

ПОЛИТЕХНИК

28 декабря 2021 г. №10 (209)



Ректор НГТУ с авторами книги «Главный»
Ю.П. Чернигиным и Т.Р. Алексеевой

РОСТИСЛАВ
АЛЕКСЕЕВ

Фото Сергея Досталева

ГОРДИМСЯ И ПОМНИМ! К юбилею Ростислава Алексеева

(Читайте 4-5 стр.)

- Душа обязана трудиться **6-7**
- По законам «зеленой» химии **8**
- Лучший куратор НГТУ - 2021 **11**
- Образовательный проект РСМ **12**

**Уважаемые коллеги, преподаватели, сотрудники и студенты
Нижегородского государственного технического университета!**

Примите самые искренние поздравления с наступающим Новым годом и Рождеством Христовым!

Уходящий год был отмечен плодотворной работой всего коллектива вуза. Успехи преподавателей и студентов в научной, исследовательской, педагогической, спортивной, общественной, творческой деятельности, лидерство в престижных конкурсах, присуждение премий и грантов – убедительное тому подтверждение.

Но главным событием 2021 года стала для нас победа в конкурсе Программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030», которая определит перспективы университета как минимум на ближайшие 10 лет. Один из старейших инженерных вузов страны ждут изменения, которые коснутся всех сторон его жизни.

Нам всем вместе предстоит сделать Нижегородский политех, который в новом году отметит 105 лет со дня основания, университетом будущего. Всех нас ждет большая работа. И я убежден, что ваши профессионализм, умение работать, преданность alma mater и вера в свои силы помогут реализовать самые масштабные проекты.

Пусть наступающий год будет щедрым на яркие идеи и воплотит в жизнь все самые заветные мечты! Здоровья вам и вашим близким, радости, счастья, благополучия и новых свершений!



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

Отчего душа поет?..

В канун Нового года принято подводить итоги года уходящего, что и произошло на заседании Ученого совета НГТУ 28 декабря, а 23 декабря Студенческий клуб университета пригласил политехников на общеузовский новогодний праздник.

Новогодний вечер начался с выступления хора НГТУ им Р.Е. Алексева Saules, а затем ведущие предоставили слово ректору С.М. Дмитриеву. Сергей Михайлович поздравил всех с наступающим Новым годом и вручил награды победителям в конкурсе кураторов в номинации «Творческий куратор» и благодарности студентам: за научные достижения – Арине Панюшкиной (ИПТМ, гр. М21-МИ), за отличные успехи в обучении – Екатерине Макаровой (ИФХТиМ, гр. 20-БИО), за спортивные достижения – Сергею Мизонову (ИРИТ, гр. М20-ПМ).

На празднике присутствовали гости из Дзержинского и Арзамаского политехнических институтов. Команда КВН АПИ «3.31», одержавшая в этом году победу в Нижегородской лиге КВН, от души всех повеселила в Большом актовом зале технического университета. За активное участие в реализации молодежной политики подарки и благодар-

ности были вручены начальнику отдела по организационно-воспитательной работе АПИ Л.А. Борисковой и ведущему инженеру отдела по внеучебной, воспитательной и социальной работе ДПИ А.А. Маслову. А из числа студентов за активное участие в творческой жизни НГТУ благодарностей удостоились Илья Кочетков (АПИ, гр. АСМП-18-1) и Николай Ералагин (ДПИ, гр. М21-ИСТ).

Со сцены прозвучали задорные, поднимающие настроение новогодние и не только песни в исполнении Любви Кузиной, Николая Ершова, Анастасии Алексеевой, Екатерины Орловой и других участников концерта. Задорные, ритмичные композиции танцевальных коллективов «Шоколад» и «Блестящие» зарядили зрителей энергией и позитивными эмоциями.

Творческие номера чередовались с награждением. За высокий профессионализм были отмечены заместитель начальника учебного отдела Учебно-методического управления А.Ю. Касаткина, заместитель главного бухгалтера Управления бухгалтерского учета и финансового контроля Т.А. Коробова, ведущий экономист Планово-финансового управления А.Р. Сахавутдинова, заместитель начальника Правового управления Н.Х. Курицына. За научные достижения – доцент кафедры «Технология и обработка материалов» ИПТМ Д.А. Шатагин, за спортивные достижения – старший преподаватель кафедры «Физическое воспитание» ИНЭУ А.В. Былушкина, за достижения в преподавательской деятельности – доцент кафедры «Теоретическая и общая электротехника» ИНЭЛ Н.Г. Панкова, за активное участие в добровольческой деятельности НГТУ – доцент кафедры «Технология электрохимических производств и химия органических веществ» ИФХТиМ Е.Ю. Ананьева. А из студентов благодарности получили: Максим Зверев (ИНЭЛ, гр. 20-Э-1) за активное участие в добровольческой деятельности и Ангелина Снегирева (ИЯЭиТФ, гр. М-21-АЭ) за активную научно-исследовательскую работу.

Награжденных в новогодний вечер было много, всех не перечислишь. Главное, что это лучшие из лучших преподавателей и студентов Нижегородского технического университета, особо отличившиеся в уходящем году. Счастья, любви, здоровья, что весьма актуально по нынешним временам, пожелали ведущие всем зрителям и участникам вечера. Под финал праздника, словно вспомнив детство, все вместе во главе с Дедом Морозом и Снегурочкой зажгли роскошную елку, установленную на сцене, и ребята из студенческого медиацентра сфотографировали под ней и в фотозоне, размещенной в фойе первого этажа НГТУ, всех желающих.

**Ирина НИКИТИНА.
Фото Сергея ДОСТАЛЕВА.**



Арктический форум

Со 2 по 4 декабря в Санкт-Петербурге политехники приняли участие в XI Международном форуме «Арктика: настоящее и будущее».



В ходе деловой программы на панельной сессии «Фундаментальная и прикладная наука для нужд Арктики: в авангарде инноваций» с докладом «Перспективные решения НГТУ для опережающего освоения арктических территорий и развития Северного морского пути» выступил ректор НГТУ С.М. Дмитриев.

На выставке форума Нижегородский политех продемонстрировал свои разработки, связанные с обеспечением энергетической безопасности Арктической зоны РФ: проекты ядерных энергетических установок для ледокольного флота России и атомных станций малой мощности; загущающие полиметакрилатные присадки Максойл В3-011 и В2, применяемые в маслах для Арктики, с температурой застывания ниже минус 60 градусов, которые обеспечивают бесперебойную работу техники в арктических условиях; образцы наземного и водного транспорта для Арктики, разработанные учеными НГТУ в рамках стратегических проектов программы «Приоритет 2035».

Конкурс РФФ

Российский научный фонд подвел итоги самого массового в линейке Фонда конкурса малых отдельных научных групп по приоритетному направлению деятельности РФФ «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами».

На конкурс поступило более 9 тысяч заявок из 81 региона России. По результатам экспертизы 1822 из них получили поддержку.

В числе победителей конкурса – пять проектов ученых НГТУ. Грантовую поддержку РФФ получили

- **Павел Владимирович Пакшин**, проект «Управление с итеративным обучением переключаемыми стохастическими системами с запаздыванием»;
- **Вера Николаевна Агеенко**, проект «Чем заменить этаноламин в реакциях сорбции диоксида углерода? Нетоксичный сорбент, нетривиальный подход»;
- **Александра Александровна Калинина**, проект «Разработка технологии биологической утилизации промышленных выбросов углекислого газа»;
- **Дмитрий Юрьевич Титов**, проект «Вибрационная устойчивость электроприводов»;
- **Евгений Александрович Чернышов**, проект «Исследование закономерностей структурообразования и формирования механических и служебных свойств алюмоматричных композиционных материалов упрочненных многослойными углеродными нанотрубками».

Поддержанные проекты будут выполняться в 2022-2023 годах небольшими научными группами до 4 человек. Средний размер гранта на выполнение проекта составляет 1,49 млн. рублей в год.

НГТУ в числе лидеров

Ассоциация составителей рейтингов и Рейтинговое агентство RAEX при поддержке Российского Союза ректоров и инфор-

мационном содействии Минобрнауки России впервые опубликовали пилотную версию локальных рейтингов вузов России.

В публикуемые рейтинги, отдельно составленные для каждого федерального округа страны, включены 327 вузов из 79 регионов РФ.

Нижегородский технический университет вошел в группу лидеров вузов Приволжского федерального округа, который стал вторым по количеству участников – в локальный рейтинг ПФО вошли 59 университетов. Возглавил список университет «Иннополис», второе и третье места заняли вузы Нижнего Новгорода – Приволжский исследовательский медицинский университет и Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева.

Локальные рейтинги продолжают развитие экосистемы рейтингов «Три миссии университета», оценивающих вузы с точки зрения сбалансированной реализации трех основных миссий вуза: образования, науки и взаимодействия с обществом.

В Арзамасском филиале

7 декабря состоялась выездное заседание Ученого совета Нижегородского технического университета в Арзамасском политехническом институте, филиале НГТУ им. Р.Е. Алексева.

На заседании было подписано Соглашение о сотрудничестве между администрацией города Арзамаса и федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева».

Подписывая Соглашение, представители сторон: от администрации Арзамаса мэр города Александр Щелоков, от НГТУ им. Р.Е. Алексева ректор Сергей Дмитриев – отметили значение деятельности АПИ как центра подготовки специалистов для промышленных предприятий Арзамаса и указали на необходимость еще более глубокой интеграции вуза в программы развития города.

С докладом «Итоги и перспективы развития Арзамасского политехнического института» выступил директор АПИ Владимир Глебов.



Конгресс молодых ученых

С 8 по 10 декабря в Сочи, в Парке науки и искусства «Сириус», прошел Конгресс молодых ученых.

Форум объединил более 3 тысяч ученых со всей страны. В деловой программе Конгресса приняла участие ректор НГТУ им. Р.Е. Алексева С.М. Дмитриев, первый проректор – проректор по образовательной деятельности Е.Г. Ивашкин и проректор по научной работе А.А. Куркин.

В работе лектория «Территория инноваций» Конгресса участвовали молодые ученые Нижегородского политеха.

В экспозиции общего стенда Минобрнауки РФ НГТУ имени Р.Е. Алексева представил опытно-промышленный образец «Программно-аппаратного комплекса цифровой подстанции с использованием отечественной элементной базы и операционных систем в составе устройств уровня присоединения и среднего уровня» (ПАК ЦПС), который предназначен для защиты, автоматизации и управления элементами электроэнергетических сетей. Видеоматериалы показали разработки ученых вуза в области атомной энергетики, создания беспилотных автомобилей и техники для Крайнего Севера.

Антон СТАНОВОВ.

По материалам сайта НГТУ.

«Слава Славе!»

Такою подписью получил как-то от друзей Ростислав Евгеньевич АЛЕКСЕЕВ, чье имя с 2007 года носит Нижегородский государственный технический университет и чье 105-летие со дня рождения отметил наш вуз во второй половине декабря.

Юбилейные мероприятия в честь гениального конструктора, опередившего свое время, начались в НГТУ 16 декабря с открытия Всероссийской научно-практической конференции «Современные технологии в кораблестроительном и авиационном образовании, науке и производстве».

Пленарное заседание открыл ректор НГТУ Сергей Михайлович Дмитриев. Затем ведущий, заместитель директора института транспортных систем Сергей Николаевич Хрунков предоставил слово генеральному директору Нижегородской Ассоциации промышленников и предпринимателей Валерию Николаевичу Цыбаневу, который поприветствовал участников юбилейной конференции. Вслед за ним выступили представители ведущих нижегородских предприятий судостроительной отрасли. Они поделились своим отношением к личности и деятельности Ростислава Евгеньевича Алексеева, представили основные достижения своих предприятий.

Генеральный директор АО «КБ по проектированию судов «Вымпел» Вячеслав Валентинович Шаталов отметил, что Алексеев был не только высокоэрудированным конструктором, но и великолепным организатором, который мог сплотить коллектив, поставить задачу и добиться ее решения. А сегодня нужны новые молодые талантливые кадры, которые продолжают его дело. Тем более что в настоящее время требуются уже «не просто корабли, а умные корабли, и все судостроение в обозримом будущем (через 30–40 лет) претерпит колоссальные изменения».

Приветствуя собравшихся в зале студентов и молодых сотрудников политеха, Евгений Михайлович Апполонов, исполнительный директор АО «ЦКБ «Лазурит», пожелал им верить в себя, свои силы и целенаправленно двигаться вперед по пути развития своего научно-технического уровня.

Главный конструктор АО «ЦКБ по СПК им. Р.Е. Алексеева» Михаил Юрьевич Гаранов подчеркнул, что НГТУ сыграл значительную роль в становлении Центрального конструкторского бюро по судам на подводных крыльях: очень много специалистов и его руководителей учились в техническом университете, он сам в том числе. Михаил Юрьевич сказал, что имя Р.Е. Алексеева и традиции, которые он заложил, продолжают жить в ЦКБ. Сотрудники этой организации не только проектируют суда на подводных крыльях, но и занимаются их строительством на той базе, которую создал Ростислав Евгеньевич. А у выпуск-

ников НГТУ, которые свяжут свое будущее с ЦКБ, есть большие перспективы в развитии того, чем это бюро сейчас занимается.

В выступлении проректора по научной и инновационной деятельности Волжского государственного университета водного транспорта Андрея Борисовича Корнева прозвучало, что деятельность Р.Е. Алексеева и его коллектива значительно преобразила техническую действительность, отечественное судостроение и транспортную систему нашей страны. Теперь перед научно-техническим сообществом стоит довольно сложная задача: продолжить эффективность развития этих систем. Задача эта касается и образовательного сообщества, то есть тех, кто сегодня обучает новый состав инженеров-кораблестроителей, судоводителей, иного транспорта. В заключение А.Б. Корнев пожелал всем «задора и желания работать. Такого желания, которое никогда не покидало Ростислава Евгеньевича Алексеева».

На пленарном заседании прозвучало и несколько докладов. Руководитель Историко-патриотического центра НГТУ Татьяна Юрьевна Полянская выступила с сообщением «Студенческие годы Ростислава Алексеева», а сотрудник ЦКБ по СПК, дочь конструктора Татьяна Ростиславовна Алексеева рассказала о первом проекте отца. В финале своего выступления она выразила надежду, что новое поколение примет у сотрудников ЦКБ по СПК эстафету скоростного флота, ведь и суда на подводных крыльях, и экранопланы – все это транспорт будущего.

На конференцию собрались ученые и специалисты в области образования, науки и производства кораблестроительного и авиационного профиля, представители промышленных предприятий с Дальнего Востока, из Калининграда, Санкт-Петербурга, Москвы, Севастополя, многих других российских городов. Всего было заявлено 154 доклада от 42 организаций. А больше всего докладов, по информации ведущего, поступило от Нижегородского государственного технического университета и Казанского авиационного института. И это не случайно: только эти два вуза в Российской Федерации обучают студентов по направлениям корабельной, морской и авиационной техники.

Завершилось пленарное заседание выступлением советника генерального директора АО «ОСК» Владимира Семеновича Никитина, который рассказал об инновационных проектах компании.

Во второй половине дня началась работа четырех секций: «Кораблестроение и океанотехника», «Авиационная техника и скоростное судостроение», «Энергетические установки и тепловые двигатели», «Динамика, прочность, надежность и диагностирование машин и конструкций».

17 декабря продолжились секционные заседания и были подведены итоги конференции. Центральным событием дня стала презентация книги сотрудника НГТУ Юрия Павловича Чернигина «Главный».

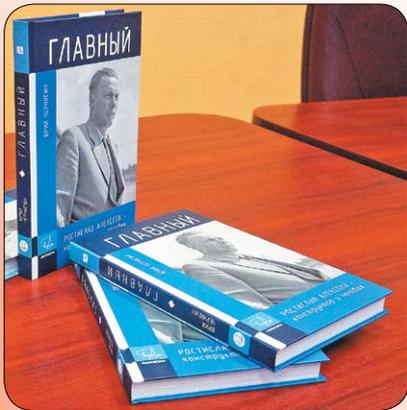
Ирина НИКИТИНА.
Фото Натальи МОРОЗОВОЙ.

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р. Е. АЛЕКСЕЕВА ОПОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



Книга о Главном

105-летию со дня рождения Р.Е. Алексеева и 800-летию Нижнего Новгорода, где жил и работал гениальный кораблестроитель, посвящена книга «Главный. Ростислав Алексеев – конструктор и человек», выпущенная издательством «Деком».



На презентации нового издания, состоявшейся в Нижегородском государственном техническом университете 17 декабря, один из его авторов Юрий Павлович Чернигин, выпускник кораблестроительного факультета Нижегородского политеха, 40 лет проработавший в ЦКБ по СПК, где его первым руководителем был Алексеев, а впоследствии уже более 20 лет являющийся сотрудником НГТУ (ведущий инженер

кафедры «Энергетические установки и тепловые двигатели»), рассказал, почему именно такое название получила книга. «Алексеев был главным во всем. В работе, безусловно – главный. В организации отдыха работников ЦКБ – тоже главный... В спорте – главный... В деле воспитания коллектива в духе товарищества, взаимовыручки, ответственного отношения к делу Ростислав Евгеньевич тоже был главный... И для сотрудников период работы в ЦКБ тоже стал главным». Когда приезжали гости в организацию со всей страны, а их было немало, то удивлялись атмосфере дружбы в коллективе. Нигде ничего подобного не было, как и не было в ЦКБ разде-

ления на начальников и подчиненных.

Кстати, инициатором издания книги о Р.Е. Алексееве стал главный редактор издательства «Деком», выпускник политеха Яков Иосифович Гройсман, присутствовавший на презентации. Ему же принадлежит и идея ее названия.

Над книгой работала целая команда, в которую, кроме Ю.П. Чернигина, вошли дочь Алексеева, ведущий инженер-конструктор ЦКБ по СПК им. Р.Е. Алексеева Татьяна Ростиславовна Алексеева, доктор технических наук, профессор ВГУВТ Александр Дмитриевич Звягин и известный нижегородский фотохудожник Александр Александрович Беляев, чьи уникальные снимки стали иллюстрациями к изданию. Подготовила к печати книгу редактор «Декома» Жанна Николаевна Кириллова. Она же и представила новое издание политехникам и гостям вуза.

Татьяна Ростиславовна Алексеева в своем выступлении также отметила дружественную обстановку и особую атмосферу в ЦКБ по СПК, «когда и работа в радость, и отдых в радость, и все как-то органично сочетается, а в итоге появляются уникальные суда». Книгу, по ее признанию, захотелось написать, чтобы поведать современной молодежи, «какую силу имеет коллектив, который может не только творчески работать по двадцать четыре часа в сутки, но и каждый сотрудник которого предельно ответственно относится к своей работе и стремится передать то, что сделал без малейших ошибок, следующему конструктору. Вот тогда складывается цепочка правильных результатов и в итоге возникает исключительно положительный результат».

Ректор НГТУ С.М. Дмитриев высказал огромную благодарность Т.Р. Алексеевой, которая вкладывает всю душу в сохранение памяти об отце и его деле. «Если бы не ваши труды, то, наверное, не было бы таких книг, как эта, и наш музей был бы совсем не такой, какой он сейчас есть», – сказал Сергей Михайлович. Новая книга, по словам ректора, – это дань признательности сегодняшним политехникам Р.Е. Алексееву.

Провела презентацию книги «Главный» Татьяна Юрьевна Полянская, руководитель Историко-патриотического центра НГТУ.

Ирина НИКИТИНА.

Больше знаешь – больше можешь

Идея провести для студентов Нижегородского политеха викторину, посвященную жизни и деятельности нашего великого земляка, выдающегося кораблестроителя Ростислава Евгеньевича Алексеева, принадлежала его дочери и была поддержана руководителем Историко-патриотического центра Татьяной Полянской и главным редактором газеты НГТУ «Политехник» Ириной Никитиной.

В течение полугодия вузовская газета опубликовала цикл статей, написанных Татьяной Ростиславовной Алексеевой о деятельном пути отца, начиная со студенческой поры и до того времени, когда он стал главным конструктором ЦКБ, создателем различных модификаций СПК и экранопланов. На основе этих материалов были составлены вопросы, на которые и предстояло ответить ребятам.

16 декабря студенты первого и второго курсов института транспортных систем НГТУ собрались в Информационном центре по атомной энергии, разбиты на команды (их оказалось шесть) и приготовились к борьбе за главный приз. Соперниками стали как раз те ребята, которые, по словам проректора по внеучебной работе и молодежной политике Кирилла Олеговича Гончарова, не исключено, что будут строить корабли и другие транспортные средства.

Приветствуя участников викторины, Татьяна Ростиславовна призналась: «Мне очень нравится общаться с молодежью. Мы свое дело уже сделали, и очень бы хотелось все это передать в надежные руки, потому что те работы, которыми занимается ЦКБ по СПК, созданное Ростиславом Евгеньевичем Алексеевым, очень перспективны, их ресурс далеко еще не исчерпан. Если и есть какой-то предел у судов на подводных крыльях, то у экранопланов – это бесконечность полная. И сегодня мне очень приятно, что собралось так много молодых людей, такая большая аудитория».

Викторину провели ребята из Студенческого клуба политеха. В течение трех раундов участники должны были ответить на восемь вопросов в каждом из них. За правильный ответ они получали по одному баллу.

В ходе игры возрастал азарт, усиливалось напря-

жение и желание выиграть. Разгоряченные студенты все больше и больше увлекались процессом.

Время пролетело незаметно, и вот результат: победителями юбилейной викторины стали сразу две команды ИТС, в которые вошли студенты из групп С-21ЛА-1 и С-21ЛА-2. Победители были награждены дипломом и сертификатом на экскурсию в ЦКБ по СПК. Как отметил К.О. Гончаров, «Центральное конструкторское бюро производит уникальные средства водного транспорта. Я искренне рад, что вы там побываете и увидите масштаб производства. Когда попадаешь в ЦКБ, тебя буквально охватывает гордость за эту организацию и людей, там работающих».

На втором месте (с небольшим отрывом от первого) оказалась команда группы С-20ЛА-1, которая в качестве награды получила сертификат на экскурсию в Центр туризма «Русские крылья». Все награды вручила политехникам Татьяна Ростиславовна Алексеева. Завершилось все общим снимком на память о встрече и викторине.

Ирина НИКИТИНА.

Фото Натальи МОРОЗОВОЙ.



Организаторы и победители викторины

Душа обязана трудиться

Среди научных направлений, которые развиваются в НГТУ им. П.Е. Алексеева на кафедре «Машиностроительные технологические комплексы» института промышленных технологий и машиностроения, особое место принадлежит разработкам, связанным с кузнечно-прессовым машиностроением.

Этой тематикой в институте занимаются давно, с ней связаны имена выдающихся ученых, прославивших наш университет не только в России, но и за рубежом. И не только в России их трудами и трудами их соратников и последователей до сих пор пользуются промышленные предприятия станкостроительной отрасли. Политехникам удалось в значительной мере усовершенствовать многие технические параметры кузнечно-прессового оборудования, что позволило говорить об этом направлении как о научной школе.

Без малого за столетний период существования нижегородская научная школа кузнечно-прессового машиностроения пережила разные этапы своего развития, напрямую связанные с развитием тяжелой промышленности в нашей стране. Наиболее благодатный, отмеченный значимыми разработками нижегородских ученых и внедрениями их в производство, выпал на Великую Отечественную войну и послевоенные годы. Черная полоса связана с периодом реформ 90-х годов и экономическим кризисом 1998 года. Машиностроительная отрасль, и особенно станкостроение, понесла тогда значительные потери, от которых, по большому счету, не может оправиться до сих пор.

С горечью об этом говорит доктор технических наук, профессор кафедры «Машиностроительные технологические комплексы» **Олег Сергеевич КОШЕЛЕВ**, один из крупных ученых НГТУ, специалист в области машиностроения и яркий представитель нижегородской научной школы кузнечно-прессового машиностроения.

С кузнечно-прессовыми машинами у профессора особые отношения. Это не только дело всей его профессиональной жизни. Это дело, можно сказать, семейное, дело династии Кошелевых – потомственных инженеров-машиностроителей. Дед, Лев Федорович Кошелев, в дореволюционный период работал кузнецом на Сормовском заводе, принимал участие в событиях 1905 года. В советское время стал одним из первых ударников на заводе. Его старшие сыновья – Евгений и Алексей – получили высшее образование и стали командирами производства.

Известным специалистом в области виброизоляции кузнечно-прессового оборудования стал выпускник механического факультета Горьковского политехнического института кандидат технических наук Валерий Петрович Кошелев, внук Льва Кошелева, который в звании доцента десять лет – с 1984 по 1994 год заведовал кафедрой «Машиностроительные технологические комплексы», а затем передал ее в руки своего двоюродного брата Олега Сергеевича.

О нижегородской научной школе кузнечно-прессового машиностроения Олег Сергеевич знает многое. Но в этом материале остановился лишь на наиболее значимых вехах ее истории и главных направлениях научной мысли ее представителей.

– Научными исследованиями в области горячей и холодной обработки металлов в Нижегородском университете, в состав которого в 1918 году вошел и Нижегородский (бывший Варшавский) политехнический институт, начали заниматься еще в 20-х годах прошлого столетия, на механико-машиностроительном факультете. В 1930 году постановлением правительства Нижегородский государственный университет был реорганизован. На его базе появилось несколько институтов, в том числе и механико-машиностроительный, – рассказывает Олег Сергеевич. – Но создание научной школы кузнечно-прессового машиностроения, именно, подчеркну, школы, связано с именем профессора Якова Николаевича Марковича, который в 1930 году перевелся к нам из Киевского политехнического института. Уже тогда Маркович считался признанным специалистом по молотам. Ему принадлежит первый научный труд, относящийся к 1913 году, по теории и расчетам паровоздушных молотов, проложивший дорогу в их проектировании. В 1934 году уже в возродившемся Горьковском политехническом институте создается кафедра «Машины и технология обработки металлов

давлением» – прародительница нашей кафедры. Я.Н. Маркович стал ее заведующим и руководил этой кафедрой до 1953 года.

За тот период кафедра выпустила 673 инженера-механика, на ней началась научная карьера целой плеяды ученых, в том числе и моего учителя, профессора Ивана Васильевича Климова, с подачи которого в ведущих на кафедре научных исследованиях появилось новое направление.

У Ивана Васильевича любопытная биография. Сын сормовского рабочего, он сначала работал фрезеровщиком на «Красной Этне», затем токарем на заводе «Красное Сормово» и лишь потом поступил в наш институт и остался в нем на долгие годы. В институте его карьера тоже двигалась поступательно: начинал с должности ассистента, работал заместителем директора института, а закончил заведованием кафедрой в звании профессора, доктора технических наук, заслуженного деятеля науки. Попав под начало Я.Н. Марковича, Иван Васильевич увлекся молотами. В 1936 году он выполнил экспериментальные исследования паровоздушного молота с поворотным золотником, а год спустя опубликовал инновационную, как теперь говорят, научно-теоретическую работу «Расчет и теоретические исследования бесшаботного молота». Забегая вперед, скажу, что за изложенные в ней идеи в 1938 году ему были присвоены ученая степень кандидата технических наук и звание доцента без всякой защиты, что по тем временам являлось исключительным случаем.

В чем новизна его работы? Если взять обработку металлов давлением в целом, то молоты считались одной из самых неэкономичных машин. Сегодня их использование по показателям КПД называли бы варварством. Хотя без молотов – никуда: методковки на молотах – один из наиболее эффективных способов управления структурой материалов. И.В. Климов задумал повисить КПД этих машин, и ему это удалось. Появление его научных разработок дало возможность проектировать высокопроизводительные и экономичные ковочные и штамповочные молоты.

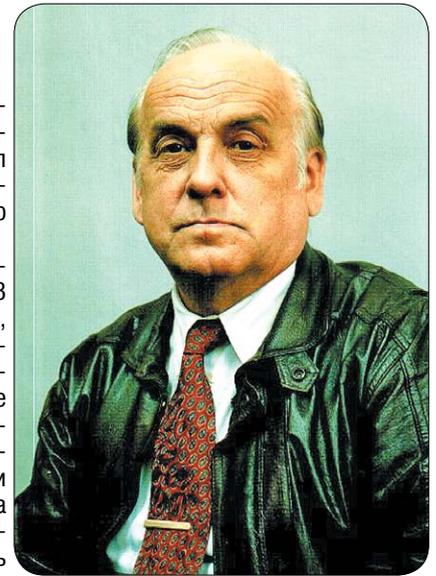
У этого направления нашлось немало последователей среди учеников Климова, оно стало активно развиваться, так что ко второй половине 1940-х годов, к окончанию войны, наша нижегородская школа по молотам стала считаться одной из ведущих в СССР.

Другое важное направление научных исследований и разработок кафедры, касающееся уже молотов и механических прессов – виброизоляция.

Чтобы было понятно: основная болезнь кузнецов, как это ни парадоксально, не глухота. Основная их болезнь – это болезнь суставов. Чем она провоцируется? Удар молотов вызывает колебания, которые передаются грунту и через ноги – суставам и всему телу. Плюс недостаток этих машин является то, что колебания идут на частотах около 6 герц. Как звук мы их не слышим, но ощущаем, и это очень вредные для человека колебания. Вот тогда и возникла идея сделать так, чтобы энергия удара молота или колебаний частей пресса минимально передавалась на грунт, для чего спроектировать соответствующие устройства, не передающие вибрации с машины-орудия на грунт.

Большим энтузиастом в этом деле стал Валерий Петрович Кошелев, сейчас он на пенсии. Внедрений по этому вопросу на промышленных предприятиях у него было очень много, более 200, причем не только в нашей стране, но и за рубежом.

Немного в другую сторону ушел в своих исследованиях доктор технических наук, профессор Федор Павлович Михаленко. Он занялся разработкой теории увеличения стойкости режущих



кромки инструмента в разделительных операциях листовой штамповки. А если конкретнее – проблемой стойкости ножей и штампов, участвующих в этой операции. По результатам научно-исследовательских работ, выполненных под руководством Михаленко, на кафедре и промышленных предприятиях региона и страны был защищен ряд диссертаций и изданы три монографии.

Мой научный интерес связан с управлением силами в процессахковки и штамповки, равномерным распределением динамических нагрузок по металлу и в конечном итоге с разработкой динамических и математических моделей кузнечно-прессовых машин.

О своем вкладе в развитие этой темы профессор О.С. Кошелев говорить не стал. Но за него говорят следующие цифры и факты.

В течение ряда лет Олег Сергеевич сотрудничал со многими предприятиями Нижнего Новгорода и области, для которых под его руководством и при непосредственном участии на кафедре было выполнено более 20 научно-исследовательских работ. Они внедрены на крупнейших машиностроительных заводах страны. Его научные изыскания отражены более чем в 200 научных трудах, в том числе в 12 учебных пособиях. За фундаментальные исследования в области машиностроения и металлообработки он награжден орденом Почета и избран академиком Академии проблем качества.

Не менее активно и плодотворно, чем в науке, профессор О.С. Кошелев работает на ниве совершенствования учебного процесса в университете. С 1989 года был проректором по учебной работе, а с 1992 по 2005 год – первым проректором НГТУ. Его любят студенты, и в преподавательском рейтинге практически все позиции они отметили пятью звездами.

– Олег Сергеевич, а что для вас важнее: наука или преподавательская деятельность?

– Работая в вузе, нельзя оторвать одно от другого, одно без другого не бывает. Я не верю, что человек может быть хорошим преподавателем, если он не занимается наукой. Потому что преподаватель должен что-то излагать, пересказывать, объяснять своим студентам. И когда ты несешь им знания, ты в том или ином варианте пользуешься знаниями других людей, работавших и работающих в области твоего предмета. Ты эти знания, их труды перевариваешь и излагаешь, а для этого, хочешь – не хочешь, надо читать, изучать. Но если сам я не занимаюсь каким-то разделом науки, то вряд ли смогу во всем этом разобраться и выстроить свой лекционный курс. Вот такая логика. Для меня и наука, и преподавание – равнозначные величины, и то, и другое – удовольствие.

– Известно, что кузнечному делу свыше пяти тысяч лет. Это одно из самых древних ремесел, связанных с обработкой металла. У него своя история развития. Но сегодня XXI век, и цифровизация коснулась всех сфер человеческой деятельности. Олег Сергеевич, а в какой мере эти процессы затронули машиностроительную отрасль? Куда движется технология обработки металла?

– Металлическое изделие можно получить четырьмя способами.

Его можно отлить. Грубо процесс можно проиллюстрировать на примере воды, которую залили в определенную форму, а затем заморозили. Так и здесь доводим материал до жидкого состояния, заливаем в форму, а потом охлаждаем. Его можно вылепить, как из глины, доведя металл до пластического состояния. Этим, собственно говоря, и занимается обработка материалов давлением (ОДМ). И, несмотря на солидный возраст, ОДМ на сегодняшний день – это один из наиболее эффективных способов управления структурой, а значит, и свойствами материала. Можно с помощью инструмента деталь вырезать из куска металла. Правда, при вырезании нарушается структура исходника, а значит, – и проч-



О.С. Кошелев открывает Первую конференцию «Будущее технической науки». Май 2002 г.

ность изделия. Но дополнительной обработкой ее можно увеличить, например, с помощью чеканки, поскольку под силой механического давления атомы металла могут устанавливать более прочные связи друг с другом.

Сегодня металлическое изделие можно еще изготовить с помощью 3D-печати, то есть напылением металлического порошка на какую-то поверхность, а затем спеканием с помощью лазера. Лазерное спекание создает модель послойно.

3D-печать – технология молодая, но быстро развивающаяся. Интерес к ней растет. Но у нее пока свои недостатки. Во-первых, стоимость металлической печати велика, да и технологически это сложная работа. Во-вторых, прочность изделия пока оставляет желать лучшего. Хотя это вопрос решаемый. Выксунский металлургический комбинат, например, – одно из предприятий, которое взялось решить эту головоломку.

Но, по моему мнению, ошибочно думать, что 3D-печать в ближайшее время, да и вообще сможет заменить литье или иные классические процессы. У каждого из них свои преимущества и недостатки. Однако процесс бурно развивается (поэтому вокруг него и шуму много), и уже сейчас понятно, что 3D-печать займет лидирующие позиции при получении крупных деталей и сложных по форме деталей в единичном производстве.

– Из того, что о вас писали, я узнала, что вашим девизом по жизни стали строки поэта Николая Заболоцкого «Не позволяй душе лениться...» А что вы делаете, чтобы держать себя, свою душу в тонусе?

– Я много читаю. Стараюсь быть в курсе всего, что касается моей области знаний и читаю все, что с нею связано. Что-то выписываю, и поэтому в доме у меня бумажный бардак. Другая область моих интересов – кино. Я снимаю фильмы. Не художественные, нет, а в основном связанные с историей Нижнего Новгорода и Нижегородчины, с этимологией географических названий. Как потомственный сормович начал с Сормовского района. Есть у меня фильмы о Богоявлении и Дальнем Константине, о Светлояре, других интересных поселках. Начал снимать фильм о нашем университете и эпизоды своей жизни. Я увлекаюсь этим давно – как только появились цифровые кинокамеры!

– Вот это неожиданно, удивили, Олег Сергеевич! Спасибо за беседу.
Елена МАСЛОВА.
Фото из архива редакции.



По законам «зеленой» химии

Среди молодых ученых НГТУ им. П.Е. Алексеева Мария Сергеевна СЕРГЕЕВА, аспирант ИФХТим последнего года обучения, человек известный. Ее проекты, посвященные технологиям очистки природного газа, не раз побеждали во всевозможных конкурсах научных работ.

Она была в числе победителей конкурса инновационных проектов Нижегородской области «УМНИК-2018», получателем президентской стипендии для молодых ученых и – в составе научных коллективов – грантов Российского научного фонда и Российского фонда фундаментальных исследований. А совсем недавно ее «Разработка энергоэффективной технологии газогидратной кристаллизации с целью выделения диоксида углерода и других кислых газов из природного газа» в номинации «Зеленые технологии» вошла в победный список конкурса на грант правительства Нижегородской области, посвященного 800-летию Нижнего Новгорода.

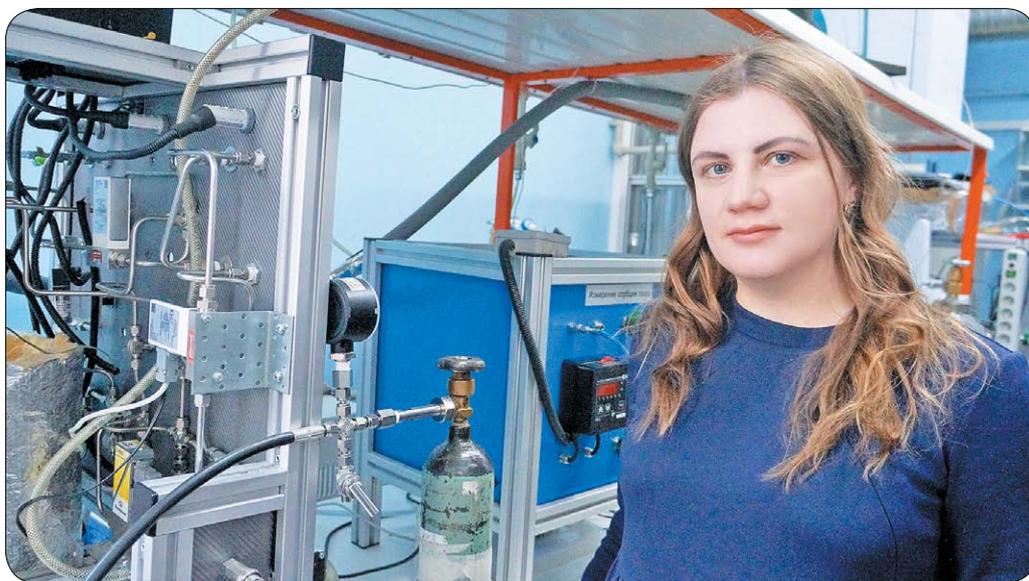
Газовыми гидратами – кристаллическими соединениями, образующимися при определенных условиях из воды и газа, Мария начала заниматься со 2-го курса магистратуры, посвятив в итоге теме использования газогидратной кристаллизации для извлечения из природного газа ксенона, углекислого газа (CO_2) и других газов свою магистерскую диссертацию. «Заразил» ее этим профессор кафедры «Нанотехнологии и биотехнологии», доктор химических наук Владимир Михайлович Воротынцева, который и стал для нее главным проводником в научных изысканиях. Для профессора и его команды сокращение вредоносных выбросов на объектах энергетики и попытка трансформировать их в полезные химические продукты была первоочередной научной задачей, которую он ставил и решал со своей командой.

– В то время, – рассказывает Мария, – тема очистки (в промышленных масштабах) природного газа от CO_2 , а также тема утилизации и хранения диоксида углерода была очень интересным и перспективным направлением. Дело в том, что присутствие углекислого газа в горючем природном газе промышленного и коммунально-бытового назначения недопустимо: согласно ГОСТу его молярное содержание не должно превышать 2,5 процента. Традиционными технологиями извлечения CO_2 и других кислых газов из потоков природного газа являются абсорбция, адсорбция, а также мембранное газоразделение. Но все они обладают определенными недостатками. Не вдаваясь в подробности издержек по каждой технологии, скажу, что их общим большим недостатком являются высокие энергозатраты. И хотя существующие технологии в принципе позволяют улавливать 90–99 процентов углекислого газа, с дороговизной традиционных технологических процессов приходится считаться. Чем выше процент улавливания CO_2 , тем выше становятся энергозатраты. Снизить концентрацию двуокиси углерода в атмосфере по этой и ряду других причин пока не удастся, и все это в целом никак не согласуется с основными принципами «зеленой» химии.

С недавних пор стали разрабатываться другие технологии разделения промышленных и техногенных газов, менее энергозатратные и более экологичные. Ученые НГТУ в этом немало преуспели.

Активно и плодотворно работает в этом направлении, например, Илья Владимирович Воротынцева, тоже профессор, доктор технических наук, недавно получивший назначение на должность и. о. ректора РХТУ им. Д.И. Менделеева.

Наиболее перспективным направлением этих разработок, как считает Мария Сергеева, является применение газогидратной кристаллизации, принципиально меняющей технологию очистки газовых смесей. Метод основан на способности ряда компонентов природного газа, в том числе и двуокиси углерода, при определенном температурном режиме и давлении в соединении с водой образовывать твердые кристаллические соединения – газовые гидраты. Если говорить непосредственно о CO_2 , то газогидраты способны впитывать этот компонент в объеме, в 170 раз превышающем собственный. Превратившуюся в твердое образование двуокись углерода можно утилизировать, хранить в резервуарах пластов газовых месторождений или, после разложения на газ и воду, CO_2 использовать в различных отраслях промышленности.



К работе с двуокисью углерода Мария Сергеевна шла постепенно. Сначала зоной ее научных интересов был другой компонент природного газа – ксенон, газ очень востребованный в самых разных отраслях человеческой деятельности: в медицине, в космической сфере, для наполнения ламп накаливания, как рабочее тело – в лазерных установках... Вторым объектом стал углекислый газ. И на сегодняшний день по газогидратной тематике у Марии почти готова кандидатская диссертация.

Но дел в сфере изучения газогидратного метода очистки природного газа и его оптимизации еще непочтатый край. По словам Марии Сергеевой, в настоящее время в основном проводятся только экспериментальные исследования процессов образования газовых гидратов и разделения газовых смесей методом гидратообразования. Для внедрения этой технологии в широкую практику пока есть некоторые нерешенные проблемы, сдерживает также отсутствие научных работ и информации по выбору наиболее эффективного режима газогидратной кристаллизации. Но все решаемо. Метод того стоит. Уже сегодня, как уверяют ученые, с его помощью можно удалить до 95 процентов CO_2 из природного газа, а в будущем этот показатель можно увеличить до 99,9 процента. Но главное – экология... Мы, люди, так зависимы от ее состояния!

Елена МАСЛОВА.
Фото Натальи МОРОЗОВОЙ.



Настрой на успех

Умник – он, как говорится, и в Африке умник. Но речь сегодня не о далеком жарком континенте, а об очень даже российском городе Перми, где в середине ноября на базе Технопарка в сфере высоких технологий Morion Digital состоялся финал Всероссийского конкурса «УМНИК – искусственный интеллект».

204 проекта из 85 учебных заведений страны соревновались за главный приз конкурса – грант на 500 тысяч рублей от Фонда содействия инновациям и 200 тысяч рублей от компании «Эр-Телеком Холдинг». Эти средства, по идее организаторов, в дальнейшем должны пойти на реализацию инновационной задумки проекта. Среди 11 проектов-победителей в номинации «Искусственный интеллект. Нейрокомпьютерные технологии и эволюционные алгоритмы» оказалась и работа студента третьего курса института радиоэлектроники и информационных технологий НГТУ им. Р.Е. Алексеева, техника кафедры «Информатика и системы управления» **Артема САВКИНА** «Разработка системы распознавания клеток крови».

– Развитие технологий искусственного интеллекта предоставляет широкие возможности в области автоматизации решения биомедицинских задач, – рассказывает Артем. – В области лабораторной медицины, имеющей большое значение в клинической практике, следует выделить обработку и анализ изображений, полученных при микроскопии крови. Гематологические анализаторы, несмотря на все достоинства, обладают ограничениями, которые касаются выполнения морфологических исследований клеток крови, и не могут полностью заменить световую микроскопию. Анализ мазка крови при таких исследованиях производится специалистами вручную. Автоматизация анализа таких изображений позволит обработать большие объемы данных, снизить стоимость медицинских исследований, повысить точность анализа изображений, уменьшить роль человеческого фактора при принятии решений, оценить эффективность применения терапии и в целом улучшить качество жизни людей.

Интересоваться системами, связанными с искусственным интеллектом, Артем Савкин начал еще в школе: он окончил 38-й лицей – образовательное учреждение естественнонаучной направленности, с которым НГТУ связывают партнерские отношения. Артем участвовал в проектах, которые предлагал школьникам политех, бывал в лабораториях вуза, слушал лекции профессоров и преподавателей технического университета. Так что в университете его интерес к научной деятельности стал естественным продолжением школьных увлечений.

В «медицинском» проекте кафедры «Информатика и системы управления» он решил поучаствовать на втором курсе бакалаври-



ата, благо, что как раз в то время старший преподаватель кафедры, кандидат технических наук Полина Анатольевна Шагалова набирала команду для работы по этой тематике. Тема Артема увлекла, и если раньше он считал, что для человека, связанного с IT-технологиями, одной медицины маловато будет, то теперь его мнение на этот счет претерпело корректировку. Программное обеспечение медицинских исследований, развитие технологий искусственного интеллекта в этой сфере ставит перед айтишниками интересные и перспективные задачи.

– Потенциал информационных технологий в медицине очень высок, – говорит Артем Савкин. – Собственно говоря, на их фундаменте создается сегодня медицина будущего. И быть специалистом лишь в области кибернетики для работы в этой сфере явно недостаточно: нужен определенный уровень познаний в медицине, по крови, например. Я это понял, работая над проектом, общаясь с медиками и специалистами из Приволжского исследовательского медицинского университета, с которыми сотрудничала наша команда и от которых мы получали данные для создания нашего программного продукта. Я понял, что мне еще многому надо учиться. Но главное, все это оказалось настолько интересным, что уже сегодня я начинаю задумываться о научной карьере. Однако свой путь я только начинаю.

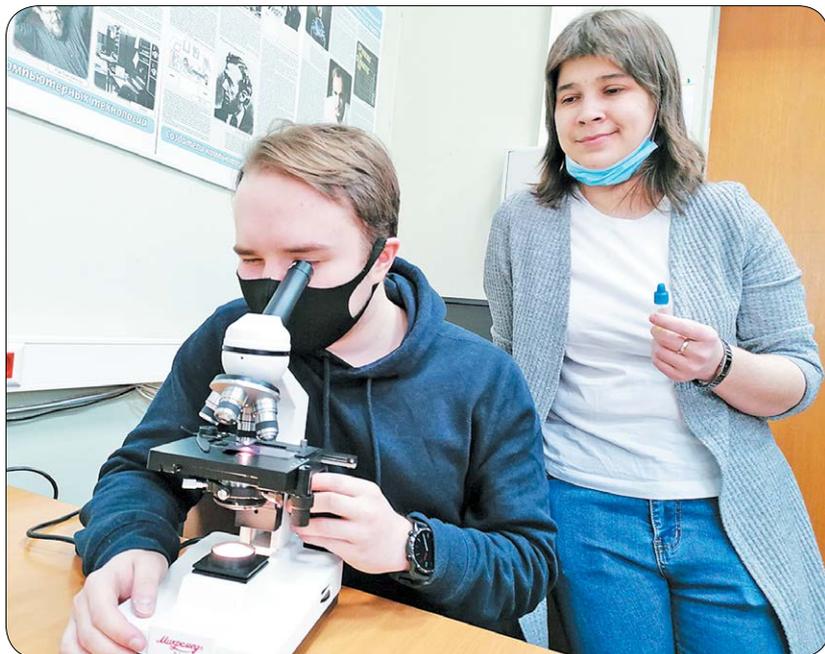
Конкурс в Перми подразумевал единоличное авторство представленных проектов. Но, рассказывая о своей заявке, Артем постоянно подчеркивает ее коллективную родословную под общим руководством Полины Анатольевны Шагаловой. «Без командной работы этот проект точно бы не увидел света», – считает он.

Важным условием заявки проекта на конкурс «УМНИК – искусственный интеллект» организаторы мероприятия выдвигали перспективы его коммерческой реализации. Проект Артема Савкина с этой точки зрения может быть очень востребованным. По словам автора, потребителями созданного политехниками программного продукта могут быть различные лаборатории – клинические, диагностические (государственные и частные), а также исследовательские центры. А их по всей России около пяти тысяч. Есть, как говорится, для чего работать. Есть где разгуляться!

Послужной список научных достижений Артема Савкина пока не очень емок. Он является обладателем диплома первой степени XX Всероссийской молодежной научно-технической конференции «Будущее технической науки», поощрительного диплома XXVI Нижегородской сессии молодых ученых, за ним числятся победы в хакатонах и конкурсах... «УМНИК» – весомый вклад в этот список. В рамках реализации проекта к настоящему времени выполнена регистрация программы для ЭВМ и подготовлена заявка на патент на изобретение. А это многое значит.

Елена МАСЛОВА.

Фото Натальи МОРОЗОВОЙ.



Увековечен в бронзе

Проходя по второму этажу первого корпуса НГТУ, мало кто, наверное, задавался вопросом, кто является автором бюста Ростислава Евгеньевича Алексеева, установленного у Большого актового зала политеха. Я тоже не знала, но мне захотелось узнать.

Обратилась с этим вопросом к дочери конструктора Татьяне Ростиславовне Алексеевой и к известному нижегородскому фотографу Александру Александровичу Беляеву. Оба ответили: скульптор Сергей Андреевич Швецов (на фото).

Сергей Швецов родился 25 июля 1936 года в Удмуртии, в городе Глазове. В послевоенные годы он рано начал трудовую деятельность. Будучи старшим в семье, помогал матери по дому. Прошел срочную службу в Ужгороде. После армии поступил в Ленинградское высшее художественно-промышленное училище им. В.И. Мухомовой.

После окончания училища в 1960 году Сергей Швецов и еще два дипломированных выпускника ЛВХПУ: Виктория Крейчман и Иван Медведев – поехали начинать свою творческую деятельность в город Горький, в ЦКБ по СПК. Работали в архитектурном отделе. Одновременно Сергей Андреевич окончил еще и заочный факультет художественной графики Ленинградского педагогического института им. А.И. Герцена, защитив дипломный проект «Катер на подводных крыльях».

С 1960-го по 1989 год коллектив дизайнеров ЦКБ по СПК подготовил много разных проектов оформления скоростных судов. В 1971 году, к примеру, С.А. Швецов разработал дизайн и защитил авторским свидетельством на промышленный образец «Катер пассажирский на подводных крыльях», а в 1972-м – «Мотор лодочный водвесной водометный».

Вместе с Сергеем Швецовым в архитектурном отделе ЦКБ по СПК с 1963 года работал Николай Малюков, который с 1978 года стал главным архитектором этого отдела. По воспоминаниям Николая Алексеевича, когда они разрабатывали форму катера «Луна», то Ростислав Евгеньевич, обходя все отделы, заходил и



к ним. Часто сам начинал делать форму какого-нибудь судна, а потом предлагал другим дизайнерам закончить проект. У Алексеева всегда было свое мнение и видение на все, но и к другим специалистам главный конструктор старался прислушиваться.

После кончины Ростислава Евгеньевича решили установить памятник на его могилу. Н.А. Малюков занялся архитектурной частью надгробного монумента, а бюст лепил С.А. Швецов. Сначала – из пластилина, используя в качестве образца фотографические портреты Алексеева в разных ракурсах. Затем в художественной мастерской сделал бюст из гипса. Завершая работу в литейном цехе завода «Красное Сормово», подготовил два скульптурных портрета Р.Е. Алексеева из бронзы. Эти бюсты были установлены на могиле Ростислава Евгеньевича и в вестибюле ЦКБ по СПК. Позже были сделаны дополнительно еще два бронзовых бюста – для филиала ЦКБ в деревне Кузнецово и для нашего вуза, который Ростислав Алексеев окончил в 1941 году.

Татьяна ПОЛЯНСКАЯ.
Фото предоставлено ИПЦ НГТУ.

Любите живопись...

«Любите живопись, поэты...» – этими словами Николая Заболоцкого открыла 14 декабря выставку «Нижегородские художники Фроловы Алексей и Евгений» искусствовед Ирина Маршева в Научно-технической библиотеке Нижегородского политеха.

Живопись любят не только люди искусства, но и инженеры, ученые, преподаватели, поэтому в течение уже нескольких лет в техническом университете проводятся вернисажи.

Особая привлекательность новой выставки в том, что на ней впервые представлены картины профессиональных авторов, членов Союза художников РФ отца и сына Фроловых. Их работы достойны любого музея мира.



Евгений Фролов, Пейзаж с Нижегородским кремлем. 2013

Работы Алексея Ивановича Фролова (1929–2007) привлекают тонким лиризмом и поэтичностью, отличаются прекрасным чувством цвета. Евгения Алексеевича Фролова (1955–2014) называют «нижегородским голландцем». Его натюрморты и портреты современников удивляют и завораживают. Драматизм и интрига присутствуют в каждом полотне живописца.

На открытии выставки присутствовали художники: члены Союза художников России Е.И. Юсов и И.С. Краснова, С.Г. Малиновская, а также представитель Музейно-художественного комплекса в Сартакове Н.П. Королева. Гости поделились своими впечатлениями о представленных работах Алексея и Евгения Фроловых. Интересную экскурсию по экспозиции провела Галина Александровна, жена Евгения Алексеевича. Она бережно относится к наследию отца и сына Фроловых и много делает для пропаганды их творчества.

Выставка проходит в рамках празднования 800-летия Нижнего Новгорода и еще раз убеждает, насколько богата талантами нижегородская земля.

Приглашаем всех желающих на вернисаж «Нижегородские художники Фроловы Алексей и Евгений» в НТБ НГТУ им. Р.Е. Алексеева (ауд. 2202), с 10.00 до 16.00 ежедневно, кроме субботы и воскресенья.

Центр культуры и чтения НТБ.



«В каждом человеке есть солнце...»

В декабре завершился традиционный ежегодный конкурс «Лучший куратор НГТУ», цель которого – активизация деятельности и повышение значимости кураторов в учебно-воспитательном процессе в университете.



Е.А. Дубик

Впервые на этот конкурс были приглашены представители министерства образования, науки и молодежной политики Нижегородской области и городской администрации. В состав жюри вошли главный специалист отдела по вопросам реализации государственной молодежной политики регионального министерства образования, науки и молодежной политики М.А. Моралова и заместитель директора департамента по социальной политике администрации Нижнего Новгорода А.В. Штоян, а также

проректор по внеучебной работе и молодежной политике НГТУ К.О. Гончаров, председатель Совета кураторов Е.Ю. Ананьева и первый заместитель председателя Студенческого совета технического университета М.В. Болдырева. Каждый из экспертов перед выступлением конкурсантов обратился к ним со словами приветствия и пожеланиями победы.

Жюри должно было оценить работу конкурсантов и определить победителей в двух номинациях: «Куратор-новатор» и «Творческий куратор». В течение десяти минут каждый из семи участников конкурса в первой номинации выступил с презентацией своей деятельности в студенческих группах первого и второго курсов. Основное, что должны были продемонстрировать конкурсанты, так это новаторский подход в работе со студентами.

Первой защищала свою презентацию представитель ИФХ-ТиМ Маргарита Николаевна Чезрова, доцент кафедры «Материаловедение, технологии материалов и термическая обработка металлов». Она подробно рассказала о целях и задачах кураторства, о формах и методах воспитательной деятельности, о том, что уделяет серьезное внимание патриотическому воспитанию студентов и иным направлениям работы с ними. Однако выделить что-то особенное, не такое, как у всех, ей не удалось.

Второй участник Константин Ярославич Лелиовский, доцент кафедры «Строительные и дорожные машины» ИТС, в своем выступлении отметил, что «куратор – непрерывно новатор» и главное, что новаторства требует индивидуальный подход к каждому студенту. Во главу угла кураторской деятельности он ставит формирование личностных профессионально-компетентных качеств у студентов, которые старается развивать у ребят и в учебе, и на внеучебных мероприятиях.

Лучший куратор ИНЭЛ, доцент кафедры «Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника» Антон Алексеевич Лоскутов привлекает своих подопечных к научной и конструкторской деятельности. Из 23 студентов группы, которую он курирует, пять человек уже увлеклись научными разработками. А еще он обсуждает с ребятами тематику кураторских часов и в качестве примера поведал об одном из них, посвященном финансовой грамотности, который очень заинтересовал студентов.

Мария Александровна Малаканова, старший преподаватель кафедры «Графические информационные системы» ИРИТ, в своей

кураторской работе использует такое актуальное в современном мире, и особенно в молодежной среде, понятие, как челенджер. Она ставит перед студентами определенные условия, предлагает задания, выполняя которые они должны что-то освоить, чему-то научиться и добиться определенных достижений за конкретный срок.

Куратор двух групп, доцент кафедры «Технология и оборудование машиностроения» ИПТМ Максим Сергеевич Аносов разработал и внедрил в свою деятельность так называемый «цифровой двойник» (или «цифровой паспорт») студента и студенческой группы, который очень ему помогает и в осуществлении контроля, и в общении с ребятами. А еще он активно использует метод воспитания студентов через науку.

Заинтересованно и очень ответственно подходит к кураторским обязанностям Александр Георгиевич Мелузов, доцент кафедры «Биоинженерия и ядерная медицина» ИЯЭиТФ им. академика Ф.М. Митенкова, руководствуясь принципом: «Увидеть. Осмыслить. Направить. Помочь. Получить результат».

Лучший куратор ИНЭУ, доцент кафедры «Цифровая экономика» Елена Андреевна Дубик основывается в кураторской деятельности на духовно-нравственном воспитании, старается чаще бывать со своими студентами на экскурсиях с посещением православных храмов.



М.С. Аносов и К.О. Гончаров

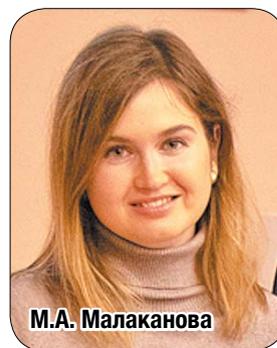
Ознакомившись со всеми презентациями, жюри вынесло следующее решение по итогам конкурса в номинации «Куратор-новатор»: 1-е место – **М.С. Аносов**, 2-е место – **Е.А. Дубик**, 3-е место – **М.А. Малаканова**.

К сожалению, популярный и один из самых любимых конкурсов в Нижегородском политехе «Лучший творческий куратор НГТУ» впервые в этом году (в связи с ограничениями из-за коронавируса) прошел в заочной форме. Конкурсанты М.С. Аносов (ИПТМ), С.С. Беляева (ИФХ-ТиМ), Н.С. Волков (ИЯЭиТФ им. академика Ф.М. Митенкова), В.И. Гребенщиков (ИНЭЛ), А.Д. Кулязин (ИТС) и Н.А. Титова (ИНЭУ) прислали

в отдел по воспитательной работе (организатор конкурса) свои видеовизитки. Эксперты просмотрели все ролики и вынесли вердикт: 1-го места в номинации «Творческий куратор» удостоился **Андрей Дмитриевич Кулязин**, на 2-м – **Виктор Иванович Гребенщиков**, на 3-м месте – **Никита Сергеевич Волков**.

Но если результаты первой части конкурса «Лучший куратор НГТУ-2021» были объявлены и награждение победителей состоялось в день его проведения – 7 декабря, то итоги второй части конкурса держались в секрете вплоть до 23 декабря. И лишь на новогоднем концерте в Большом актовом зале университета состоялось награждение победителей в номинации «Творческий куратор».

Древнегреческому философу Сократу принадлежит фраза: «В каждом человеке есть солнце, только дайте ему светить». Как раз этим и занимаются лучшие, и не только, кураторы Нижегородского политеха.



М.А. Малаканова

Ирина НИКИТИНА.
Фото Алёны БЛИНОВОЙ.

Надо идти!

19 декабря в техническом университете завершился проект РСМ НГТУ «Надо идти», который является образовательной программой, направленной на развитие навыков и получение студентами знаний в различных сферах деятельности.

Наш проект имеет очень важный посыл: никогда не упускайте свой шанс научиться чему-то новому! А главное, он дает возможность участникам получить знания, абсолютно, казалось бы, не относящиеся к направлению их будущей профессиональной деятельности. Но когда знакомишься с темами и содержанием лекций, предложенных в проекте, становится понятно, что это не так. Потому что опытные спикеры учат своих слушателей работе с аудиторией, анализу возможностей и потребностей социума, а все это и многое другое может пригодиться и в профессии, и просто в жизни.

Спикеры для работы в проекте отбирались очень тщательно. Это люди с огромным опытом, каждый из которых уже много лет работает в своем направлении. В их числе, например, исполнительный директор репутационного бюро DayNet Виктор Козлов, почетный член РСМ НГТУ, бывший руководитель отдела фандрайзинга Александр Смирнов, тренер НТЦ РСМ Дарья Кошелева и многие другие. Ценный опыт, который можно приобрести у них, пригодится впоследствии где угодно, а возможно, станет стартом чего-то нового в жизни.

В этом году работа проекта была организована в форме очных встреч. Студенты получили лишнюю возможность выбраться из дома и, помимо посещения полезных занятий и лекций, найти среди участников «Надо идти» новых друзей и знакомых.

Система проекта отточена: организаторы приглашают специалистов-спикеров для проведения занятий с ребятами. Затем участники с разных курсов и институтов политеха под руководством кураторов выполняют командные задания, направленные на закрепление полученных навыков. Скажем, одним из основных заданий проекта было придумать и в деталях представить свой проект, направленный на развитие однокурсников в разных сферах, будь то спорт или мероприятия развлекательного характера.

А в целом конкурсы и задания нашего проекта помогают облегчить учебный процесс, когда студенты могут на что-то переключиться и немного отдохнуть. К примеру, политехникам было предложено разработать мем в рамках конкурса мемов или принять участие в конкурсе фотографий.

Подводя итоги, жюри было сложно определить одного-единственного победителя проекта, так как все команды показали достойные результаты. Каждая группа отличилась по-своему. Одна исполнително и в срок выполнила все задания, другая активно принимала участие во всех конкурсах. Исходя из этого, было принято решение наградить все команды грамотами и памятными призами.

Мы убеждены, что такие проекты, как «Надо идти», имеют право на существование, и более того, они полезны. Учеба в вузе очень даже интересна, и одна из задач проекта – убедить студентов в этом.

Андрей БАУСОВ.

Фото предоставлено РСМ НГТУ.



В шахматы сыграем?

После двухлетнего виртуального общения любители шахмат вновь получили возможность открытых встреч в Нижегородском техническом университете.

Шахматный клуб НГТУ при поддержке ректората и первичной профсоюзной организации работников вуза провел два турнира (27 сентября и 4 декабря), в которых приняли участие 60 человек: 13 студентов, 7 преподавателей, 12 ветеранов и 28 школьников города Нижнего Новгорода.

Шахматный клуб Нижегородского политеха продолжил активную, можно даже сказать, профориентационную работу со школьниками. На сегодняшний день уже пять студентов, которые еще школьниками принимали участие в наших шахматных турнирах, учатся в НГТУ. И многие другие ребята из плеяды шахматистов собираются получить высшее образование в нашем университете.

Продолжает клуб



и проведение традиционных турниров-мемориалов памяти лучших шахматистов вуза. Так, 4 декабря состоялся мемориал В.М. Пылаева, старшего преподавателя кафедры «Прикладная математика». 30 участников этого турнира в упорной борьбе соперничали за звание сильнейших. В итоге шахматисты из числа ветеранов, студентов и школьников Нижнего Новгорода, достигшие лучших результатов, получили 12 наград. Турнир прошел в доброй обстановке, обстановке взаимопонимания и товарищества.

Хочется отметить, что у нас уже появились шахматные династии.

К примеру, семья М.Ю. Гейко, которая в этот раз показала хорошие результаты. Сын Павел занял второе место, с чем его и поздравляем!

В марте и апреле 2022 года будет проходить личное первенство вуза по классическим шахматам. Приглашаем всех любителей этой увлекательной игры принять в первенстве участие.

Шахматный клуб НГТУ.

