

ПОЛИТЕХНИК

28 февраля 2018 г. №2 (174)

Начальник ОВР Ю.И. Анашкин и активисты Патриотического клуба НГТУ с гостями праздника – военнослужащими, вернувшимися из Сирии.



На страже Отечества

(Читайте 4-ю стр.)

- Чтобы помнили: Герой без наград **7**
- К100-летию профессора Т.В. Чекмарёва **8-9**
- Стратегические проекты опорного вуза **12-13**
- Живи со вкусом в политехе! **15**

Дорогие друзья!

18 марта состоятся выборы президента Российской Федерации. Нам всем предстоит выбрать: кто возглавит страну на ближайшие шесть лет и каким курсом ее поведет. А значит, выбирать мы – все вместе и каждый в отдельности – будем то, как нам предстоит жить.

Нередко можно услышать: «А что изменится от того, приду я голосовать или нет?». Изменится, уверяю вас, и очень многое.

Во-первых, никто не вправе решать что-то за каждого из нас, а выборы – это единственная возможность для гражданина высказать свое мнение о том, как должна развиваться страна, какие приоритеты должны быть в ее государственной политике. Не зря же голосование называют еще и волеизъявлением, то есть выражением воли, устремлений людей. Не прийти на избирательный участок – значит сознательно устранившись от выбора собственного будущего.

А во-вторых, на мой взгляд, самые горькие разочарования в жизни каждого человека связаны с упущенными возможностями. Не придя на выборы, вы тем самым упустите уникальную возможность: стать соавтором отечественной истории. И это не высокие слова, а та реальная возможность, которая гарантирована каждому демократическим строем нашего государства и таким его институтом, как всеобщее избирательное право.

Низкая явка на выборах в любой стране – это показатель равнодушия, пассивности ее граждан. Нынешний этап нашей истории требует общих усилий для успешного решения проблем, стоящих

перед нами. Сильная, богатая, вызывающая уважение во всем мире Россия, которая нужна нам, невозможна без объединения, консолидации нации. И наше активное участие в выборе будущего страны – важный шаг в этом направлении.

Я далек от попытки подсказывать вам, за кого из кандидатов на пост президента страны нужно отдать свой голос. Каждый должен ответить на этот вопрос самостоятельно, в соответствии со своими взглядами, жизненным опытом, убеждениями. Но я уверен, что сделать этот выбор должен именно каждый россиянин.

18 марта 2018 года нам предстоит выбрать не только президента России, но и курс, которым страна пойдет в свое будущее. Так давайте подойдем к этому выбору осознанно и ответственно!

Ректор НГТУ им. Р.Е. Алексеева, доктор технических наук, профессор С.М. ДМИТРИЕВ.



Награда ректору

30 января на первом в новом году заседании Ученого совета НГТУ руководителю опорного вуза была вручена награда Российской академии естественных наук.

Орден «Звезда академии» доктору технических наук, профессору Сергею Михайловичу Дмитриеву вручила первый вице-президент – главный ученый секретарь РАЕН Лида Владимировна Иваницкая. Она отметила, что этой наградой оценены не только заслуги перед наукой, но и та большая организаторская деятельность, которую С.М. Дмитриев ведет как председатель Нижегородского регионального отделения РАЕН.

Российская академия естественных наук (РАЕН) – общероссийская общественная творческая научная организация, объединяющая ученых всех направлений – естествоиспытателей, создателей наукоемких технологий и гуманитариев, движимых общим стремлением способствовать самовыражению творческой личности, развитию образования, расширению фундаментальных и прикладных научных исследований, формированию в России гражданского общества.

Партнерский совет

В конце января в Нижегородском техническом университете прошло первое заседание Партнерского совета, созданного по инициативе НГТУ в рамках реализации Программы развития опорного вуза и Ассоциации промышленников и предпринимателей Нижегородской области.

Вел заседание Партнерского совета генеральный директор Нижегородской ассоциации промышленников и предпринимателей Валерий Николаевич Цыбанев.

Задача Партнерского совета – актуализировать подготовку специалистов с учетом потребностей конкретных предприятий, дать новый импульс совместным научным разработкам вуза и предприятий, способствовать коммерциализации их результатов.



Ректор НГТУ, доктор технических наук, профессор Сергей Михайлович Дмитриев отметил, что Партнерский совет – новая, впервые разработанная в России управленческая модель, с помощью которой будут созданы дополнительные каналы взаимодействия университета с общественными, государственными и деловыми структурами. Через них вуз планирует повышать качество образования, получая непосредственно от заказчика оперативную и объективную оценку своего продукта – выпускников, с точки зрения соответствия современному состоянию образования.

Возглавил Партнерский совет при Нижегородском государственном техническом университете директор РФЯЦ-ВНИИЭФ, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники **Валентин Ефимович Костюков.**

В структуре Партнерского совета предусмотрено создание экспертных групп, куда войдут ведущие представители предприятий региона и всех институтов НГТУ, объединенные по уже сложившимся направлениям сотрудничества.



«Бережливый университет»

16 февраля в политехе состоялось рабочее совещание по проекту «Бережливый университет», которое провели ректор НГТУ С.М. Дмитриев и директор по развитию Производственной системы Госкорпорации «Росатом» (ПСР) С.А. Обозов.

Встреча была посвящена новому стратегическому проекту опорного вуза – «Бережливый университет», который НГТУ планирует реализовать, опираясь на опыт внедрения принципов бережливого производства, накопленный Госкорпорацией «Росатом».

«Бережливый университет» – уникальная концепция сотрудничества предприятий, организаций, учебных заведений в области бережливого производства для консолидации усилий при выполнении государственных заказов Госкорпорации «Росатом». Реализация этого проекта требует выполнения значительных преобразований по снижению потерь на предприятиях, при подготовке и переподготовке специалистов в учебных заведениях, другие виды модернизаций и улучшений.

В ходе рабочей встречи были согласованы вопросы совместной работы по формированию и обучению проектной команды, рассмотрена презентация НГТУ по тематике «Бережливый университет», определено, что в качестве ключевого инструмента в работе будет принята «Фабрика процессов», которая представляет собой учебный класс с современным оборудованием, полностью соответствующим требованиям производства. На таком оборудовании будут отрабатываться различные варианты операций, проводиться хронометраж рабочего времени, определяться рациональная расстановка оборудования, раскладка инструмента и другие действия, направленные на снижение потерь рабочих операций.

Межвузовский проектный офис

22 февраля подписано соглашение между правительством Нижегородской области и тремя университетами – победителями конкурсного отбора по созданию университетских центров инновационного, технологического и социального развития региона в рамках приоритетного проекта «Вузы как центры пространства создания инноваций».

Документ подписали и.о. заместителя губернатора Нижегородской области Сергей Шевченко, ректор НГТУ им. Р.Е. Алексеева Сергей Дмитриев, ректор Мининского университета Александр Федоров и проректор ННГУ им. Н.И. Лобачевского Татьяна Беспалова. В мероприятии принял участие министр образования, науки и молодежной политики Нижегородской области Сергей Злобин.

В рамках данного соглашения вузы и правительство Нижегородской области договорились объединить усилия по реализации проектов, направленных на технологическое, инновационное и социальное развитие Нижегородской области.

Создание Межвузовского проектного офиса Нижегородской области (МПО НО) открывает возможности для координации и мониторинга реализации ключевых проектов программ вузов в рамках приоритетного проекта «Вузы как центры пространства создания инноваций». МПО НО также будет заниматься анализом применения лучших практик по реализации приоритетных проектов и программ, формированием единого информационно-аналитического и коммуникационного пространства, обеспечивающего эффективное взаимодействие, разработкой предложений по новым перспективным проектам и программам, направленным на социально-экономическое развитие Нижегородской области.

Каждый из руководителей вузов, подписавших соглашение, обозначил свое видение участия в деятельности Межвузовского проектного офиса. Так, ректор НГТУ С.М. Дмитриев подчеркнул, что сотрудничество между вузами и правительством будет идти по трем основным направлениям: образование, наука и социальная сфера.

Следующая встреча участников соглашения будет посвящена отработке механизмов деятельности Межвузовского проектного офиса.

Грант молодым ученым-атомщикам

Два сотрудника института ядерной энергетики и технической физики НГТУ вошли в число победителей конкурсов 2018 года по государственной поддержке молодых российских ученых.

Президентского гранта для молодых российских ученых – кандидат наук удостоен проект «Исследование гидродинамических характеристик теплоносителя в активной зоне реактора универсального атомного ледокола нового поколения в интересах развития Арктических регионов Российской Федерации» молодого ученого, доцента кафедры «Атомные и тепловые станции» ИЯЭиТФ, кандидата технических наук

Дмитрия Николаевича Солнцева. Старший преподаватель кафедры «Атомные и тепловые станции» ИЯЭиТФ **Павел Андреевич Боков** стал лауреатом стипендии Президента РФ для молодых ученых и аспирантов. Область его научных исследований – создание современных ядерных энергетических установок (ЯЭУ) транспортного и стационарного назначения с реакторами на быстрых нейтронах, охлаждаемых свинцовым и свинцово-висмутовым теплоносителями – является одной из приоритетных в модернизации экономики Российской Федерации. Обозначенная задача отвечает как внутренним проблемам создания эффективных энергоисточников, так и внешним вызовам, требующим выхода ГК «Росатом» на мировой рынок атомной энергетики.



Ведущая научная школа

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева одержал победу в конкурсе грантов Президента Российской Федерации на государственную поддержку ведущих научных школ Российской Федерации.

Гранта удостоена научная школа, возглавляет которую доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой «Прикладная математика», бессменный руководитель организованной им научно-исследовательской лаборатории «Моделирование природных и техногенных катастроф» **Андрей Александрович Куркин.** Совет конкурса признал его научную школу одной из ведущих в России в разделе «Науки о Земле, экологии и рациональном природопользовании».

Научная школа А.А. Куркина является междисциплинарной, в ней работают представители нескольких институтов Нижегородского технического университета, а также других научных и образовательных организаций – РАН, РУДН, РФЯЦ-ВНИИЭФ. Ученые будут проводить исследования по теме «Нелинейные процессы в прибрежной зоне: теоретические модели, численное моделирование и методы измерения».

Представители научной школы профессора Куркина, его ученики также выиграли гранты Президента Российской Федерации. Доктор физико-математических наук **Андрей Сергеевич Козелков** получил грант на государственную поддержку молодых российских ученых-докторов наук. Кандидат физико-математических наук **Айрат Рафаэлевич Гиниятуллин** удостоен гранта Президента на государственную поддержку молодых российских ученых-кандидатов наук.

Антон СТАНОВОВ.

Фото Натальи МОРОЗОВОЙ и с сайта НГТУ.

На страже Отечества

День защитника Отечества для нижегородских политехников – особенно дорогой и почитаемый праздник. Разные поколения сотрудников, преподавателей и студентов нашего вуза героическими подвигами на военном и трудовом поприще преумножали величие и славу российского воинства и оружия. Многие политехники с достоинством и честью выполняли свой долг в период военной службы по призыву и контракту или на военных сборах, имеют воинские звания. Ежегодно накануне общероссийского праздника в техническом университете проходят торжественные мероприятия, посвященные тем, кто мужественно защищал родную землю от захватчиков и кто в мирное время несет нелегкую и ответственную службу.



Атмосфера праздника, состоявшегося в рамках акции «Служу России!», которую не первый год проводит военный комиссариат Нижегородской области, возникла 20 февраля сразу при входе в университет: в фойе первого корпуса духовой оркестр 210-го учебного центра инженерных войск исполнял мелодии прошлых лет и военные марши. Выставка стрелкового оружия не оставила никого равнодушным. Каждому хотелось прикоснуться к технике с вековой историей. Мечте молодых людей поддержать оружие, детальнее разобраться в его устройстве помогли осуществить мастер-классы по сборке и разборке автомата под руководством опытных представителей военного комиссариата Советского района Нижнего Новгорода. Благодаря электронному тиру политехники попрактиковались в стрельбе. Познакомились они и с современным обмундированием и оснащением российской армии.

Открывая торжественное собрание и поздравляя всех собравшихся в актовом зале вуза со 100-летием со дня создания Российской Красной Армии и Флота, ректор НГТУ, капитан первого ранга запаса С.М. Дмитриев подчеркнул, что Нижегородский политех – особый вуз. Вуз оборонно-промышленного комплекса России. Наши ученые и студенты работают над созданием ядерного и термоядерного оружия. У нас единственная в стране кафедра систем воздушно-космической обороны на базе Нижегородского машиностроительного завода. У НГТУ единственная в России кафедра артиллерийского вооружения в НИИ «Буревестник», кафедра конструирования атомных установок в «ОКБМ Африкантов», которое создает ядерные и энергетические установки надводных и подводных кораблей ВМФ России. «Я искренне считаю, – сказал Сергей Михайлович, – что роль Дня Военно-Морского Флота и Советской армии, как раньше этот праздник назывался, или Дня защитника Отечества, как он называется сейчас, с каждым годом только возрастает. Никому не нужна сильная Россия, кроме нас, россиян, и мы, политехники – и сотрудники, и студенты, вносим значительный вклад в обеспечение обороноспособности нашей Родины».



Политех славен патриотическими традициями. Студенты вуза участвуют в патриотической работе, разработке проектов по оборонной тематике, в университете создан Студенческий патриотический клуб. В канун Дня защитника Отечества ректор наградил почетными грамотами ветеранов и студентов университета за активную патриотическую работу в НГТУ.

Ребятам, сотрудникам и ветеранам политеха поздравили с Днем защитника Отечества начальник отдела по Советскому и Нижегородскому районам военного комиссариата Нижегородской области, полковник запаса Н.Н. Михневич, начальник управления мобилизационной подготовки администрации города Нижнего Новгорода А.Г. Ильченко, председатель Нижегородской областной организации общероссийской организации ветеранов «Российский союз ветеранов», генерал-майор в отставке Г.И. Соколов, командир 210-го Гвардейского Ковельского Краснознаменного межвидового регионального учебного центра инженерных войск Министерства обороны РФ, полковник И.И. Павелко. Председатель Регионального отделения ДОСААФ России по Нижегородской области С.Н. Кульков вручил ректору НГТУ им. Р.Е. Алексеева С.М. Дмитриеву почетную награду «За вклад в военно-патриотическое воспитание молодежи и развитие военно-прикладных видов спорта».

От имени ветеранов вооруженных сил выступил капитан I ранга в отставке, военный специалист по ядерным материалам, начальник службы радиационной, химической, биологической защиты 1-й Краснознаменной флотилии атомных подводных лодок Северного флота, а ныне учебный мастер кафедры физики и техники оптической связи, председатель Совета ветеранов вуза В.И. Кулагин. В завершение своего выступления Владимир Иванович предложил почтить память погибших студентов, преподавателей и сотрудников НГТУ минутой молчания и возложить цветы к мемориалу университета.

От студенчества к участникам торжественного собрания обратился командир Студенческого патриотического клуба Сергей Досталев.

Затаив дыхание, слушали политехники выступление военнослужащих – участников военных действий в Сирии, недавно вернувшихся в 210-й учебный центр инженерных войск из Пальмиры.

Приятным подарком для всех стала творческая программа ансамбля песни и пляски Приволжского округа войск национальной гвардии Российской Федерации под руководством подполковника А.Г. Косых и Студенческого клуба НГТУ.

Отмечая День защитника Отечества, вспоминая соотечественников и своих родных, отстоявших мирное небо нашей страны в военные лихолетья, поздравляем всех мужчин с праздником и искренне верим, что они – именно те люди, которые готовы в любой момент, если потребуют обстоятельства, защитить свою семью, детей и Родину.

**Екатерина КИРЕЕВА, ИНЭУ, 15-РисО,
медиашкола «ПолиТеле».**
Фото Натальи МОРОЗОВОЙ.



Профессия: моряк-подводник

Патриотические традиции в нашем вузе передают молодому поколению ветераны вооруженных сил, работающие в университете. В их числе капитан первого ранга запаса Александр Николаевич ТЕРЁХИН.



В 1979 году Александр Терёхин окончил Высшее военно-морское училище подводного плавания им. Ленинского комсомола. С 1979 по 1982 год проходил службу на Северном флоте, затем, с 1982 по 1996 год – на Черноморском флоте. Командир подводной лодки, начальник штаба отдельной бригады подводных лодок Черноморского флота А.Н. Терёхин дважды получал приз главнокомандующего Военно-Морского Флота за победу в состязательной торпедной атаке. Имеет 14 медалей, медаль «За боевые заслуги».

С 1996 года Александр Николаевич служил на факультете военного обучения НГТУ в должностях старшего преподавателя, начальника военно-морской кафедры и начальника факультета. В настоящее время он заместитель директора ИЯЭИТФ по внеучебной работе, почетный работник сферы образования.

Студенты ИЯЭИТФ подготовили интервью с А.Н. Терёхиным – человеком, как они считают, с богатым жизненным опытом и интересной судьбой, которое опубликовали в институтской газете «Атом». Отрывок из этого интервью предлагаем вниманию читателей газеты НГТУ «Политехник».

– Александр Николаевич, в какой семье вы родились?

– Родился я в семье моряка-подводника. Мой отец был командиром подводной лодки, начальником штаба соединения подводных лодок. Мой дядя также был командиром подводной лодки. На две семьи я оказался единственным ребенком-мальчиком, росшим в окружении сестер. Помню, в одной из поздравительных открыток к моему дню рождения дядя написал такое пожелание: «Чтоб как наши одногодки стал служить ты на подлодке...». Приморье, Балтика, Камчатка, город Горький – такова география путешествий нашей семьи по местам службы отца, связавшего свою судьбу с боевыми и строящимися на заводах подводными лодками.

– Кем вы мечтали стать, когда вырастаете?

– Отец часто приводил меня к себе на работу. Поэтому много занятия, чем служба военного моряка, я не представлял для себя в будущем. В те времена многие из парней шли по стопам своих отцов. Не стал исключением и я, выбрав для себя профессию моряка-подводника. Другого пути я и не представлял.

– Какое учебное заведение вы окончили?

– Окончив школу, я поехал в Ленинград и поступил в Высшее военно-морское училище подводного плавания им. Ленинского комсомола. В 16 лет принял военную присягу на легендарном крейсере «Аврора», а через пять лет получил военную квалификацию – специалиста по подводному (ракетному противолодочному, торпедному и минному) оружию подводных лодок – и гражданскую квалификацию – инженера-электромеханика. Курсантские годы – самые памятные и дорогие в жизни любого флотского офицера. Но учиться мне довелось и впредь. В 1985 году командование направило меня снова в Ленинград, в Высшие специальные офицерские классы ВМФ, на учебу по специальности «Командир подводной лодки». А в 1989 году – опять же в Ленинград, в Военно-Морскую академию им. адмирала Флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова, на учебу по оперативно-тактической специальности ВМФ.

– С какими трудностями вам пришлось столкнуться во время службы на подводных лодках?

– Я прошел все ступени служебной лестницы, которые может пройти офицер-подводник в экипаже подводной лодки: от командира торпедной группы минно-торпедной боевой части до командира подлодки. Служил на двух флотах – Северном и Черноморском. На Черноморский флот я попал по директиве главнокомандующего Военно-Морским флотом, по которой наша подводная лодка вместе с экипажем была передана из Полярного в Севастополь. Заполярье и Крым, казалось бы, как говорят в Одессе, – две большие разницы, но для моряка-подводника существенной разницы в этих географических местностях нет. Тревоги, учения, тренировки, боевые дежурства, ремонты – все одно и то же, только в разных климатических условиях. За полярным кругом изнурял холод, на юге – жара. В прочном корпусе подводной лодки, поверьте, жара и духота переносятся не легче, чем холод.

За время моей службы на подводных лодках экипажи этих лодок дважды завоевывали приз главнокомандующего Военно-Морским флотом СССР по торпедной атаке отряда боевых надводных кораблей: в 1983 году, когда я был командиром минно-торпедной боевой части, и в 1988 году, когда я стал командиром подводной лодки. Тогда же она была объявлена лучшей на Черноморском флоте по борьбе за живучесть и по морской культуре.

После окончания академии в 1991 году я вернулся на Черноморский флот в свое родное соединение в качестве начальника штаба – заместителя командира соединения подводных лодок. Там я служил до 1996 года. За этот период соединения дважды объявлялось лучшим в Военно-Морском флоте Российской Федерации по организации службы и воинской дисциплине, и мне досрочно было присвоено воинское звание «Капитан первого ранга».

В период флотской службы случалось всякое: и курьезное, и трагическое. Самое тяжелое для меня воспоминание той поры – распад Советского Союза в августе 1991 года. Но об этом говорить не хочется.

– Какие качества вы воспитали в себе за время службы?

– В среде подводников есть такая шутка: «Для подводника главное – скрытность». Но если говорить серьезно, то надо понимать, что подводная служба полна неожиданностей, к которым всегда нужно быть готовым. Эта служба не терпит суесть, требует повышенного внимания и четкости во всем. Каждый подводник, от командира до кока, воспитан на высказывании нашего прославленного подводника военных лет, Героя Советского Союза Магомеда Гаджиева: «Нет нигде и не может быть такого равенства перед лицом смерти, как среди экипажа подводной лодки, на которой либо все погибают, либо все побеждают». В этом суть подводной службы и подводного братства.

– Александр Николаевич, как вы оказались в Нижегородском политехе?

– В 1993 году я получил вызов в Центральную квалификационную комиссию ВМФ для утверждения на вышестоящую должность командира соединения подводных лодок. Однако по семейным обстоятельствам (необходимостью ухаживать за пожилым отцом, который к тому времени остался один в Нижнем Новгороде) я принял твердое решение перевестись в этот город и отказался от вышестоящей должности. После трехлетнего ожидания перевода в Нижний Новгород я наконец-то прибыл для дальнейшего прохождения службы на факультет военного обучения Нижегородского государственного технического университета и благодарю судьбу за предоставленную мне возможность работать здесь. Не скрою, что я испытываю огромное чувство гордости за принадлежность к вузу, носящему имя своего знаменитого выпускника Ростислава Евгеньевича Алексева, внесшего неоценимый вклад в развитие мощи нашего государства и Военно-Морского флота России. После моего увольнения с военной службы в конце 2008 года проректор НГТУ в ту пору Сергей Михайлович Дмитриев предложил мне работать заместителем директора института ядерной энергетики и технической физики по внеучебной работе, и я сразу согласился. До сих пор не пойму, за что так судьба балует меня! Мне очень нравится моя работа.

Беседу вел Сергей ШОШИН, ИЯЭИТФ, корреспондент газеты «Атом».

Все мы родом из детства

С 1971 года Валентин Алексеевич ДНЕПРОВСКИЙ (1936–2017) работал преподавателем, затем начальником учебной части военно-морской кафедры Горьковского политехнического института, а с 1998 года – на кафедре инженерной экологии и охраны труда.

Скупые строчки биографии

В декабре 2017 года оборвалась жизнь Валентина Алексеевича – человека героической и вместе с тем драматической судьбы.

Есть очень точное изречение: «Все мы родом из детства». Годы военного лихолетья, без сомнения, повлияли на дальнейшую жизнь, сформировали характер В.А. Днепроvского. И сегодня хочется напомнить лишь несколько эпизодов из его биографии.

Родился Валентин Днепроvский в Черниговской области. Когда началась война, его отец служил в Красной Армии офицером-политруком в пограничных войсках на границе Польши и Украины, в Львовской области, недалеко от города Самбор. Пятилетний мальчик с мамой и старшим братом (они погодки) жили в военном городке при войсковой части. То, что довелось пережить в то страшное время, осталось с В.А. Днепроvским на всю жизнь.

Окончив школу бухгалтеров колхоза и параллельно шестимесячные курсы председателей колхоза, он добровольно пошел служить в Вооруженные Силы и попал в 1-й отряд особого назначения Балтийского флота. На третьем году службы поступил в Высшее военно-морское училище инженеров оружия в Ленинграде, но окончил Бакинское высшее военно-морское училище им. Кирова по специальности инженер-радиохимик.

Служил на Камчатке в дивизии атомных подводных лодок, был реакторным флагманским специалистом по перезарядке ядерных реакторов АПЛ.

Затем переехал в Нижний Новгород, служил командиром группы радиационной безопасности. Участвовал в ликвидации последствий радиационной аварии на строящейся подводной лодке на заводе «Красное Сормово». Проработал там 195 дней без выходных – с января по июль 1970 года. Облучился, был признан профнепригодным. Получил направление в Горьковский политехнический институт им. А.А. Жданова.

Война глазами ребенка

В своих воспоминаниях, опубликованных в сборниках НГТУ «Факел памяти» (2011 г.) и «Алтарь Победы» (2015) В.А. Днепроvский написал:

«Ранним утром, в воскресенье 22 июня, начались взрывы, пожары, стрельба. Переполненные ранеными и трупами, залитые кровью машины шли мимо наших окон по уже окровавленной дороге. Плач и крики детей и женщин...

В первые дни войны я, хотя и был малым ребенком, оказался



живым свидетелем страшной бойни, а война набирала обороты. В нашем городке хозяйничали фашисты, добывая оставшихся в живых. Нас вместе с соседями по квартире – дочерью и женой комбрига, за которыми приехали переодетые во вражескую форму советские бойцы, вывезли до ближайшей уцелевшей железнодорожной станции. Посадили в санитарный вагон вместе с ранеными и отправили в тыл на восток.

По пути наш состав несколько раз бомбили. Я хорошо помню, как останавливался поезд, как беспрерывно гудел и сигнализировал паровоз, а кругом стрельба и взрывы бомб. Как мы, держась за мамины руки, бежали подальше от поезда, падали в траву, плакали, кричали. Я видел, как выносили раненых



из вагонов, как взрывались и горели вагоны. Видел дымящиеся воронки, а вокруг – трупы, раненые, разорванные на куски тела.

После налета на санитарный поезд фашистских стервятников людей, оставшихся в живых, снова собирали и увозили на телегах. Формировали новый состав, и мы, полуживые, напуганные и онемевшие от страха, ехали дальше в тыл. С большими трудностями голодные, грязные и оборванные, мы, наконец, добрались до села Моровск Черниговской области, в котором жили мои бабушки.

...Бои приближались. После уничтожения убежища население стало покидать село и укрываться в лесах, лугах, оврагах, вырытых и замаскированных землянках. Животных тоже увозили с собой. Бывали случаи, когда фашистские самолеты сбрасывали бомбы на пасущиеся стада, а также обстреливали из пулеметов мирных жителей и животных. Поэтому днем мы прятались и отсиживались под деревьями, в зарослях, в окопах, а ночью перебирались в норы, сделанные в стогах сена. Там было мягко и тепло.

Вскоре в жестоких боях, неся огромные потери, нашим войскам пришлось отступить, и село оккупировали фашисты. Везде валялась искореженная военная техника, кругом были воронки от разрывов снарядов и бомб.

Кулек конфет за подвиг

У нас и местного населения началась выживанье под фашистской оккупацией. Не описать страданий и несчастий, выпавших на долю беззащитных людей! Скоро нашлись пособники фашистов – старосты и полиция, и сельчан толпами начали угонять в Германию. А те, что остались, уходили в леса, где создавали партизанские отряды.

В моей памяти сохранился один невероятный случай, который произошел со мной летом 1942 года, когда мне было всего шесть лет. Как-то я собирал и ел зелень и растения – другой еды просто не было. Вдруг увидел раскрытое окно в доме, где размещалось полицейское управление немцев. Чисто из детского любопытства незаметно подкрался к этому окну и заглянул внутрь. В помещении никого не было. Тогда, не осознавая, что делаю, я перелез через окно. На столе лежала стопка листов с немецким гербом, а сверху – пистолет. Прихватив все это, я унес с собой, завернул в мешок и закопал в огороде в бурьяне под плетнем, чем сильно взбудоражил всю фашистскую комендатуру.

Начались обыски, облавы, но немцы так ничего и не нашли. Я сильно испугался и затаился, ведь последствия моего поступка могли принять весьма трагический характер – меня бы просто расстреляли. Но все обошлось.

Как потом выяснилось, я унес из комендатуры составленные немцами списки всего населения нашего села и окрестных деревень для отправки в Германию.

Когда наше село освободили от фашистов, я откопал трофеи и отдал их своему дяде-партизану. А он передал списки командиру партизанского отряда – Герою Советского Союза Юрию Збанацкому. В награду я получил из рук прославленного командира большой кулек конфет – подушечек с повидлом. А еще я прокатился по селу на лошади командира в его седле, испытал настоящую гордость, восторг и радость. Еще бы, ведь меня оценил и похвалил сам командир, о котором в нашем селе и в окрестных деревнях ходили легенды!»

Материал подготовила Ирина НИКИТИНА.



Герой без наград

Есть в нашей стране люди, которые, «не щадя живота своего», совершили настоящий подвиг – и не получили за это ни орденов, ни медалей. В их числе капитан 1 ранга Валентин Алексеевич ДНЕПРОВСКИЙ, чье отважное сердце перестало биться в конце 2017 года. Сотни жителей Нижнего Новгорода до сих пор не знают, что обязаны ему если не жизнью, то здоровьем точно.

18 января 1970 года на заводе «Красное Сормово» произошла авария на строящейся подводной лодке К-320. Во время гидравлических испытаний вода неожиданно вырвалась из контура реактора – из-за того, что на контур были поставлены не те заглушки. Давление резко упало, и это привело к самозапуску ядерной установки. Она поработала несколько секунд, но этого хватило, чтобы реактор частично разрушился. Шесть монтажников, проводивших испытания, получили серьезные термические и лучевые ожоги (выжили из них только двое), а корпус лодки (как и, по большому счету, весь цех) оказался загрязнен радиоактивными материалами.

В то время капитан-лейтенант Валентин Днепроvский возглавлял группу радиационной безопасности соединения строящихся подводных лодок ВМФ (оно базировалось недалеко от завода). Получив приказ от командования, Днепроvский в первый же день аварии вошел в реакторный отсек К-320 и досконально измерил каждый его уголок. Он вспоминал впоследствии, что радиоактивный фон превышал норму в тысячи раз: некоторые приборы это показали, остальные же просто вышли из строя. Но Днепроvский не отступил и, прекрасно зная о грозящей ему опасности, выполнил весь комплекс измерений. Это же сделал он и в последующие дни, и вскоре Валентин Алексеевич почувствовал недомогание, у него появилось отсутствие аппетита. Позже начали выпадать волосы и расшатываться зубы. Но капитан-лейтенант Днепроvский остался в строю.

При этом важно отметить, что это не была безрассудная и ненужная жертва. На основании именно этих показаний был составлен оптимальный план ликвидации аварии, что позволило во многих случаях избежать переоблучения ликвидаторов.

Но это еще не все. Днепроvский лично участвовал в ликвидации, а также расставил на территории завода КПП, чтобы ограничить доступ в аварийный цех и – самое главное – избежать выезда в город людей в загрязненной одежде и выезда «грязной» техники.

Через один из таких постов проходили однажды директор завода Юрьев и академик Александров. Матрос из группы радиационной безопасности заставил их снять меховые шапки, чтобы проверить их дозиметром. Юрьев возмутился, а Александров ему сказал:



«Если бы у вас на заводе все были как этот матрос, с нас бы тут шапки сейчас не снимали».

После того, как авария была ликвидирована, Днепроvскому объявили благодарность перед строем и сообщили, что он будет представлен к высокой государственной награде. Но этого не случилось. Через третьих лиц Валентин Алексеевич узнал, что его вычеркнули из списков со словами: «Зачем покойника награждать?» Но он продолжал жить. Правда, здоровье заметно ухудшилось, и его перевели на военную кафедру Горьковского политеха.

Всю оставшуюся жизнь В.А. Днепроvский добивался, чтобы его и матросов его группы все-таки наградили. И в советское время, и при Ельцине, и Путину писал... Но Минобороны, куда спускались письма, неизменно отвечало отказом, мотивируя то одним, то другим: то недостаточно данных для награждения, то очередь не подошла, то вы не подпадаете, то вас вообще там не было...

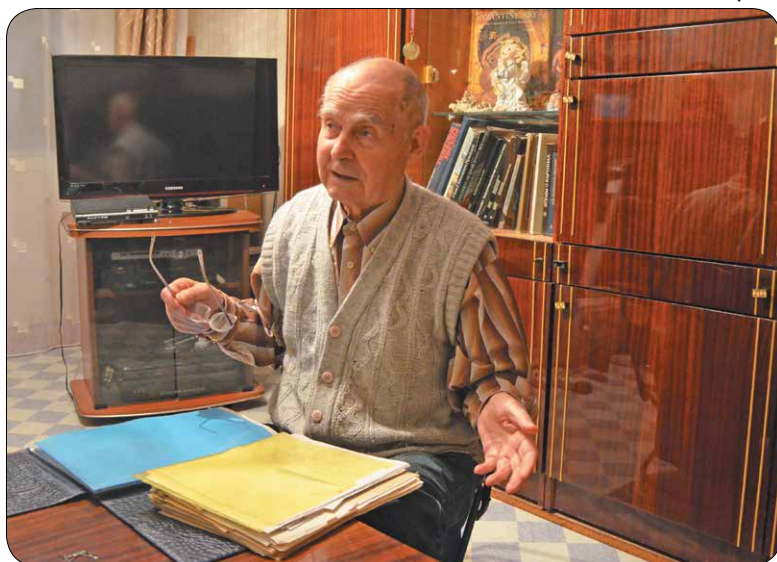
А он там был, чему есть письменные свидетельства (что касается документов, то они почти все были уничтожены «особистами» в связи с режимом особой секретности).

При этом военпреды, которые впервые зашли в аварийный цех через несколько недель после аварии (то есть тогда, когда там уже был нормальный радиоактивный фон), получили ордена Мужества. Единственное, чего добился Днепроvский, так это удостоверения ветерана особого риска, и эти-то корочки ему не хотели давать.

«Он заслуживает государственной награды посмертно, и это будет справедливо», – считает председатель общества ликвидаторов «Январь-70» Виталий Войтенко.

Егор ВЕРЕЩАГИН.

Фото автора и Евгения КНЫША.



Личность, достойная уважения

14 февраля исполнилось 100 лет со дня рождения Тимофея Васильевича ЧЕКМАРЁВА (1918–1999) – выдающегося ученого, доктора физико-математических наук, профессора, заведующего кафедрой «Высшая математика» Горьковского политехнического института.

Тимофей Васильевич Чекмарев родился в селе Малое Подберезье Татарской АССР в семье крестьянина-середняка. В 1921 году Чекмаревы переехали в Сибирь, в город Ачинск, где Тимофей окончил семь классов средней школы, а старшие классы он заканчивал в Прокопьевске. С 1936 по 1941 год учился в Казанском государственном университете на физико-математическом факультете. Получив высшее образование, работал учителем математики в средней школе на руднике Богунай Красноярского края.

В 1942 году Т.В. Чекмарев ушел на фронт. Воевал на Брянском, Юго-Западном, Украинском, Белорусском фронтах. Был награжден боевыми наградами: орденом Красной Звезды, орденом Отечественной войны II степени, медалями «За взятие Берлина», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

После демобилизации Тимофей Васильевич вернулся в профессию. В 1950 году защитил кандидатскую диссертацию. В 1960-х годах занимался исследованиями по теории уравнений в частных производных смешанного типа, которые потом оформил в докторскую диссертацию, защищенную в 1975 году. В мае 1976 года Т.В. Чекмареву было присвоено звание профессора. С 1974 по 1989 годы он заведовал кафедрой высшей математики Горьковского политехнического института. И до сих пор его коллеги и ученики очень тепло вспоминают о совместной работе с этим талантливым человеком и незаурядной личностью.

Тамара Ивановна Пересыпкина, старший преподаватель кафедры «Высшая математика»:

– Я пришла работать на кафедру в 1978 году молодым ассистентом и только со временем поняла, что мне очень повезло работать под руководством такого заведующего кафедрой, как Тимофей Васильевич Чекмарев. Он был настоящим ученым, преданным науке, прекрасным преподавателем, уважающим студентов. Он никогда не повышал голос, был человеком редкой порядочности и душевной щедрости. Особого уважения добавляло ему то, что он был фронтовиком. Студенты и коллеги уважали и любили Тимофея Васильевича. Я всегда с благодарностью вспоминаю его.

Енеса Федоровна Ромашевская, доцент кафедры «Высшая математика», кандидат физико-математических наук, на пенсии:

– Тимофей Васильевич был моим научным руководителем в аспирантуре. А когда стал заведующим кафедрой высшей математики, я подошла к нему и выпалила: «Василий Тимофеевич, возьмите меня к себе!» Он меня даже не поправил, а только спросил: «Так вы хотите работать у меня?» – «Да», – ответила я. Но оказалось, что списки сотрудников после того, как прежняя кафедра разделилась на две, уже были составлены. Так он перевел меня с одной кафедры на другую, и только потом признался, что если бы знал, как это сложно, то не стал бы этого делать. Но он пообещал, дал слово и сделал.

Тимофей Васильевич отличался завидным трудолюбием. Казалось бы, завкафедрой, профессор, доктор, да еще в возрасте, и вдруг – замены на Автозаводе. Он мог бы позвонить своим аспирантам, так нет – сам ехал! Или звонил мне и от сознания того, что если я не поеду, то поедет он сам, мне становилось неловко, и я ехала. И в Сормово он ездил на замену, будучи заведующим кафедрой.

Когда умер сотрудник нашей кафедры Пайвин, который был один и у которого даже телевизора не было, но была одна единственная на всю жизнь любовь – математика, так Тимофей Васильевич, никому ничего не говоря, организовал его похороны и заплатил за все. А ведь семья у профессора была большая.

Его жена Галина Алексеевна работала в университете им. Лобачевского на кафедре химии. Когда он на ней женился, то взял ее с двумя младшими братьями. Впоследствии один из братьев, став профессором МГУ, признавался, что благодаря Тимофею

Васильевичу он не только выжил, но и выучился. Тимофей Васильевич, заметив его способности, отправил учиться дальше и посылал ему деньги в Москву.

У Чекмаревых у самих было четверо детей: дочь Наташа и три сына – Сережа, Дима и Алеша. Митя работал одно время деканом мехмата в Горьковском государственном университете. Сергей учился в политехе. Так, когда он сдавал экзамен, Тимофей Васильевич брал зачетку и ставил ему «тройку». Тот возмущался: «Я учил! Ты не можешь так делать...» – «Знаю, видел, как ты учил!...» Младший, Алексей, стал предпринимателем. Все дети Тимофея Васильевича получили высшее образование, были хорошими, достойными отца людьми.

Когда Советский Союз развалился, то из Фрунзе вернулась его дочь с двумя детьми. И опять Тимофею Васильевичу забот прибавилось: внук учился в старших классах школы, оказался в деда – талантливый мальчик, способный математик, и профессор с удовольствием с ним занимался. Потом внук поступил в университет, и Тимофей Васильевич его и всех остальных поддерживал и содержал.

Преподавал он в основном на механическом факультете (ФАМе), и у него были там лучшие группы. Профессор читал лекции, а я, будучи у него ассистентом, вела практику, присутствовала на его экзаменах. Тимофей Васильевич очень уважительно и вместе с тем требовательно относился к студентам. Держал с ними дистанцию. Своеобразно принимал экзамены. Бывало, студент берет билет, садится готовится и начинает списывать. Я говорю об этом профессору, а он спокойно: «Да пусть списывает». Но когда студент садится отвечать, берет у него листочек, переворачивает и предлагает доказывать то, что требуется в билете... Тимофей Васильевич считал, что если студент списал и может доказать, значит, знает и что-то понимает.

Лекции вел академично и никогда не делал замечаний студентам. Ребята иной раз оживятся, а Тимофей Васильевич только произнесет: «Мне грустно от того, что веселились вы...», – и все. Он очень много читал, знал всего Пушкина, всего «Онегина» наизусть, Некрасова хорошо знал. В любой момент мог что-то процитировать. Никому и никогда не отказывал в консультации.

Отличался удивительной порядочностью. Среди его аспирантов я была единственной женщиной. Писала научные статьи, но идея – его, проверка – его, задачи ставил он. При этом никогда не подписывал статьи вместе со мной, а мне от этого было неловко.

Когда на кафедре мы отмечали государственные праздники, то пели народные песни и песни о войне. Тимофею Васильевичу это очень нравилось, и он пел вместе с нами. Он ведь всю войну прошел, до Берлина... Когда на 70-летие или 75-летие мы сложились и подарили ему кожаный портфель, он искренне недоумевал: «Зачем мне портфель? У меня вот портфель – я его из Берлина привез!» Но тот был такой потрепанный, ведь столько лет уже



прошло! Потому мы и купили ему другой, что на «вот у меня портфель» мы уже смотреть не могли. Жена быстренько поменяла ему те портфели, и Тимофею Васильевичу ничего не оставалось, как ходить с новым.

Он был грибник, ягодник, рыбак. Скопил деньги на дачу, а когда в 1990-е случилась инфляция, так ему хватило только на баньку. И вот в эту баньку и на свой участок на Линде он и ездил. Там было красиво, и Тимофей Васильевич с восторгом рассказывал про лес, воду... А быт, видимо, не очень его интересовал. Докторскую он в ванной писал. Его квартира на улице Горького, которую от института получил, напоминала сухую клетушку.

Он был здоровый человек и мог бы еще поработать. Но в 80 с небольшим Тимофей Васильевич умер – его машина сбила около нашего института. Водитель на суде заявил, что старичок сам бросился под машину, и свидетели нашлись... Это грустная история.

Тимофей Васильевич попал в больницу, потом дело пошло на поправку, и его выписали. Он даже встал и поехал на дачу, а там окунулся в воду. Начался какой-то воспалительный процесс, и его уже не спасли.

Мне очень повезло в жизни: 25 лет я работала и общалась с замечательным человеком!

Виктор Иванович Сухов, доцент кафедры «Высшая математика», кандидат физико-математических наук:

– Окончив университет им. Лобачевского, я начал работать в политехе с конца 1980 года. Сначала – на кафедре «Автомобильный транспорт» и вел еще почасовые занятия на кафедре «Высшая математика»

года два-три. А когда ставка там освободилась, я полностью перешел на эту кафедру в качестве ассистента. Год спустя Тимофей Васильевич предложил мне поступить в аспирантуру. Так я стал его аспирантом. Своих учеников он опекал в хорошем смысле слова. Каждого своего аспиранта он направлял и ориентировал.

Как руководитель он был очень хорошим, спокойным, справедливым и деликатным. Административную работу как заведующий кафедрой не очень любил. Зато в науку был просто погружен.

Раньше у нас на кафедре практиковали так называемые открытые лекции, и каждый доцент должен был приходиться на занятия старших по должности. Затем проводились обсуждения, давалась оценка в среде профессионалов качеству лекций. Тимофей Васильевич в этом деле был очень мягким: даже если были какие-то ошибки, неточности или что-то не так с точки зрения методики, так я никогда не слышал, чтобы профессор с кем-то резко говорил, но замечания он делал.

Тимофей Васильевич Чекмарев был человеком старой закалки. Прошел войну, про которую никогда и ничего не рассказывал. Ему совершенно были несвойственны зазнайство или кичливость. Его знали в научном мире страны. Он имел хорошие контакты с ведущими вузами нашего государства. Был очень скромным, простым, честным, справедливым, выдержанным человеком. Старался никого не обидеть. Отличался подлинной интеллигентностью, был личностью, достойной памяти и уважения.

Ирина НИКИТИНА.

Фото предоставлено кафедрой «Высшая математика».

Научная школа профессора Пакшина

Доктор физико-математических наук, кандидат технических наук, профессор Павел Владимирович ПАКШИН сумел в небольшом провинциальном вузе – Арзамасском политехническом институте (АПИ) – создать научную школу мирового уровня «Управление сложными системами в условиях неопределенности».

Молодые ученые кафедры «Прикладная математика» АПИ успешно выступают за рубежом на конференциях IFAC (Международная федерация по автоматическому управлению) и IEEE (Институт инженеров электротехники и электроники), проводят исследования по грантам РФФИ и Минобрнауки.

– В условиях жесткого отбора в рамках очередного конгресса IFAC в Тулузе (Франция) нам удалось организовать специальную сессию, посвященную великому русскому математику А.М. Ляпунову, труды которого в области теории устойчивости составляют фундамент теории управления, – рассказывает П.В. Пакшин (на фото справа).

– Всего на конгресс было отобрано пять наших работ. Причем трое из пяти участников конгресса – это молодые ученые кафедры: Ю.П. Емельянова, М.А. Емельянов и В.В. Поздьяев. Отрадно отметить, что все они имеют солидный опыт участия в конференциях подобного уровня. Так Ю.П. Емельянова и М.А. Емельянов делали доклады на

CDC (Control Decision Conference) IEEE в Лас-Вегасе (США) в 2016 году, в Осаке (Япония) в 2015 году, на предыдущем конгрессе IFAC в Кейптауне (Южная Африка) в 2014 году. Кроме того, все они неоднократно выступали с докладами на конференциях IFAC и IEEE в Германии, Франции, Нидерландах и Польше.

Тематика наших интересов в последнее время – это управление с итеративным обучением. По данному направлению опубликовано уже более двух десятков статей. Идея управления с итеративным обучением довольно проста. Люди часто делают однообразные действия, в каждом последующем учитывая ошибки предыдущего. Мы используем память предыдущего действия и таким образом учимся. Это и есть управление с итеративным обучением. Сейчас оно используется повсеместно, например, чтобы повысить производительность

Кафедра «Прикладная математика» АПИ входит в структуру Арзамасского научно-образовательного центра, созданного совместно с Институтом проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН (ИПУ РАН). На кафедре создана научно-исследовательская лаборатория «Математическое моделирование сложных систем управления». Научные исследования ведутся в рамках инициативного сотрудничества с учеными из университета Николая Коперника (Торунь, Польша), из Зеленогурского университета (Зелена Гура, Польша) и из университета Саутгемптона (Великобритания).

промышленных манипуляторов или ветряных электростанций, для восстановления с помощью специальных роботов больных, перенесших инсульт. То есть везде, где есть повторяющиеся движения. Прежде всего, конечно, это робототехника.

Под руководством профессора П.В. Пакшина успешно защищено свыше 20 диссертационных работ. Исследования его научной школы более полутора десятков лет поддерживаются грантами РФФИ (в 2016 году – четыре гранта); в течение 2014-2016 гг. исследования проводились в рамках конкурсной части государственного задания Минобрнауки на проведение НИР.

Вклад студентов кафедры «Прикладная математика» в НИР ежегодно оценивается дипломами конкурсов научных работ и научно-технических конференций самого высокого уровня – всероссийских и международных.

П.И. ПРИХОДЧЕНКО, АПИ.

Фото предоставлено редакцией газеты «Арзамасский политехник».



С электроэнергетикой навсегда

31 января 2018 года исполнилось 65 лет со дня рождения и 42 года научно-педагогической деятельности заместителю директора по науке ИНЭЛ, заведующему кафедрой «Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника», доктору технических наук, профессору, действительному члену Академии инженерных наук Алексею Борисовичу ЛОСКУТОВУ.

Алексей Лоскутов родился в городе Горьком. После окончания школы он поступил в Горьковский политехнический институт имени А.А. Жданова на электротехнический факультет, выбрав для себя специальность «Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства». Во время учебы А.Б. Лоскутов принимал участие в выполнении хозяйственных работ по тематике кафедры. По окончании института в 1976 году он получил предложение остаться работать в вузе в должности ассистента кафедры «Электроснабжение промышленных предприятий и городов».

Окончив аспирантуру, Алексей Борисович в 1985 году успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Разработка методов проектирования электрооборудования цехов с электросварочной нагрузкой на ЦВМ». С 1985 по 1993 год работал сначала старшим преподавателем, а затем доцентом кафедры «Электроснабжение промышленных предприятий и городов». В декабре 1993 года был избран на должность заведующего этой кафедрой.

В 1994 году А.Б. Лоскутов защитил докторскую диссертацию «Повышение эффективности использования электрической энергии в системах электроснабжения металлургических предприятий». С 1996 по 2011 год по совместительству исполнял обязанности исполнительного директора Нижегородского инновационного центра энергосбережения. С 2004 по 2013 год был проректором по научной работе и первым проректором нашего университета.

Много сил и энергии А.Б. Лоскутов отдает становлению и развитию института электроэнергетики и возглавляемой им кафедрой «Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника». Широта научных интересов Алексея Борисовича поражает: это распределительные системы электроснабжения, интеллектуальные электрические сети, экономия энергоресурсов, мини-ТЭЦ, цифровые подстанции и ряд других перспективных направлений развития электроэнергетики.

Под руководством профессора Лоскутова ученые кафедры приняли участие в разработке многих научных программ. Алексей Борисович – руководитель и участник ряда проектов, реализуемых в рамках грантов Министерства образования и науки РФ и Академии наук по перспективным направлениям развития электроэнергетики. В числе этих проектов:

- «Разработка и создание типового ряда трансформаторно-тиристорных регуляторов напряжения и мощности с расщепленной первичной обмоткой трансформатора и ключами однонаправленного тока» (2011– 2013 гг.);
- «Разработка технологии эффективного использования возобновляемых источников энергии в локальной системе электроснабжения потребителей» (2011– 2012 гг.);
- «Разработка новой технологии распределения электрической энергии в электроэнергетических системах (распределенные электрические сети)» (2011– 2012 гг.);
- «Разработка технических решений для создания энергоэффективной системы электроснабжения автономного потребителя на основе комбинированного использования возобновляемых источников энергии и устройств оптимального управления» (2013 г.);
- «Исследование режимов функционирования и разработка алгоритмов управления узлов нагрузки в гексагональной распределительной электрической сети» (2013 г.);
- «Разработка научно-технических решений по созданию гибридного источника электроэнергии на основе ТОТЭ и системы

накопления для ответственных потребителей» (2014 – 2016 гг.);

- «Повышение эффективности и устойчивости локальной системы электроснабжения на основе оптимизации работы гибридного источника энергии с ветрогенератором» (2014 – 2015 гг.) и другие.

В настоящее время под руководством и при активном участии А.Б. Лоскутова реализуются следующие перспективные проекты:

- «Разработка технических решений программно-аппаратного комплекса цифровой подстанции с использованием отечественной элементной базы и операционных систем в составе устройств уровня присоединения и среднего уровня» (с 2017 г.).

В рамках проекта создается базовый комплект программно-аппаратного комплекса цифровой подстанции, аппаратная и программная части которого выполнены на отечественной базе и масштабируются под конкретный энергетический объект, объединяя в единую интегрированную архитектуру подстанции цифровые устройства автоматики, защиты и управления, учета и АСУ ТП, позволяющего повысить информационную безопасность подстанций важных энергетических объектов, снизить затраты на последующее сопровождение программного обеспечения при переходе



крупных энергетических компаний на цифровые технологии автоматики, защиты и управления.

- «Разработка интеллектуального устройства управления параметрами и конфигурацией распределительной электрической сети 6-20 кВ на базе твердотельного регулятора с ШИМ на частоте сети» (с 2017 г.).

Разрабатывается твердотельный регулятор напряжения для распределительных электрических сетей класса напряжения 6-20 кВ, обеспечивающий повышение качества электроснабжения потребителей, повышение пропускной способности линий электропередачи, эффективное управление потоками мощности, изменение конфигурации электрической сети, не требующий реконструкции сетей и обладающий возможностью интеграции в Интеллектуальную электроэнергетическую систему России.

- «Повышение эффективности использования малой распределенной генерации на основе технологий «виртуальной электростанции» (с 2017 г.).

В рамках проекта разрабатываются научно-технические решения по повышению эффективности использования электроэнергии от источников малой распределенной генерации посредством их интеграции в энергосистему с использованием технологий «виртуальной электростанции», а также экспериментальный образец энергоэффективного электротехнического комплекса гибридного энергоагрегата на возобновляемых источниках энергии и органическом топливе.

В 2003 году А.Б. Лоскутов стал лауреатом Премии Правительства РФ за цикл работ по экономии энергии в образовательных учреждениях России.

Алексей Борисович – член двух Советов по защите диссертаций. Под его руководством защитились 10 кандидатов и 2 доктора технических наук.

Коллектив института электроэнергетики поздравляет Алексея Борисовича Лоскутова с юбилеем и желает ему крепкого здоровья, научного вдохновения, удачи во всех делах и творческого долголетия!

Сотрудники кафедры ЭЭСЭ.



Современная наука – наука совместного труда и разума

Для полноты картины, как говорится, с профессором Алексеем Борисовичем ЛОСКУТОВЫМ беседовал корреспондент студенческой газеты института электротехники «Искра». Интервью получилось любопытным, и сегодня мы публикуем его фрагменты.

– Алексей Борисович, о чем вы сейчас думаете?

– Думаю я практически всегда о работе, об организации процесса исследований, поскольку наш коллектив насчитывает около пятидесяти человек, и у каждого должны быть четкие задачи и методы их исполнения.

– У вас множество заслуг: вы являетесь лауреатом Государственной премии Российской Федерации, автором около двухсот научных работ, нескольких книг, изобретений, имеете патенты на модели. И всего этого вы достигли благодаря своим способностям?

– Нет, я не могу так сказать. В определенный момент своей жизни я понял, что развитию всегда способствует окружение. Современная наука – не наука одиночек, а наука совместного труда, совместного разума и совместных усилий. Когда я учился в институте, в группе 71-ЭЭС-1, заведующим кафедрой был Геннадий Яковлевич Вагин. Он придерживался весьма эффективного принципа: окружать себя молодыми воодушевленными студентами, которые бы «двигали» процесс. Получалось это у него очень продуктивно, и его принципу я следую всю жизнь. Собираю вокруг себя ребят намного моложе, заинтересованных в науке, одержимостью которых способствует прогрессу. И даже когда они уходят по каким-либо объективным причинам (например, из-за более высокого заработка или смены места жительства), не пытаюсь им препятствовать и обиды на них не держу. Такая кадровая ротация естественна, благодаря ей наш коллектив становится более плотным и работоспособным.

– В этом же кроется одна из причин вашей лояльности к студентам?

– Я лоялен к студентам, даже если они не имеют интереса к моей дисциплине. Передо мной как преподавателем стоит задача, чтобы студенты освоили хотя бы тот минимум, который позволил бы им двигаться дальше. В противном случае все последующие знания будут ребятам непонятны.

– Как формировалась ваша личность до университета? Ваша семья была связана с наукой?

– Мой папа – геолог, а мама – врач. Когда я учился в школе, у меня было два основных увлечения: музыка и физика. Я много паял, конструировал. Параллельно обучался в музыкальной школе, был клавишником, играл в группе с ныне известными в Нижнем Новгороде людьми. Ближе к окончанию школы передо мной встала дилемма: куда податься – в музыку или физику. Преподаватель в музыкальной школе настоятельно рекомендовал мне идти в училище, а затем и в консерваторию. Но увлечение физикой одержало верх, и я поступил на электрофак.

– Альтернативы не было?

– Альтернатива была. С отцом я принимал участие в экспедициях, и мне очень нравилось, как там люди работали, да и сам процесс исследований. Однако в то время в Горьком не было геологоразведочного факультета, а отпускать меня в другой город родители не спешили.

– Каким вы были в юности?

– Я был разгильдяем, в том смысле, что не имел особой целеустремленности и направленности. Увлекался абсолютно разными вещами, в том числе и фотографией. Очень часто с компанией бродил по улицам, иногда и без дела. Подражать любил, хотя к отплетой шпане себя отнести не могу. Я был достаточно вольным человеком.

– А как вам давалась учеба?

– Я не отличался большим усердием, выполнял лишь то, что требовали. На младших курсах в политехе мне не всегда было интересно, поскольку многие вещи я уже знал. До третьего курса у меня и четверки встречались, и тройки. Интерес к энергетике проснулся лишь на старших курсах, когда я начал писать дипломную работу. А потом Геннадий Яковлевич убедил остаться на кафедре, несмотря на то, что у меня были другие планы.

– Вы можете рассказать о вашей самой интересной научной работе?



– Наиболее интересные работы – это всегда последние работы. Через двадцать-тридцать лет энергетика будет совершенно другой. Сегодня в нее приходит цифра. Если в телефонии она пришла давно и в возможностях мобильной связи сейчас никто не сомневается, то электроэнергетика всегда была более консервативной в этом плане. Связано это с колоссальной ответственностью за потребителя. Однако цифровизация в энергетике позволит прогнозировать и контролировать состояние элементов электроэнергетической системы, что снизит аварийность, срок ремонта и фактического отключения, не говоря уже об уменьшении эксплуатационных затрат. Цифровые устройства повысят управляемость, снизят количество обслуживающего персонала и практически целиком предотвратят хищение электроэнергии. Отсюда произойдет и снижение тарифов. Ко всему этому энергосистема придет в ближайшие годы. Проблемой цифровизации мы сейчас и занимаемся. Для современного молодого человека, увлеченного электроэнергетикой, в настоящее время открывается огромное и очень интересное поле деятельности.

– Вы знакомы с понятием «утечка умов»?

– Да, я знаю об этом явлении. Однако хочу отметить, что работающие с нами молодые ребята отличаются не только большими способностями, но и глубоким чувством патриотизма. Патриотизма не всеобъемлющего, основанного на любви к России, а своего рода «домашнего», навеянного любовью к дому, своему вузу, кафедре, городу, Родине. Быть может, это чувство передается им и от меня.

– Но ведь не все должно держаться на патриотизме. Государство также обязано поддерживать специалистов.

– А вот здесь нужно задачи разделить. Чтобы государство поддерживало специалистов, они должны предлагать интересные научные проекты, которые бы впоследствии реализовывались. Как правило, все это ложится на плечи опытных людей, а молодые ребята, участвующие в совместных с ними работах, сначала развиваются, растут и лишь впоследствии становятся самостоятельными исследователями, способными инициировать новые проекты.

– Помимо вашей трудовой деятельности в политехе, чем вы еще занимаетесь?

– У меня достаточно много обязанностей в Москве. Так как я член экспертного совета Высшей аттестационной комиссии, мне приходится два раза в месяц ездить туда на заседания. Кроме того, я являюсь экспертом Российской академии наук, руковожу секцией силовой электроники и энергетики в Министерстве по федеральным целевым программам.

– А как вы отдыхаете в свободное время?

– Лыжи очень люблю, более пятидесяти лет увлекаюсь этим видом спорта. Занимаюсь зимой еще кайтингом на Горьковском море, а летом яхтингом – у меня есть крейсерская яхта. Я капитан международного класса и могу управлять большой крейсерской яхтой в нейтральных водах. Занимался и виндсерфингом, но сейчас делаю это гораздо реже – много времени отнимает яхта. Люблю музыку, играю на рояле и саксофоне.

– Спасибо вам, Алексей Борисович, за то, что нашли время для встречи с нами.

Беседу вел Дмитрий ОСОКИН, ИНЭЛ.
Фото из архива редакции.

Идут с опережением

Стратегический проект «Региональный центр расчетно-экспериментального обоснования инновационных приложений ядерных технологий» Программы развития НГТУ им. Р.Е. Алексеева как федерального опорного университета эффективно реализует намеченные задачи, в некоторых пунктах даже опережая запланированный график.

Целью проекта является формирование на базе нашего вуза научно-образовательного центра компетенций для выполнения расчетно-экспериментальных исследований и подготовки квалифицированных кадров в области разработки, моделирования и обоснования решений в сложных инженерных объектах для предприятий Государственной корпорации «Росатом».

Проект реализуется под руководством директора ИЯЭиТФ Александра Евгеньевича Хробостова при комплексном взаимодействии института ядерной энергетики и технической физики, базовой лаборатории «Реакторная гидродинамика», Центра коллективного пользования «Гидродинамика и теплофизика в оборудовании ЯЭУ». Внешние участники проекта – АО «ОКБМ Африкантов» и ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ». Команду проекта составляют доценты кафедры АТС Максим Александрович Легчанов и Татьяна Александровна Бокова, заведующий кафедрой ФТОС Алексей Сергеевич Раевский, заведующий кафедрой ЯРиЭУ Вячеслав Викторович Андреев. Научным руководителем проекта является ректор НГТУ Сергей Михайлович Дмитриев.

Команда проекта ставит перед собой глобальные задачи, среди которых разработка и верификация трехмерных вычислительных кодов, необходимых для обоснования сложных технических решений при проектировании оборудования предприятиями атомной отрасли; выполнение расчетно-экспериментальных работ, направленных на безопасность и ресурс оборудования ЯЭУ с водяными реакторами. В числе задач проекта также развитие технологий создания установок для реакторов малой мощности на быстрых нейтронах; математическое моделирование и проектирование устройств СВЧ, КВЧ, терагерцевого и оптического диапазонов и многие другие.

Руководитель проекта **Александр Евгеньевич ХРОБОСТОВ** рассказал о реализации программы на данный период и о направлениях, в которых результаты оказались выше ожидаемого.

– **Ключевой эффект реализации проекта «Региональный центр расчетно-экспериментального обоснования инновационных приложений ядерных технологий» в 2017 году состоит в том, что наш университет стал интегратором во взаимодействии НГТУ с Российским федеральным ядерным центром и «ОКБМ Африкантов» по внедрению и продвижению отечественных импортозамещающих трехмерных кодов. Это те программные продукты, которые рассчитывают сложные технические процессы и позволяют ускорить процесс проектирования и конструирования оборудования АЭС. Мы создаем экспериментально-верификационную базу по этим программам и исполняем консолидирующую роль по продвижению программных продуктов. ОКБМ является заказчиком, которому нужно уже выдавать конкретный продукт – оборудование. Федеральный ядерный центр разрабатывает программные продукты, которые мы дорабатываем, улучшаем, аттестуем и верифицируем. На всех этих этапах мы сотрудничаем с предприятиями.**

– **Хотелось бы узнать об участии структурных подразделений нашего вуза в работе над проектом.**

– **В реализации проекта задействованы все кафедры института ядерной энергетики и технической физики НГТУ. Поставленные задачи требуют комплексного подхода с учетом разнообразия направлений работы. Кафедра «Физика и техника оптической связи» занимается верификацией программных кодов, доработкой математических моделей и созданием устройств КВЧ, СВЧ, в том числе и радиационно стойких волоконно-оптических датчиков. Это направление связано с обоснованием безопасности и надежно-**



сти работы и обоснования оборудования, используемого в ядерных энергетических установках. Кафедра «Ядерные реакторы и энергетические установки» совместно с кафедрой «Биоинженерия и ядерная медицина» проводят активную работу в изучении характеристик материалов, а именно биологической защиты, оборудования, металлов, сплавов, биологических объектов, воздействия на эти материалы нейтронных полей. Кафедра «Атомные и тепловые станции» является основной в реализации проекта.

– **Что в планах на будущее?**

– **На будущий год мы планируем создать центр компетенций по подготовке специалистов для атомного флота. В этой работе будет задействован не только наш институт. Планируется тесное взаимодействие с институтом транспортных систем, в частности по направлению «Энергетическое машиностроение» и по направлению «Кораблестроение», а также с институтом электроэнергетики по направлению «Электроэнергетика судов». Комплексное взаимодействие позволит готовить специалистов на базе центра компетенций или проводить курсы повышения квалификации для людей, планирующих работать на атомном ледокольном флоте. В данном направлении наш вуз работает в тандеме с Волжским государственным университетом водного транспорта и с нашим базовым предприятием ОКБМ как главным конструктором энергетических установок для атомного флота.**

– **В ходе реализации проекта были случаи перевыполнения плана?**

– **Критериями успешности реализации проекта являются четко установленные показатели. Это софинансирование, повышение квалификации представителей сторонних предприятий, подготовка студентов и многие другие. Все эти показатели мы, безусловно, выполняем согласно плану, даже с некоторым запасом. Что же касается проведения работ в рамках НИР и ОКР, то здесь, конечно, идем с опережением, точнее с перевыполнением: многие результаты получаем в большем объеме, они более востребованные и наглядные для предприятия атомной отрасли.**

Говоря о промежуточных результатах осуществления проекта, можно отметить, что уже к концу прошлого года были созданы две научно-исследовательские лаборатории, разработаны программы-методики проведения экспериментов по тематике проекта, приобретено оборудование и проведена модернизация исследовательской стендовой базы, организована грантовая поддержка студентов, участвующих в НИР и ОКР, издано множество новых учебно-методических материалов. Это значительный, хотя еще только первый шаг на пути воплощения всех намеченных целей.

В глобальном плане реализация проекта обеспечит сокращение сроков и стоимости проектирования оборудования атомных электростанций и ядерных энергетических установок предприятиями Нижегородской области, позволит региону закрепить лидирующее положение в атомной отрасли как мощного проектного и производственного центра, обеспечит предприятия атомного кластера Нижегородской области высокопрофессиональными специалистами.

Юлия МОСКВИЧЕВА.
Фото Натальи МОРОЗОВОЙ.



В будущее на беспилотном транспорте!

Прогресс не стоит на месте, новые технологии наполняют нашу жизнь с невероятной скоростью. Не успеешь привыкнуть к одному чуду техники, как его уже сменяет более совершенный образец. НГТУ им. Р.Е. Алексеева, как инновационный и современный вуз, всегда идет в ногу со временем. Если, к примеру, беспилотный транспорт сегодня для обычного человека еще близок к фантастике, то благодаря разработкам ученых Нижегородского технического университета он уже активно воплощается в жизнь. Основная цель стратегического проекта нашего опорного университета «Региональный научно-образовательный центр транспортного машиностроения» – создание и развитие именно беспилотного транспорта, который, безусловно, сулит прорыв в машиностроении.

Стратегической целью реализации проекта является развитие кооперации НГТУ в плане НИОКР с промышленными предприятиями региона, работающими в сфере транспортного машиностроения. Ключевая роль в данном направлении отводится кооперации с компанией «Группа ГАЗ». В числе задач программы – разработка и апробация новых технологий конструирования транспортных средств с частичным и полностью автономным управлением, разработка новых технологий проектирования компонентов систем для помощи водителю, разработка новых технологий проектирования электроплатформ, разработка новых методологий инженерных расчетов деталей, узлов, систем и транспортных средств в целом.

Руководитель проекта – кандидат технических наук, ведущий доцент кафедры «Автомобили и тракторы», действительный член Российской академии транспорта, член-корреспондент Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова Анатолий Михайлович Грошев. Команду проекта составляют директор ИТС Антон Владимирович Тумасов, директор ИРИТ Александр Валерьевич Мякинков, директор ИНЭЛ, заведующий кафедрой ЭГА Андрей Борисович Дарьенков, заведующая кафедрой ИСУ Элеонора Станиславовна Соколова и ведущий инженер НИЛ транспортных интеллектуальных систем Ксения Михайловна Шашкина.

Внешние участники проекта – ООО «Объединенный инженерный центр» (Группа ГАЗ), ООО «Автозавод «ГАЗ» (Группа ГАЗ), ООО Научно-производственная фирма «Диагностика и сертификация транспорта».

Успехами в реализации проекта и планами на будущее развитие программы поделился **Антон Владимирович ТУМАСОВ**.

– Проект «Региональный научно-образовательный центр транспортного машиностроения» направлен на развитие деятельности университета и, в частности нашего института, в области транспортного машиностроения. Главная задача этого проекта – развитие транспортных средств с функцией беспилотного управления. Ключевым нашим партнером является компания «Группа ГАЗ».

На данный момент нет как такового рынка беспилотных транспортных средств, пока создаются лишь их прототипы, поэтому основная идея нашей работы в том, чтобы взаимодействовать с «Автозаводом «ГАЗ» и помогать ему выводить на рынок продукцию, отвечающую требованиям будущего. Техника развивается стремительно и по прогнозам к 2030–2035 годам покупка беспилотного автомобиля станет обыденностью. Чтобы быть к этому готовыми, мы начали работу над проектом уже сейчас.

– **Каких результатов удалось достичь команде проекта в 2017 году?**

– Разработка беспилотного транспорта – это сложная, комплексная задача, для решения которой требуются навыки и знания специалистов различных направлений. Главным результатом в прошлом году стало развитие межкафедрального взаимодействия с другими институтами нашего вуза, создание коллективов, объединяющих специалистов ИТС, ИРИТ, ИНЭЛ и ИНЭУ, работающих над общими задачами. В 2017 году был создан прототип автомобильного радара на отечественной компонентной базе, в этом году мы планируем его испытывать на реальных автомобилях. Также была создана рулевая рейка с внешним управлением, спроектирована электроплатформа с электроприводом, на базе которой, вероятно, в дальнейшем и будут основываться беспилотные автомобили. Разработана система видеозвора, дающая дополнительные возможности в системе распознавания пешеходов, знаков и других транспортных средств. На данный момент эта система направлена на информирование водителя, в дальнейшем она позво-



лит переводить транспортное средство в автономный режим.

В прошлом году мы создавали преимущественно системы. А с этого года планируем интегрировать их в автомобиль и создать прототип транспортного средства, на который можно будет не только посмотреть, но и прокатиться на нем. Благодаря партнерским отношениям с «Группой ГАЗ» у нас есть возможность проводить испытания на их полигоне, имитировать разные дорожные ситуации и отлаживать системы.

– **Над чем еще работаете?**

– Второе направление наших разработок – это использование виртуальных методов проектирования. Компьютерная техника сейчас невероятно развита, и не всегда есть необходимость проводить реальные испытания. Многие характеристики объекта можно получить виртуально еще до того, как будет создан его реальный прототип. По результатам виртуально-физического испытания можно провести сертификацию некоторых отдельных свойств.

Говоря о следующем направлении, уточню: проект посвящен транспортному машиностроению, а это не только автомобили. Мы смотрим шире, и наша задача – развивать беспилотные системы на судах, летательных аппаратах и других видах транспорта, сотрудничая уже с другими, новыми партнерами. С этого года мы начинаем поиск партнеров и задач предприятий Нижегородской области, в решении которых мы могли бы принять участие и заранее подготовиться к потребностям региона, актуальным не только сегодня, но и в перспективе.

– **Чем планируете завершить реализацию вашего проекта?**

– В итоге хотим создать полноценное беспилотное средство, которое можно было бы продемонстрировать и подвергать настоящим испытаниям в реальных условиях. Что касается образовательного процесса, то мы собираемся перенести полученный опыт и навыки в реализации проекта на учебные дисциплины, чтобы студенты обучались по модернизированным программам, имели представление о том, чем мы занимаемся, и даже принимали участие в некоторых работах.

В глобальном плане мы стремимся к тому, чтобы наш университет и институт были признаны как эксперты в данной области различными предприятиями, чтобы наш вуз стал достаточно сильным исследовательским центром, способным решать самые актуальные задачи. Сейчас открывается новая страница в истории человечества, где мы можем стать первыми, и это зависит только от нас.

Созданный в рамках проекта Региональный научно-образовательный центр транспортного машиностроения позволит организовать взаимодействие ведущего технического университета региона и крупнейшего производителя коммерческого транспорта России на новом уровне.

Юлия МОСКВИЧЕВА.
Фото предоставлено ИТС.

Больше идей хороших и разных!

8 февраля в НГТУ состоялся конкурс «Лучшая газета НГТУ - 2018». Шесть институтов представили свои газеты на конкурс: «Радио +» (ИРИТ), «Искра» (ИНЭЛ), «Атом» (ИЯЭИТФ), «Реакция» (ИФХТИМ), «Вестник ИПТМ» (ИПТМ), «Три стихии» (ИТС).

Конкурс был организован и проведен Студенческим советом университета (председатель Максим Скрыбин). В состав жюри в этом году вошли главный редактор газеты НГТУ «Политехник» Ирина Борисовна Никитина, помощник ректора по молодежной политике Анна Сергеевна Малиновская, доцент кафедры «Методология, история и философия науки» Наталья Николаевна Кириллова и руководитель Центра культуры и творчества НТБ НГТУ Любовь Николаевна Обидина.

Конкурс состоял из нескольких этапов: вначале каждая редакция презентовала свою газету, а также предоставила проект развития издания в социальных сетях. Затем жюри оценило «Домашнее задание»: предварительно написанные корреспондентами институтов статьи на тему «Живи со вкусом в политехе!» и подготовленные фотоматериалы на тему «Дружный коллектив».

На этапе «Мозговой штурм» ребята должны были за десять минут сочинить и написать историю, которая нашла отражение на розданных им перед выполнением задания иллюстрациях. Представители всех редакций подошли к выполнению задания креативно: их миниатюры разнились как по жанру, так и по стилистике.

По итогам конкурса жюри распределило места следующим образом: по суммарной оценке всех заданий на **первое место** вышла газета «Искра» (главный редактор – **Ксения Власова**), на **второе** – «Радио +» (главный редактор – **Дмитрий Дмитриев**), на **третьем месте** оказалась газета «Три стихии» (главный редактор – **Комил Саженский**).

Что касается номинаций, то за **лучший фотомонтаж** была награждена газета «Реакция» (главный редактор – **Мария Кулагина**), за **лучшую статью** – редакция «Искры» (см. фото), за **самое активное продвижение своей газеты в соцсетях** – редакция газеты «Атом».



На наш взгляд, конкурс «Лучшая газета НГТУ» важен и нужен как для уже определившихся в своей работе и стилистике пресс-центров, так и для новичков. Как первые, так и вторые могут почерпнуть что-то новое в ходе мероприятия, чему-то научиться и в результате измениться в лучшую сторону.

В этом году на конкурсе была затронута тема: что актуальнее на сегодняшний день – печатный вариант газеты или ее электронная версия. С одной стороны, Интернет сейчас почти везде доступен, им пользоваться удобно, но, с другой – так хочется иной раз подержать в руках и полистать страницы свежего, только что вышедшего из

печати номера студенческой газеты!..

Одно бесспорно: чтобы привлечь молодых людей к чтению прессы, надо постоянно придумывать что-то новое или готовить для публикации интересные материалы. В этом плане порадовала газета института транспортных систем «Три стихии», создатели которой предложили немало увлекательных идей.

Хочется поблагодарить организаторов конкурса за возможность показать себя и посмотреть на других. Это хороший стимул двигаться дальше, развиваться, чтобы однажды самим заслужить титул «Лучшей газеты НГТУ».

Поздравляем победителей традиционного вузовского конкурса студенческих газет и желаем всем институтским редакциям дальнейших творческих успехов!

Ольга ДЁМИНА, ИПТМ, С13-АВ,
корреспондент газеты «Вестник ИПТМ».
Фото Артема ЗАЙЦЕВА, ИРИТ, М16-ИСТ-4,
медиашкола «ПолиТеле».

Политех – лидер «УМНИКа»

Впервые сразу 10 представителей НГТУ им. Р.Е. Алексеева названы в числе получателей гранта ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» (Фонд содействия инновациям). Технический университет стал лидером среди вузов региона по количеству проектов, признанных победителями конкурса «УМНИК-2017».

В ходе регионального этапа конкурса в Нижегородской области поступило 120 заявок. В итоге 21 проект студентов, аспирантов, ученых и молодых специалистов предприятий в возрасте от 18 до 30 лет получил безвозмездную поддержку на развитие (500 тысяч рублей на два года) от Фонда содействия инновациям.

В числе обладателей грантов из политеха – **Александр Александрович Барин**ов, аспирант кафедры «Атомные и тепловые станции», 2 курс, ИЯЭИТФ – проект «Разработка программно-аппаратной платформы удаленного мониторинга и управления технологическими комплексами с возможностью применения в сфере атомной энергетики»; **Александра Владимировна Барышева**, студентка 4 курса, ИФХТИМ – проект «Разработка технологии получения товарного раствора полисилазана для формирования защитных покрытий»; **Артем Александрович Крайнов**, аспирант кафедры «Энергетические установки и тепловые двигатели», 3 курс, ИТС – проект «Разработка струйно-реактивной турбины для привода ручного пневматического инструмента»; **Алексей Евгеньевич Ларькин**, студент 2 курса, ИТС – проект «Разработка и изготовление функционального протеза пальцев рук с использованием технологий 3D-печати»; **Евгений Юрьевич Титов**, магистрант 1 курса кафедры «Технология электрохимических производств и химия органических веществ», ИФХТИМ – проект «Разработка низковольтной электроразрядной технологии обессеривания тяжелых нефтей и нефтепродуктов»; **Алексей Игоревич Торгованов**, аспирант 3 курса кафедры «Компьютерная технология в проектировании и производстве», ИРИТ –

проект «Разработка технологии калибровки векторных анализаторов цепей в волноводах нестандартного сечения».

В этот раз оргкомитет конкурса «УМНИК» впервые решил выделить в отдельную категорию проекты, которые разработаны в рамках тематики «Национальная технологическая инициатива». В числе победителей в этой категории также оказались 4 представителя НГТУ. Трое из них работают в направлении «УМНИК-Моринет»: **Роман Александрович Дорофеев**, младший научный сотрудник НОЦ «Транспорт» – проект «Разработка миниатюрных бортовых вычислительных модулей для малых роботизированных плавательных средств»; **Дмитрий Игоревич Журба**, младший научный сотрудник НОЦ «Транспорт» – проект «Разработка метода скоростного детектирования объектов, предназначенного для реализации в миниатюрных бортовых блоках обработки данных малых роботизированных морских аппаратов»; **Евгений Сергеевич Кадиленко**, младший научный сотрудник НОЦ «Транспорт» – проект «Разработка мультиагентной системы управления движением группы автоматизированных водных транспортных средств».

Павел Сергеевич Пелевин, магистрант 1 курса кафедры «Электроэнергетики, электроснабжения и силовой электроники», ИНЭЛ, одержал победу в направлении «УМНИК-Энерджинет», представил проект «Разработка устройства автоматического повторного включения кабельно-воздушных линий электропередачи 110-330 кВ на основе применения волновых методов».

Антон СТАНОВОВ.



Живи со вкусом в политехе!

Эта статья, написанная на заданную тему (читайте заголовок!) студентом ИНЭЛ, была признана лучшей на недавно состоявшемся в университете конкурсе институтских газет. Предлагаем ее вниманию наших читателей в том виде и форме, в какой она была представлена на конкурс. Искренне надеемся, что это эссе вызовет интерес, а кого-то, не исключено, и задуматься заставит.

I

Монотонные учебные будни стали неотъемлемой частью жизни современного студента, на несколько лет отодвинув на второй план все его потенциальные и фактические интересы, увлечения и роды деятельности. Как правило, многие вступающие на этот путь пускают свою жизнь на самотек, чуть ли не целиком отрешившись от всего окружающего. Тотальная неразборчивость, «всеядность» и полная самоотдача течению не оставляют ни единого шанса развитию способности суждения о прекрасном, о чем старине Канту оставалось бы только тяжело вздыхать. Студенты, у которых слово «университет» ассоциируется лишь с парами и экзаменами, обречены не только на не раскрытую в полной мере пользу, но и на ограниченность воспоминаний и впечатлений о прожитых плечом к плечу с вузом годах. Но как бы то ни было, на фоне «существующих, а не живущих» всегда выделяются те, кто, образуя своего рода отдельную касту, находит в себе восприимчивость к эстетике стен политеха.

II

Табло над университетской лестницей главного входа показывает без двадцати одиннадцать. У кофейного аппарата в ожидании своего заветного стакана стоит спустившийся с верхних этажей четверокурсник. Не спадающая с лица полуулыбка невольно заставила бы случайного наблюдателя заинтересоваться тем, что происходит в голове студента, однако густые каштановые волосы, словно предугадывая взгляд со стороны, надежно укрывают мыслителя. Наконец дождавшись своего кофе, старшекурсник отправился в холл, чтобы найти себе место, где можно было бы присесть, желательно такое, откуда открывается вид на вход и проходящих мимо людей. В такие моменты он любил наблюдать за учащимися и педагогами, попутно размышляя о предстоящих планах. (Наблюдение само по себе всегда было его слабостью и пристрастием. Будь то студенческая столовая, буфет или зона свободного общения в шестом корпусе, если он не в присутствии друзей, от его взгляда не в состоянии утаить ни одна деталь.) Да и сам он не из тех, кто проглатывает напиток в считанные секунды, надеясь на скорый эффект. Лишь медленно смакуя, задерживая дыхание, словно время вокруг, можно по-настоящему проникнуться. И касается это не только кофе, — такова его жизненная аксиома.

Его группу сегодня отпустили с последней пары на пятнадцать минут раньше, и даже такому, казалось бы, незначительному бонусу он был искренне рад. Одногруппники разбежались по своим делам: кто-то спать в общежитие, кто-то на встречу с другом, а кому-то предстояло заняться небольшой работой. У него же в распоряжении оставалась добрая половина дня, хотя, учитывая современный распорядок, день его только начинался. Не успев опустошить стакан и на треть, молодой человек был вынужден прерваться, — в его нагрудном кармане завибрировал телефон. «В 14:00 собрание», — гласило сообщение от его приятеля, того самого парня, с которым он



М. Скрябин награждает победителя конкурса статей Д. Осокина.

и его друзья познакомились в прошлом году на одном из вузовских мероприятий. Приятель этот, как и все окружение задумчивого студента (как и он сам), был активистом и даже состоял в строительном отряде. А уж ребята из стройотряда мыслитель уважал, — позитивные, крепкие; они славились своей волей и устойчивостью к любого рода внешним факторам, демонстрируя неподдельные нравственные ориентиры. Постоянно чем-то занятые во благо вуза, ежегодно покидая зону комфорта, путешествующие по стране и СНГ, они своими руками отстаивали честь и репутацию политеха. И каждый, с кем бы он ни обсуждал этот вопрос, без сомнений говорил, что как минимум ради такой романтики и стоило поступать в вуз.

Ответив на сообщение и вернувшись к напитку, студент в очередной раз отметил, что именно на таких учащих и преподавателях и держится опорный университет. В конце концов, и монумент бойцам ССО был установлен не напрасно. Студенческие мероприятия, организация вечеров, общественных работ и различного рода деятельность не могла бы быть возможной в полной мере без активистов и их эстетического интереса к общему делу.

Допив кофе, молодой человек повесил сумку на плечо и все с той же полуулыбкой отправился в путь. Сегодня ему предстояло в очередной раз оказать помощь ставшими за эти годы родными стенам своего вуза. А вернувшись затемно в свою комнату, он обнаружит двух только что проснувшихся соседей, со сбившимся режимом и пока что неготовым материалом к завтрашним парам.



III

Отсутствие вкуса является следствием недостаточности интереса.

Дмитрий ОСОКИН, ИНЭЛ,
корреспондент газеты «Искра».
Фото Артема ЗАЙЦЕВА, ИРИТ.

Мы начинаем КВН

В Нижегородском политехе в семнадцатый раз прошел фестиваль Нижегородской городской открытой лиги КВН, ознаменовавший открытие нового игрового сезона. Студенческий КВН – то мероприятие, которое из года в год собирает полный зал зрителей, дарит море улыбок и позитива.

В новом сезоне продемонстрировать свое чувство юмора, сценическую игру и музыкальные способности собрались 12 команд из разных вузов Нижнего Новгорода и даже из других городов области. Политехники представили сразу две команды: старый состав носит название «Мама, я с друзьями», а новая команда веселых и находчивых – «Культь личности». Гостями фестиваля стали ребята из Арзамаса – команда «Сборная первичной профсоюзной организации АФ ННГУ» – и команда из Сарова «Вразработке». Стоит отметить, что именно гости оказались самыми веселыми и завели зал настолько, что по достоинству получили 1-е и 2-е места.

Отличились и самые юные участники фестиваля – единственная детская команда «Городок» из 181-й школы. Уверенно разыграв свои шутки, они не оставили равнодушными зрителей и судей и вышли на призовое 3-е место.

По итогам фестиваля члены жюри выбрали также трех победителей в номинациях «Лучшая шутка игры», «Мисс и Мистер Фестиваль». Лучше всех пошутила команда КВН «Вразработке». Самой запомнившейся девушкой игры стала Вероника Солнцева



из команды Happy Nation. Звание «Мистер Фестиваль» получил Артем Лисов из «Сборной первичной профсоюзной организации АФ ННГУ».

К открытиям нового сезона можно отнести и всем известного главного радиста политеха Илью Мошкова: в этом году он дебютировал в жюри в качестве директора Студенческого клуба ННГУ.

Четвертьфинал НГОЛ КВН пройдет в политехе уже в апреле, а пока готовимся к сессии и запасаемся улыбками!

**Татьяна ДЕНИСОВА, ИТС, 15-ДП.
Фото Юлии ГЛУХОВОЙ, ИЯЭИТФ, 15-АЭ.**

Квартирник ТЭМПа

В преддверии Дня всех влюбленных Театр эстрадных мини-атюров политехников НГТУ порадовал всех влюбленных в творчество концертом уютного и домашнего формата – квартирником.



В арт-штабе политеха (в 6-м общежитии) ТЭМПовцы встретились со зрителями в неформальной обстановке. Чай, сладости и мерцающие огоньки гирлянд создавали атмосферу романтики и предвещали приятное представление. И исполнители не подвели: Илья Никитинский (ИРИТ) и Ирина Поздеева (ИЯЭИТФ) подарили зрителям эмоции чтением стихов – как всем известных, так и авторских. Виктория Амосова, Анна Чегулова и Татьяна Корытцева (ИЯЭИТФ) растрогали лирико-романтическими песнями. Музыкальным сопровождением порадовал гитарист Артем Кистанов (ИТС).

Нельзя не упомянуть и всем известного лидера группы HeartRockCafe, инструктора Студенческого клуба Ивана Бородина, выпускника ИРИТ, который стал не только конференсье вечера,

но еще и исполнил по просьбе слушателей свои популярные композиции и даже порадовал собравшихся премьерой новой песни «Ты нужна мне, я тебе не нужен». Его выступление погрузило всех в атмосферу любимого лагеря «Ждановец» с его яркими летними днями, незабываемыми закатами и посиделками в домиках по вечерам... Еще несколько месяцев, и у политехников вновь появится возможность оказаться в полюбившемся им месте на берегу Горьковского моря!

Никто из поклонников авторского творчества не ушел в тот вечер «пустым», все получили массу впечатлений и заряд позитива.

Хочется выразить огромную благодарность артистам и организаторам мероприятия – ТЭМПу НГТУ. Вы сделали этот вечер незабываемым! Надеемся, что творческие квартирники станут доброй традицией и продолжат дарить радость нашим студентам.

**Александр КОСТРОВ, ИЯЭИТФ,
15-АЭ.**

**Фото Дмитрия ДМИТРИЕВА,
ИРИТ, М16-ИСТ-4,
руководителя медиашколы
«ПолиТеле».**

