

# Современная наука имеет нижегородский акцент

Ведущие вузы должны быть не только образовательными учреждениями, но и научными центрами, где активно ведутся как фундаментальные исследования, так и прикладные разработки. Об этом, в частности, говорилось в ходе «круглого стола», посвященного Дню науки.

В мероприятии, прошедшем в пресс-центре «Комсомольской правды» в Нижнем Новгороде, приняли участие заместитель министра образования Нижегородской области **Илья КОРШУНОВ**, ректор ННГУ им. Лобачевского **Евгений ЧУПРУНОВ**, проректор по научной работе ННГУ им. Алексея Николаевича Бабанова **Николай БАБАНОВ**, заведующий кафедрой нормальной физиологии НижГМА, заведующий Центральной научной лабораторией НижГМА, д. б. н., профессор **Ирина МУХИНА**.



Илья Коршунов.



Евгений Чупрунов.



Николай Бабанов.



Ирина Мухина.

ряда наиболее значимых научных и научно-практических проблем биологии и медицины с использованием самого современного, в том числе уникального инструментария и методов. Особенность в его в том, что он междисциплинарный и объединяет усилия физиков, биологов, математиков, медиков, химиков, специалистов в области информационных технологий. Есть и другая особенность - работать там будут научные группы, создаваемые по принципу проектных коллективов, постоянного же персонала будет минимум.

Организация института во многом стала возможна благодаря реализации в ННГУ мегагрантов. И хочу подчеркнуть, что мы стали единственным университетом в России, где создана не отдельная лаборатория, а большой междисциплинарный научно-исследовательский институт. Всего у нас реализуются четыре мегагранта, и это, кстати, третий результат в стране. Два в этом году заканчиваются, работы по двум другим еще идут. Уверен, что мы будем продолжать эту работу, поскольку есть хорошие результаты, и у сотрудников вкус к делу появился, так как видны результаты. Кроме того, каждый выдающийся ученый, приезжающий к нам работать, оставляет свой след, помогает создавать новые международные связи, укреплять наше научное положение. Кстати, о связях. Науку в Нижнем двигают две силы - ведущие вузы и учреждения Российской академии наук. Что касается ННГУ-НИУ, мы сотрудничаем с РАН по всем направлениям, и наша модель - пример эффективного взаимодействия, которое позволяет использовать самые широкие возможности. Нужно понимать, что достижения успеха одного таланта недостаточно, нужно уметь зарабо-

тывать деньги, выигрывать гранты, представлять свои интересы на научном рынке. Все выделяемые на науку деньги - конкурсные, то есть их нужно суметь выиграть. А для этого необходимы научные заделы, известные в профессиональном сообществе, сильные коллективы и современное оборудование. У нас все есть, поэтому в нашем будущем я уверен.

#### Николай БАБАНОВ:

- День науки технический университет отмечает в трудах, и это здорово. По всем направлениям научной деятельности мы достигли определенного продвижения, получили ряд перспективных и интересных результатов. Часть из них носит фундаментальный, часть сугубо прикладной характер. Кстати, некоторые из них мы представляли на выставке на улице Рождественской 4 ноября, чтобы горожане увидели своими глазами, какие результаты приносит нижегородская наука. Нас очень радует увеличение активности молодых сотрудников, аспирантов и студентов в этом направлении. А возможности у тех, кто может и хочет заниматься наукой, сейчас очень хорошие, как с точки зрения самореализации, так и зарабатывания денег. Последнее время предпринимаются серьезные усилия со стороны государства по формированию мощной инфраструктуры проведения научных исследований в университетах, и это правильно. Поскольку вести подготовку специалиста в современных условиях можно только там, где преподаватели занимаются научно-исследовательской деятельностью и студенты вовлечены в процесс.

ННГУ входит в число ведущих вузов, которые выиграли в свое время мегагранты от Правительства РФ. Проект по созданию лаборатории криогенной наноэлектрони-

ки уже подходит к завершению и, безусловно, будет продолжен. Важно отметить, что эти работы позволили сформировать и укрепить межинститутские и междисциплинарные связи и создать уникальный коллектив. И очень важно, что уже сейчас промежуточные результаты двухлетней работы привели к тому, что наш университет выиграл ряд серьезных грантов, и мы будем принимать участие в том числе в программах Роскосмоса и Роснано. Без мегагрантов этого не было бы. Есть у них и еще один положительный момент - реализация проектов позволила изменить сознание людей, они увидели, что при правильной организации и хорошей работе можно добиться интересных результатов.

Я считаю, что привлечение людей в науку - это стратегически верное решение. Лидерами сейчас являются страны, где сосредоточен интеллектуальный потенциал, где рождаются новые идеи и реализуются уникальные вещи. Если мы хотим быть лидерами в XXI веке, нужно всемерно поощрять интерес к науке у молодежи.

#### Ирина МУХИНА:

- Медицинская наука предполагает в основном прикладное значение, поскольку мы выпускаем врачей-практиков. Но без фундаментальных основ это невозможно, поэтому исследования ведутся в различных направлениях. Особенностью этого года стало открытие в рамках института «Живые системы» научного центра, где мы развиваем инновационные методы. Наша лаборатория клеточных технологий научилась выращивать нейронные клетки, которые позволяют наблюдать за развитием мозга. Это очень важные и перспективные для всего мира разработки, поэтому мы ведем их в сотрудничестве с высо-

котехнологичными центрами Японии, Италии и Германии. Мы разрабатываем очень интересную тему - совмещение живых нейронов и электроники. Создание аниматов или подобия биороботов позволит понять закономерности функционирования клеток мозга, чтобы в дальнейшем использовать это для создания протезов, управляемых на основе сложных механизмов. Я считаю, что нейронаучный центр, который возродился и набирает силу в рамках «Живых систем», является одной из определяющих и значимых величин не только для нижегородской, но и для российской и даже мировой науки.

Также наша академия реализует мегагрант Правительства России по привлечению к сотрудничеству ученых с мировым именем. Мы создали лабораторию под руководством лидера в области изучения флуоресценции белков, академика РАН, члена Совета по науке и образованию Российской Федерации, советника Министра здравоохранения России Сергея Лукьянова. Эта работа поднимает в нашей академии и фундаментальную науку, и прикладную. А тематика очень важна - диагностика и лечение онкозаболеваний.

Говоря в целом о развитии науки, хочу сказать, что Россия вступила в период, когда стало очевидно, что научные сотрудники нужны и их не хватает. Раньше талантливые специалисты уезжали за рубеж, сейчас другая тенденция - они возвращаются, принося с собой свой труд, навыки и своих сотрудников, которые там с ними работали. Можно надеяться, что грантовая поддержка, которая сейчас осуществляется, поможет вернуть в российскую науку уже состоявшихся ученых и привлечь талантливую молодежь.

Иван ПЕТРОВ.