

ОТ РЕДКОЛЛЕГИИ



М.С. КОЗЫРЕВ,
*Президент Ассоциации
выпускников ТПУ*



Пять лет назад распоряжением Правительства Российской Федерации Томский политехнический университет отнесен к категории «Национальный исследовательский университет». Этот престижный статус присвоен ТПУ по итогам конкурса программ развития вузов России. Представленная на конкурс программа ТПУ была ориентирована на разработку технологий и кадровое обеспечение ресурсоэффективной экономики. Проблема ресурсоэффективности легла и в основу Программы повышения конкурентоспособности ТПУ в конкурсе Министерства образования и науки России в 2013 году на предоставление государственной поддержки ведущим университетам страны в их продвижении в топ-100 мировых научно-образовательных центров. Томский политехнический университет – в числе 15 победителей этого конкурса. Программа повышения конкурентоспособности ТПУ предусматривает создание сетевого междисциплинарного Центра превосходства в области ресурсоэффективных технологий. В публикуемых на страницах журнала материалах представлены текущая деятельность и перспективы решения этой задачи.

2014 год стал первым рубежом выполнения Программы повышения конкурентоспособности ТПУ. Главное, что сделано в этом году – создана прочная основа для дальнейшего продвижения вперед.

Прежде всего, университет изменил свою организационно-правовую форму. Приказом Министерства образования и науки ТПУ преобразован в автономное образовательное учреждение. Статус автономного учреждения предусматри-

вает ряд изменений в управлении университетом, финансово-экономической деятельности и кадровой политике. В соответствии с уставом университета как автономного учреждения создан новый орган управления – Наблюдательный совет. Наблюдательный совет рассматривает проекты планов финансово-хозяйственной деятельности, отчеты о деятельности университета, предложения о проведении сделок по распоряжению имуществом, о выборе кредитных органи-



EDITORIAL NOTES

MICHAEL KOZYREV

President of TPU Alumni Association

Tomsk Polytechnic University was assigned to the category of “National Research Universities” according to the Decree of the Government of the Russian Federation 5 years ago. Such a prestigious status was conferred to TPU based upon the results of the contest among the Russian universities’ development programmes. The TPU’s presented programme was focused on technology development and staffing of resource-efficient economy. The issue of resource-efficiency also formed the backbone of the Programme for Promoting the Competitiveness of Tomsk Polytechnic University presented in 2013 at the contest of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation for the state support of national leading universities in their advancement to the top 100 research and academic centers. Tomsk Polytechnic University is among 15 winners of the contest. The Programme for Promoting the Competitiveness of Tomsk Polytechnic University provides for the establishment of the network interdisciplinary Center of Excellence in resource-efficient technologies. The materials on the Bulletin’s pages present the information about the current activity and prospects for this goal achievement.

The year of 2014 has become the first milestone in the implementation of the Programme for Promoting the Competitiveness of Tomsk Polytechnic University. The year’s main achievement is the creation of the strong foundation for further advancement.

First of all, the University has changed its legal organizational form. By the order of the Ministry of Education and Science TPU was reorganized into an autonomous educational institution. The status of autonomous institution implies a number of changes in the University’s management, finance and economics, and HR policy. In accordance with the Charter of the University as autonomous institution, the Supervisory Board was established as a new management body. The Supervisory Board examines the draft plans of financial and economic activities, the University’s operations reports, proposals on the settlement of large asset management transactions and selection of lending agencies in case of account opening, approves the annual financial statements, etc. It provides recommendations on certain issues, whereas its other decisions are binding. The Supervisory Board is headed by Sergey A. Zhvachkin, Governor of Tomsk region.

Besides, the International Scientific Council was established. Its members are globally renowned scientists. The ISC head is Dan Shechtman, Nobel Laureate, leading professor at Israel Institute of Technology, professor of Iowa State University (the USA). The ISC primary role is to provide expert review and coordination of research and innovative trends in the University’s development.

There has been a significant progress in solving one of the major tasks in the academic area, which is the

University transformation into the one specializing in Master’s and postgraduate degree education. In 2014 over 1,200 people entered the University Master’s degree programme, which is 200 people more as compared to that a year ago. More than 220 postgraduate students were admitted. The number of foreign students has increased, with their portion being 23% of the overall number of students. This is one of the highest values among the Russian universities. The number of foreign professors has also risen.

In 2014 there were implemented 4 unique world-class educational programmes, introduced considerable changes in the students’ language learning system, and performed an unprecedented admission of students to the elite Master’s degree programme.

In the academic year of 2014/2015 the University is undergoing the procedure of state accreditation for the basic higher educational programmes (Bachelor, Specialist, Master’s degree studies, top-qualification staff training programmes (postgraduate courses)).

TPU still retains its leading position among the Russian universities in terms of R&D amount performed in the interests of Russian and foreign customers, obtained patents, defended PhD and Doctoral theses, and number of published articles. In 2014 the R&D amount for the first time exceeded 2 bln. rub., including 1.5 bln. rub. for extra-budgetary R&D.

The TPU staff published about 3,500 articles, with over 1,500 of them having been published in foreign

заций при открытии счетов, годовую бухгалтерскую отчетность и т. д. По отдельным вопросам Наблюдательный совет дает рекомендации, по другим принимает решения, обязательные для исполнения. Возглавляет Наблюдательный совет губернатор Томской области С.А. Жвачкин.

Создан Международный научный совет (МНС). В состав МНС входят ученые с мировым именем. Возглавляет МНС лауреат Нобелевской премии, ведущий профессор Технологического института Израиля, профессор Университета штата Айова (США) Дан Шехтман. Основная роль МНС – экспертиза и координация научно-инновационного развития университета.

В образовательной деятельности удалось существенно продвинуться в реализации одной из главных задач – трансформации в университет магистерско-аспирантского типа. В 2014 году в магистратуру вуза поступили свыше 1200 человек – на 200 больше, чем год назад. Принято более 220 аспирантов. Выросло количество иностранных студентов – их доля составляет 23 % от общего количества обучающихся. Это один из лучших показателей среди российских вузов. Увеличилось и количество иностранных преподавателей.

В 2014 г. введены 4 уникальные образовательные программы мирового уровня, проведены существенные изменения в системе языковой подготовки студентов, впервые осуществлен набор на элитную траекторию обучения в магистратуре.

В 2015 учебном году университет проходит процедуру государственной аккредитации основных образовательных программ высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура, программы подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)). Проведена большая работа по подготовке к процедуре аккредитации. Это подготовка отчета по самообследованию, разработка различных информационно-программных комплексов, наполнение фондов ООП, переработка нормативной документации и др.

Университет по-прежнему занимает лидирующую позицию среди вузов РФ по объемам НИОКР, выполненным в интересах российских и зарубежных заказчиков, полученным патентам и защитами кандидатских и докторских диссертаций, количеству опубликованных статей. Объем НИОКР в 2014 году впервые составил почти 2 млрд руб. В том числе объем внебюджетных НИОКР составил 1,5 млрд руб. Наиболее крупными заказчиками ТПУ являются: ОАО «Газпром», ГК «Росатом», ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева», ОАО «Акции-



онерная компания «Алроса», ОАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королева» и др. Сотрудниками университета опубликовано около 3500 статей, из них более 1500 в зарубежных изданиях, получено более 200 патентов, защищено 167 кандидатских и докторских диссертаций. Получена премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники (д. т. н. М.А. Сонькин, д. т. н. В.З. Ямпольский; к. т. н. М.М. Штейн).

Университет впервые на условиях конкурса выделил значительные финансовые ресурсы на внутренние гранты по глобально конкурентоспособным научным направлениям. Началась реализация шести исследовательских мегапроектов. ТПУ одним из первых в стране создал институт постдоков – систему подготовки исследователей, защитивших диссертации и продолжающих повышать свою квалификацию в работе над актуальными научными проектами. Стартовали программы дополнительной стипендиальной поддержки для студентов, склонных к научной работе.

Произошли некоторые изменения и в вопросах кадровой политики. Значительно обновился состав «верхнего эшелона» управления университета. Все научно-педагогические работники университета переведены на эффективный контракт. На эффективные контракты переводятся административно-управленческий, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал. ТПУ стал одним из первых российских вузов, сделавшим этот шаг, позволивший привлечь к выполнению программных показателей университета каждого сотрудника, повышая их материальную заинтересованность в результатах труда и вовлекая в общую работу по реализации намеченных планов.

Дальнейшее развитие получил имущественный комплекс университета. За год приобретено оборудования для учебного процесса и научных исследований на сумму 200 млн руб. Ведется беспрецедентное по своим масштабам строительство

periodicals, obtained more than 200 patents, and defended 167 PhD and Doctoral theses. The prize of the Russian Federation Government for science and engineering was received (M.A. Sonkin, DSc, V.Z. Yampolsky, DSc, M.M. Shtein, PhD).

For the first time TPU allocated significant financial resources as part of the contest for the internal grants on globally competitive research trends.

Certain changes occurred in HR issues. The high-level staff of the University management have been considerably renewed. The University's all research and teaching staff were transferred to performance-based contracts. Such contracts are used to employ administrative-and-managerial, academic-support and other auxiliary personnel. TPU was the first among the Russian universities to take this step, which allowed involving each of the University's employees to the achievement of the scheduled values.

The University's property complex was further advanced. The academic and research equipment procured within the year amounted to 200 mln. rub. Unprecedented large-scale construction of new facilities is underway. Next year a new 17-storeyed dormitory will host over 700 students and postgraduates. The construction of a swimming-pool and business-incubator will start in 2015. A large scope of work was carried out with regard to the repairs and improvement of educational buildings and student dormitories, including those performed

with the engagement of the students' construction team. The renovation of the Polytechnic Sports Complex is in progress. The Sports Complex today is not only the best football field with artificial turf, but also a field-and-track training ground with the tracks meeting the worldwide standards. A new modern sports area was constructed within the campus.

During 2014 TPU students became winners of various contests and festivals, championships and numerous international competitions. For the third time the TPU's program for developing students' government has been victorious within the contest organized by the Ministry of Education and Science. However, the absolute highlight of the students' life was the participation in the Winter Olympics and Paralympic games in Sochi. The TPU Volunteer Center trained 413 volunteers who worthily represented the University at the Olympics sports facilities.

An outstanding event of the University's social life in 2015 will be the 6th Convention of the TPU Graduates Association which will take place in May.

The 2014 achievements of the TPU development allowed making a significant progress within the QS World University Rankings, with its position having been raised by several dozens and included into a group of 501-550. This has been the best rating of TPU since 2011 when it initially entered the prestigious international ranking elaborated by Quacquarelli Symonds.

новых объектов. Новое 17-этажное общежитие уже в будущем году примет более 700 студентов и аспирантов. В 2015 году начинается строительство бассейна и бизнес - инкубатора. Выполнен большой объем работ по ремонту и благоустройству учебных корпусов и студенческих общежитий, в том числе собственными силами с привлечением студенческого строительного отряда. Продолжается реконструкция спортивного комплекса «Политехник». Сегодня спорткомплекс – это не только лучшее футбольное поле в Томске с искусственным покрытием, но и легкоатлетический манеж с покрытием, отвечающим мировым стандартам. Построена новая современная спортивная площадка в студенческом городке.

В уходящем году студенты ТПУ побеждали в конкурсах и фестивалях, чемпионатах и многих международных соревнованиях. В третий раз была одержана победа в конкурсе программ развития студенческого самоуправления, прово-

димом Министерством образования и науки. Но, безусловно, самым ярким событием в студенческой жизни стало участие в зимних Олимпийских и Паралимпийских играх в г. Сочи. 413 волонтеров, подготовленных Центром волонтеров ТПУ, достойно представили университет на спортивных объектах Олимпиады.

Важным событием в общественной жизни университета в 2015 году станет очередной, VI съезд Ассоциации выпускников ТПУ, который состоится в мае.

Достиженные результаты в развитии в 2014 г. позволили ТПУ сделать заметный шаг вперед в рейтинге **QS World University Rankings**, поднявшись на семь десятков позиций и войдя в группу 501-550. Это лучший показатель ТПУ с 2011 года, когда он впервые вошел в авторитетный международный рейтинг, составляемый компанией Quacquarelli Symonds.