миллиметра, из которого путём профилирования можно получать, например, стержневые элементы с различным поперечным сечением.

Мы привыкли к двутаврам, швеллерам, но всё то же самое можно сделать из тонкого листа, придав ему определённую форму. К тому же форму можно усложнять, получая ещё более эффективные сечения: Z-образные, С-образные, Σ -образные. Можно получить конструкции, аналогичные профлисту, но более эффективные. Например, бескаркасные здания типа «Эксергия». Такие здания имеют пролёты до 100 и более метров.

Когда об этом говоришь людям, не видевшим такого, они не верят. Ну как можно перекрыть футбольное поле стальным листом толщиной 2,8 миллиметра? Пожалуйста, на Новолипецком комбинате склад футеровочного кирпича из такого металла стоит уже около 20 лет. И в городе около десятка зданий уже построено таким образом — спортивные залы, склады, магазины.

— Можете назвать имена липецких учёных, занимающихся подобными работками?

— Один человек много не сделает. Помните, у Маяковского: «Один, даже если очень важный, не поднимет простое пятивершковое бревно...». Идея часто приходит в голову одному человеку, но реализовать её гораздо проще коллективно.



Поэтому у нас на кафедре сложились научные группы. Например, Константин Жидков, Александр Семёнов, Елена Мещерякова, Ирина Любавская — сильные специалисты по лёгким стальным конструкциям. Год назад мы по заявке Ассоциации развития стального строительства написали «Пособие по расчёту, проектированию и монтажу ЛСТК». Но и другие направления исследований не менее интересны.

«Вы не поверите, да и никто не верит, кто этого не видел, — появились совершенно новые виды строительных конструкций. Например, лёгкие стальные тонкостенные. Мы привыкли к двутаврам, швеллерам, но всё то же самое можно сделать из тонкого листа, придав ему определённую форму»

Владимир Бабкин, Николай Капырин, Дмитрий Попоудин специализируются на обеспечении долговечности и эксплуатационной надёжности зданий и сооружений. Дмитрий Козомазов защищал диссертацию по моделированию технологических процессов, Александр Клоков очень грамотный «прочник», механик. Без этих специалистов в науке сейчас трудно чего-либо добиться.

Молодые инженеры, аспиранты активно участвуют в наших исследованиях. У Владислава Маркеева очень интересная диссертационная работа по снижению напряжений в подкрановых балках, надемся на скорую защиту и внедрение исследований на НЛМК. Юлия Григорова и Инна Акулова занимаются вопросами оптимизации конструкций. Александр Маркович и Вячеслав Кацеф очень хорошо разбираются в программном обеспечении вычислительных комплексов, САПРе, создании информационных моделей объектов капитального строительства. Коллектив дружный, наиболее интересные и спорные вопросы обсуждаем на научно-методических семинарах. При этом у нас хорошие связи с производителями.

— Несмотря на такую обширную сферу деятельности, вы стараетесь не про-

пускать мероприятия Союза строителей Липецкой области...

— Любое объединение по профессиям, по интересам полезно — обменяться мнениями, посоветоваться. Вот сейчас, например, в стране активно внедряются технологии информационного моделирования (ТИМ). Все проекты объектов капитального строительства должны сопровождаться информационными моделями. Внедрение ТИМ идёт очень трудно по разным причинам. Но Союз строителей под руководством Павла Путилина совместно с отделом цифровой трансформации строительной отрасли УКС администрации области активно работают в этом направлении. И мы, естественно, стараемся помогать им.

— Я знаю, что ответ на вопрос: «Где взять кадры для ТИМ?» в ЛГУ уже нашли...

— Да, мы уже преподаём эти дисциплины студентам. По распоряжению проректора по учебной работе ЛГУ Ирины Поляковой создана рабочая группа по внедрению ТИМ в учебный процесс и повышению квалификации ИТР строительных организаций в рамках дополнительного профессионального образования. Кроме того, в этом году открыли набор на среднее специальное образование по этому направлению. Выпуск специалистов состоится через три года. Поверьте, они будут нарахвать.

— Есть студенты, порадовавшие вас своими успехами после окончания вуза?

— Да, Владислав Скляр. У него сейчас своя проектная фирма. Когда он защищал дипломный проект, один очень уважаемый мною член ГЭК сказал: «Ты знаешь, этот мальчик Богом помазанный». Ещё Екатерина Грачёва, сейчас она учится в аспирантуре МГСУ, поступила на бюджет. Дима Калмыков, сейчас очень активно работает, умный парень. И диплом у него был интересный — «Мост через реку Аксай в Чеченской Республике».

— Когда вы говорите о своей работе, у вас глаза горят. Ответьте, в чём тут «кайф»?

— Наверное, это форма получения удовольствия. Зайдите к нам на кафедру, у любого спросите, и каждый вам скажет, что с удовольствием работает. Мы понимаем, что делаем полезные вещи, и от этого душа радуется. А когда выпускники заходят и говорят «спасибо», это вообще «полный кайф».

ВИКТОРИЯ РЕТЮНСКИХ

Анатолий ПОГОДАЕВ:

«Вдохновляюсь своими учениками»

Анатолий Погодаев — один из известнейших липецких учёных, профессор кафедры прикладной математики и системного анализа ЛГТУ, доктор технических наук, десять лет возглавлявший Липецкий технический университет. Наше интервью с ним мы посвятили Дню науки.

— Анатолий Кириянович, как эту самую науку развивает молодое поколение липецких учёных?

— Я могу с уверенностью сказать, что очень многие молодые люди, которые у нас работают сегодня, имеют желание развиваться и развивать науку. Об этом говорят и соответствующие темы защиты кандидатских диссертаций. Я член диссертационных советов и знаю точно, что в этом году по направлению «математическое моделирование и информатика» будут защищать не только кандидатские диссертации, но и докторские.

— Что можете сказать о качестве нынешних научных исследований в сравнении с теми, что были, к примеру, лет 30 назад?

— Сложно сравнивать. Тогда были одни требования, теперь другие. Наука развивается. 30 лет назад мы делали упор на исследования, результаты которых используются сегодня. Сейчас востребованы направления, связанные с искусственным интеллектом, нейронными сетями, но это эволюционное развитие из прошлых научных достижений.

Я бы уравнивал качество науки прошлого и настоящего. Мы старались отвечать требованиям времени и тогда, и сейчас.

— Есть ли стимул у молодёжи развиваться в науке? Финансовый.

— Существуют гранты Российского научного фонда, они довольно весомые. Есть договоры на исследования и разработку различных технологий с организациями, которые тоже не бесплатны. Поэтому, в принципе, стимулы существуют. Ну а кто и как эти возможности реализует — уже вопрос субъективный.

— А вы сколько лет в науке?

— С 1988 года, если не считать студенчество. Хотя я ещё в студенческие годы начал заниматься наукой в рамках студенческого научного общества.

— Чем привлекает вас эта работа?

— Ранее получал удовольствие от того, что проводил какие-то исследования — что-то изобретаешь, делаешь то, что, возможно, ещё никто не делал в мире...

А сегодня радуюсь тому, что мои ученики защищают кандидатские, докторские диссертации. Те ребята, которых я учил, которые когда-то сидели за студенческим столом, сегодня уже кандидаты и доктора наук. И это мои ученики. Мне это очень приятно.

— Есть ученики, которыми вы особенно гордитесь?

— Один из них — Павел Викторович Сараев, который недавно возглавлял наш



университет, доктор технических наук, он занимается математическим моделированием, член трёх диссертационных советов.

Ещё одна известная фигура — Григорий Владимирович Трубников, академик Российской академии наук, директор Объединённого института ядерных исследований, бывший первый заместитель министра образования и науки РФ. Он учился по специальности «Автоматизированные системы обработки информации и управления» на кафедре АСУ нашего университета, на которой я в это время работал. И превзошёл, по-моему, многих учителей. Это же здорово.

Я стремлюсь, чтобы ученики мои развивались: двигали науку и себя в науке тоже. Некоторые из них уже в этом году будут защищать кандидатские и докторские диссертации. Так что жизнь кипит.

— Отток мозгов в другие регионы ощущаете?

— Отток всегда был, есть и будет. Если посмотреть статистику, порядка 35 % молодых людей уезжают в другие регионы и там занимаются той же наукой или образовательной деятельностью. Есть такое математическое понятие — «золотое сечение», это когда соотношение частей целого находится в «золотой пропорции». И почти все процессы, которые сегодня существуют на земле, так или иначе находятся в такой пропорции. Поэтому 35 % — это нормально.

— Я знаю, вы придерживаетесь мнения, что приглашать в науку нужно со

«Сегодня я радуюсь тому, что мои ученики защищают кандидатские, докторские диссертации. Те ребята, которых я учил, которые когда-то сидели за студенческим столом, сегодня уже кандидаты и доктора наук. И это мои ученики. Мне это очень приятно»

школьной скамьи. Какую работу проводит сегодня ЛГТУ с учениками школ?

— Мы на постоянной основе проводим мероприятия в школах. Приезжаем к детям и рассказываем о техническом университете, о специальностях, которые можно там получить, о научных исследованиях, проводимых на кафедрах. Вообще, учёба без науки в высшем учебном заведении невозможна.

Потому что все программы, которые мы реализуем, содержат результаты научных исследований, полученных учёными соответствующих кафедр. В рамках профориентационной работы в университете также функционируют профильные кружки со школьниками, которые ведут наши преподаватели.

— Какие специальности сейчас наиболее востребованы у абитуриентов?

Привлекают, конечно, те технические специальности, которые сегодня на слуху.

Это направления, связанные с информационными технологиями, искусственным интеллектом. По-прежнему востребованы электро- и теплоэнергетические направления, а также строительные.

— Можно ли сегодня назвать технический университет центром технической науки в Липецке?

— Думаю, да. Вообще, наш университет — единственный технический вуз в регионе, и почти вся техническая наука сконцентрирована в ЛГТУ. Но, кроме того, у нас проводится очень много исследований и в гуманитарной сфере. Есть прекрасные учёные, которые работают в сфере гуманитарных наук.

— Каким своим достижением или исследованием, которое применено на практике и приносит пользу, вы гордитесь?

— Математическое моделирование используется везде. Мы вместе с моим учителем Семёном Львовичем Блюминым начинали работать в области математического моделирования, и нами совместно были созданы системы адаптации нелинейных структур, которые сейчас используются на практике. Более того, получили развитие, и развивают их уже наши ученики.

Ну а если говорить вообще, то методики математического моделирования сегодня используются в тех отраслях, где нужен прогноз каких-то свойств или технологий: как поведут себя в тех или иных условиях те или иные металлы, материалы, транспортные сети, коммуникации... Прогноз погоды, в конце концов.

— Вы являетесь членом совета Ассоциации СРОС «Строители Липецкой области», посещаете мероприятия Союза строителей. Что вам это даёт?

— Мне это очень интересно в плане получения новых практических знаний. Всё, чем я занимаюсь — информационные технологии, математическое моделирование, — активно применяется и в строительстве. А для строителей важен уровень подготовки наших выпускников.

Поэтому мне очень интересно общаться с руководителями строительных организаций. Любой союз, любое совместное общение всегда приносит пользу, вызывая интерес у тех, кому важно развиваться в профессии.

— Вы уже много лет остаётесь в тренде, если так можно сказать о научной деятельности. Как вам это удаётся?

— Надо просто постоянно заниматься наукой. Надо тренировать свои мозги. Этот тренд не сам по себе проявляется, он является результатом нашего развития.

— А чему-то учитесь у своих учеников?

— У своих учеников? Конечно, учусь. Они заряжают меня своей энергией, тягой к новому. И не дают скучать.

ВИКТОРИЯ РЕТЮНСКИХ

«Лыжня России» — традиционный праздник

Хорошее дело — привлечение взрослых и молодёжи к регулярным занятиям лыжными гонками, а также развитие и пропаганда физкультуры и спорта среди населения России.

Но на этот раз обстоятельства словно сговорились проверить на прочность участников ежегодной массовой всероссийской лыжной гонки «Лыжня России». Природа организовала погодные условия с температурой воздуха выше нуля и снегом, переходящим в дождь. А организаторы соревнований, проложив специально подготовленную лыжню и впервые применив отдельные старты для профессиональных спортсменов и любителей, что позволило участникам не мешать друг другу, не позаботились о том, где этим участникам парковать свои машины. В среднем от оставленного автомобиля до места старта нужно было пройти пешком полкилометра.

Тем не менее народ прибывал, регистрировался, получал стартовые номера, симпатичные сувенирные шапки и шёл на старт. На 10 километров бежали взрослые — как спортсмены-профи, так и все те, кто поддерживает себя в сноской спортивной форме. На дистанцию в 5 километров отправились юноши и девушки. Стартовали они энергично, целеустремлённо и, с уверенностью можно сказать, красиво.

Все остальные участники «Лыжни России», а их было большинство, вышли на трассу ровно в полдень, чтобы преодолеть дистанцию в 3,5 километра без контроля времени. Над ними витал дух барона Пьера де Кубертена, основателя современного олимпийского движения, сказавшего в 1908 году на открытии Олимпиады: «Главное — не победа, а участие». В нашем случае — участие в празднике, в какой-то мере семейном, поскольку было много мам и пап с малышами.

Всего же, по подсчётам организаторов, на Зелёный остров, где проходили соревнования, пришло более 1500 человек.

АЛЕКСАНДР АЛЕКСЕЕВ



Команда областного Союза строителей, как всегда, с фирменным флагом и отличным настроением



Студенты Липецкого индустриально-строительного колледжа на массовый забег вышли вместе с преподавателями



Команда ООО «Газтеплострой» на «Лыжне России» в Задонске снова первая. А сотрудница предприятия Светлана Савина — абсолютный лидер среди женщин Задонского округа



Чирлидинг — это всегда красиво



Начальник ПТО АО «Ремстройсервис» Борис Хромов не пропускает ни одной «Лыжни России» с 2010 года



Старт профессионалов на 10 километров



На лыжне молодость, стремительная и азартная

Как попасть «в яблочко»



В последний день воинственного месяца февраля (День воинской славы России, день подвига крейсера «Варяг», день взятия турецкой крепости Эрзерум, День защитника Отечества) Союз строителей Липецкой области пригласил членов строительного сообщества региона поучаствовать в турнире по стрельбе (дисциплина «пистолет пневматический») среди команд трудовых коллективов строительного комплекса.

Так это официально называлось. Открывали мероприятие председатель областного Совета Союза строителей Андрей Бугаков и руководитель профсоюза работников строительства и промышленности строительных материалов Сергей Путилин.

А если неофициально, то получился праздник единения азартных любителей «попасть в яблочко», как выразился один из участников соревнований. Конечно, те, кто оказался в этот день в спортивном стрелковом клубе «Калибр 48», не испытывали тех роковых чувств, которые довелось пережить Вильгельму Теллю, стрелявшему в яблоко, установившему на голове его сына, но напряжение и желание ни в коем случае не промахнуться явственно витало над головами более чем сорока стрелков.

А как иначе – на кону успех команды (всего их было 16) и возможность занять призовые места. Которые оценивались следующим образом – за 1-е, 2-е, 3-е командные места соответственно подарочными сертификатами на сумму 12, 9 и 6 тысяч рублей, в личном зачёте за 1-е, 2-е, 3-е место – сертификатами в 5, 4, и 3 тысячи рублей. Два дуэлянта, вышедшие в финал, срывали куш в 4 и 3 тысячи рублей.

Впрочем, не всё оценивается в рублях. Даже представительницы прекрасной половины человечества хотели почувствовать себя на несколько часов Джеймсом Бондом, Фрэнком Каслом или Артёмом Стекловым. Что уж говорить о мужчинах. Закончилось всё дуэлью – азартнейшим соревнованием, за которым напряжённо и шумно следили все, кто не дошёл до этой вершины стрелковых испытаний.

В итоге «в яблочко» попали все. И те, кто стрелял, и те, кто организовывал соревнования, и администрация «Калибра 48», позаботившаяся о том, чтобы всё прошло на высшем уровне.



В командном зачёте кубком, дипломом, медалью и подарочными сертификатами награждены:

- ООО «СМТ НЛМК» — 206 очков;
- ОАО «ЮВЭМ-1», команда № 2 — 194 очка;
- ООО АНТЦ «Академстройцентр» — 182 очка.

В личном первенстве дипломом, медалью и подарочными сертификатами награждены:

- 1-е место — ООО «СМТ НЛМК» Дмитрий Цуканов;
- 2-е место — ОАО «ЮВЭМ-1» Дмитрий Золотарёв;
- 2-е место — ОАО «ЮВЭМ-1» Алексей Котов;
- 3-е место — ООО «СМТ НЛМК» Валерий Яричин;
- 3-е место — ОАО «ЮВЭМ-1» Никита Черешнев.

В дуэльной стрельбе дипломом, медалью и подарочными сертификатами награждены:

- 1-е место — Андрей Корлыханов (ООО «Теплосфера»);
- 2-е место — Никита Холенков (ООО «СМТ НЛМК»).

Александра ПЧЕЛЬНИКОВА:

«Любили своё дело беззаветно»

Мы сидим на кухне с Александрой Сергеевной Пчельниковой, пьём кофе и не спеша говорим о жизни. Она вспоминает, когда, где и с кем работала, а я смотрю на её руки и думаю о том, сколько же квадратных километров стен, потолков и прочих поверхностей строящихся объектов прошли через них — от подготовки до финишной отделки. А скольких людей она выучила своему мастерству! И прошу рассказать о себе в назидание, так сказать, потомкам. Неплохо было бы и, как сказал поэт, «юношеству, обдумывающему житьё, решающему, делать жизнь с кого», примерить к своей системе координат те реперные точки, по которым выстраивается судьба настоящего человека. Но юношество нынче газет не читает.



В бригаде
Пчельникову
ласково величали
тётей Шурой

А Александра Сергеевна уже рассказывает:

— Мне 87 скоро исполнится, могу чего-то и подзабыть. Родилась я в Добринском районе в деревне Натальино. Мама, Мария Андреевна, всю жизнь проработала в колхозе, отец, Сергей Дмитриевич Цыганов, погиб в Великую Отечественную в 1943 году. Мама нас, трёх девочек, воспитывала одна. Я была средняя дочь. Жили мы дружно, но мама была строга с нами — требовала, чтобы порядок был и в доме, и в огороде, поскольку сама она с утра до вечера трудилась и дояркой, и свинаркой, чтобы заработать какую-никакую денежку. Ну вот окончила я восемь классов и думаю: «Надо ехать в город, там больше возможностей проявить себя». А уехать не могу — Николай Михайлович, председатель колхоза, не отпускает, специальную справку не даёт, даже дочери своей не дал, а всё для того, чтобы молодёжь в колхозе оставалась. Хороший был мужик, правильный, настоящий коммунист, болел за своё дело. Я его понимаю, — одобрительно говорит Александра Сергеевна. — А деревня эта и сейчас жива. Бываю в Натальино регулярно — много

родных там живёт, много и похоронено.

Но не учёл Николай Михайлович характер юной Шурочки. А он уже тогда начал проявляться. Девушка устроилась в Хворостянке на работу в чайной, поскольку оттуда было проще освободиться от колхозной зависимости. Через полгода Александра прослышала, что в Липецке, в управлении «Отделстрой», принимают молодёжь на работу ученицами и даже место в общежитии дают.

— Всё оказалось правдой — и место мне дали в общежитии, и на работу приняли ученицей в хорошую бригаду. Поначалу многое было в диковинку. Как-то стоим с подружкой Клавой у окна на стройке дома возле аэродрома, смотрим, как самолёты взлетают,

— вспоминает Александра Сергеевна, — тут незаметно подходит сзади наш мастер, Адам Дудо, и говорит: «Девочки, за то, что вы на них смотрите, они вам не заплатят. Вам здесь заплатят за то, что вы наработали». Строгий был литовец, но добрый и справедливый. Работу свою знал великолепно. Впоследствии я поняла, что многое от него переняла. Проработала с ним десять лет, ездили мы в командировки и в Елец, и в Данков, и в Воронеж, и в Москву...

Но основное приложение сил Александры Сергеевны — Новолипецкий металлургический комбинат. Стан-2000, ККЦ, шестая доменная, ЛПЦ-5 — иногда ей приходилось днествовать и ночевать на объектах. А иначе нельзя — у неё комсомольско-молодёжная бригада, значит, и спрос с неё особый, да и пятилетний план в те годы принято было выполнять досрочно.

— А бригада организовалась так, — рассказывает Александра Сергеевна. — В 1968 году, когда я проработала уже десять лет, меня вызвал начальник управления «Отделстрой» Иван Яковлевич Сухарев и предложил взять под крыло молодёжь, только что закончившую училище. Я взяла 28 человек, они были у нас на практике и работу знали. Вот с этими девочками через некоторое время мы стали комсомольско-молодёжной бригадой. В тот период огромную помощь нам оказывала Лидия Васильевна Денисова, мой неоценимый комсомольский руководи-

тель — вездесущая, энергичная, всегда в теме всех актуальных проблем. Все вместе мы тогда очень хорошо работали — постоянно впереди, каким бы срочным ни был объект. Потому что молодёжь была, азартны, нас ценили, поощряли деньгами и грамотами, а мы старались, ведь любили своё дело беззаветно. Признаюсь, я была строгой, иногда излишне строгой. Но не будет дисциплины — не будет бригады. До сих пор горжусь тем, что воспитала двух по-настоящему классных бригадиров — Марию Завертяеву и Валентину Скопинцеву. Очень толковые девочки были.

Александра Сергеевна вспоминает яркие эпизоды из своей практики — как она, ни разу никого не наказав, перевоспитывала тех, кто склонен был к прогулам, и тех, кто пытался поживиться за государственный счёт, как удавалось ей несколькими словами зажечь бригаду на досрочное выполнение задания. И вдруг, спохватившись, произносит:

«Мы тогда очень хорошо работали — постоянно впереди, каким бы срочным ни был объект. Потому что молодёжь была, азартны, нас ценили, поощряли деньгами и грамотами, а мы старались, ведь любили своё дело беззаветно»



Главные
правительственные
награды Александры
Пчельниковой:

- орден Трудового Красного Знамени за стан-2000 в 1974 году;
- орден Трудовой Славы III степени за ККЦ-2 в 1981 году;
- орден Ленина в 1987 году за доменную печь № 6.

— Что же это я всё о работе да о работе, словно семьи у меня никакой нет. Меня даже как-то дочь спросила, мол, почему все её одноклассницы по выходным гуляют с мамами, а она — с папой. И я ей ответила: «Лариса, а ты заметила, что ты одеваешься лучше других, и в доме у нас есть всё, что душе угодно. Не могу я одновременно и деньги зарабатывать, и с тобой по выходным гулять». И она согласилась. А папа у нас был замечательный. Мы познакомились с ним, когда я ещё жила в общежитии, вылетером в одной комнате — он пришёл с товарищем навестить мою подругу, поговорил со мной, на следующий день пригласил погулять. Так мы и гуляли, пока его не призвали в армию. Там ему дали отпуск, он приехал, и мы поженились. Потом его ещё год ждала. У него работа была стабильная, с девяти до шести, поэтому он и занимался детьми — и в садик с ними, и в школу, и еду приготовить, и в квартире прибраться. Уж 25 лет как его нет. А жизнь идёт — дочь и сын — успешные люди, внуки выросли, правнуки подрастают. И если кто у меня спросит о том, довольна ли я тем, как она, эта жизнь моя, сложилась, искренне скажу — если бы можно было повторить всё сначала, не задумываясь бы повторила.

АЛЕКСАНДР УЧАЕВ

Хорошая была традиция —

праздники

демонстрациями

отмечать



Красные флаги над Эльбрусом

Об этих событиях 1943 года сегодня вспоминают редко: 13 февраля группа советских альпинистов под руководством Николая Гусака сбросила с вершины Западного Эльбруса (5642 м) флаг, установленный там летом 1942 года егерями дивизии «Эдельвейс», и подняла флаг СССР. 17 февраля та же судьба постигла флаг со свастикой на восточной вершине Эльбруса (5633 м). Второй группой руководил Александр Гусев.

Мерцал закат, как сталь клинка

Летом 42-го немцы рвались к нефтепромыслам Баку. Перед горнострелковой дивизией «Эдельвейс» генерал-майора Хуберта Ланца ставилась задача захватить перевалы западной и центральной части Главного Кавказского хребта (ГКХ) и открыть фашистам путь в Закавказье.

В 30-х годах Ланц не раз бывал в горах Кавказа как альпинист — он прекрасно говорил по-русски, общался с горцами, знал их обычаи. В общей сложности в 30-х годах в горах Центрального Кавказа побывало не менее 150-200 годов будущих эдельвейсовцев.

Каждый советский человек помнит, я думаю, слова из знаменитой песни Владимира Высоцкого в фильме «Вертикаль»: «А до войны вот этот склон немецкий парень брал с тобою...».

Стоит ли удивляться, что впоследствии наши альпинисты и горные туристы вплоть до 70-80 годов пользовались немецкими картами Центрального Кавказа — самыми точными даже спустя много лет. Обученные войне в горах фашистские егеря, знавшие горы Кавказа как свои пять пальцев, в начале лета 1942 года быстро шли вперед, не встречая почти никакого отпора со стороны Красной армии.

К несчастью, Сталин и Берия считали перевалы через ГКХ непроходимыми для фашистских войск и проигнорировали мнение альпинистов, настаивавших на создании горнострелковых частей. В начале августа фашисты взяли перевалы Донгуз-Орун, Марух и Клухор, с которых открывалась прямая дорога на Сухуми.

После этого наши части стали спешно выдвигаться на оставшиеся перевалы ГКХ, но время было потеряно. Автору в начале 70-х во время горных походов по Приэльбурью довелось бывать на седловинах перевалов к северозападу от Эльбруса, где шли бои: они были усеяны стреляными гильзами, дисковыми магазинами от «дегтярей», деталями наших ПППШ и немецких автоматов MP-38, более известных как «шмайсер», пробитыми касками, подо-



12.02.1943. Перед восхождением на западную вершину — первый слева в нижнем ряду Николай Гусак

швами горной обуви, костными останками бойцов...

А в массивах висячих ледников просматривались фрагменты человеческих тел — со времени войны тогда прошло лишь 30 лет и эти перевалы посещались очень редко.

Зачем эти идиоты полезли на Эльбрус?

21 августа 1942 года по инициативе генерала Ланца, не согласованной с Берлином, альпинисты под командованием гауптмана Хайнца Грота вошли на Восточную и Западную вершины Эльбруса, установив на них имперские флаги с тевтонской символикой и вымпелы «Эдельвейса».

В Берлин ушла радостная депеша, что Кавказ отныне принадлежит Германии, и предлагалось переименовать Эльбрус в пик Адольфа Гитлера. Фельдмаршал Кейтель, ожидая похвалы от фюрера, вызвался лично рассказать ему о подвиге егерей «Эдельвейса». Однако Гитлер, выслушав Кейтеля, пришёл в бешенство.

В своих мемуарах рейхсминистр вооружений Альберт Шпеер вспоминает об этом: «Я не раз видел Гитлера в бешенстве. Но он редко взрывался так, как после донесения Кейтеля о восхождении на Эльбрус. Приступ ярости, перешедшей в истерику, продолжался несколько часов, как если бы этим восхождением был сорван весь его стратегический замысел. Он возмущался несколько дней: «Зачем эти идиоты полезли на Эльбрус?».

Перед «Аненербе» ставилась задача найти доказательство расового превосходства индогерманской расы: эмиссары Берлина зачастили в Тибет, а в секретном замке СС в Вевельсбурге создали отдел, укомплектованный тибетскими ламами, имевшими звание офицеров СС.

Они-то и поведали Гитлеру, что потайной вход в Шамбалу, так и не найденный в Тибете, возможно, находится у Эльбруса, считавшегося у колдунов из «Аненербе» священной горой. Они убедили фюрера, что да, на вершине Эльбруса следует водрузить немецкие штандарты, но только после капитуляции СССР и с соблюдением необходимых мистических ритуалов и прочих танцев с бубнами. И ведь всё шло так хорошо, а тут эти егеря со своей дурацкой выходкой. Какая досада!

Сбросить фашистскую тряпку с Эльбруса!

О «подвиге» егерей сразу узнали и в Кремле, что также вызвало эмоциональную реакцию «отца народов», в жёсткой форме потребовавшего «сбросить фашистскую тряпку с вершины Эльбруса».

В Сухуми срочно выехал Берия и, размахивая пистолетом, пообещал расстрелять всё командование 46-й армии, если приказ Сталина не будет исполнен в кратчайший срок. Однако фрицы к тому времени обжились на Эльбрусе, заминировали подходы к «Приюту 11», оборудовали огневые позиции, с которых простреливали всё пространство перед горой. Самоубийственные попытки наших десантов прорваться к вершине кончались их полным уничтожением.

Тем не менее командование 46-й армии, помня об угрозах Берии, вполне реальных, продолжало гнать бойцов на верную гибель. Ситуация изменилась в январе 1943 года, когда под ударами наших войск немцы отступили на северо-запад. Егеря, предварительно заминировав «Приют 11» и самые логичные пути к вершине, ушли через перевал Хотю-Тау в долину реки Кубань. Эльбрус был освобождён от гитлеровцев.

«Сбросить фашистские тряпки» предстояло группам альпинистов под руководством Николая Гусака и Александра Гусева

— только у них имелся опыт восхождений на Эльбрус зимой, полученный ещё до войны.

Зимний Эльбрус не шутка: мороз под минус 50, ураганный ветер, приводящий к полной потере ориентировки, хорошо знакомый альпинистам «бутылочный» лёд, который не берет ни ледовый крюк, ни зубья кошек.

«Сбросить фашистские тряпки» предстояло группам альпинистов под руководством Николая Гусака и Александра Гусева — только у них имелся опыт восхождений на Эльбрус зимой, полученный ещё до войны

Обманчиво простой двухголовый старикан Эльбрус и сегодня, даже летом, остаётся горой-убийцей, причём гибнут не только новички, но и мастера спорта, побывавшие на вершинах гималайских восьмитысячников — старик страшен в гневе. В тот день, 13 февраля 1943 года, группа Гусака вышла ещё ночью, чтобы обойти минные поля и опередить надвигающуюся непогоду. Но не успели — буря накрыла склоны раньше.

Тем не менее восхождение продолжилось, и на западную вершину поднялись шестеро альпинистов: Николай Гусак, Александр Сидоренко, Евгений Смирнов, Евгений Белецкий, братья Габриэл и Бекну Хергиани. Через три дня, 17 февраля, буря успокоилась, и на восточную вершину вошла группа Александра Гусева из 10 человек.

Среди них была известная всем альпинистам Любовь Коротаева, одна из авторов эпической песни «Баксанская», знакомой каждому человеку, ходившему в горы.

Николай Гусака Эльбрус так и не отпустил — после войны он работал в Эльбрусской экспедиции Высокотурного геофизического института, которым руководил его лучший друг Александр Гусев, доктор физико-математических наук и профессор МГУ. Николай Гусак также возглавлял спасательную службу Эльбруса, вытаскивая с того света не один десяток восходителей, переоценивших свои силы. И почти в семидесятилетнем возрасте умер на рабочем месте — во время очередного восхождения на Эльбрус.

Слава защитникам Кавказа!

ВЛАДИМИР БАШМАКОВ



Участники восхождения на восточную вершину, слева направо Андрей Грязнов, Любовь Коротаева, Николай Персиянинов

Генерала Ланца за самоуправство даже собирались разжаловать в полковники, а Грота с егерями отдать под трибунал, но Геббельс убедил фюрера, что столь удачный инфоповод надо «отработать» в СМИ. И вскоре все газеты Германии и стран-сателлитов вышли с фотографией Грота и гигантским заголовком: «Поверженный Кавказ у ног гауптмана Грота!».

След «Аненербе»

Что взбесило Гитлера? В третьем Рейхе увлекались учениями тибетских лам, которые внушили фюреру и его прихвостням, что Земля находится в гигантском пузыре из космического льда, а звезды на нём — не что иное, как глаза древних арийских героев, спящих в своих ледовых могилах.

Под эти бредни в начале 30-х была создана мистическая гопконтра «Аненербе» (Ahnenerbe), название которой переводится с немецкого как «Наследие пред-

Великолепная семёрка ИИ

■ Семь направлений, где ИИ уже применяется, — обзор реальных цифровых продуктов с применением ИИ, меняющих строительство и градостроительство, от Института национальных проектов и экс-советника министра строительства и ЖКХ РФ Елены Звонарёвой, неумолимого и последовательного пропагандиста цифровизации по всей России. Бывала она с этой миссией и в Липецке.



Главные тренды российского рынка:

1 Моделирование до начала стройки — ИИ оценивает, как новый объект повлияет на транспорт, экологию и жителей района в целом.

2 Генеративное проектирование и проверка документов. Алгоритмы создают планировки (например, для реновации) и автоматически проверяют документацию на соответствие нормативам.

3 Единая цифровая среда для всех участников стройки —

это платформы, где заказчик, подрядчики и регуляторы работают в общем информационном поле.

4 Умная стройплощадка. Уже многие застройщики используют компьютерное зрение — оно помогает следить за безопасностью (детектирует каски и опасные зоны), контролировать прогресс, считать рабочие циклы техники.

5 Предиктивное управление зданиями и городом с помощью цифровых двойников, умных домов, систем прогнозного обслуживания.

6 Оптимизация поставок и закупок. ИИ анализирует предложения поставщиков, прогнозирует цены, отслеживает сроки поставок и предотвращает их срывы.

7 Устойчивое и человекоориентированное строительство. «Зелёный ИИ» помогает снижать углеродный след, а алгоритмы проектируют пространства под реальные потребности людей.

В результате управление проектами становится прозрачным и предсказуемым, а сроки строительства сокращаются на 5-15%, как и затраты — на 15-30%.

Вкалывают роботы, но рядом человек

■ Первую в мире жилую виллу, построенную роботами, решили возвести в Дубае. Таким образом городское правительство хочет продемонстрировать возможность робототехники работать не только в рамках экспериментальных пилотных проектов, но и в реальных жилищных объектах.

25 технологических компаний и академических учреждений, объединённых в международный консорциум, примут участие в этом увлекательном эксперименте. Проект нацелен не только на автоматизацию всего строительного процесса. При этом построенная вилла должна будет соответствовать реальным

жилищным стандартам, а не демонстрационным требованиям.

Словно принимая вызов, российская компания Setl Group, работающая в сегменте девелопмента и строительства в сфере жилой и коммерческой недвижимости в России, устроила соревнование между строителями и роботом-бетоноломом на стройке ЖК «Город Звёзд» в Ленобласти. Цель эксперимента — оценка экономической эффективности использования робота.

Участникам состязания нужно было за определённое время произвести работы по срубке оголовков свай, включая и уборку строительного мусора. Как выяснилось, робот существенно выиграл в скорости непосредственного демонтажа бетона. Его

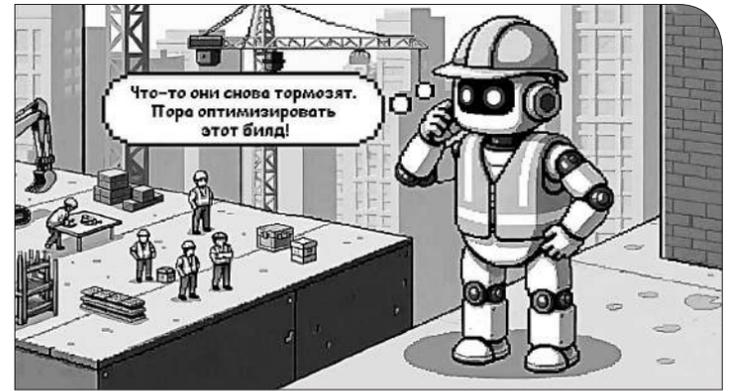
производительность оказалась сопоставима с работой команды из восьми человек.

Устроители соревнования особо подчеркнули потенциальную ценность робота для опасных работ в ограниченном пространстве: «Демонтажные работы часто связаны с высоким уровнем опасности и небольшим рабочим пространством, поэтому данная модель робота может быть интересна в применении в теснённых условиях».

А вот убрать за собой бетонолом толком не смог. Так что не всё ещё потеряно для Homo sapiens в строительной сфере.

Кстати, специалисты крупнейшего китайского производителя гуманоидных роботов UBTech Robotics утверждают, что человекоподобные роботы на фабриках работают в два-три раза хуже людей. Даже самые продвинутые модели уступают человеку на 50-70% и годятся лишь для простых задач вроде перекалывания предметов и базового контроля качества.

Однако тренд на роботизацию продолжается: в 2026 году UBTech планирует собрать 10 000 роботов, а до эффективности, составляющей хотя бы 80% от человеческой, фирма обещает дотянуться лишь к 2027-му. Сегодня роботы уступают людям, но бизнесу важнее перспектива, чем текущий результат. Поэтому пока до массового применения на стройках киборгам явно далеко.



Искусственный интеллект поможет проектировщикам

■ У Главгосэкспертизы появится ИИ-сервис для проверки проектов. Об этом сообщил первый заместитель начальника Главгосэкспертизы Вадим Андропов.

Сейчас идёт разработка облачной платформы для проверки проектной документации (ПД). Предварительный анализ будет выполняться искусственным интеллектом (ИИ). Проектировщики будут загружать ПД и получать результаты проверки «в формате, близком к естественному языку», что упростит и ускорит первичную экспертизу.

Предполагается, что поначалу могут проявляться неточности в работе ИИ. Поэтому пользователям сервиса будут предлагаться типовые запросы для сбора замечаний по работе сервиса. ИИ не сможет полностью заменить экспертизу, но вполне способен справиться с предварительной проверкой ПД и помочь проектировщикам на начальных этапах подготовки. Сервис должен быть запущен уже в 2026 году.

В то же время независимая площадка девелопмента России и стран СНГ «Всё о стройке» считает, что наименьшее количество ИИ-сценариев в регионах РФ внедряется в сфере строительства — всего 1%.

Центр развития искусственного интеллекта при Прави-

тельстве РФ представил ключевые сферы применения ИИ в регионах. Самые успешные практики размещаются на витрине ИИ-решений — портале «Цифровой регион». Сейчас на нём уже собрано 250 разработок из 41 региона, которые доказали свою эффективность. В ТОП-3 вошли здравоохранение, государственное управление и безопасность. Также в ТОП-10 сфер применения ИИ в субъектах РФ, по оценкам центра, вошли транспорт, природа и экология, город и ЖКХ, сельское хозяйство, социальная сфера и образование.

Если же брать ситуацию в мировом масштабе, то в Институте экономики ИИ считают, что по уровню внедрения ИИ в экономику Россия оказалась сопоставима с африканскими странами. В 2025 году наша страна заняла 119-е место в мире: нейросети используют лишь около 8% трудоспособных россиян. Это соответствует показателям Кении, Камеруна, ЦАР и ниже, чем у Ирана и Венесуэлы. При этом Россия обогнала Китай и Белоруссию. Ниже в списке расположились Чад, Гаити, Бангладеш, Зимбабве, Сирия, Камерун, Конго, Эфиопия, Куба, Лаос. Мировым лидером по внедрению ИИ являются ОАЭ, там число жителей, пользующихся нейросетями, достигло 64%. Далее идут Сингапур, Норвегия, Ирландия и Франция.

Топ-10 сфер внедрения ИИ в регионах (процент ИИ-решений)



Есть обычай на Руси — поклоняться матушке-печи



■ Архитектурное бюро «DO vigo» решило плясать от печи в буквальном смысле этого фразеологизма, то есть «делать что-либо, начиная с привычного места».

Его архитекторы разработали линейку модульных домов, где главный акцент приходится на печь, а основой модуля становится «мокрый блок», вокруг которого можно собирать остальные помещения, варьируя площадь дома. Таким образом зодчие решили переосмыслить образ русской избы, уходя от традиционных в таком случае наличников и резных палисадов.

Тем не менее в архитектурном облике дома легко угадывается этот образ: характерный силуэт двускатной кровли, натуральные материалы, простая и логичная организация пространства.

По словам авторов, путь наличников и резьбы — не их стезя, поскольку работа с русской темой через прямое цитирование

декоративных элементов, как правило, приводит к неоправданному удорожанию проекта и плохо работает в рамках модульного производства. Куда важнее отыскать стилистически верную, сдержанную и честную трактовку, взяв за основу то, что является основой русской избы — печь.

Модульные дома — не самая лёгкая стезя для творчества архитекторов. Следует учитывать размеры производственного цеха, транспортные габариты и логистику. Но в данном случае ограничения были приняты как исходная данность, и на её основе архитекторы выстроили систему, работающую на образ проекта.

Незыблемым модулем стал «мокрый блок» — только он имеет фиксированный размер и изготавливается на заводе целиком. Всё остальное пространство собирается вокруг него из grefab-панелей. Такое решение позволило создать комфортные для жизни размеры помещений.

И в самом деле, русская печь всегда была символом домашне-

го уюта и тепла, семейных ценностей и традиций, народных обычаев и культурного наследия. Она традиционно располагалась в центре избы и была основным источником тепла для всего дома, олицетворяя собой не только физическую защиту от холода, но и эмоциональное тепло, которое создаётся в доме, когда вся семья собирается вокруг неё.

По замыслу архитекторов «DO vigo», печь, являясь сердцем дома, при этом определяет и композицию интерьера. Вокруг неё формируются основные зоны: гостиная, кухня, приватные спальни. Единственное отличие от традиционных изб с небольшими оконными проёмами — дом от «DO vigo» максимально открывает вид на окружающий ландшафт, впуская много света.

Линейка домов охватывает диапазон форматов — от компактных площадью около 35 м² до просторных площадью 90, 120 м² и более.

ФОТО СЕРГЕЯ ВОЛОКИТИНА

Пряжа из перфорированной стали

■ В микрорайоне «Парковый», что в Екатеринбурге, планируют построить жилой комплекс по мотивам исторического прошлого — дело в том, что здесь в конце XIX века располагалась льнопрядильная фабрика.

Соответственно, бюро KPLN (Крупный план) в своём проекте обратилось к теме текстиля и ткацкого ремесла. Главным выразительным приёмом, подчёркивающим связь эпох, стали ленты из перфо-

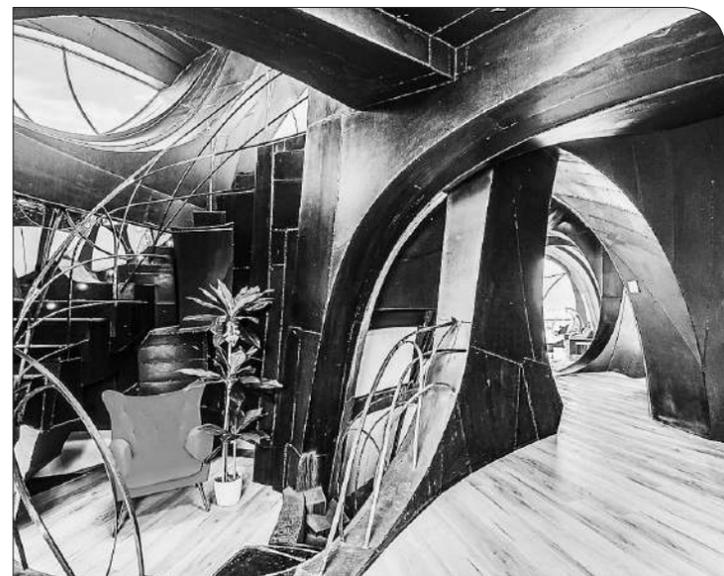
рированной атмосферостойкой стали.

Ленты переплетаются с вертикальными полосами из терракотовой клинкерной плитки или фактурной штукатурки. В местах пересечений за объёмными элементами скрыты кондиционеры. Кортеново-клинкерная нить оплетает весь комплекс, соединяя разные его части в единую пластическую композицию, у которой нет второстепенных ракурсов.

29-этажная башня высотой около 100 метров — высотная доминанта. База здания, соединяющая две секции, соотносится по высоте со средой микрорайона. Ориентированные на юг террасы добавляют силуэту несколько ступеней, что подчёркивает фасадный приём с лентами.

Студии составят 10 % от всех квартир комплекса. Предусмотрены и необычные форматы: квартиры с местом под дровяной камин, террасами, панорамным остеклением. Паркинг в стилобате вмещает 60 автомобилей, а также ряд кладовых помещений площадью от 2 до 7 квадратных метров. Сквозной «текстильный» дизайн коснётся лобби и других мест общего пользования, где тематическая получит дополнительное развитие.

Строительство комплекса предполагается завершить не позднее 2045 года.



Хобби весом 150 тонн

■ Этот дом будет здесь и после того, как я уйду, и после того, как ты уйдёшь. Он будет здесь всегда, — однажды сказал скульптор Роберт Бруно по поводу «Стального дома», который он строил в пустынной местности Техаса с 1974 года до самой своей смерти в 2008 году.

Конструкция похожа одновременно на какое-то живое существо и на взлетающий инопланетный космический корабль. На самом деле это трёхуровневый жилой дом из стали, стоящий на гребне холма с видом на озеро и весящий 150 тонн.

Роберт Бруно, автор и фактически исполнитель этого проекта, жил в этом строении и почти полностью возвёл его сам. Строительство началось в 1974 году, через год после того,

как Роберт Бруно нарисовал первые эскизы, и продолжалось почти непрерывно, поскольку автор сам занимался сваркой металла до самой смерти. Увы, проект так и остался незавершённым: а ведь по замыслу его творца на стенах сооружения должны были располагаться произведения искусства, а в опорах — аквариум и библиотека.

По словам архитектурного критика Марка Ламстера, написавшего биографию Роберта Бруно, главной целью скульптора никогда и не была постройка жилой конструкции. Он не устал повторять: «Мне не особо-то и нужен дом. Я строю его просто потому, что мне нравится заниматься скульптурой».



В Дубае построят «Золотую улицу»

■ Власти города анонсировали особый архитектурный проект: первую в мире улицу, построенную с использованием настоящего золота.

Золотой квартал Дубая — это ребрендинг нынешнего Золотого рынка города. Дата строительства и торжественного открытия проекта пока не объявлена — подробные планы будут публиковаться поэтапно.

Проект Dubai Gold District представляет собой интегрированное пространство для торговли, розничных продаж и инвестиций, связанное с золотом и ювелирными изделиями. Проект объединит под одной архитектурной концепцией розничные магазины и бутики, оптовую торговлю золотом и слитками, зоны для инвестиций и торговли, сервисы и инфраструктуру для международных покупателей.

ПРИКЛЮЧЕНИЯ СПЕЦНАЗА В КВАРТИРЕ

В детстве я надевал чёрные колготки на голову (типа маска спецназа), брал веник (автомат) и ползал по квартире по-пластунски. Задача была пробраться на кухню незамеченным и украсть «секретные документы» (котлеты).

Один раз решил десантироваться. Прыгнул со шкафа на диван

с зонтиком. Зонтик вывернуло наизнанку, я приземлился пяткой на кота, кот взлетел на штору и оборвал карниз вместе с люстрой. Знатно я тогда плакал. Спецназ не плачет, спецназ делает выводы: зонтик — плохой парашют, кот — ненадёжный союзник.

ЧЕЙ СНЕГ?

Напротив моей дачи сосед купил несколько участков и построил три дома: гостевой, для работников и свой собственный. Живёт там круглый год.

Однажды зимой я приехал на дачу и увидел, что снег с дороги переброшен через мой забор прямо на кусты моей малины. Снега много, около метра в высоту, и даже щебень попал на участок.

Я решил, что снег со стороны соседа, и прошу его работника:

— Братан, когда будете чистить в следующий раз, пожалуйста, кидайте куда угодно, но не мне через забор!

Через пару дней мне звонит сосед и возмущает-

ся. Говорит, мол, он чистит дорогу для всех, а я ему ещё и претензии предъявляю. Начали выяснять, что к чему, я ему говорю:

— Ты посмотри, что твои работники сделали, они мне на кусты малины и ежевики снега накидали пару тонн!

Он в недоумении, но в итоге выяснилось, что виноват не работник соседа, а тракторист, которого наняли для чистки дороги. Который решил схитрить — сбросил снег через мой забор, думая, что зимой здесь никто не живёт и никто ничего не узнает. Я не в курсе, как разобрались с трактористом, но он явно потерял этот подряд. Ну а с соседом мы в итоге подружились.



ПОГОНЯ

Помнится, делал для себя ремонт. Ну как делал — нанял рабочих. И вот начали выравнивать стены. Рабочий звонит и говорит:

— На завтра нужны смеси, мешков восемь.

А я на работе, отвечаю: — Вечером сразу после работы на рынок заеду и привезу.

— Ок, — говорит, — я занести помогу, но на квартире планирую быть только до 19:00.

Я прикинул, что успеваю. Поехал, купил. Еду обратно и попадаю в пробку. Понял, что не успеваю к 19:00, а значит, носить самому. Вздыхаю, но делать нечего. Перетаскиваю из машины в подъезд мешки, чтобы потом в лифт, потом на этаж, потом в квартиру.

В очередной заход смотрю — мешок пропал, и лифт едет вверх! Думаю: «Ну всё, украли». Решил догнать воров. Бегом по лестнице вслед за лифтом. Добегаю до своего 8-го этажа, а там мой рабочий с мешком! Оказывается, он закончил работу, спустился, видит мешки и мою спину, идущую за следующим, взял мешок и поехал наверх.



ИСТОРИЯ ОДНОЙ ХОЛОДНОЙ КВАРТИРЫ

Жительница дома пожаловалась городским властям на холод в квартире. Власть спустила жалобу начальнику «Теплоэнерго», начальник отфутболил начальника цеха, начальник цеха — начальнику участка, тот, в свою очередь, — мастеру. Мастер мне говорит: «Бери Лёху, идите разберитесь». Обычная практика.

Приходим и убеждаемся, что в квартире действительно холодно, а батареи горячие. Глядь-поглядь, а у гражданки

старые, ещё советские окна, и между ними и стенами сифонит, будь здоров.

Мы ей говорим: — Вы бы хоть бумагой заклеили щели.

О, как она оскорбилась и какой был гранд-скандал! И как она нас только не хаяла.

Позвонил я мастеру, сообщил, что на нас тут жалобу писать обещают. Мастер приехал, с трудом убедил разгневанную мадам, что теплосети не при делах. Эх, сколько таких случаев было...

О ВАЖНОСТИ СОБЛЮЖДЕНИЯ ИНСТРУКЦИЙ

Работал я как-то на подстанции, надо было заменить трансформатор напряжения в шкафу РУ-10 кВ. Вроде бы рутинная работа: отключение, заземление, проверка отсутствия напряжения — всё по методичке. Но тут приходит мастер, такой весь на опыте, пузо вперёд, каска козырьком назад, говорит:

— Да чё ты тянешь резину, у нас трансформатор давно обесточен, я сам вчера снимал с него напряжение, всё уже проверено.

Я ему говорю: — Угу, проверено — это хорошо. А акты? А бирки на ключах? А заземление?

Он машет рукой: — Да ладно тебе, пацан, не первый год работаем. Сейчас быстренько открутим, вот тебе перчатки, щипцы, лезь...

А я как раз перед этим прошёл курсы по расследованию несчастных случаев, и там один дядька показывал слайды, где от людей после таких случаев оставались только кроссовки. Так что говорю:

— Не, дядя, без полного пакета процедур — сам лезь, мне моя жизнь ещё нужна.

Начали оформлять, вызвали оперативника, сделали допуск, выставили заземление, даже третий раз прозвонили цепи — всё ок. Только поставили переносное заземление — с другого ввода автомат щёлкает: ба-бах! И искры, как в фильме Майкла Бэя.

Все срейфанули. Оказалось, соседний фидер не отключили. Причём на схеме у него стояла жирная надпись: «НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ. ОТКЛЮЧЕН. В РЕМОНТЕ». А на деле его неделю назад ввели в работу, но забыли обновить схему на щите, и никто не подумал, что кто-то мог его включить. При чём тут соседний фидер? Очень просто — этот фидер запитывался с другого трансформатора, но кабель шёл в том же лотке и входил в тот же шкаф под напряжением.

После этого случая тот мастер три дня молчал и только головой кивал. А я теперь на каждый ввод лично лезу с указателем напряжения и прозвонкой, как дед с металлоискателем.

Вывод простой: инструкция — не формальность. Это список ошибок, которые уже когда-то кого-то убили. Если вы думаете, что вас пронесёт — вы следующий в этой трагической очереди.



С юбилеем!



**Жданова
Алексей Алексеевича**
ООО «Газтеплострой»
1 марта

**Селянина
Александра
Александровича**
ОГУП «Елецводоканал»
1 марта

**Двугрошеву
Ирину Викторовну**
АО «Газпром
газораспределение»
2 марта

**Азарина
Дениса
Александровича**
ООО «СЗ
«Спецфундаментстрой»
3 марта

**Душкина
Олега Георгиевича**
АО «Газпром
газораспределение»
3 марта

**Золотарёва
Эдуарда Алексеевича**
ООО «Новые технологии
и системы»
4 марта

**Михайлова
Виталия Витальевича**
ИСиА ЛПТУ
4 марта

**Зайцеву
Любовь Николаевну**
ООО «Липецкий
силикатный завод»
5 марта

**Барбашина
Игоря Викторовича**
АО «Газпром
газораспределение»
6 марта

**Терешкина
Алексей Николаевича**
АО «Газпром
газораспределение»
6 марта

**Евсеева
Вячеслава
Анатольевича**
АО «Газпром
газораспределение»
8 марта

**Манаенкова
Владимира
Владиславовича**
ЗАО «ЛКХМ»
8 марта

**Дьяконова
Андрей Валентиновича**
ОГУП «Елецводоканал»
9 марта

**Фурсову
Ольгу Александровну**
ООО «Липецкий
силикатный завод»
9 марта

**Воронину
Елену Викторовну**
ООО «Липецксантех-
монтаж-1»
10 марта

**Белимову
Олесею Васильевну**
ЗАО «ЛКХМ»
14 марта

**Карасёву
Юлию Владимировну**
ОГУП «Елецводоканал»
15 марта

**Наумова
Владимира
Васильевича**
ОГУП «Елецводоканал»
15 марта

**Преснякову
Марину Викторовну**
ОГУП «Елецводоканал»
15 марта

**Галасун
Елену Дмитриевну**
ООО «Тербунский
гончар»
10 марта

**Давыдова
Алексей Васильевича**
ООО «Газтеплострой»
16 марта

**Логвинова
Вадима
Александровича**
ООО «Новолипецкий
газобетон»
16 марта

**Нелобову
Наталью Андреевну**
ОАО трест
«Липецкстрой»
18 марта

**Горенкова
Михаила
Владимировича**
ООО СМК «ИПСК»
21 марта

**Белогурову
Марину Николаевну**
РВК-Липецк
23 марта

**Батыреву
Ольгу Андреевну**
ЛКСАиОТ
24 марта

**Лисицына
Алексей Николаевича**
ООО ИТКЦ
«Подъём-Сервис»
24 марта

**Гнидкина
Василия
Николаевича**
ООО «Тербунский
гончар»
25 марта

**Кирина
Юрия Ивановича**
ЗАО «ЛКХМ»
26 марта

**Косолапова
Владимира
Владимировича**
ООО «Новые
технологии
и системы»
28 марта

**Алтухова
Илью Александровича**
ЗАО «ЛКХМ»
29 марта

**Тишенина
Александра
Николаевича**
ООО «Тербунский
гончар»
29 марта

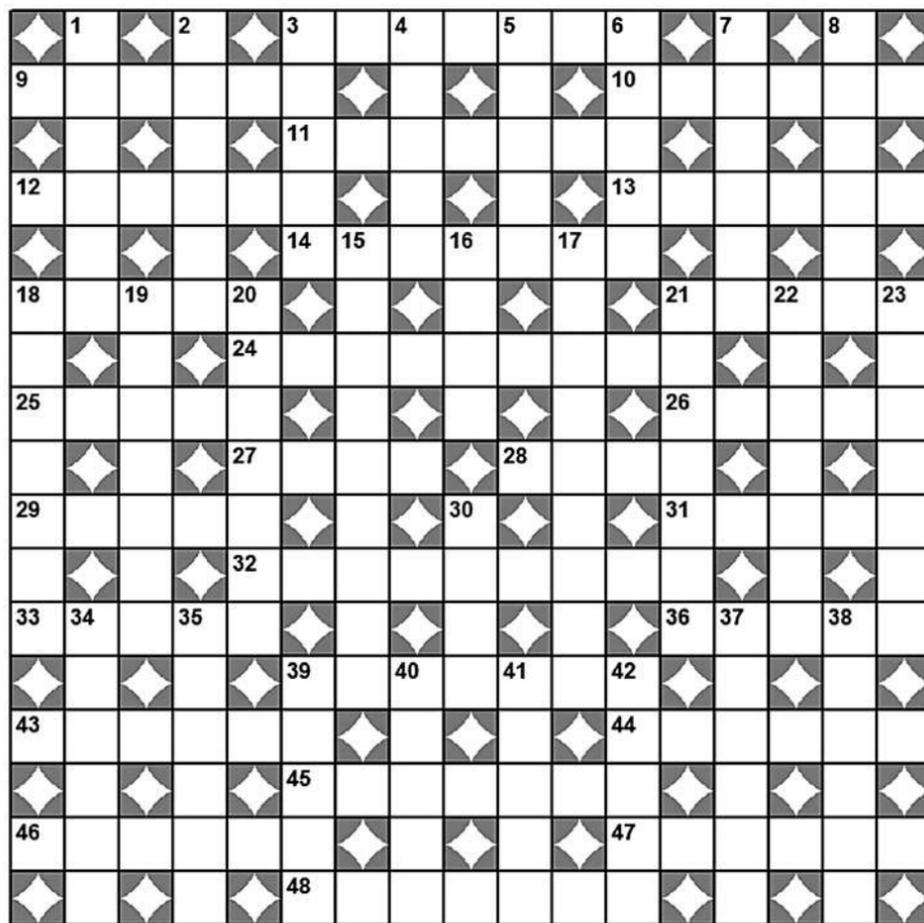
**Кольхалову
Валентину Петровну**
АО «Газпром
газораспределение»
30 марта

**Занина
Александра
Александровича**
ООО «Липецкий
силикатный завод»
31 марта

**Кузьмина
Александра
Геннадьевича**
ООО «Теплосфера»
27 февраля



КРОССВОРД



ВОПРОСЫ:

По горизонтали:

3. Кличка бегемота из сказки про Айболита. 9. Дырокол по бетону. 10. Место, где мужчине и женщине не по пути. 11. Тёмный «оборотень» в кювете. 12. Завсегдатай клуба «Что? Где? Когда?». 13. Кровавое дело в поликлинике. 14. Джигит на пенсии. 18. «Стул» в лесу. 21. Беговой конь-огонь. 24. «Плата» за отгул, взятый «в долг». 25. Длительная попойка. 26. Коллектив рогоносцев. 27. Знакомство, используемое в корыстных целях (разг.). 28. Единственный племянник шурина по отношению к свекрови его жены. 29. Баня для автомобилей. 31. «Апликация» на дырке. 32. Нагреватель «под градусом». 33. Процесс, идущий на «ура». 36. Самое простое устройство для прохождения сквозь стену. 39. Трясущий страх. 43. «Вопросительный» японский остров. 44. Медицинская стеклотара. 45. Книжная многоэтажка. 46. Грузинская зазнаба из песни. 47. Состояние, выражаемое междометием «Эх!». 48. Нехороший человек.

По вертикали:

1. Стахановское усердие. 2. Оголение щёк по утрам. 3. Состязание лихачей. 4. Самый знаменитый представитель конной авиации. 5. Знает всё о свете. 6. Меры сытости для обжоры. 7. Адрес Ивана Васильевича из фильма Леонида Гайдая. 8. Благородная особа из Смольного института. 15. На какой «женщине» дом держится? 16. «Прицеп» к ишаку. 17. «Яблочные тёзки» Чехова. 18. Пришибленная метель. 19. Она плелась, чтобы лошадь не плелась. 20. Чем пахли пригородные электрички при советской власти? 21. Информация к размышлению для гадалки. 22. «Это когда тебя понимают». 23. Мебель-полуторка. 30. «Воспламеняющее» проявление совести. 34. Оратор на своём рабочем месте. 35. Цивилизованный заяц. 37. Студенческая демобилизация. 38. Вокальная «загогулина». 39. Преследуемый метлой. 40. Предъявление претензий братвой. 41. Он превращает любую дорогу в железную. 42. Чувство, чуждое верблюду.

ОТВЕТЫ:

По горизонтали:
1. Ренне. 2. Бритые. 3. Лонка. 4. Петас. 5. Оптик. 6. Отвал. 7. Палатка. 8. Девница. 15. Карпатида. 16. Арба. 17. Антоновка. 18. Поёмка. 19. Нагайка. 20. Кобаса. 21. Расгал. 22. Счастье. 23. Кровавь. 30. Стыл. 34. Трибун. 35. Кролик. 37. Выпуск. 38. Рулада. 39. Мусор. 40. Наязл. 41. Рельс. 42. Жакка.

По вертикали:
1. Латка. 2. Спиртовка. 33. Атака. 36. Дверь. 39. Мандраж. 43. Сикокю. 44. Ампула. 31. Пенк. 21. Рысак. 24. Отработка. 25. Заул. 26. Стадо. 27. Блат. 28. Внук. 29. Мойка. 3. Липшоп. 9. Свёрло. 10. Туалет. 11. Негатив. 12. Знатор. 13. Анализ. 14. Аккал. 18. 45. Степжак. 46. Суляико. 47. Досада. 48. Редиска.

Во славу донского бирючка



■ В Задонске состоялся Юбилейный X семейный фестиваль «На Дону стоим, рыбой славимся!».

На пляже в районе центрального городского парка собрались рыбаки, кулинары и гурманы со всей Липецкой области. Кто-то рассчитывал наловить рыбки и прослыть чемпионом по подлёдному лову, кто-то намеревался проторить короткий путь через желудки к сердцам собравшихся, поскольку фестиваль имеет статус гастрономического, все остальные надеялись хорошо провести время и отведать знаменитой ухи из экзотической рыбки под названием бирючок, он же донской ёрш, он же носарь.

И всё, на что надеялись, сбылось. Уже четвёртый год подряд представители Союза строителей Липецкой области поднимаются на сцену для награждения в командном зачёте. В этом году они в составе команды ООО «Газтеплострой» заняли второе место, а в составе СКО «Станица Донская» — первое. Кулинары приготовили традиционную задонскую уху в больших котлах на открытом огне. Говорят, почти 1000 литров. Но это рыбаки говорят. Все остальные, причастившиеся к фестивалю, просто констатируют, что было весело, азартно и очень вкусно.

