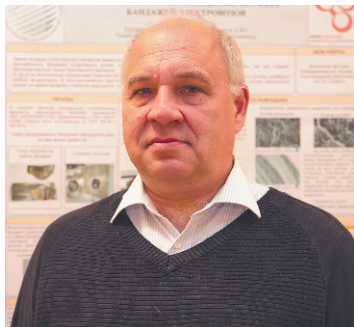


ТОЛЬЯТТИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Алексей Романов: «Прославлять ТГУ в России и за рубежом...»

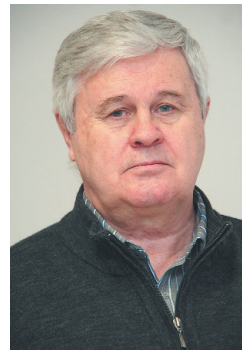
Наш собеседник — Алексей Романов, доктор физико-математических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН (Санкт-Петербург)...



стр. 4-5

Александр Шайкин: «Будьте снисходительны к достоинствам друг друга»

Доктор технических наук, профессор Александр Петрович Шайкин родился 8 февраля, в День науки. Стало уже традицией со стороны ректора ТГУ поздравлять его в праздничный день не только с научными достижениями, но и с днем рождения. Ныне Александр Петрович 8 февраля отметит свой 70-летний юбилей...



стр. 7

0+

По вертикали

Российский научный фонд будет поддерживать самостоятельные научные проекты фундаментального характера по девяти направлениям науки: математике, информатике и науке о системах; физике и науке о космосе; химии и науке о материалах; биологии и науке о жизни; фундаментальным исследованиям для медицины; сельскохозяйственным наукам; наукам о земле; гуманитарным и социальным наукам; инженерным наукам. Суммы грантов составят от 5 до 100 млн рублей, срок реализации проектов — от 3 до 5 лет.

До 10 февраля будет официально объявлено о начале заявочной кампании. Российский научный фонд планирует к середине лета полностью завершить заявочную кампанию и начать финансирование проектов.

Министр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов предложил подготовить новый закон о науке. Прежде чем разработать документ, Минобрнауки намерено изучить опыт других стран. «Западные коллеги считают российское законодательство об образовании одним из передовых. Надо, чтобы не отставало и законодательство о науке», — заявил Ливанов на совещании по вопросам законодательного регулирования образования и науки.

Министр напомнил, что действующему закону о науке более 20 лет, и он не вписывается в современные реалии. «Надо проанализировать соответствующее законодательство в других странах и сделать все полезные для нас выводы», — уточнил Ливанов.

Достижения

НИИ прогрессивных технологий: история, развитие, перспективы

В конце июня 2013 года Ученый совет ТГУ принял решение о создании с 1 сентября 2013 года в структуре НИЧ Научно-исследовательского института прогрессивных технологий (НИИПТ). Чтобы понять, почему такой институт стал возможен и для чего необходим, требуется обратиться к истории...

В начале 70-х годов прошлого столетия в Тольяттинском политехническом институте практически одновременно начали активно развиваться две научные школы, занимающиеся материаловедческими вопросами: одна на кафедре физики (профессор Е.А. Мамонтов), другая на кафедре материаловедения (М.А. Криштал). Например, в НИЛ-10 «Физика металлов и прочность» в 1980 году работало более 20 (!) штатных сотрудников, которые выполняли договоры НИР с десятками предприятий.

В 90-х годах в связи с известной обстановкой в стране, когда вопрос стоял скорее о выживании, чем о развитии, костяк научного коллектива удалось сохранить. Благодаря этому материалоедческое направление не только осталось на плаву, но и смогло существенно развиваться, но теперь уже в рамках вновь созданного в 2002 году по инициативе С. Жилкина Физико-технического института (ФТИ).

■ Окончание на 6 стр.

От первого лица

Перегруппировка сил



Для научно-исследовательского сектора Тольяттинского госуниверситета 2013 год стал годом перегруппировки сил, реформирования процесса. Это заложило фундамент дальнейшего развития ТГУ в части реализации научно-исследовательской и научно-инновационной деятельности. О том, какие именно достижения и решения стали ключевыми с точки зрения влияния на будущее, мы попросили рассказать ректора ТГУ Михаила Криштала.

■ Окончание на 2 стр.

С Днём науки!



Дорогие коллеги!

Уверен, ни для кого из вас не секрет, что современный университет не может эффективно развиваться (а говоря откровенно, — вряд ли сможет выжить), если в нём не будет уделяться самого пристального внимания исследовательской и инновационной деятельности. К счастью, — и это предмет нашей особой гордости, — в научной сфере Тольяттинский госуниверситет даёт серьёзную фору многим российским вузам, а по некоторым показателям занимает лиди-

рующие позиции. Все это не случайность, поскольку в ТГУ на протяжении многих десятилетий трудится сплочённый коллектив неравнодушных, увлечённых работой и целиком посвятивших себя служению высшим идеалам науки «ветеранов» и молодых учёных, мало в чём уступающих своим учителям.

Всё, чего мы достигли в прошлом году (а это и «рождение» новой лаборатории мирового уровня, и запуск уникальной технологической цепочки инновационно-технологического центра, и взрывной рост публикационной активности), — всё это стало возможным благодаря вам, дорогие коллеги, благодаря вашему упорству, смелости и энтузиазму! От

души признателен вам за верность науке и верю в то, что вместе мы сумеем обеспечить родному для нас Тольяттинскому госуниверситету блистательное будущее!

В преддверии Дня российской науки поздравляю вас с профессиональным праздником! Желаю провести будущий год в успешных и результативных научных поисках, покоряя казавшиеся прежде недоступными высоты и удивляя окружающих и самих себя новыми плодотворными идеями и перспективными открытиями! Крепкого вам здоровья, мира, добра и удачи!

■ Искренне ваш, Михаил КРИШТАЛ



От первого лица

Перегруппировка сил

■ Окончание.
Начало на 1 стр.

— Изменения прошлого года обусловлены разными причинами, в том числе и законодательными. Вышел в свет новый закон об образовании, который определил аспирантуру третьим уровнем образования, поэтому весь этот блок ушел из научно-исследовательской части, хотя никто не снимал с университета задачи по интеграции научного и образовательного процессов. Кроме этого, принципиально поменялась система финансирования НИР в стране.

С одной стороны, принято решение о том, что вся наука будет финансироваться из федеральных источников исключительно на грантовой основе. Вроде бы и раньше финансирование велось исключительно на конкурсной основе, но была некая разница между грантами и федеральными целевыми программами (ФЦП). В прошлом году завершился ряд ФЦП, и появились два новых глобальных фонда. Это Фонд перспективных исследований, который будет финансировать НИОКРы, связанные с развитием оборонно-промышленного комплекса, двойными технологиями, решениями вопросов по предотвращению техногенных катастроф. И Российский научный фонд, из которого будет финансироваться тематика, которая раньше курировалась в основном Министерством образования и науки РФ. В то же время совершенно по-новому распределяются средства в рамках госзадания, которые мы традиционно привыкли получать и получаем сейчас, но по совершенно другим принципам. Произошел пере-

формат деятельности и областного инновационного фонда, который традиционно поддерживал университет, помогая привлекать значительные средства из федерального бюджета. И это тоже нельзя не учитывать.

С другой стороны, это перегруппирование назрело и в силу того, что в прежней структуре мы уже не могли развиваться. Именно в прошлом году завершилось формирование материально-технической базы и запуск всех технологических лабораторий Инновационно-технологического центра (ИТЦ). Параллельно велись наработки по формированию портфеля заказов ИТЦ, и уже сейчас это дает первые результаты. Также в 2013 году мы третий раз победили в конкурсе по 220-му Постановлению Правительства РФ. Напомню, что до этого были две победы, позволившие получить финансирование на создание и развитие лаборатории, возглавляемой ведущим ученым Алексеем Юрьевичем Виноградовым. В очередной раз, в связке с профессором Анатолием Алексеевичем Викарчуком, победил ведущий ученый профессор Алексей Евгеньевич Романов. Это позволило приступить к созданию новой лаборатории нанотехнологий в ТГУ, что привело впервые в истории ТПИ-ТГУ к появлению в составе университета научно-исследовательского института — НИИ прогрессивных технологий, который



■ Михаил Криштал

возглавил профессор Дмитрий Львович Мерсон. В состав НИИ вошли лаборатории Виноградова и Романова, создаваемые по Постановлению № 220, и Испытательный центр ТГУ. Также в состав НИИ вошел Центр оценки соответствия продукции нанотехнологии, который тоже был создан в 2013 году по инициативе губернатора Самарской области Николая Ивановича Меркушкина по его договоренности с Анатолием Борисовичем Чубайсом. И это тоже прорыв, причем прорыв ТГУ в масштабах всей Самарской области.

Еще одним, очень серьезным прорывом ТГУ с точки зрения заделов на будущее является завершившийся буквально на днях сертификационный аудит системы менеджмента качества со стороны Росатома, проведенный АНО КЦ «АТОМВОЕНСЕРТ». По результатам этого аудита в ближайшее время мы получим сертификат, ко-

торый позволит вести работы для оборонно-промышленного комплекса. И такой сертификат тоже будет первым в Самарской области. Серьезность этого шага подчеркивается тем, что работа по подготовке к аудиту велась более года.

Еще одним показателем и фактором развития науки в ТГУ является колоссальная динамика усиления публикационной активности. Еще в 2012 году Тольяттинский госуниверситет в российском индексе цитирования РИНЦ (Elibrary) занимал всего лишь 494-ю строчку из 3000 организаций России и замыкал список ведущих вузов Самарской области. Сейчас мы поднялись до 114-го места по России, опередив все вузы Самарской области. То есть за три года мы вырвались по этому показателю из аутсайдеров в лидеры. А это показатель, который учитывается и при получении грантов, и при выделении бюджетных мест — контрольных цифр приема аспирантуры, магистратуры, специалитета и бакалавриата.

Не могу не вспомнить, что в 2013 году в нашем университете проходила VI Международная «Школа материаловедения». Казалось бы, это уже традиционное для ТГУ событие, однако по своему масштабу в этот раз оно стало беспрецедентным, поскольку в работе Школы приняли участие четыре ведущих ученых-победителя конкурса по 220-му Постановлению Правительства РФ. При этом уровень Школы, по оценке самих ведущих ученых, был выведен на по-настоящему международный.

Еще хотелось бы отметить начало издания 35-томника «Памятники российского

права» под редакцией профессора Рудольфа Леоновича Хачатурова. Эта работа заказана и оплачивается центральным московским издательством, над проектом работает большой коллектив ученых со всей страны, в том числе и из нашего университета. Уже сейчас можно утверждать, что 35-томник станет важнейшим фундаментальным трудом по истории права. Появление такого труда — это поистине беспрецедентное событие как минимум всероссийского масштаба. Вызывает гордость, что главным идеологом и научным редактором этого масштабного проекта является ученый, работающий именно в нашем университете, — профессор Хачатуров. Я считаю это экстраординарным событием, свидетельствующим о том, что наш университет является ведущим не только в естественных и технических науках, но и в гуманитарных.

Безусловно, было еще много ярких событий, но я попытался вспомнить те, которые выделяют наш университет на фоне других университетов России или, как минимум, Самарской области. Эти события заложили фундамент дальнейшего развития ТГУ в части реализации научно-исследовательской и научно-инновационной деятельности. Но работа продолжается. И от того, насколько грамотно мы среагируем на все изменения, будет зависеть, сколь успешным будет это развитие. Сейчас мне представляется, что те заделы, которые были сделаны за прошедший год, позволят нам адекватно среагировать на глобальные изменения в организации российской науки.

■ Равиль ИТКУЛОВ

Итоги года

Проекты

По итогам 2013 года общий объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, технических и образовательных услуг составил 151,471 млн рублей.

Несмотря на снижение количества объявляемых конкурсов со средними и малыми объемами финансирования, Министерством образования и науки активно проводились конкурсы на выполнение крупных комплексных проектов. Это конкурсы по Постановлению Правительства РФ № 218 от 09.04.2010 г., на которые были представлены совместные проекты с ЗАО «Супер-Авто» и ОАО «ВМЗ»;

конкурс программ развития студенческих объединений, в рамках которого был предусмотрен большой объем работ по развитию научно-исследовательской деятельности студентов и поддержке студенческих инновационных проектов.

За прошедший год Министерством образования и науки РФ дважды проводился конкурс по Постановлению Правительства РФ № 220 от 09.04.2010 г. (третья и четвертая очереди). От Тольяттинского государственного университета было заявлено два проекта с разными тематиками, один из которых стал победителем. Это проект «Разработка физико-химических основ технологии

получения принципиально новых нанокатализаторов на основе неблагородных металлов» под руководством ведущего ученого Алексея Евгеньевича Романова, крупнейшего специалиста по теории дислокаций, механизмам пластической деформации аморфных, нанокристаллических и композиционных материалов. В рамках проекта будут решены две задачи: научно-исследовательская задача — разработка физико-химических основ, технологии получения принципиально новых нанокатализаторов с развитой поверхностью на основе икосаэдрических частиц из неблагородных металлов, и инфраструктур-

ная задача — создание лаборатории мирового уровня «Нанокатализаторы и функциональные наноматериалы», предназначенной для исследования новых наноматериалов, испытания и аттестации инновационной нанопродукции.

Говоря о крупных комплексных проектах, стоит сказать и о лабораториях научно-исследовательского отдела № 2 «Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы», возглавляемого ведущим ученым Алексеем Юрьевичем Виноградовым. В прошедшем году его проект получил дополнительную поддержку по линии Министерства образо-

вания и науки РФ, а в конце 2013 года на реализацию проекта было также привлечено внебюджетное финансирование из региональных источников. Сумма полученного регионального финансирования — 15 млн рублей.

В целом стоит отметить высокую активность научных коллективов Тольяттинского государственного университета, которые участвуют во всех конкурсах, объявляемых Министерством образования и науки РФ и различными фондами. Данный факт свидетельствует о том, что основным источником финансирования науки продолжает оставаться государственное финансирование.

Наука и производство

Уже сейчас научно-исследовательский сектор ТГУ трудно представить без Инновационно-технологического центра (ИТЦ). В минувшем году университет получил ультрасовременное литейное оборудование и, таким образом, фактически завершил комплектацию ИТЦ, обеспечивающего полные проектно-технологические циклы. О том, что из себя представляют такие циклы, как оборудование используется в ТГУ и вкратце, рассказал директор ИТЦ ТГУ Сергей Петерайтис.

— 8 июня 2013 года в ТГУ состоялась запуск уникального литейного оборудования, что стало завершающим этапом подготовки всего цикла создания эксклюзивных наукоемких изделий, таких как штамповая оснастка, пресс-формы, ювелирные изделия. Для ТГУ закупка этого оборудования стала возможной благодаря мегагранту в размере 90 млн рублей, полученному университетом в рамках Постановления Правительства РФ №219.

Как известно, любое литейное производство начинается с изготовления мастер-модели. В ТГУ для этого существует измерительный сканер, который позволяет любую деталь довольно быстро отсканировать и получить ее 3D-модель. На основании ее в 3D-принтере выращивается мастер-модель. Уровень собранного оборудования таков, что оно способно изготовить мастер-модель идеального качества в считанные часы.

По полученной мастер-модели изготавливается литейная

Собрали полный цикл



■ Ректор Московского государственного индустриального университета Валерий Кошкин, ректор Тверского госуниверситета Андрей Белоцерковский и директор ИТЦ ТГУ Сергей Петерайтис

форма, с помощью которой отливаются необходимые изделия. Его качество получается настолько высоким, что практически не требуется механическая обработка. Однако при необходимости отлитые детали могут быть обработаны на высокоточных станках, которые также имеются в ТГУ. Для упрочнения поверхности изделий могут применяться реализуемые в ТГУ технологии, в том числе разработанные нашими специалистами.

Собранная в ТГУ производственная система позволяет сэкономить время в десятки раз: за неделю можно произвести то, что в обычных условиях, на стандартном оборудовании, занимает три месяца. Доукомплектовав ИТЦ, наш университет стал практически единственной организацией в Самарской области, способной изготавливать высокоточные

отливки в столь короткие сроки и без дополнительной механической обработки.

Ожидая запуска технологического комплекса, ТГУ посетили и проявляли интерес к нему представители различных предприятий. Сегодня мы уже активно взаимодействуем с различными организациями. В их числе фирмы-поставщики ОАО «АВТО-ВАЗ», для которых мы выполняем самые разноплановые заказы. Это и работы, в которых используются только отдельные единицы оборудования. Например, когда готовое изделие сканируется на 3D-сканере для выявления отклонений от исходного чертежа. Есть работы и полного цикла, когда по чертежам заказчика выращивается образец, изготавливается силиконовая форма и в этой форме отливаются готовые изделия.

Один из наиболее ярких примеров, демонстрирующих возможности ИТЦ, — реализация заказа для поставщика автокомпонентов, который изготавливал кулисы для вазовской «Нивы» и «Шевроле Нивы». Детали отличались, но незначительно, и предприятие решило унифицировать процесс производства, обратившись к нам с просьбой просчитать единую заготовку. Мы отсканировали в 3D-формате обе детали, в компьютерной программе вложили их одну в другую, скомпоновали и определили, какую поковку нужно заказывать, чтобы из нее можно было выточить обе эти кулисы. Полученную модель поставщик внедрил в производство, что позволило сократить трудовые и материальные затраты.

Спектр потенциальных заказчиков не ограничивается производителями автокомпонентов. Мы активно взаимодействуем с медицинскими организациями. По нашим шаблонам могут впоследствии изготавливаться протезы. На оборудовании ИТЦ, например, не составило труда вырастить аналог нижней челюсти человека.

География наших потенциальных заказчиков постепенно расширяется. В декабре минувшего года мы запустили свой интернет-сайт, и о возможностях ИТЦ стали узнавать не только постоянные партнеры ТГУ, но и иные предприятия, находящиеся в поиске исполнителя заказа на

высокотехнологические работы.

Наряду с хозяйственной деятельностью ИТЦ занимается и реализацией внутривузовских проектов. В числе их изготовление корпоративного сувенира университета — уменьшенной копии скульптуры «Студент, спешащий на занятия». На участке прототипирования мы выращивали элементы двигателя по внутреннему заказу руководителя НОЦ «Центр роторных компрессоров» кафедры энергетических машин и систем управления ТГУ Евгения Дмитриевича Кальнея.

Общим подходом к закупке любого оборудования ТГУ является его включаемость в образовательный процесс. Поэтому и вся база ИТЦ является местом практики студентов ТГУ. Уже сейчас студенты выполняют курсовые и квалификационные работы по многим направлениям обучения: «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация технологических процессов и производств (в машиностроении)», «Роботы и робототехнические системы», «Управление качеством» и другие. Это оборудование может быть включено в учебный процесс и студентов института изобразительного и декоративно-прикладного искусства в рамках направления подготовки «Художественная обработка металлов». Обучение наших студентов самым современным технологиям поможет им легко найти работу после окончания университета.

■ Татьяна СОКОЛОВА

Индекс цитирования

Публикационная активность: ТГУ вырвался в лидеры

Тольяттинский госуниверситет продемонстрировал впечатляющую динамику публикационной активности, за два года перейдя в рейтинге Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) из аутсайдеров в лидеры по Самарской области. В общероссийском рейтинге на 1 февраля 2014 года ТГУ занимает 114-е место среди 3059 научно-исследовательских организаций, опережая все вузы губернии.

РИНЦ аккумулирует более 4,7 миллиона публикаций российских авторов, а также информацию о цитировании этих публикаций из более чем 4000 российских журналов. Он является мощным аналитическим инструментом и позволяет осуществлять оценку результативности и эффективности деятельности научно-исследовательских организаций, ученых, уровень научных журналов и т. д. РИНЦ уже достаточно полно и объективно отражает публикационную активность большинства российских авторов и научных организаций, учитывая общее число публикаций, число цитирований публикаций, а также различные показатели, характеризующие научный вес того или иного журнала (импакт-фактор) и влияние научной

публикации на научное сообщество (индекс Хирша).

Тольяттинский госуниверситет значительно улучшил данные показатели и в конце 2013 года обошел все высшие учебные заведения Самарской области. Теперь в общероссийском рейтинге ТГУ занимает 114 место среди 3059 научно-исследовательских организаций (общее число публикаций — 4931, суммарное число цитирований публикаций — 4744). К примеру, в 2012 году Тольяттинский госуниверситет в этом же рейтинге занимал лишь 494 строчку (общее число публикаций ТГУ в РИНЦ — 1767 материалов, суммарное число их цитирований — 633).

Преимущества высокого положения в рейтинге состоят в дополнительных бюджетных местах, которые выделя-

ют вузам-лидерам, в получении грантов на выполнение научно-исследовательских работ и развитие научно-инновационной инфраструктуры вуза. Наконец, чем больше у высшего учебного заведения публикаций и их цитирований, тем выше научный статус организации.

В лучшую сторону изменился и рейтинг издаваемых ТГУ научных журналов. Издание «Вектор науки Тольяттинского государственного университета» в 2012 году имело нулевое значение импакт-фактора — это основной показатель, учитываемый при подведении итогов рейтинга научных журналов. В 2013 году он составил 0,541. У журнала «Вектор науки ТГУ. Серия: Экономика и управление» импакт-фактор — 0,761, а самый большой — 0,914 — у журнала «Вектор науки ТГУ. Серия: Педагогика, психология».

Для сравнения: импакт-фактор «Докладов Академии наук» — одного из старейших и авторитетнейших российских научных журналов — составляет 0,505. Таким обра-

зом, публиковаться в изданиях «Вектор науки ТГУ» и его сериях «Педагогика, психология» и «Экономика и управление» престижно и почетно.

Ниже приведены данные по итогам рейтинга РИНЦ для вузов Самарской области:

Тольяттинский государственный университет — 114 место

Самарский государственный университет — 146 место

Самарский государственный технический университет — 163 место

Самарский государственный аэрокосмический университет — 256 место

Самарский государственный экономический университет — 284 место

Самарский государственный медицинский университет — 294 место

Поволжский государственный университет сервиса — 573 место

Самарский государственный университет путей сообщения — 680 место

Самарский архитектурно-строительный университет — 723 место

Волжский университет имени Татищева — 986 место
Тольяттинская академия управления — 2203.

Директор Центра научных журналов Тольяттинского государственного университета, д-р пед. наук, профессор Александр Коростелёв:

— РИНЦ — «умная» система, в которой хорошо видно, кто из учёных и авторов научных публикаций сделал весомый вклад и помог тому или иному вузу продвинуться к вершине рейтинга. Что немаловажно, исследование является объективным и открытым, каждый может ознакомиться с данным рейтингом и основными данными его участников. Однако нужно понимать, что показатели вещь изменчивая, поэтому нам необходимо не останавливаться на достигнутом и работать не только над увеличением числа публикаций, но и над поддержанием должного качества научных работ.

■ Кирилл ТУРУТИН,
Ирина АЛЁШИНА



Мегагрант

— С момента победы в конкурсе прошло девять месяцев. Можно ли говорить о рождении в ТГУ новой современной лаборатории?

— Безусловно. За это время проведена большая организационная работа. Сделан ремонт помещений, лаборатория оснащена и продолжает получать современное оборудование. Мы стараемся закупить именно то оборудование, которое необходимо для проведения наших исследований. На сегодня в лаборатории «Нанокатализаторы и функциональные материалы» уже полным ходом ведутся научные исследования.

— В чем уникальность закупаемого оборудования?

— Такого оборудования ни в Тольятти, ни в Самарской области, насколько мне известно, нет. Оно нацелено на специальную программу наших научных исследований.

— Можно ли сказать, что лаборатория уже полностью укомплектована и действует?

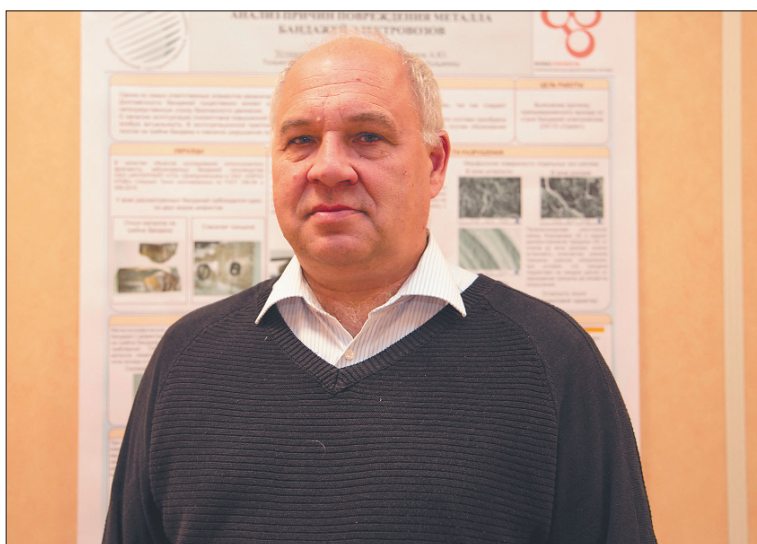
— Проект рассчитан на три года. Сейчас в лаборатории уже закуплено необходимое оборудование (на сумму свыше 15 млн рублей) для проведения намеченных в проекте исследований. В этом и следующем году предполагаются дальнейшие закупки исследовательского и технологического оборудования на сумму порядка 20 млн рублей.

— А что дальше? В чем состоит научный прорыв?

— Новизна работы состоит в том, что принципиально новые нанокатализаторы с развитой поверхностью предполагается получать из икосаэдрических малых частиц на основе металлов с гранецентрированной кубической

Алексей Романов: «Прославлять ТГУ в России и за рубежом...»

Наш собеседник — Алексей Романов, доктор физико-математических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН (Санкт-Петербург). Он руководит научно-исследовательской лабораторией в рамках мегагранта, полученного ТГУ в 2013 году по результатам конкурса Министерства образования и науки РФ, проведенного по Постановлению Правительства РФ № 220. Благодаря этой победе, ведущий ученый Алексей Романов вместе с профессором ТГУ Анатолием Викарчуком и научным коллективом нашего университета реализуют передовой проект лаборатории мирового уровня.



■ Алексей Романов

кристаллической решеткой, например меди. Именно специфика этих частиц: особая огранка, наличие в них осей симметрии пятого порядка, дисклиний, обеспечивает

аккумуляцию энергии, которая, высвобождаясь в процессе отжига, приводит к образованию новой поверхности внутри и снаружи такой частицы.

Сами частицы, пленки и покрытия из них предполагается выращивать методом электроосаждения металла на металлический сетчатый носитель из раствора электролита. Затем для получения развитой поверхности микрочастиц проводится специальная термообработка или (и) химическое травление, при которых частицы окисляются, теряют огранку, на их поверхности растут висеры и образуются нанопоры, а внутри полости. Удельная поверхность микрочастиц, нанесенных на носители, увеличивается в тысячи раз.

Прорыв заключается в изобретении и создании новых нанокатализаторов, у которых удельная поверхность достигает сотен м²/г. Наночастицы хорошо закреплены на сетчатом носителе, чтобы не уходило с потоками технологических жидкостей или газов, могут легко и многократно регенерироваться. Особая сетчатая структура носителя и развитая поверхность частиц на нем обеспечивают хорошие условия для массотеплообмена и более эффективное использование поверх-

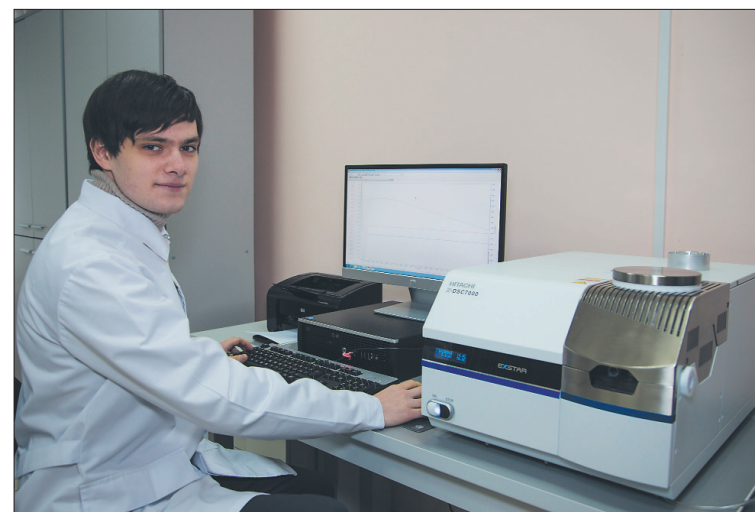
ности катализатора при проведении химических реакций. Таких катализаторов в мире пока не существует, и это препятствие ограничивает эффективное развитие производства химической продукции.

В перспективе использование новых нанокатализаторов должно значительно удешевить производство, к примеру, метанола, и наши нано-

вая сумма гранта, которая выделяется из федерального бюджета. Кроме того, обязательным условием является привлечение внебюджетных средств, например от хозяйственных работ. Или, скажем, если правительство Самарской области сочтет нужным «усилить» наши лаборатории и выдаст грант на покупку дополнительного оборудования — это тоже будет софинансированием.

Если план по привлечению софинансирования на реализацию правительственного гранта будет успешно выполняться, то мы сможем рассчитывать на дополнительное финансирование из федерального бюджета на продолжение этих работ. Если же нет — грант может считаться невыполненным.

По итогам этой программы лаборатория должна начать



■ В лаборатории Викарчука

катализаторы, безусловно, будут востребованы.

— Какой коллектив сложился за это время?

— Коллектив лаборатории «Нанокатализаторы и функциональные материалы» (научный руководитель — А.Е. Романов, начальник отдела — А.А. Викарчук — Прим. ред.) включает 25 сотрудников, 18 из них моложе 35 лет. В их числе четыре доктора наук, семь кандидатов наук, шесть аспирантов, пять студентов и три молодых исследователя. К работе лаборатории активно привлекаются студенты материаловедческих и физических специальностей.

— Обычно средства любого гранта осваиваются поэтапно. До какого периода должно идти освоение гранта вашей лаборатории?

— Финансирование из федерального бюджета предусмотрено до 2015 года включительно. Есть четко оговорен-

работать самостоятельно, привлекая средства от хозяйственных работ, различных грантов, и, в конце концов, стать самоокупаемой. При этом в исследованиях будут заняты не только научные сотрудники, но и студенты, аспиранты, преподаватели. Таким образом, мы, что называется, убиваем сразу нескольких зайцев: привлекаем средства, усиливаем научную деятельность и практикоориентированный компонент образовательной деятельности.

— Какая поддержка оказывается развитию вашей лаборатории в ТГУ со стороны администрации?

— Все организационные вопросы мы решаем в тесной связке с ректором ТГУ Михаилом Михайловичем Кришталом. Собственно, благодаря ему были приняты и реализованы принципиальные решения о выделении помещений под размещение нашей лабо-

Итоги года

Прогрессивные технологии

В 2013 году закончилось формирование Инновационно-технологического центра ТГУ согласно Программе развития инновационной инфраструктуры (проект, выигравший в конкурсе по Постановлению Правительства РФ № 219). Был закуплен технологический комплекс для формирования участка вакуумного литья цветных металлов, а также конструкционных и нержавеющей сталей. Для полного завершения работ и доукомплектования высокотехнологичным оборудованием в ИТЦ были привлечены средства из регионального бюджета в размере 9,36 млн рублей.

В 2013 году в ТГУ был создан Центр оценки соответствия продукции наноиндустрии, который прошел аккредитацию в РОСНАНО. В этом же году был создан НИИ прогрессивных технологий. В состав НИИ вошли научно-образовательные центры в области материаловедения, нанотехнологий и физики конденсированного состояния, Испытательный центр и Центр оценки соответствия продукции наноиндустрии.

В 2012-2013 годах была проведена вся необходимая подготовительная работа для прохождения сертификационного аудита системы менеджмента качества научно-исследовательской части на соответствие ГОСТ ISO 9001-2011 и ГОСТ РВ 0015-002-2012. По итогам этой работы в январе в НИЧ работала экспертная комиссия АНО КЦ «АТОМВОЕНСЕРТ».

Мегагрант

ратории в полном соответствии с потребностями лаборатории и нашими пожеланиями. Выделено помещение под размещение технологического оборудования и проведен ремонт помещения за счет средств университета. При его активном содействии ведутся необходимые переговоры с региональной властью и различными фондами. Например, по его инициативе в декабре профессор Анатолий Алексеевич Викарчук неоднократно ездил в Самару, где рассказывал о наших достижениях и планах и о том, что необходимо для их оптимальной реализации. Совместные работы проводятся и с технопарком в сфере высоких технологий «Жигулевская долина». Мы пытаемся использовать все возможности, которые имеются и в Самарской области, и за ее пределами.

Исследованиями в лаборатории ТГУ доказана принципиальная возможность получения катализаторов на основе неблагородных металлов на сетчатых или спиральных металлических носителях, которые являются морфозамещающими и имеют значительно более высокие характеристики по сравнению с имеющимися аналогами.

Кроме того, мы налаживаем международные связи, например, наша сотрудница Анастасия Абрамова сейчас находится в Тартуском университете (Эстония), где участвует в совместных научных исследованиях. В свою очередь эстонские коллеги также уже приезжали к нам в ТГУ и работали в нашей лаборатории по договору.

— **Что еще помимо привлечения софинансирования является показателем исполнения гранта?**

— Одним из основных показателей, по которому будет оцениваться наша работа, является публикационная активность в рейтинговых изданиях, научных

журналах. Могу сказать, что в этом мы преуспели.

Результаты наших работ опубликованы (или приняты к опубликованию) в 16 работах, представлялись в 21 докладе на международных конференциях, отражены в заявке на изобретение «Способ получения нановискерных структур».

Нашими сотрудниками подготовлена и опубликована монография «Катализ низших предельных углеводородов». В книге изложены пути возможных превращений низших предельных углеводородов — метана, этана, пропана — в ценные вещества. Рассмотрено влияние различных факторов на адсорбцию углеводородов

на поверхности катализатора, обеспечивающих пути их целенаправленного превращения.

В монографии значительное место уделено технике синтеза и испытания катализаторов на активность, разработке принципов конструирования каталитических систем для осуществления гетерогенных процессов. Дана подробная математическая модель расчета результатов испытаний, кинетики, механизма и оптимизации предлагаемых процессов.

— **Алексей Евгеньевич, вам, разумеется, довелось посещать различные университеты по всему миру. Что вы можете сказать о ТГУ?**

— В ТГУ люди, с которыми я работаю, чрезвычайно заинтересованы в позитивных результатах нашего совместного труда, в самых лучших результатах. Очень

стараятся профессор Анатолий Алексеевич Викарчук и вся команда лаборатории.

У нас непосредственный контакт с Михаилом Михайловичем Кришталом, который помогает при пер-

За отчетный период в ФГБОУ ВПО «Тольяттинский государственный университет» на средства гранта от 24 июня 2013 года закуплено уникальное современное исследовательское оборудование, материалы и комплектующие на общую сумму свыше 15 млн рублей.

вой же необходимости. Он уделяет много внимания развитию науки в университете. Именно с его помощью были получены мегагранты с моим участием и с участием Алексея Виноградова.

В целом ТГУ производит благоприятное впечатление. Единственное, чего не хватает, — это знания английского языка. В частности, и сотрудники лаборатории нуждаются в улучшении своего английского. С этой целью в лаборатории привлекли за счет средств гранта преподавателей, которые с ними занимаются.

— **В ТГУ сейчас создан НИИ прогрессивных технологий. Что это означает для перспективной работы лаборатории?**

— Прежде всего научную интеграцию. В рамках одного НИИ нам легче вести совместную работу: проводить научные семинары, использовать имеющееся оборудование на взаимовыгодной основе. Это очень хорошая перспектива.

— **Что бы вы пожелали сотрудникам ТГУ ко Дню науки?**

— Больше и лучше работать. Получать научные результаты, с тем чтобы прославлять ТГУ в России и за рубежом.

■ Татьяна СОКОЛОВА,
Диана СТУКАНОВА

Академическая мобильность

Международный проект — в действии

НОУ ТГУ «Международный исследовательский центр современных проблем воспитания» (директор — д.п.н., профессор И.В. Руденко) был создан в марте 2013 года с целью проведения научных исследований и научно-методической работы в области воспитания.

За этот небольшой период деятельности было выполнено научно-исследовательских работ по хозяйственным образовательными учреждениями г.о. Тольятти на сумму

на международном симпозиуме предшествовала многоэтапная экспертиза, в результате которой было предложено провести «ателье» (часовую секцию). От имени авторского коллектива выступал Ж.-К. Калюби.

Деятельность Центра соотносится с идеей развития академической мобильности студентов и преподавателей ТГУ. Ректор М.М. Криштал в рамках договора о сотрудничестве поддержал идею о повышении квалификации и чтении лекций И.В. Руденко по образова-



более 100 тыс. рублей, осуществлялось рецензирование программ дополнительного образования и внеучебной деятельности педагогов городских учреждений дошкольного и общего образования. Ирина Викторовна Руденко является членом авторского коллектива по реализации проекта «Теоретические основы и принципы организации внеучебной деятельности как инновационного блока воспитательной системы вуза», получившего грантовую поддержку РГНФ.

Студенты магистратуры и аспиранты имели возможность опубликовать результаты своих исследований в сборнике научных трудов «Воспитание детей и подростков в изменяющемся мире», который был выпущен совместно с Ассоциацией инновационного образования (г. Велико-Тырново, Болгария).

Международное сотрудничество в области проведения совместных исследований по проблемам внедрения образовательных технологий в работу с детьми с особенностями в развитии позволило представить результаты работы профессора И.В. Руденко, зарубежных коллег — доцента А.Гърбачевой, С. Зашева (Великотырновский университет, Болгария), Жана-Клода Калюби (Шербрукский университет, Канада) на II Международном симпозиуме «Интеграция и образование» в Швейцарии (апрель, 2013 год). Выступлению на меж-

тельным технологиям в Великотырновском университете. Благодаря поддержке проректора по учебной работе А.Н. Ярыгина, начальника УМУ Л.Р. Хамидуловой удалось организовать чтение по скайпу курса «Тьюторство в образовании» доцентом Великотырновского университета А. Гърбачевой для студентов магистратуры кафедр педагогики и методик преподавания, дошкольной педагогики и детской психологии. Студенты изучали зарубежный опыт организации инклюзивного образования, что весьма перспективно в нынешней ситуации развития отечественного образования.

НОЦ в декабре 2013 года совместно с «Центром социальных исследований и инноваций» (г. Москва) организовало повышение квалификации 350 учителей г.о. Тольятти по проблемам гражданско-патриотического воспитания школьников. Слушатели дистанционных курсов стали участниками интернет-конференции по проблемам воспитания, познакомились с современными разработками в этой области, получили сертификаты. В их числе и преподаватели ТГУ.

Сейчас в НОЦ совместно с болгарскими коллегами готовится издание сборника методических работ по проблемам и технологиям современного воспитания.

■ Диана СТУКАНОВА

Итоги года

Конференции и выставки

За прошедший год на базе университета было проведено 10 научных и научно-технических конференций, в том числе 7 международных. Среди них такие крупные, как V Международный социально-экономический форум «Безопасность. Технологии. Управление» SAFETY-2013, VI Международная научная конференция «Математика. Образование. Культура», IV Международный экологический конгресс (VI Международная научно-техническая конференция) «Экология и безопасность жизнедеятельности промышленно-транспортных комплексов» ELPIT-2013, Всероссийская научно-практическая конференция «Инновационная активность современных российских промышленных предприятий: междисциплинарные научные подходы, результаты исследований, опыт социальных преобразований», VI Международная школа «Физическое материаловедение» с элементами научной школы для молодежи и др. Две конференции прошли при финансовой поддержке из средств РФФИ и РГНФ.

В 2013 году разработки университета были представлены на 52 выставках и ярмарках, в том числе в 14 международных, из них 6 — зарубежных. На всех выставках представлено 106 экспонатов, получено 20 дипломов, 4 медали международных выставок. За выдающиеся заслуги в развитии ювелирного искусства получено три ордена Мемориального фонда Карла Фаберже.



Достижения

НИИ прогрессивных технологий: история, развитие, перспективы

■ Окончание.
Начало на 1 стр.

В период с 2003-го по 2010-й годы в ФТИ была проведена просто колоссальная работа по открытию новой, одной из самых «тяжелых» специальностей — «физика металлов»; а также рождению и возмужанию теперь уже хорошо известной не только в России, но и за рубежом Международной школы «Физическое материаловедение». В начале 2006 года по инициативе М. Криштала (в то время проректора по НИР) в ТГУ был создан Испытательный центр, в который вошли семь лабораторий из различных институтов.

Все годы своего существования ФТИ под руководством директора А. Викарчука был неизменным лидером в ТГУ как по объему выполняемых НИР, так и по числу публикаций в высокорейтинговых научных изданиях. После ряда преобразований в структуре НИИ под эгидой ФТИ был создан НОЦ «Физическое материаловедение и нанотехнологии», включавший пять отделов. Настоящий прорыв в развитии материаловедческого научного направления случился в конце 2010 года, после того как ТГУ стал победителем первого в РФ конкурса на предоставление грантов для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования (Постановление Правительства РФ № 220 от 09.04.2010 г.). В результате этой победы в ТГУ приехал работать на постоянной основе почти 20 лет проработавший в ведущих японских университетах ученый мирового уровня Алексей Виноградов.

За прошедшие с тех пор три года при поддержке руководства ТГУ, благодаря сплоченной работе всего научного коллектива и просто фантастической ответственности и работоспособности А. Виноградова создана лаборатория мирового уровня «Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы» (отдел НИО-2), то есть за короткий срок удалось совершить скачок со всероссийского на международный уровень.

Далее я отвечу на ключевые вопросы, связанные с ролью и развитием НИИ прогрессивных технологий.

Какова структура НИИПТ и почему у него такое название?

— В настоящее время в НИИПТ входят четыре науч-



■ Дмитрий МЕРСОН

но-исследовательских отдела, родственных кафедре материаловедения, нанотехнологий и механики, и два центра. Согласно положению вновь созданный НИИ находится на полном самофинансировании, то есть он должен уметь зарабатывать себе «на хлеб» за счет продажи своей наукоемкой продукции, причем лучше всего в виде технологий, а еще лучше — технологий, сулящих покупателю достижение определенного прогресса в его деятельности. Вот вам и готовое название: НИИ прогрессивных технологий!

О каких технологиях идет речь?

— НИО-1, научное руководство которым осуществляет профессор М. Выборщик, ведет разработку технологий производства труб нефтегазового назначения. НИО-2 (руководители профессора А. Виноградов и Д. Мерсон) занимается разработкой новых материалов с уникальными характеристиками, в том числе на основе магния, и разработкой и внедрением систем контроля, диагностики и мониторинга потенциально опасных или дорогостоящих объектов, а также технологических процессов. НИО-3 (руководители профессора А. Романов и А. Викарчук) разрабатывает нанокатализаторы нового поколения и нанотехнологии, направленные на глубокую переработку нефтеотходов, реанимацию отработанной СОЖ, очистку воды и другое. НИО-4 (руководитель профессор М. Кристал) ведет работы по созданию технологии микродугового оксидирования алюминиевых сплавов с целью придания традиционным материалам новых, ранее недостижимых характеристик.

Какие задачи ставит перед собой НИИПТ?

— Как уже было сказано выше, основной задачей ново-

го института является разработка конкурентоспособных технологий различного назначения. Другой важнейшей задачей является проведение поисковых фундаментальных НИР, результаты выполнения которых как раз и служат основой для решения задач первого плана. Следующая задача — это осуществление экспертной деятельности, которая осуществляется на базе Испытательного центра (ИЦ) и Центра оценки соответствия продукции nanoиндустрии (ЦОС). Кроме перечисленных, перед НИИПТ стоит еще одна, не менее важная задача по практикоориентированному обучению бакалавров, магистров, специалистов и аспирантов на основе выполнения индивидуальных научно-исследовательских работ под руководством штатных сотрудников НИИПТ и ППС кафедры материаловедения, нанотехнологий и механики. Есть у НИИПТ и специфические задачи: рациональное использование с максимальной загрузкой уникального исследовательского оборудования, минимизация затрат на его обслуживание, грамотный подход к приобретению нового оборудования и ряд других внутренних задач.

Каковы отличительные особенности НИИПТ?

— Главное конкурентное преимущество НИИПТ заключается в его оснащении современным научно-исследовательским оборудованием, общая стоимость которого уже превысила 150 млн руб. Но само по себе оборудование — ничто без квалифицированных кадров. На сегодняшний момент в НИИПТ работает 47 штатных сотрудников и примерно столько же совместителей, в том числе 10 докторов наук, 15 кандидатов наук, 10 аспирантов и 13 студентов. Важно, что более половины

сотрудников — это молодежь в возрасте до 35 лет, причем каждый третий штатный сотрудник — это лучшие выпускники ТГУ по специальности «Физика металлов» или бакалавры по направлениям подготовки «Нанотехнологии» и «Материаловедение и технологии новых материалов». У нас работает просто замечательная, талантливая, умная, творческая молодежь, многие достойно представляли доклады о своих научных результатах на международных конференциях и семинарах на английском языке. Третья особенность — это широкие международные связи. Если первое время наши молодые сотрудники ездили на стажировки за рубеж, то теперь наблюдается уже обратная картина: к нам из-за рубежа приезжают для проведения экспериментальных работ. Только в 2013 году у нас «гостили» ученые из Японии, Австралии, Германии, Чехии и Эстонии. Кроме того, на базе НИО-2 работает постоянно действующий открытый научный семинар, в рамках которого могут докладывать свои результаты как маститые ученые (такие как Руслан Валиев или Виталий Хоник), так и начинающие исследователи.

Чем может похвастаться НИИПТ в 2013 году?

— Только успел Ученый совет ТГУ принять решение о создании НИИПТ, как пришла новость об очередном выигранном гранте по 220-му постановлению: на этот раз победу одержала заявка ТГУ на проведение НИР под руководством приглашенного ведущего ученого Алексея Романова, которая будет выполняться на базе НИО-3. Можно отметить три гранта РФФИ, выигранных сотрудниками НИИПТ. Вообще, если сложить все источники финансирования, «заработанные на науку» в 2013 году структурными подразделениями, входящими в НИИПТ, то получится солидная сумма: почти 85 млн рублей — это более 55% от общего объема НИР всего ТГУ! С учетом того, что к НИИПТ относятся помещения общей площадью около 1000 кв. м, то средняя выработка с одного кв. м составляет около 85 тыс. руб. в год, или 1,8 млн руб. в год на одного штатного сотрудника. Аналогично обстоят дела и в части научных публикаций: всего сотрудники НИИПТ в 2013 году опубликовали около 100 статей (не считая тезисов докладов), из которых более половины входят в перечень ВАК и порядка 20 — в систему цитирования Web of Science

или Scopus. Кроме того, сотрудники НИИПТ приняли участие в 2013 году в 25 конференциях, большинство из которых международные. Необходимо также отметить с большим успехом проведенную VI международную школу «Физическое материаловедение», в работе приняли участие представители восьми стран, а одним из основных спонсоров выступил НИИПТ. К началу Школы был выпущен очередной (5-й) том учебного пособия «Перспективные материалы».

Продолжает наращивать объемы выполненных работ Испытательный центр. Работая по принципам единого окна, индивидуального подхода к каждому заказчику, объективности и доказательности полученных результатов и сделанных выводов, добились немалого — доходы ИЦ за последние пять лет выросли более чем в три раза (с 1,46 млн руб. в 2009-м до 4,81 млн руб. в 2013 году), что является лучшим показателем качества выполненных работ (услуг) и наилучшей рекламой для постоянных и потенциальных заказчиков.

Какие перспективы просматриваются у НИИПТ в 2014 году?

— На сегодняшний момент на 2014 год уже подтверждены официально НИР на общую сумму свыше 55 млн руб. Ведутся активные переговоры по заключению крупных договоров с ЗАО «Тольяттиазот», ОАО «РЖД» и другими. Есть большие резервы по увеличению объемов за счет расширения области аккредитации ИЦ (например, в области испытаний изделий из современных прогрессивных материалов — резины, пластмассы, композитов), организации других лабораторий в составе ИЦ (например, лаборатории испытаний строительных материалов и конструкций), а также аккредитации в других системах (например, в Российском морском регистре судоходства). Есть надежда, что недавно аккредитованный ЦОС также начнет приносить отдачу. В любом случае, нет никаких сомнений, что при наличии такой мощной лабораторной базы, высочайшей квалификации научных руководителей и замечательной молодежи НИИ прогрессивных технологий способен решать поставленные перед ним самые сложные научные и технические задачи.

■ Дмитрий МЕРСОН,
д.ф.-м.н., профессор,
директор НИИПТ

Юбилей

Александр Шайкин: «Будьте снисходительны к достоинствам друг друга»

— Каким был ваш первый шаг в науке?

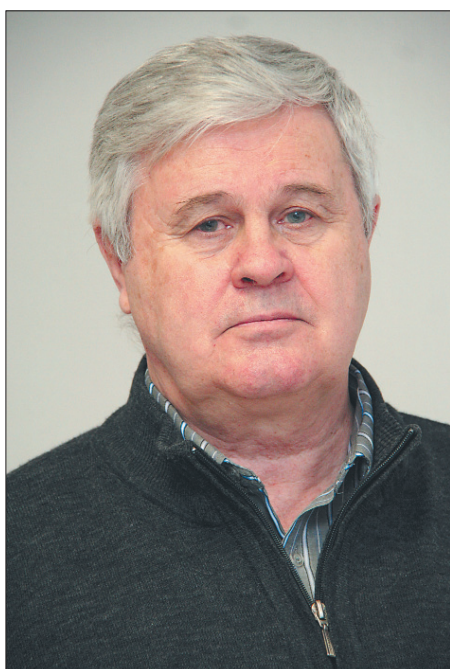
— Сложно ответить однозначно. Когда-то, еще в студенчестве, я пытался заниматься наукой. После окончания Казанского авиационного института по распределению попал на Куйбышевский моторный завод в опытное конструкторское бюро академика Николая Дмитриевича Кузнецова. На заводе начал заниматься наукой — именно там стал кандидатом наук. В 1995 году защитил докторскую диссертацию в Куйбышевском авиационном институте (ныне Самарском аэрокосмическом университете). Через год, в 1996-м, стал профессором, а в 1997-м — академиком РАЕН. И продолжаю идти по научной стезе до сих пор.

— Какие люди оказали влияние на ваше становление как ученого?

— Еще в институте у нас был такой преподаватель Алексей Васильевич Талантов — вот у него фамилия точно соответствовала содержанию. Вел он у нас процессы горения, я помню его лекции. Они хранятся у меня до сих пор. А затем я попал на работу в опытное конструкторское бюро на Куйбышевском моторном заводе и там получил 30 авторских свидетельств на изобретения. Был конструктором авиадвигателей. В частности, участвовал в проектировании двухконтурных воздушно-реактивных двигателей НК-144, НК-22 и НК-32 для сверхзвукового пассажирского самолета ТУ-144 и сверхзвукового истребителя-бомбардировщика. Некоторые узлы для двигателей, которые я конструировал, до сих пор в действии, на работающих двигателях и летающих самолетах. Конечно, это приятно.

Разумеется, огромное влияние на мое становление оказал наш генеральный конструктор Николай Дмитриевич Кузнецов. Академик, дважды Герой Социалистического Труда, он входил, на мой взгляд, в пятерку сильнейших конструкторов СССР. Отличался огромным трудолюбием. Ночью мог прийти к нам на испытания форсажных камер сгорания, когда мы проводили эксперименты. Если что-то не получалось, общался с нами и выяснял причины. Приведу один замечательный пример. Николай Дмитриевич предложил для самолета трехвальную систему двигателя (до того была двухвальная система) и внедрил новую систему на ИЛ-86 (нашем крупнофюзеляжном самолете). Это был революционный шаг с его стороны в авиационном двигателестроении. Словом, мне повезло работать с легендарным человеком.

Доктор технических наук, профессор Александр Петрович Шайкин родился 8 февраля, в День науки. Стало уже традицией со стороны ректора ТГУ поздравлять его в праздничный день не только с научными достижениями, но и с днем рождения. А ныне Александр Петрович 8 февраля отметит свой 70-летний юбилей. Накануне столь славной даты мы встретились с ним и попросили ответить на некоторые вопросы...



■ Александр Петрович Шайкин

Также я считаю своим учителем нашего руководителя бригады инженера-конструктора Владимира Васильевича Токарева. Он был очень образованным, умным, интеллигентным и многое дал мне на первых порах.

Безусловно, затем в моей жизни сыграл немалую роль Владимир Иванович Столбов, я считаю его уникальным человеком. Он до сих пор меня удивляет своей увлеченностью изобретательством.

Незаурядной личностью был и остается в моей памяти Сергей Федорович Жилкин.

— Как получилось, что вы переехали в Тольятти и стали работать в ТПИ-ТГУ?

— Причина чисто житейская. Я решил, что достиг своего потолка, карьеры там не сделаю. Конечно, можно было продолжать работать, но мне хотелось чего-то нового, дальше развиваться. Чтобы не «киснуть» и расти, я решил в 1982-м перейти в ТПИ. Приехав в Тольятти, зашел в институт, встретился с Владимиром Ивановичем Столбовым (он тогда был ректором), побеседовали с ним. А он настолько обаятельный человек, что уговорил меня поработать в ТПИ. Так, в вузе, я начал путь со старшего преподавателя на кафедре начертательной геометрии и черчения. С 1985 года до 1998-го я был завкафедрой. Работал в профком ТПИ. А осенью 1998 года Владимир Иванович вызвал меня и сказал: «Будешь проректором по науке». И как я ни отказывался от этой

должности (считал, что есть у нас более достойные люди) — Столбов сказал: «Будешь. Надо». Так и вышло, что с 1998-го по май 2005-го работал проректором по научной работе ТПИ-ТГУ.

— Какие тенденции вы активно поддерживали в научной работе института?

— На одном из первых заседаний научно-технического совета, где я выступил в роли проректора по НИР, изобразил наглядно нашу науку в виде самолета с одним крылом (в то время мы как раз объединились с гуманитариями, и это второе «крыло» еще предстояло нарастить). И мы эту задачу решали в первую очередь. Думаю, мы ее успешно выполнили.

Кроме того, мы работали в тот период, когда были так называемые УНПК — учебно-научные производственные комплексы, и деньги «утекали» в них (а вуз не получал ничего). Эту проблему, конечно, одному было решать невозможно — все решалось в сотрудничестве с нашими коллегами (среди них О.В. Петин, Б.Н. Перевезенцев, И.Н. Бобровский, А.В. Васильев и др.). Большая роль в организации научно-исследовательских работ ТПИ-ТГУ принадлежит сотрудникам управления научных работ Павлу Петровичу Абрамову, Галине Леонидовне Гурьевой, Галине Васильевне Донсковой и другим. Я с удовлетворением вспоминаю нашу совместную работу. Люди поверили, что ситуацию можно изменить к лучшему... Тем более что в 2001 году мы открыли впервые докторский технический совет по трем специальностям (сварке, материаловедению и тепловым двигателям). Он проработал до 2008 года, и около 40 человек мы «остепенили» в ТГУ.

Ушел я с должности проректора по науке по собственному желанию, устал и хотел заниматься наукой, воспитывать учеников. На должность проректора по науке был назначен Михаил Криштал, он сумел многое усовершенствовать и найти новые пути для развития науки в ТГУ.

Далее, с 1999-го по 2012-й, я был заведующим кафедрой теп-

ловых двигателей. Продолжал заниматься наукой.

— Как складывались ваши отношения со студентами?

— В подавляющем большинстве случаев нормально. Приведу один пример из своей же студенческой жизни. Как-то на четвертом курсе я сам как студент получил выговор от деканата. Помню, что доцент Домрачев, когда один коллега высказал предположение, не он ли «накатал «телегу» на Шайкина в деканат, ответил достойно: «Да чтобы я студента обидел — никогда!». Запомнил я эти слова на всю жизнь. Сам студентов стараюсь не обижать. Считаю, что не их вина, а их беда, что у нас в средней школе все свелось к контролю, а не к спокойному обучению (ведь ЕГЭ или подготовка к ЕГЭ — это непрерывный контроль). С аспирантами тоже поддерживаю нормальные отношения. Не так много у меня учеников, но все же воспитал шесть кандидатов наук и одного доктора наук. Надеюсь в этом году выпустить еще одного кандидата, а на следующий год — доктора наук.

— Ваша семья поддерживает вас?

— Конечно. Почти полвека в мире и согласии живем с моей женой Татьяной Владимировной, она экономист, сейчас на пенсии. У нас две дочери, одна преподает в соседнем вузе, а другая окончила ТГУ и сейчас работает на АВТОВАЗе. Внучка учится в ТГУ. Также у меня замечательные друзья, одногруппники, с которыми мы до сих пор поддерживаем связь.

— Ваши увлечения помимо работы?

— С юности увлекался лыжным спортом, в институте и штангой, и боксом занимался, позже — самбо. До сих пор у меня и гирьки, и гантельки не простаивают, стараюсь каждое утро делать зарядку.

Еще очень люблю читать.

— Есть у вас любимый афоризм?

— Есть. Часто повторяю его: «Люди, будьте снисходительны к достоинствам друг друга».

— Почему же к достоинствам, а не к недостаткам?

— Недостатки-то всегда замечаются, а вот достоинства гораздо реже. А их в первую очередь надо ценить.

■ Диана СТУКАНОВА

Внимание!

6 марта в 15.00 в актовом зале главного корпуса состоится отчетно-выборная конференция первичной профсоюзной организации студентов и аспирантов Тольяттинского государственного университета.

На повестке дня:

1. Отчет о работе первичной профсоюзной организации студентов и аспирантов Тольяттинского государственного университета.

2. Отчет ревизионной комиссии.

3. Выборы председателя первичной профсоюзной организации студентов и аспирантов Тольяттинского государственного университета.

4. Выборы профсоюзного комитета.

5. Выборы ревизионной комиссии.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тольяттинский государственный университет»

Согласно приказу № 377 от 03.02.2014 года объявляются конкурсы на замещение следующих должностей:

ИНСТИТУТ ФИНАНСОВ, ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

Кафедра «Менеджмент организации»:

— доцент (1,0 шт.ед., к.пед.н., доцент).

ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Кафедра «Теория и методика преподавания иностранных языков и культур»:

— доцент (1,0 шт.ед., к.пед.н.).

Кафедра «Теоретическая и прикладная психология»:

— старший преподаватель (1,0 шт.ед.);

— старший преподаватель (0,75 шт.ед.).

Кафедра «Теория и практика перевода»:

— старший преподаватель (1,0 шт.ед.).

ИНСТИТУТ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Кафедра «Нанотехнологии, материаловедение и механика»:

— профессор (1,0 шт.ед., д.ф.-м.н., профессор).

Основание: представления заведующих кафедрами — менеджмента организации; теории и методики преподавания иностранных языков и культур; теоретической и прикладной психологии; теории и практики перевода; нанотехнологий, материаловедения и механики.

Фундаментальный вклад

От древнейших времён до настоящего

Алексей Павлович Альбов, д.ю.н., профессор, завкафедрой теории и истории государства и права Финансового университета при правительстве РФ (г. Москва), высоко оценивает работу коллектива авторов, отмечая:

— Рецензируемое многотомное издание представляет собой одну из первых в новейшей литературе (начала XXI века) попыток осмысления феномена отечественного права на современном теоретико-методологическом уровне с учетом последних наработок и достижений российской правовой науки. Представляется, что рецензируемая работа является одной из удачных попыток подготовить монографическое исследование по истории отечественного государства и права, в котором в соответствии с существующими стандартами высшего юридического образования и учебными программами рассматриваются процессы зарождения, становления и эволюции государственных институтов и развития способов, методов и средств правового регулирования общественных отношений в России на хронологическом отрезке от древнейших времён до настоящего времени.

Рассматриваемая работа — итог коллективного труда ведущих современных уче-

Авторский коллектив под руководством д.ю.н., профессора Рудольфа Леоновича Хачатурова продолжает работу над 35-томным изданием «Памятники российского права». Это учебно-научное пособие оценивается рецензентами не только как общественно значимое и полезное в плане совершенствования образовательной деятельности, но и как чрезвычайно актуальное в современных условиях развития историко-правовой науки.



■ Рудольф Леонович Хачатуров

отраслевой юридической науки. Соответственно, круг анализируемых в ней вопросов весьма широк: начиная с философских и методологических оснований исследования правовой жизни и заканчивая проблемами судебной деятельности истории. Значимым моментом выступает то, что все подготовленные тома издания

отличают очевидный демократизм и плюралистичность авторских суждений и

научных подходов, представлены не просто различные, но и зачастую дискуссионные точки зрения по некоторым ключевым проблемам истории и теории государства и права. На наш взгляд, в этом состоит одно из важных преимуществ данной работы.

Бесспорным позитивом выступает и то, что авторский коллектив под руководством проф. Р.Л. Хачатурова не только показывает эволюцию нормативно-правовых предписаний, которыми регулировались общественные отношения в России в различные исторические периоды, но и даёт анализ процесса их практической реализации в повседневной жизни разных социальных слоёв населения, показывает причинно-следственную связь между правовой регламентацией об-

щественных отношений и экономико-социальными процессами в тех или иных государственных образованиях, которые существовали в разное время на российской земле.

Полагаем также, что рассматриваемая работа под общей редакцией проф. Р.Л. Хачатурова может быть и будет эффективно использована в дальнейших научных исследованиях истории отечественного права, студентами при изучении истории государства и права России как учебное пособие, а богатый теоретический и фактический материал, который содержится в ней, непременно пригодится при проведении диссертационных исследований, а также в учебном процессе — в ходе практических и семинарских занятий.

Как дополнительный вывод остаётся указать лишь на то, что было бы весьма желательно, чтобы после своего выхода в свет данное исследование было как можно более широко представлено в научных и учебных библиотеках России.

На данный момент из печати вышли первые пять томов учебно-научного пособия «Памятники российского права».

■ Подготовил
Равиль ИТКУЛОВ

Итоги

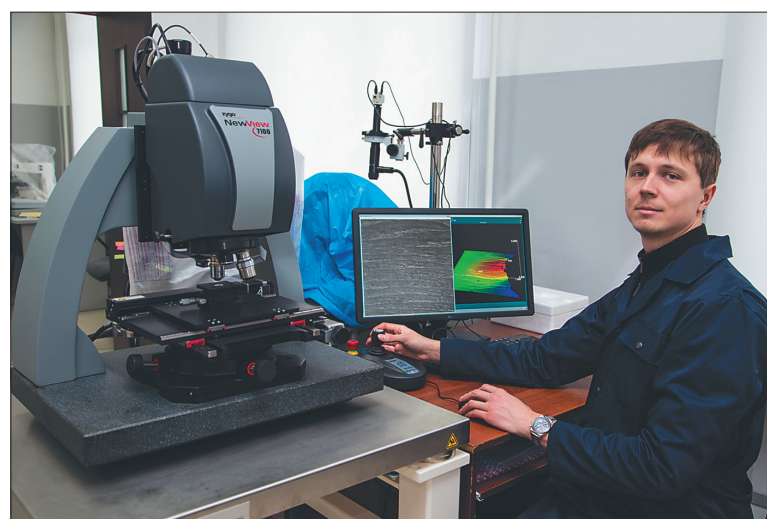
Студенческая наука

К различным формам научно-исследовательской работы в 2013 году было привлечено 1303 студента.

Студенты ТГУ активно принимали участие в мероприятиях (конкурсах, фестивалях, конференциях, выставках, форумах и т.п.) междуна-

родного, всероссийского, регионального, городского уровня, проводимых как учреждениями высшего профессионального образования, общественными или иными организациями, так и организованных ТГУ самостоятельно. Традиционные мероприятия, в которых сту-

денты ТГУ успешно принимают участие, — это: городской конкурс «Молодой ученый Тольятти»; конкурс грантов для студентов, аспирантов и молодых ученых Самарской области «Молодой ученый-2013»; конкурс по программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК») Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере; молодежный форум ПФО «iВолга-2013»; Самарская областная студенческая научная конференция; городская научная студенческая конференция «Молодежь. Наука. Общество»; научно-практическая конференция «Студенческие Дни науки в ТГУ»; всероссийская выставка научно-тех-



■ В лаборатории Мерсона, Михаил Селезнёв

нического творчества молодежи «НТТМ» (Москва, ВВЦ) и другие.

За 2013 год вузом было организовано 14 конкурсов на лучшую НИР студентов, проведена 21 студенческая научная и научно-техническая конференция.

Студенты Тольяттинского государственного универси-

тета являются активными участниками студенческих научных объединений (СНО). В настоящее время в ТГУ ведут работу 18 студенческих научных обществ.

Студентами Тольяттинского государственного университета в 2013 году было выиграно 10 грантов на общую сумму 1 260 000 рублей.