



# ПОЛИТЕХНИК

28 марта 2013 г. №3 (127)



Поздравляем  
с юбилеем  
К. П. Голубева

4



Молодежь  
в науке

5



Профориентация:  
«Красный Якорь»

6



«Лучший  
староста-2013»

7



Фото Натальи МОРОЗОВОЙ.

## VIII Всероссийская конференция «РОССИЙСКИЙ СТУДЕНТ – ГРАЖДАНИН, ЛИЧНОСТЬ, ИССЛЕДОВАТЕЛЬ»

20 марта в НГТУ им. Р. Е. Алексеева открылась VIII Всероссийская научно-практическая студенческая конференция «Российский студент – гражданин, личность, исследователь». На конференции было представлено 320 докладов, в том числе из вузов Москвы, Уфы, Ростова, Коврова, Ставрополя и Саратова. Обсудить волнующие молодежь вопросы и проблемы собрались студенты, магистры, аспиранты и преподаватели из таких нижегородских вузов, как ННГУ им. Н. И. Лобачевского, ННГАСУ, ННГК им. М. В. Глинки, НГПУ им. К. Минина, Арзамасского и Дзержинского политехнических институтов (филиалов) НГТУ, Павловского и Выксунского филиалов НГТУ и, конечно, НГТУ им. Р. Е. Алексеева (основная часть).

Заместитель директора по внеучебной работе ДПИ НГТУ Александр Михайлович Петровский отметил, что студенты Дзержинского политеха на протяжении нескольких лет участвуют в конференции и делают это с удовольствием.

– Есть секции, которые очень интересны молодежи, прежде всего, – по студенческой проблематике, – сказал он. – Там ребята могут обменяться мнениями по развитию студенческого самоуправления, узнать, как это направление развивается в других вузах – как Нижегородской области, так и России в целом. Хочется также отметить, что в научных секциях конференции очень сильный руководящий состав. А люди, которые руководят секциями, могут не только выслушать докладчиков, но и предложить определенные формы развития их научных проектов.

В докладах участников конференции была представлена тематика, отражающая актуальные аспекты отечественной истории, науки и культуры Нижегородского края, проблемы молодежи и студенчества, современных технологий управления коммуникациями, экономики, менеджмента и инноваций в современном мире, подготовки кадров высшей квалификации.

Название конференции отражает ее направленность. Каждый студент должен быть гражданином и патриотом своей страны, своего вуза, личностью и исследователем, и тогда он сможет добиться своей цели. А написание научных работ в вузе позволяет не только развивать творческое начало, но и высказывать все свои идеи.

Студенты могут участвовать в конференции на протяжении всего обучения в университете, начиная с первого курса и даже учась в аспирантуре. Готовясь к конференции, они занимаются исследованиями, а во время ее проведения делятся результатами, находят единомышленников и даже друзей.

По словам начальника отдела по воспитательной работе НГТУ Елены Витальевны Тесленко, были случаи, когда сначала преподаватели давали задание студентам принять участие в конференции, а впоследствии они уже сами проявляли инициативу и активно включались в процесс. Участвуя в конференции, ребята порой задают достаточно острые вопросы, что позволяет по-новому взглянуть на предмет их исследований. В свою очередь, они получают от руководителей секций квалифицированную оценку и практические советы по продолжению своих исследований.

(Продолжение на 2-й стр.)



ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ.....

# «РОССИЙСКИЙ СТУДЕНТ – ГРАЖДАНИН, ЛИЧНОСТЬ, ИССЛЕДОВАТЕЛЬ»

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

**Конференция – отличная площадка для творческого самовыражения студентов. Свободному обмену мнениями способствует ее особая атмосфера: высказать свою точку зрения здесь может любой участник, независимо от возраста, статуса и заслуг. Конференция дает стимул для дальнейших исследований, а приобретенный студентами опыт пригодится им в дальнейшей профессиональной или научной деятельности.**

## Пленарное заседание

С приветственным словом на открытии выступил проректор по внеучебной работе В. П. Могутов. Он отметил, что проведение конференции – значимое событие в жизни технического университета. Из студентов, которые участвуют в ней, формируются будущие специалисты.

– Разбираться в социальных и научных проблемах должен каждый уважающий себя человек. Все доклады тесно связаны с учебным процессом, и это очень важно. Студенты и преподаватели – равноправные участники конференции, – отметил Виктор Петрович.

Затем заместитель министра спорта и молодежной политики Нижегородской области С. В. Бочаров представил доклад «Молодежная политика – будущее государства». Заведующий кафедрой «Производственная безопасность и экология» НГТУ Г. В. Пачурин выступил с докладом на тему «Экологическое образование – настоятельное требование современного развития отраслей экономики». Аспирант нашего университета, главный конструктор СКБ Formula Student А. Л. Кулагин представил презентацию о работе СКБ АМИ, рассказал о предстоящей политехникам поездке в Италию.

## Работа секций

После пленарного заседания все участники разошлись по секциям, их в этом году было 13. Некоторые из секций посетили наши корреспонденты.

**1-я секция «Студенческое самоуправление – важный фактор в подготовке конкурентоспособных специалистов» (председатель – ведущий социолог отдела по воспитательной работе НГТУ Ю. И. Анашкин)**

Эта секция собрала активистов не только технического университета, но и студентов ВШЭ, ВГАВТ, ННГК им. Глинки и других вузов. В ее работе приняли участие представители Городского студенческого совета. Работа прошла в формате дружеской беседы, в ходе которой студенческие лидеры смогли обменяться опытом подготовки преемников в студенческом самоуправлении и обсудить связанные с этим проблемы.

Ребята представили успешные мероприятия, которые они проводят в своих вузах «на ура», поделились впечатлениями от участия в различных Школах актива, рассказали о планах развития своих направлений.

**3-я секция «Психолого-педагогические аспекты деятельности инженерно-технического вуза» (председатель – заведующая кафедрой «Профессиональная педагогика и психология» Л. А. Шестакова)**

– Секция очень интересная, – отметила сотрудник отдела по воспитательной работе НГТУ Е. В. Зуева, – потому что в нее вошли психологи. А психология – это всегда интересно. Собрались студенты не только ФКТ, которые неплохо раз-

бираются в этой сфере, но и ребята с технических факультетов. Приехали студенты из строительной академии со своим видением проблемы и с очень интересным докладом, выводы которого поначалу показались оторванными от нашей жизни. Но когда я его прослушала, поняла, что это исключительный доклад, посвященный оригинальному способу выявления индивидуальных особенностей студентов. Оказывается, с помощью специальных тестов по цветовосприятию можно выявить технические, конструкторские и даже дизайнерские способности ребят.

– С докладом на секции я не выступала, потому что мы стараемся дать больше времени для докладов студентам. Но я исследовала новые формы работы кураторов и в сборнике приму участие, – сказала начальник отдела по воспитательной работе Е. В. Тесленко. – А из выступлений мне запомнился доклад Кучинова и Моисеенко (ФКТ) «Моделирование коммуникационного пространства в НГТУ», которые предложили создать площадку в политехе, где смогут взаимодействовать студенты технических и гуманитарных факультетов и институтов.

**6-я секция «Наука и производство: история, логика, теория и методология» (председатель – доцент НГТУ Г. А. Ширшин)**

Работа этой секции была посвящена важным проблемам взаимодействия науки и производства, их взаимному влиянию. На секции также были рассмотрены проблемы подготовки молодых специалистов, обладающих не только определенной базой знаний, но и способных развиваться в области научной и исследовательской работы. В обсуждении этих проблем приняли участие студенты технических специальностей институтов НГТУ им. Р. Е. Алексеева: ИПТМ, ИЯЭиФ, ИФХФ, ИНЭУ, а также Северо-Кавказского федерального университета и ННГУ им. Лобачевского.

**7-я секция «Техносферная безопасность: проблемы, исследования, решения» (председатель – заведующий кафедрой «Производственная безопасность и экология» Г. В. Пачурин)**

Нынешний год в России объявлен годом экологии, поэтому работа этой секции впервые состоялась на конференции. На ней было представлено 29 докладов.

– Это серьезная заявка для первого раза, – прокомментировала Е. В. Тесленко. – В дальнейшем планируем приглашать специалистов-экологов, так как студенты задавали немало вопросов, и на некоторые из них преподаватели не смогли ответить.

А в своем докладе председатель секции затронул очень важную и актуальную проблему: «... В прошедшие века вырубить леса под современные автобаны, железные дороги и, безусловно, красивейшие города было существенно проще, так как человеческое сообщество осознало экологические проблемы планеты только во второй половине XX века. Но жизнь и развитие остановить

невозможно... Бессмысленно и самоуничтожение человечества – из-за его неразумного отношения к окружающей природе. И только поиски разумного компромисса могут стать основой для нахождения адекватного решения!..»

**11-я секция «Пространство и время современной культуры» (председатель – доцент кафедры «Связи с общественностью, маркетинг и коммуникации» В. И. Казакова)**

На этой секции были представлены всего 10 докладов. Однако отличилась она тем, что вопросы духовности и истории настолько оказались всем интересны, что каждый доклад обсуждался всеми присутствовавшими. Особенно бурное обсуждение вызвало выступление А. В. Трушенкова (ФМиАТ), посвященное современным взглядам религиозной молодежи.

**12-я секция «Коммуникативные технологии в развитии науки и производства» (председатель – декан ФКТ НГТУ Е. А. Зайцева)**

– Я заняла второе место, – поделилась студентка ФКТ Анна Рабазова, выступившая на секции с докладом «Факторы успешности вирусных видео». – Первое место получила Екатерина Щепетова. Она описала социальный благотворительный проект РСМ «Счастливый ребенок». Цель проекта – сделать детей-сирот более счастливыми. Для этого организуются театральные постановки, осуществляются сборы средств, поставки дополнительного оборудования и игрушек в детские дома. Примечательно, что в этом проекте принимают участие и те молодые люди, которые уже окончили наш университет.

## Итоги

В целом выступления студентов на конференции отличались глубиной анализа затронутых проблем, точностью использования понятийного аппарата, знанием первоисточников, привлечением разнообразного фактологического материала (в том числе и архивного). Ребята подготовили не менее содержательные презентации. Прозвучавшие интересные выводы стали предметом острых дискуссий. Наиболее спорные и проблемные вопросы постоянно активизировали аудиторию. Ярko прозвучали темы духовности и активной гражданской позиции студентов. Полезно, что обмен опытом в области научно-исследовательской деятельности состоялся между студентами нашего университета и студентами других вузов.

– Всероссийская научно-практическая студенческая конференция НГТУ «Российский студент – гражданин, личность, исследователь» имеет важное значение для развития молодежи, – поделились своими размышлениями после завершения работы конференции ее постоянные активные участники и дипломанты Майя Ананьева и Максим Аносов (ИПТМ). – Особенно приятно, что именно наш вуз удостоен чести ее проведения. Нам очень нравится участвовать в подобных мероприятиях, выступать перед публикой, обсуждать интересные темы, постоянно узнавать что-то новое, знакомиться с новыми людьми и перенимать их опыт.

**Полина КАРА,  
Надежда РЫЖОВА.  
Фото Натальи МОРОЗОВОЙ.**





ПОЗДРАВЛЯЕМ!

**Победители VIII  
Всероссийской  
конференции,  
удостоенные  
Дипломов  
первой степени**

1 СЕКЦИЯ «Студенческое самоуправление – важный фактор в подготовке конкурентоспособных специалистов»

**Е. С. Логачёва**, ВГАВТ, факультет экономики и управления – «О роли студенческой группы в формировании всесторонне развитой личности, освоении общекультурных и профессиональных компетенций».

2 СЕКЦИЯ «Молодежь в современном мире: образование, самоопределение, самореализация»

**В. В. Канавская, Т. Л. Михайлова**, НГТУ им. Р. Е. Алексеева – «Экскурсия по Рождественской улице как инструмент формирования исторического сознания».

3 СЕКЦИЯ «Психолого-педагогические аспекты деятельности инженерно-технического вуза»

**Е. Кульнева, М. Вишняков**, НГТУ им. Р. Е. Алексеева – «Влияние психологических и гуманитарных дисциплин на социальную адаптацию инженера-технолога».

4 СЕКЦИЯ «Информационно-коммуникационные технологии в учебно-воспитательном процессе вуза»

**К. В. Анфимов, Д. А. Лотырев, С. А. Михай, А. С. Квашенников, Е. М. Лисина**, НГТУ им. Р. Е. Алексеева, ИЯЭИТФ – «Использование сетевых технологий GOOGLE APPS при изучении физики».

5 СЕКЦИЯ «История российского государства и общества»

**С. А. Варакин**, ННГАСУ, магистрант – «Формирование антирелигиозного мировоззрения советских трудящихся 1930-х годов (на материалах Социалистического города Горьковского автозавода)».

6 СЕКЦИЯ «Наука и производство: история, логика, теория и методология»

**И. С. Ларионов, Г. А. Ширшин**, НГТУ им. Р. Е. Алексеева, ИПТМ – «Специфика непосредственной связи практической и познавательной сторон труда древних земледельцев».

7 СЕКЦИЯ «Техносферная безопасность: проблемы, исследования, решения»

**С. Н. Малоземов, А. А. Басов**, НГТУ им. Р. Е. Алексеева, ИЯЭИТФ – «Прохождение гамма-излучения через вещество».

8 СЕКЦИЯ «Актуальные аспекты экономики и финансов»

**С. А. Борисов**, НГТУ им. Р. Е. Алексеева, ФЭМИ – «Взаимосвязь финансового и информационного менеджмента на предприятии».

9 СЕКЦИЯ «Актуальные аспекты экономики, менеджмента и инноваций»

**Л. В. Трофимова**, НГТУ им. Р. Е. Алексеева – «Особенности внедрения системы «Кайзен» в России».

10 СЕКЦИЯ «Актуальные проблемы подготовки кадров высшей квалификации»

**И. А. Липужин**, НГТУ им. Р. Е. Алексеева – «Сотрудничество университета и компаний – путь к успеху».

11 СЕКЦИЯ «Пространство и время современной культуры»

**А. В. Трушенков**, НГТУ им. Р. Е. Алексеева, ФМиАТ – «К вопросу о современных взглядах религиозной молодежи».

12 СЕКЦИЯ «Коммуникативные технологии в развитии науки и производства»

**Е. В. Щепетова, К. В. Средняк**, НГТУ им. Р. Е. Алексеева, ФКТ – «Описание проекта «Счастливого ребенка»».

13 СЕКЦИЯ «Информационно-коммуникативное обеспечение современной организации»

**А. А. Буцын, Е. А. Рак**, НГТУ им. Р. Е. Алексеева, ФКТ – «Информационная безопасность как составляющая применения информационно-коммуникационных технологий в деятельности организации».

СОБЫТИЕ

**От идеи – к успешному бизнес-проекту**

21 марта 2013 года в НГТУ прошел Startup поиск – важнейшее событие среди молодых исследователей и разработчиков инновационных проектов. В рамках проекта начинающие изобретатели и авторы перспективных идей встретились с ведущими представителями венчурных фондов, авторитетными экспертами из институтов развития, лидерами высокотехнологичных компаний.



Startup поиск реализуется в рамках Зворыкинского проекта Федеральным агентством по делам молодежи совместно с Молодежным инновационным центром. Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева выступает партнером проекта в Нижнем Новгороде – это первый город среди десяти городов России, где пройдет Startup поиск. Задача проекта – привлечь молодежь к интен-

сивному развитию собственных идей в сфере высоких технологий, расширить горизонты знаний и умений начинающих изобретателей, передать молодым новаторам навыки, необходимые для создания малых инновационных предприятий.

На презентационной сессии для оценки экспертам были представлены 30 инновационных проектов. Молодые новаторы получили консультацию в сферах патентования, финансового планирования, юриспруденции, маркетинга. Особый формат Startup поиска был предусмотрен для участников без стартап-проектов. Дискуссия, организованная Кендриком Уайтом, экспертом в области коммерциализации российских инновационных проектов, позволила каждому участнику приобрести актуальные знания, необходимые для решения сложных организационных проблем, эффективного воплощения инновационных идей в бизнес-проекты. Начинающие стартаперы учились формировать карты важнейших социо-гуманитарных и инженерно-технических трендов, определяющих

ИНИЦИАТИВА

**Стартовая ступень для конкурентоспособных специалистов**

В настоящее время развивающиеся предприятия предъявляют к молодым специалистам высокие требования. К ним относятся, например, такие, как способность грамотно выражать свои мысли, правильная речь, умение реализовывать свои идеи на практике, результативность работы.

Работодатели ожидают от выпускников нестандартного мышления, креатива, новых идей для решения проблем компании, а также профессионального применения научных знаний, полученных в вузе, для создания новейших разработок оборудования, материалов, инструментов и т.п.

Научно-учебный сектор Совета менеджеров студенческих проектов и инициатив ИПТМ играет важную роль в нашем институте. Он предлагает каждому студенту проявить себя не только в учебе, но и в научных конференциях, форумах, конкурсах, научно-исследовательской работе. Невозможно переоценить роль науки в современном обществе, ведь сегодня она оказывает огромное влияние на многие сферы жизни и деятельности людей. Не

вызывает сомнений и то, что от степени развития науки зависят все показатели развития общества: экономические, культурные, образовательные.

В НГТУ им. Р. Е. Алексеева проводится достаточное количество конференций, чтобы студенты, магистры, аспиранты и преподаватели могли проявить себя в различных сферах научной деятельности, будь то машиностроение или коммуникативные технологии. Однако большая часть участников только присылают тезисы своих научных работ на эти конференции, но не выступают с докладами в секциях. Мы провели опрос среди студентов, почему так происходит. В итоге выявили следующие причины:

1. Боязнь вопросов жюри и аудитории – 35%.
2. Совпадение времени важных учебных занятий со временем проведения конференции – 22%.
3. Боязнь выступления перед



СКБ FORMULA STUDENT

**Призер международного форума**

21–22 марта в Московском автомобильно-дорожном государственном техническом университете «МАДИ» состоялся второй ежегодный международный форум инженерных проектов Formula SAE, посвященный самым известным и крупным студенческим инженерным движениям в мире: Formula Student, Formula Hybrid, Formula Electric, Schell Eco Marathon.

Целью конференции стало развитие современного инженерного движения среди студентов и аспирантов в России и на Украине, в том числе в организации показательных и международных этапов, стимулировании повышения качества подготовки компетентных кадров и выпускников вузов, а также в привлечении внимания организаций и бизнеса для развития сотрудничества. Форум собрал 7 команд из Москвы, Нижнего Новгорода, Тольятти, Челябинска, Одессы.

В конференции приняли участие студенты, магистранты и аспиранты НГТУ им. Р. Е. Алексеева, занимающиеся в СКБ Formula Student. Александр Кулагин (аспирант АМИ НГТУ), Сергей Коротков (студент АМИ), магистранты ФАЭ Иван Коробко и Максим Тетенькин достойно представили нижегородскую научно-исследовательскую школу. Ребята, занимающиеся постройкой спортивного автомобиля, сделали доклады по своим направлениям учебной и исследовательской работы в команде, провели презентацию своих

достижений и поучаствовали в конкурсе видеоробот, представив тем самым Студенческое конструкторское бюро Formula Student.

За победу в номинации «Лучшее инженерное решение» команда получила лицензионные программные продукты для 3D моделирования Solid Works, в специальной номинации за лучший доклад – набор специальной электроники от International Instruments и лицензионное программное обеспечение для телеметрии LAB View (удаленный сбор и обработка информации) тестовых заездов гоночного болида во время его испытаний на трассе. Спонсор форума компания MOTUL вручила команде набор автохимии для гоночного автомобиля.

Команда нижегородских политехников AMIgo СКБ Formula Student в настоящее время усиленно работает над завершением постройки своего автомобиля, так как уже в сентябре 2013 года станет участником международных соревнований Formula SAE на трассе Рикардо Палетти

развитие рынков в ближайшие годы.

По результатам Startup поиска экспертами были определены лучшие проекты, создатели которых смогут пройти обучение по специализированной образовательной программе в смене «Инновации и техническое творчество» на ежегодном Всероссийском молодежном форуме «Селигер-2013». Кроме того, победители Startup поиска смогут презентовать свои проекты на Investor Day в рамках Всероссийского форума «Молодежный инновационный центр-2013».

Лучшие проекты Startup поиска

Авторы 8 из 10 отобранных проектов – представители НГТУ.

1. «Энергосберегающий контроллер» – Артем Кашканов, Ярославна Дмитриенко.
2. «Центр научно-технического творчества молодежи» – Данила Бутин, Илья Анухин.
3. «Разработка и внедрение средств фиксации переломов костей и реабилитации больных» – Ольга Дяченко.
4. «Разработка энергоэффективного безотходного процесса получения германия методом гидрирования тетраоксида германия» – Алена Кадомцева.
5. «Биогазовый реактор непрерывного действия» – Юрий Крайнов (старший преподаватель НГИЭИ).
6. «Сверхлегкий автожир «Орион» – Олег Сарасонов.
7. «Tensigrity-аэростат» – Михаил Сенгаев.
8. «Разработка энергоэффективных методов получения нанопорошков металлов и изделий на их основе» – Яна Степанова.
9. «Интегральный нейро-интерфейс» – Алексей Филонов.
10. «Виртуальный ассистент «Альтопус» – Максим Медведев (ООО «Альтопус»).

Анна МАЛИНОВСКАЯ.

1. Большая аудитория – 18%.
2. Нехватка времени для подготовки выступления и презентации – 17%.
3. Лень – 8%.

Учитывая эти проблемы, и в качестве помощи нашим студентам уже второй год научно-учебным сектором Совета менеджеров студенческих проектов и инициатив ИПТМ совместно с дирекцией института проводится научно-техническая конференция. На этой конференции может выступить любой желающий со своим докладом – от студента до аспиранта или преподавателя. На конференции обсуждаются вопросы повышения качества как образовательного процесса, так и машиностроительного производства. В ней принимают активное участие студенты ИПТМ самых разных курсов.

Благодаря проведению такого рода мероприятий в институте активизируется научно-исследовательская работа студентов, а преподаватели получают возможность обмениваться опытом внедрения различных методов обучения, повышающих качество образовательного процесса. Кроме того, выступая на нашей конференции и получая навыки презентации изученного материала, студенты младших курсов не боятся принимать участие в форумах более масштабного уровня.

Чтобы было достаточно времени для подготовки докладов и презентаций, мы оповещаем о проведении конференции за полгода до ее начала. Выступления организуются в субботу, в качестве жюри приглашаются дирекция ИПТМ и преподаватели института.

Таким образом, наши студенты готовятся стать конкурентоспособными специалистами в своей сфере деятельности.

Майя АНАНЬЕВА, Максим АНОСОВ, ИПТМ.

в итальянском городе Парма. 55 команд со всего мира, одна из которых – команда НГТУ им. Р. Е. Алексеева, представят свои автомобили и будут соревноваться в технических разработках и отчетах, в бизнес-презентациях и отчетах о стоимости, проходить статические и динамические тесты. Фееричным завершением соревнований станет гонка автомобилей на 22 км.

Нижегородские политехники надеются на помощь руководства вуза и учебных кафедр в осуществлении важной представительской и соревновательной миссии студентов НГТУ на международном уровне.

Максим ПОБЕДИН.







ПОЗДРАВЛЯЕМ!

## Его любовь – спорт и политех

**8 марта встретил свой юбилей профессор кафедры «Физическое воспитание» Константин Парфеньевич ГОЛУБЕВ. В этот день ему исполнилось 85 лет. Большую часть своей жизни, а именно 47 лет, он посвятил Нижегородскому государственному техническому университету.**

### НГТУ – дом родной

– Технический университет для меня – родной дом, – признается Константин Парфеньевич. – По существу я в нашем вузе и вырос: тренером был, потом преподавателем, потом заслуженным тренером, заслуженным работником, заведующим кафедрой. Поэтому политех – родной дом для меня!

В НГТУ (тогда еще ГПИ) юбиляр начал работать в 70-х годах прошлого столетия.

– В то время создавались так называемые объединенные группы спортивных совершенствований, – говорит он. – На этих курсах занимались студенты всех вузов. Я был специалистом по прыжкам на лыжах с трамплина. Но не во всех вузах были такие секции. Тогда решили организовать курсы по этому виду спорта при одном вузе – политехническом. Проработал я до середины 70-х тренером по прыжкам на лыжах. Мои спортсмены удачно выступали на всесоюзных и международных соревнованиях, за что мне и присвоили звание «Заслуженный тренер».

В 1975 году К. П. Голубев защитил диссертацию по подготовке спортсменов высокой квалификации и был избран на должность заведующего кафедрой физического воспитания ГПИ (ныне НГТУ). Во время руководства кафедрой (1975–1991) он уделял большое внимание развитию студенческого спорта: было подготовлено 28 мастеров спорта СССР, более 100 спортсменов стали кандидатами в мастера спорта и перворазрядниками. Такие студенты, как С. Сусликов, В. Чубиков стали чемпионами мира, а В. Щукин, М. Червяков, А. Сумароков, Т. Белютина, В. Монахов, С. Харитонов, И. Ивушкина, – призерами СССР.

Большой вклад Константин Парфеньевич внес не только в воспитание мировых призеров – по его инициативе и при непосредственном участии был построен комплекс спортивных площадок при общежитиях, оборудованы залы для занятий по общей физической подготовке и борьбе самбо, а также тренажерный зал в 3-м учебном корпусе.

### Главная награда

За свои заслуги К. П. Голубев неоднократно награждался почетными грамотами Минвуза СССР, Горьковского обкома КПСС, облисполкома, Спорткомитетов СССР и РСФСР, Совета ДСО профсоюзной деятельности он считает получение двух званий за развитие физической культуры в высших учебных заведениях: «Заслуженный тренер РСФСР» в 1975 году и «Заслуженный работник физической культуры» в 1986-м.

– Звания эти я получил за работу со студентами, – говорит Константин Парфеньевич. – Когда я заведовал кафедрой физического воспитания, политех был на передовых спортивных позициях, причем не только в Нижнем Новгороде. Мы выигрывали почти у всех, как-то даже заняли 5-е место среди вузов СССР! Эти события считаю самыми замечательными в своей профессиональной деятельности, и их оценили. А вообще я люблю свою работу, к которой всегда стараюсь относиться добросовестно.

Однако труд профессора отмечен не только почетными грамотами и званиями. Любовь студентов – вот главная награда для педагога.

– Недавно пришел ко мне выпускник нашего вуза, который занимался у нас еще лет 30 назад, – признается Константин Парфеньевич. – Пришел поинтересоваться, как я жив-здоров? Не скрою, приятно! (Улыбается). Радует, когда студенты приходят и благодарят за то, что мы делаем. Приходят, конечно, не очень часто, но бывает! На юбилей ко мне вот тоже бывшие ученики приходили поздравить.

### Без проблем не обходится

За время работы К. П. Голубева в НГТУ было опубликовано 47 научных и методических работ по совершенствованию учебного процесса физического воспитания студентов и тренировочного

процесса спортсменов. А в 2008 и 2012 годах вышли в свет две его книги: «История развития прыжков на лыжах с трамплина в Нижнем Новгороде» и сборник методических рекомендаций по подготовке прыгунов на лыжах с трамплина.

Константин Парфеньевич регулярно принимает участие в научно-практических конференциях НГТУ и других вузов города. Раз в два года организует и проводит научно-практические конференции тренеров и преподавателей по лыжному спорту Нижегородской области.

– Раньше студенты приходили к нам физически здоровее и крепче – уроки физвоспитания в школах были хорошо поставлены, поэтому и работать с ними было значительно легче. Они все сдавали нормативы на значки ГТО, – отмечает юбиляр. – После перестройки сломалась вся система. Сейчас наши студенты очень слабые. Приходится много уделять им внимания не только с целью укрепления здоровья, но и с намерением хоть чему-то их научить: играть в баскетбол, волейбол, футбол, другим видам спорта. Большинство из них этим не владеют, и это самая большая наша проблема. А в принципе ребята к физкультуре относятся хорошо – приходят и занимаются. Все идет как обычно.

### Секрет долголетия

Константин Парфеньевич, несмотря на почтенный возраст, продолжает работать: ведет занятия со студентами с ослабленным здоровьем.

– Ребята, с которыми я занимаюсь, совсем освобождены от физкультуры, но я решил и на кафедре убедил, что им тоже нужны занятия физкультурой. Они строятся так: студенты приходят, получают тему реферата, и я с ними разрабатываю комплекс упражнений, который они потом выполняют дома. Чтобы определить, положительно или отрицательно влияют эти упражнения на них, они ведут дневник самоконтроля. Приходя на зачет, студенты представляют реферат и дневник самоконтроля.

По словам Константина Парфеньевича, секрет долголетия прост:

– Гимнастика – это минимум, который должен выполнять каждый. Мне вот 85, так я встаю и в первую очередь зарядку делаю 30 минут. А жена моя ее делает час и потом принимает контрастный душ. И это ежедневно! Так поддерживаем здоровье... двигаемся. Если бы не занимались этим, может, не дожили бы до такого возраста.

### P.S.

Не скрою, встреча с К. П. Голубевым заставила меня о многом задуматься. Мне, да и многим другим студентам политеха, не хватает той энергии и того блеска в глазах, которые есть у Константина Парфеньевича. Пока такие люди рядом и делятся с нами своими жизненным опытом и мудростью, молодежь не превратится в тех, кто тупо адаптируется под любые обстоятельства, под любую сложившуюся в жизни ситуацию.

**Полина КАРА.**  
**Фото Натальи МОРОЗОВОЙ.**

## СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

# Выдающийся электромеханик России

**Ректор НГТУ С. М. Дмитриев поздравил ровесницу Нижегородского технического университета Евдокию Ивановну ПОПОВУ с днем рождения и Международным женским днем. «Вы родили и воспитали замечательного труженика науки, академика Российской академии электротехнических наук, профессора, доктора технических наук, талантливого изобретателя, что подтверждено 160 патентами РФ, 313 авторскими свидетельствами на изобретения РФ в области конструирования электрических машин, Почётного работника высшего профессионального образования Российской Федерации Виктора Ивановича ПОПОВА» – написано в Благодарности по случаю 96-летия Евдокии Ивановны. А самому Виктору Ивановичу, проработавшему на кафедре «Электрические машины» Горьковского политехнического института с 1964 по 1987 годы, исполнилось бы в этом году 75 лет.**

### Фрагменты биографии

Виктор Иванович Попов родился 19 ноября 1938 года в Ереване, куда его мать Е. И. Попова, жившая в деревне под Армавиром, вынуждена была после раскулачивания родителей и голодовки 1931 года перебраться. В Ереване отец Виктора работал механиком, слесарем, сварщиком на строительстве электростанции. После войны семья Поповых получила участок и построила дом в Киликии (район Еревана), где жили армяне, послевоенные переселенцы из-за рубежа.

Обладая всю жизнь превосходной памятью, Виктор учился в школе на «отлично». Закалять характер он учился и тренировался в походах по горам Армении, занимаясь в туристической секции. В летние каникулы участвовал в дальних турпоходах с одноклассниками.

По поручению учителей и по своей доброй воле Виктор занимался с учениками и соседями русским языком и другими предметами. Поступил в 1955 году в Ереванский политехнический институт на электротехнический факультет. Будучи студентом, продолжал помогать товарищам и друзьям. Такое же отношение к ученикам и коллегам сохранилось у Виктора Ивановича на всю жизнь в работе ассистентом кафедры в Ереване, аспирантом, доцентом, профессором кафедры «Электрические машины» Горьковского политехнического института, профессором Волжской академии водного транспорта, профессором, заведующим кафедрой, ведущим научным сотрудником НИЛ «Электромеханика» Волжского инженерно-педагогического университета (ВГИПУ) в Нижнем Новгороде, академиком РАЭН и академиком Международной академии технического образования (МАТО) в Москве, научным консультантом конструкторского бюро Ярославского электромашиностроительного завода.

### Светлая память

Виктор Иванович Попов начал свою научную и педагогическую деятельность в 1964 году, поступив в очную аспирантуру кафедры «Электрические машины» Горьковского политехнического института. Руководителем его кандидатской диссертации был

видный ученый, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой Александр Маркович Бамдас, создавший в Горьком в 60–70 годы прошлого века научную школу по исследованию электрических машин, электромагнитных устройств на основе управляемых трансформаторов и дросселей.

Виктор Иванович Попов был одним из талантливейших учеников, сумевший еще в аспирантуре определить новую область научных интересов, связанную с разработкой и исследованием обмоток и магнитных цепей электромашинных преобразователей частоты. В 1967 году он защитил кандидатскую диссертацию и преподавал в ГПИ. Им был поставлен ряд курсов по электрическим машинам, отличающихся научной и методической новизной, высоким математическим уровнем изложения.

С 1975 по 1980 годы Попов плодотворно трудился заместителем декана электротехнического факультета по научной работе. В 1986 году защитил докторскую диссертацию и в 1990-м был утвержден в звании профессора. Основными научными направлениями деятельности В. И. Попова были разработка совмещенных электрических машин переменного тока и новых схем трехфазных обмоток с целым и дробным числом пазов на полюс и фазу для асинхронных и синхронных машин. Выполняемые им научные исследования отличались новизной, оригинальными техническими решениями на уровне изобретений, тесной связью с НИИ и предприятиями электротехнической промышленности.

В. И. Попов является автором более 400 авторских свидетельств СССР и патентов России на изобретения, им было опубликовано 5 монографий и свыше 350 научных статей.

Светлая память о В. И. Попове, видном ученом и педагоге, энергичном и отзывчивом человеке, навсегда сохранится в сердцах его коллег, друзей и учеников.

### Научная школа

Виктор Иванович был талантливым педагогом. Нам посчастливилось слушать его лекции, которые всегда отличались глубиной и четкостью изложения материала. Самые сложные разделы



курса электрических машин он преподносил удивительно просто и доходчиво. На экзаменах Виктор Иванович был строг, но справедлив. Студенты понимали и ценили это, они очень уважали своего преподавателя и гордились им.

Однако лучшей памятью о профессоре В. И. Попове является продолжение его дел, воплощение его идей в жизнь. Понятие «научная школа» далеко не однозначно. Можно отметить несколько форм организации научных сообществ: учебное заведение, направление в науке, научно-практическая школа и т.п. Однако у всех этих форм имеются одинаковые существенные признаки. Это, в частности, наличие лидера, выдвигающего научно-технические идеи, изменяющие устоявшиеся представления в исследуемой области, личный научный и практический вклад лидера в достижение результатов, формирование по инициативе лидера для реализации своих идей коллектива специалистов, признание достижений лидера и результатов исследования коллектива под его руководством, подбор и воспитание научно-педагогических кадров. Все это в полной мере относится и к Виктору Ивановичу Попову. Он всегда был ярким лидером, способным объединить коллектив единомышленников и личным примером вести его к достижению поставленной цели. Необходимо особо отметить его исключительную целеустремленность и работоспособность. Личный вклад В. И. Попова в разработку электромашинных преобразователей частоты и особенно в теорию совмещенных обмоток электрических машин неоценим. Под его руководством были разработаны и внедрены в серийное производство несколько типов преобразователей частоты с совмещенными обмотками. Эти работы продолжают сейчас его ученики и соратники в Нижнем Новгороде, Ярославле и других городах России. Одним из важнейших признаков наличия научной школы профессора В. И. Попова является его признание научной общественностью.

**Коллеги и ученики В. И. Попова.**



КОВАРСТВО СТИХИИ

# Волны-убийцы

Англичане называют это явление «rogue wave» – волна-разбойник, французы – «galejade» – дурная шутка, розыгрыш. Но зловещее определение – «волна-убийца» наиболее четко передает опасность, которую несет в себе гигантская волна высотой до 30 метров, возникающая ниоткуда и разрушающая все, что попадает на ее пути. Не так давно рассказы моряков о волнах-убийцах считали выдумкой. Однако, если зарегистрировать и узаконить это явление все-таки удалось, то причина его внезапного возникновения в том или ином месте так до сих пор и не разгадана. Но как тогда предупредить людей о приближающейся опасности, как защитить человека от злой шутки моря?

– На глубокой воде волны-убийцы могут привести к повреждению и даже к потере корабля. Несколько лет назад произошел целый ряд случаев, когда круизные лайнеры стали жертвами такой волны, – рассказывает старший научный сотрудник кафедры прикладной математики НГТУ, кандидат физико-математических наук **Ирина Игоревна ДИДЕНКУЛОВА**.

Одно из последних нашумевших «нападений» волн-убийц случилось в 2010 году с 200-метровым круизным лайнером «Louis Majesty» вблизи Марселя в Средиземном море. Судно направлялось из Барселоны в итальянский порт Генуя, когда на него обрушились три 8-метровые волны (такой форме волн-убийц ученые дали название «три сестры»), выбив иллюминаторы кают и затопив верхние палубы. Два пассажира погибли и четырнадцать были ранены. Всего на борту лайнера находилось около 2 тысяч человек.

Другое похожее событие произошло с 300-метровым круизным лайнером «Norwegian Dawn» в водах Атлантического оке-

ана у берегов штата Джорджия в 2005 году. Корабль шел в Нью-Йорк с Багамских островов. Внезапно лайнер накренился, и гигантская волна обрушилась на его борт. Четверо пассажиров были ранены.

Возникновение волн-убийц вблизи подводных нефтяных платформ грозит колоссальным экологическим уроном. Однако, благодаря современному строительству нефтяных платформ, ученым удалось больше узнать о загадочном явлении волн-убийц. Радары и многочисленные приборы, установленные на платформах, позволяют зарегистрировать приближающуюся волну и определить ее параметры. Именно с одного такого измерения 1 января 1995 года на норвежской нефтяной платформе Дропнер, прозванного «новогодней волной», и началось интенсивное изучение волн-убийц. Те записи в разных частях мирового океана помогли ученым определить наиболее характерные параметры волн-убийц и на их основе проектировать новые платформы так, чтобы они были максимально устойчивы к воздействию этих волн.

Волны-убийцы могут также возникнуть и на берегу, и тогда это явление оказывается куда более опасным. Оно проявляется или как неожиданное затопление берега, если береговой склон плавный (что-то сродни цунами, но только непрогнозируемое), или как сильный всплеск, если на берегу установлены защитные сооружения. В данном случае жертвами стихии становятся люди, купающиеся, загорающие или просто прогуливающиеся вдоль берега. По неполной имеющейся информации только за последние 5 лет такие прибрежные волны-убийцы атаковали 125 человек, 46 из них погибли.

Ирина Диденкулова занимается изучением теории моделирования волн уже более 10 лет. Поступив в аспирантуру НГТУ, она начала работать над этой тематикой под руководством Ефима Наумовича Пелиновского. Защитив кандидатскую диссертацию



на тему «Моделирование наката длинных волн на плоский откос и анализ реальных событий», Ирина продолжила свою работу в НГТУ. Сейчас она также трудится в институте кибернетики Таллинского технического университета над совместным проектом в группе, занимающейся проблемами волнового волнения.

– Про прогноз волн-убийц пока говорить нельзя, так как результаты их изучения имеют вероятностный характер, – поясняет Ирина. – К примеру, установлена грубая вероятность – одна из 3 тысяч волн, то есть в океанических водах, где период волн – 10 секунд, это раз в десять часов! Но мы не знаем, случится это сегодня, завтра или сейчас. Между тем волны-убийцы, возникающие на берегу, выносят смертный приговор любому, решившему просто пройтись по побережью. Зачастую решающую роль играет даже не высота волны, а течение. Так, было установлено, что даже полуметровая волна способна сбить человека с ног и унести его на глубину. А такая волна может настичь несчастного в самый неожиданный момент.

Натурные эксперименты, которые проводит Ирина Диденкулова у берегов Балтийского моря, позволяют получить больше информации об этих загадочных явлениях водной стихии, а лабораторные эксперименты помогают понять саму физику явления.

– Вообще вся эта наука направлена на то, чтобы предостеречь, обезопасить людей от возможной беды, и главная цель, к чему мы все стремимся, – это прогноз, – уточняет молодой ученый.

Высокая компетенция Ирины в вопросах волнообразования не вызывает сомнения. Она является соруководителем двух секций – «Цунами» и «Нелинейная динамика прибрежной зоны» на ежегодной ассамблее Европейского геофизического союза, секретарем направления «Морские природные катастрофы» в ЕГС. Более того, в настоящий момент молодой кандидат наук руководит грантами Президента РФ: 1.2.2. – «Поддержка научных исследований, проводимых научными группами под руководством кандидатов наук по научному направлению «Механика» в рамках программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 годы» и грантом в конкурсе научных проектов РФФИ, выполняемых ведущими молодежными коллективами.

Интерес к морским явлениям у Ирины пробудил научный руководитель Е. Н. Пелиновский, предложил ей решить интересную задачу на восстановление источника цунами. Нужно было восстановить саму волну по тем измерениям, которые были сделаны. В этой задаче было все: и теория, и эксперименты, и красивая идея. Таким образом, теория волн захлестнула Ирину.

– На психологическом уровне человек всегда интересовался опасностью. Когда смотришь на волны, когда видишь их силу, то просто не можешь оторваться, и в то же время возникает предательская мысль: это же невозможно описать, настолько все живое и мощное! – поясняет она. – Но больше всего мне хочется быть полезной людям. Я надеюсь, что мои исследования и эксперименты помогут уберечь их, предупредив о коварстве стихии.

Любовь СОЛОДОВНИКОВА.

Фото из личного архива И. И. Диденкуловой.



## В науке важен каждый нюанс Молодые ученые кафедры «Кораблестроение и авиационная техника» проводят испытания уникальной ледовой платформы

Дмитрий запускает электрогенератор и командует: «Вперед!». Вентилятор, установленный на красной квадратной ледовой платформе шириной 50 см, начинает гудеть. Лазурное куполообразное днище надувается, и ледовая платформа оживает. Чтобы привести в движение эту яркую установку, Василий буксирует ее по подвижному тросу. Ледовая платформа подается вперед, продавливая под собой лед воздушной подушкой, образующейся в подкупольном пространстве.

Этот эксперимент длится не дольше 7 минут, пока платформа не достигнет противоположного конца 17-метрового ледового бассейна. Лед разрушен, показания записаны. Зато теперь придется ждать часа 3–4, чтобы вновь испытать изобретение. Именно столько времени потребует, чтобы в бассейне снова образовалась ледовая корка толщиной не более сантиметра.

и толщину преодолеваемого льда. По итогам испытаний будет определена предельно допустимая скорость, с которой должна идти ледовая платформа в зависимости от толщины льда.

Полученные результаты лягут в основу аспирантской работы Василия, посвященной оптимизации проектных характеристик ледовой платформы на воздушной подушке. Образец выполнен в масштабе 1:10, осенью планируется еще более серьезная работа – испытание образца, вдвое меньшего проектируемой платформы. На летние каникулы молодому ученому рассчитывать не приходится: уже в июне начнется установка и выверка необходимого измерительного оборудования для проведения осенних испытаний уникального судна.

Вместе с Василием в проведении испытаний участвуют старшие товарищи – аспиранты кафедры «Кораблестроение и авиационная техника» **Дмитрий СЕМЕНОВ** и **Александр ЛАРИН**. Ледовые испытания очень трудоемкие и требуют участия целой группы студентов и аспирантов. На кафедре сплотилась дружная команда молодых ученых. Ребята вместе трудятся над проектами в рамках хозяйственных работ, да и их научные исследования взаимосвязаны между собой. Диссертационная работа Дмитрия имеет непосредственное отношение к этому эксперименту. Он занимается изучением моделирования ледяного покрова.



Мне удалось понаблюдать за проведением эксперимента примерно в 19.00, а ребята под руководством профессора **В.А. ЗУЕВА** остались дожидаться 22.00. Уже неделю молодые ученые испытывают образец ледовой платформы на воздушной подушке, днюя и ночью в лаборатории.

– Вечером, в перерывах между испытаниями, удается съездить домой, чтобы перекусить, и вернуться обратно, – рассказывает **Василий КРАПИВИН**, аспирант первого года обучения. – Мы должны осуществить не менее десяти циклов, чтобы установить зависимость между скоростью движения модели судна

– При испытании моделей судов нельзя использовать натуральный лед, – поясняет молодой ученый. – Если судно уменьшено в масштабе, то должны быть соответствующие условия испытаний – преодолеваемая толщина льда, к примеру, должна быть уменьшена в том же масштабе. Только тогда возможно получить результаты, правильно отражающие картину движения судна. Для испытаний в нашем бассейне мы разработали специальную модель льда.

Дмитрию особенно запомнилась история моделиро-

вания льда в морской воде. Тем более что тот эксперимент отличался своей уникальностью.

– Мало кто до меня проводил подобные испытания, – Дмитрий с гордостью вспоминает, как нелегко было реализовать их. – Морскую воду мы имитировали с помощью добавления соли. Но вот достать ее в количестве 250 кг едва ли представлялось возможным. Пришлось обзавестись различными строительными базами – всюду нам отказывали. Уже отчаявшись, мы набрали последний номер в списке. Сотрудник на другом конце провода спросил, зачем нам столько соли. Когда в ответ он услышал: «Для науки», согласился отдать ее бесплатно. Отгрузили соль дружно – в тандеме молодого коллектива кафедры и студентов.

Александр Ларин участвует в подобных испытаниях уже не первый раз – в прошлом году проводились исследования по его диссертационной работе. Испытывали погрузочный энергомодуль, проектируемый ЦКБ «Малахит» для исследования арктического шельфа. Но Александр не останавливается и продолжает совершенствовать свои научные знания. Как старший товарищ он помогает молодым в проведении испытаний ледовой платформы, делится опытом и дает ценные советы.

Валерий Андреевич Зуев доволен работой ребят, отмечает их любознательность и желание достичь максимальных результатов.

– У каждого из них свой характер, своя цель в жизни, но все они планируют закрепиться на кафедре и продолжать исследования, – говорит он. – У ребят есть способности и, главное, желание посвятить себя науке. Сейчас они только в начале пути, и у них все еще впереди. Однако Дмитрий Семенов уже может похвастаться важнейшим достижением в своей жизни: у него растет полуторагодовалая дочь.

Любовь СОЛОДОВНИКОВА.





ВЫПУСКНИКАМ ВУЗА

# «Красный Якорь» – ваша путевка в жизнь



**ЗАВОД  
КРАСНЫЙ  
ЯКОРЬ**

**КРАСНЫЙ ЯКОРЬ**

*Беззаботная, веселая студенческая жизнь к третьему-четвертому курсам выходит на финишную прямую. И тогда возникают вопросы: где найти стабильность и уверенность, понимание и защиту не только для вас, но и для вашей семьи? Раздумывая над этими очень важными проблемами, подумайте о том, не «бросить ли якорь» на одном из старейших и в то же время обладающим современным оборудованием и технологиями предприятии Нижнего Новгорода.*

## Прошлое и настоящее

В 2013 году заводу «Красный Якорь» исполняется 115 лет. Более чем за столетнюю историю своего существования завод превратился в одно из крупнейших предприятий Европы по производству якорных, тяговых цепей, цепей для горного оборудования, грузоподъемных строп, такелажа и комплектующих к ним. Продукция завода востребована практически во всех отраслях народного хозяйства страны. Поставки осуществляются во многие регионы Российской Федерации и в страны ближнего и дальнего зарубежья.

Сегодня предприятие представляет собой современный производственный комплекс, обеспечивающий выпуск более 1500 наименований продукции. Уникальные технологические возможности завода позволяют производить цепи калибром от 2 до 117 мм из углеродистых, легированных, нержавеющей и жаропрочных сталей.

**Основное производство включает в себя два цеха**, подразделяющихся по видам и калибрам изготавливаемой продукции и оснащенных автоматическим цепеделательным оборудованием производства шведской фирмы ESAB, немецких фирм WAFIOS и Meyer Roth Pastors, MIBACH, итальянской фирмы Vitari.

**Инструментальное производство** создано для изготовления запасных частей и специального инструмента для технологического оборудования основного производства. Для этих целей используются станки крупнейших зарубежных производителей Германии, США, Швейцарии, таких как TRAUB, BOEHRINGER, CINCINNATI, MIKRON, KASTO, ZOLLER.

Рабочие места **инженерно-технических служб** оборудованы новейшей оргтехникой и программным обеспечением. В частности, конструкторы и технологи используют в своей работе программный комплекс SolidWorks, а программисты станков с ЧПУ – Mastercam. Это позволяет на стадии проектирования деталей избежать ошибок в конструировании, так как каждая деталь проверяется на прочность с помощью SolidWorks Simulation.

За короткое время прохождения практики мы научились писать техпроцессы, осуществлять контроль обработки деталей, познакомились с производственным оборудованием, научились осуществлять раскрой материала таким образом, чтобы меньше шло металла в отходы. Я, например, очень много узнала про термообработку металла, так как во время учебы не придавала этой теме большого значения, а оказалось, что очень полезно разбираться в этом направлении, работая на машиностроительном предприятии. Дмитрий Павловский и Дмитрий Китаев освоили программный комплекс SolidWorks и научились писать программы для обработки деталей на станках с ЧПУ – с использованием Mastercam.

В освоении практических знаний нам оказывали помощь сотрудники предприятия – технологи, конструкторы, да и просто рабочие, с которыми мы вместе работали. Нам понравилось работать на заводе, и в ноябре я привела сюда свою подругу Светлану Кулемину работать инженером в производственно-диспетчерское бюро.

Интересная работа, стабильная зарплата, возможность расти в профессиональном и карьерном плане – вот что для нас главное на сегодняшний день. Поэтому мы и продолжаем трудиться на «Якорь».



Д. З. Барыкин

работает на предприятии начальником технологического отдела основного производства.

Раньше на предприятии изготавливались соединительные звенья способом штамповки максимального калибра 24x86. При этом коэффициент использования металла был порядка 75 процентов. Партнеры закупали такие звенья в Германии. Наша проектная работа заключалась в изготовлении соединительного звена 34x126, то есть на два калибра выше, и при этом необходимо было еще повысить коэффициент использования металла. При изготовлении данного звена была разработана принципиально новая технология. Итогом стало повышение коэффициента использования металла практически на 20% и значительное повышение прочностных характеристик продукта.

Пригласив представителей заказчика на испытание новой продукции, мы буквально через неделю смогли заключить необходимый для завода контракт. Честно говоря, я был приятно удивлен, когда вместе с остальными участниками проектной группы, будучи еще простым студентом-практикантом, получил вместе с зарплатой еще и премию.

**– Работа на заводе – это не только ежедневные производственные задачи и увлекательные проекты, но и общение с коллегами.**

– Внутрикорпоративная жизнь на «Якорь» очень насыщенная, поэтому многие коллеги стали уже моими друзьями, которые могут поддержать и словом, и делом. Компания ратует за здоровый образ жизни. Поэтому любой сотрудник может ходить в бассейн за счет предприятия. Периодически проводятся спортивные турниры по футболу. К Дню защитника Отечества был организован турнир по хоккею с мячом в валенках. На одной площадке сражались цеховые и студенческие (студенты-практиканты) команды, а на малом поле – женские и детские команды.

Своих студентов руководство завода всегда поздравляет с окончанием образовательного учреждения. Мы не были исключением. На вручение дипломов в НГТУ нас пришли поздравить непосредственный руководитель – технический директор В. Г. Гельман и директор по персоналу Н. Е. Кремешкова. Для нас это стало приятным сюрпризом.

**– Дмитрий, что тебе хотелось бы в заключение сказать студентам НГТУ?**

– Практика на любом действующем предприятии дает возможность взглянуть на производственную жизнь изнутри, позволяет найти свое место, раскрыть себя, дать волю своим фантазиям. Работа на предприятии – это творчество, которое ты сам воплощаешь, опираясь на теоретические знания.

Хотелось бы обратить внимание ещё вот на что. И во время работы на предприятии, и во время учебной, и во время производственной практики, и, тем более, на преддипломной практике появляется возможность реально заработать, осознанно выбрать тему и написать диплом. Все это вместе я считаю большой удачей для себя. Ведь моя дипломная разработка оказалась полезной для предприятия! Я ощутил, что такое испытывать гордость за свое дело, и мне это нравится. Практика – это бесценный опыт, который поможет в дальнейшем освоиться в производственной сфере без лишних проблем.

*Ребята, чтобы сформировать свое личное мнение о компании «Красный Якорь», нужно пройти практику или устроиться на предприятие на работу. Персонал завода готов с вами пообщаться на тему выбора специальности. Завод ориентирован на то, чтобы помочь каждому студенту-практиканту определиться с выбором будущей профессии, помочь в планировании его карьеры, что обеспечит дальнейший профессиональный рост и личностное развитие.*

### Преимущества работы на заводе «Красный Якорь»

- Это развивающееся предприятие с богатыми профессиональными традициями.
- Стабильность и уверенность в завтрашнем дне для вас и вашей семьи.
- Официальное трудоустройство согласно ТК РФ.
- Постоянное расширение социальных льгот.
- Бесплатный спортивный досуг и удобная парковка.

**Адрес ОАО «Красный Якорь»:**  
г. Нижний Новгород, Московское шоссе, 120.  
Тел. (831) 277-88-36, e-mail: ok@kryak.ru  
[www.kryak.ru](http://www.kryak.ru)

**М. ТИЩЕНКО.**

## Практика – это бесценный опыт

Весомым вкладом для предприятия стала разработка дипломного проекта Дмитрия Павловского, который он защитил на «отлично».

**– Дмитрий, как возникла тема твоей дипломной работы?**

– Тема диплома сформировалась в процессе прохождения практики. Мне было выдано задание на создание новой или модернизацию старой конструкции ножей продольной обрезки грата с целью повышения стойкости данного инструмента, а также сокращения материальных затрат на его изготовление. Получив задание, я начал детально изучать конструкцию узлов автомата. На этом этапе обозначились проблемы, которые и легли в основу моей работы.

Данные разработки я принес своему научному руководителю Владимиру Николаевичу Евстигнееву, который сразу дал разрешение на использование данного материала в качестве дипломного проекта, его тема «Металлорежущая система для снятия грата на цепях после сварки». Позже моим руководителем стал Борис Всеволодович Устинов. Мною были изучены узлы цепесварочного автомата, которые, как оказалось, далеко не простые. Разработана возможность внедрения гидравлической системы подачи рабочих узлов взамен механической и внедрение сборных инструментов с использованием твердосплавных пластин.

**– Данная работа имеет большую творческую составляющую, ведь ты работал с реальной проблемой на реальном производстве. Кем ты себя видишь в дальнейшем на заводе? Каковы твои ближайшие планы?**

– Хотелось бы стать конструктором и заниматься проектированием приспособлений для основного производства. Мне по душе творческая работа. «Красный Якорь» – предприятие уникальное, и работать на нем интересно. Но так как у меня приближается срок прохождения армейской службы, то до армии я точно останусь работать на заводе, но о дальнейших планах пока не задумывался. Надеюсь, что с заводом я свяжу свою жизнь надолго.

**– Когда ты пришел на практику, что тебя удивило на предприятии? Столкнулся ли ты с какими-нибудь трудностями?**

– До прохождения практики я не имел представления, как изготавливаются цепи. Оказалось, что это очень трудоемкий процесс. Также был удивлен, увидев уникальное сварочное оборудование, особенно на участке крупных цепей. Сварочный автомат – это огромный комплекс, который обслуживает один квалифицированный оператор!

Особых трудностей во время работы инженером-технологом не испытывал. При возникновении каких-либо вопросов обращался к технологу, уже давно работающему на предприятии, и получал исчерпывающие ответы.

**– Были за время работы на заводе интересные проекты, в которых ты принимал участие?**

– В самом начале практики принял активное участие в изготовлении сборных единиц соединительного звена 34x126. Инициаторами данной работы являются выпускники НГТУ Александр Столяров и Максим Шурavin. Александр Столяров окончил факультет автоматизации и технологии машиностроения в 2006 году. Сейчас



## Сотрудничество с НГТУ

В основе корпоративной культуры завода «Красный Якорь» лежит принцип развития и предоставления равных возможностей каждому сотруднику. В итоге все работники, независимо от возраста и занимаемой должности, могут проявить себя. Ведется активная работа по обучению и профессиональному росту как рабочего, так и инженерно-технического персонала.

– Наши ежегодные расходы на образование составляют около двух миллионов рублей, – **отмечает генеральный директор предприятия Дмитрий Зотович БАРЫКИН.** – Мы не только развиваем партнерские образовательные учреждения, но и повышаем квалификацию персонала завода. Это еще миллион в год. Я считаю, что на образовании ни в коем случае нельзя экономить. Можно купить современное оборудование, но если у человека нет знаний, он не сможет на нем работать.

Не одно десятилетие продолжается сотрудничество завода с Нижегородским государственным техническим университетом им. Р. Е. Алексеева. Студенты старших курсов вуза проходят производственную и преддипломную практики на предприятии, во время которых происходит углубленное изучение отдельных дисциплин на основе приобретенного практического опыта, выбор темы и сбор материала для выпускной квалификационной работы. Сотрудники предприятия оказывают практикантам методическую и консультационную помощь, а также создают необходимые условия для получения студентами дополнительных знаний по специальности.

В июле прошлого года на завод «Красный Якорь» пришли для прохождения преддипломной практики студенты НГТУ Надежда Филосова, Дмитрий Китаев и Дмитрий Павловский. Позже на предприятие поступила на работу и их сокурсница Светлана Кулемина. Все они выпускники института промышленных технологий машиностроения 2013 года, специальностей «Металлообрабатывающие станки и комплексы» и «Технология машиностроения».

– Начав практику на «Красном Якорь», мы сразу ознакомились с заводской жизнью с ее производственными проблемами и корпоративной жизнью, – поделилась впечатлениями Надежда Филосова. – Меня распределили в конструкторское бюро, а ребят на несколько дней – в «слесарку» набраться опыта и реальных практических знаний. Все мы находимся на ответственном участке – инструментальное производство.





ФИНАЛ

## STARоста-шоу

14 марта состоялся финальный конкурс «Лучший староста-2013» в актовом зале нашего университета. В этом мероприятии приняли участие представители разных факультетов и институтов НГТУ – самые активные, ответственные, творческие, неповторимые.

Накануне старосты участвовали в интеллектуальном конкурсе, в котором представительница ФМВТ Наталья Галисевич стала лучшей – «Самой интеллектуальной старостой».

Но вот и начало финала. Яркий, дерзкий, фееричный выход старост создал отличное настроение всех собравшихся на мероприятие. Сразу стало понятно: развернется нешуточная борьба за звание лучшего.

Конкурсанты подготовили «Домашнее задание». В нем все старались показать, каково это – быть в «шкуре» старосты, на-



столько ли это тяжело, как кажется? В конкурсе «Озвучка» было много шуток по поводу пропусков, отметок в журнале, «коррупцируемости» старост.

Зал, по обыкновению, спокойно не сидел. В перерывах между выступлениями болельщики самым активным образом поддерживали своих лидеров.

Когда все участники выступили, судьи не торопились выходить на сцену: слишком сложно выбрать лучшего из лучших. Паузу заполнили танцевальная группа FlowerMaster ИПТМ и дуэт с ФЭМИ.



Они буквально зажгли участников и болельщиков своими веселыми выступлениями, танцевал практически весь зал во главе со своими старостами, а на сцене пестрили флаги и плакаты факультетов и институтов политеха.

Наконец жюри на сцене, и объявляются итоги конкурса.

Итак, «Самая остроумная» – Дарья Речкина (ИФХФ), «Самая артистичная» – Мария Шадрина (ИПТМ), «Самый творческий» – Владимир Куликов (ФАЭ), «Идущая в ногу со временем» – Анна Киселева (ФКТ), «Самая неординарная» – Лидия Егорова (ИРИТ), «Лучший управленец» – Екатерина Тимофеева (ФЭМИ).

Лавры первенства и почетное звание «Лучший староста НГТУ-2013» достались Никите ВОЛКОВУ (ИЯЭИФ). Второй год подряд представитель физтеха не уступает лидерства.

Поздравляем всех старост факультетов, принявших участие в этом популярном в нашем университете конкурсе! Благодарим всех старост за то, что они ежедневно делают для своих групп. А мы лишним раз убедились, как непросто быть на этой ответственной должности!

Наталья ГРУЗДЕВА, ИПТМ.

СЮРПРИЗ

## «Бальзаминов» в политехе

В канун весеннего праздника 8 Марта в Большом актовом зале НГТУ был показан музыкальный спектакль «Женитьба Бальзаминова». Знаменитую пьесу Александра Николаевича Островского блестяще разыграли студенты Нижегородской государственной консерватории им. М. И. Глинки.



лоритными еще и за счет ярких, стилизованных под моду позапрошлого столетия костюмов.

Сюжетные коллизии в их комедийном преломлении оказались созвучными современности. Герой пьесы, мелкий



Таким необычным образом консерватория, отдел по воспитательной работе, профкомы студентов и сотрудников технического университета решили поздравить наших студенток и преподавателей с Международным женским днем. Правда, представительниц прекрасной половины в зале в тот день оказалось не так много, как того хотелось.



«Женитьба Бальзаминова» – дипломная работа студентов кафедры актеров музыкального театра. Режиссер-постановщик – художественный руководитель курса В. Е. Долинин, композитор – студент 5 курса Марк Булошников. Музыка в спектакле звучала в исполнении симфонического оркестра студентов консерватории.

На сцене не было пышных декораций и ярких спецэффектов, которые мы привыкли видеть в кино. Но было главное: горящие глаза юных исполнителей и, безусловно, их артистичность. Спектакль получился очень живым, так как артисты прекрасно чувствовали своих героев, виртуозно в них перевоплощались и при этом еще мастерски пели и танцевали. Почти каждый вокальный номер (а ребята исполняли и арии, и дуэты, и ансамбли) понравился и запомнился. Образы получились разными и достаточно ко-



его жизни, призвав на помощь сваху. Узнав, что сваха нашла подходящую невесту Устиньку, наш герой уже мечтает, как потратить приданое... Но при знакомстве героев сватовство заканчивается неудачей. Бальзаминовы выставляют из дому дядя невесты, который не разрешает сестре выдавать дочь за всяких транжир и голодранцев.

чиновник Мишенька Бальзаминов мечтает о браке по расчету. Но характер у него романтический, он добр и мечтателен, слегка наивен и простодушен, так что окружающие воспринимают его порой как дурачка. Еще не поднявшись с постели, Бальзаминов пытается разгадать смысл сна, который, по его мнению, обещает скорую женитьбу.

Живет Мишенька с маменькой Павлой Петровной, которая взялась за устройство

После первой неудачи Бальзаминов начинает ухаживать сразу за двумя, не менее богатыми женщинами. Но после того как становится объектом насмешки молодой бойкой женщины, он в итоге вынужден жениться на пожилой и властной – Проне Прокоповне.

Неплохо бы видеть чаще такие качественные и интересные театральные постановки на сцене политеха. Спасибо большое всем, кто принимал участие в создании этого спектакля и организации его показа в нашем университете.

Надежда РЫЖОВА.

Фото Александра ГЛАЗУНОВА.

ВНИМАНИЕ

## Учебно-методический совет в НГТУ

С 10 по 12 апреля в Нижегородском государственном техническом университете состоится заседание Учебно-методического совета по направлению подготовки «Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования». Мероприятие приурочено к 50-летию образования кафедры «Автомобильный транспорт» политеха.

В работе Совета примут участие представители вузов России в Учебно-методическом объединении и заведующие кафедрами вузов, ведущих подготовку по специальностям «Автомобили и автомобильное хозяйство» и «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования» и по направлениям подготовки бакалавров и магистров «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Учебно-методический совет создан для регламентации документации, разработки и проведения мероприятий, направленных на повышение качества образования, выработки предложений по вопросам учебно-методического обеспечения образовательного процесса.

Значимое мероприятие, организуемое НГТУ им. Р.Е. Алексеева, проводится под патронажем Министерства образования и науки РФ, Международной ассоциации автомобильного и дорожного образования, учебно-методического объединения вузов РФ по образованию в области транспортных машин и транспортно-технологических комплексов и с участием Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета «МАДИ».

Открытие заседания совета в НГТУ им. Р.Е. Алексеева – 10 апреля в 9.30 в Большом актовом зале НГТУ и в аудитории 1313.

В организационный комитет заседания входят председатель – ректор НГТУ С. М. Дмитриев, первый заместитель председателя совета УМО, советник ректора «МАДИ» В. В. Сильянов, заместитель председателя оргкомитета – директор автомобильного института НГТУ А. М. Грошев, главный ученый секретарь совета УМО Ю. М. Ситников, член президиума совета УМО, проректор «МАДИ» А. Н. Ременцов, член президиума совета УМО, председатель УМС по обсуждаемому направлению подготовки, декан факультета автомобильного транспорта «МАДИ» А. А. Солнцев, член президиума совета УМО, профессор МАДИ В. А. Янчевский, заведующий кафедрой «Автомобильный транспорт» НГТУ Н. А. Кузьмин.

В рамках заседания ожидается выступление представителей администрации Нижегородской области, совета УМО, представителей российских вузов и транспортных предприятий.

Максим ПРАВДИН.



ГУЛЯЙ, МАСЛЕНИЦА!

## Праздник удался

12 марта на спортплощадке Студенческого городка НГТУ Масленица получилась веселой, многолюдной и очень интересной. Праздник начался в 15.00 с турнира по мини-футболу. В турнире приняли участие 8 сборных студенческих команд. Дух соперничества не ослабевал до финального судейского свистка.

В итоге 1-е место заняла команда «Второй этаж», 2-е – команда «Пятый этаж», 3-е – команда «Камо». Под бурные аплодисменты победители и призеры получили аппетитные подарки и грамоты, ну а главным призом стал большой мешок с пельменями!

Затем начались конкурсы: перетягивание каната, бои подушками, метание валенка, бег в мешках, поднимание гири. Политехники собрались активные, принимали во всем участие и получали призы.

Не обошлось и без главного атрибута этого весеннего праздника – теплых блинов, которыми ребята из жилищно-бытовой комиссии угощали всех желающих вместе с горячим чаем. Спасибо организаторам: блинов хватило до самого конца праздника. Остроумный ведущий, выступление молодых талантов, зажигательная музыка и хорошая погода обеспечили отличное настроение зрителям. А в завершение программы специальный гость – профессиональный файерщик устроил фееричное огненное шоу, от жара которого загорелось чучело зимы, и в НГТУ им. Р.Е. Алексеева пришла весна!



По окончании уличных гуляний все были приглашены на дискотеку во второе общежитие, которая стала завершением масленичного праздника в тот светлый и солнечный день.

После мероприятия главный организатор Масленицы – председатель жилищно-бытовой комиссии профкома студентов Александр Валяев поделился своими впечатлениями и ответил на несколько вопросов нашего корреспондента.

– Широкая Масленица в НГТУ состоялась во вторник. Связано ли это с тем, что вторник в масленичную неделю называют Заигрышем?

– Конечно, связано. Вообще-то самые оптимальные дни для проведения Масленицы – суббота и воскресенье, но наши основные участники праздника – это студенты из других городов, проживающие в общежитиях, и многие из них в выходные уезжают домой, особенно в масленичную неделю. Поэтому мы сочли целесообразным подарить студентам этот праздник именно во вторник.

– Что нового было в этом году?

– Мероприятие традиционное и ежегодное. Но в этом году мы пригласили артиста файер-шоу и организовали чемпионат по мини-футболу среди любых команд, а не только среди сборных общежитий, как это было раньше. И мы не промахнулись, команд было много, из одного только третьего общежития – целых шесть! Хочется отметить работу нашего ведущего Никиты Перевалова. Он справился со своей задачей великолепно, и ребята это оценили.

– Сможет ли Масленица в политехе стать фирменным мероприятием – таким, как, скажем, «Мисс НГТУ»?

– Если обратиться к истории, то Масленица начала проводиться в нашем вузе раньше, чем «Мисс НГТУ». Возможно, ей меньше уделялось внимания. Конкурс «Мисс НГТУ» уже зарекомендовал себя, а Масленица пусть так и останется тра-



диционным весенним гулянием, разве что есть перспективы сделать ее изюминкой и тот размах, с которым она проводится в политехе.

– И пару слов под финал...

– Масленица в этом году оставила у меня лучшее впечатление, чем в прошлом. Ребята из ЖБК все достойно организовали. Кстати, на вечерней дискотеке мы порадовали пришедших еще и свежими, веселыми фотографиями с дневных мероприятий. Многие были приятно удивлены, увидев себя на экране. В заключение хочу поблагодарить от имени жилищно-бытовой комиссии профкома студентов администрацию Студгородка, которая пошла нам навстречу и оказала огромную помощь в уборке спортивной площадки от снега, а также выделила инвентарь для конкурсов. И, конечно же, молодцы все студенты, которые пришли к нам и получили свою порцию веселья и весеннего настроения!

– Спасибо и тебе, Александр, и всей жилищно-бытовой комиссии за такой удачный праздник!

Ксения КИСЕЛЕВА,  
профком студентов НГТУ.

Фото Дениса БЕЙБУТОВА и Марии СТЕПАНОВОЙ.

## ВЫСТАВКА

### Надо увлекать творчеством

19 марта в университете открылась выставка детского творчества, которую ежегодно проводит профком сотрудников вуза. Председатель комиссии по работе с детьми Н.Б. Мокеева отметила, что с каждым годом работ становится все больше.



14-летним изобретателем. Он называется сигнализатором утечки воды, или датчиком влажности. Прибор может пригодиться в ванной комнате. Если вдруг у вас потекла ванна, но вы не знаете где, необходимо просто подставить его под ванну. Как только на него попадет вода, он «запищит».

Впервые в этом году на выставке была представлена исследовательская работа – доклад и статья 15-летнего школьника. Другим нов-



шестввом года стали два стенда, на которых разместились фотографии детей, готовящихся к выставке. Эти стенды и фотографии – дело рук Е.В. Книша, начальника отдела технических средств обучения.

По итогам выставки детского творчества определяются победители в следующих номинациях: «Лучший рисунок» в трех возрастных категориях и «Лучшая поделка» также в трех возрастных категориях. Как правило, ребята очень ждут вознаграждения за свои старания.

Едва ли можно преувеличить значение этой выставки. Подготовка к ней подразумевает совместную творческую деятельность родителей и детей. Выставляется там и много студийных работ.

– А это свидетельствует о том, что родителям не безразлично, где и чем занимаются их дети. Ведь ребенка надо привести в студию, побыть там с ним, потом вернуться обратно, а на все это надо время, которого, как правило, не хватает в нашей современной суетной жизни, – говорит Н.Б. Мокеева. – Это нужно мероприятие, потому что дети увлечены творчеством, а не бестолковым времяпрепровождением.

Полина КАРА.

## Нижегородский государственный технический университет

### им. Р. Е. Алексеева объявляет конкурс на замещение должностей профессорско-преподавательского и научного состава по кафедрам:

- Автоматизация машиностроения – профессора;
- Автомобили и тракторы – доцента – 0,25 ставки;
- Артиллерийское вооружение – доцентов – 0,5 ставки – 2 и 0,25 ставки;
- Атомные, тепловые станции и медицинская инженерия – доцентов – 2;
- Вычислительные системы и технология – доцентов – 2 и 0,5 ставки; старших преподавателей – 0,75 ставки и 0,25 ставки;
- Иностранные языки – старших преподавателей – 8; преподавателя;
- Информационные радиосистемы – профессора – 0,75 ставки;
- Компьютерные технологии в проектировании и производстве – профессора – 0,5 ставки; доцентов – 4; старшего преподавателя; ассистентов – 1 и 0,5 ставки;
- Кораблестроение и авиационная техника – профессора – 0,5 ставки; доцентов – 2;
- Лаборатория моделирования природных и техногенных катастроф – старшего научного сотрудника;
- Материаловедение и технология новых материалов – профессора; доцентов – 1; 0,5 ставки и 0,25 ставки; старших преподавателей – 2;
- Металловедение, термическая и пластическая обработка металлов – профессора; доцента – 0,75 ставки;
- Методология, история и философия науки – доцентов – 4; старших преподавателей – 2;
- Прикладная математика – профессора; доцента; старших преподавателей – 4;
- Производственная безопасность и экология – доцентов – 4; старшего преподавателя;
- Связи с общественностью, маркетинг и коммуникации – доцентов – 2; ассистента;
- Строительные и дорожные машины – профессора; доцентов – 2;
- Теория корабля и гидромеханика – доцентов – 1; 0,75 ставки; 0,5 ставки и 0,25 ставки;
- Теплофизика, автоматизация и экология печей – профессора; доцента – 0,5 ставки;
- Техника радиосвязи и телевидения – профессора – 0,25 ставки; доцентов – 1 и 0,25 ставки;
- Технология конструкционных материалов и метрология – доцентов – 4; старших преподавателей – 2;
- Технология электрохимических производств – доцента;
- Управление финансами предприятий – доцентов – 2;
- Физика и техника оптической связи – доцентов – 4; старшего преподавателя – 0,5 ставки;
- Экономика и предпринимательство – профессора;
- Электропривод и автоматизация промышленных установок – доцентов – 1 и 0,4 ставки;
- Ядерные реакторы и энергетические установки – доцентов – 3 и 0,75 ставки.

Срок подачи заявлений на конкурс – не позднее месяца со дня опубликования объявления – 28.03.2013 года.

С лицами, успешно прошедшими конкурсный отбор, заключается трудовой договор на работу сроком до пяти лет.

С условиями конкурса можно ознакомиться в управлении кадров.

Тел. 436-23-16.

