



Фото Александры Гольцовой

## Виват химия!

**Масштабный праздник под таким названием провел наш университет 3 июня. На этот раз крупное мероприятие прошло в Баскетхолле и собрало пять тысяч гостей и участников.**

**П**о традиции на праздник были приглашены и почетные гости – руководители министерств и ведомств, отраслевых предприятий Татарстана.

– Спасибо за приглашение! Хочу выразить вам благодарность за большой труд. Студенты – молодежь, что выбрали нужную специальность, университет и профессию, – подчеркнул в своем

выступлении заместитель Премьер-министра РТ **Василь Шайхразиев.**

– Татарстан – динамично развивающийся регион, который лидирует по многим показателям, занимает первое место по инвестиционной привлекательности. С точки зрения науки, педагогического состава, традиций ваш вуз вносит существенный вклад в экономику республики, ведь развитие нефтехимии явля-

ется первоочередной задачей в Стратегии-2030.

– Буквально на днях вышел обновленный рейтинг российских вузов, в котором наш университет стал вторым среди вузов Татарстана и третьим среди всех российских вузов технологического профиля. Это отличный результат, и сегодня очень удачный повод, чтобы еще раз в этой торжественной обстановке поблагодарить всех наших сотрудников, аспиран-

тов и студентов, – отметила ректор КНИТУ **Герман Дьяконов.**

Ежегодное профориентационное мероприятие направлено на знакомство абитуриентов с насыщенной жизнью университета. В этот день на сцене было вручено много наград и памятных знаков лучшим преподавателям, студентам КНИТУ и школьникам Татарстана, завоевавшим

призовые места в научных олимпиадах и конкурсах, проводимых вузом. Кроме того, праздник был призван заинтересовать школьников, привлечь их внимание к такой науке, как химия, направлениям, связанным с химической технологией. Для этого были подготовлены динамичные яркие видеозарисовки, сняты ролики и мини-фильмы.

**Продолжение на стр. 2 ▶**

## РЕЙТИНГИ



Национальный рейтинг университетов

Опубликованы результаты VII Национального рейтинга университетов и V ежегодного рейтинга вузов России агентства «Эксперт РА».

Казанский национальный исследовательский технологический университет занял в новом рейтинге от агентства «Эксперт РА» 54-е место, улучшив свои позиции на восемь пунктов по сравнению с результатами 2015 года.

В свою очередь Международная информационная группа «Интерфакс» опубликовала 1 июня результаты VII ежегодного Национального рейтинга университетов по итогам 2015/2016 учебного года по некоторым параметрам.

В категории «Образовательная деятельность» КНИТУ занял 44-е место.

Для информации: в Национальный рейтинг университетов 2015/2016 учебного года входят 238 российских вузов. Их деятельность оценивается по шести основным параметрам: образовательная деятельность, научно-исследовательская деятельность, социальная среда, международная деятельность, бренд, инновации и предпринимательство. Оценка проводится на основании обработки данных анкет, заполненных представителями университетов, данных официальных сайтов вузов, публичных информационных ресурсов Минобрнауки РФ, а также сведений из информационно-аналитических систем «СПАРК» и «СКАН».

При подготовке рейтинга агентства «Эксперт РА» использовались статистические показатели, а также результаты опросов 28 тысяч респондентов: работодателей, представителей академических и научных кругов, студентов и выпускников, как пишет «Российская газета». Тройка лидеров рейтинга не претерпела изменений по сравнению с прошлым годом: первое место традиционно занял МГУ им. М.В.Ломоносова, следом расположились МФТИ и НИЯУ «МИФИ».



КНИТУ – лидер Поволжья по числу иностранных студентов и доле сотрудников с ученой степенью.

Российские вузы укрепили свое лидерство в региональном рейтинге, опубликованном недавно авторитетным британским агентством Quacquarelli Symonds (QS).

Московский, Новосибирский и Санкт-Петербургский госуниверситеты заняли три первые строчки обзора вузов «Развивающаяся Европа и Центральная Азия». В топ-10 рейтинга также вошли Карлов (Чехия), Тартуский (Эстония), Варшавский (Польша), Ягеллонский (Польша), Чешский технический (Чехия), Босфорский (Турция), Масариков (Чехия) университеты.

В исследовании оценивались образовательные учреждения из 21 страны мира. Российских вузов в списке 64, это самый большой показатель. КНИТУ представлен в выборке престижного рейтинга на позиции 151–200.

Среди определяющих факторов, по которым осуществлялась экспертная оценка, университет подтвердил высокие позиции по таким направлениям, как доля иностранных студентов (39-е место) и доля сотрудников с ученой степенью (54-е место). Отметим, что это наивысшие результаты не только по сравнению с другими вузами Татарстана, но и всего Поволжского региона.

Исследование проводится по методологии, учитывающей особенности местных систем высшего образования, и служит ориентиром для студентов, ученых и региональных правительственных структур, заинтересованных в международной мобильности.

## БРИФИНГ

## Прием-2016

14 июня в Кабинете Министров РТ состоялся брифинг, посвященный началу приемной кампании в вузах Татарстана.

В мероприятии приняли участие заместитель Премьер-министра РТ – министр образования и науки РТ Э.Н.Фаттахов, ректо-

ры, проректоры вузов республики, в том числе ректор КНИТУ Г.С.Дьяконов, представители СМИ.

Министр обратил внимание на то, что большая часть татарстанских выпускников школ, а это 15867 человек, нацелена на поступление в вузы. Он также отметил, что сейчас в Татарстане работают 29 вузов, в том числе 16 государственных и 13 негосударственных, два из которых – религиозные. Также в республике функционируют 32 филиала вузов: 21 государственный и 11 негосударственных. На бюджетной основе в регионе обучаются 61,4 тысячи человек, или 38 процентов от общего числа студентов.

Ректор Герман Дьяконов представил данные по приемной кампании КНИТУ. Он рассказал коллегам и журналистам, что вузу выделено в этом году 4365 бюджетных мест, это практически соответствует прошлогодним показателям. Из этого числа 2201 место выделяется на программы бакалавриата, 2005 – на

программы магистратуры и 159 – на специалитет.

По профильным для технологического университета направлениям в нынешнем году отмечено увеличение контрольных цифр приема. Наиболее значительный рост произошел по таким укрупненным группам направлений подготовки, как «Машиностроение» (+56), «Химические технологии» (+97) и «Промышленная экология» (+47). Также Герман Сергеевич напомнил о рекордных показателях приема прошлого года, когда в КНИТУ было принято 7872 студента.

Среди новшеств 2016 года ректор отметил старт приема на направление «Нефтегазовое дело» по заочной форме обучения.

Напомним, что приемная комиссия КНИТУ начала свою работу 20 июня.



## Виват химия!



Продолжение. Начало на стр. 1

Начался концерт с музыкально-хореографического пролога «Это мегамагия», в котором приняли участие творческие коллективы – активисты университета.

От имени министра промышленности и торговли РТ присутствующих поприветствовал Андрей Федоров, начальник отдела корпоративного управления Минпромторга (кстати, выпускник КНИТУ). Еще одна выпускница вуза Елена Тюрина, начальник отдела кадров ПАО «Казаньоргсинтез», приветствовала

ла студентов и школьников уже от лица промышленников.

В перерывах между поздравлениями и награждениями лучших работников и студентов КНИТУ выступили лучшие городские творческие коллективы – театры танца «Мгновение», «Сайдаш», MixStyle, камерный хор Республики Татарстан, транслировались веселые креативные видеоролики о студенческой жизни, науке, инжиниринге, образовании в университете. Тепло и сердечно праздник вели талантливые студенты Эльдар Рахимов и Аделина Минбаева.

– Любая идея, научное открытие должно служить человеку. Для этого нужны время и инвестиции. Наше агентство как раз призвано помогать таким идеям. Творческих вам побед и успехов, – поздравил собравшихся заместитель руководителя Агентства инвестиционного развития РТ Марат Бухараев.

К награжденным и гостям обратилась со словами приветствия также Ирина Бочкова, заместитель комитета по делам молодежи исполкома города Казани. Она поздравила студентов – артистов КНИТУ с победой в «Российской студвесне» в составе ко-

манды Татарстана, отметила студенческое самоуправление вуза как самое лучшее в Казани.

– Спасибо вашим учителям, наставникам. КНИТУ – надежный партнер Университета талантов. У вас есть уникальные возможности для развития своих способностей. Не упустите их, – отметил со сцены исполнительный директор АНО «Казанский открытый университет талантов» Айдар Акмалов.

– Образование постоянно должно быть в зоне внимания государства, а профсоюзы всегда ему в этом помогают, – поприветствовал гостей от лица Общероссийского профсоюза образования и науки председатель профкома КНИТУ Илдар Мусин.

– Мы мечтали о «Российской студенческой весне» и выиграли ее. Большой вклад в победу Татарстана внесли студенты КНИТУ. Уверен, что все, кто поступит в этот вуз, будут гордиться им так же, как и я. В КНИТУ лучшие кавээнщики, лучшие активисты, –

сказал выпускник университета президент Лиги студентов РТ Элькин Искендеров.

Награды получили и преподаватели: лучшие профессора, лекторы, ученые, чьи исследования по итогам года были отмечены государственными премиями, авторы наиболее цитируемых научных работ, а также те, кто активно участвовал в профориентационной деятельности и популяризации профильных для КНИТУ дисциплин (физики и химии) среди молодежи.

Завершили праздник вокально-хореографическая композиция «Кто, если не мы» и гимн университета, который исполнили лучшие солисты вуза.

Все награжденные получили хрустальный памятный знак «Виват химия!», а профессора Ильнур Абдуллин, Венера Хамматова, Сергей Поникаров, Ильгизар Сагбиев и Рушан Сафин также удостоены ведомственных наград Министерства труда промышленности и торговли РТ.

Алла Кайбиянен



С 15 по 24 июня Казанский национальный исследовательский технологический университет уже в третий раз принимал летнюю школу программы Фулбрайта в области точных наук и технологий «Нанотехнологии и наноматериалы».

## Летняя школа Фулбрайта

В этом году ее участниками в Казани и КНИТУ стали 25 магистрантов и аспирантов со всей России: из Москвы, Санкт-Петербурга, Якутска, Томска, Ростова-на-Дону, Ставрополя, Самарской и Тамбовской областей. Десять молодых исследователей представляли университеты Казани – КНИТУ-КХТИ, КНИТУ-КАИ и КФУ.

В первый день работы школы состоялась встреча ректора КНИТУ Германа Дьяконова и профессора Пенсильванского университета (США) Осамы Аваделькарима.

Коллеги поделились опытом реализации магистерских и международных образовательных программ, обсудили возможность учебы российских студентов в магистратуре университетов США по инженерным программам.

**Профессор Осам Аваделькарим, Пенсильванский университет (США):**

– Нам было бы очень интересно работать с вашим университетом, у нас есть опыт организации международных программ двойных дипломов, когда наши студенты учатся в вузе-партнере за рубежом, набирают требуемые зачетные единицы, а затем продолжают обучение в США.

**Школа торжественно открылась 15 июня.** В зале заседаний Ученого совета КНИТУ молодых исследователей поприветствовал ректор университета Герман Дьяконов, пожелав им плодотворной работы в течение почти двух недель. Перед участниками школы также выступили начальник научно-исследовательского отделения КНИТУ Александр Дресвянников и начальник управления международной деятельности Юлия Зиятдинова.

Приветствовали молодых ученых и лекторы школы: заведующий кафедрой физики Евгений Нефедьев и заведующий кафедрой физической и коллоидной физики Юрий Галяметдинов.

Начальник отдела протокола управления международной деятельности КНИТУ Артем Безруков, в прошлом участник одной из программ Фулбрайта, подробно рассказал об истории университета, его широкой международной деятельности, познакомил собравшихся с программами и грантами фонда Фулбрайта.

В течение двух дней, 16 и 17 июня, участники школы проходили практикумы в лаборатории кафедры физической и коллоидной химии КНИТУ.

**Профессор Юрий Галяметдинов, заведующий кафедрой ФКХ КНИТУ:**

– Любая встреча, конференция молодых ученых – это всегда позитивно. Школа Фулбрайта проходит у нас уже третий раз. Это большая популяризация нашего университета. Площадку выбирают американцы, научный уровень которых мы не можем не признавать. Приезжают сюда ребята со всей России, они по-

том вернутся к себе и будут рассказывать, что именно наш вуз имеет уровень, который позволяет организовывать мероприятия подобного класса, ведь у нас очень хороший преподавательский состав. С такими ребятами интересно работать, они задают вопросы, некоторые даже приехали со своими практическими наработками.

**Профессор Игорь Литвинов, замдиректора по научной работе ИОФХ РАН им. А.Е.Арбузова:**

– Я выступаю перед участниками этой школы уже не в первый раз, наш институт и КНИТУ тесно взаимодействуют много лет, я приветствую такие мероприятия, которые способны дать молодому человеку толчок, определить научное направление на всю жизнь.

В субботу, 18 июня, ребят ожидал необычный интерактив. Профессор Осам Аваделькарим посредством видеосвязи организовал для них удаленное управление электронным микроскопом, установленным в Инженерном колледже Пенсильванского университета. На связи с залом ученого совета КНИТУ был коллега профессора Аваделькарима по колледжу, который помог фулбрайтовцам наладить процесс работы с нанообъектами. Используя компьютерную мышь, они смогли реально управлять работой микроскопа, находящегося в Пенсильвании.

**Федора Васильева, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К.Аммосова:**

– Было очень интересно участвовать в этой школе. Я узнала много нового, познакомилась с незнакомым для меня оборудованием, которого раньше не знала. Например, раньше я никогда не работала на просвечивающем электронном микроскопе, так что получила здесь отличную практику.

**Ульяна Андропова, Институт элементарных соединений им. А.Н.Несмеянова РАН:**

– Я очень благодарна своему институту, КНИТУ и программе Фулбрайта. Это отличная практика, у нас были прекрасные преподаватели.

Понравилось, что большинство из них – контингент молодой. Программа школы очень насыщенная, Казань – прекрасный город.

**Дмитрий Чуб, Южный федеральный университет:**

– Когда я ехал сюда, думал, что тут будут просто небольшое мероприятие, скучные лекции. Оказалось, что преподаватели КНИТУ занимаются самыми актуальными темами и делают последними результатами своих исследований. Очень полезно было окунуться в эту атмосферу непосредственной работы.

Анна Главатских

## О полимерах из Страсбурга

Студентам Института полимеров в этом году очень повезло: они смогли послушать лекции профессора Страсбургского университета Мишеля Равизо.

Доктор физико-математических наук, руководитель лаборатории «Полиэлектрониты, комплексы, материалы» Страсбургского университета – Института Шарля Садрона (Национальный центр научных исследований Франции) приехал к нам в КНИТУ в рамках гранта Правительства РФ «Алгарыш».

С 21 по 23 июня Мишель Равизо прочитал насыщенные и хорошо иллюстрированные

лекции по образовательной программе «Применение новых подходов к исследованию современных полимерных материалов». Студенты смогли углубить свои знания в области основных характеристик и методов фракционирования полимеров, термодинамики их растворов, проведения фракционирования и во многих других областях.

Образовательная программа, реализуемая с участием зарубежного профессора, направлена на подготовку квалифици-

рованных кадров для научных исследований, инновационных разработок и конкретных производственных задач в области создания полимерных материалов и нанокмозитов. Выпускники программы смогут заниматься разработкой наукоемкой продукции для наземного и водного транспорта, космоса, авиации, военной техники и вооружения, энергетики и для многих других отраслей промышленности.

Валентина Шкодик, декан ФТПКЭ

### НАУЧНЫЕ ГОРИЗОНТЫ

## Жидкие кристаллы – на Госпремию

21 июня на ученом совете ИОФХ им. А.Е.Арбузова была успешно презентована и защищена научная работа, выдвинутая на соискание Государственной премии Республики Татарстан в области науки и техники, по тематике жидких кристаллов.

В авторском коллективе работы – три ученика профессора Ю.Г.Галяметдинова, зав. кафедрой физической и коллоидной химии: доктора химических наук А.А.Князев и Н.М.Селиванова, доцент, кандидат химических наук К.А.Романова, а также коллеги из Казанского физико-технического института им. Е.К.Завойского.

Тема исследования – «Создание инновационных лантаноидсодержащих материалов с управляемыми фотофизическими свойствами для оптоэлектроники и биомедицины». По словам Ю.Г.Галяметдинова, научного консультанта авторского коллектива, в работе отражены результаты научных изысканий кафедры ФКХ в области жидких кристаллов за последние 10–12 лет, синтезированы более 200 новых соединений, на основе которых созданы уникальные полифункциональные материалы, опубликованы десятки статей в высокорейтинговых российских и международных научных журналах, получен и оформляется ряд патентов.

Апробация работы на ученом совете под председательством академика О.Г.Синяшина вызвала широкую дискуссию, авторам было задано множество вопросов. На защите присутствовали такие известные ученые, как академик А.И.Коновалов, член-корреспондент РАН В.Ф.Мионов, были представители химфака КФУ. Вывод коллег был однозначен: все 22 члена ученого совета единогласно проголосовали «за», отметив высокий научный уровень труда.



Кстати, на работу поступили положительные отзывы ученых известных российских научных центров. Так, был высоко оценен ее инновационный потенциал для оптоэлектроники и биомедицины (заведующий кафедрой органической химии КФУ, член-корреспондент РАН д.х.н., профессор И.С.Антипин). Президент Ивановского химико-технологического университета, член-корреспондент РАН д.х.н., профессор О.И.Койфман отметил, что авторы использовали оригинальные методики синтеза и полученные ими фотостабильные комплексы лантаноидов с управляемой эффективностью люминесценции являются достижением в области люминесцентных материалов.

**Мы попросили Ю.Г.Галяметдинова более подробно прокомментировать новизну и суть работы:**

– Жидкие кристаллы – это среды, широко используемые в дисплейных технологиях. В случае если они содержат металл, а именно такие ин-

новационные жидкие кристаллы получены и изучены нами, области их применения значительно расширяются: и в физике (в качестве датчиков температур, кислорода), и в аналитических целях (для анализа лекарств и их метаболитов в организме), и как средство точечной доставки лекарств в организм, это сегодня одна из самых актуальных проблем.

Таким образом, мы получаем nanoорганизованные в макромасштабе материалы, которые могут быть использованы и в твердом, и в жидкокристаллическом состоянии. Использование в жидкокристаллической фазе повышает однородность материала, многократно увеличивает его чувствительность к внешним управляющим воздействиям. Фактически такие инновационные материалы имеют сегодня самые широкие границы применения как в оптоэлектронике, так и в биомедицине и потому весьма востребованы.

Анна Сакмарова

## Прорывы молодых ученых

Президент РТ Рустам Минниханов 11 июня подписал указ №УП-526 о присуждении Государственной премии Татарстана имени В.Е.Алемасова трем

молодым ученым. Среди них доцент кафедры теоретических основ теплотехники КНИТУ кандидат технических наук Тимур Билялов, которого награ-

дили за значительный вклад в исследование термодинамических свойств смесей в сверхкритической флюидной области состояния.

# Научная аттестация в новом формате

**С 22 по 23 июня на базе университета проходил семинар Минобрнауки России «Актуальные вопросы государственной научной аттестации».**

**М**ероприятие было проведено Департаментом аттестации научных и научно-педагогических работников Министерства образования и науки Российской Федерации.

В первый день, 22 июня, перед ректорами и проректорами вузов, председателями и секретарями диссертационных советов, учеными выступили заместитель министра образования и науки России **Людмила Огородова**, а также заместители директора названного департамента **Сергей Пахомов** и **Владимир Гайдук**.

Семинар открыл ректор КНИТУ **Герман Дьяконов**, поприветствовавший около двухсот представителей вузовской и академической общности Приволжского федерального округа.

С приветственным словом к его участникам обратился и заместитель министра образования и науки РТ **Тимирхан Алишев**, отметивший, что Татарстан в очередной раз стал местом проведения масштабных мероприятий по наиболее острым вопросам государственной научно-образовательной политики, что здесь создана зрелая и полноценная система воспроизводства и аттестации научных кадров на базе 37 научных центров, 20 вузов и 15 институтов, в которых функционирует аспирантура, более 150 выпускников которых ежегодно становятся обладателями ученых степеней, где действует 76 диссертационных советов по актуальным направлениям науки и техники.

Также Тимирхан Алишев сказал, что по общему количеству научных организаций наша республика с большим отрывом лидирует в Приволжском федеральном округе, а в масштабах всей страны занимает почетное 5-е место.

## Пилотный проект

С докладом на тему «О некоторых актуальных задачах повышения качества аттестации научных и научно-педагогических кадров» выступила заместитель министра образования и науки России **Людмила Огородова**. Она поблагодарила вуз за организацию совещания в короткие сроки и за внимание к нему со стороны собравшихся коллег.

В настоящее время завершён первый этап совершенствования системы аттестации научных и научно-педагогических кадров, в ходе которого (2012–2015 годы) существующая система приводилась в соот-

ветствие с новой нормативной базой.

Высшая аттестационная комиссия работает теперь при Минобрнауки России, по требованию Председателя Правительства в ней максимально ограничено число чиновников. Сегодня в составе ВАК – 138 человек, в президиуме – 99, его полномочия делятся три года. Комиссия включает четыре секции по отраслям наук.

Вышли постановления, определившие уровень требований к диссертации, диссертационным советам и соискателям.

С 2013 года проходило обсуждение пилотного проекта новой модели подготовки научных кадров с появлением лидирующих университетов, научных и технологических центров, которым будет доверено самостоятельно открывать диссертационные советы, присваивать степени и выдавать дипломы кандидатов и докторов наук.

– Президент подписал новый закон, пилотная модель создана, и сегодня мы можем приступить к следующему этапу, на котором поставлена задача повышения качества диссертационных работ. В первую очередь ВАК будут разработаны принципы формирования диссертационных советов.

Речь идет о создании системы повышения доверия общества к ученым степеням, росте авторитета научного работника. Все это позволит сформировать у руководства страны такое отношение к науке, которое может выразиться в повышении ее ресурсного и административного обеспечения, а также финансирования в целом, – сказала заместитель министра образования и науки России.

На семинаре также были озвучены количественные изменения, к которым привел первый этап работы над модернизацией системы аттестации научных кадров. Как сообщила Людмила Огородова, количество диссоветов по всей стране сократилось на 34%. Если говорить о кандидатских диссертациях, то их защита уменьшилась на 41%, защита докторских диссертаций – на 40%. Интересно было сравнение с Татарстаном – регионом, лидирующим по многим показателям. Число диссоветов в нашей республике сократилось только на 2,6%, количество кандидатских защит – на 28,7%, а докторских – на 41,9%.

Это также создание системы цифровых документов в открытом доступе, увеличение на 7% доли молодых ученых, рост доли публикаций с цитированием в международных базах данных (сегодня у российских ученых около 30 тысяч таких публикаций).

Людмила Михайловна сообщила о задачах второго этапа: это повышение качества аттестации с учетом результативности научной деятельности по подготовке научных кадров и защите диссертаций в организации, широкое применение репутационных механизмов и принципов открытости. Например, совет при Минобрнауки России постоянно анализирует состав экспертного совета ВАК, в том числе с точки зрения отношения его членов к работам, имеющим признаки доказанного плагиата, к отклоненным диссертациям. Это также саморегулирование системы научной аттестации, обеспечение ее прозрачности и информационной открытости.

– Сегодня то самое время, когда мы можем ставить задачи повышения качества подготовки научных кадров, потому что в целом система науки, ее материально-техническая база, инфраструктура, финансирование претерпели значительные позитивные изменения в последние годы, – отметила Людмила Огородова.

Пилотный проект запуска модели подготовки и аттестации кадров по новому закону состоит из двух этапов. К 1 сентября 2016 года в него включаются МГУ и СПбГУ. Кстати, инициативу поддержал Санкт-Петербургский университет, который осуществляет сегодня защиту по системе PhD.

На втором этапе к ним присоединятся другие лидирующие организации, включенные в перечень Правительства России.

– Мы надеемся, – подчеркнула Людмила Огородова, – что эти организации будут повышать планку и требования к диссертационным работам. Однако все это не касается закрытых специальностей, у них действуют свои требования.

Через год внутри таких организаций может действовать только одна система – либо государственная (ВАК), либо собственная. Для этого дается год переходного периода. Для включения в правительственный перечень организация должна представить сведения по разработанному Правительством критериям. Оно сейчас

формирует данные критерии, для этого создается межведомственная рабочая группа, все критерии будут обсуждены на общественных площадках.

Минобрнауки России также утверждает перечень отраслей науки, в рамках которых организации указанного перечня могут быть наделены правом на открытие собственных советов.

Подытоживая свое выступление, заместитель министра призвала выбирать для исследований хорошо оснащенные научные базы, перестраиваться на сетевой формат, сотрудничество с коллегами из других вузов и научных центров, ведь государство сегодня стремится перевести научную сферу в режим саморегулирования.

– Судя по интересу аудитории к семинару, видно, что тема очень актуальна, что вы, как участники системы аттестации научных кадров, хорошо понимаете ее миссию, – отметила в конце Людмила Огородова.

## Требования – жесткие

Об актуальных вопросах деятельности диссертационных советов рассказал заместитель директора Департамента аттестации научных и научно-педагогических работников Минобрнауки России **Сергей Пахомов**.

Утверждены критерии оценки диссоветов, включающие три группы показателей: цитирование в базах данных, перечень баз цитат (в некоторых отраслях предоставляются данные за пять лет), количество публикаций в изданиях ВАК. В составе советов должно быть не менее пяти докторов наук – штатных сотрудников организации.

По результатам отчетов за 2015 год из тысячи организаций лишь 605 соответствовало общим требованиям. Так что на втором этапе необходима жесткая регламентация требований. Все это определяет необходимость разработки дорожной карты по достижению к 31 декабря 2018 года соответствия показателей результатам научной деятельности советов.

## Диссертацию – в электронный вид

Заместитель директора вышеназванного департамента **Владимир Гайдук** в своем выступлении осветил сразу две темы: основных изменений в Положении о присуждении ученых степеней и автоматизи-

зации процессов государственной научной аттестации.

Произошло расширение круга лиц, допущенных к соисканию степени кандидата наук. Сейчас для преподавателей и научных сотрудников вузов есть возможность защитить диссертацию без освоения программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Исключен уведомительный порядок формирования перечня рецензируемых научных изданий, требования к ним устанавливаются Минобрнауки России. Через три года издание может быть включено в перечень повторно.

Представленная к защите работа должна иметь не только бумажную, но и электронную форму.

Организация, в которой выполняется работа, должна выдать заключение (оно действует два года): в течение трех месяцев – по докторской и двух – по кандидатской диссертациям.

Электронное дело в ЕГИСМ направляется в Минобрнауки с возможностью приглашения на заседание экспертов, соискателя и председателя совета.

С 2013 года действует единая информационная система – территориально распределенная, с единым сервером ВАК с двумя порталами (внутренним и внешним). Для каждой организации создано по несколько кабинетов. Все это не является большой проблемой: с августа 2015 года в электронной форме подано уже 1500 ходатайств.

Работа в системе идет последовательно по пяти этапам: загружаются основные сведения, документы соискателя, отправляется аттестационное дело и т.д. В дальнейшем вся информация будет размещена на одном сайте.

23 июня собравшиеся на семинаре приняли участие в круглых столах на темы «Организация деятельности диссертационных советов» и «Автоматизация процессов государственной научной аттестации. Вопросы использования ЕГИСМ». Перед руководством диссертационных советов и учеными секретарями выступили **Ирина Кабанова**, советник отдела информатизации аттестационной деятельности Департамента аттестации научных и научно-педагогических работников Минобрнауки России, и **Аргем Дмитришин**, руководитель проекта ФГАНУ «ЦИТис».

**Ответы Людмилы Огородовой на вопросы журналистов**



**– Почему именно КНИТУ был выбран площадкой семинара?**

– В Казани несколько серьезных университетов, в целом столица и выделяется тем, что здесь солидная научная база, серьезная Академия наук, сильная химическая школа. В этом смысле Татарстан – регион-лидер, и поэтому мы рассматриваем республику как регион со стабильно сформированной, устойчивой, качественной системой. Кроме того, это, конечно, регион – лидер технологического развития России, особенно в области химии, поэтому мы сегодня очень много говорили с ректором КНИТУ о том, что республика должна взять на себя задачи по развитию системы аттестации в области химии.

**– Какие сегодня стоят основные задачи и проблемы?**

– Задачи обеспечения качества научных работ, ведь вся аттестация кадров основана именно на качестве и инфраструктуре науки в целом. Если государство улучшает материальную базу, развивает инфраструктуру науки, обеспечивает интернационализацию научных процессов, мобильность ученых, то это становится основой постановки вопросов качества исследований. Теперь мы можем ждать от диссертаций не просто исполнения необходимых требований, например, с точки зрения числа публикаций, наличия новизны. Нужно, чтобы эта новизна работала на экономикку, на общество, приносила пользу – например, улучшала качество жизни.



# Корифеи сверхкритики



**Известные ученые и специалисты в области сверхкритических флюидных технологий собрались 15 июня в нашем университете, чтобы принять участие в научно-практическом семинаре «Сверхкритические флюиды: теория и практика».**

**М**ероприятие было приурочено к 10-летию научно-практического журнала «Сверхкритические флюиды: теория и практика», издаваемого в Москве под руководством декана химического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова академика РАН **В.В.Лунина**. Организаторами семинара выступили КНИТУ и ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг». К участию в нем были приглашены академики и члены-корреспонденты РАН, профессора ведущих университетов России, представители промышленных предприятий и ЗАО «Шаг» (учредитель и издатель журнала).

В актовом зале корпуса «Б» участники семинара приветствовали ректор КНИТУ, член-корреспондент АН РТ профессор **Г.С.Дьяконов**, академик РАН **В.В.Лунин**, генеральный директор ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг», член-корреспондент АН РТ профессор **Р.С.Яруллин**.

**В.В.Лунин** в своем приветствии подчеркнул, что сегодня в мире внимание к направлению, связанному со сверхкритическими флюидами, очень велико.

– Сейчас многие ученые говорят о конвергенции наук, сближении областей исследования, при этом работы с использованием сверхкритических флюидов, как правило, междисциплинарны, носят и фундаментальный, и прикладной характер, находят практическое применение, – сказал он. – Многие в российской химической науке и образовании связаны с Казанью, казанскими учеными. Касается это и такого направления, как критические явления и сверхкритические флюидные технологии. Развитие журнала «Сверхкритические флюиды: теория и практика», которому исполняется сегодня десять

лет, также во многом связано с Казанью, и прежде всего с кафедрой ТОТ КНИТУ. В 2019 году мы будем отмечать 150-летие периодического закона и правила **В.В.Марковникова**, сформулированного в период его пребывания в столице Татарстана. Мы благодарны казанцам за успехи в области СКФ-технологий и организацию семинара.

**Г.С.Дьяконов** в свою очередь поблагодарил **В.В.Лунина** за внимание к проблемам химии в РТ. Он также отметил, что химическая школа в нашей республике во многом сильна потому, что опирается на мощную химическую промышленность.

– Татарстан в полной мере использовал свои богатые возможности для развития химической промышленности, – обратился к собравшимся **Р.С.Яруллин**. – Буквально за последнее десятилетие запущены новые производства полиэтилена на «Нижнекамскнефтехиме», полипропилена, поликарбоната, полистирола. По переработке тяжелых остатков сегодня работают около семи тысяч человек на «ТАИФ-НК», на «ТАНЕКО» заканчиваются работы по пусконаладке производства коксования. Таким образом, к концу года глубина переработки нефти достигнет в РТ 95–96 процентов.

Он высказал слова благодарности профессору **Ф.М.Гумерову**, вспомнил о том, как заразительно тот в свое время выступил на научно-техническом совете холдинга и рассказал коллегам, что же такое сверхкритика. «Мы поняли, что дело это интересное, начались наши встречи, прошла конференция в Ростове-на-Дону. Затем появился великий **В.В.Лунин**, на кафедре КНИТУ целая научная школа успешно двигает это направление, крайне интересное и перспективное. Мы тоже внесли свой

вклад, финансируя его», – поделился воспоминаниями профессор.

**Р.С.Яруллин** привел маленький пример о том, как в Татарстане, в Лениногорске, один предприниматель, что называется «от сохи», начал заниматься СКФ-технологиями. Заказав оборудование в Южной Корее, он планирует получать самые высококачественные СКФ-экстракты из растительного сырья. **Рафинат Саматович** также отметил, что таких не единицы.

Глава холдинга поблагодарил декана механического факультета **А.В.Бурмистрова** за поддержку важного научного направления на кафедре ТОТ и доцента **И.В.Кузнецову** – за выпуск книги «Критические явления и сверхкритические флюидные технологии» для студентов и школьников.

Ответственный секретарь журнала **М.Ю.Синев** кратко представил историю журнала (она подробно изложена в 1-м номере «ТУ» за 2016 год), особо остановившись на его проблемах. Речь шла о междисциплинарности, которая создает определенные трудности в части терминологии, о необходимости взаимной ответственности авторов и редакции издания, о поиске путей расширения круга читателей, которые впоследствии становятся авторами. Ответственный секретарь пообещал выпустить новые правила и памятку для последних.

**М.Ю.Синев** назвал **Ф.М.Гумерова** «одним из столпов отечественного сверхкритического образования», отдал должное вкладу КНИТУ в развитие журнала и этого направления в целом.

Заведующая редакцией **О.О.Паренаго** вспомнила важные вехи становления журнала. С 2009 года он переводится на английский язык, переводная



версия публикуется в Russian Journal of Physical Chemistry B, материалы которой цитируются в Web of Science и Scopus. Всего за десять лет опубликовано 294 статьи 493 авторов, 184 статьи процитированы, постоянно растет импакт-фактор издания.

От лица редакции и учредителя – ЗАО «Шаг» – она вручила награды и благодарности людям, внесшим значительный вклад в развитие журнала: **В.В.Лунину**, **М.Ю.Синеву**, **Р.С.Яруллину**, **И.А.Якушеву**, ведущим авторам: **В.Н.Баграташвили**, **Ф.М.Гумерову** (заместителю главного редактора), ученым из Новосибирска **О.Н.Федяевой** и **А.А.Вострикову**, а также рецензентам **Д.А.Леменовскому**, **Д.Ю.Залепугину**, **М.Г.Киселеву** и др.

Заведующий кафедрой теоретических основ теплотехники КНИТУ профессор **Ф.М.Гумеров** рассказал об истории вуза, насчитывающей 125 лет, подробно остановившись на развитии кафедры ТОТ. Много теплых слов он произнес в адрес основателя этого подразделения **Г.К.Дьяконова** – многогранной, выдающейся личности. Профессор говорил о том, что в годы Великой Отечественной войны на кафедре работали известные представители теплотехнической науки академики АН СССР **М.В.Кирпичев** и **М.А.Михеев**. Сегодня там установлена мемориальная доска в память их пребывания.

– В 1953 году кафедру возглавил **А.Г.Усманов**, ученик **Г.К.Дьяконова**, который уделял особое внимание проблемам молекулярного переноса тепла в окрестности термодинамической критической точки, природы околкритических аномалий и искажающего влияния конвективных токов на результаты исследования тепло- и температуропроводности. Впервые в мире в этой сложнейшей области были осуществлены визуализация процесса и гарантированная фиксация факта присутствия или отсутствия конвективных токов в слое исследуемого вещества. Даже несмотря на отсутствие Интернета, ограниченность информационных возможностей, кафедра ТОТ была в числе очень узкого круга передовых лабораторий (всего лишь 10–12) в мире, где в это время изучалась обсуждаемая проблема.

В дальнейшем (в немалой степени благодаря сотрудничеству

с Национальным центром научных исследований Франции) стал осваиваться и прикладной аспект изучения сверхкритических флюидных технологий. Залогом успеха этого направления явились поддержка администрации университета, руководства ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг» и доброе расположение значимых в науке личностей, и в первую очередь академика **В.В.Лунина**, – подчеркнул **Ф.М.Гумеров**.

Он рассказал также, что учебный процесс в этом направлении кафедра ведет с 1999 года, читается данный предмет и студентам других факультетов. За эти годы издано множество книг и учебников, в том числе в США и Германии.

Буквально в день конференции вышла книга о критических явлениях и СКФ-технологиях, автором которой является доцент кафедры ТОТ КНИТУ **И.В.Кузнецова**, для школьников. Книга написана по просьбе администрации и учащихся лицей им. **П.А.Кирпичникова**, перед которыми в свое время выступал профессор **Ф.М.Гумеров**.

В программе семинара были и выступления известных специалистов академических институтов и научных центров об исследованиях в различных областях СКФ. Так, **В.Попов**, профессор Института фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН (г. Троицк), представил доклад профессора **В.Н.Баграташвили** с обширным обзором разработок их научной группы в области СКФ-сред, лазеров и наносистем: акустического зондирования СКВО-реактора, СКФ для нанотехнологий, оптической диагностики, СКФ-очистки кантилеверов, травления стекла, СКФ для биомедицины и многого другого. Профессор Северного (Арктического) федерального университета **К.Боголицын** рассказал о применении СКФ в химии растительных биоконструктов.

**М.Г.Киселев**, профессор ИХР РАН из Иванова, остановился на проблемах и перспективах работ в области новых подходов к изучению растворимости лекарственных субстанций в сверхкритическом диоксиде углерода.

Участники семинара совершили экскурсию по профильным лабораториям кафедры ТОТ КНИТУ.

**Алла Кайбияйнен,**  
фото **Максима Ксенофонтова**

# Сквозь призму смыслов

26 июня 60 лет исполнилось Андрею Римовичу Тузикову – декану факультета промышленной политики и бизнес-администрирования, заведующему кафедрой государственного, муниципального управления и социологии, профессору, доктору социологических наук, члену Общественной палаты Республики Татарстан.

**– Как вы пришли в социологию, считаете ли вы себя социологом или политологом?**

– Считаю себя прежде всего обществоведом достаточно широкого профиля, ведь социальные науки между собой взаимосвязаны. Я всегда интересовался проблемами жизни общества – как в историческом плане, так и с точки зрения современности и будущего, так что мой выбор был осознанным. Когда поступал в школу №39, на собеседовании меня спросили, кем хочу быть, и я ответил «профессором» – так у меня в жизни и получилось.

**– Как складывался ваш профессиональный путь?**

– В КНИТУ-КХТИ работаю больше 20 лет, с осени 1994 года. Трудился до этого в институте физкультуры, в книжном бизнесе, есть опыт предпринимательства. Преподавал и исторические, и экономические, и другие общественные дисциплины, одним из первых прошел переподготовку по социологии физкультуры и спорта в Москве. Работал и в КИСИ, и в КАИ.

**– Чем вам интересна социология?**

– В избранной сфере деятельности я всегда старался совершенствоваться, проходил зарубежные стажировки, был лауреатом грантов Фулбрайта, DAAD. Исследовал тематику, связанную с социологией культуры. Сюда входит много аспектов: идеология, образова-

ние, массмедиа. Ведь культура – это неотъемлемая от социальной структуры характеристика общества. Любое общественное взаимодействие осуществляется сквозь призму идеологических и культурных ценностей и смыслов. А деятельность лишь тогда имеет смысл, когда его разделяет группа людей. Социология потому и является наукой универсальной, что ни один вид человеческой деятельности неотделим от общественных взаимодействий и смыслов.

**– Много ваших научных работ связано с темой экстремизма. Какой смысл вы вкладываете в это понятие?**

– Экстремизм – это вариант идеологии, которая пытается романтизировать грубые нарушения общепринятых норм и законов. В отличие от консерватизма или социализма он не имеет строго очерченного списка ценностей (возьмем бинарный газ у химиков, компоненты которого не ядовиты сами по себе, но в определенном сочетании образуют ядовитое вещество). Так что приверженность крайним взглядам и действиям может возникнуть из в принципе невредных идей, которые, соединившись, приводят к печальным последствиям. Обычно экстремизм ставят в один ряд с терроризмом, но он бывает разным: религиозным, связанным с политическими и экономическими взглядами.

**– Другая серьезная область ваших интересов**

**– университет как большая корпорация.**

– Университет – очень сложная организация, здесь возникают разные группы интересов, в том числе конфликтных, которыми надо управлять. В менеджменте и социологии есть такое понятие, как степень вовлеченности членов организации в решение стратегически важных задач. В связи с этим большое значение имеет вопрос формирования корпоративной культуры. А это не только дресс-код, прежде всего она связана с разделением сотрудниками ценностей и целей организации, готовностью участвовать в их достижении.

**– В чем вы видите проблемы образования сейчас?**

– Главный парадокс современного образования заключается в том, что, с одной стороны, сюда пришла из крупного бизнеса идеология менеджизма, которая главным показателем эффективности считает финансовые результаты. С другой стороны, университет – это социальный институт, который Т.Парсонс называл институтом воспроизводства и сохранения образа. Это означает, что его задача – поддерживать уровень культуры, социальную структуру, обеспечивать культурное производство, а это не всегда измеряется деньгами. Следующий уровень противоречия связан с ответом на вопрос, что такое образование – услуга или общественное благо? Если это услуга, то как быть с по-

нятием «клиент»? Считать студента клиентом, который всегда прав, а преподавателей – обслуживающим персоналом? К тому же образование нельзя получить в готовом виде, для этого нужно приложить усилия. Как говорили в Китае, учитель появляется тогда, когда готов ученик. Если вы не готовы учиться, самый лучший преподаватель будет бесполезен. Еще одна проблема – необходимость воспроизводства образованного, технически грамотного населения, это задача уже государственная, здесь не обойдешься просто желанием или нежеланием людей получить такую образовательную услугу, тут необходимо регулирование.

**– В чем еще противоречие современного университета?**

– Это противоречие академической и бизнес-культур. Культура менеджмента, предполагающая приоритет вопросов цены, собственности, коммерческой тайны, закрытости, может в какой-то мере даже вредить инновационному развитию. Университетская среда должна быть как бульон, в котором кипит свободный обмен идеями, из чего рождаются проекты, создаются команды. Академическая культура всегда тяготела к открытости, свободному обмену результатами исследований.

**– Как же университету существовать в этом симбиозе?**

– В целом университет как корпорация выполняет



две задачи одновременно: он должен быть и рентабельной организацией, и с другой стороны, первостепенными для него остаются цели культурного характера – воспроизводство образованных людей, человеческого капитала, смыслов, знаний. Если вы прекращаете производить знания и говорите, что занимаетесь только прикладными, практическими вещами, то через некоторое время вам просто нечего будет «прикладывать». В начале 20-х годов XX века Рокфеллер спросил, сколько надо денег, чтобы создать хороший университет. Ему ответили: 2–3 миллиона долларов (это были тогда очень большие деньги) и как минимум 50 лет. Так что сегодня сверхзадача для коллектива и руководства – сохранить университетский дух.

**– Чем отличаются сегодняшние студенты?**

– Считаю, что у них несколько ослабла познавательная потребность. Возобладала утилитаризм, ориентация на полезные знания. Наверное, это отражение

вызова времени. Но ведь никогда нельзя знать наперед, что может в жизни понадобиться. Во-вторых, системность мышления требует большей разносторонности, ориентации в смежных областях, в этой фундаментальности и состоит суть университетского образования. Жесткая профильность и профилизация идут иногда в ущерб образованию. Кстати, сегодня сами работодатели говорят о том, что им нужна в большей мере базовая подготовка выпускников, а специальную они, мол, сами могут дать – на курсах, тренингах и т.д. Хорошо, что школе вернули выпускные сочинения, устные экзамены.

**– Андрей Римович, вы деятельный, энергичный, многим молодым людям можно равняться на вас. Расскажите про свои увлечения.**

– Спорт, музыка, футбол (меня очень разочаровала сборная России на Евро-2016), настольный теннис. Конечно, люблю хорошую литературу.

Алла Кайбияйнен

## Удостоены наград

• **МЕДАЛЬ** Республики Татарстан «За доблестный труд» за многолетнюю плодотворную работу, активную научно-исследовательскую деятельность и большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов и **БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО** мэра города Казани вручены **С.И.ВОЛЬФСОНУ** – заведующему кафедрой химии и технологии переработки эластомеров.

• **ДИПЛОМ** доктора наук вручен **Р.Э.ХАБИБУЛЛИНУ** – доценту кафедры технологии мясных и молочных продуктов.

• **УЧЕНОЕ ЗВАНИЕ** доцента присвоено: **Л.И.ХАЙРУЛЛИНОЙ** – доценту кафедры промышленной безопасности; **Н.В.САУТИНОЙ** – доценту кафедры технологии косметических средств; **Д.В.ТУНЦЕВУ** – доценту кафедры переработки древесных материалов.

• **ПОЧЕТНОЕ ЗВАНИЕ** Министерства образования и науки РФ «Почетный работник и техники Российской Федерации»

за большой вклад в развитие отечественной науки и техники присвоено **Ю.Н.ХАКИМУЛЛИНУ** – главному научному сотруднику.

• **ПОЧЕТНОЕ ЗВАНИЕ** Министерства образования и науки РФ «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» за многолетнюю плодотворную работу по развитию и совершенствованию учебного процесса, активную деятельность в области научных исследований, значительный вклад в дело подготовки высококвалифицированных специалистов присвоено: **Н.Б.БЕРЕЗИНУ** – профессору кафедры ТЭП; **А.А.КАЙБИЯЙНЕНУ** – начальнику пресс-центра КНИТУ; **В.А.ЛАШКОВУ** – зав. кафедрой МВ; **С.С.КУНИНУ** – зав. лабораторией технических средств обучения; **С.Р.ЭВРАНОВОЙ** – программисту 1-й категории ЦНИТ.

• **ПОЧЕТНОЙ ГРАМОТОЙ** Министерства образования и науки РФ за многолетнюю плодотворную работу по развитию и совершенствованию учебного

процесса, значительный вклад в дело подготовки высококвалифицированных специалистов награждены: **Т.В.ЛАПТЕВА** – профессор кафедры системотехники; **А.С.СИРОТКИН** – декан факультета пищевых технологий; **Р.Г.ХУСНУТДИНОВА** – старший преподаватель кафедры физического воспитания и спорта; **А.В.ШАРИФУЛЛИН** – профессор кафедры ХТПНГ; **В.Г.МУХАМЕТШИНА** – электроник; **Л.Н.УШКО** – ведущий программист ЦНИТ.

• За многолетний личный вклад в становление и развитие КНИТУ-КХТУ-КХТИ **ЗВАНИЕ** «Почетный ветеран КНИТУ-КХТИ» присвоено: **А.Х.ВАЛИУЛЛИНУ**, **С.В.КРУПИНУ**, **А.Я.ТРЕТЬЯКОВОЙ**, **В.И.БУТАВЕЦКОЙ**, **В.П.ВОЛТЕРТУ**, **А.А.КОНОПЛЕВОЙ**.

• Проректору **И.А.АБДУЛЛИНУ** вручены: **ДИПЛОМ** и **МЕДАЛЬ** «Гарантия качества и безопасности»; **ДИПЛОМ** международного салона «Комплексная безопасность – 2016».

• **БЛАГОДАРСТВЕННЫМ ПИСЬМОМ** молодежного физкульту-

рно-спортивного общества «Буревестник» награждена проректор по социальной и воспитательной работе **Л.Н.АБУТАЛИПОВА**.

• **ГРАМОТОЙ** молодежного физкультурно-спортивного общества «Буревестник» (4 шт.) награждена сборная команда КНИТУ по плаванию за 2-е место. Вручили тренеру сборной команды КНИТУ по плаванию, доценту кафедры физического воспитания и спорта **В.И.ИВАНОВУ**.

• **БЛАГОДАРСТВЕННЫМ ПИСЬМОМ** Министерства промышленности РТ за добросовестный, плодотворный труд на благо Республики Татарстан награжден **А.Р.ГАРИФУЛЛИН** – аспирант кафедры плазмохимических и нанотехнологий высокомолекулярных материалов.

• ИДПО ФГБОУ ВПО «КНИТУ» выразило **БЛАГОДАРНОСТЬ** за разработку и успешную реализацию программы повышения квалификации «Производство активных фармацевтических субстанций и гото-

вых лекарственных средств»: **Р.З.ГИЛЬМАНОВУ** – зав. кафедрой ХТОСА; **И.Ф.ФАЛЯКОВУ**, **Л.М.ЮСУПОВОЙ** – профессорам кафедры ХТОСА; **Е.Г.ГОРЕЛОВОЙ** – доценту кафедры ИПФМ.

• **СЕРТИФИКАТОМ** «Студент года – 2015» участника в номинации «Общественник года» награждена **Л.В.СВИЯГИНА** – студентка Института технологии легкой промышленности, моды и дизайна.

• **БЛАГОДАРСТВЕННЫМ ПИСЬМОМ** и ценным подарком ректора университета за активное участие в обеспечении профилактики правонарушений, пресечении влияния уголовной и экстремистской направленности в студенческой среде награждены члены студенческого отряда правоохранки добровольной народной дружины КНИТУ: **М.С.КОРОБЕЙНИКОВ**, **Р.И.САФИУЛЛИН**, **Р.Р.ХИСМАТУЛЛИН**, **Н.Н.ТРУХИН**.

• **ДИПЛОМОМ** за II и III места победителя олимпиады «Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии» на базе

Казанского государственного энергетического университета награждены студенты механического факультета КНИТУ: **Н.С.КАЗАНЦЕВА**, **Э.Р.ЯНГУЛОВ**.

**К сведению:**

• Издано учебное пособие «Технология мономеров для синтетических каучуков общего назначения», Изд-во «Профессия», 2016 год, Санкт-Петербург. В состав авторского коллектива вошли преподаватели кафедры технологии синтетического каучука: **А.Г.ГЛИАКУМОВИЧ**, **Р.А.АХМЕДЬЯНОВА**, **Г.Р.КОТЕЛЬНИКОВ**.

• Издана монография «Газы: вращательная релаксация. Гипотеза прилипания. Парадокс Кнудсена. Аналогия явлений переноса в вакууме», Изд-во КНИТУ, 2016 год, Казань, автор – **К.Б.ПАНОФИЛОВИЧ**.

• Издано учебное пособие «Правовые акты органов государственной власти и управления», Изд-во Чувашского университета, 2016 год, Чебоксары. В состав авторского коллектива вошла профессор **С.В.БАРАБАНОВА**.

## Дизайн-проекты выпускниц: свежо и реально

На кафедре дизайна Института технологии легкой промышленности, моды и дизайна КНИТУ 10 июня начались защиты дипломных проектов в форме творческих показов коллекций, подготовленных выпускницами.

**В** этом году впервые защищались студенты нового направления «Графический дизайн».

Первыми на защитах были показаны десять проектов в самых разных стилях. Это коллекции женской многослойной одежды **Миляуши Тазетдиновой**, женских кардиганов в этническом стиле **Лейсань Салеевой**, костюмы **Евгении Викторовой**, навеянные образом Круэллы де Виль (помните фильм о 101 далматинце?). **Ксения Чурашова** спроектировала вышивку для одежды в русском стиле, **Наргиза Семенова** – одежду для беременных, причем с использованием геометрических принтов.

**Регина Шайдуллина** разработала гардероб девушки в стиле casual, а **Лейсан Набиулли** – тоже девичий гардероб, но уже с элементами стиля Коко Шанель. **Марина Кузнецова** при создании своей коллекции вдохновилась импрессионистическими мотивами.

– Кафедра делает успешные шаги, все сложнее и сложнее находить недостатки, прогресс налицо. Она всегда отличалась высоким качеством исполнения всех работ и этим выделяется среди подобных подразделений других



вузов России. К работам выпускницы подходят очень реально, здесь нет больших фантазийных проектов, которые рассчитаны только для подиума, но не для повседневной жизни, – это тоже ваша особенность, которую нужно развивать. Появились успехи в области графического дизайна, это новое направление, которое осваивает кафедра. В будущем будем ждать зрелых выпускных работ. Традиционно здесь хорошо делаются доклады: очень компактно по времени и содержательно.

В основном все работы выполнены на отлично, – отметил **Сергей Михайлов**, председатель государственной экзаменационной комиссии, вице-президент Союза дизайнеров России.

– Хочу поздравить вас с окончанием нашего вуза, пожелать творческих успехов, чтобы вы не останавливались на достигнутом, дальше продолжали работать, учиться. Хотим увидеть ваши работы на подиуме. Чтобы, проходя по улице, мы видели ваши имена и радовались за вас. В добрый

путь, – напутствовала выпускников завкафедрой дизайнера **Венера Хамматова**.

– Хотела бы в первую очередь поблагодарить Венеру Васильовну. Мы безмерно вам признательны за оказанную заботу, внимание, за все те знания, которыми вы нас наградили. Мы вас никогда не забудем. Дорогие преподаватели, вы дали нам путевку в жизнь, спасибо вам большое, – выразила благодарность наставникам студентка **Евгения Викторовна**.

**Андрей Назаров**



17 июня состоялась встреча выпускников КХТИ 1961 года.

## Нам 60 лет!

**Н**есмотря на то, что мы своим выпуском собираемся каждые пять лет, эти встречи для нас – самый настоящий праздник.

Это воспоминания, объятия, поцелуи, фотографирование и еще многое-многое другое, накопившееся за очередные прошедшие пять лет.

Одной из особенностей наших встреч является то, что на них собирается весь выпуск: в 1961 году в КХТИ было четыре факультета – инженерный химико-технологический, механический, технологический и нефтяной. И этой традиции мы неизменно верны.

Хочется выразить огромную благодарность нашим учителям. Конечно, трудно перечислить всех, но нельзя не вспомнить П.А.Кирпичникова, Г.С.Воздвиженского, Н.С.Ахметова, Г.Х.Камаю, И.Д.Адо, Х.М.Муштарю, Е.В.Кузнецову, А.М.Николаеву и многих других выдающихся профессоров. Их имена навсегда остались в наших сердцах.

Многие наши сокурсники не подвели своих наставников. Безусловно, в рамках газетной статьи невозможно упомянуть всех, но некоторые этого вполне заслуживают.

В первую очередь это Ю.А.Беспалов – выпускник технологического факультета, министр химической промышленности СССР, президент нефтяной компании «Роснефть», лауреат Государственной премии СССР, почетный доктор КНИТУ. Это его коллега В.А.Самара, один из тех, кто осваивал производство фторопласта и разрабатывал технологии изготовления фторопластовых изделий различного назначения. Достойны включения в данный список Е.Е.Каталевский,

А.Н.Садова, В.Р.Рахимов, Л.А.Тарасов, И.Л.Козлов и другие.

Среди выпускников ИХТФ назовем имена профессоров В.П.Архиреева, А.В.Косточко, М.В.Хузеева, В.В.Михеева, В.А.Шиманского – директора оборонного предприятия в Павлограде.

Звездой нашего выпуска, конечно же, была Л.М.Баязитова (Седова), активная комсомолка, партийный работник, философ, проректор КХТИ и ТИСБИ, душа нашего коллектива. Среди других нефтяников можно назвать имена Л.Чони (Михеева), Ю.Седова, Э.Хайруллиной (лауреата Государственной премии СССР), В.Краева, В.Тараканова – председателя Государственного комитета РФ по нефтеобеспечению.

Среди механиков наиболее известными являются профессора Э.Ш.Теляков и С.В.Анаников, Ш.Г.Еникеев – основатель кафедры химической кибернетики и биотехнологического направления в КХТИ. И.М.Кофман и Л.А.Урманов были руководителями крупнейших оборонных предприятий и организаций. Я.Г.Муратов всю свою жизнь посвятил автоматизации производственных процессов, руководил соответствующими подразделениями в ИОФХ им. А.Е.Арбузова и НИИ «Нефтепромхим». В настоящее время он является директором предприятия по разработке и изготовлению измерительной аппаратуры для нефтепромышленной химии.

В заключение хочется пожелать успехов и удачи, крепкого здоровья всем выпускникам КНИТУ-КХТИ, студентам и сотрудникам нашего вуза.

**Азат Гумеров**, постоянный организатор встреч выпускников 1961 года, советник при ректорате, заслуженный химик РТ

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТРАЕКТОРИЯ



## Устранить аварию? Легко!

Впервые студенты кафедры автоматизированных систем сбора и обработки информации ИУАИТ КНИТУ представили работы, реализованные на базе действующих установок, с использованием оборудования и программного обеспечения компании «Йокогава» в рамках ее сотрудничества с университетом.

22 июня состоялась первая защита выпускных квалификационных работ на лабораторных стендах с реальным включением оборудования и демонстрацией разработанных алгоритмов управления при возникновении нештатных ситуаций в системе.

– Здесь, в лаборатории «Йокогава», на учебных стендах можно изучать оборудование и специальное программное обеспечение в условиях, максимально приближенных к реальным. Студенты знакомятся на практике с оборудованием и программным обеспечением, которое в настоящее время используют на нефтехимических предприятиях. В представленных исследованиях были разработаны алгоритмы управле-

ния, позволяющие минимизировать риск аварийной остановки системы в нештатных ситуациях. Действенность данных алгоритмов была продемонстрирована на лабораторных стендах при искусственно созданных неисправностях. Они позволили успешно устранить неисправности и предотвратить аварийную остановку системы, – прокомментировал работы председатель ГЭК **Р.М.Хакимов**.

– Появление такого типа исследований указывает на высокую квалификацию преподавателей и эффективное использование специализированного оборудования в учебном процессе. Выпускники, имеющие навыки выполнения проектов подобного уровня, бу-

дут, несомненно, востребованы на предприятиях нефтегазохимического комплекса, – отметил **А.П.Анохин**, директор филиала ООО «Йокогава Электрик СНГ» в Казани.

– До этого наши студенты защищали дипломы лишь на примере приборов компании «Йокогава», а в этом году они выполнили свои исследования с использованием оборудования, представленного в лаборатории. Таких работ пока две (студенты группы 8121-22 **Д.А.Николаев** и **А.Р.Хасанова**), но это только начало. Главное, что у ребят есть желание применять современные средства автоматизации, – сказал заведующий кафедрой АССОИ **Р.Н.Гайнуллин**.

**Анна Главатских**



## Казанская рулетка по-технологически

18–19 июня в IT-парке Казани состоялся фестиваль «III Открытый кубок КНИТУ (КХТИ) по интеллектуальным играм».

В этом году Кубок проходит уже в третий раз. Из года в год растет количество участников и расширяется география команд. На этот раз в гости к нам приехали команды из Уфы, Ижевска, Ульяновска, Набережных Челнов, Самары и Чебоксар. Всего в фестивале принимало участие более 40 команд, из которых – 2 школьные, 15 студенческих и 24 взрослые.

В первый день мероприятия команды играли в не совсем стандартные интеллектуальные игры. Необходимо было проявить интуицию в конкурсе «Верю – не верю»

на знание футбольных клубов, столиц мира и музыки. Завершением этого дня стала «Казанская рулетка» (разновидность командной «Своей игры»), которую придумали в столице Татарстана.

Второй день был посвящен классическим интеллектуальным играм – «Брейн-рингу» и «Что? Где? Когда?».

На протяжении всех соревнований участники были сосредоточены буквально на каждом вопросе и не могли сдерживать эмоций, когда их ответ оказывался правильным.

Победу в общем зачете Кубка одержала команда из Казани. У

студентов с разницей в один балл победила команда из КФУ, 2-е место заняла сборная нашего университета.

Команды награждались в пяти номинациях: «Интеллектуальное многоборье», «Казанская рулетка», «Брейн-ринг», «Студенческий зачет ЧГК», «Общий зачет ЧГК».

В следующем году также планируется проведение интеллектуальных игр, но уже в более широком масштабе. Участвуйте! Никогда не поздно перейти на умную сторону силы!

Пресс-центр  
ССА КНИТУ



КОЛОНКА ПРОФКОМА

## «День семьи» на радость детям и взрослым

26 июня в спортивно-оздоровительном лагере «Зеленый Бор» состоялся «День семьи» – праздник для детей и взрослых, который ежегодно организует профком. Участие в нем приняли более 500 работников университета и членов их семей.

На зеленой поляне участников мероприятия приветствовали председатель профкома КНИТУ **И.Н.Мусин** и председатель культурно-массовой комиссии профкома **Т.И.Копьева**. Они поздравили всех с праздником, пожелав здоровья, счастья и оптимизма.

Для детей главными героями «Дня семьи» стали персонажи популярных мультфильмов: вместе с ними ребята участвовали в «Веселых стартах», надували мыльные пузыри, запускали в небо воздушных змеев. Для любителей попрыгать были приготовлены надувные багеты. Аниматоры порадовали мальчишек и девчонок аквагримом и зверушками, сделанными из воздушных шаров.

Пока детвора развлекалась, взрослые с удовольствием принимали участие в сабантуе, спортивных соревнованиях и веселых конкурсах под руководством председателя спортивно-массовой комиссии профкома **Д.Г.Кузьмичевой**.

Ребята порадовали зрителей, а также председателя сказочного жюри – повелителя всех вод Нептуна (председатель профбюро ЦНИТ **А.Н.Терещенко**) – яркими творческими номерами: песнями, танцами, стихами.

За участие и победу в конкурсах награждали призами **Т.И.Копьева** и ведущий праздника **Р.А.Мазитов**. Самые активные семьи получили дипломы и подарки от профкома.

В обеденный перерыв собравшиеся отведали традиционную похлудную гречневую кашу с тушенкой

и выжили горячего чая, приготовленные активистами профсоюзной работы на полевой кухне. За это отдельное спасибо главным кашеварам – председателям профбюро **Г.И.Сурановой** (ФЭМТО) и **З.Н.Петровой** (ПО). Отдыхающим предлагалась питьевая вода «Сестрица» компании – партнера профкома из заповедной Марий Эл.

В этом году всех порадовала и студенческая молодежь. Перед зрителями с интересными номерами выступили талантливые студенты вуза под руководством председателя культурно-массовой комиссии студенческой секции профкома **В.Д.Новгородовой**.

Несомненно, взрослые и дети надолго сохранят в памяти воспоминания об этом ярком летнем



события. Даже кратковременный дождь не испортил никому настроения. Уставшие, но довольные участники праздника вернулись

домой с зарядом оптимизма и массой положительных эмоций.

**Елена Яшина**, председатель информационной комиссии профкома КНИТУ, фото автора



ХОРОШИЕ НОВОСТИ

## Победный короткий метр

Творческая группа Бугульминского филиала КНИТУ победила во всероссийском конкурсе короткометражных фильмов.

В городе Дмитрове Московской области 14 июня были подведены итоги всероссийского конкурса короткометражных фильмов «Нескучное кино». Он собрал большое количество работ со всех уголков страны. Бугульминский филиал нашего университета достойно представил одну из страниц истории участия города Бугульмы в Великой Отечественной войне.

В номинации «Одна на всех Победа» короткометражный фильм «Дивизия», подготовленный творческой группой филиала, был удостоен второго места.

Фильм является документальным и рассказывает о 352-й Оршанской Краснознаменной ордена Суворова стрелковой дивизии.



СПОРТ

## Награда баскетболистам

21 июня в торжественной церемонии награждения победителей и призеров Спартакиады высших учебных заведений Татарстана, а также победителей и призеров соревнований мужских студенческих спортивных лиг по баскетболу, волейболу, футболу и хоккею приняли участие министр по делам молодежи и спорту РТ **В.А.Леонов**, его заместитель **Х.М.Шайхутдинов**, председатель исполкома РМОО «МФСО «Буревестник» РТ **Э.Р.Харисов**. Также в церемонии участвовали ректоры ряда ведущих спортивных вузов республики, в частности Поволжской академии спорта и туризма, КГМУ и КГАСУ.

Баскетбольная команда КТК КНИТУ под руководством тренера **Е.В.Мальгина**, победитель Студенческой баскетбольной лиги ссузов РТ, была награждена сертификатом на сумму 110 тысяч и памятным призами.

Поздравляем победителей и желаем дальнейших спортивных успехов!

*«Невероятные эмоции сейчас испытываю, – сказал игрок сборной КТК **М.Назаров**. – Каждый соперник был достоин победы, но сегодня лучшими стали мы. Это плод нашего труда. Мы много тренировались и сегодня смогли продемонстрировать все свои навыки».*