

# ПОЛИТЕХНИК

30 апреля 2019 г. №4 (184)

Фото Дмитрия ДМИТРИЕВА.



## Всероссийский форум «КОГРАФ-2019»

(Читайте 5-ю стр.)

- Годы, опаленные войной **3**
- Технологии XXI века. Беспилотники **6-7**
- Любовь Васильева – победитель конкурса «УМНИК-2019» **8-9**
- Конкурс «Лучший студсовет НГТУ-2019» **11**

## Международные связи

18 апреля состоялся визит в НГТУ им. Р.Е. Алексеева делегации группы компаний Либхерр.



В состав делегации входили Вильгельм Антон Либхерр, Йозеф Гроппер, Ханнс-Фридер Эгл, Филипп Йоханнес Либхерр, собственники группы компаний Liebherr, и Кьелль Клаус Шпренгер, генеральный директор ООО «Либхерр-Нижний Новгород».

Гостей принимал ректор университета С.М. Дмитриев. Во встрече также участвовали начальник управления международного образования и сотрудничества О.С. Зорина и профессор Е.Н. Баранова.

В ходе встречи обсуждалось успешно развивающееся сотрудничество опорного вуза региона и одной из крупнейших зарубежных компаний, представленных в Нижегородской области. Стороны выразили удовлетворение уровнем сложившихся отношений и обсудили вопросы дальнейшего развития сотрудничества в области подготовки и переподготовки кадров, с учетом интересов компании. Речь также шла о перспективах совместных научных и опытно-конструкторских работ НГТУ им. Р.Е. Алексеева и группы компаний Либхерр.

## Чемпионат по технологической стратегии MetalCup

Нижегородский политех впервые стал площадкой проведения отборочного этапа Всероссийского этапа международного чемпионата по технологической стратегии MetalCup.



Наш университет – единственный из вузов Приволжского федерального округа, по приглашению организаторов, включился в этот чемпионат.

В отборочном этапе приняли участие около 50 студентов и аспирантов опорного вуза. На суд высокопрофессионального жюри было представлено девять студенческих решений актуальных проблем литейно-металлургического производства.

В напряженной борьбе с перевесом в десятки доли балла победила команда «Сталь», которая получила право принять участие во Всероссийском финале «MetalCup. 4-я индустриальная революция», который состоится с 15 по 17 мая в Новокузнецке, на базе Сибирского государственного индустриального университета.

## «АТОМЭКСПО-2019»

15 и 16 апреля в Сочи состоялся Международный форум «АТОМЭКСПО-2019», который проходил под девизом «Атомные технологии для лучшей жизни».

В форуме, который является крупнейшей выставочной и деловой

площадкой, участвовали руководители ключевых компаний мировой атомной отрасли, государственных структур, международных и общественных организаций, ведущие эксперты.

НГТУ им. Р.Е. Алексеева в Сочи представляли ректор С.М. Дмитриев, проректор по учебной работе Е.Г. Ивашкин и директор института ядерной энергетики и технической физики А.Е. Хробостов.

Ректор НГТУ принял участие в дискуссии о развитии сотрудничества в области образования и подготовки кадров в формате ENEN-RU и рассказал о новых образовательных программах подготовки магистров, которые реализуются на английском языке и ориентированы на страны, заинтересованные в применении российских ядерных технологий.



В рамках деловой программы форума состоялись переговоры нижегородской делегации с делегациями Кубы, Филиппин и Руанды. Все они высоко оценили потенциал НГТУ им. Р.Е. Алексеева и выразили заинтересованность в сотрудничестве по подготовке кадров, разработке и эксплуатации объектов атомной энергетики.

## «Архимед-2019»

22-й Московский международный салон изобретений и инновационных технологий «Архимед» прошел на территории КВЦ «Сокольники» в Москве. Разработки опорного университета были отмечены серебряной и бронзовой медалями.

Серебряной медали и диплома удостоено свидетельство на программу для ЭВМ «Моделирование движения транспортных средств в городской среде» (авторы – Дудаков Н.Ю., Шапошникова М.О., Томчинская Т.Н., Филинских А.Д.).

Бронзовой медали и диплома удостоен патент «Тиристорное фазопоротное устройство с вольтодобавочным трансформатором для сети среднего напряжения» (авторы – Асабин А.А., Соснина Е.Н., Кралин А.А., Крюков Е.В.).

В рамках салона проводился также Международный конкурс и презентация проектов и изобретений объединенной экспозиции «Инновационный потенциал молодежи-2019». Представленные от НГТУ на конкурс пять молодежных проектов удостоены дипломов.

## Стипендия имени А.И. Дельвига

Стипендия имени инженера А.И. Дельвига учреждена согласно Договору о сотрудничестве, заключенному между НГТУ и ОАО «Нижегородский водоканал» с целью более полного удовлетворения потребностей предприятия в новых квалифицированных кадрах.

Одно из крупнейших предприятий Российской Федерации в области водоснабжения и водоотведения ОАО «Нижегородский водоканал» ежегодно будет назначать пять стипендий по пять тысяч рублей в месяц каждая. Современное, высокотехнологичное и динамично развивающееся предприятие предлагает молодым специалистам возможность построить свою карьеру в крупной развивающейся компании.

Барон Андрей Иванович Дельвиг, именем которого названа стипендия, – сенатор, инженер-генерал-лейтенант в середине 19 века организовал и руководил строительством в Нижнем Новгороде первого в России напорного водопровода и городских фонтанов.

**Антон СТАНОВОВ.**

По материалам сайта НГТУ.



# Годы, опаленные войной

**Готовясь к 75-летию Победы в Великой Отечественной войне, сотрудники Историко-патриотического центра при поддержке профсоюзного комитета НГТУ им. Р.Е. Алексеева продолжают поисковую работу в архивах Нижнего Новгорода.**

Эту деятельность начали еще в конце 60-х годов прошлого столетия наши коллеги, участники войны, инициаторы создания Комнаты трудовой и боевой славы и Совета ветеранов во главе с В.Ф. Аржановой и П.С. Алешиной.

Наши коллеги вели активную переписку с Главным управлением кадров и Отделом учета персональных потерь сержантов и солдат Советской армии Министерства обороны СССР, военкоматами и другими организациями, которые имели доступ к сведениям об ушедших и погибших на фронте. Они провели огромную работу, и благодаря им мы немало знаем о трудовых и боевых подвигах политехников.

Много документов, однако, тогда было засекречено, да и сейчас, работая в партийном архиве, мы столкнулись с тем, что до сих пор много дел остается с грифом «СС», а в некоторых – закрыты отдельные страницы. И все же появились рассекреченные дела, и мы смогли найти часть информации по интересующей нас теме.

## Добровольцами – на фронт

В фондах партийного архива хранится отчет партбюро Горьковского индустриального института им. А.А. Жданова за период с мая 1941-го по май 1943 года, из которого следует, что за это время из нашего вуза в ряды Красной Армии выбыли 732 человека, из них 583 студента, 45 преподавателей, 48 человек учебно-вспомогательного состава, 56 рабочих и служащих.

Есть в архивных фондах и несколько томов с заявлениями добровольцев из различных организаций с просьбой направить их на фронт. В них мы отобрали около 200 заявлений, которые написали преподаватели, сотрудники, студенты и наши выпускники в первые пять дней войны. Становится горько от того, что многие из написавших те заявления погибли: П.М. Трефилов, В.С. Загородский, К.И. Малов, И.Н. Васильничий и другие. Но и радостно от того, что, к примеру, студент второго курса Ю.И. Онусайтис (на фото) стал Героем Советского Союза, а вернувшиеся с фронта сотрудники и преподаватели политеха, получив заслуженные награды, стали настоящими героями для потомков: А. Иванов, И.И. Блох отмечены благодарностью, В.В. Семашко и другие награждены медалью «За боевые заслуги».

## В тылу

В обстановке Великой Отечественной войны институт перестроил свою работу на военный лад и принял активное участие в оказании помощи фронту. 1075 преподавателей и студентов в летние каникулы 1941 года работали на заводах города Горького. Весь коллектив института в августе и сентябре того же года участвовал в воскресниках по постройке аэродрома.

С 27 октября 1941 по 1 января 1942 года свыше 700 преподавателей, служащих и студентов работали на строительстве оборонительного рубежа вокруг нашего города по заданиям Горьковского комитета обороны. За самоотверженную стахановскую работу на строительстве оборонительного рубежа были награждены Почетными грамотами Горьковского комитета обороны 49 человек, получили благодарность 144 человека от полевого строительства и строительного участка.

Наряду с выполнением учебного плана за февраль – май 1942 года в нашем институте были подготовлены к сельскохозяйственным уборочным работам все студенты 1-го, 2-го и 3-го курсов.

Была проведена подготовка комбайнеров, трактористов, шоферов. Более 220 человек из числа преподавателей, сотрудников и студентов помогали в уборке урожая 1942 года колхозам Кзыл-Октябрьского района Горьковской области, колонной ГИИ руководил член ВКП(б) Антипов.

Осенью того же года более 200 студентов старших курсов института участвовали в заготовке торфа в пригородных районах города Горького. Помимо помощи городу, коллектив студентов заготовил более 600 тонн торфа для института. Многие из студенческих бригад (например, бригада под руководством Семина) систематически перевыполняли задание на торфоразработках, за что были премированы. Большую работу провел коллектив института по очистке снега и грязи, по выгрузке и укладке дров для района.

Наш коллектив отчислил в фонд обороны и на строительство танковой колонны «За передовую науку» наличными деньгами и облигациями госзаймов 142 тысячи 221 рубль. В помощь сталинградцам было собрано около 4 тысяч рублей, свыше 10 тысяч книг, оборудование и реактивы для лабораторий.

## Научно-исследовательская и учебная работа

В конце 1941 года весь учебный процесс вуза перешел с нормальных учебных планов на так называемые военные учебные планы с сокращенным сроком обучения. Но в июле 1942-го учебная работа вновь была перестроена на нормальные учебные планы. В 1942 году в ГИИ влился Ленинградский кораблестроительный институт.

К маю 1943 года были закончены 75 научных работ, из которых 41 – оборонного характера, а 34 – актуальное народнохозяйственного значения. Это работы по созданию новых видов вооружений и боеприпасов для Красной армии, а также различных приборов специального назначения. Большую работоспособность проявили тогда профессора М.М. Глаголев, Маркович, С.А. Карпов, А.В. Панкин, Н.А. Семенов, доценты А.И. Лаптев, Н.Г. Иванов, А.А. Полушкин, А.А. Зыков, С.А. Андреев, А.А. Скворцов, старшие преподаватели С.Ф. Нечаев, М.М. Фарисеев, И.С. Белый, В.Н. Артемьев, Г.Ф. Тихонов, Н.К. Дертев, А.И. Неделин, М.В. Ларионов.

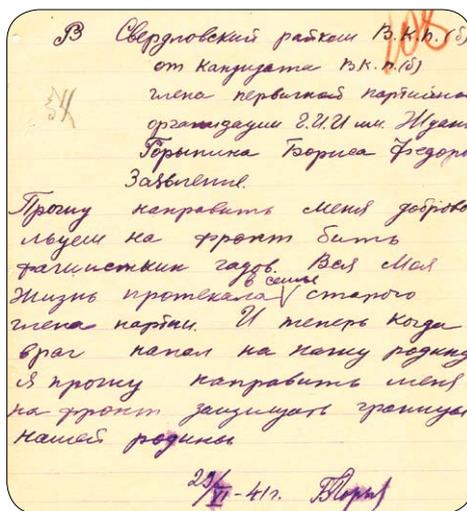
По итогам социалистического соревнования вузов города за 1941–1942 учебный год ГИИ занял 2-е место и был награжден Почетной грамотой. Почетными грамотами были награждены и 27 преподавателей и сотрудников института.

К весне 1943 года мастерскими и лабораториями нашего института было выполнено более 1000 заказов. Спецмастерская, насчитывающая не менее 100 человек, работающих из квартала в квартал, перевыполняла правительственное задание (руководили мастерской члены ВКП(б) С.Ф. Нечаев и доцент С.А. Андреев).

С мая 1941-го по май 1943 года кандидатские диссертации защитили пять человек: А.Б. Карпов, Н.Р. Комаров, Бархатов, Б.К. Пчелин, А.А. Зыков, докторские – А.А. Никифоров и А.В. Панкин.

Все это лишь малая часть сведений, которые нам удалось обнаружить в архивных документах. Работа в архивах продолжается.

**Сотрудники Историко-патриотического центра НГТУ.**



# Нет предела совершенству

**Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Электроника и сети ЭВМ» Владимир Ростиславович МИЛОВ отметил 16 апреля первый из череды официально установленных юбилеев – свое 50-летие.**

Владимир Ростиславович из семьи вузовских научно-педагогических работников стал на путь развития собственного интеллекта, способного удовлетворять не только его лично, но и формировать интеллектуальное поле работающих рядом.

Выпускник радиофака 1990 года В.Р. Милов увлекся инженерной работой в научно-исследовательском институте радиотехники и в родном вузе и буквально во взрывном духе начал оттачивать грани своего интеллекта: в 1996 году защитил кандидатскую диссертацию, в 2003-м – докторскую. В 2006 году он уже профессор, с 2007-го – заведующий кафедрой.

Раннее понимание недостатка классического компьютера – слабости его закомплексованного алгоритмами интеллекта побудили Владимира Ростиславовича Милова заняться нейросетями, искусственным интеллектом, что позволило разрабатывать новые системы обработки информации, которым присущи свойства самоорганизации и саморазвития, адаптации, программируемой реструктуризации, отказоустойчивости, живучести и других.

Примечательно, что упомянутые качества систем обработки рассматривались под руководством В.Р. Милова не только в научных статьях и монографиях, но и реализовывались в металле, математических моделях. Так, коллективом научных работников во главе с В.Р. Миловым и в содружестве с предприятием «Гипрогазцентр» была разработана оригинальная система непрерывного мониторинга транспортировки газа по газопроводу «Сахалин – Хабаровск – Владивосток». Сотрудники кафедры, в основном аспиранты и магистранты, освоили оригинальные пуско-наладочные работы, обучили работников газовой отрасли на Дальнем Востоке, внедрили разработку.

В рамках сформированного под руководством В.Р. Милова научного направления разрабатываются теоретические основы, архитектура, методы, ключевые технические решения, включая алгоритмическое и программное обеспечение интеллектуальных информационно-аналитических систем поддержки принятия решений в условиях неопределенности, диагностики состояний объектов различной природы.

На кафедре «Электроника и сети ЭВМ» по заказам Минпромторга (получена лицензия на проведение НИОКР) исследуются телекоммуникационные сети, разрабатываются алгоритмы и программы управления радиосвязью с подвижными объектами, компоненты бортовых комплексов связи в рамках жизненного цикла систем, критичных по безопасности. С большим интересом представителями авиапрома, Росатома были встречены разработки виртуальной 3D кабины пилота (разработка кафедры под руководством лауреата Государственной премии В.Ф. Киселева), прототипа системы визуализации фрагментов технологического процесса перегрузки топлива реактора, интерактивные тренажеры, графические интерфейсы систем мониторинга информационно-аналитических систем. В.Р. Милов принимает активное участие в формировании тематики совместных научных исследований по хоздоговорам и программам НИР и НИОКР с ведущими предприятиями Росатома, Минпромторга, Газпрома, выступает в качестве эксперта проектов компаний.

Молодых и зрелых сотрудников кафедры и института впечатляет продуктивная публикационная работа юбиляра, являющаяся результатом проведения им непосредственно персональных исследований: В.Р. Милов регулярно публикует статьи в научно-технических изданиях, включая центральные журналы. Список его научных публикаций содержит более двухсот работ, в их числе 86 публикаций, индексированных в РИНЦ, 12 публикаций, индексированных в Scopus, 8 монографий в соавторстве, 3 учебных пособия (одно из них с грифом УМО), 4 патента на изобретения, 20

свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ. За последние пять лет в качестве соредатора выпуска курировал подготовку четырех номеров журналов «Информационно-измерительные и управляющие системы» и «Нейрокомпьютеры: разработка, применение» (издательство «Радиотехника», г. Москва), содержащих статьи сотрудников НГТУ, выступает с докладами на всероссийских и международных научно-технических конференциях.

Все вышеперечисленное отражает наиболее яркие аспекты научной деятельности Владимира Ростиславовича Милова, а ведь он, являясь заведующим кафедрой, возглавляет организационную, учебно-научно-методическую работу по подготовке бакалавров, магистрантов по направлению «Информационные системы и технологии».

Несомненно, без глубоких профессиональных, научных знаний, без формирования организационных навыков и умений успешно управлять коллективом кафедры было бы трудно. Умение работать с преподавателями широкого возрастного спектра, студентами, аспирантами кафедры позволяет поддерживать в коллективе хороший психологический климат, строить плодотворные деловые отношения с коллегами в институте и на предприятиях. Этому в значительной мере способствует создание на базе кафедры «Научно-технического инновационного центра «Радиоэлектронные системы и информационные технологии в промышленности», научным руководителем которого является В.Р. Милов.

Глубокие и обширные научные знания позволяют Владимиру Ростиславовичу успешно решать задачу подготовки кадров высшей квалификации. Под руководством и при консультировании В.Р. Милова защищено 7 кандидатских и одна докторская диссертация. В настоящее время он руководит 7 аспирантами, консультирует двух докторантов. Признанием научного авторитета В.Р. Милова является назначение его заместителем председателя двух диссертационных советов: в НГТУ и объединенного – в ФНПЦ «Полет».

Высокие деловые и личные качества Владимира Ростиславовича позволяют утверждать, что свой первый юбилей он встречает в достаточной мощи физических и интеллектуальных сил, глубококом уважении коллег, с пожеланиями знающих его не стесняться нарушать границы совершенства.

Владимир Ростиславович Милов неоднократно поощрялся руководством региона, города, избран действительным членом Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова, представлен Ученым советом университета к присвоению звания «Почетный работник сферы образования Российской Федерации».

**По поручению кафедры ЭСВМ  
профессор В.Г. БАРАНОВ.**



# Время графических прорывов

**В век цифровых технологий и постоянной конкуренции за потребителя одно из популярнейших средств подачи информации – графика. Информационная реклама и полиграфия, сайты, информационные порталы, объемные карты, 3D-модели деталей и механизмов, BIM-проектирование, виртуальная реальность – все это включает в себя обширная сфера графических информационных технологий.**



С 15 по 18 апреля кафедра «Графические информационные системы» ИРИТ (заведующий кафедрой А.Д. Филинских) собрала в НГТУ им. Р.Е. Алексеева людей, заинтересованных в развитии и усовершенствовании этой сферы, на Всероссийский форум «КОГРАФ-2019». Форум был приурочен к 25-летию открытия в Нижегородском политехе информационных системы и технологии».

В торжественном открытии форума приняли участие проректор по учебной работе Е.Г. Ивашкин, проректор по внеучебной работе В.П. Могутнов, директор ИРИТ А.Е. Мякинков и руководитель академической программы в России и странах СНГ, представитель компании Siemens PLM Software Д.Я. Постельник.

На 29-ю научно-практическую конференцию по графическим информационным технологиям и системам, которая проводится кафедрой ГИС с 1990 года, было заявлено 43 научные работы. Преподаватели и студенты из разных вузов России представили свои научные доклады в шести секциях конференции.

Самым массовым мероприятием форума по-прежнему осталась всероссийская олимпиада студентов вузов по графическим информационным технологиям. Ребята продемонстрировали навыки работы с графикой в программном обеспечении лидеров этой сферы – компаний Adobe, Autodesk, Аскон.

Пятый год подряд проводится городская олимпиада учащихся школ и ссузов. Школьники участвовали в соревнованиях по компьютерному моделированию в программах Autodesk Inventor, Autocad, 3ds Max и Компас. Победителям олим-



пиады гарантируются дополнительные баллы при поступлении.

Десятый юбилейный семинар Центра новых информационных технологий Нижегородской ассоциации промышленников и предпринимателей (ЦНИТ НАПП) традиционно был посвящен проблемам подготовки IT-кадров в регионе. На семинаре активно обсуждались проблемы импортозамещения, профстандарты, связь профессионального образования и промышленных предприятий, облачный сервис для работы с 3D-данными, а также стенд «Демонстрация работающего решения – автоматизированная система Диспетчер» для мониторинга оборудования.

С каждым годом география форума расширяется. На «КОГРАФ-2019» приехали 9 делегаций из других городов России, из Нижнего Новгорода приняли в нем участие 8 делегаций. Для всех желающих была организована экскурсия в музей истории ОАО «ГАЗ».

18 апреля торжественно подвели итоги форума: победителям и призерам олимпиад были вручены дипломы и памятные призы. Студентка группы 16-ИТД ИРИТ Александра Сухова (на фото) получила сразу пять дипломов. У нее три призовых места в олимпиадах, призовое место за выступление в секционных заседаниях и диплом за активное участие в организации форума. «Первостепенная задача дизайнера любого направления – подружить пользователя с информационной системой. Как и в фундаментальных науках, дизайнеры имеют различные компетенции, – отметила Александра. – Форум «КОГРАФ» – это уникальная возможность для студентов проявить свое аналитическое и творческое мышление в решении актуальных дизайн-задач. Рада была участвовать в таком ярком мероприятии!»

Были отмечены и студенты дизайн-центра in.Create, помогавшие в организации и дизайнерском оформлении форума, а также их руководитель – ассистент кафедры ГИС Ю.И. Басманова.



После торжественной церемонии награждения победителей прошла презентация проектов, некоторыми из них заинтересовались представители «Нижегородского водоканала».

Форум «КОГРАФ-2019» получился насыщенным разными событиями. За четыре дня между его участниками произошел колоссальный обмен полезной информацией, научными идеями и решениями. Следующий год будет юбилейным для форума, и руководство института обещает сделать его еще более масштабным.

**Мария ГАЛАНИНА, ИРИТ, 16-ИТД.  
Фото Александра СОРОКИНА, ИРИТ, 17-ИСТ-4.  
Медиацентр «ПолиТеле».**

# Беспилотникам – зеленый свет!

*Зимой этого года в Центре испытаний НАМИ в городе Дмитрове Московской области состоялись первые квалификационные испытания беспилотных автомобилей в зимних и экстремальных условиях в рамках технологического конкурса Up Great «Зимний город».*

Успешно прошел испытания и стал одним из финалистов конкурса беспилотный электробус ГАЗель NEXT, созданный командой опорного университета при поддержке ООО «Объединенный инженерный центр» ГАЗ в рамках реализации Стратегического проекта № 4 Программы развития опорного вуза, а также при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования РФ.

Из 11 команд, заявивших об участии в соревнованиях, организованных РВК, Фондом «Сколково» и Агентством стратегических инициатив, квалификационные заезды успешно прошли лишь 5 беспилотных автомобилей, в том числе электробус команды НГТУ им. Р.Е. Алексеева. Наша команда стала первой командой в России, прошедшей квалификацию конкурса Up Great «Зимний город»: представители опорного университета набрали в тестовых заездах 7 баллов из 8 возможных и уже приступили к подготовке к финальной части соревнования.

О беспилотниках, конкурсе и их испытаниях рассказывает руководитель проекта, директор ИТС **Антон Владимирович ТУМАСОВ**:

– Во время заезда наш беспилотный автомобиль должен был правильно сориентироваться в различных ситуациях: остановиться перед красным сигналом светофора и продолжить движение по дороге после появления разрешающего сигнала; распознать и пропустить пешеходов, переходящих проезжую часть; не допустить появления аварийной ситуации, своевременно остановившись перед водителем, нарушающим правила дорожного движения; сохраняя заданную дистанцию, медленно двигаться в условиях, имитирующих дорожный затор.

**– Какие особенности прохождения этой квалификации конкурса?**

– Во время испытаний в автомобиле отсутствует человек, всеми передвижениями в автономном режиме управляет автомобиль, анализируя дорожную ситуацию. Условия, в которых проводят заезды, приближены к реальным. Наш беспилотник безупречно справился с семью тестами из восьми, и это является лучшим результатом квалификационных испытаний.

**– Коллектив вашего проекта объединяет молодых ученых многих институтов НГТУ. Как вы к этому пришли?**

– В нашей команде – молодые ученые, аспиранты и студенты. Когда мы занялись разработкой, стало понятно, что одними силами представителей института транспортных систем не обойтись. Тут важна командная работа специалистов разной направленности. Потребности в программной составляющей помогают решить коллеги из ИРИТ. Часть работ, связанных с электроуправлением, делают представители ИНЭЛ. Совместно с командой ИПТМ мы работаем над робототехнической составляющей, а экономическую



составляющую исследуем с представителями ИНЭУ. Также важной составляющей работы по созданию прототипа первого отечественного беспилотного автобуса на базе электроплатформы является тесная кооперация сотрудников университета с опытными инженерами «ГАЗ».

**– Что стояло на пути создания вашего беспилотного автомобиля?**

– Проводя совместно с «Объединенным инженерным центром» ГАЗ разработку технологических решений и испытания, мы постепенно подошли к вопросу обсуждения умных автомобилей. Коллеги из автомобильного завода предложили развивать такие компетенции в Нижнем Новгороде, в перспективе не обращаясь к зарубежным компаниям. Приступая к реализации, мы начали не сразу с создания беспилотного автомобиля, а с разработки систем, которые помогали бы водителю ориентироваться в тех или иных дорожных ситуациях. Один из примеров – система распознавания разметки. Она анализирует видеопоток данных, распознает в нем дорожную разметку и информирует водителя в случае пересечения разметки. Также есть системы распознавания дорожных знаков, сигналов светофора, наличия пешеходов.

Когда мы стали получать первые результаты по распознаванию, возник вопрос о том, как, имея эти данные, научиться управлять автомобилем в автономном режиме – чтобы управление проводилось самой системой, а не водителем. Стало понятно, что управлять проще всего электромобилем, поскольку здесь решаются сразу многие вопросы и меньше механических составляющих. Так наша команда стала работать над созданием исполнительных элементов: рулевой электрорейки, тормозной системы и других.

Компонентный состав беспилотника представлен бортовым вычислителем, оснащенным системой автономного поддержания требуемого температурного режима, лидарами, радарными дальнего и ближнего действия, камерами, стереокамерой, ультразвуковыми датчиками, навигационной системой. Система может управлять основными элементами автомобиля: тяговым электродвигателем, тормозной системой, рулевой рейкой.

Навигационная система позволяет получать точные координаты местоположения автомобиля в пространстве. При недостаточной точности или отсутствии навигационных данных система использует лидар, который собирает облако точек вокруг машины и передает его в программное обеспечение, где происходит определение препятствия в заданной области. Система технического зрения работает на основе искусственных нейронных сетей, для ее корректной работы используются специальные базы с размеченными данными. Система анализирует видеопоток на наличие объектов дорожной сцены (пешеходов, автомобилей, дорожных знаков и светофоров), определяет расстояние до объекта и оценивает риск возможности столкновения.



**– Как было принято решение участвовать в «Зимнем городе» и что ждет финалистов впереди?**

– Первоначально цели участвовать не было, мы присматривались и оценивали свои возможности. А когда наши разработки от уровня теоретических рассуждений перешли в практическую плоскость и стали появляться реально работающие системы, появилось понимание значимости участия в таком конкурсе. Мы стали уверены в нашем прототипе, а инженеры «ГАЗ» оказали большую поддержку с решением ряда технических задач.

По результатам жеребьевки наш беспилотник выступал в первый день квалификации и ему хватило двух пробных заездов, чтобы набрать количество баллов для квалификации.

Впереди нас ждут многокилометровые тестовые испытания, доработка алгоритмов, повышение стабильности работы интеллектуальных систем и прочие исследования, необходимые для доводки беспилотного автомобиля.

Мы уже готовимся к финалу, который запланирован на декабрь 2019 года, там наш прототип ждет большое испытание: преодоление технологического барьера в 50 км по зимним дорогам не более чем за три часа, соблюдая правила дорожного движения.

**– Сегодня у людей не самое однозначное отношение к беспилотным транспортным средствам. Задают немало вопросов: когда поедут беспилотники, могут ли они перемещаться без дорожной разметки и прочее. Что вы можете сказать на этот счет?**

– Суждение про отсутствие разметки ошибочно. Современные системы позволяют автомобилю распознавать полотно дороги и обочину. Далее бортовой компьютер разделяет всю проезжую часть пополам, и автомобиль может двигаться без разметки на трассе.

Ожидать в ближайшее время массовое использование беспилотных автомобилей на дорогах общего пользования не стоит. Сейчас мы находимся в инфраструктуре, созданной человеком для себя. И было бы неправильно пытаться вместить беспилотник в мир человека: инфраструктура должна соответствовать. Но, к примеру, на заводских маршрутах, курсирующих транспортных рейсах это вполне возможно реализовать в скором будущем. Использование беспилотного транспорта на конкретных дорогах и под определенные задачи позволит заменить человека и избежать эффекта усталости от рутинной транспортной работы.

Беспилотники обязательно придут в нашу жизнь, не стихийно, а постепенно, в первую очередь, на подготовленных территориях: парки, заводские пространства, круглосуточные маршруты аэропортов. А с развитием городской инфраструктуры начнется внедрение беспилотников на дорогах общего пользования, ведь самая глобальная цель беспилотных технологий – создать автомобиль с нулевой аварийностью.

В этом направлении есть целый ряд вопросов, которые предстоит решить ученым. Наша команда также активно идет по этому направлению, и в своих исследованиях мы рассматриваем не только механизм, но также инфраструктуру, обслуживание, взаимодействие беспилотных средств с человеком с точки зрения безопасности. Мы вовлекаем в нашу работу студентов, чтобы они получили определенные навыки, компетенции и базовый опыт, которые позволят им хорошо себя показать на предприятиях и помогать выходить промышленности на новый уровень. Разработка и испытание систем, которые в обозримом будущем могут стать составной частью серийных автомобилей – одна из наших приоритетных задач.

**Беседу вел Дмитрий ДМИТРИЕВ.  
Фото предоставлены ИТС.**

## Стратегическая сессия

**В апреле этого года представители команды беспилотного автомобиля НГТУ были приглашены на Стратегическую сессию в качестве экспертов на Global City Hackathon, организованный Российской венчурной компанией.**

Обсуждение вопросов создания эффективной региональной модели для поддержки экосистемы Автонет на стратегической сессии «Развитие рынков НТИ на уровне региона» было построено именно вокруг опыта команды НГТУ.

Целью такого трека Хакатона являлось определение взаимных интересов, направлений развития и возможности поддержки технологий рынка беспилотных транспортных средств на региональном и федеральном уровне с учетом практики региональных лидеров Автонет в лице НГТУ и ГАЗ.

Участниками заседания стали представители регионального правительства, IT-компаний и разработчики технологий в сфере беспилотного транспорта. Опорный университет представили директор Регионального научно-образовательного центра транспортного машиностроения (РНОЦТМ), созданного в рамках проекта СП № 4 Программы развития НГТУ как опорного вуза А.М. Грошев, директор ИТС А.В. Тумасов, а также ведущие специалисты команды университета, курирующие работу по созданию беспилотного электробуса: Павел Береснев, Дмитрий Порубов и Ксения Шашкина.

Проект НГТУ им. Р.Е. Алексеева по разработке беспилотного автомобиля был также представлен на открытии Global City Hackathon в рамках «вдохновляющих кейсов». Ведущий инженер РНОЦТМ Ксения Шашкина рассказала о положительном опыте сотрудничества НГТУ с Группой «ГАЗ», а также об успешном выступлении команды НГТУ в квалификации Технологического конкурса Up Great «Зимний город».

Основным предметом дискуссии стало определение формата для испытательных площадок и полигонов, на которых могли бы испытываться беспилотные автомобили. Обсуждалась также необходимость создания координационного центра, деятельность которого будет направлена на развитие интеллектуальных транспортных систем в регионе. Губернатор Нижегородской области Глеб Никитин, посетивший Стратегическую сессию, высказал предложение по включению данного направления поисковых работ в Программу перспективных исследований НОЦ Нижегородской области, создаваемого в настоящее время в рамках приоритетов Национального проекта «Наука».



По результатам обсуждения были выявлены административные и технологические барьеры, а также пути их преодоления для обеспечения статуса Нижегородской области как одной из точек роста в области инновационных технологий для цифровой экономики, в которой НГТУ должен играть роль центра притяжения инноваций в сфере умного транспорта.

Отметим, что на протяжении всего Global City Hackathon в Зоне взаимодействия с технологиями был установлен стенд с демонстрацией разработок, которые проводились молодыми учеными и сотрудниками Нижегородского политеха в рамках реализации Федеральной целевой программы.

Пожелаем команде Нижегородского государственного технического университета успехов в преодолении технологических барьеров и будем ждать ее новых побед и достижений!

**Дмитрий ДМИТРИЕВ.  
Фото Евгения ЕРЕМЕЕВА.**

# Пазл успеха

*Она активная участница форумов и конференций. Ее можно увидеть на сцене политеха вместе с группой поддержки НГТУ или выступающей с научной работой. Она заместитель главного редактора газеты «Радио+», победитель конкурса инновационных разработок «УМНИК-2019» и обладатель гранта в полмиллиона рублей на реализацию своего проекта. Знакомьтесь: четверокурсница ИРИТ, студентка группы 15-СБК Любовь ВАСИЛЬЕВА.*

– Люба, чем полезен твой проект «Разработка системы автоматического распознавания дактильных знаков с применением технологии дополненной реальности» для общества?

– Целью моего проекта является обучение пользователей дактильной азбуке русского или английского языков. Конечно, существуют очные курсы обучения, на которые надо ездить и которые занимают много времени, есть различные перчатки, браслеты, но они работают только в режиме переводчика. Моя система позволяет научиться правильно выполнять движения, она вовремя исправляет работу пользователя в случае некорректно показанного знака. Обучение происходит по индивидуальной траектории обучения. Проект будет полезен как для слабослышащих и глухонемых людей, так и для здоровых людей, желающих обучиться дактильной азбуке, и, возможно, его будут использовать социальные учреждения.

– Какими были первые ощущения, когда ты узнала о победе в «УМНИКе»?

– Результатов «УМНИКа» я ждала четыре месяца, поэтому это были запоздалые чувства радости. Не скрою, я надеялась на победу и была приятно удивлена, узнав о ней, ведь стопроцентной уверенности не было. И это нормально, так как всегда нужно понимать, что могут возникнуть какие-то обстоятельства и ты можешь не выиграть. Я узнала о победе поздно вечером и сразу же написала об этом своему научному руководителю, старшему преподавателю кафедры «Электроника и сети ЭВМ» Юрию Сергеевичу Егорову. Он увидел мое сообщение только утром, очень обрадовался, а у меня чувство эйфории продолжалось несколько часов, и я поздно легла спать в ту ночь.

– Ты планируешь и дальше развивать свой проект?

– Да, планирую. Во-первых, нужно провести научно-исследовательскую работу и создать приложение для обучения дактильной азбуке. Эта цель на год или на два, в зависимости от того, как быстро будет продвигаться работа по договору. В дальнейшем я бы хотела коммерциализировать свой проект, то есть найти прямых потребителей, которые будут готовы его покупать. Хотелось бы добавить туда еще и язык жестов, и, возможно, для этого нужно будет использовать другие датчики.

– Как близкие люди относятся к твоему увлечению наукой и, скажем так, командировкам на различные форумы?

– Родители очень рады, что я посещаю различные форумы и езжу на конференции. И родители, и друзья всегда поддерживают меня в этом направлении.

– Чей пример тебя воодушевляет, мотивирует?



– На занятие наукой и публичными выступлениями меня вдохновил своим примером мой дедушка. Он преподавал и вел научную деятельность в университете имени Лобачевского на факультете вычислительной математики и кибернетики. В какой-то мере я иду по его стопам, но только в политехе. Мне хочется достичь высоких результатов, чтобы он мной гордился.

– Наука требует немалых усилий и вечного поиска информации. Где ты черпаешь знания?

– Чтобы найти достоверную информацию, нужно пользоваться большим количеством источников. В основном это Интернет, ведь книги, которые есть в библиотеке, зачастую доступны уже в электронном виде. Важно уметь фильтровать информацию, не стоит особо ссылаться на статьи малоизвестных авторов, потому что часто их пишут такие же студенты. Пользуюсь я и учебниками, официально подтвержденной информацией, видеороликами, которые помогают быстрее понять устройство какого-либо механизма. С отбором качественной информации помогает мне Юрий Сергеевич Егоров.

– Как тебе удается уверенно выступать на публике?

– На самом деле, это опыт. Я выступаю год, и с каждым разом мне становится все легче делать это. У меня уже состоялось около десяти выступлений, и каждое внесло какую-то маленькую каплю в мою уверенность на сцене.

– Чем ты занимаешься в свободное время?

– Люблю смотреть образовательные фильмы, основанные на реальных событиях. Не оставляю без внимания и спорт – два-три раза в неделю хожу на танцы и стретчинг. Читаю статьи, например, The Village, интересуюсь новостями. Люблю посещать различные музеи, интересные выставки, которые проходят у нас в Нижнем. Два раза в неделю занимаюсь английским. Сейчас у меня уровень Intermediate. Думаю, язык мне пригодится для будущих проектов и собственного развития. Еще готовлю что-нибудь вкусное из правильного питания для себя и друзей. Люблю посвящать время и себе, это могут быть какие-либо ухаживающие процедуры, маникюр, то есть все наше, девчачье.

– Как ты планируешь свой день?

– Если я знаю, что следующий день у меня будет достаточно загруженным, то в календаре в телефоне расписываю его по часам, пользуюсь приложениями с напоминаниями.

– Ты активна и в студенческой жизни политеха, как у тебя на все хватает времени?

– По факту, это не занимает у меня слишком много времени. Все-таки сейчас у меня студенческая пора, и мне хочется многое попробовать. Главное, все, чем я занимаюсь, приносит мне удовольствие, поэтому я и нахожу на это время.

– Что делает тебя счастливой?

– Интересная, нерутинная работа, любознательные и умные люди, которые вдохновляют на дальнейшие успехи. Мне нравится быть в потоке различных событий, режиме многозадачности, когда я понимаю, что многое успеваю. И, конечно же, хорошее отношение с близкими – родителями, друзьями, любимыми людьми.



– Люба, а что ты собираешься делать после окончания университета?

– Планирую продолжать заниматься наукой, в магистратуре – так точно. Мне это интересно, нравится выступать на конференциях, получать feedback от жюри и других людей. Насчет других сфер – мне нравится IT, и я планирую развиваться в этой сфере. Возможно, я бы хотела попробовать совместить несколько направлений в одной профессии, будь то анализ, программирование или продвижение продукта. На ближайший период моя цель – закончить бакалавриат и поступить в магистратуру. Потом посмотрим, как все сложится: я же не думала раньше, что в конце четвертого курса выиграю грант и буду развивать свой проект, буквально за один год все так быстро изменилось.

– Как ты считаешь, какие качества тебе помогают в жизни?

– Я думаю, нацеленность на результат. Может быть, еще добросовестность, потому что, если я делаю что-то, то стараюсь сделать хорошо, чтобы никого не подвести. Помогает мне и принцип: «Как ты ведешь себя с людьми, так и они ведут себя с тобой». Еще я не

могу сидеть на месте, заниматься долго одним делом. Но это как плюс, так и минус одновременно. Я знаю специалистов, которые достигли хороших результатов, занимаясь чем-то одним. Я пробовала так работать, но это, наверное, не мое. Хотя этому стоит научиться. Пытаюсь не видеть препятствий и смотреть на все позитивно. Конечно, случаются в нашей жизни проблемы, но все можно решить. Ведь большинство проблем уже решены другими людьми, и если они справились, то я тоже смогу это сделать.

*Студенческая жизнь полна возможностей. Будьте активными, и вы откроете в себе новые способности, о которых, вероятно, даже не подозреваете, никогда не бойтесь попробовать что-то новое, интересное! Мы верим, что у вас все получится. А Любе желаем успехов на ее жизненном пути, чтобы все намеченные цели обязательно реализовались!*

Мария ГАЛАНИНА, ИРИТ, 16-ИТД.  
Фото из личного архива героини.  
Медиацентр «ПолиТеле».

## Ходить в короне не стоит

**Каждый случайно зашедший 28 марта в Большой актовый зал Нижегородского политеха мог подумать, что в университете изобрели машину времени. Ведь он словно в прошлое попадал: зал был заполнен юношами, одетыми в классические элегантные костюмы, да и наряды дам поражали своей изысканностью.**

Поводом так одеться послужило одно из самых ярких мероприятий, ежегодно проводимых Российским союзом молодежи НГТУ им. Р. Е. Алексеева, – конкурс «Мистер НГТУ-2019», тема которого в этот раз была «Ревущие 20-е».

За звание лучшего парня вуза сражались семь участников, которые продемонстрировали публике свои способности. В результате титула «Мистер НГТУ-2019» удостоился Олег Емельянов, а номинации распределились следующим образом: Никита Долгополов – «Вице-мистер НГТУ-2019», Александр Халаев – «Мистер зрительских симпатий», Тимофей Баканин – «Мистер энергия», Ринат Миньбаев – «Мистер обаяние», Иван Ганичев – «Мистер эрудиция», Семен Белов – «Мистер athleticism».

По окончании конкурса Олег Емельянов ответил на ряд вопросов, волнующих многих.

– Олег, давно ли ты принимаешь активное участие в жизни вуза или только в последние два месяца в связи с подготовкой к конкурсу?

– За время учебы в политехе мне гораздо чаще приходилось выступать в роли организатора мероприятий, так как я работаю в культурно-массовом секторе профкома студентов НГТУ. В этом году все поменялось: став участником «Мистера», я оказался «по другую сторону баррикад».

– Почему ты решил принять участие в конкурсе «Мистер НГТУ-2019»?

– Мне предлагали поучаствовать в этом конкурсе еще в прошлом году, но так как тогда я был занят написанием бакалаврского диплома, чему требовалось уделять много времени, пришлось отказаться. В этом году меня ничто не ограничивало, поэтому я решил наверстать упущенное.

– Чтобы достойно выступить в таком конкурсе, необходимо обладать различными способностями. Одни сильны в вокале, другие наделены пластическим даром. Чем ты можешь похвастать?

– К сожалению, петь я не умею, да и танцую на любительском уровне. Зато у меня неплохие актерские навыки, так как раньше я с большим удовольствием принимал участие во многих мероприятиях, проводившихся в школе, и часто выступал в роли ведущего. Моим хобби является также рисование, которым увлекаюсь с двенадцати лет. Поэтому, мне кажется, меня можно отнести к когорте творческих людей.

– Тебе присуща скромность. Не мешало ли тебе это качество раскрыться в полной мере?

– Нет. Я умею, когда требуется, заечь как следует. Так произошло и в этот раз.

– Какой из этапов оказался самым сложным для тебя?

– Конкурс состоял из трех этапов: стрельба в тире, спортивный и интеллектуальный – и финала. Опыт стрельбы у меня практиче-

ски отсутствовал, поэтому, заняв пятое место, я был очень рад такому результату. Будучи подростком, я занимался волейболом и карате, но в последние годы стал меньше уделять времени спорту. Поэтому на спортивном этапе пришлось попотеть в прямом смысле этого слова. Понравился мне интеллектуальный этап, на котором мы с друзьями от души повеселились, стараясь получить удовольствие от процесса. Так и не заметили, что оказались последними (смеется). А для финала мы с командой придумали сценку о парне, поначалу зарабатывавшем на жизнь мытьем полов, а впоследствии он становится одним из самых влиятельных людей в городе.

– Что нового ты открыл для себя, участвуя в «Мистере»?

– Самым главным приобретением стало знакомство с безумно крутыми людьми. За это я благодарен конкурсу.

– Кто тебя поддерживал в финале и придавало ли тебе это уверенности?

– Собралась большая компания. Это одноклассники, друзья, профком, знакомые из вуза и даже преподаватели. Поддержка, безусловно, придавала уверенности.

– В чем секрет твоей победы?

– Могу предположить, что большую роль сыграло попадание в тематику конкурса. Чтобы создать необходимый образ и передать атмосферу 20-х годов прошлого столетия, я взял в театре костюмы и соответствующий реквизит.

– Изменится ли жизнь «Мистера» после конкурса?

– Как бы она ни изменилась, мне кажется, надо оставаться собой, а не зазнаваться и «ходить в короне».

– Какие вершины будешь покорять дальше?

– В следующем году мне предстоит защитить диплом магистра. После завершения учебы планирую переехать в Москву. Если смотреть еще дальше, то хочу работать в Государственной Думе, чтобы делать что-то важное, нужное и хорошее для России.

Сергей ШОШИН, ИЯЭиТФ, 15-ТС.  
Фото Александра СОРОКИНА, ИРИТ, 17-ИСТ-4.  
Медиацентр «ПолиТеле».



# Легенда политеха

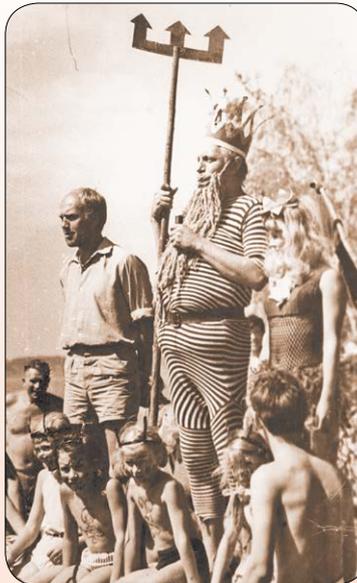
**3 апреля ушел из жизни заслуженный работник культуры России, режиссер-постановщик, художественный руководитель Театра эстрадных миниатюр политехников Владимир Теодорович КАРПЕЙ.**

Человек-легенда, навсегда связавший свою жизнь с Нижегородским (Горьковским) политехом, без которого многие поколения студентов и сотрудников нашего вуза не представляли себе лагерь «Ждановец», ТЭМП, КВН. Он был популярной творческой личностью, широко известной не только в политехе и в нашем городе, но и далеко за его пределами.

Владимир Карпей стоял у истоков родившегося в 1964 году в Горьковском политехническом институте Театра эстрадных миниатюр политехников. С 1970 по 2011 годы был его бессменным художественным руководителем. ТЭМП объездил всю страну от Дальнего Востока до Прибалтики, участвовал во всевозможных городских, областных, всероссийских и всесоюзных смотрах, собрал множество наград, был лауреатом всех всесоюзных фестивалей СТЭМов.

Правда, известность в масштабах страны Владимир Карпей обрел еще до гастролей ТЭМПа. В 1966 году он стал капитаном команды КВН города Горького «Волга-66», занявшей первое место на Всесоюзном фестивале тогда еще молодой игры Клуба веселых и находчивых. «В победном для горьковской команды «Волга» финале первого чемпионата СССР по КВНу в мае 1966 года Вова Карпей в прямом эфире на черно-белых телеэкранах был, безусловно, самым заметным и ярким как по росту (192 см), так и по актерскому таланту, — вспоминает его многолетний друг и соратник по творчеству Владимир Наумович Дубинский. — Слава его в нашем городе с того мая была просто фантастической, сравнимой разве только с популярностью звезды Горьковского театра драмы народного артиста СССР Владимира Самойлова. Звания народного артиста за участие в КВН, конечно, не давали, но Володя Карпей и без звания стал в одночасье народным и даже всенародным, как говорится, по определению и факту. С того времени с ним стало невозможно спокойно пройти по Свердловке-Покровке. На каждом шагу встречи-остановки, сотни просьб и предложений».

Помнят нижегородцы и блестящий эстрадный дуэт Владимир Кар-



пей — Юрий Адысов и их неподражаемую миниатюру «Новости из абсурдопереводом», которая была гвоздем программы почти всех больших и значимых городских торжеств, праздников, юбилеев. На «ура» проходил их уморительный номер (причем каждый раз разный — в зависимости от ситуации) и в столице, в других российских городах. Подтверждение тому — «Золотой Остап», завоеванный, по словам В.Н. Дубинского, «на самой-пресамой «тусовке» российских юмористов (Жванецкий, Задорнов, Горин, Арканов, Фарада... да все, абсолютно все!) в 1995 году».

Практически до последних дней жизни В.Т. Карпей не расставался со студенческим КВНовским движением. С момента возникновения в нашем университете Нижегородской открытой лиги КВН он был постоянным председателем жюри этой лиги. В декабре 2018 года НГОЛ КВН было присвоено имя Владимира Теодоровича Карпея.

Светлая ему память.

**Ирина НИКИТИНА.**  
Фото из архива редакции.

## Культурное пространство

**«Не хлебом единым жив человек». Он всегда стремится к чему-то новому и необычному, к тому, что может скрасить однообразные будни. Искусство подходит для этого как нельзя лучше, позволяет забыть о бытовых проблемах и прикоснуться к чему-то вечному и прекрасному.**

Научно-техническая библиотека активно формирует культурную среду нашего университета. Для этого создает более благоприятные условия работы с книгой и электронными ресурсами в пространстве библиотеки, территорию свободного общения, организует различные выставки, встречи и тематические вечера.

После ноябрьских вернисажей «Перекрестки искусства» НТБ зажила новой жизнью — галерейной. Начало этого года ознаменовалось выставкой художницы Светланы Малиновской «Все начинается с любви», яркой, звонкой. На смену ей пришла фотовыставка Татьяны Тумановой «Времена года», поразившая лирикой и пасторальностью. Пейзажи живописных мест в исполнении фотографа удивили красками, уникальностью кадров, интересными историями их создания. «Фотоработы Татьяны Тумановой поднимают настроение. В них передается необыкновенная красота нашей природы и историческое достоинство нашего города», — один из отзывов посетителей выставки. А вот еще: «Выставка великолепная! Фотографии чудесные и в художественном, и в техническом отношении. Смотрю на них, и душа отдыхает», «Ваша природа на фотографиях чудесна, мила, трогательна, лирична. Все такое родное, любимое. Спасибо за вдохновение!»

16 апреля читальный зал библиотеки вновь взорвался феерией цвета и света фотовыставки Ольги Матяевой «Как прекрасен этот мир, посмотри!» Главное для этого автора — раскрыть маленькие тайны природы. Фотограф-натуралист щедро делится ими с гостями выставки, которая уже успела покориť сотрудников НГТУ. На удиви-

тельных фотографиях Ольги Матяевой запечатлена ускользающая и несравненная красота природы и ее обитателей: грациозная пчела, пушистый шмель, пестрая бабочка, нежные и знойные цветы.

По окончании официальной части открытия выставки гости отправились в необыкновенное путешествие по отдаленным уголкам Нижегородского края.

Все с увлечением рассматривали фотографии, читали занимательные истории, сопровождающие работы, и каждый раз удивлялись, насколько щедрa природа, если фотографу удастся не только блестяще «поймать» момент, рассказывающий о среде, но и тонко передать настроение. При этом в кадре показана хрупкая гармония окружающего мира, которую так важно сохранить.

Современная галерея — это место, где встречаются мастера и ценители искусства, опытные и новички. Здесь царит особая атмосфера творчества и уюта. Рассматривая фотографии, зритель мысленно переносится на тысячи километров, может посетить необыкновенные по своей красоте уголки нашего края или пройти по улочкам родного Нижнего и неожиданно увидеть «Танцующий город», проход в другое измерение и, следуя за автором, шагнуть туда, ощутив себя в зазеркалье. Такие «путешествия» — неоценимый подарок для каждого. Это особые эмоции, которых зачастую не хватает в круговороте повседневных дел.

**Посетить фотовыставку «Как прекрасен этот мир, посмотри!» во втором корпусе политеха могут все желающие до конца мая.**  
Центр культуры и чтения НТБ.

**Совет ветеранов НГТУ им. П. Е. Алексеева выражает благодарность ректорату и Штабу студенческих отрядов вуза за помощь, оказанную ветеранам политеха в уборке жилых помещений.**

## Весь мир – театр

**Под громкие аплодисменты и звуки поддержки зрительного зала 11 апреля прошел долгожданный конкурс «Лучший студсовет-2019», собравший участников студенческих советов шести институтов Нижегородского политеха.**

Темой конкурса в этот раз оказался театр и совсем неслучайно: 2019 год в России объявлен Годом театра.

Всем известно выражение «Театр начинается с вешалки». А у команды студенческого совета ИРИТ он начался в буфете. Студенты показали историю любви театрального охранника и буфетчицы, которым суждено быть вместе. Друзья устраивают им веселую свадьбу: танцы, песни и море радости в компании верных друзей.

Зато влюбленным из представления студсовета ИНЭУ пришлось одолеть немало трудностей для того, чтобы быть вместе. Парень – технарь, а девушка – гуманитарий. Но это не смогло разлучить два любящих сердца. Ведь неважно, чем ты занимаешься, главное в жизни – любовь.

Студенческий совет ИЯЭИТФ придумал по мотивам комедии Николая Васильевича Гоголя «Ревизор» постановку «Аккредитор», в которой вуз жил тихой и спокойной жизнью. Спокойствие нарушает известие о приезде аккредитора с проверкой. Вздуроченное руководство срочно обдумывает план, как задобрить проверяющего. Беда в том, что за аккредитора приняли студента-академщика, пришедшего навестить родной вуз. Его угощают, произносят сладостные речи, делают все возможное, чтобы он закрыл глаза на недостатки, а студент и не против. Но в самый разгар переполоха приходит вдруг настоящий аккредитор...

Сценка студенческого совета ИФХТИМ оказалась посвященной мультфильму «Красавица и Чудовище». Однажды главная героиня заснула и очутилась в сказке, в которой ее встречают мебель и посуда во главе с подсвечником. Всех их прогоняет Чудовище и отправляет героиню в лес, где ее приключения продолжают. Завершается все счастливым концом и самым массовым танцем вечера.

## Испытание на прочность

**В конце марта пять очаровательных девушек приняли участие в финале конкурса «Мисс ИФХТИМ-2019». Все они одолели нелегкий путь от кастинга до творческого выступления на сцене в актовом зале политеха.**

В целом конкурс длился месяц, что оказалось достаточно сложным испытанием для некоторых участниц, с которым, тем не менее, они прекрасно справились.

Согласно теме финала конкурса «Дома мод» девушки должны были представить тот или иной бренд, продумав до мелочей свой образ и изучив тот дом моды, который они выбрали. А зрители благодаря их представлениям погрузились в таинственную атмосферу создания шедевров.

Прямо на сцене проходил и интеллектуальный этап конкурса. Финалисткам задавались вопросы на разные темы: от космоса до моды. Между участницами велась упорная борьба. И в результате каждая девушка получила признание зрителей и своей группы поддержки.

Самой мощной группой поддержки оказалась команда **Татьяны Натуринной**. Велика вероятность, что ребята вселили в нее больше уверенности и своей теплой и искренней энергетикой помогли девушке одержать победу и завоевать звание «Мисс ИФХТИМ-2019». Таня выиграла и номинацию «Мисс Роскошь».

Короны вице-мисс и звания «Мисс Грация» удостоилась Дарья Абрамова. «Мисс зрительских симпатий» и «Мисс Оригинальность» по праву стала Анастасия Войнова. Анна Крюкова получила титул «Мисс Энергия», а Ольга Ершова – «Мисс Очарование».

По окончании конкурса корреспондент «Политехника» побеседовал с победительницей конкурса «Мисс ИФХТИМ-2019».

**– Татьяна, почему ты решила принять участие в этом в конкурсе?**

– Я всегда относилась к конкурсам красоты с иронией и не мыслила себя их участницей. Но когда объявили о кастинге на «Мисс ИФХТИМ», мои друзья оказались настойчивыми, а в день кастинга на мое решение идти на конкурс повлияло еще и приглашение его организатора.

**– Было ли участие в конкурсе сложным для тебя?**

– Все эти дни я буквально бегала с занятиями на репетицию, потом еще на одну, а также на тренировки и этапы конкурса. За такое короткое время выучить танец, пройти, сделать творческий номер и подготовить все необходимые костюмы –

Все студенты театрального училища мечтают о больших ролях, но судьба часто распорядится иначе, и это не всегда плохо. Этот сюжет и лег в основу представления студсовета ИПТМ. Встречаются бывшие одноклассники и рассказывают друг другу про себя. Часть из них играет в Театре юного зрителя, а остальные подшучивают над ними. Но первые приглашают последних на свое представление, где те понимают, что были неправы.

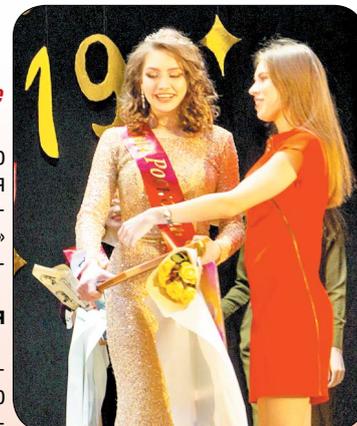


Историю одного из кукольных театров поведал студсовет ИНЭЛ. Куклы давно играют в театре, порядком износились и стали бояться, что их скоро заменят на новых. Тогда они решают убежать. Но как только выбираются на свободу, понимают, что мир не так радужен, как им представлялось, а поэтому остаются в театре и продолжают радовать детей.

Зал ликовал не только от выступлений участников, но и от захватывающих конкурсов с призами. В «Танцевальной битве», к примеру, разыгрывались два билета на концерт популярной музыкальной группы. Жюри по традиции выбрало **лучшего актера** и **лучшую актрису конкурса** – ими стали **Илья Флегонтов** и **Елизавета Вещина**. Титул «**Лучшего студенческого совета НГТУ-2019**» получил **студсовет ИРИТ**, с чем мы его поздравляем!

В целом шоу получилось интересным, ярким и захватывающим. По его окончании мы пообщались со зрителями, и все они были в восторге от конкурса, а это значит, что мероприятия удалось!

**Никита САВЧЕНКОВ, ИРИТ, 18-ИСТ-4.**  
**Фото Юлии БУТУСОВОЙ, ИНЭУ, 18-САИ-1.**  
**Медиацентр «ПолиТеле».**



задача достаточно непростая сама по себе. А когда на это накладывается еще и усталость, неуверенность, волнение, то конкурс «Мисс ИФХТИМ» иногда казался настоящим испытанием на прочность.

**– Какой этап тебе показался самым интересным?**

– Все этапы были очень увлекательными, но мне больше всего понравился спортивный. Занимались мы, правда, но совсем спортом, а танцами. Я никогда не увлекалась бачатой и подобными пластическими экспериментами, но опыт оказался достаточно интересным.

**– Какие эмоции ты испытывала, когда услышала, что стала «Мисс ИФХТИМ»?**

– Не буду скрывать, я хотела победить, но главным для меня стала поддержка близких людей и просто знакомых, которые перед конкурсом желали мне удачи. Во время объявления итогов я смотрела на свою группу поддержки, поэтому очень хорошо помню тот момент. Когда прозвучало мое имя, ребята вскочили со своих мест, побежали на сцену, стали обнимать меня... Конечно, в тот момент я была счастлива, но больше всего не от победы, а от того, насколько я люблю людей, которые пришли ради меня на конкурс и радуются за меня, как за себя самих.

**Благодарим Татьяну Натурину и других девушек-финалисток за участие в конкурсе и за те позитивные эмоции, которые они вызвали у всех собравшихся в зрительном зале, и желаем им творческих успехов и в дальнейшем.**

**Анна ШИГАНОВА, ИЯЭИТФ, С18-АЭ.**  
**Фото Анастасии ЩУКИНОЙ, ИЯЭИТФ, С18-АЭ.**  
**Медиацентр «ПолиТеле».**

## Расслабляться некогда

*Вот и закончился зимний сезон Студенческой гребной лиги (СГЛ) 2018–2019 года. Студенты политеха приняли участие во всех этапах соревнований и удостоились возможности отправиться на финал в Санкт-Петербург.*

В сентябре был сформирован второй состав сборной НГТУ им. Р.Е. Алексеева по академической гребле. Студенты смогли попробовать себя в новом виде спорта, как в гребных клубах Оксфорда и Кембриджа. Конечно, не все выдержали нагрузку, и кому-то пришлось расстаться с этим спортом, но большая часть ребят осталась в команде.

В самом конце марта завершился финальный этап зимнего сезона Студенческой гребной лиги, в котором приняли участие сильнейшие спортсмены страны. В их число вошли и представители нашего вуза в составе капитана сборной НГТУ по академической гребле Ильдара Таликова, а также Антона Кручина, Александра Сытина и Владимира Халямина.

По итогам зимнего сезона НГТУ замкнул тридцатку сильнейших вузов России, набрав 2 тысячи 152 балла, а основной состав команды политеха попал в первые 150 человек из 700 участников. Во время финала наша команда смогла достойно показать себя в соревнованиях на фоне профессиональных спортсменов, а также посетить многие достопримечательности северной столицы.

Нижегородский политех не являлся членом Студенческой гребной лиги, но мы проделали большую работу и смогли договориться об участии в финале зимнего сезона. А во время поездки в Санкт-Петербург достигли договоренности о принятии нашего уни-



верситета в состав СГЛ. Так что теперь мы сможем участвовать в летнем сезоне соревнований на лодках, предназначенных для академической гребли.

Сейчас уже сформирована команда из восьми гребцов и одного рулевого для участия в летнем сезоне Студенческой гребной лиги. 10-11 мая наши ребята смогут проявить себя на Фонтанке на дистанции в 5 тысяч метров, пройдя под 15 мостами.

Кстати, мы готовы принять в состав нашего коллектива всех желающих заниматься этим новым видом спорта.

**Ильдар ТАЛИКОВ, ИРИТ, С14-РЭС.**  
Фото предоставлено сборной.

## Выставка юных дарований

*Много значимых традиций укоренилось за долгие годы в нашем университете, но одна из самых трогательных – это ежегодная выставка детского творчества. В этом году в апреле в НГТУ уже в пятнадцатый раз экспонировались работы начинающих творцов – детей и внуков сотрудников опорного вуза и воспитанников двух детских коррекционных учреждений из Сергача и Балахны.*

На небольшом пространстве при входе в первый корпус, отведенном под выставку, разместились поделки более полусотни ребят. Там можно было увидеть красочные рисунки и живописные работы, резьбу по дереву, вышивку, шитье, а также необычные экспонаты. Например, распускающийся цветок с множеством сверкающих лепестков, сделанный из простых одноразовых пластиковых ложек и тарелок.

Креативность юных умельцев удивляла и радовала, и на душе сразу становилось теплее. Столько любви, искренности было вложено в детские работы! Не случайно в «Книге отзывов» появилось множество восторженных откликов: «Восхищен талантом детей наших политехников...», «...Поражают и восхищают работы ребят, все сделано с любовью...», «Ребята – молодцы!»

Некоторые участники выставки представили свои работы уже не в первый раз, и в них был заметен прогресс и развитие способностей авторов. «В абстрактных фигурах в этом году уже проявляются силуэты людей и животных... Интересно наблюдать и за тем, как с каждым разом совершенствуются рисунки ребят, становясь все лучше и лучше», «Приятно наблюдать за развитием творчества нового поколения...», – отмечают организаторы выставки – сотрудники профкома вуза. Оценка способностей и признание, поощрение за успехи – важнейшие составляющие для роста будущих творцов. Все участники выставки были отмечены памятными призами и грамотами, а победители получили еще и специальные дипломы.

Творческий подход и фантазия – вот что точно пригодится будущим инженерам. Поэтому такие выставки важны не только для участников, но и для технического университета, ведь не исключено, что через несколько лет именно эти одаренные ребята ока-

жутся в числе студентов политеха.

Особой благодарности за проведение выставки достойны Н.Б. Мокеева и Г.М. Быкова. «Уже многие годы они бескорыстно отдают свои силы и время на организацию этого мероприятия», – поведала в «Книге отзывов» С.С. Головлева. Хочется надеяться, что эта добрая традиция сохранится и впредь в нашем университете.

**Юлия ГЛУХОВА, ИЯЭиТФ,  
15-АЭ.**  
Фото автора.  
Медиацентр «ПолиТеле».



## Не подвели

*В марте завершилась Универсиада Нижегородской области. В соревнованиях по шахматам приняли участие команды ННГУ, НГТУ, НГПУ, НГСХА, НГЛУ, РАНХиГС, ННГАСУ и ПИМУ.*

Универсиада проводилась по круговой системе в НГЛУ им. Н.И. Добролюбова. В итоге 3-е место заняла команда лингвистического университета со счетом 20,5 очка. Наша команда оказалась на 2-м месте, набрав 21 очко. А неизменные чемпионы из ННГУ набрали 33,5 очка.

**Оксана СЕЛИВЕРСТОВА.**

