

## ИННОВАЦИИ В ОБРАЗОВАНИИ И НАУКЕ В УНИВЕРСИТЕТЕ

РЕКТОР ФГАОУ ВО  
«НОВОСИБИРСКИЙ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ», ДОКТОР  
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ  
НАУК, ПРОФЕССОР

Михаил Петрович Федорук



Инновационный потенциал Новосибирского национального исследовательского государственного университета (НГУ), безусловно, значителен, и в последние годы он неуклонно растет. Это происходит благодаря расширению возможностей в образовательной и научно-технической сфере НГУ, которые активно используются для формирования и развития человеческого капитала, ориентированного на инновационный прогресс.

В 2013 году НГУ принял участие в конкурсе университетов, проведенном в целях реализации государственной политики в области образования и науки согласно Указу Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 года №599, и выиграл в нем, в результате чего вошел в число 15 российских университетов, программы повышения международной конкурентоспособности которых были утверждены. Во многом победа в конкурсе стала следствием более чем пятилетней работы руководства НГУ по увеличению объемов финансирования НИОКР, роста числа качественных публикаций в национальных и международных научных журналах, повышения уровня дипломных и аспирантских работ и активного привлечения ведущих зарубежных ученых и преподавателей к работе в университете.

В НГУ налажена специфичная для университета система набора абитуриентов, которая включает:

- отбор среди победителей и призеров олимпиад школьников;

- отбор среди учащихся заочной физико-математической школы;
- набор в специализированный учебно-научный центр (ранее – физико-математическая школа) и через него – в НГУ;
- набор школьников из губернаторских классов и других специализированных классов в регионах Сибири.

Обучение в НГУ сейчас значительно модифицировано: обновлено большинство образовательных программ и практикумов, началось внедрение новых методов обучения, в том числе на основе дистанционных и компьютерных технологий. Кроме того, с первого курса до выполнения дипломной работы и обучения в аспирантуре проводится выявление инновационно мыслящих студентов, аспирантов, молодых сотрудников. Отбор таких студентов и их перспективных инновационных проектов происходит на Международной научной студенческой конференции, других студенческих конференциях, конкурсах по Программе «УМНИК», а также в рамках конкурсов и школ, совместных с Академпарком или ведущими отечественными и зарубежными компаниями и предприятиями.

В результате в 2013–2014 годах позиции НГУ в международных рейтингах изменились следующим образом:

- В британском рейтинге *QS World University Rankings* НГУ с осени 2013 года занимает 352-е место, повысив свою позицию на 19 пунктов по сравнению с 2012 годом.
- В мировом рейтинге *Webometrics-2014* НГУ находится на 750-й строчке. По сравнению с предыдущим выпуском рейтинга НГУ поднялся в нем на более чем 50 позиций и занимает 3-е место среди российских вузов.
- По итогам *Национального рейтинга университетов*, проводимого информационной группой «Интерфакс» и радиостанцией «Эхо Москвы», НГУ

занимает 7-е место среди 105 российских университетов, принявших участие в проекте.

- В 2012/13 учебном году НГУ занял 4-е место из 58 ведущих российских вузов в комплексном рейтинге *благотворительного фонда В. Потанина*. Стипендиатами фонда стали 20 студентов НГУ, в конкурсе на присуждение грантов молодым преподавателям победили И.В. Подвигин (физический факультет), И.И. Тахонов (механико-математический факультет), А.А. Тулупов (медицинский факультет).

В течение 2013–2014 годов НГУ принял участие в целом ряде ведущих выставочно-конференционных мероприятий Новосибирской области, Сибирского федерального округа, всероссийских конгрессах и конференциях. На этих мероприятиях в представлении материалов университета принимали участие и наиболее активные и способные студенты, которые уже имеют первые научные достижения. Весьма показательным был стенд НГУ на ежегодной выставке «УчСиб», также достойно представили университет несколько ведущих ученых на международной конференции ICONO/LAT-2013 (Москва), двух конгрессах по инфекционным болезням (Москва), международном симпозиуме «Современные проблемы лазерной физики – 2013», VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Молекулярная диагностика – 2014» (Москва), в ряде крупных зарубежных конференций: CLEO/Euro-EQEC-2013 (Мюнхен, Германия), OFC/NFOEC-2013 (Анахайм, США), SPIE Photonics Europe – 2014 (Брюссель, Бельгия) и др. Профессор НГУ Е.В. Болдырева вошла в Международный совет по химии твердых органических соединений, а также, единственная из России, в Азиатскую кристаллографическую ассоциацию.

В результате развития всей инновационной инфраструктуры НГУ значительно уменьшен разрыв между стадиями инновационного процесса, особенно в части выполнения ОКТР, прототипирования объектов, достигнута координация действий и усилий подразделений НГУ по поддержке инновационной деятельности, развитию инновационного мировоззрения и культуры сотрудников и студентов. Также создана система полноценного управления результатами интеллектуальной деятельности НГУ, отлажены организационно-экономические механизмы взаимодействия университета с малыми инновационными компаниями, созданными при его участии, существенно расширены контакты с крупным бизнесом, государственными структурами, венчурными и иными фондами поддержки инновационной деятельности, тех-

нопарковыми структурами, другими потенциальными потребителями и заказчиками разработок НГУ.

В декабре 2012 года НГУ совместно с компанией Parallels выиграл грант на создание энергоэффективной технологической платформы в рамках конкурсного отбора проектов согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 года №218. Проект Parallels и НГУ предполагает создание энергоэффективной технологической платформы для организации облачного хостинга веб-приложений и пользовательского контента. Главным исполнителем проекта является НГУ. За три года в реализацию проекта планируется вложить 300 млн рублей государственной субсидии и более 300 млн из средств компании Parallels. Первые полтора года работы по проекту показали, что разработка весьма перспективна. К работе над ней привлечено много сотрудников, студентов и аспирантов НГУ и СО РАН.

В НГУ четвертый год ведется обучение в инженерной магистратуре, в основе которой – участие студентов в проектах наукоемких и высокотехнологичных предприятий области, победивших в конкурсном отборе. Магистранты получают комплексную компетенцию в области инженерных разработок, научного поиска, постановки задач и управления проектами. Специальные курсы и образовательные программы этой магистратуры оплачиваются из средств бюджета Новосибирской области. Обучающиеся в инженерной магистратуре заключают договор, гарантирующий после окончания магистратуры трудоустройство в выбранную компанию (договор целевого обучения).

При НГУ и с участием НГУ создано 12 малых научно-технических предприятий, 2 из которых являются резидентами и грантополучателями Фонда «Сколково». Успешно функционирует Инновационный портал НГУ (inno.nsu.ru), ориентированный на студентов, аспирантов и сотрудников университета, желающих продвигать свои идеи и наработки в виде новых инновационных проектов и продуктов.

НГУ активно участвует в проектах 10 технологических платформ, территориальных инновационных кластеров, технопарка новосибирского Академгородка, инновационного центра «Сколково» и других структур и, несомненно, получит немало перспективных грантов и договоров на НИОКР, потому что в различные фонды и программы послано более 200 перспективных заявок. А это означает, что выпускники университета и их инновационные идеи и предложения востребованы отечественными и ведущими мировыми разработчиками и бизнес-структурами.