

# ПОЛИТЕХНИК

28 апреля 2022 г. №4 (213)



## СВЕТИТЬ ВСЕГДА, СВЕТИТЬ ВЕЗДЕ – ВОТ ЛОЗУНГ НАШ!

*(Читайте 5-ю стр.)*

- К 95-летию А.А. Животовского **3**
- По билету – в вагон инноваций. Под стук колес **4**
- К 105-летию НГТУ: Священная обитель **8**
- Время стать лучшими! **11**

## Первый «атомный класс»

**Профильный класс Госкорпорации «Росатом» для учеников 10–11 классов открыт в Нижегородском лицее № 40.**



Это совместный образовательный проект Росатома, НГТУ им. Р.Е. Алексеева и Института прикладной физики Российской академии наук (ИПФ РАН).

Наряду с педагогами лицея занятия в «атомном классе» будут вести высококвалифицированные специалисты и научные кадры АО АСЭ, НГТУ и ИПФ РАН.

«Наши преподаватели готовы дать лицеистам профессиональную подготовку не только в области атомной энергетики, но и в области физики высоких энергий, лазерной техники. ... Не сомневаюсь, что многих выпускников первого «атомного класса» уже в ближайшем будущем мы увидим в числе студентов нашего университета», – отметил ректор С.М. Дмитриев.

Учебный курс рассчитан на два года и предусматривает профильную физико-математическую, естественнонаучную и технологическую подготовку обучающихся, а также формирование у них мотивации к научной, исследовательской и проектной деятельности.

## Профессор РАН

**Почетное звание «Профессор РАН» присвоено доктору физико-математических наук, проректору по научной работе НГТУ им. Р.Е. Алексеева Андрею Александровичу Куркину.**

Звание «Профессор РАН» присваивается президиумом Российской академии наук ученым, осуществляющим научную (научно-исследовательскую) и (или) научно-образовательную деятельность в научных организациях и образовательных организациях высшего образования за научные достижения национального и (или) международного уровня, а также за активное участие в реализации основных задач и функций Академии.

## Предметные рейтинги вузов России

**Ассоциацией составителей рейтингов и рейтинговым агентством RAEX при поддержке Российского союза ректоров и информационном содействии Министерства образования Российской Федерации опубликовано семейство предметных рейтингов вузов России.**

Всего в 29 опубликованных предметных рейтингов вошли 136 университетов из 41 региона России. Позиции вузов определялись тремя группами факторов: качество образования, научные достижения и уровень взаимосвязи с обществом.

НГТУ им. Р.Е. Алексеева вошел в число лидеров предметного рейтинга вузов России RAEX по семи следующим направлениям подготовки: «Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника», «Ядерная физика и технологии», «Машиностроение и робототехника», «Химические технологии», «Технологии матери-

лов», «Нефтегазовое дело», «Авиационная и ракетно-космическая техника». Лучший показатель у Нижегородского политеха в рейтинге по направлению подготовки «Ядерная физика и технологии», где у вуза 7-я позиция.

## Конкурс молодежных проектов

**Пять вузов Нижегородской области стали победителями Всероссийского конкурса молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования, организованного Федеральным агентством по делам молодежи «Росмолодежь».**

Политехом были представлены на конкурс 13 проектных заявок в различных номинациях, 5 из них признаны победителями. Сумма поддержки составит 2 миллиона 320 тысяч рублей.

Проекты НГТУ им. Р.Е. Алексеева – победители Всероссийского конкурса молодежных проектов:

- Школа молодежных тренеров и лекторов Нижегородской области «ОсознанНО»,
- Межвузовский Кубок КВН Нижегородской области «Стрела»,
- Фестиваль инженерных команд «От винта!»,
- Региональный студенческий спортивный фестиваль «Нижегородская сотка»,
- Академия СКБ.

## Чемпионат «Проекториум»

**Отраслевой межвузовский студенческий чемпионат ОСК «Проекториум» был организован Объединенной судостроительной корпорацией совместно с Санкт-Петербургским государственным морским техническим университетом.**

В чемпионате участвовали девять кросс-функциональных студенческих команд из СПбГМТУ, ГУАП, СевГУ, НГТУ им. Р. Е. Алексеева, Военмеха (очно) и МГТУ, САФУ, АГТУ, ГУМРФ (дистанционно).

Темой «Проекториума» стала разработка документации по всем этапам жизненного цикла сложного объекта морской техники – автономного робота для сбора полиметаллических конкреций со дна мирового океана с глубин до 5 тысяч метров.

Нижегородским политехникам удалось опередить команду хозяев, сборную Санкт-Петербургского государственного морского технического университета, которая с небольшим отрывом заняла второе место. На третьей позиции – Северный (Арктический) федеральный университет.

За команду НГТУ выступали Кирилл Блинов (М20-КС-2), Дмитрий Двинин (19 ИН), Эмин Мамедов (М20-КС-2), Андрей Мионов (18-СУ-1), Андрей Павлов (М21-СУ-2), Максим Панченко (18-КС-2), Егор Пяткин (18-СУ-1), Константин Хазов (М20-КС-2), Илья Чернов (М20-СУ-1).

Каждый участник команды награжден именным дипломом победителя чемпионата «Проекториум» и получит денежный приз от АО «Объединенная судостроительная корпорация».

**По материалам сайта НГТУ.**



## Уникальная личность

**20 апреля исполнилось 95 лет выпускнику Горьковского индустриального института (ныне Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева), главному конструктору завода «Красное Сормово», лауреату Государственной премии СССР, создателю класса судов смешанного плавания типа «река-море», преподавателю НГТУ им. Р.Е. Алексеева Альберту Абрамовичу ЖИВОТОВСКОМУ (1927 – 2002).**

Родился А.А. Животовский в городе Горьком, в семье врачей. В 1944 году после трех курсов авиационного техникума он экстерном сдал школьные экзамены и поступил в Горьковский индустриальный институт на кораблестроительный факультет. В 1950 году после защиты на «отлично» дипломной работы «Танкер на базе серийного грузового теплохода типа «Большая Волга» Госкомиссия присвоила Животовскому звание инженера-кораблестроителя и направила на работу на завод «Красное Сормово».



На одном из старейших российских судостроительных предприятий Альберт Животовский начал свою трудовую деятельность рядовым инженером-конструктором. Его профессионализм, целеустремленность, инженерная интуиция не остались незамеченными коллегами и руководством, и через 10 лет, в 33 года, Животовскому доверили возглавить Центральное конструкторское бюро завода, которым он руководил 30 лет (1961–1990), до самой пенсии. Затем вернулся в вуз, который окончил, и занялся преподавательской деятельностью, чтобы передать свой богатый опыт студентам-кораблестроителям.

На заводе «Красное Сормово» Альберт Абрамович работал над созданием новых типов судов – сухогрузных теплоходов смешанного «река-море» плавания, позволивших обеспечить беспереvalочные перевозки и значительно повысить эффективность работы флота. Принимал участие в проектировании и строительстве судов на воздушной подушке амфибийного типа «Радуга», «Сокол», первого в СССР пассажирского СВП «Сормович», обеспечивающих повышение скоростей, возможность движения по мелководью и эксплуатации в зимний период. Руководил созданием плавучего энергоблока «Герой Сутырин», плавмастерской «Академик Королев» для строительства и испытаний атомных подводных лодок. Занимался разработкой контрольно-дозиметрических постов для замера радиации, созданием грузового теплохода «Волга» (проект 19610, 19611).

Отличительной чертой Животовского в должности главного конструктора была способность решать вопросы любой сложности и на любом уровне. В то время в Москве, в Министерстве речного флота, о нем ходили легенды: «Красное Сормово» направило «тяжелую артиллерию»: приехал сам Животовский! А это значит, что вопрос сегодня будет решен».

Необычайную работоспособность, высокий профессионализм и волевой характер Альберта Абрамовича отмечает и его сын, также выпускник нашего вуза, доктор технических наук Григорий Животовский: «Уникальный случай – человек 30 лет работал в должности главного конструктора! За это время сменилось пять директоров, полностью поменялась команда, а мой отец оставался работать, благо-

даря своей высочайшей квалификации и неиссякаемой энергии, которую он вкладывал в любимое дело. Я знаю, что он не спал ночами, когда возникали какие-то сложные проблемы. А они возникали постоянно, как текущие, так и глобальные, когда приходилось ездить и согласовывать решения в Москву в Министерство судостроения, Министерства речного и морского транспорта... В итоге деятельность отца, его вклад в развитие отечественного судостроения государство оценило по достоинству».

В 1966 году А.А. Животовский защитил кандидатскую диссертацию под руководством профессора В.И. Андриутина. В 1984–1987 годах был председателем Государственной экзаменационной комиссии кораблестроительного факультета Горьковского политехнического института. С 1988 по 1999 год работал доцентом кафедры судостроения Нижегородского политеха. Разработал и читал курс лекций по проектированию грузовых судов и танкеров, был руководителем курсовых и дипломных проектов.

А.А. Животовский опубликовал 56 научных и научно-практических статей. На новые технические решения ему было выдано 37 авторских свидетельств, в том числе 5 из них и патент Великобритании – на СВП.

Труд конструктора, ученого и преподавателя Альберта Абрамовича Животовского был отмечен такими правительственными наградами, как два ордена Трудового Красного Знамени, золотые медали ВДНХ, знаки «Почетный работник речного флота», «Ветеран подводник» и многими другими. В 1972 году за создание и серийное строительство судов нового класса смешанного «река-море» плавания он был удостоен звания лауреата Государственной премии СССР (создание сухогруза пр.1557). В 1988 году конструктору было присвоено звание «Заслуженный сормович».

23 апреля 2013 года на заводе «Красное Сормово» был спущен на воду танкер-продуктовоз нового поколения проекта RST27, получивший имя «Конструктор Животовский». А 1 ноября 2017 года состоялось открытие установленной на здании пятого корпуса НГТУ им. Р.Е. Алексеева мемориальной доски Альберту Абрамовичу Животовскому, чья судьба была крепко связана с Нижегородским политехом. На торжественной церемонии заведующий кафедрой «Кораблестроение и авиационная техника» Валерий Андреевич Зуев сказал: «Альберт Абрамович долгое время плодотворно работал на нашей кафедре, но я прекрасно помню его и по заводу «Красное Сормово». Создание первых в России судов на воздушной подушке принципиально нового типа, судов смешанного плавания – на это способна только совершенно уникальная, выдающаяся личность, достойная увековечивания памяти».

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



Танкер «Конструктор Животовский»

# По билету – в вагон инноваций

**В конце марта этого года АНО «Нижегородский НОЦ» и Горьковская железная дорога – филиал ОАО «РЖД» подвели итоги открытого конкурса инновационных проектов, направленных на технологическое и инновационное развитие железнодорожного транспорта и производство инновационной продукции на территории Нижегородской области.**

Конкурс, результатом которого должно стать появление новых, перспективных, конкурентоспособных научно-технических и инновационных решений, направленных на развитие отрасли, проводился по 37 темам, предложенным специалистами железнодорожного транспорта. Участие в нем приняли 17 проектов из 10 научных учреждений региона и предприятий реального сектора, в том числе Нижегородский технический университет им. Р.Е. Алексеева. Пять проектов конкурсная комиссия признала победителями, и среди них два проекта НГТУ. Это проект «Разработка альтернативного источника освещения пассажирских платформ на малодетальных участках с использованием кинетической энергии проходящих поездов», представленный коллективом кафедры «Автомобили и тракторы» ИТС, и проект «Разработка источника бесперебойного питания на основе литий-железо-фосфатных аккумуляторных батарей с адаптивной системой управления», предложенный кафедрой «Электрооборудование, электропривод и автоматика» ИНЭЛ. На их реализацию заявители получают грант в размере от 1 до 10 млн. рублей.



**П.С. Рогов**

## Под стук колес

– Протяженность железных дорог общего пользования в Российской Федерации, по состоянию на 2018 год, составляет 86,6 тысяч км, – говорит научный руководитель проекта «Разработка альтернативного источника освещения пассажирских платформ на малодетальных участках с использованием кинетической энергии проходящих поездов», доцент кафедры «Автомобили и тракторы», кандидат технических наук Петр Сергеевич Рогов. – И хотя холдинг ОАО «РЖД» обладает самой протяженной в мире сетью электрифицированных железнодорожных путей, в настоящее время на территории России действует много неэлектрифицированных участков железнодорожных магистралей – около 49 процентов. Проблема заключается в том, что многие из них находятся на малодетальных линиях, где для освещения платформ, железнодорожных переездов дороги и нерационально проводить линии электропередач. Для таких участков целесообразно применять альтернативные источники питания, в том числе с использованием кинетической энергии проходящего поезда.

Идея использования кинетической энергии проходящего поезда не нова. В первую очередь были изучены существующие решения этой направленности, которые есть в мире. По результатам обзора было выбрано решение по рекуперации энергии перемещений элементов железнодорожных путей, которые возникают при движении поезда. Для этого используются пьезоэлектрические материалы, которые позволяют вырабатывать энергию благодаря своей деформации. Такой способ генерации электрической энергии использует массу поезда и незначительно зависит от его скорости.

Этот вариант решения был выбран с учетом того, что в рамках программы «Приоритет-2030» в нашем университете запланировано создание лаборатории адаптивных материалов, то есть материалов, которые изменяют свои свойства в зависимости от внешних условий, и в план работы этой лаборатории будут входить исследования и разработка систем с пьезоэлектриками.

Наш проект предполагает создание системы получения и накопления энергии от деформации элементов железнодорожного полотна. Основными ее элементами являются пьезогенераторы, аккумуляторная батарея, осветительный прибор – светодиодный прожектор, элементы установки пьезогенераторов, соединительные провода. Для обеспечения оптимального управления потребителями электрической энергии в составе системы предусмотрен также контролер управления, для которого будет разработана программа ЭВМ и состав пери-

ферийных устройств с подключением к контролеру – датчики и реле.

Каждый отдельный пьезогенератор, который используется в нашем проекте, представляет из себя стек, состоящий из нескольких пьезоэлементов, уложенных друг на друга в ряд, что обеспечивает его большую эффективность по сравнению с пьезогенераторами, включенными в ближайšie аналоги системы, реально действующих среди которых, замечу, пока нет. Есть лишь заявленные как намерения о реализации или в виде патентов. Так что после успешной реализации проекта, подтверждения эффективности системы и получения охранных докумен-

тов на ее основные технические решения она, по сути, будет единственная в своем роде, в том числе и на мировом рынке.

В условиях беспрецедентных экономических санкций важнейшим вопросом при разработке проекта стал вопрос об импортозамещении. С этой точки зрения у нас все в порядке. Основные компоненты системы производятся в России, система более чем на 90 процентов предполагает локализованные решения. Есть вопрос по аккумуляторам, но и в этом плане, думаю, все решится: на примете есть российский производитель.

Срок реализации проекта довольно сжатый: мы должны сдать его заказчику к концу ноября. А работу к этому сроку предстоит проделать большую. К середине мая планируется сделать макет системы, провести лабораторные испытания, а также провести патентный поиск с обобщением его результатов в обзорном материале. Далее следует блок работ, связанных с компьютерным моделированием деформации железнодорожных путей, с определением максимальной величины смещения рельс, шпал, верхнего слоя грунта, с установкой пьезогенераторов. Запланировано проектирование и изготовление имитационного стенда, на который будет установлен прототип системы, с помощью чего будем доказывать ее эффективность.

А она может быть весьма значительной. По оптимистическим оценкам конечная стоимость системы, состоящей из литий-ионного аккумулятора и шести пьезогенераторов, не будет превышать 600 тысяч рублей, что на 200 тысяч рублей дешевле строительства 1 км линии электропередач.

В ходе реализации инновационного проекта, права на результаты которого, кстати, будут принадлежать АНО «Нижегородский НОЦ» и его индустриальному партнеру – ОАО «РЖД», будет разработана техническая документация на отдельные элементы системы. Кроме того, предполагается получение патентов на отдельные решения, в частности, на способ, место и элемент установки пьезогенератора, а также на не входящий в систему имитационный стенд для нагружения пьезоэлектрических элементов и общей оценки ее эффективности.

С поставленными задачами мы должны справиться. Над проектом, под общим руководством Алексея Александровича Куркина, проректора по научной работе, доктора физико-математических наук, работает команда примерно из 10 человек. В ее составе есть специалисты с высокими компетенциями по адаптронике, конструкторы, испытатели и электрики. Команда дружная, ей многое по плечу.

## Стабильность и надежность

Неполадки в электрической сети – дело обыденное, знакомое каждому. Но если в быту в электроснабжении переносится относительно легко, то для предприятий, компаний, особенно если их функционирование построено на интеллектуальных технологиях, это может быть чревато очень серьезными последствиями. В особом ряду здесь стоит железнодорожная отрасль России, существование и развитие которой предельно завязано на электрификации и для которой безопасность движения поездов, перевозок



пассажиров и грузов является основным условием эксплуатации железнодорожного транспорта.

От «сюрпризов» электроснабжения на железнодорожном транспорте, таких как исчезновение или провалы напряжения, возникновение перенапряжений, токов короткого замыкания и перегрузок сверх установленных норм, защищают разные устройства. И среди них – источники бесперебойного питания (ИБП), обеспечивающие надежную работу аппаратуры на постах электрической централизации в условиях отсутствия электроснабжения.

Точкой отсчета в развитии ИБП считаются 60-е годы прошлого века, что связано с появлением компьютеров и компьютерных технологий. С тех пор электротехнические решения этой аппаратуры многократно модернизировались, приспосабливаясь к усложнению электротехнического оборудования, которое с каждым годом становилось все более чувствительным к параметрам питающей сети.

Усовершенствование ИБП продолжается и сейчас, и с этим связаны предложенные железнодорожниками темы конкурса инновационных проектов, направленных на научно-технологическое и инновационное развитие железнодорожного транспорта.

– Заказ на разработку бесперебойника с определенными параметрами, рассчитанного на питание потребителей первой и особой категории по надежности электроснабжения, заинтересовал ученых института электроэнергетики Нижегородского технического университета, и мы предложили проект «Разработка источника бесперебойного питания на основе литий-железо-фосфатных аккумуляторных батарей с адаптивной системой управления», – рассказывает ответственный исполнитель проекта, доцент кафедры «Электрооборудование, электропривод и автоматика», кандидат технических наук **Виктор Васильевич Соколов**. – Мы сочли, что можем предложить оригинальные решения, и у нас есть все возможности выполнить проект на высоком научно-техническом уровне.

Во-первых, задача, за которую мы взялись, в той или иной мере пересекается с зоной научных изысканий, ведущихся на кафедрах ИНЭЛ. В разработке и исследовании систем генерации электроэнергии, преобразовательной техники и систем электроснабжения у нас накоплен определенный практический опыт. Так что новым идеям есть от чего оттолкнуться. Эффективностью систем электроснабжения, например, очень плотно занимается доктор технических наук, профессор и заведующий кафедрой «Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника» Алексей Борисович Лоскутов. А предметом рассмотрения в докторской диссертации директора нашего института Андрея Борисовича Дарьенкова, которую он защитил полтора года назад, стало такое генерирующее устройство автономного электроснабжения, как дизель-генераторная установка. Андрей Борисович является руководителем проекта. А всего в состав команды исполнителей заявлены 11 человек, представляющие кафедру «Электрооборудование, электропривод и автоматика» и кафедру «Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника», среди которых 7 человек имеют ученую степень – 2 доктора и 5 кандидатов технических наук. На их счету более 58 патентов, в том числе в предметной области. К работе привлекаются аспиранты и студенты старших курсов.

Во-вторых, у коллектива исполнителей есть опыт командной работы над разными научно-техническими проектами.

И, наконец, для успешного выполнения этого инновационного проекта в Нижегородском техническом университете имеется достаточная материально-техническая база. Есть лаборатория преобразовательной техники, есть лаборатории автономных электростанций и микропроцессорного управления. Они оснащены современным лабора-

торным и компьютерным оборудованием и программным обеспечением, позволяющим разрабатывать компьютерные имитационные модели, а также экспериментальные и опытные образцы оборудования. В лабораториях имеются промышленные контроллеры отечественных и зарубежных фирм и современные средства измерения и контроля. В составе лаборатории ИНЭЛ имеется испытательное оборудование, на котором наш бесперебойник будет испытываться под нагрузкой, где будут определяться его КПД и показатели качества выходного напряжения.

– **Виктор Васильевич, организаторы конкурса выделили ваш проект как интересный и перспективный. Что их в нем зацепило?**

– По сравнению с другими устройствами резервирования электроэнергии, которые сегодня выпускаются серийно, наш бесперебойник будет обладать рядом преимуществ. В его состав мы предлагаем включить аккумуляторную батарею большой емкости с напряжением порядка 600 вольт, которая сможет обеспечить автономную работу попавшего в аварийную ситуацию оборудования на время не менее 24 часов. А увеличенная мощность зарядного устройства позволит сократить время заряда аккумуляторной батареи, что актуально в условиях нестабильного электроснабжения.

Но улучшение только конструктивных параметров ИБП не позволит добиться максимальной надежности и эффективности электроснабжения. Главное ноу-хау нашего проекта будет заключаться в разработке адаптивной системы управления устройством, в том числе алгоритмов управления режимом заряда аккумуляторных батарей. Режим заряда батарей должен быть адаптирован к режиму работы объекта и графику электрических нагрузок потребителя. В противном случае быстрый неконтролируемый заряд аккумуляторной батареи, в случае совпадения с пиками нагрузки объекта, может привести к критическому понижению напряжения или к полной потере питания объекта.

Важной инновационной составляющей проекта является также оригинальное программное обеспечение для реализации адаптивной системы управления, с возможностью взаимодействия с операционной системой практически любого компьютера.

Все это, вкпе с модульной конструкцией построения ИБП, улучшенными эксплуатационными характеристиками и универсальностью его применения будет, как мы считаем, обеспечивать разрабатываемому устройству высокий коммерческий потенциал.

– **Как я поняла, в конечном продукте вашего проекта заложено немало оригинальных идей и технических решений. Могут ли они быть оформлены как продукт интеллектуальной собственности?**

– Уровень любого инновационного проекта зависит от серьезного патентного поиска, от анализа всех вариантов аналогичного продукта. Мы такой поиск провели и предполагаем, что заложенные в нашем бесперебойнике идеи тянут как минимум на один патент. Надеемся также получить свидетельство на регистрацию программы для ЭВМ. Но в ходе работы над проектом с этой точки зрения может получиться и нечто большее.

Материал подготовила Елена МАСЛОВА.  
Фото Натальи МОРОЗОВОЙ.



Команда исполнителей проекта во главе с руководителем А.Б. Дарьенковым

# Под флагом кооперации

**В конце февраля этого года Правительство Российской Федерации одобрило совместный проект ПАО «КАМАЗ» и НГТУ им. Р.А. Алексеева по созданию высокотехнологичного производства городских электрических грузовых автомобилей с отечественной компонентной базой и интеллектуальной системой помощи водителю.**

Этот проект попал в число 34 проектов, отобранных из XIV очереди конкурса, определяющего получателей субсидий из федерального бюджета на развитие кооперации российских высших учебных заведений, научных учреждений и промышленных предприятий.

Конкурс учрежден еще в 2010 году и широко известен под брендом П 218, где цифры обозначают номер правительственного Постановления. Его целью является стимуляция кооперации бизнеса и науки в развитии наукоемких производств и инновационной деятельности в российской экономике. В рамках конкурса предусмотрена возможность выделения промышленным предприятиям субсидий сроком от года до трех лет и объемом финансирования до 100 млн. рублей в год на реализацию заявленных совместных с наукой проектов.

Эта правительственная идея, несмотря на некоторые издержки, имеет неплохой результат. За 2010–2020 годы участие в программе приняли 241 предприятие, 96 вузов (каждый 7-й вуз в стране) и 7 государственных научных учреждений. По 357 проектам выделено 50 млрд. рублей государственной поддержки и 64,1 млрд. собственных средств компаний (софинансирование заложено в условие участия предприятий в конкурсе). Созданные производства обеспечили рабочими местами 8 тысяч 263 человека и выпустили 500 наименований инновационной продукции на общую сумму почти 700 млрд. рублей. А это 1/10 часть бюджета РФ на 2021 год на научные исследования и гражданские разработки.

– Нижегородский технический университет среди участников программы не новичок, – рассказывает заведующий кафедрой «Строительные и дорожные машины» института транспортных систем, доктор технических наук, профессор Умар Шахидович Вахидов. – В работах по Постановлению 218 мы участвуем с 2013 года и за это время стали головными исполнителями трех проектов для ООО «Автомобильный завод ГАЗ», одного проекта для АО «Опытное конструкторское бюро машиностроения им. И.И. Африкантова» и одного проекта для ПАО «Русполимет». До 2021 года работы могли выполняться в кооперации с соисполнителями, поэтому НГТУ был еще и соисполнителем НИОКТР для АО «ПКК Миландр».

КАМАЗ – очень перспективный для нас партнер, нацеленный на расширение линейки выпускаемых автомобилей. Электроавтомобили разного назначения с элементами искусственного интеллекта в их ряду занимают свою нишу, а у Нижегородского технического университета есть научный интерес к этому направлению автомобилестроения и свои научно-технические наработки. В совместном про-



У.Ш. Вахидов и В.С. Макаров

екте НГТУ и ПАО «КАМАЗ» «Создание высокотехнологичного производства городских электрических грузовых автомобилей с отечественной компонентной базой и интеллектуальной системой помощи водителю», ставшем победителем в XIV очереди конкурса, все это удачно срослось.

Реализация заявленного проекта рассчитана на 8 лет, из них НИОКТР, где главным действующим лицом будет технический университет, займут 3 года, с 2022 по 2024-й, серийное производство новых автомобилей планируется наладить в течение 5 лет, это будут 2025–2029 годы. В проект предполагается вложить около 410 млн. рублей, 205 млн. из которых составят субсидии из федерального бюджета.

В результате реализации проекта будет создано высокотехнологичное производство, основной целью которого является увеличение конкурентоспособных преимуществ выпускаемой продукции, способствующих экологической безопасности и транспортной эффективности городских грузовых автомобилей путем применения электрической трансмиссии и интеллектуальной системы помощи водителю.

Для этого будут решены следующие задачи: разработаны новые решения в плане применения электрической трансмиссии и установки систем современной помощи водителю; разработан дизайн и конструкции элементов грузового автомобиля, а именно кабины автомобиля с учетом современных требований по безопасности и эргономики и также с учетом максимальной унификации конструкции для разрабатываемой линейки машин; разработаны новая рама, подвеска и система управления с учетом требований по плавности хода, устойчивости, управляемости, а также режима движения в городских условиях. Эти научно-технические решения позволят улучшить эксплуатационные свойства городских грузовых автомобилей, улучшат их экономичность, экологичность и безопасность.

**Анастасия ПАВЛОВА.**

Фото предоставлено кафедрой СидМ.

## Первый партнер в Казахстане

**Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» и Университет «Туран» (Республика Казахстан) заключили Соглашение о сотрудничестве.**

Документ подписали ректор НГТУ им. Р.Е. Алексеева Сергей Дмитриев и ректор Университета «Туран» Рахман Алшанов.

Университет «Туран» учрежден и зарегистрирован в 1992 году в Алматы. Вуз осуществляет подготовку по 31 специальности бакалавриата, 16 специальностям магистратуры, 6 специальностям докторантуры PhD на четырех факультетах: экономическом, гуманитарно-юридическом, факультете «Цифровые технологии и искусство» и факультете англоязычных программ STEM. Имеет международную аккредитацию всех образовательных программ. Обучение в Университете «Туран» ведется на трех языках: казахском, русском и английском.

Соглашение о сотрудничестве двух вузов предусматривает партнерство в научной и образовательной сферах деятельности. В научно-исследовательской деятельности намечены проведе-

ние совместных исследований в интересах российских и казахстанских компаний, координация исследовательской деятельности и обмен ее научными результатами по согласованному направлению, совместная подготовка докладов, статей, монографий и совместное участие в международных научных семинарах и симпозиумах и конференциях, организация таких мероприятий. Планируется также обмен научно-технической информацией и организация стажировок и повышения квалификации специалистов.

В научно-методической сфере стороны планируют осуществлять обмен ведущими специалистами для чтения лекций, проведения семинаров и консультаций; организацию практик студентов и обмен студентами и аспирантами для обучения по согласованным программам и выполнения учебно-исследовательских работ, включая дипломные проекты; разработку совместных учебно-методических пособий.

Соглашение будет действовать в течение пяти лет.

**Антон СТАНОВОВ.**



# Мир лазеров и оптики

**С 29 марта по 1 апреля в Москве, в ЦВК «Экспоцентр» проходила XVI Международная специализированная выставка лазерной, оптической и оптоэлектронной техники «Фотоника. Мир лазеров и оптики-2022». Организаторы выставки – АО «Экспоцентр» и Лазерная ассоциация. «Фотоника-2022» проводилась под патронатом Торгово-промышленной палаты Российской Федерации. От НГТУ в выставке приняли участие аспиранты кафедры МТМиТОМ Ксения РАЖЕВА и Евгений БАЖЕНОВ (научный руководитель – профессор, доктор технических наук Г.Н. ГАВРИЛОВ).**

«Фотоника-2022» привлекла внимание специалистов из 23 стран и 64 регионов России. В этом году 152 ведущих предприятия-производители и дистрибьютора лазерной и оптической продукции из 9 стран: Армении, Германии, Китая, Литвы, Республики Беларусь, Республики Корея, России, Швейцарии, Японии – в экспозиции площадью более 2 тысячи 500 кв. метров представили свои инновационные технологические разработки и образцы оборудования, в том числе промышленные лазеры, лазерные источники излучения и комплектующие, оптоволоконную технику, лазерное оборудование, КИА, оптоэлектронику и многое другое.

Тематика выставки включала более 15 разделов, в том числе лазерные источники излучения, лазерное технологическое оборудование для резки, сварки и др., подготовку кадров и информационное обеспечение, создание информационных центров, центров трансфера технологий.

Форум стал важным событием как для производителей, так и для потребителей лазерно-оптической техники. Участники выставки представили новинки продукции широкой аудитории посетителей, нашли новых покупателей, изучили предложения конкурентов, провели важные деловые встречи и установили перспективные контакты. В свою очередь, профессиональные посетители смогли увидеть представленное оборудование в действии и получили подробные консультации. Помимо презентации новинок на стенде компаний специалисты рассказали о перспективных материалах и технологиях, помогли в выборе оборудования и компонентов, а также сориентировали по всем вопросам возможного сотрудничества.

Ежегодно активное участие в выставке «Фотоника» принимают российские вузы, не только демонстрируя передовые разработки, но и делясь опытом с будущими специалистами. В 2022 году на площадке «Фотоники» активно выступили МГТУ им. Баумана, Томский государственный университет, Университет ИТМО, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Нижегородский государственный технический университет и другие вузы.

Представители НГТУ сделали на форуме сообщение о научной работе коллектива лазерной лаборатории в области разработки и

использования лазерных технологий, о связи с промышленными предприятиями, где используются лазерные технологии, о постановке учебных дисциплин в НГТУ по металлосвариванию и лазерным технологиям для бакалавров и магистрантов, специализирующихся в данной области. Было также отмечено, что перевод лаборатории лазерных технологий в статус научно-учебного центра «Материаловедение и лазерные технологии» – это выход на новый уровень развития лазерного направления в рамках научной школы материаловедения. Центр оснащается новыми и более эффективными моделями лазерных установок и другим оборудованием в рамках реализации программы «Приоритет 2030».

В целом было заслушано свыше 120 докладов. События деловой программы дублировались видеотрансляцией. Победителями конкурсов Лазерной ассоциации на научную разработку в области фотоники, выведенную на рынок в 2020–2021 годах, и лучшую выпускную работу

по лазерной тематике, защищенную в 2021 году бакалаврами, магистрами и аспирантами российских университетов, были вручены дипломы и памятные подарки.

На открытом совместном заседании Научно-технического совета Лазерной ассоциации, Секретариата Технологической платформы РФ «Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии – фотоника» и Совета учредителей Евразийской технологической платформы «Фотоника» эксперты обсудили предложения по поддержке членами Лазерной ассоциации инновационных отраслевых проектов и организаций в области фотоники. Модератором мероприятия выступил президент ЛАС Иван Ковш. На заседании прозвучали предложения представителей предприятий, работающих в области фотоники, научных организаций и центров. По словам главы ЛАС, должна быть некая группа экспертов, которые профессионально занимаются этими вопросами и активно работают с техплатформами. Ассоциация

готова помогать и оказывать поддержку всем проектам.

Президент Лазерной ассоциации Иван Ковш внес предложение о создании специальной целевой государственной программы по фотонике, нацеленной, по его словам, на максимальное использование того, что уже есть, и на создание новых производств продукции, материалов, компонентов высокого качества, которые сегодня необходимы.

Полученная в ходе работы выставки информация, несомненно, будет полезна для развития в НГТУ исследовательских и обучающих программ путем расширения в сторону использования комбинированных технологий обработки изделий за счет использования лазерного излучения в сочетании с энергией плазмы, электронным лучом, химико-термической обработкой. Все это в настоящее время очень актуально.

**Ксения РАЖЕВА.**

**Фото предоставлено кафедрой МТМиТОМ.**



**К. Ражева, Е. Баженов с президентом ЛАС РФ И.Б. Ковшом**

# Священная обитель

(Окончание. Начало – в «Политехнике» №3(212), 30.03.2022 г.)

Весной 1854 года наконец-то приступили к постройке собственного здания для института. Торжественная закладка главного корпуса состоялась 21 мая. Епископ Иеремия, князь М.А. Урусов, начальница института и почетные граждане города положили первые камни здания. К январю 1855 года строительство главного корпуса было закончено. Но при осмотре дома Советом института оказалось необходимым произвести в нем дополнительные работы: устроить образцовую кухню и сделать некоторые изменения во внутреннем расположении помещений. Перевод воспитанниц в новое здание состоялся 5 октября 1858 года. На всеподданнейшем рапорте о переводе института в собственное здание государь Александр II написал: «Давно пора было».

Расположился институт в специально возведенном для него комплексе зданий на Верхней набережной реки Волги. Из окон главного здания открывался обширнейший и красивый вид на Заволжье. Главный корпус института представлял собой каменное трехэтажное здание линейной постройки с внутренними коридорами. С обеих сторон под прямыми углами к нему примыкали каменные двухэтажные с наружными коридорами флигели, соединенные с главным корпусом теплыми галереями. Вся территория Мариинского института была обнесена оградой, большая часть которой была глухим кирпичным забором. А напротив центральной части главного корпуса по линии набережной была поставлена решетка с двумя двухстворными воротами.



«Это здание по наружной архитектуре есть лучшее во всем городе; внутренность его также превосходна во всех отношениях, особенно роскошна чугунная ажурная лестница», – написал краевед Н.И. Храмцовский.

На первом этаже основного корпуса находились квартира начальницы института, приемный зал, столовая, буфет и комнаты классных дам. На втором – классы, физический кабинет и рекреационный зал. Верхний этаж занят был церковью, дортуарами и комнатами классных дам. А на верхнем этаже восточного флигеля разместился лазарет с четырьмя палатами: двумя для инфекционных больных и двумя для больных другими болезнями. Оба отделения лазарета имели особые выходы и разобщены были двумя ванными покоем. Там же находились помещения для прислуги и гардероб для белья и платьев. На первом этаже восточного флигеля были устроены кухня и квартира эконома. Верхний же этаж западного флигеля занят был хозяйственными помещениями, а нижний – баней и людской. В здании был водопровод и единственная в городе канализация с бетонными трубами.

За всю историю своего существования Нижегородский Мариинский институт благородных девиц претерпел немало перемен как во внутреннем строе своей жизни, так и в учебном деле, неизменным оставалось только направление воспитания девиц. Институт неуклонно стремился в своей воспитательной деятельности развить в воспитанницах религиозные чувства, высокие нравственные понятия и стремление к добру.

Круг предметов, входивших в институтское образование, состоял из таких дисциплин, как Закон Божий, грамматические познания и словесность, русский, французский, немецкий языки, арифметика, история и география. Кроме того, к изучению предлагались нужнейшие и полезные сведения из естественной истории и физики, чистописание, рисование, музыка и пение, танцы, рукоделие.



Первый торжественный выпуск института благородных девиц состоялся в 1858 году. В числе учениц, получивших награды, были представительницы известных в Нижнем Новгороде и за его пределами фамилий: это Любовь Бестужева-Рюмина, Варвара Балачирева, Лидия Кугушева, Мария Менделеева, Анастасия Башкирова, Екатерина Раевская, Калерия Верещагина.

В институте за время его деятельности работали замечательные педагоги: Н.Л. Ренкевич, М.А. Дорохова, И.С. Сперанский, С.С. Сивицкий, Н.А. Быкова. В начале XX века в институте преподавал основоположник профессионального музыкального образования в Нижнем Новгороде Ю.В. Виллуан. В однообразную жизнь института большое оживление вносили устраиваемые в течение учебного года литературные вечера, домашние спектакли, елки, посещение театра, а также вошедший в обычай бал в начале января.

Выпускницы сдавали сначала предварительный, а затем публичный экзамен в присутствии всего педагогического совета, родителей, родственников, почетных граждан города. Именной список выпускниц и табель их оценок отсылался императрице. Лучшие выпускницы института получали награды: золотой или серебряный вензель имени императрицы с бантом, одна золотая и две серебряные медали, книги.

По данным социологического исследования 1902 года, за 50 лет существования Мариинского института (1852–1902 гг.) его окончили 910 девушек. Весьма интересны данные о дальнейшей судьбе воспитанниц, окончивших институт. Значительная их часть вела трудовую жизнь. Они служили начальницами, учительницами и классными дамами в средних учебных заведениях, приютах, занимались частной педагогической практикой.

Институт участвовал во Всемирной Колумбовой выставке 1893 года (Чикаго), и ему были присуждены бронзовая медаль и почетный диплом. Принял Мариинский институт участие и во Всероссийской промышленно-художественной выставке 1896 года.

В 1914–1918 годах в здании института располагался военный госпиталь. Закрыт юридически Мариинский институт был вскоре после революционных событий, в начале 1918 года. С 1921 года его здание заняли механический и химический факультеты Нижегородского университета.

До настоящего времени, уже 170 лет, этот, теперь третий учебный корпус НГТУ им. П.Е. Алексеева, служит Нижнему Новгороду на ниве образования.

**Материал подготовила Т.П. КУРЗИНА, заведующая отделом РЦИ НТБ НГТУ.**





## Если хочешь быть здоров...

**7 апреля в шестом учебном корпусе НГТУ наблюдалось явное оживление. А все потому, что политехники отмечали Всемирный день здоровья.**



В честь этого дня отдел по воспитательной работе подготовил для студентов и сотрудников университета мероприятия, направленные не только на информирование о принципах здорового образа жизни, но и организовал проведение ряда обследований для определения уровня их жизненного тонуса.

Партнеры из Приволжского исследовательского медицинского университета (ПИМУ) развернули пункты для проведения двух исследований. В первом проводилась функциональная диагностика состояния всего организма на аппарате ESTECK-комплекс, во втором –

дерматоскопия с консультацией врача-дерматолога и беседой о правилах поведения для поддержания здоровья пациентов.

Участники городского благотворительного проекта «Добрые руки» измеряли вес, рост, давление, процент жира в организме у студентов и сотрудников вуза, которые пришли на День здоровья, и в итоге все желающие получили информацию о своем биологическом возрасте, а также рекомендации по улучшению состояния здоровья.

Партнеры из ПИМУ пригласили к участию в мероприятии команду волонтеров молодежного квеста «Сверхчеловек», которые доступным и увлекательным образом пообщались с молодежью политеха. Волонтеры разместили в холле шестого учебного корпуса семь баннеров-остановок. Каждая из этих остановок была

посвящена одному из аспектов здорового образа жизни: питанию, спорту, развитию интеллекта, умению справляться со стрессом, избавлению от вредных привычек, здоровому сну, позитивному мышлению. По мере прохождения квеста студенты получали памятные призы.

В завершение Дня здоровья проректор по внеучебной работе и молодежной политике Кирилл Олегович Гончаров вручил нашим партнерам из медицинского университета Благодарственные письма за сотрудничество и содействие в проведении мероприятия.

В тот же день клуб НГТУ «Волжский метеор» провел тренировку по академической гребле, в которой приняли участие все желающие, попробовав свои силы в этом непрестом виде олимпийского спорта. С акцией «Конфета вместо сигареты» к проведению мероприятия присоединился Студенческий антинаркотический клуб НГТУ «Пилигрим».

Одним словом, активно, разнообразно и интересно отметили Всемирный день здоровья в Нижегородском политехе.

**Анастасия НИКИТИНА.**

**Фото Студенческого медиацентра.**



## Шкала ценностей

**Онлайн-опрос «Молодежь НГТУ им. Р.Е. Алексеева» впервые был запущен среди обучающихся в техническом университете по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры при подготовке программы «Приоритет 2030». Цель опроса – выявление интересов, жизненных целей и гражданской позиции студентов, их представлений об обществе и самих себе.**

Результаты исследования позволили увидеть проблемы, беспокоящие наших студентов, и попытаться понять, что может сделать их студенческую жизнь более насыщенной и успешной. В этом учебном году было принято решение продолжить проводить это социологическое исследование для определения динамики происходящих изменений как в мировоззрении студенческой молодежи, так и в жизни самого университета.



В январе 2022 года отделом по воспитательной работе при поддержке заместителей директоров институтов по воспитательной (внеучебной) работе, кураторов и лидеров студенческих объединений был вновь проведен опрос, участником которого стал 871 студент НГТУ.

Одним из показательных направлений исследования является ранжирование ценностей, а также определение надежд и опасений студенческой молодежи. В плане ценностей особую значимость для ребят представляют семья и любовь близких. В прошлом году первое место среди ценностей занимало здоровье, теперь оно получило вторую позицию в ранге. В тройке лидеров у студентов оказалась ценность социальных взаимоотношений. Для ребят более значимой ценностью является личное благополучие и благополучие их близких, тогда как такие ценностные ориентиры, как патриотизм, вклад в развитие своей страны, активная гражданская позиция находятся ближе к последним позициям рейтинга.

Принявшие участие в опросе студенты уверены, что их ценности за время обучения изменились, хотя сравнение результатов с прошлым годом не дало подтверждения такой точке зрения. При этом можно отметить изменения в факторах, тревожащих студентов, и наоборот – способных сделать их счастливыми. Безусловно, эти факторы взаимосвязаны с ценностями студентов, и, как следствие, беспокойство вызывает то, что способно навредить их благополучию.

По результатам этого года существенно повысилась значимость успешной учебы, поскольку проблемы, связанные с ней, беспокоят большее число опрошенных молодых людей. Но самые значимые изменения коснулись факторов, способных сделать молодежь счастливой. Если раньше лидирующие позиции в этом направлении занимали любовь и материальное благополучие, то сейчас – это возможность реализовать себя, любимая работа и здоровье.

**Анастасия НИКИТИНА, ведущий социолог ОВР.**

**Фото из архива редакции.**

# Попутного ветра!

**Гребной клуб НГТУ «Волжский метеор» – сборная политеха по академической гребле – на протяжении последних пяти лет представляет наш вуз на всероссийских соревнованиях Студенческой гребной лиги. В начале апреля наша команда завершила зимний сезон СГЛ 2021/2022.**

С октября по апрель гребцы НГТУ одолели семь соревновательных этапов: шесть домашних, которые проводились в нашем политехе, и финальный – в Санкт-Петербурге. В течение всех этих этапов наши спортсмены стремились показать высокий уровень спортивного мастерства и командного духа. В результате ребята из гребного клуба «Волжский метеор» под руководством тренера Ильдара Юрьевича Таликова заняли 6-е место в общекомандном кубке, мужская команда завершила сезон на 11-м, а женская – на 20-м месте.

Кстати, в этом сезоне СГЛ добавила новую дистанцию – 2500 м и был побит рекорд университета на дистанции 250 м. Новый рекорд установил студент ИРИТ Александр Сытин.

Посмотрим на результаты всех дистанций домашней части сезона. На дистанции 1500 м лучшим среди мужчин стал студент Александр Сытин с результатом 5:01.4. Среди девушек лучшее время показала студентка 4 курса ИФХТИМ Анна Быкова – 5:58.8.

На дистанции 2000 м лучший результат у студента 4 курса Дмитрия Широкова – 6:59.2. Среди девушек – у Анны Быковой (8:15.1).

На командной гонке на 1000 м Александр Сытин, Павел Алешин, Дмитрий Широков и Владимир Халямин показали результат 1:37.95.

Лучшей среди девушек стала команда Анны Быковой, Ирины Маховой, Алены Бажиной и Елены Головкиной с результатом 2:07.2.

Лучшее время на дистанции 250 м среди мужчин показал Александр Сытин (37.3 секунды), а у девушек – Анна Быкова (47.8 секунды).

На дистанции в 2500 м лучшего времени среди мужчин добился Дмитрий Широков – 9:06.0. Среди девушек лучшей стала Анна Быкова (10:30.3).

На дистанции в 4000 м лучшим стал Дмитрий Широков с результатом 14:40.9. Среди девушек на этой дистанции лучше всех себя показала Анна Быкова (17:08.3).

На дистанции в 1000 м лучший ход у Александра Сытина (3:12.1). А на самой длинной в этом сезоне дистанции 6000 м лучшим стал Дмитрий Широков с результатом 22:49.7. Среди девушек лучшее

время показала Анна Быкова (26:19.3).

В эстафете 4x250 м лучшее время у команды в составе Александра Сытина, Ростислава Князева, Дмитрия Широкова, Владимира Халямина и Павла Алешина – 2:41.0. Среди девушек лучшей стала команда Анны Быковой, Ирины Маховой, Елены Головкиной и Анны Денисовой с результатом 3:32.7.

И вот с 1 по 3 апреля в Академии волейбола им. В.А. Платонова в Санкт-Петербурге прошел Пятый финал зимнего сезона Студенческой гребной лиги. В финал проходят 4 лучшие парня и 4 лучшие девушки от каждой команды.

В первый день соревнований спортсмены прошли дистанцию в 2000 м. Лучшее время среди мужчин в нашей команде показал Владимир Халямин с результатом 7:04.0, а лучшей среди наших девушек стала Анна Быкова с результатом 8:09.1.

Второй день соревнований открыла торжественная церемония, на которой с напутственными словами выступили олимпийский чемпион 2004 года в Афинах, президент Федерации гребного спорта России А.В. Свириин, советник министра спорта РФ, вице-президент Российского спортивного студенческого союза Р.М. Ольховский и исполнительный директор СГЛ В.С. Яновский. Затем начались командная гонка на 1000 м, спринт на 250 м и эстафета 4x250 м. Мужская команда НГТУ (Александр Сытин, Дмитрий Широков, Владимир Халямин, Виталий Андрианов) финишировала в итоговом протоколе на 27-м месте с результатом 3:22.0. Женская команда политеха (Анна Быкова, Елена Головкина, Ирина Махова, Анна Денисова) заняла 11-е место с результатом 3:55.9.

На дистанции 250 м лучшим в нашей мужской команде стал Александр Сытин, занявший 4-е место с результатом 37.5. В женской команде лучшей стала Анна Быкова с 19-м результатом – 48.3.

По результатам сезона 2021/2022 студент Нижегородского политеха Александр Сытин получил серебряную медаль в номинации «Лучший спринтер СГЛ».

В мае начнется летний сезон Студенческой гребной лиги в Санкт-Петербурге. наших спортсменов ждет серьезная подготовка к этим соревнованиям: переход из манежа на гребную базу и тренировки на воде.

**Кирилл ВАСЦЫН, Дмитрий ДМИТРИЕВ.**  
**Фото Дмитрия ДМИТРИЕВА.**



**Команда «Волжский метеор»**

# Так держать!

**Команда Нижегородского технического университета выиграла турнир Приволжского федерального округа по баскетболу 3x3.**

Турнир проводился по инициативе полномочного представителя Президента РФ в Приволжском федеральном округе Игоря Комарова.

В соревнованиях приняли участие 28 команд из республик Башкортостан, Марий Эл, Мордовия, Татарстан, Удмуртской и Чувашской республик, Пермского края, Кировской, Нижегородской, Оренбургской, Пензенской, Самарской, Саратовской и Ульяновской областей.

В ходе турнирной гонки за лидерство мужская сборная НГТУ им. Р.Е. Алексеева одержала победу в состязаниях и заняла первое место среди вузовских команд.

Поздравляем ребят и желаем им дальнейших побед!

**Андрей ПРАВДИН.**

**Фото предоставлено Спортклубом НГТУ.**



## Время стать лучшими!

**Финал конкурса «Лучшая группа НГТУ-2022», состоявшийся 14 апреля, определил самую активную, сплоченную, эрудированную студенческую группу технического университета. В этом году гала-концерт конкурса был посвящен знаменательной дате – 105-летию нашего вуза.**

Конкурс «Лучшая группа НГТУ», как, впрочем, и конкурс «Лучший староста НГТУ», давно стали традиционными в Нижегородском политехе. Организатором и того, и другого является Студенческий совет НГТУ, руководит которым в настоящее время Сергей Нестеров.

Творческая программа финала началась с подведения итогов и награждения участников и победителей олимпиады по математике (I тура Всероссийской студенческой олимпиады) и конкурса «Лучший староста НГТУ-2022». Победителям олимпиады вручил дипломы проректор по внеучебной работе и молодежной политике К.О. Гончаров: Максиму Петриякину (ИЯЭИТФ, группа 21-АЭ) за 1-е место, Массунду Жуниор Фернандо Эрнесто (ИПТМ, группа 20-РТ) за 2-е и за 3-е место Михаилу Глотову (ИФХТИМ, группа 21-ММ).

Результаты конкурса старост описал и вручил награды его участникам помощник ректора В.П. Могутнов. На 3-е место в этом году вышла Яна Яхонтова (ИРИТ, группа 21-ИСТ-2), на 2-е – Екатерина Лебедева (ИФХТИМ, группа 20-БИО). Звания «Лучший староста НГТУ-2022» удостоился Виталий Невиничин (ИТС, группа 21-ЭТК-1).

Финалу конкурса «Лучшая группа» предшествовали два этапа. Первый – интеллектуальный, когда конкурсантам надо было дать ответы на вопросы об истории НГТУ, его мероприятиях и студенческих организациях. Этот этап прошел в игровой форме с применением информационных технологий. Второй этап – спортивный, он состоялся в лазертаге. И, наконец, гала-концерт – на сцене Большого актового зала университета, который «живую» не проводился с 2018 года. Однако пожелания возродить прежний формат финала приходили от политехников все чаще и чаще, и Студенческий совет решил в этом году возобновить традицию и пригласил участников и зрителей (они же группы поддержки) на презентации лучших групп в актовый зал.

Финальный творческий этап стал решающим для определения победителей. Но перед тем как заявить о себе под светом софитов, участникам конкурса пришлось одолеть множество репетиций, перестановок, редакций сценариев. Все это лишь стимулировало желание каждой группы стать лучшей в вузе. При таком активном режиме время прошло неза-



метно. И вот настал день финала.

Атмосфера в зале накалялась. Блеск софитов, световое и музыкальное сопровождение, энергичная поддержка зрителей, волнение, творческое напряжение конкурсантов...

В состав жюри вошли проректор по воспитательной работе и молодежной политике НГТУ Кирилл Олегович Гончаров, начальник отдела по воспитательной работе Елена Андреевна Дубик, главный культорг Студенческого совета НГТУ 2020-2021 Анастасия Коперина, председатель Студенческого совета НГТУ 2020-2021, тренер неформального образования молодежи и региональный эксперт Анастасия Пронина, культорг Студенческого совета НГТУ прошлых лет Максим Осипов. При подведении итогов жюри отметило художественное качество номеров участников, их стремление к победе и распределило места следующим образом: 7-е место – группа С20-ПК ИПТМ, 6-е место – группа 21-ОСС ИЯЭИТФ, 5-е место – группа 21-ЭТК-1 ИТС, 4-е место – группа 20-БИО ИФХТИМ, 3-е место – группа 21-ИСТ-2 ИРИТ, 2-е место – группа 21-ТМП ИНЭУ. А на 1-е место вышла и удостоилась почетного звания «Лучшая группа НГТУ-2022» группа 19-ЭПА института электроэнергетики.

От имени организаторов мы поздравляем победителей, благодарим всех участников нашего конкурса и желаем ребятам сохранять студенческую дружбу на долгие годы, успехов и дальнейших побед!

**Регина ТОРГОНСКАЯ.  
Фото Ильи МИШАКИНА.**

## Фееричное шоу

**7 апреля в НГТУ состоялась финал проекта РСМ политеха «Мистер НГТУ-2022», цель которого – раскрыть спортивные, интеллектуальные, творческие способности молодых людей.**

Чтобы получить заветный титул, ребятам пришлось пройти разные испытания. Первым стал патриотический этап. Конкурсанты познакомились со строевой подготовкой, отработали нормативы по разборке/сборке автомата, примерили противогазы. Победителем этого этапа стал Николай Новожилов.



На втором этапе «мистеры» попытались освоить мастерство выживания по дереву, и, по оценке жюри, лидером тура опять же стал Николай Новожилов.

Во время третьего, интеллектуального этапа у парней проверили эрудицию и способность логически мыслить. Самым мысленным оказался и звание «Человек-мозг» получил Максим Кеда.

На последнем, спортивном этапе конкурсанты приняли участие в картинге, где показали, кто из них настоящий гонщик. Им оказался Максим Кеда.

И вот подошло время финала. Началось выступление ребят на сцене Большого актового зала вуза с их проходки и общего танца, который поставила хореограф РСМ Алина Анашкина. Затем участники конкурса представили свои творческие номера. Каждое выступление отличалось креативностью, темпераментным исполнением, было наполнено искренностью и удивительной романтичностью.

Жюри было непросто подвести итоги. Но, в конце концов, результаты были оглашены, и вот они:

«Мистер Энергия» – Егор Аверьянов (ИТС, группа 20-ЭТК-1), «Мистер Вдохновение» – Александр Токарев (ИПТМ, группа С21-АВ), «Мистер Отзывчивость» – Роман Кошечев (ИФХТИМ, группа М21-НТ), «Мистер Загадка» – Наиль Тенишев (ИНЭЛ, группа 21-Э-2), «Мистер Эмпатия» – Николай Новожилов (ИЯЭИТФ, группа 18-АЭ), «Мистер Очарование» – Илья Манахов (ИЯЭИТФ, группа 20-ОСС), «Мистер Обаятельность» – Максим Кеда (ИЯЭИТФ, группа С20-ЯР). Зрителям больше всех понравился Александр Токарев, и они наградили его званием «Мистер Зрительских симпатий». «Вице-мистером НГТУ-2022» стал Илья Манахов.

Главного титула конкурса «Мистер НГТУ-2022» был удостоен Роман Кошечев.

От души поздравляем победителя и всех участников конкурса! А еще благодарим организаторов. Они подготовили и провели просто фееричное и незабываемое шоу, которое понравилось абсолютно всем.

**Павел ПАВЛОВ.  
Фото Максима БАРАНОВА.**

## «Весне навстречу»

**Так назвала свою выставку, открывшуюся 7 апреля в читальном зале Научно-технической библиотеки НГТУ им. Р.Е. Алексеева, член Союза художников России и Международной ассоциации изобразительных искусств (ЮНЕСКО) Вера Ивановна ТИМЧЕНКО.**

Родилась будущая художница в деревне Засосенка Липецкой области, расположенной на берегах двух рек – Дона и Сосны. Вскоре в город Елец, что в тридцати километрах от ее родной деревни, пришла война. «Чтобы не достались врагу, уничтожались все продукты, и наступил страшный голод, – вспоминает Вера Ивановна. – В семье я была самой маленькой. Помню, как с тревогой в голосе мать спрашивала: «Вера, ты жива?» – «Жива...» А еще с детства запомнила, как солдаты рыли окопы на подступах к нашей деревне...».

В 1957 году Вера поступила в педагогическое училище. «Село Красное находилось в двадцати пяти километрах от Засосенки, и мне не раз приходилось на своих двоих идти по пятнадцать километров с котомкой картошки на плечах до полустанка, а оттуда уже поездом добираться до места учебы... Кроме картошки, которую давала мать, есть было нечего, денег ни на что не хватало...».

В 1965 году В.И. Тимченко окончила художественно-графический факультет Ленинградского государственного педагогического института им. А.И. Герцена. 30 лет жила и работала в Казахстане, в Алма-Ате. С 1996 года живет в Нижнем Новгороде. Побывала во многих удивительных уголках России, в ряде зарубежных стран и городов. Своими впечатлениями от поездок делится посредством творчества.

Работает в живописи (масло), графике (акварель, пастель, гуашь, акрил), экспериментирует со смешанными техниками. «В технике монотипии, к примеру, я начала работать еще в студенческие годы и продолжаю до сих пор. Монотипия – это, прежде всего, удивительная цветовая гамма и безграничная фантазия. Это моя энергия и воля неба, это восторг от красоты, полученной в результате оттиска», – делится мастер.

С 1977 года В.И. Тимченко участвует в республиканских, региональных, всероссийских и международных выставках. Ее произведе-

ния хранятся в частных коллекциях и музейных собраниях России, Казахстана, Германии, Италии, США, Кореи, Индии.

На открытие экспозиции Веры Тимченко в НГТУ пришли сотрудники и студенты университета, нижегородские художники, журналисты, фотографы. С приветственным словом к гостям обратилась директор НТБ В.П. Хорунжий. Она отметила, что арт-пространство библиотеки постоянно развивается, и выставки там с каждым годом становятся все более масштабными и интересными. Проректор по внеучебной работе и молодежной политике К.О. Гончаров подчеркнул важную роль выставок, регулярно проходящих в техническом университете, в воспитании молодежи. Председатель профкома сотрудников вуза А.В. Семашко сказал, что уровень выставок в НТБ год от года только растет, а представленные на них работы впечатляют своим разнообразием. С приветствиями автору экспозиции выступили председатель Нижегородского отделения Союза художников России В.Н. Величко и ответственный секретарь НО СХР И.В. Сафронова.



Вера Ивановна провела импровизированную экскурсию по вернисажу, ответила на вопросы посетителей. Гостей поразили ее мудрость, молодость души, нежелание останавливаться на достигнутом и постоянное стремление к чему-то новому. По-хорошему удивились они множеству оттенков ее живописи, плавно перетекающих от одного к другому, свежести взгляда на мир и радостному, светлому его восприятию.

Организаторы подарили Вере Ивановне афишу выставки, на которой посетители оставили свои отзывы и пожелания. А она, в свою очередь, предложила провести для всех желающих сотрудников и студентов университета мастер-класс по работе в технике монотипии.

Найдите время, отвлекитесь хоть ненадолго от привычных будней и присоединитесь к миру гармонии, добра и красоты, посетив выставку «Весне навстречу» в НТБ НГТУ (корпус № 2, ауд. 2202). Тем более что по многочисленным просьбам посетителей и сотрудников вуза ее работу решено продлить **до 20 мая 2022 года.**

**Ирина НИКИТИНА.**

**Фото предоставлено Студенческим медиацентром.**

## Вечер национальных культур

**В Студенческом городке НГТУ состоялся вечер знакомства с обычаями и культурой стран, представители которых учатся в нашем вузе.**

Иностранцы студенты политеха из Ирака, Судана, Анголы и Египта представили свои страны, сопровождая рассказ народными танцами и песнями, которые разнообразием и ярким колоритом произвели большое впечатление на каждого, кто присутствовал на мероприятии.

Кульминацией вечера стала дегустация национальных блюд, приготовленных самими ребятами.

Вечер национальных культур ближе познакомил иностранных и российских студентов Нижегородского политеха друг с другом и, хочется верить, что сдружил их и сделал добрыми соседями по общежитию.

**Андрей ПРАВДИН.**

**Фото предоставлено Студгородком НГТУ.**

