

ДАРЬЯ ЛЬВОВА

Дарья Тоцкая –
первая вице-мисс,
электротехнический
факультет

Виталия Иванова –
вторая вице-мисс,
сызранский филиал

Софья Сиротина –
приз зрительских симпатий,
институт инженерно-
экономического
и гуманитарного образования

Диплом

за победу в конкурсе красоты

Львова Дарья
МИСС САМГТУ 2024

В ОБЩЕМ...

Политех вошёл в топ-15 по трём направлениям предметного рейтинга вузов России RAEX, улучшив свои позиции в сравнении с показателями прошлого года. Так, в категории «Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника» наш университет занимает 13 место, а в категориях «Нефтегазовое дело» и «Химические технологии» – 14 место.

Мужская и женская сборные Политеха стали победителями Кубка Федерации баскетбола Самарской области среди студенческих команд.

Студенты факультета архитектуры и дизайна **Екатерина Хлебникова, Алёна Мягкова, Владислава Башарина, Камила Галалетдинова, Анастасия Бочарова, Алина Татаринова** и **Матвей Сипатров** стали лауреатами X Международного профессионального конкурса НОПРИЗ на лучший проект – 2023.

Институт дополнительного образования вновь вошёл в число победителей конкурсного отбора среди образовательных организаций для предоставления грантов на бесплатное обучение участников студенческих отрядов по рабочим профессиям. В этом году политеховцам впервые предстоит обучить 30 человек профессии монтажника стальных и железобетонных конструкций 2 разряда. Кроме того, педагоги ИДО подготовили программы профессионального обучения по направлениям «Дорожный рабочий 3 разряда», «Обработчик рыбы 3 разряда», «Арматурщик 3 разряда». С апреля по июнь их освоят 150 слушателей.

Студенты теплоэнергетического факультета **Екатерина Овчинникова, Екатерина Анкудинова, Ростислав Заболотнов** и **Александр Киреев** получили дипломы победителей VII Молодёжного конгресса с международным участием «Таможенное администрирование и ВЭД 4.0: вызовы и возможности».

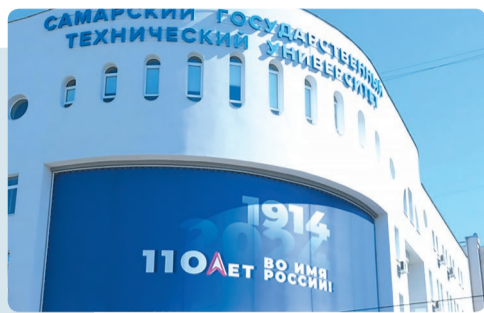
Заведующий кафедрой «Общая и неорганическая химия» **Владислав Блатов** официально назначен соруководителем китайских аспирантов Северо-Западного политехнического университета (СЗПУ, г. Сиань, Китай).

Остановке общественного транспорта рядом с нашим сызранским филиалом присвоили название «Технический университет». Инициатор – студенческий актив.

Представители сызранского филиала Политеха стали победителями Международного конкурса «Жар-птица России»: **ВИА «Намеренно»**, старший преподаватель кафедры «Информатика и системы управления» **Кристина Садова**, студентки **Анастасия Жураковская** и **Виталия Иванова**, специалист по УМР колледжа **Юлия Юсупова**.

Студент нашего колледжа **Манвел Мхитарян** завоевал золотую медаль в первенстве Самары по рукопашному бою в весовой категории 80 кг.

ТОП-3 событий месяца



1. Наш университет вошёл в состав Федерального научно-образовательного консорциума «Передовые Эко-Технологии». Цель его работы – объединение научного потенциала и создания кадрового резерва для новой отрасли по обращению с опасными промышленными отходами. Теперь совместно с участниками консорциума Политех будет трудиться над повышением академической мобильности студентов и улучшением качества подготовки кадров в сфере промышленной экологии; выполнением научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; созданием технологий по утилизации/обезвреживанию отходов I-II класса опасности.



2. Студент теплоэнергетического факультета **Никита Бушман** стал чемпионом Японии по киокусинкай (кёкусинкай). Он завоевал золотую медаль в весе 75 кг. Открытый чемпионат и первенство Японии по киокусинкай (кёкусинкай) прошли в японском городе Тода. По ходу турнира наш спортсмен провёл четыре поединка: два с бойцами из Казахстана, два – с хозяевами чемпионата. В финальной схватке Никита сошёлся со своим давним соперником – действующим чемпионом мира **Хаято Чидо**. Именно ему Бушман проиграл на чемпионате мира – 2023 в Казахстане. В этот раз студент Политеха успешно взял реванш. Поединок длился всего минуту.



3. В мае Политех подписал два соглашения о сотрудничестве. Так, совместно с Ульяновским государственным университетом наш вуз будет осуществлять образовательную, научно-исследовательскую и инновационную деятельность. Кроме этого, планируются масштабные международные программы. А вместе с Самарским региональным отделением ДОСААФ России нашим педагогам предстоит готовить операторов беспилотных летательных аппаратов. ДОСААФ предоставит нашим студентам полигон для проведения лётной практики.



ТУРНИР МЕСЯЦА

В нашем университете состоялся первый Открытый турнир по боксу памяти академика РАН, президента Политеха **Владимира Калашникова** (1944–2019). В турнире приняли участие 44 сильнейших спортсмена из вузов Самарской, Оренбургской, Ульяновской областей и Башкортостана. Три студента Политеха стали чемпионами: **Ибрагим Гусейнов** – в весе 60 кг, **Егор Функнер** – в весе 67 кг и **Азат Жяхьянов** – в весе 71 кг. **Евгений Каргин** завоевал серебряную медаль в весовой категории 75 кг.

Владимир Калашников был не только выдающимся учёным, но и хорошим спортсменом – в студенческие годы сам занимался боксом. Он внёс огромный вклад в развитие студенческого спорта в университете. Именно при нём в Политехе построили собственный спорткомплекс со специализированным боксёрским залом, бассейн, модернизировали спортивно-оздоровительный лагерь «Политехник». Студенческие команды нашего вуза по баскетболу и мини-футболу стали одними из лучших в России.

ЦИФРЫ месяца

> 8 м³ мусора собрали на речном берегу в День Волги активисты нашего экоклуба «Жизнь».

77 школьников и студентов из Калининграда, Севастополя, Москвы, Новотроицка, Белебея, Красноуфимска, Новокуйбышевска и Уралья приняли участие во Всероссийском конкурсе «Математика и математическое моделирование», организованном в Политехе.

> 500 абитуриентов посетили День открытых дверей Политеха.



В Международный день семьи свою семейную историю рассказали сестры **Рената** и **Мария Насыбуллины**.

Интересные посты в соцсетях



В нашем Доме научной коллаборации прошёл химический диктант.



Студенты нашего сызранского филиала спасли чёрного коршуна с подбитым крылом.



Ежедневно самые свежие новости университета

Пять политеховцев вошли в число победителей конкурсной программы «УМНИК – 2023», итоги которой подвёл Фонд содействия инновациям. На претворение в жизнь своих идей каждый из них получил грант в размере 500 тысяч рублей. О своих проектах представители нашего университета рассказали «Инженеру».

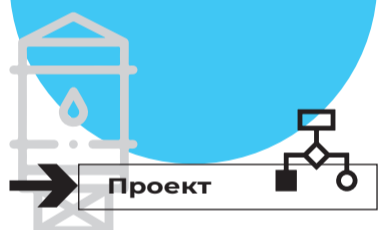
УМНИКИ ПОЛИТЕХА

Молодые учёные вуза разрабатывают новые приборы и технологии

РУСЛАН САЗОНТЬЕВ



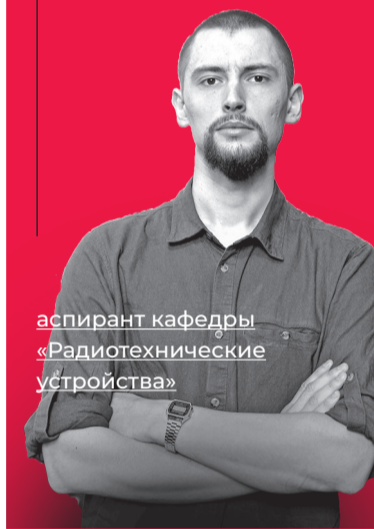
аспирант кафедры «Автоматизация и управление технологическими процессами»



«Разработка системы мониторинга и прогнозирования скорости коррозионных повреждений резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов»

– Не существует метода, который полностью избавит от коррозии. Поэтому мониторинг скорости роста таких повреждений – самый эффективный способ контролировать то, чего мы не можем избежать. Сейчас мониторинг проводят по фактическому состоянию резервуара двумя способами – с помощью датчиков и подсчёта скорости коррозии при экспертизе промышленной безопасности. В моей разработке, в отличие от этих методов, система мониторинга позволяет учитывать условия эксплуатации и факторы внешней среды, влияющие на скорость коррозии, а также устанавливать её прогноз на любой период и точно знать остаточный ресурс резервуаров. При помощи алгоритма машинного обучения система будет проводить расчёт, опираясь на опытные данные эксплуатации, и давать точную оценку роста коррозионных повреждений. Это предотвратит аварийные ситуации, сохранит экологию и материальные средства, затрачиваемые на ликвидацию происшествий.

СЛЕБ ШМЫРИН



аспирант кафедры «Радиотехнические устройства»



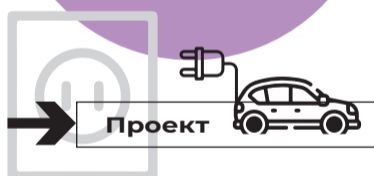
«Разработка универсального станка для намотки бесколлекторных электродвигателей»

– В России практически не производят бесколлекторные электродвигатели и станочный парк, который нужен для их производства. Это сказывается на ценообразовании: стоимость мощных малогабаритных двигателей сильно завышена. Поэтому я решил заняться разработкой конструкции и программного обеспечения станка для автоматизированной намотки провода на статор или ротор (неподвижная и вращающаяся часть машины соответственно) электродвигателя. Станок станет частью технологической линии, которая предназначена для производства бесколлекторных двигателей с внешним и внутренним ротором на постоянных магнитах. Их устанавливают, например, в новых шуруповёртах, фенах, станках и коптерах.

АЛЕКСАНДР САКСОНОВ



доцент кафедры «Теоретическая и общая электротехника»



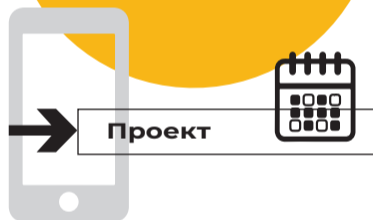
«Разработка системы автоматизированного проектирования транспортных электрических машин с функцией прогнозирования срока службы»

– При проектировании транспортных электрических машин (ТЭМ) нужно определять не только их размеры и выходные параметры (ток и напряжение), но и вероятность безотказной работы (ВБР) в эксплуатации. Это позволит настроить производство таким образом, что риск выхода ТЭМ из строя будет минимальным. Я занимаюсь разработкой системы автоматизированного проектирования. Она будет рассчитывать ВБР по технологическим отклонениям элементов конструкции, которые существенно влияют на формирование выходных параметров. Их два вида: несопадение осей подвижной и неподвижной частей ТЭМ и отклонение толщины статорной изоляции от расчётного значения. Учёт этих данных и позволяет определить срок службы электрических машин.

ИВАН ПОЛОВИНКО



студент института автоматизации и информационных технологий



«Разработка календаря для оптимизации процессов поиска и обработки информации о событиях и мероприятиях в рамках интересующих пользователя тематик с применением технологий парсинга данных и алгоритмов машинного обучения»

– Я занимаюсь разработкой календаря, который будет автоматически заполняться интересными для пользователя мероприятиями. Предпочтения человека, которые он указывает при первом запуске приложения, сохраняются в виде тегов и заносятся в базу данных программы. При помощи технологий парсинга – автоматизированного сбора и структурирования информации из разных источников – приложение собирает релевантные события в регионе по указанным предпочтениям. Оценки мероприятий, которые ставит пользователь, календарь анализирует и учитывает при выдаче следующих событий. При этом предложения становятся более точными по отношению к интересам человека. Кроме того, календарь самостоятельно фиксирует изменения в расписании событий и уведомит о них.

КАРИНА ЕРЮХИНА



студентка института автоматизации и информационных технологий



«Разработка автоматизированной информационно-измерительной системы мониторинга загрузки снегоуборочных машин в режиме реального времени»

– Наша команда с кафедры «Автоматизация и управление технологическими процессами» под руководством её заведующего, кандидата технических наук **Сергея Сусарева** работает над созданием автоматизированной системы мониторинга, которая будет контролировать загрузку снегоуборочной машины (СМ) в режиме реального времени. В нынешних модернизированных СМ нет подсчёта погружённого снега: его уровень определяют на глаз. Если перегрузить машину, то транспортная лента вагона может оборваться. В то же время недогруз приводит к увеличению выездов за снегом и экономические расходы. Наша разработка поможет бригаде нагружать СМ до её максимума и будет отслеживать возможное появление технических неполадок. Встроенная подсистема визуального контроля с помощью камер определяет уровень загрузки снега, а система подсчёта прогнозирует оценку полной загрузки. Избежать поломок позволит контроль нагрузки и защиты электродвигателей конвейеров.

”

В прошлом году вы активно работали над прогнозированием геотехнических параметров многолетнемерзлых грунтов в Арктике, параллельно осваивая новое направление – ИТ-сферу. Всё так?

– Да, я работаю в нескольких научных направлениях. Вместе с моим научным руководителем **Виталием Николаевичем Пыстиным** (доцент кафедры «Химическая технология и промышленная экология», кандидат технических наук. – Прим. ред.) постоянно пробуем что-то новое, ведь экология никогда не бывает обособленной, она находится во взаимодействии с другими науками. Учась на бакалавриате, я занимался разработкой технологий, позволяющих утилизировать

ского АО «ИНК-КАПИТАЛ». Мы создали предиктивную модель оценки влияния климатических рисков в части гидрологии на операционную деятельность этой компании. Как победители конкурсной программы форума сегментов B2B, получили от неё предложение о сотрудничестве с дальнейшей проработкой продукта и последующим внедрением в цифровую экосистему организации.

– Насколько это перспективно?

– Актуальность последней темы очевидна, так как сложно с высокой степенью точности определить, когда произойдёт затопление или подтопление территории, и это проблема для многих компаний. В этом году от паводка пострадали жители нескольких регионов, колоссальные убытки понесли и предприятия, у которых нарушились производственные процессы, остановились логистические цепочки. Решение мы видим в выстраивании интеллектуальной системы принятия решений, которая будет на основе нейронных

так же как научные проекты – отталкиваться от предприятия, от заказчика. Уверен, что локомотивом исследований в промышленной экологии в самом ближайшем будущем станет интеграция информационных технологий в деятельность предприятий с целью организации комплексного экологического мониторинга всех протекающих процессов.

– Какая, по-вашему, самая большая экологическая боль и экологическая радость в Самарской области?

– Бывший Средневожский завод химикатов в Чапаевске, где десятилетиями

несанкционированно захоранивались опасные хлорорганические отходы I-II класса опасности. Проведение работ по изоляции источника химической опасности – одновременно и радость экологов.

– Что нужно, чтобы стать лучшим студентом-исследователем Политеха?

– Во-первых, иметь толерантность к поражениям, понимать, что без них не бывает побед. Во-вторых, стараться участвовать везде, потому что изначально не знаешь, в каких конкурсах больше перспектив и больше шансов на победу, поэтому надо стараться пробовать по максимуму.

В-третьих, работать над информационным капиталом и стараться наращивать его, формировать свой образ, в том числе медийный. Когда твоё имя уже

знают, люди подсознательно делают выбор в пользу твоей компетентности.

– К тому же участие в конкурсах увеличивает шансы выигрывать стипендии?

– Всё, что связано со стипендией, – мой любимый вопрос, меня даже можно назвать одним из стипендиальных амбассадоров в университете, потому что я выиграл, наверное, почти всё, что можно: университетские и внеуниверситетские стипендии, такие как стипендии Благотворительных фондов Владимира Потанина и Алексея Станина. Студентам младших курсов я бы дал совет: тщательно изучайте, за что присуждаются баллы в рейтинговом конкурсе вуза. Вы можете получать максимально высокие стипендии и внутри Политеха, и за счёт участия в различных стипендиальных

Победителем политеховского конкурса «Лучший студент-исследователь» 2023 года стал магистрант института нефтегазовых технологий Гор Шушанян. «Инженер» узнал, чем интересуется молодой учёный в своей области и вне её.

ГОР ШУШАНЯН:

застарелые нефтешламы с целью получения продукта, пригодного для дальнейшего использования нефтяниками. Это одно из научных направлений кафедры. Потом приступил к теме, связанной с внедрением информационных технологий в мониторинг многолетнемерзлых грунтов в Арктике, поскольку они подвержены оттаиваниям и различным опасным экзогенным геологическим процессам. Это целый комплекс мероприятий, рассчитанный на сохранение устойчивости фундаментов объектов инфраструктуры топливно-энергетического комплекса. Для этого мы предлагаем отслеживать температуру, геологические свойства грунтов, чтобы с помощью предиктивной модели предсказать, как они будут себя вести на протяжении какого-либо времени. Это позволит предотвратить крены, просадки сооружений, а значит, и аварии, и убытки предприятий, которые, согласно оценкам исследователей, могут измеряться десятками, а иногда и сотнями миллионов рублей. Самое главное – использование комплекса станет защитой экосистемы, в которой ведётся хозяйственная деятельность.

– Когда занялись ИТ-разработкой?

– Ко второй теме я пришёл, когда участвовал во Всероссийском форуме «Твоё дело. Фабрика предпринимательства». Наша команда, в состав которой вошли ребята из разных городов, работала над кейсом иркут-

сетей генерировать информацию, осуществлять предиктивную аналитику, прогнозировать наступление потенциально опасных гидрологических событий и предлагать, например, смену маршрута поставок. С обеими темами я участвую в программе «Студенческий стартап», который проводит Фонд содействия инновациям в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства». Победители конкурса получают гранты и смогут открыть своё дело. О результатах узнаем в июле.

– Какие ещё темы вам интересны?

– Я каждый день слежу за отраслевыми новостями, за изменениями показателей нацпроекта «Экология»: где, например, и сколько закрыли несанкционированных свалок, как ликвидируется ущерб от объектов накопленного вреда, проводится рекультивация земель. Я считаю, что практические решения должны исходить из проблемы,



«БЕЗ ПОРАЖЕНИЙ НЕ БЫВАЕТ ПОБЕД»

программах. Также интересуйтесь всегда у представителей СНО своего факультета об актуальных стипендиальных конкурсах и программах, поскольку год за годом их количество увеличивается и знающие студенты всегда в курсе актуальных изменений.

– Что кроме науки и учёбы вас увлекает?

– Очень люблю читать про политику, интересуют глобальные процессы. Изучаю языки. Несмотря на то что мы, как носители русского языка, говорим на нём каждый день и знаем, казалось бы, идеально, на конкурсе «Лидеры России» (я участвовал в прошлом году) могут попасться коварные задания, после которых ощущаешь потребность в более глубоком изучении родного языка. Конечно, я учил и учу английский. Также свободно говорю на армянском языке, однако читать на нём у меня получается с трудом. Дело в том, что представитель рода Шушанянов выпустил в Армении книгу о нашей родословной, и я пока в ней не всё понимаю. Хотелось бы прочитать её так же легко, как любой учебник на русском.

45 видов
инвазивных растений



Более **800** листов



В ПОИСКАХ ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА

Из какого «сора»
растёт уникальный
гербарный фонд
Политеха



Вот уже четвёртый год в нашем университете формируется специализированный гербарий. Составляют его студенты-экологи совместно с доцентом кафедры «Химическая технология и промышленная экология», кандидатом биологических наук **Ольгой Козловской**. Уникальность коллекции состоит в происхождении экземпляров – это сорные растения, произрастающие на антропогенно нарушенных территориях самарского и соседних регионов.

Сейчас в коллекции политеховцев – более 800 образцов, и подобного гербария в Самарской области нет. Частично фонд пополняется благодаря растениям, переданным вузу Институтом экологии Волжского бассейна РАН. Большинство же экземпляров собрали сами студенты и учёные, выезжая в экспедиции на антропогенно нарушенные территории.

Политеховцы занимаются сбором гербарных образцов во время полевого сезона, то есть с мая по октябрь. Отправляются на поиски и описание в любую погоду, будь то жара или дождь и ветер – это не мешает работе. Благодаря непрекращающимся выездам коллекция регулярно пополняется.

– Мы ищем образцы, к примеру, на полигонах твёрдых бытовых отходов, – рассказывает студентка третьего курса института нефтегазовых технологий **Алина Хивинцева**. – Там загрязнённая почва, на которой растут определённые виды растений, приспособившихся к таким условиям. Лично мне больше всего нравится заниматься оформлением растения на листе: аккуратно приклеить этикетку, сделать ровные стежки на стеблях – это очень увлекает и расслабляет.



Самые распространённые растения, встречающиеся студентам, – тысячелистник обыкновенный, цикламена дурнишниковидная и мятлик обыкновенный. Они, кстати, могут попасться не только на полигоне, но и на даче, и на городском газоне, что свидетельствует об их возможности адаптироваться к любым условиям. Однако собрать их во время обычной прогулки по улице невозможно, поскольку для этого необходимо специальное оборудование типа грабелек.

– Гербарные образцы мы стараемся собирать аккуратно, не повреждая растения, – говорит второкурсница института нефтегазовых технологий **Анна Вавилова**. – Мне больше всего нравится возможность узнавать новые виды растений, смотреть за их разнообразием – это важно, чтобы понимать, на какой территории мы живём.

Практическая работа выполняется для дальнейших исследований растений-биоиндикаторов антропогенно нарушенных территорий нашей области.

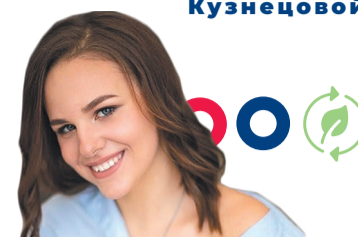
– Мы собираем гербарий с научной целью, – объясняет Ольга Козловская. – На его основе студенты пишут курсовые и дипломные работы, научные статьи. Он очень помог при составлении «Чёрной книги растений Самарской области», куда внесены наиболее агрессивные виды, которые наносят урон естественному биоразнообразию региона.

В гербарии представлено 45 видов инвазивных растений – растений-агрессоров, вторгшихся и натурализовавшихся на какой-либо территории и оказывающих негативное воздействие на аборигенные виды. В фонд также включены сорные растения.

В дальнейших планах политеховцев – внести коллекции вуза в глобальный каталог гербариев Index Herbariorum с присвоением соответствующего акронима. Зарегистрировать в нём можно фонд, содержащий более пяти тысяч образцов. Кроме того, есть идея сделать открытым доступ к электронной базе сорных растений, чтобы каждый желающий мог получить о них подробную информацию.

Авторская колонка

**Татьяны
Кузнецовой**



«Жизнь»: что нового?

В преддверии всеобщего Дня эколога, который традиционно отмечается 5 июня, подведём некоторые итоги. Именно в этот день, а не 31 декабря или 1 сентября, в экоклубе отмечается Новый год.

Во-первых, активисты «Жизни» участвовали во всероссийском конкурсе «Твой Ход» и в форуме «Экосистема», в слётах волонтеров-экологов «Нефрит» и «ЭкоПерекличка», в семинаре-совещании «Экосистема», в фестивалях «Яшел Адым – Зелёный Шаг» и «Таврида.АРТ», в Российском экологическом форуме.

Во-вторых, в третий раз провели «ВузЭкоФест». За две недели организовали 12 мероприятий, включая межвозрастную конференцию «Экология Земли», практико-ориентированные круглые столы и субботники. Кроме того, «Жизнь» инициировала проведение собственного кейс-чемпионата «Зелёный Кубок: битва команд за экологическое лидерство», в рамках которого ребята разрабатывали тематический телеграм-бот. Такое решение позволит вести оперативную общественную инспекцию состояния окружающей среды.

В этом году в министерстве лесного хозяйства, природопользования и охраны окружающей среды Самарской области члены экоклуба снова прошли аттестацию на получение удостоверения общественных инспекторов экологического порядка.

Ещё одно важное событие – состоялась первая «Школа актива». Выезд на базу отдыха «Политехник» на три дня был очень насыщенным. Ребята приняли участие в развлекательных, образовательных и интерактивных играх, которые подготовили их же товарищи, выступившие в роли организаторов. Получился трёхдневный эколлагерь с активностями, дискотеками и посиделками у костра.

А дальше – невероятно насыщенный летний период, несмотря на сессию. Участников клуба ждут путешествия и новые проекты. Как отметила руководитель экоклуба, доцент кафедры «Химическая технология и промышленная экология» **Алина Копнина**, «Жизнь» – это возможность изменить себя и свой дом – университет – в лучшую сторону, это развитие и получение новых знаний, умений и навыков и, конечно же, общение друг с другом.



**СЛЕСАРЬ, ЭЛЕКТРИК,
ХИМИК**

Я вообще не собирался поступать в вуз, родители были служащими, а я ориентировался на рабочий класс. Жили мы в селе Бараши Житомирской области, я с третьего класса работал в колхозе, в седьмом – стал разнорабочим в строительной бригаде. После десятилетки окончил техническое училище, по комсомольской путёвке уехал в Ростов-на-Дону, на завод «Ростсельмаш», собирал на конвейере зерноуборочные комбайны. Затем –

переводить: «У вас в группе 25 девочек и 3 парня, и ты хочешь, чтобы я тебя отпустил?! Нет, давай первый курс окончишь, потом я что-нибудь придумаю». За это время специальность «Переработка пластических масс» мне понравилась, и я с удовольствием продолжил учиться.

Была у нас дисциплина «Термодинамика химических производств», то есть математическое описание процессов движения жидкостей в разных трубопроводах и ёмкостях. Зрительно я эти

всеми её вопросами, но высшую оценку так и не получил – репутация была подпорчена.

СТРОЙОТЯДОВЕЦ

Стипендия у нас была 40 рублей. Помощь от родителей я принимать не хотел, поэтому подрабатывал. Выходил на дежурства слесарем-сантехником, разгружал вагоны с картошкой и баржи с древесиной. На разгрузку барж было трудно пробиться: там за смену платили 120 рублей – месячную зарплату инженера, и первыми туда устраивались доктора и кандидаты наук.

В студенческом строительном движении я отработал пять сезонов. В 1976 году ребята с электромеханического факультета предложили создать коммунистический стройотряд «Venceremos» (в переводе с испанского «Мы победим») и работать бесплатно. Мы строили специавтоцентр в Тольятти и заработанные деньги перечисляли на строительство мемориала павшим героям международного коммунистического движения.

От работы в стройотрядах я получил несконченное удовлетворение: сам строил опалубки, заливал бетоном, делал расчёты, ведь у меня уже был опыт. Сначала я вошёл в актив движения, потом стал командиром институтского отряда «Политехник», затем – начальником штаба трудовых дел.

**КОМАНДИР.
ПОЛКОВНИК**

После вуза я устроился работать инструктором отдела студенческой молодежи в обкоме комсомола. Однажды там появился сотрудник управления КГБ по Куйбышевской области и предложил мне работу в управлении. Так, в 27 лет началась моя служба в новом качестве.

Сейчас я – ветеран госбезопасности, полковник в отставке.

P.S. Внучка Владимира Кириленко, Милана, оканчивает второй курс института инженерно-экономического и гуманитарного образования.

**МЕЖДУ ШКОЛОЙ
И ИНСТИТУТОМ**

У нас в семье через школу рабочей молодёжи прошли все: я, брат и две сестры. В старших классах трудились на производстве, параллельно учились, так что к 1964 году, когда я оканчивала 10 класс, у меня за плечами уже был опыт работы контролёром 2 разряда на заводе имени Масленникова. По натуре я технарш и поступать решила в Политех на нефтяной факультет, как брат. На специальность «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов» девочек обычно не брали, а у нас в группе было целых три.

До начала учёбы мы, первокурсники, должны были где-то отработать. В библиотеку я не попала, все места уже были заняты. Направили в ТТУ менять шпалы и рельсы в третью смену, по ночам.

**И УЧЁБА,
И РАБОТА**

У нас, у «механиков», математику вела **Нинель Наумовна Азаркевич**, очень требовательный преподаватель. Прихожу я к ней на экзамен, а она говорит: «Вы списываете». Но я никогда в жизни не пользовалась паргалками и, разумеется, внутренне возмутилась. Повернулась и ушла. По настоянию декана всё-таки пошла сдавать в сессию. Беру билет: «У меня тот же», – говорю. Нинель Наумовна надевает очки, начинает вглядываться и произносит: «Берите другую». Я беру и с ходу отвечаю. Тут она вынуждена извиниться: «Мне показалось, что списываете, но «пять» я вам уже не могу поставить».

Стипендия тогда была 28 рублей. У нас на факультете студентам доплачивали нефтяники, и выходило 35 рублей на первых курсах и 45 – на последних. Это были существенные деньги.

После первого курса мы на месяц отправились строить искусственные озёра для рыбхоза «Кутулукский». Жили в военной палатке на шестерых человек, копали ямы

и обустроивали резервуары. Помню, однажды ребята пригласили есть курятину. Насобирали в поле картошки, потушили в котелке. Я пробую – вкус сладковатый, и есть не стала. Оказалось, это были суслики.

После второго курса у нас всё лето была практика в нефтегазодобывающем управлении «Сер-

**ВСЯ ЖИЗНЬ –
НЕФТЯНКА**

После окончания вуза меня распределили на долготный завод, что на 116 км. Я же хотела работать в институте «Гипростокнефть». Целый год писала в министерство и добивалась своей цели, в итоге в 1970 году пришла в институт инженером отдела проектирования нефтепро-

**Владимир
Кириленко**

Химико-технологический
факультет
Выпуск 1980 года

армия. Там в казарме сдружился с парнем из Куйбышева, и он уговорил меня приехать после службы на Волгу. Это был 1974 год.

Поступали в авиационный институт, физику я сдал на «пять», а вот математику завалил. Пришёл на подготовительное отделение электромеханического факультета в Политех, а тут оказалось, что группа электриков уже укомплектована. Мне предложили поступать на химико-технологический: «Мы тебя возьмём, сдашь экзамен, напишешь заявление, тебя переведут на электромеханический». Ну, я поверил. К химии у меня тоже был интерес, думаю, чёрт с ним, отучусь.

Отучился, сдал экзамены, был зачислен в институт, но декан факультета **Игорь Васильевич Каргов** отказался меня

процессы представлял, но математически описать их было сложно. Однажды во время контрольной мне попалась задача точь-в-точь такая же, какую мы решали на семинаре. Я подставил другие цифры и... оказался лучшим на потоке. Преподаватель впечатлена: «Как я рада, что среди вас появилась светлая голова!» Для неё я стал «умничкой». Но на экзамене я сделал глупость: сразу рассказал всё, что знаю. Она говорит: «Умничка, молодец. Теперь – вопрос». А мне больше сказать нечего. «Тогда вопрос на четвёрку». Я опять: «Не знаю». На тройку – тоже. Она меняет в лице. Вкатывает мне двойку и, конечно, меняет отношение. В следующий раз я уже отвечал подругому, справился со

ВЫПУСКНИК И ВЫПУСКНИЦА**Галина Далько
(Федорина)**

Нефтяной факультет
Выпуск 1969 года



гиевскнефть» в Суходоле, после третьего – на строящемся газоперерабатывающем заводе в Нефтегорске, нас даже приняли на работу. Должности предложили самые низкие, но зарплата в размере 60 рублей была большим подспорьем. Мы сдела-

мыслов, а в 1975 году возглавила одну из групп отдела. Разрабатывала проектную документацию на объекты Самарской, Оренбургской, Тюменской областей, Западной Сибири, Казахстана, Афганистана, Ирака, Сирии, Индии, Алжира. Проработала там до 1998 года

**МОЙ ТРУДОВОЙ СТАЖ РОВНО 50 ЛЕТ,
И ВСЕ – В НЕФТЯНКЕ**

ли технологическую схему действующего завода и схему на перспективу – это был объёмный проект, ведь Кулешовское месторождение – одно из самых крупных в нашем регионе. Именно тогда, осенью 1967 года, была введена в эксплуатацию первая очередь предприятия.

и перешла в институт «ГазНИИпроект» в отдел магистральных трубопроводов. Через 11 лет продолжила трудиться в ООО «НефтеСтройПроект», в 2009 году вышла на пенсию.

P.S. Сын Галины Далько, Юрий, учился в аспирантуре химико-технологического факультета.



110 - НА ДВОИХ

Как учились и работали первые выпускники профиля «Архитектура»

Самарская архитектурная школа входит в пятёрку сильнейших в стране, неизменно демонстрируя высочайший уровень подготовки. Набор на эту специальность был открыт в 1968 году. Первыми студентами стали 30 первокурсников факультета промышленного и гражданского строительства, успешно сдавшие творческие экзамены. К выпуску 1973 года осталось лишь 17 человек, и все состоялись как профессионалы. Две выпускницы из того набора остались работать в родном вузе, где преподают сегодняшним студентам.



Заведующая кафедрой «Градостроительство», член-корреспондент Российской академии архитектуры и строительства, доктор архитектуры, профессор **Елена Ахмедова** и профессор этой кафедры, кандидат архитектуры **Нина Лекарева** – как раз из тех, кому повезло, как они считают, учиться у творцов, во многом определивших облик города. Эти имена хорошо известны: **Николай Подвинников** (главный архитектор Куйбышева в 1955–1965 годах. – Прим. ред.), **Алексей Моргун** (главный архитектор Куйбышева в 1965–1987 годах, заслуженный архитектор РСФСР. – Прим. ред.), **Игорь Виншу** (советник Российской академии архитектуры и строительных наук. – Прим. ред.). Именно они, будучи преподавателями Куйбышевского инженерно-строительного института, инициировали открытие в вузе новой специальности. Поддержал их **Ваган Каркарьян** (в 1965–1986 годах – заместитель директора, а затем главный архитектор института «Куйбышевгорпроект», председатель правления Куйбышевской организации Союза архитекторов СССР, заслуженный архитектор РФ, член-корреспондент Российской академии архитектуры и строительства, профессор, художник. – Прим. ред.).

– Желаящих стать архитекторами – «белой костью» в институте – было много. Володя Трифонов, например, пришёл с 3 курса сантехнического факультета, «выбросив» два года своей жизни, – рассказывает Нина Лекарева. – Нам было интересно всё! Мы сразу же записались в самодеятельность и выставили от группы команду КВН. Не спали ночами и клеили первые макеты –

из какого-то пенопласта, кусков лоскутного одеяла. Ездили со стройотрядом строить жилые дома в Хворостянке и поставили при входе в лагерь камень с надписью: «Сей архитектор-град заложен во славу института строительного на зависть лихим авиаторам».

Там же расписали набор заводилы и «штатные» художники группы – **Сергей Малахов** (профессор кафедры «Инновационное проектирование», доктор архитектуры, профессор. – Прим. ред.) и **Валерий Ржевский** (академик Российской академии художеств, заслуженный архитектор РФ, член Московского отделения Союза художников России. – Прим. ред.). Ребята дружили крепко и не разлучались никогда, даже дипломы помогали делать друг другу. Защита проходила – это был единственный в истории вуза случай – в только что построенном и открывшемся Доме архитекторов.

– Для нас устроили настоящий праздник, на нас, желторотых, собрались посмотреть все работающие в проектных организациях города архитекторы, – вспоминает Нина Лекарева. – Никто не хотел идти первым, все боялись, и наш декан, **Виктор Александрович Симонов** (кандидат технических наук, доцент. – Прим. ред.), подошёл ко мне и сказал: «Иди, нам надо начинать с хорошей ноты, чтобы не было уныло». Я и пошла, как самая весёлая и разговорчивая. А сразу после защиты ко мне подошли брать



интервью. Я, конечно, в возбуждённом состоянии, два слова скажу и хихикаю. Думала, репортаж для газеты, а оказалось – для радио! Вечером мы все вместе включили радиолу, послушали, и Алексей Григорьевич Моргун, он был нашим руководителем, говорит: «Ну, Ниночка, если вдруг что-то случится, не пойдёшь по специальности, у тебя вторая есть – будешь вещать».

Такие смешные, тёплые и светлые воспоминания об учёбе хранят выпускники 1973 года до сих пор. А тогда первые 17 дипломированных специалистов-архитекторов сразу разлетелись кто куда. Лекареву и Ахмедову пригласили в аспирантуру в Ленинград. Одна работала в направлении «ландшафтное проектирование», другая – развивала тему истории регионально-градостроительства и современных градостроительных процессов.

– В 1980–1990 годах возникла потребность в изучении памятников архитектуры в целях сохранения, и мы начали выезжать в экспедиции по области вместе с археологами, историками, биологами, – сообщает Елена Ахмедова. – За каждым преподавателем были закреплены определённые районы, и мы занимались фотофиксацией, обмером объектов, делали предложения по восстановлению исторического наследия. Я, в частности, в составе авторских коллективов разработала проекты реконструкции Дворца культуры в Похвистнево (совместно

с **Татьяной Вавилюн-ской**, ныне заведующей кафедрой «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия», доктором архитектуры, профессором, и **Юрием Ларионовым**), а также колокольни храма Святой Троицы в селе Утёвка Нефтегорского района (с Ниной Лекаревой и Юрием Ларионовым). Проекты были успешно реализованы.

Кстати, в этом году будет завершена реставрация храма, после чего начнётся строительство культурно-мемориального центра легендарного иконописца Григория Журавлёва. Главным архитектором проекта выступил доцент кафедры «Архитектура» **Михаил Журавлёв**.

– В 1993 году мы приступили к ещё более трудоёмкой и масштабной работе – анализу всех земель Самары, – отмечает Елена Ахмедова. – Оценивались участки по таким критериям, как историко-культурный потенциал территории, ландшафтные и экологические качества, социально-функциональный потенциал, транспортный комфорт, инженерно-геологические качества и уровень их инженерного оборудования. Методики как таковой не было, и мы всё делали вручную, нанося данные на огромные пено-картонные карты.

Так, бок о бок, трудятся, отдыхают, дружат семьями и идут по жизни две подруги. Пять лет учёбы и полвека работы в вузе, которые они считают лучшими. На двоих – 110 лет, как и Политеху. Из мастерских выходят всё новые поколения архитекторов, но тот выпуск, самый первый, здесь считают самым ярким и продуктивным, ведь в профессии состоялись все. И для каждого возможность получить такой диплом стала счастливым стечением обстоятельств.

БУДЬ В РЕСУРСЕ

Вот и учебный год заканчивается. Кажется, ещё чуть-чуть, и можно будет передохнуть. Хотя иногда даже думать о чём-то нет сил, не то что делать. Что же с нами происходит? Этим вопросом могут задаваться и студенты, и преподаватели нашего вуза. Как же быть в ресурсе?



Екатерина Колесникова, директор центра социально-психологической поддержки СамГТУ, доцент кафедры «Педагогика, межкультурная коммуникация и русский как иностранный», кандидат психологических наук

активности, всего учёные выделяют около 60 видов гормонов.

Можно что-то съесть, чтобы всё было в порядке?

Конечно, выработать дофамин можно искусственно, употребляя в пищу морепродукты и морскую рыбу, сыр и творог, бананы, яблоки и клубнику, семечки подсолнуха, бобовые, овсянку. Есть и таблетки для выработки синтетического дофамина, но это – только по назначению врача.

Самый лёгкий и полезный для организма путь стимулирования выработки дофамина – испытывать положительные эмоции.

Кроме эмоциональной составляющей, важно подумать и о повышении физической, умственной и духовной составляющих.

Чтобы прокачать физическую энергию, важно следить за своим здоровьем, соблюдать режим дня, правильно питаться, заниматься физической активностью и избегать разрушающих здоровье привычек. Выйдите на остановку раньше,



Так просто? Достаточно положительных эмоций, и я буду в ресурсе?

И просто, и сложно. Важно соблюдать баланс восстановления и расхода своей энергии.

Собственно эмоции – только часть нашей энергичности. Эмоциональная энергия восстанавливается, когда мы делаем что-то, приносящее нам удовольствие и удовлетворение, когда мы радуем других и ценим себя.

Ответьте на такие вопросы:

– Радует или огорчает то, что происходит в моей жизни – на работе, в учёбе и других сферах?

– Устраивает ли меня моё социальное окружение, семья, друзья и одногруппники?

– Могу я позволить себе проявить эмоции адекватно?

Утвердительные ответы важны для первокурсников и особенно иногородних студентов, сменивших круг общения. Не всё, конечно, зависит от окружающих, поэтому важно выработать привычку самим себя радовать приятными мелочами в течение дня. Особенно после завершения важных дел – похвалите и побалуйте себя. А то, от чего получаем отрицательные эмоции, учимся переводить в новые цели и задачи.

А что ещё входит в формулу моей энергичности?

поставьте машину подальше, и через полчаса физической активности у нас повысится уровень гормонов радости серотонина и окситоцина!

Если вас беспокоит забывчивость, неразборчивость, полная пустота в голове – пора сфокусироваться на прокачке умственного типа энергии. Спросите себя, как часто вы стремитесь узнавать что-то новое, есть ли в вашей жизни творчество, размышляете ли вы сейчас над созданием или запуском какого-то учебного или жизненного проекта?

Помним, что новые знания и навыки развивают мозг, формируя свежие и укрепляя старые нейронные связи и сети. Вот она, великая роль каждого семестра! И вот зачем, в конечном итоге, образование – развивается интеллект как общая способность к решению проблем, особенно в нестандартных ситуациях.

Посвятите себе несколько минут и подумайте, каков ваш личный план развития внутренней энергии. Какие вопросы или ответы на них вызвали затруднения, удивили или даже смутили? Если нелегко разобраться самому, запишитесь на консультацию психолога в наш центр. →



ЛЕТО С ПОЛЬЗОЙ

Вот завершился ещё один учебный год. Ребята проделали огромную работу, и каждый пришёл к каким-то результатам. Кто-то получил свои первые спортивные разряды, а кто-то их улучшил, добавив в копилку новые награды. Было решено много шахматных задач, сыграно огромное количество партий, и всё это, конечно, не прошло впустую.

Впереди – три месяца летних каникул. Нужно ли убирать шахматную доску на полку? Однозначно скажу: нет. Нагрузка будет уже не такой интенсивной, как в учебном процессе, поэтому забывать про шахматы всё-таки не стоит. Это как раз тот период, когда дети освобождаются от школьных заданий и шахматы помогут сохранить умственную активность, ведь играть можно будет не только на занятиях, но и на отдыхе, на природе, в путешествиях. А как же будет интересно собрать компанию и провести мини-турнир, в котором смогут поучаствовать и друзья, и новые знакомые. Можно собраться и за семейным столом, чтобы провести, например, шахматную викторину. Представьте, как будет здорово, если

на турбазе вы, сидя на берегу, достанете шахматную доску и к вам присоединятся такие же любители этой игры.

Возможно, вы кого-то заинтересуете впервые, и у него появится желание научиться. Расскажите интересные факты о шахматах, покажите простые композиции, и у вас, скорее всего, появится новый напарник для игры на время вашего отдыха.

Ну а желающие не останавливаться на достигнутом, конечно, могут принимать участие как в очных соревнованиях, так и в онлайн-турнирах.

Проведите это время с пользой, наслаждайтесь солнцем, хорошей погодой, купайтесь и наполняйтесь силами. Но не забывайте, что путь к успеху – совсем непростой, и, если вы хотите достичь большего, не нужно расслабляться.



Николай Гранкин, старший педагог дополнительного образования Дома научной коллаборации, магистрант электротехнического факультета

НО

Это вообще нормально?

Уставать – нормально! Даже от очень интересных и нужных занятий, ведь у любых живых существ есть циклы активности и усталости. Другое дело, если усталость чувствуется постоянно на протяжении пары месяцев, даже после сна и отдыха –



в этом случае лучше сдать медицинские анализы, чтобы определить уровень гормона тироксина, отвечающего за энергетический обмен веществ. Похожее состояние мы, кстати, отмечаем при недостатке мотивации, регулярных стрессах, неправильном питании и нехватке сна, возникает дефицит гормона дофамина.

Всё дело в гормонах?

Да, в частности, от уровня дофамина зависит наша память, внимание, скорость мышления и творческие процессы. Дофамин увеличивает поступление в мозг кислорода и скорость всех обменных процессов. И это только один из нейромедиаторов, участвующих в нашей

Отпечатано в типографии ООО «ОПТИМА-ПРИНТ», 443114, Самарская область, Самара, пр-кт Кирова, дом № 387, комната 3 Тираж 4000 экз. Заказ N 1271. Выходит один раз в месяц.

Дата выхода в свет: 31.05.2024
Распространяется бесплатно.
Подписано в печать: по граф. 17.00, факт. 17.00
Учредитель – ФГБОУ ВО «СамГТУ»
Главный редактор – М.А. Ерёмин

Выпускающий редактор – Елена Авдеева
Макет, вёрстка – Виктория Лисина
Корректор – Ирина Бровкина
Фото – Зарина Беркимбаева
Иллюстратор – Елизавета Медведева

Адрес редакции и издателя: 443100, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, главный корпус, объединённая редакция «Технополис Поволжья»

E-mail: tehnopolis.63@yandex.ru
Тел. (846) 278-43-57, 242-33-86
Электронный архив: samgtu.ru/university/gazeta-inzhener

Регистрационный номер ПИ №ТУ63-00682 от 01 апреля 2014 г. выдано Управлением Роскомнадзора по Самарской области

12+