

ЮБИЛЕЙ



Нижегородский университет основан 30 января 1916 г. Он стал одним из трех Народных университетов России и первым высшим учебным заведением в Нижнем Новгороде. В 1918 г. университет получил статус государственного (первый советский университет). В 1956 г. ему присвоено имя великого русского ученого-математика Николая Ивановича Лобачевского. В 1976 г. вуз награжден Орденом Трудового Красного Знамени.

Сегодня в составе ННГУ 19 факультетов и институтов, шесть крупных научно-исследовательских институтов. В его структуре также фундаментальная библиотека, суперкомпьютерный центр (суперкомпьютер ННГУ «Лобачевский» входит в число мощнейших суперкомпьютеров мира), два центра нанотехнологий, инновационно-технологический центр с ядром инкубатора бизнеса, тифлоинформационный центр, обеспечивающий компьютерную подготовку инвалидов по зрению, Интернет-центры, издательство и типография. Действует комплекс музеев.

В университете обучаются около 30 тысяч студентов из 90 стран мира, в том числе около 900 аспирантов и докторантов. Ежегодно команды ННГУ выигрывают всероссийские студенческие олимпиады по различным дисциплинам. В 2009 г. студенческая команда программистов ННГУ заняла 1-е место в России и 2-е в мире в престижном конкурсе «Imagine Cup», проводимом компанией Microsoft. В апреле 2011 г. студенты ННГУ им. Н.И. Лобачевского выиграли серебряные медали на командном чемпионате мира по программированию в американском городе Орlando, в ноябре 2011 г. команда ННГУ стала победителем одного из важнейших направлений конкурса студенческих команд Cluster Challenge в рамках крупнейшей в мире ежегодной конференции по HPC SuperComputing (США).

Научно-педагогическую работу в университете ведут более 400 докторов наук, в том числе 19 действительных членов и членов-корреспондентов РАН, и около 1200 кандидатов наук. В их числе 46 заслуженных деятелей науки России и заслуженных

работников высшей школы, 44 лауреата Государственных премий, премий Правительства и премий Президента Российской Федерации. Нобелевский лауреат в области медицины и физиологии Харальд цур Хаузен является почетным доктором ННГУ. Средний возраст научно-педагогических работников составляет 46 лет. ННГУ является базовым университетом нижегородского научного центра РАН.

По числу грантов Российского фонда фундаментальных исследований, получаемых сотрудниками университета, а также по числу ведущих научных школ, поддерживаемых грантами Президента РФ, в состав которых входят сотрудники университета, ННГУ занимает первое место среди вузов Приволжского федерального округа.

Университет является победителем многих крупнейших государственных конкурсных программ, направленных на развитие российского образования, науки и инноваций:

✓ в 2006 г. ННГУ вошёл в число 17 ведущих российских вузов по итогам конкурса в рамках приоритетного национального проекта «Образование»;

✓ в 2009 г. по результатам конкурсного отбора решением Правительства РФ вузу присвоена категория «Национальный исследовательский университет»;

✓ ННГУ выиграл семь проектов по привлечению ведущих учёных в российские образовательные учреждения высшего профессионального образования;

✓ Нижегородский университет – многократный победитель конкурса по развитию кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства (Постановление № 218);

✓ вуз является победителем открытого конкурса по отбору программ развития инновационной инфраструктуры, включая поддержку малого инновационного предпринимательства, федеральных образовательных учреждений высшего профессионального образования;

✓ ННГУ вошел в Федеральную целевую программу «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу»;

✓ университет стал участником проекта повышения конкурентоспособности российских вузов среди ведущих мировых научно-образовательных центров (5–100).

Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского в 2016 г. отмечает свой столетний юбилей. О прошлом, сегодняшнем и будущем одного из ведущих вузов страны мы побеседовали с его ректором Е.В. Чуфруновым.

— Евгений Владимирович, с каким настроением Университет Лобачевского и его коллектив входят в новое столетие?

— С уверенностью в завтрашнем дне. Самый главный итог последних лет — университет закрепился в высшей лиге образования и науки. Мы упрочили позиции, нас воспринимают как хороший российский вуз, мы попали в топы международных рейтингов. Это помогает нам в том числе выигрывать гранты и зарабатывать деньги. Важно, что всё это стало нормой как для внешней среды ННГУ, так и для тех, кто работает в нашем вузе.

— Как, по вашим личным ощущениям, менялся вуз на протяжении этих десятилетий?

Университет в 1916 г. был основан как «народный»: вуз создали жители Нижегородской губернии в сложнейшие времена мировой войны на собственные деньги. В 1918 г. Нижегородский университет стал государственным, а это означает, что его история не-

разрывно связана с историей страны и все происходящие в университете процессы – это отражение запросов общества. Вот лишь несколько ярких и показательных примеров. 1945 год, закончилась война, и выясняется, что в стране нет своих радиолокационных станций. Привлекаются лучшие специалисты, и в университете создается первый в СССР радиофизический факультет, который до сих пор является одним из ведущих и известнейших. Начало 1960-х, нужны компьютеры – и организуется первый в стране факультет вычислительной математики и кибернетики. То есть появляется госзадача – и университет становится одним из важных инструментов для ее решения. До 1991 г. Горький был закрытым городом, здесь готовились кадры для оборонной промышленности. Три факультета в области физики (радиофизический, физический, высшая школа общей и прикладной физики) – это как раз наследие того времени. Но пришло новое время, университет стал классическим – появилось гуманитарное крыло, которое тоже стало очень успешным. Меняются требования, и я, как руководитель, стараюсь делать так, чтобы университет отвечал всем новым вызовам. Наша задача – понимать, что нужно государству и обществу, и соответствовать этим требованиям.

– Евгений Владимирович, университет является участником программы 5–100. Что это дает его сотрудникам и студентам?

– Хочу отметить, что в последние годы наше государство вкладывает большие средства в развитие высшего образования, но нужно понимать, что большинство этих денег можно получить только через конкурсный отбор. ННГУ в этой части – успешный университет. Нам удалось за последние годы стать победителем всех крупных конкурсов, и по этому показателю мы один из лидеров среди российских вузов. Проекты «Образование» и «Национальный исследовательский университет», «мегагранты» позволили нам кардинально обновить научную, экспериментальную и учебную базу. Государственная программа повышения конкурентоспособности российских вузов создала совершенно новые качественные условия для студентов, аспирантов и сотрудников университета в реализации их научно-образовательного и инновационного потенциала. Программа 5–100 – это вложение государства в человеческий капитал: поддержка ведущих сотрудников и молодых талантов, привлечение в университет ученых с мировым именем и будущих звезд науки и многое другое. В конечном итоге реализация данного проекта положительным образом скажется на социально-экономическом развитии региона и страны в целом.



– Каковы конкурентные преимущества Университета Лобачевского, которые выгодно отличают его на мировой научно-образовательной арене?

– Говоря о современном этапе развития науки, стоит сразу подчеркнуть, что сейчас весь мир нацелен на решение вопросов, связанных с жизнью человека. Ученые разных стран занимаются исследованиями, касающимися улучшения качества жизни, ее продолжительности. И в это вкладываются колоссальные средства, в том числе и в России. Основные деньги идут в биомедицину, которая является наукой междисциплинарной, в чем принципиальное отличие текущего научного подхода. ННГУ стремится сегодня стать мировым центром развития биомедицинских технологий. Мы создали Институт биологии и биомедицины и НИИ нейронаук, которые становятся ядром развития одного из крупнейших в России биомедицинских кластеров. Сегодня в университете уже реализуется ряд крупных биомедицинских проектов, в том числе пять «мегагрантов» по данному направлению, созданы лаборатории мирового уровня, работают ведущие ученые из стран мира, есть серьезные достижения и результаты. В частности, одна из таких разработок – экзоскелет «Илья Муромец», предназначенный для реабилитации пациентов с опорно-двигательными нарушениями. Комплекс имеет уникальную многоуровневую нейроинтегрированную систему управления и по функциональным характеристикам превосходит существующие отечественные и зарубежные аналоги.

Новое качество исследований и обучения обеспечивает запущенный в 2014 г. суперкомпьютер «Лобачевский», который по своей мощности занимает 24-е место среди суперкомпьютеров университетов мира. «Лобачевский» используется для решения широкого круга вычислительно трудоемких задач из разных областей науки – биомедицины, физики, химии. Совсем недавно мы создали научно-исследовательский институт суперкомпьютерных технологий, в рамках которого уже реализуется ряд крупных проектов. Один из последних – запуск программного комплекса «Киберсердце» совместно с компанией «Ниагара Компьютерс» – получил крупный государственный грант в конце 2015 г.

С удовлетворением отмечу, что второй год подряд своими исследованиями (это более 60 крупных научных проектов) и всем, что с ними связано, мы заработали свыше 1 млрд. руб. Это большая сумма для классического университета. За ней стоят колоссальный труд, квалификации, опыт и усилия всей команды. Нам есть чем гордиться!

LOBACHEVSKY UNIVERSITY: ON THE WAY TO BE A RESEARCH LEADER

Abstract. Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod celebrates centenary. In his interview with the Editor, the Rector of the University E.V. Chuprunov sums up its main achievements. During all its history, the University solved the tasks that were set by the Government and responded to challenges of society, particularly, the faculties of radiophysics, physics and higher school of general and applied physics prepared specialists for the defense industry. Today the University is the participant of the Programme 5-100. The priority research area at the University is biomedicine and neurosciences promoting the formation of the biggest biomedical cluster in Russia. The new quality of research is provided by high-capacity supercomputer “Lobachevsky” using supercomputing technologies. The latest project that had won the state grant is connected with launching of the software package “Cyberheart”.

Keywords: Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod, Programme 5-100, biomedicine, neuroscience, biomedical cluster, supercomputer, software package Cyberheart

The paper was submitted 25.01.16.