



Памяти всех поколений
российских воинов

3 стр.

Дипещкий Строитель

№ 2 (528)
февраль 2024 г.

ОБЛАСТНАЯ СЛУЖБА ПО ДЕЛАМ ГОРОДА (12+) ИЗДАЁТСЯ С ДЕКАБРЯ 2006 ГОДА



«Траектория» заглянула в будущее

5 стр.



Привести образование
в соответствие с рынком
4 стр.



Решаем проблемы
импортозамещения
6-7 стр.



Лыжи, снег и термос
с чаем
8-9 стр.



Храм Святой Троицы
не сразу строится
10-11 стр.

С Днём защитника
Отечества!

Это особенный, а в реалиях сегодняшнего дня — самый важный государственный праздник Российской Федерации. Мы чествуем тех, кто стал гарантом нашей безопасности и благополучия: военнослужащих, мобилизованных, добровольцев — участников специальной военной операции. Мы искренне верим в великую силу их мужества и ждём их скорейшего возвращения с Победой.

Особую благодарность хотелось бы выразить всем ветеранам Великой Отечественной войны, участникам боевых действий — за нашу мирную жизнь, традиции ратного подвига, которые они передали новому поколению воинов.

Всем защитникам нашего Отечества от всей души желаю достижения поставленных целей, мужества, крепости духа, профессиональных успехов. Пусть мир и понимание царят в доме, где вас любят и ждут.

Всем жителям нашей необъятной Родины — уверенности в завтрашнем дне, мира, счастья и благополучия! Победа будет за нами!

С уважением
Павел ПУТИЛИН,
депутат Липецкого
областного Совета,
директор Союза строителей
Липецкой области

Ветераны-строители
избрали председателя

21 февраля в Липецком колледже строительства, архитектуры и отраслевых технологий состоялось заседание совета ветеранов Союза строителей Липецкой области. Участниками мероприятия стали ветераны строительного комплекса, а также директор Союза строителей Липецкой области Павел Путилин и начальник управления строительства и архитектуры Липецкой области Антон Болгов. Встречу предварял концерт, который для

гостей подготовили студенты учебного заведения.

— Липецкий колледж строительства, архитектуры и отраслевых технологий — наш давний партнёр во всех начинаниях. И то, что наша сегодняшняя встреча с ветеранами проходит в учебном заведении, очень символично. Это та самая преемственность поколений, о



которой мы так много говорим и активно воплощаем в жизнь,

— отметил, выступая перед собравшимися, Павел Путилин.

Председатель президиума совета ветеранов Союза строителей Липецкой области, заслуженный строитель Российской Федерации Юрий Журавлёв подвёл итоги работы общественного

объединения. Речь шла о встречах с молодёжью, участии в общественных и патриотических мероприятиях, организации праздников, поддержке ветеранов-строителей.

После этого состоялись выборы председателя президиума на очередной срок. Участники совещания единогласно проголосовали за переизбрание Юрия Журавлёва на эту должность. Заместителем председателя стал Владимир Егоров.

«Липецкцемент» объединяет промтуризм
и профориентацию

■ Студенты липецкого филиала Финансового университета при Правительстве РФ побывали на заводе «Липецкцемент». Здесь для ребят провели увлекательную экскурсию, в ходе которой рассказали о предприятии и показали технологическую цепочку производства цемента.

Началась экскурсия на карьере, где добывают основное сырьё для цементного производства — глину и известняк, где ребята увидели работу мощной техники. Запасов карьера хватит ещё на сто лет, а его общая площадь вместе с разведанными месторождениями в восемь раз превышает площадь самого крупного липецкого водоёма — Матырского водохранилища.

Затем студентам показали печь для обжига клинкера. Она действует на заводе уже полвека. Липецкий цементный завод был первым в стране, где пустили линию производства сухим способом.

В заводской лаборатории ребята увидели, как проверяют качество продукции. Сегодня



это приоритетный показатель работы предприятия. Качество липецкого цемента не раз подтверждалось на различных конкурсах.

Особенно впечатлила гостей линия упаковки цемента. Ручной труд здесь сведён до минимума — в прямом смысле «вкалывают роботы». Линия — импортная, ей требуются запчасти из-за рубежа. Но местные специалисты смогли подобрать отечественные аналоги. Проблем с упаковкой не возникает.

Ребятам экскурсия очень понравилась.

Многие из них совсем ничего не знали о технологии производства цемента. Теперь им стало понятно, какой это интересный и непростой процесс.

Отметим, что «Липецкцемент» участвует в проекте по развитию промышленного туризма в регионе. Это даёт возможность рассказать самой широкой публике о деятельности компании, а также дополнительно вести работу по профессиональной ориентации студентов и молодёжи.

Деньги на строительство и повышение зарплаты

■ Поправки в закон «Об областном бюджете на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов» рассмотрели и одобрили на сессии 20 февраля депутаты облсовета. Доходы региональной казны выросли на 592 млн рублей за счёт безвозмездных поступлений из федерального бюджета. Из них 355 миллионов направлены на модернизацию систем коммунальной инфраструктуры. Остальные средства — дотации на сбалансированность бюджета.

Расходы областного бюджета увеличены на 10 млрд 210 млн рублей, в основном за счёт остатков средств на счетах с прошлого года.

— Дополнительные средства мы по предложению губернатора области направили на повышение заработной платы бюджетников, которые не попали под указ президента, младших воспитателей детских садов, водителей скорой помощи. На развитие медицины, образования. Больше чем на 3 миллиарда рублей увеличили Дорожный фонд, за счёт которого ремонтируются и строятся региональные дороги, — отметил

председатель Липецкого областного Совета депутатов Владимир Сериков.

Так, управление образования и науки получило почти 300 млн рублей. Большая часть этих средств пойдёт на ремонт профессиональных колледжей, центра развития детского отдыха «Прометей».

Почти 750 млн рублей выделено управлению здравоохранения области. Деньги предусмотрены на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт лечебных учреждений, выплаты медицинским работникам за наём жилья. 100 млн рублей — на предо-



ставление бесплатных лекарств льготникам.

Около миллиарда рублей направлено управлению строительства и архитектуры на возведение новых ФАПов и

амбулаторий, хирургического комплекса областной детской больницы, а также капитальный ремонт образовательных организаций, завершение строительства школы в Лебедяни.

Свыше 1 млрд рублей получило управление жилищно-коммунального хозяйства региона на решение вопросов водоснабжения и водоотведения, строительство объектов инфраструктуры, создание комфортной городской среды.

2 млрд рублей направят в виде дотаций органам местного самоуправления.

С учётом внесённых изменений областной бюджет в 2024 году по доходам составит 104 млрд 180 млн рублей, по расходам — 129 млрд 638 млн рублей, с дефицитом 25,5 млрд рублей.

По словам заместителя губернатора — начальника управления финансов региона Вячеслава Щеглевых, дефицит в полной мере обеспечен источниками финансирования в виде переходящих остатков денежных средств и инфраструктурным бюджетным кредитом.

Помним о подвиге всех поколений российских воинов

Губернатор Липецкой области Игорь Артамонов наградил защитников Отечества

■ 20 февраля в Липецком государственном академическом театре драмы им. Л. Н. Толстого состоялся торжественный приём, посвящённый Дню защитника Отечества. На мероприятии присутствовали губернатор Липецкой области Игорь Артамонов, председатель Липецкого областного Совета депутатов Владимир Сериков, начальник ГУ МЧС России по Липецкой области Василий Разумнов, начальник Управления государственной противопожарной службы Липецкой области Сергей Астахов, другие почётные гости, а также ветераны, бойцы СВО и члены их семей, сотрудники силовых ведомств и органов безопасности региона.



— Русские мужчины, защитники, на протяжении многовековой истории нашей страны не раз доказывали, что им нет равных. Мы видим это и сейчас. Сегодня в этом зале — те, кто не может оставаться в стороне, кто готов отдать свою жизнь за Родину, а также родители тех, кто уже пожертвовал собой ради мира и правды. Поздравляю собравшихся с наступающим праздником и благодарю за то, что в любой ситуации на вас можно рассчитывать, — так обратился к находящимся в зале Игорь Артамонов.

За добросовестный труд, высокий профессионализм, образцовое исполнение должностных обязанностей почётным знаком Правительства Липецкой области «Во славу земли Липецкой» был награждён заместитель начальника пожарной части № 5 Андрей Рассказов.

За активное участие в социальной жизни, общественной деятельности и за большой вклад в развитие экономики и рост авторитета региона юбилейной

медалью «70 лет Липецкой области» отмечен пожарный пожарной части № 18 Михаил Салагуб.

За большой вклад в развитие добровольной пожарной охраны и активное участие в сборе гуманитарного груза для мобилизованных бойцов, находящихся в зоне специальной военной операции, почётным знаком Правительства Липецкой области «Во славу земли Липецкой» награжден Пётр Слукин, член добровольной пожарной дружины города Липецка.

Зал встал и аплодировал стоя, когда Игорь Артамонов совместно с председателем региональной общественной организации «Отцы России» Александром Бакулиным приступил к вручению медали «Отец солдата» отцам, чьи сыновья проявили мужество, отвагу, самоотверженность и героизм при выполнении боевого задания в ходе специальной военной операции. Эту награду общественным признанием, учреждённую общественным движением «Отцы России», вручают отцам,



воспитавшим сыновей-героев, проявивших мужество, отвагу, самоотверженность и героизм при выполнении боевого задания в ходе специальной военной операции. Но рядом на сцене были и жёны отцов, матери погибших сыновей-героев, в свете софитов многие из них не могли сдержать слёз. Такой вот праздник со слезами на глазах.

А 23 февраля губернатор Липецкой области Игорь Артамонов

и председатель областного Совета депутатов Владимир Сериков поздравили ветеранов, военнослужащих и всех жителей региона с Днём защитника Отечества. Игорь Артамонов и Владимир Сериков пожелали ветеранам, солдатам и офицерам, всем, кто служит и добросовестно работает на благо Липецкой области и России, здоровья, мира и благополучия. О подвиге всех поколений российских воинов

говорили и участника митинга, посвящённого Дню защитника Отечества. Он состоялся 23 февраля в Липецке на площади Героев и собрал силовиков, ветеранов, представителей власти, школьников и просто неравнодушных жителей города.

— Уважение к героической истории нашей Родины, к памяти воинов — святой долг каждого гражданина, — сказал первый вице-губернатор Липецкой области Александр Рябенко. — В этот день мы вспоминаем всех, кто отдал свою жизнь ради мирного неба над нашей головой. Мы должны помнить об этом подвиге и поступать так, чтобы предкам не было за нас стыдно.

Во время торжественного митинга его участники почтили минутой молчания солдат и офицеров, погибших при исполнении воинского долга. Их имена увековечены в камне, в песнях, они будут вечно жить в сердцах людей. Отдав дань памяти, липчане возложили цветы и венки к Вечному огню.



В Союзе строителей Липецкой области прошла презентация федерального проекта «Профессионалитет». Перед работодателями выступила директор Липецкого колледжа строительства, архитектуры и отраслевых технологий Мария Дворникова. Она пригласила строителей принять участие в создании отраслевого строительного образовательного кластера, который будет включать в себя все учреждения СПО, занимающиеся подготовкой специалистов строительного профиля.

В случае успешной подготовки всей необходимой документации и готовности строителей поддержать инициативу Министерство просвещения выделит 100 миллионов рублей. Это целевые средства — на обновление оборудования и мастерских в колледжах и техникумах. Денег добавит и областной бюджет. Но строителям тоже придётся скинуться в общую копилку.

Директор Союза строителей Липецкой области Павел Путилин призвал участников совещания поддержать инициативу:

— Мы тесно сотрудничаем с колледжами и видим, какую огромную работу проводят преподаватели с абитуриентами и обучающимися. Как стремятся сделать образовательный процесс максимально эффективным. В то же время бизнес сегодня остро нуждается в кадрах, поэтому просто необходимо сделать шаг навстречу друг другу. Со своей стороны Союз строителей проделает всю необходимую работу, чтобы упростить бюрократи-



Павел ПУТИЛИН: «Необходимо сделать шаг навстречу друг другу»

ческие и юридические моменты, — сказал Павел Путилин.

Без участия работодателей проект не сможет быть реализован, отметила Мария Дворникова:

— Миссия этого кластера — подготовка хороших, квалифи-

цированных специалистов. Тех, кого не придётся переучивать после того, как они станут вашими коллегами, а возможно, они и сами смогут чему-то новому вас научить, — подчеркнула директор колледжа.

■ Федеральный проект «Профессионалитет» Министерства просвещения Российской Федерации направлен на то, чтобы максимально приблизить уровень образования обучающихся колледжей к потребностям рынка и нацелен на модернизацию профессионального образования, в том числе посредством внедрения адаптивных, практико-ориентированных и гибких образовательных программ.

■ Среди ключевых инициатив проекта — создание образовательно-производственных центров (кластеров). Они представляют собой интеграцию колледжей и организаций реального сектора экономики.

■ В кластере выделяется колледж, модернизируемый под ключ. В этом колледже при непосредственном участии опорного работодателя формируются новая управленческая структура, новый педагогический состав, новое содержание и структура образовательных программ, создаются учебно-производственные комплексы. При этом в состав кластера могут входить колледжи, имеющие мастерские по профилю кластера, и работодатели, выбравшие соответствующий уровень участия.

■ В рамках проекта будут внедрены новые образовательные программы — интенсивные, ориентированные на потребности отраслевых рынков труда и конкретных предприятий. Для формирования таких программ запланировано создание информационной платформы «Цифровой конструктор компетенций».

■ Весь кадровый состав образовательно-производственного центра (кластера) — педагогические работники, мастера производственного обучения, работники, ответственные за воспитание, и представители управленческих команд — пройдут обучение по компетенциям, необходимым для эффективной реализации федерального проекта «Профессионалитет».

Разработан новый механизм формирования и оценки общего объёма региональных контрольных цифр приёма. Отраслевые предприятия принимают непосредственное участие в формировании их структуры и объёма, что позволит управлять развитием отрасли в части подготовки кадров.

■ Федеральный проект «Профессионалитет» станет локомотивом комплексной перезагрузки системы среднего профессионального образования.

НАША СПРАВКА:

Федеральный проект «Профессионалитет» появился в 2022 году в качестве экспериментальной модели профессионального образования. По сути, в рамках профессионалитета предлагается новая модель СПО и частично высшего образования для выпускников 9 и 11 классов, которые поступают в колледж для освоения рабочих специальностей.

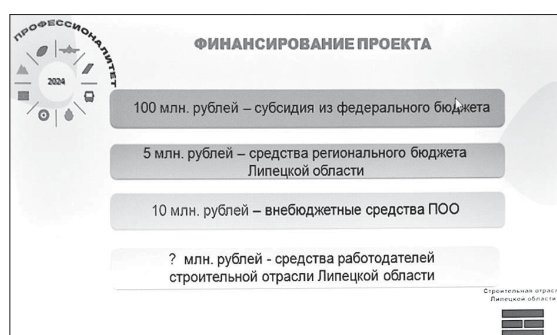
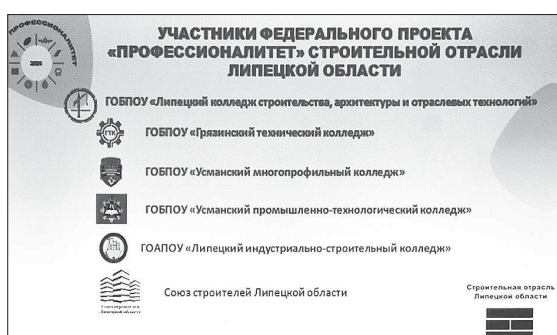
Основные приоритеты проекта

- Повысить процент трудоустройства выпускников до 90 %.
- Вовлечь в образование учащихся колледжей и техникумов представителей профессиональных сообществ — действующих игроков рынка, которые также станут инвесторами системы образования.
- Сократить сроки обучения при увеличении его интенсивности.



Перечень образовательных программ среднего профессионального образования, планируемые к реализации в рамках федерального проекта «Профессионалитет»

№ п/п	Код УТПС	Наименование УТПС	Код профессии/специальности	Наименование профессии/специальности
1	07.00.00	Архитектура	07.02.01	Архитектура
2	08.00.00	Техника и технологии строительства	08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
3	08.00.00	Техника и технологии строительства	08.01.27	Мастер общестроительных работ
4	08.00.00	Техника и технологии строительства	08.01.28	Мастер отделочных строительных и декоративных работ
5	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.02.19	Землеустройство
6	35.00.00	Сельское, лесное и рыбное хозяйство	35.02.12	Садово-парковое и ландшафтное строительство



Студенты реконструируют школы



Павел ПУТИЛИН:

— Я приятно удивлён профессиональным подходом студентов и вузов, и колледжа к решению поставленной перед ними задачи — созданию школы мечты, где ребёнку на протяжении многих лет предстоит учиться понимать мир и выстраивать отношения с этим миром. Наши учителя не очень-то избалованы комфортом в той среде, в которой они вершат своё благородное дело. Во многих школах педагоги продолжают трудиться в очень скромно оборудованных классах, где стены по старинке выкрашены синей или зелёной масляной краской. И кому, как не студентам, недавно покинувшим эти классы, воплощать в жизнь мечту о школьной аудитории, куда хочется идти каждое утро. Самое главное — видно, как ребята старались, вкладывали душу в свои проекты. А уж технически осуществить задуманное им помогут старшие товарищи — архитекторы, проектировщики, строители. И всё у нас получится, — прокомментировал защиту проектов Павел Путилин.



Команда архитекторов ЛКСАиОТ

В рамках федерального образовательно-просветительского проекта «Школа мечты» в Липецком колледже строительства, архитектуры и отраслевых технологий проходит серия предварительных защит эскизных проектов. Их цель — повышение качества школьной среды в процессе капитального ремонта с привлечением студентов российских вузов — будущих архитекторов и дизайнеров.

В одном из таких мероприятий приняли участие проектные команды студентов ЛГПУ,

ЛГТУ и ЛКСАиОТ. Ребята подготовили и успешно защитили проекты:

• студенты педагогического университета — преобразование гимназии № 1 в Задонске;

• воспитанники технического университета — модификацию «Центра образования, реабилитации и оздоровления» в Липецке;

• учащиеся колледжа строительства и архитектуры — реконструкцию школы № 8 в Ельце.

Внутренняя комиссия в составе заместителя губернатора области Юлии Котляровой, начальника управления образования и науки региона Инессы Шуйковой, директора Союза строителей Липецкой области Павла Путилина, директора ЛКСАиОТ Марии Дворниковой, проректора ЛГПУ Анатолия Комкова и, конечно же, руководителей учебных заведений, которые и должны стать школами мечты, с интересом выслушали студентов, задали им многочисленные вопросы и внесли в проекты свои предложения. После доработки студенческие команды представят проекты ученикам, учителям школ и родительской обществу.

АЛЕКСАНДР УЧАЕВ

Галина ВОРОНОВА, начальник управления образования администрации города Ельца

— Я благодарна рабочей группе студентов ЛКСАиОТ за их талантливую работу. У любой школы есть несколько своих задач в государственной политике образования. И студенты не оставили их без внимания — в их дизайне чётко выражена линия патриотического воспитания, причём подчёркнуто именно то, что школа эта елецкая, со всеми вытекающими из данного факта подробностями. Ребята также разглядели и подчеркнули изюминку, на которой школа делает акцент — казачество. Неузнаваемо в их проектах преобразились пространства столовой, рекреации, коридоров.



Наталья ВЕЛЬНИКОВСКАЯ, старший преподаватель кафедры архитектуры ЛГТУ:

— Я без всяких условностей обращаюсь к студентам ЛКСАиОТ — уважаемые коллеги! Великолечно проработаны детали в 3D-моделях, в проекте много нюансов и остроумных находок. Но мне кажется, было бы неплохо решить в едином ключе покрытие пола повсюду, а удачные цветовые решения в отдельных аудиториях применить ко всем интерьерам. Но это просто совет архитектора архитекторам. В целом же вы справились с задачей на отлично.



Социализировать — значит увлечь своим примером

Липецкий колледж строительства, архитектуры и отраслевых технологий при содействии Союза строителей Липецкой области провёл день открытых дверей для воспитанников грязинского интерната «Траектория».

Детей пригласили на концерт, провели мастер-классы и экскурсию по колледжу. Хозяева продемонстрировали не только образовательные возможности своей альма-матер, но и всю палитру студенческих увлечений, досуга и отдыха.

Конечно же, девчонки из «Траектории» не смогли удержаться от аплодисментов после того как узнали, что их, помимо всего прочего, ожидает мастер-класс «Зажигай!» (танцевальная аэробика). А мальчишки просто подпрыгнули от восторга, услышав, что знаменитая мини-футбольная команда ЛКСАиОТ приглашает их в спортзал на совместную тренировку с последующей игрой на две команды. Кстати, после игры футболисты колледжа подарили ребятам из «Траектории» футбольные мячи со своими автографами и тренировочные манишки.

Наверное, это были самые впечатляющие моменты экскурсии. Хотя, нет.



Снимок на память

Не меньшую эмоциональную реакцию на ребят из «Траектории» произвела обстановка дружеского к ним отношения студентов ЛКСАиОТ — в какие бы аудитории они ни входили: архитектурной графики, автоматизированного проектирования, геодезии, инженерной графики — всюду за компьютерами их встречали

сверстники, приглашающие сесть рядом и познакомиться с основами предметов, которые преподают в колледже. Такое не забывается.

Инициатором этой встречи стал депутат Липецкого областного Совета, директор Союза строителей региона Павел Путилин. Он считает, что будущим вы-

пускникам стоит уже сегодня задуматься о выборе профессий, а специальности строительного направления могут стать хорошим выбором для ребят.

— Профессиональной ориентацией сегодня занимается не только Союз строителей. Это волнует всех. Строительная отрасль и промышленность испытывают острую нехватку кадров, — отметил Павел Путилин. — Да и правильно сориентировать детей по жизни — наша прямая обязанность.

Директор колледжа Мария Дворникова отметила, что главной задачей было не просто показать строительные специальности, но и социализировать ребят.

— Мы хотели им показать, что не надо бояться поступать в наше или другое учебное заведение, что здесь для них уже подготовлены условия, в которых они могут развиваться, — отметила руководитель ЛКСАиОТ.

И Марии Викторовне это вполне удалось. Апофеозом же экскурсии стал зажигательный концерт и совместное стихийное выступление студентов колледжа и воспитанников «Траектории». Эмоциональное, яркое и праздничное.

АЛЕКСАНДР АЛЕКСЕЕВ

23 января в ЛГТУ прошла V международная научно-практическая конференция «Современные проблемы материаловедения», организованная кафедрой строительного материаловедения и дорожных технологий (СМ и ДТ). Партнёрами конференции стали ПАО «НАМК», администрация Липецка и ООО «Рекламно-информационная фирма «СТРОИМАТЕРИАЛЫ»

Настало время геоники и изобретения велосипедов

Открыл работу конференции доктор технических наук (д.т.н.), профессор кафедры СМ и ДТ ЛГТУ, почётный гражданин Липецка Борис Бондарев. Обращаясь к участникам, он отметил, что доклады, представленные на конференции, охватывают большой спектр проблем, решаемых в условиях импортозамещения стройматериалов, конструкций, строительных машин и механизмов.

Собравшихся в зале учёного совета ЛГТУ учёных, аспирантов, студентов и строителей приветствовал вице-мэр Липецка Николай Дергунов, выпускник кафедры СМ и ДТ. По словам вице-мэра, подобные конференции особенно важны для достижения технологического суверенитета России, поскольку дают возможность донести новые идеи, рождающиеся в вузах РФ, до практического воплощения.

Как измерить долговечность?

С открывающим докладом на тему «Процессы коррозионной деградации строительных материалов и конструкций» выступила член-корреспондент Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН), д.т.н., профессор, директор института информационных технологий Ивановского государственного политехнического университета Варвара Румянцева, принявшая участие во всех пяти конференциях кафедры СМ и ДТ ЛГТУ.

Работа ивановских учёных актуальна для строительных конструкций, мостов и транспортных сооружений, поскольку огромное их количество эксплуатируется в условиях воздействия изменяющихся климатических условий и технологических температур, порождающих в цементном бетоне массообменные процессы.

При достижении определённых значений концентрации гидроксида кальция начинается процесс разложения высокоосновных соединений в теле бетона, что приводит к потере прочности и к разрушению конструкции. Под руководством профессора Румянцевой создана математическая модель для прогнозирования долговечности строительных конструкций, учитывающая как свойства цементного бетона, так и



параметры жидкостей и окружающей среды, при помощи которой можно обчитать практически любую строительную конструкцию.

Прочна ли, дорожка, твоя одёжка?

В конференции принял участие д.т.н., профессор кафедры «Автомобильные дороги» Донского государственного технического университета в Ростове-на-Дону Артём Тиратурян. Участники конференции по достоинству оценили его доклад на тему «Совершенствование методики определения остаточного ресурса дорожных одежд на основе данных инструментальных диагностик», в котором были описаны основные этапы оценки остаточного ресурса и определение проектного срока службы дорожных одежд, обеспечение их сохранности, а также необходимость проведения комплексно-диагностического мониторинга автомобильных дорог.

Докладчик уделил основное внимание порядку проведения инструментальной диагностики, составляющей основу работ, выполняемых в соответствии со стандартом «Оценка остаточного ресурса нежестких дорожных конструкций», введенного госкомпанией «Автодор» в 2013 г.

Дорожная одежда является наиболее дорогостоящим элементом автомобильной дороги — расходы на её укладку достигают 40 % стоимости всей дороги. Одним из основных параметров, характеризующих



Алексей Пискунов



Андрей Кочетков

состояние дорожной одежды, является её прочность. От параметров прочности дорожной одежды в значительной степени зависит важнейшее транспортно-эксплуатационное качество дороги — ровность покрытия.

Остаточный ресурс дорожной одежды — это суммарное число приложений расчётной нагрузки к точке на поверхности дорожной одежды от текущего момента эксплуатации до достижения дорожной одеждой состояния отказа. Но шоферы любят хорошие дороги, о чём писали ещё Ильф и Петров, поэтому до ветхого состояния дорожную одежду лучше не доводить.

ТИМБОВСКИЙ ОПЫТ

О необходимости обучения студентов строительных факультетов теории информационного моделирования (ТИМ) говорят на всех уровнях. И вот проблем, с этим связанных, начал двигаться, пусть пока и медленно. В соседнем Тамбове, например, перешли к конкретным делам.

Д.т.н., профессор, членкор РААСН, директор института архитектуры, строительства и транспорта Тамбовского государственного технического университета Павел Монастырёв выступил с докладом на тему «Модель реализации проектного обучения студентов технологиям информационного моделирования».

На полях VIII Международного симпозиума «Актуальные проблемы компьютерного моделирования конструкций и сооружений», состоявшегося 19 мая



Борис Бондарев и Маргарита Гончарова

2023 г., было подписано соглашение о стратегическом партнёрстве в сфере подготовки инженерных кадров между ТГТУ и компанией «АСКОН», разработавшей ТИМ-систему Renga.

В рамках соглашения с компанией «АСКОН» реализуется проект «Цифровой проектный институт» (ЦПИ), позволяющий дать студентам системные знания в области теории информационного моделирования и пройти стажировку в компаниях, ведущих разработку софта для ТИМ. На первом этапе проекта ЦПИ студенты принимают участие в строительстве многоквартирного жилого дома в Тамбове, выполняя свою часть работы с использованием ПО Renga, — так в ТГТУ «сшивается обучение и реальное производство».

В вузе ведётся работа по внесению необходимых изменений в федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования — бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», а также открыта новая программа магистратуры «Информационное моделирование в строительстве». По словам профессора Монастырёва, работа только начинается:

— Нам предстоит внести в программу обучения дополнительные корректировки и переподготовить самих преподавателей. Обучать ТИМ надо комплексно и не сводить его только к построению 3D-модели, как это часто бывает.

Время изобретения велосипедов

Предваряя доклад «Применение шлаков чёрной металлургии в строительстве автомобильных дорог», с которым выступил начальник отдела развития продаж и технической поддержки ПАО «НЛМК» Алексей Пискунов, профессор Бондарев заметил, что «время, в котором мы живём, очень интересное — это время изобретения велосипедов». Иначе говоря, сегодня приходится доказывать, что металлургический шлак является идеальным материалом для дорожного строительства.

Борис Александрович напомнил, что в 90-х годах, когда строительство дорог практически не финансировалось, в Липецкой области были построены 6 тыс.



Дорожное покрытие является объектом капитального строительства

км автомобильных дорог с использованием металлургических шлаков.

Много дорог было построено и в Тамбовской области, причём с использованием сталеплавильных шлаков, которым больше всего досталось от экологов.

— Можно сказать, что благодаря металлургическим шлакам было спасено дорожное строительство региона, однако наступило время изобретения велосипедов, и нам теперь приходится доказывать, что металлургические шлаки экологически безвредны, — поделился своим недоумением профессор.

В своём докладе Алексей Пискунов описал способы применения различных видов шлаков чёрной металлургии в различных слоях дорожной конструкции, а именно в качестве полиминерального порошка в составе асфальтобетонных смесей, в составах органоминеральных смесей для оснований дорожных одежд, в качестве стабилизатора грунта для укрепления верхнего слоя земляного полотна или основания.

Докладчик ознакомил участников конференции с результатами промышленных опытов по использованию металлургических шлаков на участке трассы М12 «Восток» между Муромом и Арзамасом, где за последние два года было уложено более 100 километров дорожного покрытия, в котором металлургический шлак использовался во всех слоях.

Эксперты МАДИ и СИБАДИ — ведущих автодорожных вузов России, принимавшие участие в опытах, подтвердили, что шлаковые материалы НЛМК показали себя намного лучше, чем природ-

ные материалы.

— К сожалению, дорожная отрасль очень консервативна и многие дорожники не делают различия между разными видами шлаков, не понимают, где и как их применять, — заявила профессор, д.т.н., заведующий кафедрой СМиДТ ЛГТУ Маргарита Гончарова, подводя итоги обсуждения доклада.

Битумная гомеопатия

Жаль, что директор дорожного агентства Липецкой области Антон Кононович, который, кстати, тоже является выпускником кафедры СМ и ДТ ЛГТУ, не слышал выступления профессора кафедры мостов и транспортных сооружений Саратовского государственного технического университета Андрея Кочеткова.

Его выступление на тему «Асфальтовые материалы на битумных суспензиях» главному липецкому дорожнику точно бы понравилось. Суть изобретения профессора Кочеткова в том, что каждая капля вязкого битума при быстром перемешивании в водной среде опудривается нано- или микропорошком (цементом, пылью АБЗ, фосфогипсом, измельчённым песком, и т. д.).

В результате получается суспензия, капли битума в которой не склеиваются, — сам автор шуточно называет её «битумной гомеопатией». При разбавлении суспензии образуется битумная эмульсия, которая может храниться до 37 лет, тогда как обычная эмульсия хранится не более месяца. При этом технология опудривания битума предельно проста и может применяться на любом АБЗ.

Битумная суспензия — это настоящая мечта дорожника: её можно укладывать в пыль и грязь! После нанесения на асфальт она быстро заполняет любые ямки и трещины. Особенно хороша битумная суспензия для укладки асфальтогранулята, как в науке называют фрезерованную асфальтовую крошку, слой которого пропитывается на глубину более 10 см. И если обычный

горячий асфальтобетон не любит влажные, мокрые и пыльные поверхности и не сцепляется с ними, то для «битумной гомеопатии» профессора Кочеткова это самые лучшие условия применения, в которых обеспечивается высокое качество дорожных работ.

Ценно и то, что ремонт занимает немного времени и дорогой можно пользоваться уже через час. Никакого перекрытия улиц, что особенно важно в городских условиях, не требуется. Немаловажно, что производство нового материала экологически чистое: используются только вода, битум



Битумная суспензия — мечта дорожников

и эмульгатор. Правда, заметил саратовский учёный, дорожников сложно уговорить использовать новый материал даже в качестве эксперимента — они, как уже отмечалось выше, люди консервативные.

Учёные всех стран, объединяйтесь!

С таким призывом обратился к участникам совещания и всем учёным мужам планеты Земля известный учёный из Белгорода профессор БГТУ им. В. Г. Шухова, д.т.н., членкор РААСН, зав. кафедрой строительного материаловедения, изделий и конструкций Валерий Лесовик. В своём докладе «Наука и образование. Настоящее и будущее» Валерий Станиславович высказал мнение, что научный мир стоит на пороге трансдисциплинарного развития — нового уровня научной и образовательной деятельности.

Все главные достижения науки XX века были связаны с трансдисциплинарными исследованиями (ТИ). Они основаны на переносе знаний, закономер-

ностей и познавательных схем из одних дисциплин в другие с получением эмерджентных свойств, являющимися следствием эффекта целостности системы, которыми не обладают отдельные дисциплины.

Профессор Лесовик уверен, что ТИ могут стать той силой, которая улучшит геополитическую обстановку в мире и создаст новую парадигму мироустройства. А начать бы следовало, считает профессор, с создания единой системы научной и образовательной деятельности в странах BRICS и реинжиниринга подготовки кадров.

Для этого необходимо качественно изменить подход к образованию: отказаться от системы «лоскутного одеяла», каким является предметное обучение и лекционные монологи, и перейти к трансдисциплинарному образованию с учётом естественных биоритмов человеческого организма и того, каким типом восприятия информации обладает обучаемый — аудиал, кинестетик, дискрет или визуал, которых больше всего — почти 40 %. Это сократит время изучения любого предмета в 3-6 раз.

Учёный из Белгорода является автором нового трансдисциплинарного научного направления — геоники, которое решает инженерные задачи с учётом знаний, полученных при исследовании природных процессов. Горные породы, к примеру, геоника рассматривает как природные аналоги строительных материалов. То же самое можно сказать и о кирпичной кладке — эта анизотропная текстура напоминает полосчатые горные породы.

Но если кладочные растворы в конструкциях имеют предел прочности на разрыв примерно 1 МПа, то полосчатые горные породы — до 70 МПа. На основе подражания природным процессам в Белгороде был создан конструкционно-теплоизоляционный стеновой материал и композиционный кладочный раствор с пределом прочности на срез в 25-35 раз выше нормативных показателей.

Профессор Лесовик рассказал о применении геонических подходов в решении проблемы комплексного использования нерудных пород и отходов обогащения КМА и Архангельской алмазонасной провинции. Валерий Станиславович не сомневается в перспективности геонического подхода в создании интеллектуальных строительных материалов.

Тут поневоле хочется перефразировать знаменитое изречение русского гения Михайло Ломоносова: «Широко простирает геоника руки свои в дела человеческие». Учёные всех стран, объединяйтесь!

ВЛАДИМИР БАШМАКОВ



Коррозия — враг строительных конструкций



Мама всегда рядом



Формула счастья: лыжи

— Эх, хороша погодка! Самая лыжная — морозец, солнышко, ни ветерка! Бывало, в такую погоду как рванёшь на 10 километров, только тебя и видели. Да если ещё с мазью угадаешь...

Главный судья соревнований по лыжным гонкам Союза строителей Липецкой области Илья Стреканов знал, о чём говорил.

Оказывается, смазка лыж — это целая наука, а лыжные мази служат как для улуч-

шения скольжения лыж по снегу, так и для защиты их поверхности от износа. Одни мази только в холодных условиях обеспечивают отличное скольжение. Другие, универсальные, подходят для широкого спектра температур и состояний наста. Третьи незаменимы для бега по мокрому снегу. Кроме того, лыжные мази делятся на два типа: мази скольжения и мази держания.

Оставив новообращённых приверженцев лыжного бега усваивать впервые

услышанную информацию о лыжной косметике, Илья Стреканов отправился к линии старта, где уже выстроились семейные команды — папы и мамы с ребятами. Впрочем, эти гонки без всяких натяжек можно назвать семейными — собравшиеся на базе отдыха «Алые паруса» общались между собой, как родственники — доброжелательно, с уважением друг к другу, с любовью и заботой к младшим.

А перед стартом было общее построение и открытие традиционного зимнего праздника строителей — сторонников здорового отдыха, которые не прочь и свежим воздухом подышать, и посоревноваться. Директор Союза строителей Липецкой области Павел Путилин, приветствуя спортсменов, предложил посвятить «Лыжную строителей — 2024» юбилею региона:

— Липецкая область молодая, ей всего 70 лет. И все её юбилейные даты отмечались



Борис Хромов контролирует протокольный процесс



Илья Стреканов и Жанна Симонова сверяют результаты



Иван Лосев оказался самым быстрым

ИТОГИ	
Командный зачёт:	
Первое место	ООО «СМТ»
Второе место	АО «Липецкстрой»
Третье место	ООО «Ремонт»
Мужчины:	
Первое место	Иван Лосев
Второе место	Анатолий А.
Третье место	Сергей Вол.
Женщины:	
Первое место	Светлана С.
Второе место	Елизавета С.
Третье место	Светла Ша.
Семейный забег:	
Первое место	Сычовы.
Второе место	Лукиновы.
Третье место	Истомины.
Детский забег:	
Первое место	Сергей Ме.
Второе место	Михаил Лук.
Третье место	Александр
А ЧЕРЕЗ НЕДЕЛЮ СТРОИТЕЛИ НАШЕЙ ОБЛАСТИ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ В «ЛЫЖНОЙ СТРОИТЕЛЕЙ — 2024»	



Энергичный старт мужчин



Липецкие строители — участники «Лыжни России»

СИ, СНЕГ И ТЕРМОС С ЧАЕМ

пробегами. Легкоатлеты, велосипедисты и лыжники посвящали свои достижения родному краю. Давайте и мы не будем отступать от традиций. Всем желаю отличного настроения, удачи и здоровья! — сказал Павел Путилин.

Собравшиеся одобительно отнеслись к предложению.

Также лыжников приветствовали заместитель начальника управления строительства и архитектуры Липецкой

области Дмитрий Ненахов и председатель профсоюза работников строительства и промышленности строительных материалов Сергей Путилин. Почётным гостем мероприятия стал первый олимпиец Липецкой области, мастер спорта международного класса Владимир Дементьев.

— От имени всех профессиональных спортсменов, от имени олимпийцев Липецкой области поздравляю вас с этим

праздником! — сказал Владимир Дементьев, обращаясь к собравшимся. — Вы являетесь лучшим примером для ваших коллег и друзей. В добрый путь!

Первым стартовал на дистанцию в один километр семейный забег. Следующими пошли женщины. Потом состязались дети школьного возраста. После них на дистанцию в четыре километра отправились мужчины и показали нешуточный азарт и волю к победе: на финише разница во

времени между первым и вторым местом составила всего одну секунду. Наверное, победители знали толк в волшебных магиях. Ну а те, кто о косметических процедурах для лыж услышал впервые на этих соревнованиях, вполне могут утешиться присказкой бывалых лыжников: «Не в смазке счастье, когда есть лыжи, снег и термос с чаем».

АЛЕКСАНДР АЛЕКСЕЕВ

ОГИ

НАМК».

кремстрой».

стройсервис».

в (11:25), ООО «Ремстройсервис».

Андросов (11:26), ООО «СМТ НАМК».

Аков (12:30), ООО «РВК — Липецк».

Савина (3:22), ООО «Газтеплострой».

Олонцева (4:02), АО «Липецкремстрой».

ских (04:08), ООО «СМТ НАМК».

зенцев.

кинов.

а Истомина.

СТИ И В ЛИПЕЦКЕ, И ВО ВСЕХ РАЙЦЕНТРАХ
ЛЫЖНЕ РОССИИ-2024».



Вот она, разница в одну секунду



Один из них угадал со смазкой



Это команда ООО «Газтеплострой», они заняли призовые места на Лыжне России в Задонске

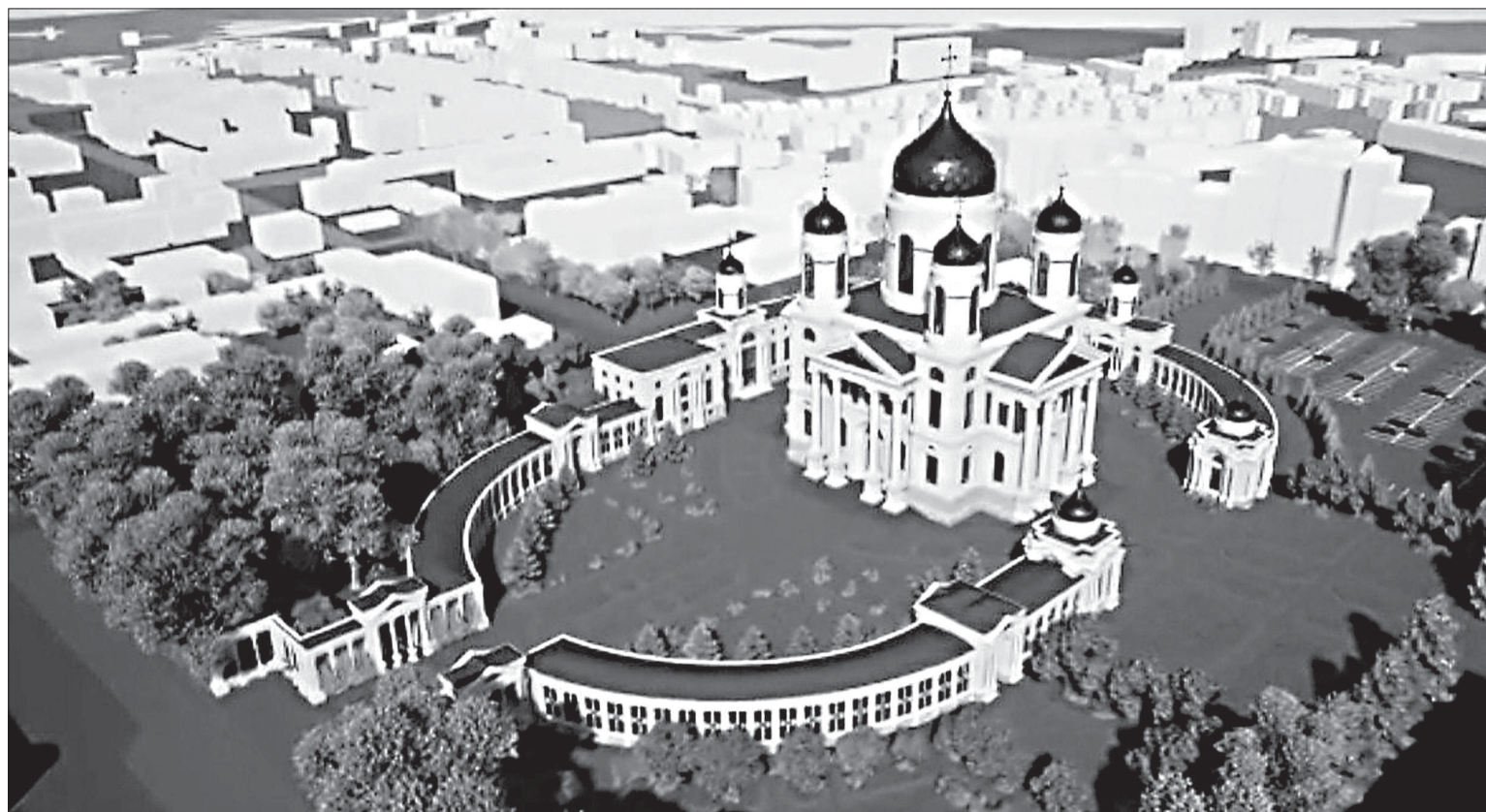


Малышам теперь будет чем гордиться в садике

В конце декабря минувшего года на площадке ЛГПУ состоялся круглый стол, посвящённый воссозданию Троицкого храма, находившегося в 1841-1931 годах на месте нынешнего стадиона «Металлург». В работе круглого стола принял участие Высокопреосвященнейший Арсений, митрополит Липецкий и Задонский, который высоко оценил подвижнический христианский дух липецких православных предпринимателей, ставших инициаторами проекта



Храм Святой Троицы не сразу строится



Открыл работу круглого стола председатель Попечительского совета ЛРО «Опора России» Андрей Плотников. Он подчеркнул, что главная идея проекта не столько в восстановлении храма, сколько в деятельном покаянии, без которого невозможно духовное возрождение нашего общества:

— Воспитательный момент, возможно, самый главный в деле воссоздания храма, в котором будут участвовать те, кто считает себя обязанным принять в нём участие, — это здоровая часть нашего общества.

Впрочем, найдётся немало липчан, которые скажут, что сейчас, мол, полезнее было бы заняться, к примеру, ремонтом изношенных муниципальных теплотрасс, ставших этой зимой причиной резонансных аварий. Экономически, скажут они, воссоздание храма абсолютно бессмысленно.

Однако история учит другому. Уповающим на экономический смысл было бы полезно вспомнить слова Господа, обратившегося через ветхозаветного пророка Аггея к евреям, вернувшимся из долгого Вавилонского плена, когда те сказали, что им в первую очередь надо восстановить жилища и наладить быт, а потом уже браться за восстановление храма: «Посмотрите, как вы живёте! Много сеете, да мало пожинаете; одеваетесь, да не согреваетесь; зарабатываете, да кошелёк дыряв. За многим гоняетесь, да мало выходит. Почему? Потому что Мой дом — в запустении, а вы о своих хлопочете».

«Где же девять?»

С историей храма Святой Троицы в Липецке, «по своему наружному виду и внутреннему благолепию» принадлежавшему к самым величественным и красивым храмам не только Липецкого уезда, но и всей Тамбовской губернии, участников круглого стола познакомил председатель Липецкого областного краеведческого общества Александр Клоков.

История строительства храма началась 24 января 1828 года, когда купец Алексей Хренников от лица липецкого купеческого сословия и мещан обратился к епископу Тамбовскому Афанасию с просьбой о дозволении построить «на новой Базарной площади вновь каменным зданием церковь во имя Святой Троицы с двумя приделами».

Правда, настоятели соседних храмов, Покровского и Вознесенского, выступили против строительства нового храма, не желая терять своих прихожан. Поэтому Тамбовская духовная консистория, прежде чем дозволить строительство, просчитала количество дворов в приходах, и найдя их достаточным, высказалась 8 января 1830 года за построение нового храма.

Впрочем, за 200 лет ничего не изменилось — проблема наполняемости храмов по-прежнему стоит на повестке дня. На круглом столе митрополит Арсений высказал похожее опасение, что открытие нового прихода по соседству с Никольским и Христорождественским храмами может сказаться на количестве их прихожан, которых, увы, и так не очень много.

Чего уж греха таить: по данным различных социологических агентств, 70-80 % россиян считают себя православными, однако регулярно бывают в храме лишь 5 %. Так уж у нас повелось, что веруют наши сограждане больше в душе, а о Боге вспоминают, как правило, когда прижмут болезни и житейские скорби.

Однако, удивляться тут нечему: так было даже во времена Иисуса Христа, когда Он вышел на общественное служение. В 17-й главе из Евангелия от Луки говорится о том, как Господь исцелил десять прокажённых, но возвратился, чтобы возблагодарить Его, только один из них. Так что вопрос, заданный Спасителем: «Не десять ли очистились? Где же девять?», не утратил своей актуальности и в наши дни.

Чудо в небе над Липецком

Началу строительства Троицкого храма предшествовал чудесный случай. Зимой 1829 года в 10 часов утра липчане, находившиеся на Старобазарной площади (ныне — площадь Революции), в течение получаса наблюдали необычное явление: то появляясь, то исчезая, в небе

над тем местом, где позже появилась Троицкая церковь, ярко сиял позолоченными куполами, усыпанными звёздами, пятиглавый храм. Свидетелями этого события были около 20 человек, о чём писал в своих «Заметках о Троицкой церкви города Липецка Тамбовской губернии», изданных в 1872 году, священник Троицкого храма Гавриил Делицын.

По свидетельству отца Гавриила, боголюбивый купец Хренников, многолетний отец, взявший на себя хлопоты по строительству храма, не имел большого капитала и просил правящего архиерея дать разрешение и план на строительство небольшого храма.

Однако вопреки ожиданиям Тамбовская духовная консистория выдала ему благословенную грамоту на строительство огромной пятикупольной церкви, очень похожей на храм в небесах, явившийся липчанам в 1829 году. Расценив это как промысел Божий, храмоздатель ревностно взялся за строительство.

И вскоре капитал Хренникова начал чудесным образом стремительно расти, что позволило вести стройку быстрыми темпами, которая в основном была завершена к 1842 году. Общая

стоимость возведённого храма Св. Троицы оценивалась современниками в сумму 190 тысяч рублей серебром.

В ближайшее время напротив стадиона «Металлург» будет установлен памятник купцу Хренникову работы скульптора Валентина Челядина. В своей правой руке купец, с восхищением смотрящий в небо, держит макет будущего храма, в левой — чертежи, по которым он будет строиться.

Таким увидел скульптор образ храмоздателя, прижизненное изображение которого, к счастью, сохранилось. Статуя высотой 2,7 метра будет расположена на постаменте с надписью: «От предпринимателей Липецкого края дана сему месту знаменитость, оглашающая навсегда заслуги перед городом Липецком купца первой гильдии, почётного потомственного гражданина Алексея Хренникова».

По словам Андрея Плотникова, изначально планировалось, что памятник установят после завершения строительства храма. Однако в ходе реализации проекта постоянно возникали проблемы, многое не ладилось, поэтому в минувшем году появилась идея начать с установки памятника купцу, а потом уж взяться за храм.



«Встань, возьми постель твою и ходи»

Новый храм был огромен и красив, многие липчане называли его собором, хотя он таковым не являлся. Одной из особо почитаемых прихожанами достопримечательностей Троицкого храма была Иверская икона Божией Матери по чуду, «бывшему от неё в 1874 году 31 июля над повреждённым умом и расслабленным всеми членами крестьянином села Сырского Егором Перегудовым, который, по совершению пред иконою местным священником Каменским молебна с акафистом, освящении воды и окроплении ею больного, пришёл в сознание и стал ходить».

Чтобы современникам стало понятнее, поясним, что крестьянин Перегудов был полностью парализован, как и тот человек у Овечьей купели в Иерусалиме, болевший 38 лет, которого исцелил Христос со словами: «Встань, возьми постель твою и ходи».

У западного входа в Троицкий храм, под папертью, в подвальном помещении находился склеп, в котором, были похоронены купец Хренников, его дети и часть сродников. С восточной стороны храма — могила его настоятеля, протоиерея Ксенофонта Петропавловского, скончавшегося в 1883 году.

Теперь там футбольное поле, на котором липецкий «Металлург» почти 70 лет безуспешно пытался подняться к футбольным вершинам, но запомнился, скорее, самым громким «договорняком» в истории советского футбола, когда в 1974 году в Ашхабаде липецкие кудесники мяча пропустили в свои ворота девять сухих голов — ровно столько, сколько требовалось сопернику, ашхабадскому «Строителю», чтобы сохранить прописку в первой лиге.

И стоит ли рассчитывать на большее, когда оскверняются место храма, могилы храмоздателя и его родственников? Тем не менее встает вопрос — где после восстановления Троицкого храма будет располагаться новый стадион? Ведь «Металлург» в настоящее время не соответству-

ет современным требованиям, физически устарел и не имеет пространства для развития.

Идею переноса стадиона поддерживает глава администрации Липецка. В настоящее время, сообщил Андрей Плотников, существует два варианта, имеющие как плюсы, так и минусы: построить новый стадион на Зелёном острове или в районе «Катящихся камней». Но это уже тема для другой публикации, к которой «ЛС», хочется верить, ещё вернется.

ных советской власти, совершение набатных тревог для созыва населения в целях возбуждения его против советской власти...».

Это продолжалось недолго: вскоре были организованы «письма трудящихся», и храм у верующих отобрали из-за «нарушений договора в части ремонта церкви, острою жилищного кризиса и отсутствием подходящего помещения под культурно-просветительные нужды».

В начале 1930 года в храме «временно» разместили монтажный

непригодно для каких-либо целей, и решили разобрать его на кирпичи для строительства. Первое время на пустыре, образовавшемся после сноса храма, проводились ярмарки, а в 1936 году горсовет принял постановление о строительстве здесь городского стадиона.

Печальна и судьба священнослужителей храма: священника Ивана Цебрикова 15 октября 1939 года расстреляли, а его коллеги Владимир Петропавловский сгинул без вести в северных лагерях. Кирпич же пошёл на

циях храм затерялся бы среди современных многоэтажек. Поэтому, чтобы сделать его новой доминантой центральной части Липецка, было принято решение увеличить пропорции и высоту храма.

В 1856 году население Липецка составляло 11,3 тысячи человек, сегодня — почти полмиллиона, поэтому и вместимость храма возрастёт до 2 тысяч прихожан. Планируется, что на территории храма будет организован епархиальный центр, который по рекомендации владыки Арсения можно было бы разместить в цокольных этажах храма по аналогии с тем, как это было сделано при воссоздании Храма Христа Спасителя в Москве. Будет также изучена возможность строительства периметральных зданий православного многофункционального центра на коммерческой основе, в состав которого, предположительно, войдут паломническая гостиница, кафе православной кухни, медицинский центр Святого Пантелеимона, концертный зал духовной музыки, галерея православного искусства, экскурсионное агентство и другие учреждения.

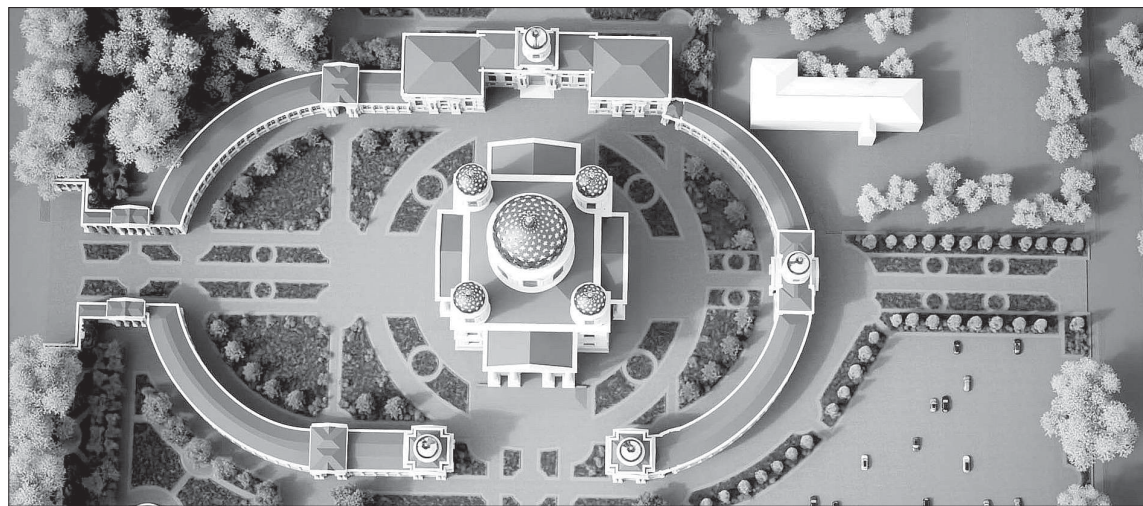
Не помешала бы городу, заметил митрополит Арсений, и вторая православная гимназия. Той, что, расположена на Левом берегу, для полумиллионного Липецка явно недостаточно.

По мнению правящего архиерея, воссоздание Троицкого храма не снимает с повестки дня вопрос строительства соборного храма Липецкой митрополии, который, по его мнению, должен быть расположен не в исторической части города, а в новых его микрорайонах, где активно строится жильё и сосредоточена основная часть населения Липецка.

— Мы оптимисты, Господь всегда с нами, и это даёт уверенность, что с Его помощью наши планы будут реализованы, — заявил владыка Арсений, подводя итоги круглого стола.

Когда верстался номер, стало известно, что памятник купцу А.П.Хренникову будет установлен в июле текущего года в рамках празднования Дня города.

ВЛАДИМИР БАШМАКОВ



Хозяева пришли и...

После революции Троицкий храм разделит печальную судьбу остальных церквей Липецка. 20 марта 1922 года властями были изъяты серебряные ризы икон и утварь общим весом 4 пуда 32 фунта 80 золотников, а также 316 драгоценных камней на общую сумму 47 миллионов рублей.

Через миллионы лет было принято решение разместить в храме мастерские, что вызвало возмущение прихожан. В 20-е годы власть ещё опасалась волнений, поэтому 2 октября 1925 года Липецкий уисполком заключил с прихожанами Троицкого храма договор о передаче его в бессрочное пользование общине верующих, которым вменялось в обязанность «беречь переданное им народное достояние... в богослужебных помещениях не допускать политических собраний враждебного советской власти направления, произнесение проповедей или речей, враждеб-

ных литейно-механического завода. Газета «Красное знамя» писала, что «группа рабочих приступила к изъятию имущества. Снимали иконы, разбирали алтарь, сносили в кучу ценности. Чувствовалось, что хозяева пришли». Из храма «хозяева» изъяли ещё 42 килограмма серебряной утвари, сохранившейся в нём после грабежа 1922 года, а всего, как следует из акта, составленного представителем горсовета В. Колонтаевым, было вывезено 40 возов различного имущества. Всё это бесследно исчезло, включая 53 предмета, якобы переданные музею.

Уже в апреле 1930 года в храме смонтировали оборудование и под звуки духового оркестра торжественно открыли производство. Но музыка играла недолго: осенью того же года по причине сильной вибрации станков и из-за того, что «хозяева», снимая кресты, разрушили замковые камни, рухнул один из сводов, под обломками которого погибли несколько рабочих.

В августе 1931 года в Липецком горсовете сочли, что здание храма

строительство бани, которая в начале 70-х рухнула, о чём помнят липчане в возрасте за 60.

Господь милостив и долготерпелив, но ничего просто так не попускает: всё, происходящее с нами и вокруг нас, имеет высший смысл. Недаром в первом послании апостола Павла к коринфянам говорится: «Если кто-нибудь разрушает храм Божий, его разрушит Бог; ибо храм Божий свят, и таковы вы».

Новая доминанта

О том, каким будет восстановленный храм, рассказал почётный архитектор России Сергей Сошников, под руководством которого разработан обновлённый проект, повторяющий свой исторический прототип, с учётом реалий XXI века.

В своё время Троицкий храм был виден отовсюду, возвышаясь над окружающей одно- и двухэтажной городской застройкой, что хорошо просматривается на архивных фотографиях. Однако в своих оригинальных пропор-

Александр КУКСА: «Трудовой подвиг силикатчиков достоин памятника»

70 лет назад, в январе 1954 года, ветеран Липецкого силикатного завода Александр Кукса был назначен начальником кирпичного цеха № 1. В январе 2014 года Александр Романович рассказал «ЛС» о трудовом подвиге «детей войны» — своих коллег из 50-х. А также о том, как предприятие, из кирпича которого была построена значительная часть Липецка, и других населённых пунктов образованной в том далёком году Липецкой области, стало одним из лучших в силикатной промышленности СССР.

Из Чимкента в Липецк

В 1953 году, после окончания Чимкентского технологического института, вспоминает Александр Романович, они с супругой Людмилой Дмитриевной, инженером-силикатчиком, которая проходила преддипломную практику на Люберецком силикатном заводе, были распределены в Липецк. В то время Липецкий силикатный завод испытывал острую нехватку инженерно-технических работников с высшим образованием — к сожалению, многие из специалистов, трудившихся на заводе до войны, погибли на фронте, так что супруги Куксы стали одними из первых послевоенных специалистов с вузовскими дипломами.

Жизнь мало-помалу налаживалась: в начале 50-х на завод пришли 10 инженеров и шесть техников, в том числе В. А. Мудрецова, выпускница МХТИ им. Менделеева, организовавшая ОТК и заводскую лабораторию, и технолог Н. Д. Хоперскова, окончившая Новочеркасский политехнический институт. Она после перехода А. Р. Куксы на должность начальника управления промышленности строительных материалов Липецкой области десять лет руководила кирпичным цехом № 1.

Постепенно стали возвращаться прошедшие фронтовые дороги солдаты Великой Отечественной. На завод также начали приходить их повзрослевшие дети — было положено начало трудовым династиям Ведищевых, Миловановых и целому ряду других. Демобилизовался сержант И. М. Боков, возглавивший бригаду слесарей по ремонту оборудования, награждённый в 60-х орденом Трудового Красного Знамени. Ремонт оборудования прессов для формовки сырца и автоматов для его съёма занималась бригада другого фронтовика — В. Я. Гривцова, который по одному лишь звуку работающих механизмов безошибочно определял, какой дефект возник, где и когда его следует устранять.

Страна восстанавливалась после войны, и Липецк, ставший областным центром, испытывал острую потребность в кирпиче. В области активно строилось жильё и промышленные предприятия, однако завод долгое время не мог нарастить производство из-за несовершенства технологии и износа оборудования, которое было нечем заменить. Завод выдавал много некондиционной продукции, особенно так называемого «недогаса» — его были целые горы.

Для увеличения производства нужны были люди, но размещать их было негде. Только грузчиков для погрузки кирпича, осуществлявшейся вручную, требовалась



целая армия в сосновом лесу, окружавшем завод, стояли четыре двухэтажных барака — получить в них койку или место на нарах считалось большим везением. Впрочем, и сами командиры производства жили ненамного лучше.

Доля тяжёлого ручного труда составляла 90-95 %. Единственным средством механизации, по словам А. Р. Куксы, был только норовистый конь Буланчик, трудившийся на погрузке извести, да и тот порой подводил, убегая при первой возможности в соседний лес, что нарушало производственный цикл.

В начале 50-х в песчаном карьере ещё использовались дореволюционные коппелевские вагонетки. Но «дети войны» и вчерашние фронтовики — жадные до работы, честные и добросовестные — мирились с бытовой неустроенностью и тяжёлыми условиями труда, выполняя свой долг перед страной и советским народом, создавая практически голыми руками мощный экономический потенциал СССР, могучего государства, которое мы так бездарно потеряли.

Город должен знать своих героев

Александр Романович вспоминает: «Возглавив в 1954 году кирпичный цех № 1, я засел за книги, налёг на механику, металлосварение и остальную науку, которые мне не дали во время учёбы в Чимкенте. Я старался добиться в цехе полной взаимозаменяемости по основным профессиям, чтобы сортировщики, к примеру, могли заменять прессовщиков, и наоборот. И это себя оправдало: в мою бытность автоклавное отделение восемь лет работало без минуты простоя, а прессовое отделение — по часовому графику. В подчинении у меня находилось более 300 человек, среди них было много молодых девчат из Двуречек, Плеханово, других окрестных сёл. Они трудились, не жалея сил, дозировщицами, запарщицами, прессовщицами, загонщицами сырца в автоклавы, съёмщицами сырца. Некоторых из них эта работа, физически тяжелейшая, лишала,

увы, радости материнства. Думаю, нашим современникам нагрузки, выпавшие на долю «детей войны», трудившихся на силикатном заводе в те годы, не могут присниться даже в кошмарном сне. И я бесконечно благодарен таким людям, как кавалер ордена Ленина П. Ф. Пергунова, руководившая бригадой по съёму сырца с пресса. Ведь сам процесс съёма вручную — это искусство, причём очень тяжёлое, в котором множество нюансов. А когда в производстве появились первые автоматы по съёму сырца с пресса, Прасковья Фёдоровна первой освоила работу с ними и обучила этому 20 человек. Сегодня многие десятки тысяч лип-



Александр Кукса

чан живут в домах, сложенных из кирпичей, изготовленных руками П. Ф. Пергуновой и её учениц».

В общей сложности в советское время правительственных наград были удостоены 20 работников кирпичного цеха № 1. В своей книге «Люди особой закалки», изданной в 1997 году, Александр Романович подробно рассказал о таких великих тружениках возглавляемого им цеха, как прессовщица Н. С. Дубинина, инженер-технолог Л. С. Быстрицкая, загонщицы сырца в автоклав Е. Ф. Стебнева, М. Ф. Потемина, В. Я. Двуреченская, Р. Т. Осипова, мастер смены коммунистического труда А. И. Аникина, мастер В. И. Козадеров, Е. Ф. Черкасова, Е. Н. Голубцова, А. Н. Пустовая, бригадир заготовительного отделения И. М. Попов, и о многих десятках и даже сотнях других.

Конечно же, одного упоминания сухой строчкой о людях из поколения «детей войны» явно недостаточно — они заслужили памятник, который, по мнению А. Р. Куксы, должен быть установлен на видном месте, к примеру, на Грязинском шоссе, у поворота на силикатный завод. Город должен знать героев, благодаря которым он превратился из деревни с соломенными крышами в современный город.

Из отстающих в лидеры

«В первый же месяц моей работы на должности начальника кирпичного цеха

завод выполнил план, подтянули мы и качество, снизив количество брака. Казалось, всё налаживается, и мы будем далее развиваться семимильными шагами, но в 1954 году кирпич и силикатные заводы попали в опалу: из Москвы была дана команда прекратить строительство кирпичных заводов и производство технологического оборудования для них», — рассказывает Александр Романович.

С печалью вспоминает ветеран, как было законсервировано строительство кирпичного цеха № 2 ЛСЗ мощностью 120 млн шт. кирпича, а ведь он был готов на 70 %. Также остановлено строительство Подгоренского завода глиняного кирпича на 25 млн шт. А 19 августа 1954 года вышло постановление ЦК КПСС и Совмина СССР «О развитии производства сборных железобетонных конструкций и деталей для строительства». Оно предписывало построить на территории СССР 402 завода сборных железобетонных конструкций и организовать 200 площадок полигонного типа.

Так уж вышло, что ни в чём не повинные кирпич и силикатные заводы попали под горячую руку Хрущёва, который объявил войну «сталинскому ампиру» и пресловутым архитектурным излишествами, о которых шла речь в Постановлении ЦК КПСС «Об устранении излишеств в проектировании и строительстве».

В СССР стало стремительно развиваться производство железобетонных панельных конструкций, из которых массово строились известные всем «хрущёвки», а опальный кирпич стал самым дефицитным строительным материалом. Доходило до того, вспоминает А. Р. Кукса, что сводки о количестве произведённого кирпича ложились на стол первого секретаря Липецкого обкома КПСС, который лично занимался его распределением по строительным трестам и предприятиям.

Учитывая, что строительство цеха № 2 было заморожено, первый цех работал, не останавливаясь ни на минуту, без выходных и праздников, круглые сутки. Но даже в таких сложных условиях заводчанам удалось на ходу провести реконструкцию силосного, помольного, прессового и автоклавного отделений, в чём большая заслуга начальника строительного отдела М. М. Субботина и главного механика В. А. Галушкина.

Проведённая реконструкция позволила цеху № 1 выйти в конце 60-х на производство 170 млн шт. кирпича. К счастью, в 1966 году опалу с кирпича сняли и строительство цеха № 2 было вскоре завершено. ЛСЗ, ставший флагманом силикатной промышленности СССР, стал выпускать 290 млн шт. кирпича, добившись при этом самой высокой оборачиваемости автоклавов, составившей 9,4 часа при норме 14 часов, а также самой низкой себестоимости продукции среди 87 силикатных заводов страны. Липецкие силикатчики, не раз признававшиеся победителями федерального конкурса на лучшее предприятие стройиндустрии России, и сегодня удерживают высокую планку, заданную своими предшественниками, оставаясь одним из лучших предприятий отрасли.

НИКИТА ВЛАДИМИРОВ

Найти свою первую работу

Служба занятости Липецкой области напоминает, что выпускники высших и средне-специальных учебных заведений свою первую работу могут найти, обратившись в ближайший центр занятости

Карьерные эксперты помогут вам составить резюме, подберут подходящие вакансии и подготовят к интервью. А если для трудоустройства вам не хватает каких-то специальных навыков, они посоветуют, какие курсы повышения квалификации посетить.

Также вы сможете получить новую профессию, если не нашли работу за четыре

месяца после выпуска или учитеесь на последнем курсе и для вас нет предложений по специальности.

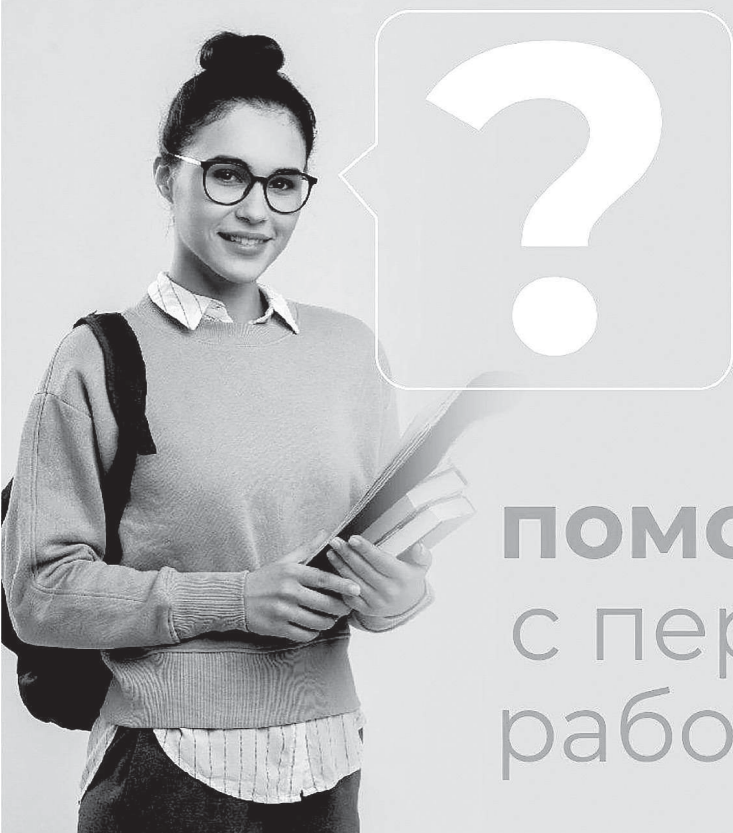
Чтобы переобучиться, необходимо зайти на портал «Работа России»; выбрать курс и подать заявку.

Такие возможности у выпускников есть благодаря нацпроекту «Демография».



РАБОТА
РОССИИ
Кадровый центр

Мы работаем,
чтобы работали вы!



КТО
ПОМОЖЕТ
с первой
работой?



ТРЕБУЮТСЯ

➔Инженер-сметчик, ООО Бастион, от 30 тыс. рублей

➔Производитель работ (прораб), ООО «Импульс» 65-90 тыс. рублей

➔Инженер-проектировщик, ООО «ЗМК Форвард», от 50 тыс. рублей

➔Бетонщик, ООО «Промстройинжиниринг» от 60 тыс. рублей

➔Маляр-штукатур, ООО «Бэлфор» 50-70 тыс. рублей

Обращаться по телефону 8 (4742) 37-02-37

Информация о вакансиях, тел. 8 (4742) 37-02-37				
ПРОФЕССИЯ	ОРГАНИЗАЦИЯ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЖЕЛАНИЯ	ТРЕБОВАНИЯ	З/П руб.
ИНЖЕНЕР по проектно-сметной работе (в промышленном и гражданском строительстве)	ЗАО «Союзтеплострой-Липецк»	Дополнительные пожелания к кандидату уточняются при собеседовании с работодателем.	Образование: высшее Стаж: 3	50000
ИНЖЕНЕР по сметно-договорной работе	ООО «Импульс»	Уверенный пользователь ПК. Умение работать в программных комплексах по составлению смет: «Гранд-Смета», «РИК» (приветствуется). Опыт работы с объектами ПАО «НЛМК» приветствуется. Аналитический склад ума, способность работать в режиме многозадачности. Возможно трудоустройство студентов-очников старших курсов обучения высших учебных заведений. Специальность по образованию: Промышленное и гражданское строительство	Образование: высшее Стаж: 1	45000
МАЛЯР	ООО «БЭЛФОР»	Дополнительные пожелания обсуждаются на собеседовании с руководителем	Образование: среднее профессиональное (в т.ч. начальное профессиональное)	50000
МАСТЕР строительных и монтажных работ	ЗАО «Союзтеплострой-Липецк»	Дополнительные пожелания к кандидату уточняются при собеседовании с работодателем.	Образование: высшее Стаж: 3	74000
ЭЛЕКТРОСЛЕСАРЬ строительный	ЗАО «Союзтеплострой-Липецк»	Дополнительные пожелания к кандидату уточняются при собеседовании с работодателем.	Образование: среднее профессиональное (в т.ч. начальное профессиональное) Стаж: 1	60000

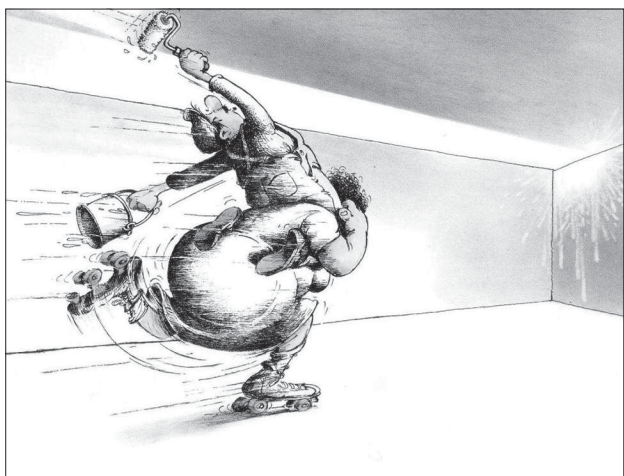
Урок усвоен

Еду в такси. Водитель сидит вразвалочку, не пристёгнут, в гнезде ремня заглушка, в жёлтых очках, руль (2,5 оборота в одну сторону) ладонью туда-сюда крутит.

На повороте попадаем на кочку, машина подсакивает, рука отрывается от руля, нас несёт в randomном направлении, водитель бьётся лбом об руль. Останавливаемся, чудом никого не задев, встаём у обочины на аварийке.

В полной тишине водитель осматривает в зеркале лицо, убирает очки в бардачок, убирает заглушку, пристегивается. Едем дальше без проблем, и руль уже держится надёжным хватом, без понтов.

Поставила пять звёзд за усвоенный урок.



НАБЛЮДЕНИЯ

Офисное здание ещё советской постройки. Над лифтом две таблички. На первой, обшарпанной: «500 кг. 5 человек». На второй, блестящей: «500 кг. 4 персоны».

А почему у нас не принято, чтобы, например, токарь после великолепно выточенной уникально сложной детали выходил на поклоны перед восхищённой рукоплещущей публикой, бросающей ему букеты цветов под крики «браво!» и «бис!»? И почему тот же токарь, не по размеру выточив деталь, не может заявить: «А чё? Я так вижу...»

За свою жизнь я успел узнать, что такое физический и умственный труд как по свободному, так и по жёсткому графику, в офисе и на удалёнке. В результате пришёл к выводу, что мне не нравится работать.

— Как узнать, с кем подружиться на новой работе?

— Определи, кто в коллективе самый активный и инициативный. Дождись проявления очередной активности и инициативы и начинай дружить с тем, кто издаст стон и круче всех закатит глаза.

— Маш, привет, ты откуда?

— С новогоднего корпоратива...

— В феврале?!

— Ну давай, теперь ещё ты меня задержишь...

— Это был нелёгкий год...

— Ну что вы, только февраль закончился!

Первая заповедь монтажника: то, что держится на семи болтах, удержится и на двух.



Искусственный интеллект верит в человечество

Поделюсь результатами небольшого эксперимента. На протяжении нескольких лет выходил на работу из дома в 7:10-7:15. Соответственно, всё это время в лифте встречался с одними и теми же соседями, с ними же обменивался пожеланиями доброго утра и удачного дня.

Встречались. Видимо, женщина изменила расписание поездок. Этот факт ошеломил меня — оказывается, для того, чтобы принципиально быть невежливым, можно даже поменять распорядок дня.

В надежде не потерять веру в человечество я обратился к Искусственному

интеллекту, предложив ему закончить этот рассказик после слов: «...Наконец случилось чудо». И Искусственный интеллект не подвёл. Привожу его вариант без корректорской правки:

«Внезапно, сын женщины, которая всегда молчала в лифте, поднял голову и улыбнулся. «Доброе утро!» — сказал он тепло. Женщина тоже улыбнулась и ответила: «Доброе утро! Извините, что не отвечали раньше, мы были в своих мыслях».

Это приветствие было началом невероятной дружбы которая превратила каждое утро в приятное общение и радостное начало дня для всех в лифте. Теперь разговоры звучали ежедневно, наполняя лифт теплотой и радостью. Никто больше не молчал, и каждое «Доброе утро» становилось частью этой новой прекрасной традиции».

Думаю, поездил бы он, этот Искусственный интеллект, в лифте, а также в автобусе и метро, по-другому бы заговорил.



Недавно поменял работу, стал выходить из дома позже, в 8:30-8:35. Ну и попутчиками в лифте стали другие обитатели нашего подъезда — женщина средних лет с сыном. Как полагается, входил в кабину и приветствовал их. В ответ — тишина. Про себя думал: может, не расслышала, ну и ладно. Но всё-таки решил говорить громче: «Доброе утро!». В ответ по-прежнему молчание. Так продолжалось на протяжении двух недель — здороваюсь с ней каждое утро по два-три раза, и в ответ тишина (но она не глухая, с сыном шепчутся).

Наконец случилось чудо. Однажды я буквально рявкнул: «Доброе утро, сударыня!». На это моё второе громкое приветствие она кисло выдавила из себя: «Здравствуйте». И больше мы в лифте не

Притча об отношении к жизни

Один богатый человек, улучив минутку между делами, прогуливался по берегу моря. И был шокирован, увидев, что какой-то рыболов разлётся возле лодки и курит трубку.

— Почему ты не ловишь рыбу? — спросил богатый.

— На сегодня я уже наловил достаточно.

— А почему бы тебе не наловить ещё больше?

— А что я буду делать с лишней рыбой?

— Заработаешь больше денег. Ты сможешь купить себе мотор для лодки, чтобы заплывать дальше в море и ловить ещё больше рыбы. Затем ты сможешь купить себе нейлоновую сеть, поймаешь ещё больше рыбы, заработаешь ещё больше денег. Потом у тебя будет возможность купить уже две лодки, и даже целую армаду лодок. Ты станешь таким же богатым, как и я.

— А что будет потом?

— Ты по-настоящему начнёшь наслаждаться жизнью.

— А чем, по-твоему, я занимаюсь сейчас?



ПРОКОФЬЕВА
Алексея Георгиевича
АО «Газпром газораспределение Липецк»
1 марта

БУРЦЕВУ
Анну Николаевну
ООО «Водоканал»
2 марта

ЕРИНА
Александра Николаевича
АО «Газпром газораспределение Липецк»
2 марта

РЕУТОВА
Юрия Ивановича
АО «Газпром газораспределение Липецк»
5 марта

АНДРЕЕВУ
Анастасию Игоревну
АО СЗ «ДСК»
6 марта

ШУШПАНОВА
Дмитрия Александровича
ООО «ИПСК»
6 марта

БОГДАНОВУ
Елену Александровну
ООО «ИПСК»
7 марта

СЕРГЕЕВА
Николая Александровича
ООО «Липецкий силикатный завод»
9 марта

МОТЕНКО
Евгения Константиновича
ООО «Теплосфера»
10 марта

ЧЕРТОВУ
Светлану Анатольевну
АО «Газпром газораспределение Липецк»
10 марта

БАКИНУ
Нину Анатольевну
АО «Газпром газораспределение Липецк»
13 марта

ГОЛОВИХИНА
Сергея Анатольевича
ООО «Липецкий силикатный завод»
15 марта

АЛЕКСЕЕВУ
Изабэллу Юрьевну
ОАО трест «Липецкстрой»
16 марта

ПАПИНА
Игоря Николаевича
ЗАО «Липецк Коксохиммонтаж»
16 марта

ПОПОВИЧ
Веру Николаевну
ООО «Липецкий силикатный завод»
16 марта

СКРИПОВА
Сергея Сергеевича
ЗАО «Липецк Коксохиммонтаж»
16 марта

АФОНИНА
Олега Викторовича
АО «Газпром газораспределение Липецк»
17 марта

КОБЕЛЕВА
Олега Ивановича
АО «Газпром газораспределение Липецк»
17 марта

БАЧУРИНА
Павла Евгеньевича
ООО «Эковентмонтаж»
20 марта

ГУДКОВА
Романа Александровича
АО «Газпром газораспределение Липецк»
21 марта

ШЕРСТЕННИКОВУ
Наталью Александровну
ООО «Тербунский гончар»
21 марта

БАХТИНА
Олега Викторовича
АО «Газпром газораспределение Липецк»
22 марта

ОРЛОВА
Андрея Вячеславовича
ООО «ИПСК»
23 марта

РУЖИНСКОГО
Александра Анатольевича
ООО «ИПСК»
25 марта

ПЕТРАЧЕНКО
Александра Игоревича
ООО «Липецксантехмонтаж-1»
26 марта

ВОБЛИКОВА
Игоря Николаевича
ООО «Инфинити Групп»
27 марта

ГАЛИЦЫНА
Алексея Николаевича
АО «Газпром газораспределение Липецк»
27 марта

МАКАРОВА
Евгения Александровича
ООО «Водоканал»
27 марта

ДОЛМАТОВА
Игоря Александровича
ООО «Липецкий силикатный завод»
28 марта

ЗОЛОТАРЁВА
Алексея Николаевича
ООО «Липецксантехмонтаж-1»
28 марта

КУЗЬМИНУ
Анастасию Васильевну
ООО «Водоканал»
28 марта

ЛАРИНУ
Светлану Дмитриевну
АО «Газпром газораспределение Липецк»
28 марта

ТАРАСОВА
Сергея Николаевича
ООО «Липецк-Гидромеханизация»
28 марта

ЧЕРНЫХ
Алексея Ивановича
ООО «ИПСК»
29 марта

ФРОЛОВА
Алексея Александровича
АО «Газпром газораспределение Липецк»
30 марта

ЗЕЛЕНОВА
Серафима Викторовича
АО «Газпром газораспределение Липецк»
31 марта



↙	Он при- ходит во время еды	↙	Самые крутые горы на Земле	↙	«Реликт» в пере- воде с латыни	↘	Празд- ный повеса	↘		↘		Хими- ческий элемент, Са	↘	Сто- ловая	↘	«То как зверь она завоев	↘	«Про- фессия» Фрэнсиса Дрейка
↖				↖	Повар в погонах		Музы- кант, друг Незнайки		Обувь времен деда		Одна из колоды	↗						
	Там моют, чтобы озоло- титься		Ночлежка зелено- глазых авто	→								Жена Андрея Миронова		Отец ботаники Брун- фельс		Череда- вание звуков		Житель Хель- синки
↖					«Бинго»		Сыпной ...		Еги- петский водонос		Учитель с глобу- сом	↘						
	Детский кино- журнал		Мясо, не успевшее стать говядиной	→							Черно- морская армада		Родной остров Марлона Брандо	→				
↖						Про- щальное трепы- хание		Наем поме- щения		Ее сгушает песси- мист	↗				Кто нам спел про шар- манку?		Царство Клео- патры	
	Мануфак- турный город России		«Такси» на тот свет	→							Неволь- ница		Вуди, снявший фильм «Зелиг»	↗				
Монитор	↘	Способ полу- чения элиты	↘	То, что не нужно счастли- вым	↗		Ментов- ский сериал на ТВ		Вечер светских львов	↖				Баш на баш		Совсем не жаво- ронок		Друг Оси
↗				↖	Волшеб- ный ор- ган козы Амалфеи	↖	Браун или Польна	↖			Изуча- емый писа- тель	→						
Липкая лента		Чем обоз- начают фарва- тер?	→				Пол в доме	→						Фильм «... царя Соло- мона»	→			
↗					Мост через овраг	→					Обман, на который способен торгаш	→						
Любовный синяк		Лисица из сказок	→				Главарь, предво- дитель	→						Тампон	→			



Театр деконструкции архитектора Фрэнка Гери

28 февраля исполнилось 95 лет
всемирно известному архитектору Фрэнку Гери

В следующем номере газеты «Липецкий строитель» наш постоянный автор почётный архитектор России Сергей Сошников поделится своими впечатлениями от посещения целого ряда творений именитого юбиляра, одного из крупнейших архитекторов современности, стоявшего у истоков архитектурного деконструктивизма, чей нелинейный стиль и неповиновение симметричным формам способствовали созданию зданий с уникальным внешним видом.