

ИНЖЕНЕР

ГАЗЕТА САМАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ИЗДАЁТСЯ С 1933 ГОДА

25 АПРЕЛЯ 2016 | №7 (3136)



WWW.SAMGTU.RU



Стр. 7

12+

КАК В СТАРОЙ ДОБРОЙ АНГЛИИ
В Электроцит Самара молодой специалист может проявить себя,
реализуя новые проекты

Стр. 6

ПРИГОВОРЁННЫЕ К РАССТРЕЛУ

Стр. 7

ВЫСОКАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ

С 17 по 22 апреля в СамГТУ состоялся ежегодный форум молодых учёных – XXVI Менделеевская конференция, финальный этап Всероссийского Менделеевского конкурса, нацеленного на поиск, поддержку и поощрение научной деятельности талантливых студентов-химиков. Мероприятие было организовано некоммерческим предприятием «Содействие химическому и экологическому образованию» при поддержке СамГТУ, Российской академии наук и технологических компаний.

Многие годы Менделеевская конференция проводилась в Москве на базе химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, но начиная с 2004 года площадками для проведения форума стали ведущие химические вузы в регионах (Волгоград, Уфа, Санкт-Петербург, Архангельск, Казань, Томск и др.). В этом году конференцию принимал СамГТУ. В течение недели 99 студентов 36 университетов из 26 городов России и ближнего зарубежья, прошедшие отборочный тур Менделеевского конкурса, публично представляли и защищали свои исследовательские работы в области химии и химической технологии. Их оценивало жюри, в состав которого вошли профессор и преподаватели ведущих российских вузов и институтов Российской академии наук, в том числе представители самарского Политеха. Возглавлял собрание экспертов академик, доктор химических наук, профессор химфака МГУ им. Ломоносова **Дмитрий Лемновский**.

На конференции прочитали лекции ведущие специалисты страны. В частности, профессор МГУ, доктор химических наук **Генрих Эрлих** выступил с сообщением на тему «Современная алхимия: на грани лженауки», а доктор химических наук, директор объединённого блока развития компании СИБУР **Сергей Галибеев** обсудил с участниками форума вопросы прикладной науки, технологий и будущего химической индустрии.

Первый день конференции был посвящён отбору лучших стендовых докладов. Авторы трети работ прошли в следующий тур и в течение двух дней устно презентовали свои проекты экспертам. Среди них и выявлялись победители Менделеевского конкурса.

Окончание на стр. 4



Фото Влада Агапкина

СамГТУ – участник «Глобального образования»

Самарский Политех вошёл в число работодателей государственной программы «Глобальное образование». Участие в программе даёт вузу ряд серьёзных преимуществ.

– Наши сотрудники и студенты смогут пройти курс магистратуры или аспирантуры в лучших университетах мира и вернуться работать в СамГТУ, строить карьеру у нас, – пояснила инженер управления по международному сотрудничеству (УМС) Политеха **Людмила Палойко**.

Программа «Глобальное образование» реализуется по заказу Министерства образования и науки РФ с 2014 по 2016 годы. Её оператором выступает Московская школа управления «СКОЛКОВО». Подать заявку на участие в программе помогут сотрудники УМС. Тел. для справок: **(846) 278-43-71**.

Работодатели ставят рекорд

20 апреля в Политехе прошла ярмарка вакансий. Мероприятие стало рекордным по числу работодателей – в этот раз вакансии студентам и выпускникам университета предлагали представители 30 компаний. Впервые в ярмарке приняли участие ООО «Акелон», ЗАО «Стан-Самара», ООО «Лангепасско-Покачевское управление ремонта скважин», которое входит в состав группы ООО «АРГОС», АО «Сбербанк-Технологии», EPAM Systems. Оставить своё резюме и обсудить условия трудоустройства пришли 250 политеховцев.

Спартакиада среди общежитий

В течение двух месяцев в студенческом городке Политеха проходила традиционная спартакиада среди общежитий. Более 100 студентов приняли участие в соревнованиях по девяти видам спорта – футбол, баскетбол, волейбол, настольный теннис, плавание, каратэ, гольф, жим штанги, гиревой спорт. В командном зачёте победу одержала сборная общежития № 8. Призы победителям предоставил профком студентов.

Пятое место в Суперлиге

С 17 по 19 апреля в Ростове-на-Дону прошёл заключительный этап борьбы за 5-8 места в чемпионате Суперлиги. «Политеху» предстояло сразиться с баскетбольным клубом «Воронеж-СКИФ» – обладателем золота в соревнованиях сезона 2014-2015, с фарм-командой «УГМК-Юниор» из Екатеринбургa и сборной «Ростов-Дон-ЮФУ». В итоге «Политех-СамГТУ» занял пятое место в чемпионате женской баскетбольной Суперлиги.

Быстрые шахматы

В СамГТУ прошло первенство среди студентов и сотрудников вуза по быстрым шахматам. Впервые в турнире приняли участие школьники из села Максимовка Богатовского района Самарской области. Всего за победу в интеллектуальной игре сражалось 26 шахматистов. После семи туров на первом месте оказался студент ЭТФ **Фёдор Тиманкин**, на втором – инженер кафедры «Вычислительная техника» **Владимир Лапир**, третье место занял доцент кафедры «Транспортные процессы и технологические комплексы» **Александр Карпов**.

ВЗАИМОДЕЙСТВОВАТЬ СО ШТУТГАРТОМ



Фото Евгении НОВИКОВОЙ

Андрей Пименов обсудил с гостем из Германии детали дальнейшего сотрудничества.

19 апреля в СамГТУ прошла встреча проректора по международному сотрудничеству **Андрея Пименова** и регионального уполномоченного посольства Федеративной Республики Германии в РФ по Самарской области, руководителя политического департамента посольства **Хуберта Книрша**. Беседа состоялась по инициативе гостя и была посвящена

обсуждению вариантов сотрудничества Политеха с университетом и предприятиями Штутгарта.

– Развитие сотрудничества с Германией возможно в различных направлениях. Мы хотим расширить взаимодействие со Штутгартом, тем более что этот город – побратим Самары. В частности, мы заинтересованы в гуманитарном сотрудничестве,

в обмене студентами. Хотелось бы также заручиться поддержкой посольства и в части продвижения на европейский рынок наших разработок, которые уже востребованы за рубежом, например в Швейцарии, – отметил Андрей Пименов.

Уполномоченный посольства Хуберт Книрш пообещал оказать содействие в развитии партнёр-

ских отношений между СамГТУ и немецкими университетами и предприятиями.

– Мы готовимся к российско-германскому году молодёжных обменов. Думаю, в рамках этого мероприятия появится больше возможностей для обмена студентами и появления новых партнёров, – заявил он.

Евгения НОВИКОВА

УПОЛНОМОЧЕННЫЕ ПО ПРАВАМ СТУДЕНТОВ

21 апреля в рамках встречи с активистами Политеха, посвящённой региональному конкурсу «Студент года», руководитель департамента по делам молодёжи Самарской области Владислав Лихачёв призвал ребят поддержать новый проект Министерства образования и науки РФ, Федерального агентства по делам молодёжи и Совета проректоров по воспитательной работе.

Владислав Лихачёв напомнил, что в 2013 году была учреждена общественная должность уполномоченного по правам студентов РФ. Недавно прошли вторые выборы, и вновь на ближайшие три года этот пост занял **Артём Хромов**. Этот чело-

век напрямую может обратиться к министру образования и науки РФ для решения вопросов, связанных с защитой прав студентов. Теперь Минобрнауки РФ, Федеральное агентство по делам молодёжи, Совет проректоров по воспитательной работе и уполномоченный по правам студентов запускают в 22 регионах России новый проект. Вузам, в том числе в Самарской области, предложено избрать у себя уполномоченных по правам студентов.

– Я думаю, не стоит упускать такой возможности, потому что это поможет «достучаться» до министра образования и науки РФ. Каждый университет вправе сам решать, участвует он в проекте или нет, но я прошу вас поддержать идею, – отметил **Владислав Лихачёв**. – В случае положительного решения мы совместно с молодёжной избирательной комиссией поможем организовать выборный процесс в вузе. Он пройдёт по всем правилам избирательной кампании. Все избиратели должны зарегистрироваться в электронной системе «Молодёжь России», чтобы проголосовать. Это можно будет сделать через Интернет или в единый день голосования 18 сентября.

Евгения НОВИКОВА



Фото Евгении НОВИКОВОЙ

Владислав Лихачёв уверен, что все студенты имеют одинаковые шансы на победу в региональном конкурсе.



САПЁР НЕ ОШИБСЯ НИ РАЗУ

«Инженер» побывал в гостях у бывшего сотрудника вуза – ветерана Великой Отечественной войны

Военные дороги Виктора Кадомцева пролегли по Дальнему Востоку. Ему довелось участвовать в последней кампании Второй мировой – в войне с Японией. А вернувшись к мирной жизни, более трёх десятилетий ветеран посвятил Политеху, куда каждый год приезжает на праздничное мероприятие в честь Великой Победы.

ИСТОРИЯ ОДНОЙ СЕМЬИ

Виктор Кадомцев хранит память о предках. На стенах в его квартире – портреты дедушки, бабушки, родителей.

– Отец служил с 1915 по 1917-й год в Кронштадте на тральщике, был морским сапёром. А я сапёр земной, – рассказывает ветеран.

С детских лет он помнит испытания, через которые пришлось пройти семье. После того как Кадомцевых раскулачили в 1930 году, у них отобрали все документы. Без документов детей не принимали в школу, и со временем мать стала их восстанавливать. Поэтому у Виктора Павловича, по его словам, две даты рождения. Согласно архивным данным он родился в 1925 году, а в паспорте указан 1926-й год рождения.

Младший брат Виктора в 1933 году умер от голода. А старший брат Анатолий был призван в армию в начале Великой Отечественной войны. После обучения на Красной Глинке его часть направили в Смоленскую область, а оттуда в Белоруссию. Но до Витебска бойцы не дошли: по ошибке их накрыла термитными снарядами наша «катюша». Анатолий сгорел заживо и покойся теперь в большой братской могиле под номером 79.

ПО ДАЛЬНЕМУ ВОСТОКУ

До призыва на фронт Виктор Кадомцев уже имел специальность слесаря-лекальщика 4-го разряда, освоил бондарное дело и окончил школу лёгкого водолаза. Повестку он получил в ноябре 1943 года, работая на 1-м заводе имени Сталина

на Безьянке (теперь там находится РКЦ «Прогресс»).

– Я дальневосточник, – говорит о себе Кадомцев, попавший на 2-й Дальневосточный фронт.

Тогда начались боевые действия с Манчжурией, и новобранцев доставили под Благовещенск, откуда они должны были двигаться на Харбин.

В памяти осталось, как от станции Поярково двое суток он вместе с другими бойцами шёл пешком по голой степи. При себе у каждого шинель в скатке, плащ-палатка, топор сзади, винтовка, подсумок с патронами и фляга с водой. Но жара стояла такая, что фляга опустошалась мгновенно. И если на пути попадались какие-то лужи, оставшиеся после дождя, все кидались хлебнуть мутной, с головастиками воды.

– В армии нас обучили сапёрному делу. Но приходилось заниматься не только минированием на границе: мы строили мосты и дороги, делали срубы, сооружали наблюдательные и контрольные пункты, – вспоминает ветеран. – Свины забивали не копром (строительная машина – прим. ред.), а вручную бабой – это такой чурбак с ручками, весом от 50 до 100 килограммов.

ШРАМ НА ПАМЯТЬ

– Военные действия приходилось вести в сложных условиях: местность гористая, кругом сопки, ручьи, болота. У японцев были сильные укрепительные районы. Первый укрепрайон мы брали после форсирования Амура. У врагов на скалистом высоком берегу и дзоты, и зтогы, и склады – они так окопались, что жить там



Виктор Кадомцев по-прежнему интересуется жизнью родного вуза.

можно было годами. А мы внизу, видны как на ладони, и японцы, пользуясь своим преимуществом, только так нас щёлкали, – продолжает дальневосточник. – Мы с японцами воевали в неравных условиях: у нас одна шинель, а у противника – сапоги и куртки на меху.

Виктор Кадомцев разминировал минные поля, расчищая путь пехоте. При этом всегда помнил, что сапёр ошибается лишь раз в жизни. Ему самому удалось обойтись без ошибок, а напоминанием о промахе боевого товарища,

работавшего по соседству, служит шрам на голове, оставшийся после взрыва. Тогда рядовой Кадомцев получил ранение, но в госпиталь не попал – обошлось.

Приобретённые в мирной жизни навыки пригодились Виктору на войне. Ему давали задания делать звёздочки на погоны из алюминия, изготавливать тарелки из консервных банок (посуда была в дефиците) и даже мастерить барабан. Барабан в военных условиях оказался незаменимой вещью – под его дробь бойцы ходили в столовую.

ПОСЛЕВОЕННЫЕ ДОРОГИ

Когда закончилась война и советские части покидали Манчжурью, Виктора Кадомцева перевели в 10-ю воздушную армию. Поначалу сапёру пришлось вывозить бомбы с разрушенных аэродромов под Хабаровском. Потом он месяц ждал парохода и прибыл в Южно-Сахалинск, где его командировали на аэродром с одной взлётной полосой и маленьким домиком. В землянках находились японские бомбы, которые приказали сосредоточить в одном месте. Пришлось ломать на совесть сооружённые японские землянки и делать склад, перекачивать и консервировать боеприпасы. В качестве начальника склада боепитания Виктор Кадомцев прослужил 5,5 лет.

В первые послевоенные годы он вступил в комсомол, был делегатом на двух комсомольских слётах. А всего в армии отслужил 7,5 лет, почти весь срок будучи рядовым. Уже перед демобилизацией Кадомцеву присвоили звание младшего сержанта.

Вернувшись в Куйбышев в 1951 году, Виктор Павлович работал на заводе. Продолжить обучение ему не пришлось – не позволяло семейное положение. Но волею случая он оказался в Политехе, где проработал на кафедре «Информационно-измерительная техника» учебным мастером 32 года. На работу его принял известный профессор **Лонгин Куликовский**. Уже выйдя на заслуженный отдых, Виктор Кадомцев в качестве технолога участвовал в выполнении хозяйственных работ, проводимых ректором **Юрием Самариним**.

Сегодня о войне ветерану напоминают награды: орден Отечественной войны II степени, медали «За отвагу», «За победу над Японией». В свои 90 лет он активен и деятелен и делится с окружающими бесценными воспоминаниями о войне.

Татьяна ВОРОБЬЕВА

ВЫСОКАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ

Окончание. Начало на стр. 1

Победили в нём студенты Высшего химического колледжа РАН **Валентин Дорохов** и **Ольга Хомич** и третькурсники МГУ им. Ломоносова **Артём Сулимов** и **Никита Шлапаков**. Медаль «Будущее российской химии» в этом году члены жюри решили вручить одну – обладателем почётной награды стала Ольга Хомич. В число призёров конкурса вошли три студента

СамГТУ. Дипломы третьей степени получили третькурсник **Дмитрий Никеров**, четверокурсница **Елизавета Терентьева** и второкурсница **Елизавета Флигина**.

– Вы – научные работники, – обратился к участникам член жюри, завкафедрой «Органическая химия» СамГТУ **Юрий Климович** после церемонии награждения. – Потому что, слушая, как вы отвечали на наши вопросы, мы в какой-то момент

понимали, что говорим с вами на одном языке. Некоторые из вас радовали не только проделанной работой, но и той глубиной погружения в предмет, которой достигают по-настоящему преданные науке люди. Я желаю каждому, чтобы вы ни разу не пожалели, что выбрали этот сложный, но интересный путь.

Дипломы первой степени вручала профессор кафедры «Технология органическо-

го и нефтехимического синтеза» СамГТУ **Светлана Леванова**.

– Все присутствующие уже прошли несколько стадий отбора, прежде чем попасть сюда, и являются лучшими представителями своих вузов и городов. Но четыре победителя – это лучшие из лучших. Они представили нестандартные работы и отстояли их в полемике с оргкомитетом, жюри и со своими молодыми коллегами, – отметила профессор Леванова.

Любовь СТРЕЛЬНИКОВА,

организатор конференции, главный редактор журнала «Химия и жизнь»:



– Менделеевский конкурс студенческих работ по химии проходит уже в течение 26 лет. Сегодня сертификаты, медали и дипломы Менделеевской конференции высоко ценятся в университетах. Ведь здесь ребята могут не только выступить с докладами перед членами жюри, но и многому научиться на интересных лекциях и дискуссиях, междисциплинарных тренингах. Участники получают навыки командной работы, нестандартного решения разных задач. Менделеевская конференция выполняет функцию укрепления профессионального сообщества, что очень важно для любой науки и для химии в том числе. С помощью таких форумов, как наш, мы формируем профессиональные связи, чтобы химики могли сократить время на поиск нужной информации, иметь надёжных партнёров и сотрудников и чтобы проблемы отрасли, которыми ребята занимаются сегодня, были эффективно решены.



ДОРОЖЕ ЗОЛОТА

По цене золота можно продавать воду, полимер и песок

Перед участниками Менделеевской конференции выступил с лекцией генеральный директор компании «Инновационные химические технологии» **Алексей Лесив**. Он раскрыл студентам секрет: химия – одна из самых «доходных» наук, на неё лишь нужно посмотреть с определённого ракурса.

Алексей Лесив рассказал про те продукты химии, которые сегодня очень востребованы на рынке и стоят дороже золота (стоимость золота по сегодняшнему курсу – примерно 2000 рублей за грамм). Это, как правило, эксклюзивная продукция, за которую люди готовы платить колоссальные деньги. Например, вода. Но вода не обычная, а $H_2^{18}O$. Стоит она около 50 долларов за грамм. Из такой «тяжёлой» воды делают вещество, которое используется в медицине и служит для диагностики онкологических заболеваний. Од-

нако при большой потребности в воде ^{18}O и при неисчерпаемых ресурсах по-прежнему используется устаревшая технология её очистки – длительная ректификация. Поэтому более 50 кг в год произвести невозможно.

До сих пор новая технология очистки «тяжёлой» воды не придумана, как не созданы и фторопласты, отвечающие определённым требованиям. Много лет предпринимаются попытки «сшить» фторопласт. Сшивающие агенты и фторопласты, которые перестали бы «течь», крайне востребованы на рынке. Есть масса

идей, как это можно сделать. Но проблема пока не решена.

Полимеры довольно простого состава используют для изготовления специального асфальта. Их задача – обеспечить должную сцепку автомобиля с асфальтом во время гонок. По сути, это обычный клей, хорошо приклеивающий резину к асфальту. Он очень востребован, и за него люди готовы платить дороже, чем за золото. Как и за вещества, которые необходимо добавлять в полимер для того, чтобы он перестал быть горючим. Они требуются для нанесения на корпус ракеты или самолёта, нагревающийся в результате трения о воздух до нескольких тысяч градусов. Пока для этих целей используют силикаты. А над созданием нового полимера производственники и учёные бьются до сих пор.



Алексей Лесив рассказал, как химия помогает добиться жизненного успеха.

Приведя конкретные примеры, **Алексей Лесив** обратил внимание: решать эти и многие другие задачи предстоит молодым.

– У молодого химика должен быть широкий кругозор, – подчеркнул он. – Интересную информацию

можно получить на конференциях. А главное – надо помнить, что твоё изобретение могут быть востребованы.

С точки зрения **Лесива**, очень важно, чтобы в студенческих научных работах не погибли идеи, стоящие дороже золота.

**Елена
РОТИНА,**



организатор
Менделеевской
конференции,
директор НП «Содей-
ствие химическому
и экологическому
образованию»:

– Как известно, важно как можно раньше приступить к исследованиям, чтобы понять привлекательность химии. Науке нужны молодые мозги.

Наш конкурс был задуман с целью мотивировать студентов и сотрудников лабораторий начинать иссле-

довательскую деятельность с самого начала обучения ребят в вузе. Первые 10 лет в проекте участвовали студенты 1–3 курсов, но по мере развития было решено учредить вторую, химико-технологическую номинацию, где выступают и старшекурсники.

Когда мы собираем лучших студентов со всей страны, сама возможность пообщаться между собой создаёт стимул для дальнейшей деятельности. Все, кто побывал на конкурсе, даже если и выступили слабо, впоследствии демонстрируют большие успехи.



Фото Влада Агапкина



**Светлана
ЛЕВАНОВА,**



профессор
кафедры «Технология
органического
и нефтехимического
синтеза», член жюри
конференции:

с техническим оснащением. Столичные вузы располагают самым современным оборудованием, прекрасной материальной базой.

Однако как представитель технологического направления я отмечаю, что технологов на конференции практически нет. В секции «Общая химическая технология» участвовало 8 человек, из них всего двое представили доклады о создании новых технологических процессов или интенсификации действующих. Один из таких докладов сделала наша второкурсница Елизавета Флигина.

– Жаль, что в конференции участвовало мало самарских студентов. У нас в Самаре гораздо больше ребят, которые могли бы достойно выступить. Преобладают москвичи, и нужно сказать – у них очень высокий уровень докладов. Я это связываю в том числе



В этом году спонсорами конференции выступили компания

Schlumberger Schlumberger

КуйбышевАзот ОАО «КуйбышевАзот»
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ГАЗПРОМБАНК «Газпромбанк»

ПОДВОДИЛИ ИТОГИ

В день подведения итогов Менделеевской конференции студенты слушали лекцию Георгия Лисичкина – доктора химических наук, профессора химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Она называлась «Светлое технологическое будущее: чему верить, над чем смеяться».

Студенты слушали с большим интересом, интересовались подробностями и деталями. А в конце лекции стали задавать вопросы о том, как работает жюри, в состав которого входит профессор Лисичкин.

Оказалось, что номинантов оценивают, не видя фамилий, поэтому в беспристрастности жюри сомневаться не приходится.

– Члены жюри заполняют протокол, выставляют баллы по определённым критериям, – объяснил **Георгий Лисичкин**. – Данные вводятся в компьютер, далее программа суммирует цифры. Жюри получает список, в котором видны только суммы баллов – без фамилий и названий работ, принимает решение и распределяет места, не зная, о ком идёт речь. Лишь после этого вскрывается список с фамилиями.



Жюри Менделеевской конференции осталось довольно качеством студенческих работ.

КАК В СТАРОЙ ДОБРОЙ АНГЛИИ

В *Электрощит Самара* молодой специалист может проявить себя, реализуя новые проекты

Работать **Дмитрий Баранников** начал уже на первом курсе экономического университета, поставив перед собой цель – получить до окончания вуза производственный опыт, чтобы иметь преимущество перед другими соискателями вакансий в престижных компаниях. Расчёт оказался верным. Сегодня Дмитрий, которому едва за тридцать, руководит отделом аналитики дирекции цепи поставок компании *Электрощит Самара*. Своим опытом адаптации на предприятии он делится с выпускниками СамГУ.

– Чуть меньше двух лет назад я пришёл в *Электрощит Самара* на должность менеджера по развитию процессов в логистике. Удивил масштаб предприятия – раньше я никогда не работал на таком большом заводе. Пришлось наладить коммуникации с огромным количеством сотрудников, каждый из которых выполняет свою функцию, обобщить полученную информацию. Мне очень повезло с руководителем – директором по логистике **Денисом Пановым**. Это лучший менеджер, который был моим наставником. Благодаря его помощи и поддержке коллег из департамента логистики процесс адаптации проходил довольно быстро.

– **Что вам понравилось в компании, показалось новым и интересным?**

– Очень понравилась чёткая постановка задач. У каждого из сотрудников есть action plan – план действий с конкретными сроками. Если что-то не получается вовремя, важно не тянуть время, а в процессе общения с руководителем попытаться решить возникшие проблемы.

До прихода на *Электрощит Самара* я не сталкивался с такими понятиями, как 5S или бережливое производство (lean production). Что это такое? 5S – это система, которая позволяет поддерживать порядок на рабочих местах за счёт систематического выполнения ряда задач или алгоритма действий. Lean production (бережливое производство) нацелено на то, чтобы работник не тратил время на посторонние вещи, а занимался только тем, что приносит добавленную стоимость заказчику.

– **Есть ли разница между тем, чему учат в университете, и реалиями, с которыми молодой специалист сталкивается в конкретной компании?**

– Знания, которые нам дают в вузе, в основном соответствуют классическим теоретическим подходам. На пророссийских предприятиях они не всегда применимы. Но наше предприятие является

частью международной компании Schneider Electric, и его руководство придерживается «правильных», принятых в мировой практике подходов к решению задач.

Определённый базис знаний мы получаем в университете, а приходя работать на конкретное предприятие, сталкиваемся с «надстройками». Поэтому на «*Электрощите*» мне потребовались новые знания.

– **Приходилось ли вам решать сложные, на первый взгляд невыполнимые задачи?**

– Молодым людям, которые приходят сюда и сталкиваются с отрицанием чего-то нового со стороны работников «советской закалки», не приемлющих никаких изменений, работающих по старинке, хотя это неэффективно, мы приводим такой пример.

В период, когда старые склады в *Электрощит Самара* находились в аварийном состоянии, требовалось в кратчайший срок построить новый склад и перевезти в него комплектующие. В первые дни работы на строительной площадке один из пожилых работников предприятия поинтересовался, что мы делаем. Узнав, что мы хотим строить склад, он уверял, что ничего не получится: «Я работаю здесь уже тридцать лет, никто здесь никогда ничего нового не внедрял, и у вас не получится». У нас появилась сильная мотивация доказать ему, что всё задуманное нами осуществится.

Мы чётко распределили обязанности, и в итоге склад был возведён за три месяца. С нуля были выстроены внутрискладские и IT-процессы, внедрена система адресного хранения, которой никогда не было на предприятии. Переезд мы осуществили за выходные дни, поэтому производство не пострадало. Всё удалось выполнить за невероятно короткий срок, потому что люди имели мотивацию. Оказалось – всё возможно, нужно лишь проявить упорство, стремиться к цели. Открытие склада пришлось на мой день рождения – 14 сентября. Это был лучший подарок!

– **Что должен предпринять специалист, если у него есть желание продвигаться по карьерной лестнице?**

– Здесь важны два момента. Первый – высокий уровень вовлечённости. Сотрудник должен не просто находиться на работе с 8 до 17 часов, а быть вовлечённым во все процес-

задачи стоят перед возглавляемым вами отделом аналитики дирекции цепи поставок? Какие новые проекты вы хотите реализовать?

– Наш отдел осуществляет аналитическую и методическую поддержку в сфере снабжения. Основываясь на наших выводах, высшее руководство принимает решения, которые позволяют оптимизировать работу завода. Мы должны обеспечить своевременную поставку компонентов в цеха в требуемом количестве, с соответствующим качеством и точно в срок.

по несколько часов, пока для них подберут необходимые детали. Мы сделали по-другому: разработали маршрут, по которому складские работники сами доставляют в цеха по графику компоненты, а на обратном пути забирают пустую тару.

В ближайшее время мы запустим внешний milk run: забрав комплектующие сразу у нескольких российских предприятий-поставщиков, будем привозить их на завод согласно графику и маршруту. Ведь когда машина едет к одному поставщику и возвращается полупустая – это неэффективно. Необ-



Перед Дмитрием Баранниковым как руководителем подразделения стоят масштабные задачи.

сы предприятия. Второе – нацеленность на конкретный результат. У каждого специалиста есть конкретный план, который составляется на год. По итогам года руководитель оценивает деятельность сотрудника, и, если результат превосходит ожидания, ему могут предоставить новые возможности. Если показатели не очень высоки, предпринимаются корректирующие действия для повышения заинтересованности, вовлечённости, мотивации работника.

Продвижению самого себя способствует и знание английского.

– **Два месяца назад вы получили новое назначение. Какие**

Один из запланированных крупных проектов – внешний milk run. В логистике мы уже реализуем внутренний milk run – глобальный проект, который принёс предприятию огромную экономию. Само название milk run берёт начало от старой английской традиции, сохранившейся до сих пор: в Великобритании молочник разносит утром молоко по домам, а на обратном пути собирает пустые бутылки. Это повторяется изо дня в день. Раньше у нас на предприятии представители цехов приезжали за комплектующими на склад и из-за создавшейся очереди ждали

хотимо оптимизировать процесс доставки, сократить расходы.

– **Легко ли психологически адаптироваться на предприятии?**

– В *Электрощит Самара* очень комфортно работать. Мне удалось адаптироваться меньше чем за три месяца, главное – идти вперёд и не бояться новых вызовов.

Руководство предприятия заботится об условиях труда и старается внедрять новые подходы, решения. Знание не стоит на месте, оно удваивается каждые пять лет, поэтому в молодых специалистах в *Электрощит Самара* очень заинтересованы.

Татьяна ВОРОБЬЕВА

ВАКАНСИИ



Инженер по водоснабжению и канализации

Обязанности: проектирование системы водоснабжения и канализации, газового и водяного автоматического пожаротушения, маслосливных трубопроводов, маслоприёмников, маслосборников; разработка задания на проектирование бытовой канализации, организованного водосбора осадков; обеспечение работы предварительного подогрева воздуха вентиляций.

Требования: образование высшее (строительное); опыт работы по специальности от 3 лет, уверенный пользователь специализированных программ.

Инженер-технолог (процессы окраски)

Обязанности: поиск новых решений по совершенствованию техпроцесса; внедрение новых изделий и техпроцессов; унификация существующих процессов.

Требования: образование высшее техническое, желательно химико-технологическое; опыт работы в аналогичной сфере от 2 лет; опыт создания нового техпроцесса; знание технологии окраски и подготовки поверхности перед окраской; отличное знание ПК.

Инженер-технолог (по оборудованию ЧПУ)

Обязанности: внедрение новых технологических процессов; подготовка технических заданий, планировок, экономических расчётов; внедрение проектов по реорганизации производственных участков.

Требования: образование высшее техническое; релевантный опыт работы от 3 лет; опыт создания новых технологических процессов и работы со станками ЧПУ; опытный пользователь ПК.

Лаборант химического анализа

Обязанности: выполнение количественного и качественного анализа веществ и материалов; оформление протоколов испытаний.

Требования: образование высшее, среднее специальное; опытный пользователь ПК; знание теоретических основ химии.

Техник бюро сервисного обслуживания (производство «Русский трансформатор»)

Обязанности: участие в комиссионном определении причин несоответствий трансформаторов на территории потребителя; знание правил осуществления деятельности по претензиям и рекламациям от потребителей, нормативно-технических требований к готовой продукции.

Требования: образование высшее электротехническое; опытный пользователь ПК; навыки ведения переговоров и составления писем.

График работы для всех вакансий: 5/2 (с 8.00 до 17.00).

Резюме передавать в отдел подбора и адаптации персонала либо направлять на электронную почту hr@electroshield.ru с указанием вакансии. Тел: (846) 278-55-55.



Белоруссия, сентябрь 1970 года. В центре – Елена Бетенья, моя прабабушка, справа – Леонтий Филиппович Бетенья, сын Елены, мой дедушка, слева – Вера Осиповна Бетенья, жена Филиппа, моя бабушка.

пости, мой прадед **Филипп Бетенья** пошёл в партизаны, чтобы защитить свою семью.

Но среди местного населения были и те, кто сразу же перешёл на сторону врага, стал предателем, прислуживал и помогал фашистам ради сохранения своей жизни. Они доносили немцам о семьях, из которых мужа и сыновья ушли в партизаны. Жена Филиппа Елена знала, что за домом следят, и сильно боялась, что предатели могут выследить мужа.

Ночью в августе 1942 года Филипп пришёл домой. Елену охватили смешанные чувства: страх и счастье пронзили сердце, как стрелы, и остались в памяти на всю жизнь. Узнав о приходе партизана, доносчик сообщил немцам о его нахождении. Когда Филипп собирался уйти в ночной тьме в лес, фашисты схватили его и убили на глазах жены и сыновей. Прадедушка мужественно принял свою смерть, не сдав товарищей.

Елену и детей арестовали, пытали, чтобы узнать о нахождении партизан. Но они ничего не сказали врагам. После пыток и мучений ранним утром два немца повели их в лес на расстрел. Этим людей Елена запомнила надолго: один из них был отвратительно толстым, постоянно смеялся, тыкая ей в спину автоматом, второй был огненно-рыжим, высоким, худощавым и всё время

что-то кричал по-немецки. Фашисты вывели их на опушку леса, приказали выстроиться. Елена подняла голову: увидев солнечное небо, она подумала о том, что видит его в последний раз, прижала к себе детей и попыталась отдать им в этом прикосновении всю материнскую любовь...

В этот момент худощавый что-то крикнул другому, и тот ушёл. Скорее всего, он сказал, что сам с ними расправится. Елена была готова к смерти. Рыжий немец приготовил автомат, резко подбежал, крикнул ей: «Беги, matka, беги!» – и стал вхолостую стрелять в воздух. Прабабушка и дети побежали изо всех сил в глубь леса. Перед глазами всё расплывалось от слёз и боли. Неожиданно перед ними оказалось препятствие – овраг, который они не заметили и упали в него. Надо было затаиться.

Настала абсолютная тишина. Самому младшему ребёнку, Саше, было тогда около 2 месяцев, ещё младенец. Он закричал – то ли от страха, то ли от голода. Чтобы детский плач не услышали немцы, мама заткнула рот Саши своей рукой. Лишь когда наступила ночь, семья решила выбраться из оврага и найти партизан. Правда, маленький Саша больше уже не кричал, потому что он умер.

Моя прабабушка **Елена Бетенья** пережила войну, вырастила сыновей и рассказала своим близким об этих событиях. Она ушла из жизни в возрасте 98 лет. Узнав эту историю, я хочу, чтобы никто никогда не испытал такого горя, какое пережили мои предки во время войны.

Юлия ЯМЩИКОВА,
студентка ХТФ

ПРИГОВОРЁННЫЕ К РАССТРЕЛУ

Эту историю мне рассказала моя мама, маме – её папа. Мой дедушка Леонтий Филиппович Бетенья родился и рос в большой семье в деревне Батарей, которая находится недалеко от города Бреста. Кроме него родители воспитывали ещё четырёх сыновей – Ивана, Григория, Николая и Александра.

В начале Великой Отечественной войны основной удар пришёлся на жителей многостра-

дальной Белоруссии. Каждый человек, почитающий свою историю, знает об обороне Брестской

крепости, о мужестве и силе духа её защитников. Когда немецкая армия продвинулась дальше кре-

УЗНАЙ СВОЮ СТРАНУ

Необычный квест прошёл в библиотеке студгородка

«Узнай свою страну» – так называлась историко-географическая игра-квест, которую организовали и провели с 15 марта по 25 апреля библиотека и администрация студгородка при финансовой поддержке профкома студентов СамГТУ. В ней участвовали ребята, проживающие в вузовских общежитиях. Интересно, что 29 студентов специально записались в библиотеку студгородка, чтобы принять участие в игре.

В программу игры были включены историко-географическая викторина, задания и квесты на знание карты России. Прове-

рить свои знания или узнать что-то новое о стране решились 50 студентов Политеха. Но только 18 человек ответили на все вопросы

викторины и выполнили задания. Однако и у них были ошибки в ответах. Особенно сложными оказались такие задания: найти на карте и указать координаты города, острова, пролива; определить, какой памятник или музей запечатлён на фотографии; составить и показать на карте речной маршрут.

Некоторые студенты приходили в читальный зал библиотеки студгородка, знакомились с картами России, изучали «Атлас мира», листали тома Краткой географической энциклопедии, читали главы энциклопедии «Города России», садились за компьютер и смотрели фотографии памятников, музеев, городов.

Именно такие ребята, любящие читать и узнавать новое, стали призёрами нашей историко-географической игры. Победителем, получившим в качестве приза подарочную карту номиналом 1000 рублей, стал студент **Алексей Душкин (2-ИЭФ-9)**. По многолетней традиции, средства для награждения отличившихся участников игры выделил профком студентов СамГТУ. Заслуженные награды от профкома получили 18 студентов, а лучшие знатоки



Оказывается, современные студенты технического вуза неплохо разбираются в истории и географии России.

награждены ещё почётными грамотами ректората вуза.

Цель организаторов историко-географической игры – не устроить экзамен, а рассказать и показать молодым гражданам страны, как интересна история,

как прекрасна природа, как красивы достопримечательности России. Об этом нужно знать, это нужно ценить и стремиться увидеть.

Вера ШЕМАРУЛИНА,
заведующая отделом ИТБ

✓ Попробуйте вслед за участниками игры-квеста ответить на некоторые вопросы:

- В каком городе открыт Музей истории гидроэнергетики России?
- Руководитель Первой Камчатской экспедиции Витус Беринг и не думал украшать географическую карту своим именем. Это сделали другие путешественники. Так появились Берингово море, Берингов пролив, Командорские острова. Почему острова получили название Командорские?
- В 2009 году этот город получил звание «Город воинской славы» в память о его обороне 800 лет назад, когда хан Батый сказал: «Это злой город» – и за отказ защитников сдаться сжёг его дотла. Назовите этот город.
- С именем какого русского учёного связаны города Казань и Козловка? В каком городе есть музей, посвящённый этому великому учёному?

ПРОЙДИ В «БЕССМЕРТНОМ ПОЛКУ»



В день Великой Победы каждый может почтить память героев минувшей войны, став участником акции «Бессмертный полк». Для этого нужно изготовить портрет участника Великой Отечественной войны в формате А3 или А2, поместив фотографию на плотную основу.

Построение «Бессмертного полка» в Самаре будет происходить 9 мая с 09:00 до 10:15 на ул. Молодогвардейской (от Некрасовской до Ленинградской). Пройти к месту сбора можно через три КПП: со стороны улицы Высоцкого в границах улиц Галактионовская и Молодогвардейская; со стороны улицы Некрасовская в границах улиц Галактионовская и Молодогвардейская; со стороны улицы Некрасов-

ская в границах улиц Чапаевская и Молодогвардейская.

С 10:15 участники акции начнут выстраиваться на улице Молодогвардейская в одну монолитную колонну.

После завершения прохождения парадных воинских расчётов и военной техники колонна «Бессмертного полка» выйдет на площадь им. Куйбышева, на которой в этот момент будут находиться более 26 тысяч зрителей.

Более подробную информацию об акции можно получить по телефонам **332-31-86, 332-77-12**, на сайте Самарского Союза молодёжи, в департаменте по делам молодёжи Самарской области, в администрациях районов города Самары.

СДЕЛАЕМ ГОРОД ЧИСТЫМ!

Результаты опроса, проведённого студентками СамГТУ, внушают оптимизм

Недавно студентки ФАИТ в рамках предмета «Проектный практикум» провели социологический опрос среди самарцев разных возрастов, выбрав актуальную, на их взгляд, тему – загрязнение города. Они опросили 207 человек, в том числе студентов и преподавателей СамГТУ. Информацией, полученной от молодых респондентов (18-25 лет), девушки поделились с «Инженером».

На вопрос «Считаете ли вы значимой проблему загрязнения нашего города мусором?» 87% респондентов дали положительный ответ.

Однако лишь 60% респондентов готовы что-то делать для того, чтобы уменьшить количество мусора в городе. 18% не готовы предпринимать какие-либо действия для исправления ситуации. К нашему удивлению, 22% опрошенных затруднились с ответом.

На вопрос «Виновата ли администрация в том, что город грязный?» 12% молодых людей ответили «нет». 68% опрошенных обвиняют в этом именно админи-

страцию. В затруднении оказались 20% молодых людей.

Затем был задан вопрос-ловушка «Виновата ли администрация в том, что ваш двор замусоренный?». По этому поводу мнения разделились. Обвинивших администрацию в загрязнении их двора оказалось 47%. 33% опрошенных ответили отрицательно, осознавая, что проблема чистоты двора – не в компетенции администрации. Ещё 20% респондентов затруднились с ответом.

Свою ответственность за соблюдение чистоты в городе ощущают 55% молодых респондентов. 18% снимают с себя такую ответственность. А 27% не смогли чётко сформулировать свою позицию по этому вопросу.

Подводя итог, можно сделать общий вывод об отношении молодёжи к проблеме грязного города. Проблема эта значима, и, по мнению большинства, специальные программы помогут изменить ситуацию. В их реализации готовы принять участие больше половины опрошенных.

Анастасия ЛАГАРНИКОВА, студентка ФАИТ



ВСПОМИНАЕМ О РОДЕ

16 апреля несколько сотен самарцев вместе с жителями других регионов страны написали ежегодный «Тотальный диктант». Цель этой благородной акции – популяризовать культуру письменной речи, привлечь внимание к удивительному русскому языку, такому родному для миллионов и... такому незнакомому. «Инженер» предлагает читателям сыграть в лингвистическую игру «РОдословие». Правила игры: вам надо соотнести изображения предметов с тем, что написано о роде слов, обозначающих эти предметы.



У Пушкина слово – женского рода, но в нём однозначно мужская природа.

Если фрукт превратится в птицу, роду придётся тоже смениться.



Обычно – мужской, в единственном документе – женский.



Средний род («мужского») слова для друзей – вполне толково.



Если к «мужскому» слову добавить мягкий знак, будет правильно и так и так.



С мягким знаком это «он», с буквой «я» – меняет пол.



Без вариантов и исключений – мужской род и точка!

Табель о рангах.

Классы	Чины военные сухопутные	Чины гражданские
I	генерал-султан, фельдмаршал	канцлер
II	генерал от артиллерии, инфантерии	двустепенный тайный советник
III	генерал-майор	тайный советник
IV	генерал-майор	двустепенный статский советник
V	полковник	статский советник
VI	полковник	полковный советник
VII	полковник	подполковный советник
VIII	полковник	полковный ассessor
IX	полковник	полковный советник
X	полковник	полковный секретарь
XI	полковник	полковный секретарь
XII	полковник	полковный секретарь
XIII	полковник	полковный секретарь
XIV	полковник	полковный секретарь

Продолжение темы и правильные варианты ответов – на официальной странице СамГТУ в сети «ВКонтакте» https://vk.com/samgtu_official

Отпечатано в типографии ООО «Типография «Ньюс-принт ротация» г. Самара, ул. Ставропольская, д. 204 Тираж 2000 экз. Заказ N 1216. Выходит два раза в месяц. Распространяется бесплатно.

Подписано в печать: по граф. 17.00, факт. 17.00 Учредитель – ФГБОУ ВО «СамГТУ» Адрес издателя: г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, главный корпус

Адрес редакции: г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, 8-й корпус, к. 11. Тел. 278-43-57 Главный редактор – О.С. Наумова Редактор – Т.Г. Воробьева

Макет, вёрстка – Виктория Лисина Корректор – Ирина Бровкина Фото – Антонина Стеценко Корреспонденты – Евгения Новикова, Неля Леонова

12+