

Выиграла два гранта и три стипендии, стала лауреатом областной премии и победила в двух этапах профессионального конкурса. И это только за последний год. Аспирант и ассистент на кафедре строительного материаловедения и дорожных технологий ЛГТУ Виктория Стурова — о том, где исследование начинается, а где заканчивается, в чём секрет комфортной городской жизни и как совмещать науку, преподавание и материнство.



ЭКСПЕРИМЕНТ ПЕРФЕКЦИОНИСТА

К каждому молодому специалисту нужно не бояться заявлять о своих желаниях и стремлениях, уверена Виктория Стурова. Быть умным и начитанным важно, но немаловажно — горящие глаза. Когда в тебе это заметят, обязательно помогут достичь высот.

НАУЧНОЕ ЦУНАМИ

Наука вошла в жизнь Виктории как цунами ещё на первом курсе бакалавриата. Увлечла за собой и не отпускает до сих пор. За 11 лет — более 100 публикаций. Основной материал исследований — бетон. Да, нетривиально. Начиналось всё с интереса: «пощупать» материал изнутри, понять его поведение, изучить реакцию на растяжение, сжатие, изгиб. А четыре года назад Виктория начала разрабатывать свои составы.

— Я перфекционист, — признаётся она. — Не могу сказать, что моя работа доведена до совершенства. Это как платье: оно уже красивое, но всегда можно что-то изменить.

Бакалавриат и магистратуру Виктория окончила общей направленности — промышленное и гражданское строительство. Уже в аспирантуре выбрала более узкий вектор — строительное материаловедение и дорожные технологии.

Бетон — основной материал современности. Здания, дороги, мосты, дамбы, взлётные полосы — его используют повсюду. Делают из воды, песка, щебня, цемента. При этом пропорции и специальные добавки отличаются в зависимости от цели, конечного продукта. Когда смесь застывает, становится очень прочной, не боится огня, воды и морозов.

Амбициозная задача исследования Виктории Стуровой — сохранить качество состава, но снизить его стоимость. Она предлагает замещать традиционный щебень шлаком. Это попутный продукт металлургического производства, которого много в регионе. А если нужен более прочный материал, добавлять стальную фибру — «короткие металлические проволоочки».

— Когда человек гуляет по улице мимо мостов и домов, не пытается вникнуть, из чего они состоят, какие внутри слои, какая за любым объектом сложная и кропотливая работа, — рассуждает Виктория. — Оценивают по другим критериям: монументально, красиво, долговечно. Мой материал может быть применён в ряде строительных и транспортных конструкций, что позволит избежать деформаций и покажет заметный экономический эффект.

Для конкурса «Инженер года» Виктория просчитала применение своего состава в полах для промышленных помещений:

//

Наука вошла в жизнь Виктории ещё на первом курсе бакалавриата. За 11 лет — более

100 публикаций.

Основной материал исследований — бетон

выгода составила 12 процентов. При больших объёмах производства это заметные деньги. Эксперименты с уже готовыми составами продолжаются в лаборатории ЛГТУ, а скоро начнутся на реальных предприятиях.

Молодых учёных поддерживают не только частные компании. В прошлом году Виктория Стурова получила грант от Фонда содействия инновациям «УМНИК» — полмиллиона рублей. На них она собирается не только довести до ума составы

сухой смеси, но и создать компьютерную программу. В ней можно будет вводить исходные данные по требуемой прочности и показателям деформативности, а на выходе получать оптимальный состав.

ЛАМПОЧКА ИДЕИ

— Наш университет технический, так сложилось, что по большей части мужской, — рассуждает Виктория. — Но за недолгий срок, что я занимаюсь наукой, в сфере стало гораздо больше женщин, которые не боятся ломать стереотипы. Всё должно быть в балансе. Мужчины и женщины по-разному подходят к проблеме, дополняют друг друга.





▲ В прошлом году за победу во Всероссийском конкурсе «УМНИК» Виктория Стурова удостоилась награды из рук губернатора Липецкой области Игоря Артамонова.

Виктория работает ассистентом на кафедре строительного материаловедения и дорожных технологий и сама не раз была наставником для студентов на научных конференциях и конкурсах, в их первых лабораторных опытах. Её подход растёт из подхода кафедры. Никогда не спрашивать того, чего не объяснила. Не бросать ученика «одного в океан». Вместе устраивать мозговой штурм, накидывать идеи, прорабатывать цели и задачи, а потом давать творческую свободу, чтобы он сам вложил в работу свой смысл.

Пять лет назад Виктория родила сына Никиту. И поступила в аспирантуру. Никогда не испытывала проблем, совмещая преподавание, науку и материнство. На кафедре

//

Когда Виктории говорят, что людям науки сложно, она советует: создайте семью. Для неё это отдушина и опора

прекрасно понимают, что такое внезапно заболевший ребёнок. Каждый готов подстраховать. Семье Виктории благодарна не только за время и пространство для учёбы и работы, но и за поддержку. В сложные времена муж Александр не давал опускать руки, убеждал: «На тебя это не похоже».

Когда Виктории говорят, что людям науки сложно, она советует: создайте семью. Для неё это отдушина и опора.

— Мы радуемся новым достижениям и победам друг друга, — объясняет Виктория. — Это подстёгивает двигаться дальше и выше. У меня нет особых секретов тайм-менеджмента: стараюсь найти для сына интересное занятие. Пока он увлечён — это свободное время для мамы. Значит, она идёт заниматься наукой.

Ближайшие глобальные цели — защитить кандидатскую и завершить этап исследования. Отдельная любовь — преподавание. Именно им Виктория хотела заниматься после школы. Ещё в магистратуре устроилась в колледж, а после декрета перевелась в университет — ради близкой связи с лабораторией.

Чтобы иметь возможность в любой момент, когда зажигается лампочка идеи, проверить гипотезу.

Теперь вуз — родной дом. Транспортными темами она не ограничивается. На кафедре читает десяток дисциплин: от экономики строительства до проектирования дорог в сложных условиях. Выбрать любимую очень сложно — каждая как ребёнок. Чего Виктория не признаёт, так это учить каждый год по одной схеме. Студентам нужны новые знания, открытия, исследования, а иногда и новые предметы.

КАЖДЫЙ В ОТВЕТЕ

ЛГТУ играет важную роль в повышении квалификации работников городских служб. Например, в этом году актуальными стали курсы по зимнему содержанию дорог.

— В сложившейся ситуации вообще никого винить нельзя, — объясняет Виктория. — В один из зимних месяцев выпала шестимесячная норма осадков, а все стандарты и проколы строятся по среднемесячным. Сменяли друг друга циклы замораживания и оттаивания. Только наносили реагент, как снег и лёд таяли, его



смывали, а потом резко мороз — и нанести заново этот материал уже нельзя. Липецк — не единственный город в России, который был «удивлён» поведением погоды. Никто его не предугадал.

Другое направление, в котором развивается Виктория, — градостроительство. За научную работу о планировке и застройке городской территории она стала лауреатом премии имени С.Л. Коцаря.

— Качество жизни в городах зависит от многих факторов, — рассуждает молодой учёный. — Безопасность, эстетичность, развитие транспортной инфраструктуры. Доступность социальных объектов — начиная от больниц и школ, заканчивая парками и спортивными площадками. Семь лет назад Липецк слабо соответствовал стандартам по благоустройству. Сейчас ситуация кардинально поменялась. Наглядный пример: мне, как маме, комфортно гулять с ребёнком, перемещаться по улицам, дворам, паркам. Люди из других городов, с которыми мы периодически пересекаемся на конференциях, отмечают, что стало лучше.

Ситуация с застройкой в Липецке тоже на достойном уровне, считает Виктория. Проектирование и строительство новых территорий идёт по федеральным стандартам. Активно реализуется программа переселения из ветхого и аварийного жилья. Город вносит коррективы в развитие, учитывая потребности и проблемы жителей. В одном районе сделали парковую зону, в другом строят поликлинику.

— Комфортная жизнь — вопрос не только администрации, застройщиков или управляющих компаний, — продолжает Виктория. — Это зона ответственности каждого человека. Мы сами в первую очередь должны беречь среду вокруг. Не ломать лавочки и деревья, не разрисовывать стены, не мусорить. Моё любимое зелёное место в городе — парк Победы. Рада, что он преобразился, стал прекраснее. Там появилась площадка для йоги — я начала заниматься одним из её направлений ещё до родов, чтобы отвлечься от высокоинтеллектуальной работы. Теперь могу делать это на воздухе. Что может быть прекрасней?

Текст **Анастасия БЕРЕСТЮКОВА**
Фото **Екатерина СТЕПАНОВА**,
архив **Виктории СТУРОВОЙ**

//

Я перфекционист. Не могу сказать, что моя работа доведена до совершенства. Это как платье: оно уже красивое, но всегда можно что-то изменить

