

О Т П Е Р В О Г О Л И Ц А



Закончился прием новых абитуриентов в ведущем классическом вузе региона, Нижегородском государственном университете им. Н. И. Лобачевского. О том, чего ждать от новых студентов и не только от них, «НП» рассказал ректор национального исследовательского университета Евгений Чупрунов.

IT — понятие объединяющее

К ПРОРЫВУ ВЕДЕТ СОЮЗ ФИЗИКОВ И ЛИРИКОВ

«ТЕХНАРИ» ДАЮТ ПОКАЗАТЕЛИ

— Результаты в целом оказались ожидаемыми, ничего удивительного, экстраординарного не произошло. Самыми востребованными по количеству поданных заявлений у абитуриентов остались специальности юридического профиля. Затем следуют экономические направления, психология и все, что связано с информационными технологиями. А порадовал прием вот чем. Резко возросло качество абитуриентов на физико-математические и естественно-на-

сложившихся неплохие отношения с Microsoft. Возросший интерес абитуриентов — залог расширения взаимодействия университета с такими гигантами IT-индустрии.

АККРЕДИТАЦИЯ СООБЩЕСТВА

Отрадно, что одновременно увеличилось количество мест на юридическое и другие гуманитарные направления, — продолжает Евгений Чупрунов. — Мне кажется, это знаковый поворот государства в сторону сильных, серьезных вузов. На последнем совещании новый отрас-

циалистов областной прокуратуры — наши выпускники. Пусть мои слова покажутся кому-то эпатажем, но я уверен, что на сегодняшний день в нашей стране острая нехватка юристов и экономистов. Вот только не носителей дипломов, а обладателей настоящих знаний. Юристов, которые выигрывают процессы, могут сопровождать крупные проекты... Такие профессионалы действительно не хватает.

ОДНА КРЫША, ОБЩАЯ ИДЕОЛОГИЯ

— И все же, традиционно считается, что Нижегородский госуниверситет силен точными и естественными науками, недаром он носит имя великого математика...

— Да, конечно, в нашем университете был открыт первый в стране радиотехнический факультет, первый факультет вычислительной математики и кибернетики. Сейчас приоритетным направлением развития ННГУ как национального исследовательского университета стали информационные технологии. Но это определение мы понимаем очень широко. Речь идет как о создании материалов, служащих для изготовления процессоров, так и об информационных технологиях в социологии, других гуманитарных науках. Таким образом, IT для нас — некое объединяющее понятие, слоган, объединяющий физиков, математиков, историков, экономистов... Приведу такой пример. В этом году два больших министерских гранта на развитие научно-образовательных центров выиграл факультет социальных наук. Хотя обычно они достаются физикам, математикам...

ТАКИМ ОБРАЗОМ, СЕЙЧАС МЫ ПРОДОЛЖАЕМ РАЗВИВАТЬСЯ ИМЕННО КАК КЛАССИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КОТОРЫЙ СИЛЕН КАК ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ, ТАК И ГУМАНИТАРНЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ. К ТОМУ ЖЕ МЫ ВСЯЧЕСКИ ПОДДЕРЖИВАЕМ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ, ВЕДЬ ПОИСТИНЕ ПРОРЫВНЫЕ ОТКРЫТИЯ СЕГОДНЯ ДЕЛАЮТСЯ ИМЕННО НА СТЫКЕ НАУК. ПРИМЕР — ОТКРЫВАЮЩИЙСЯ ЭТОЙ ОСЕНЬЮ В СОСТАВЕ ННГУ НОВЫЙ НИИ, ИНСТИТУТ «ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ». ПОД ОДНОЙ КРЫШЕЙ, ОБЪЕДИНЕННЫЕ ОБЩЕЙ ИДЕОЛОГИЕЙ И ЦЕЛЬЮ, БУДУТ ТРУДИТЬСЯ И ФИЗИКИ, И БИОЛОГИ, И МЕДИКИ...

ТАКИМ ОБРАЗОМ, СЕЙЧАС МЫ ПРОДОЛЖАЕМ РАЗВИВАТЬСЯ ИМЕННО КАК КЛАССИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КОТОРЫЙ СИЛЕН КАК ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ, ТАК И ГУМАНИТАРНЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ. К ТОМУ ЖЕ МЫ ВСЯЧЕСКИ ПОДДЕРЖИВАЕМ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ, ВЕДЬ ПОИСТИНЕ ПРОРЫВНЫЕ ОТКРЫТИЯ СЕГОДНЯ ДЕЛАЮТСЯ ИМЕННО НА СТЫКЕ НАУК. ПРИМЕР — ОТКРЫВАЮЩИЙСЯ ЭТОЙ ОСЕНЬЮ В СОСТАВЕ ННГУ НОВЫЙ НИИ, ИНСТИТУТ «ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ». ПОД ОДНОЙ КРЫШЕЙ, ОБЪЕДИНЕННЫЕ ОБЩЕЙ ИДЕОЛОГИЕЙ И ЦЕЛЬЮ, БУДУТ ТРУДИТЬСЯ И ФИЗИКИ, И БИОЛОГИ, И МЕДИКИ...

— Конечно, ведь аккредитацию проводят специалисты, а не чиновники. Когда и другие сообщества последуют примеру ассоциации юристов, ННГУ постарается получить оценку своей работы и с их стороны.

Говоря о юристах, хочу подчеркнуть, что мы работаем напрямую с работодателями. Так, 70 процентов спе-

ПРОЕКТ

Мегагрант открывает тайны мозга

Участие в совместной работе с выдающимся итальянским ученым Александром Дитяевым позволило нижегородским биологам, физикам, медикам приблизиться к разгадке таких загадочных болезней, как эпилепсия и шизофрения.

МИРОВОЙ УРОВЕНЬ ЛАБОРАТОРИИ

Работы проводились в течение двух лет на средства мегагранта, выигранного Нижегородским госуниверситетом. В 2010–2011 годах среди ведущих российских вузов было разыграно 80 мегагрантов (каждый на сумму порядка 150 миллионов рублей). Кстати, ННГУ им. Н. И. Лобачевского сумел завоевать в итоге четыре из них.

Средства по каждому мегагранту выделялись на то, чтобы пригласить в вуз специалиста мирового уровня, в задачу которого входило создание исследовательской лаборатории международного класса и профессионального коллектива (из профессоров, аспирантов, доцентов и студентов) для работы в ней. Одним из таких специалистов стал ведущий научный сотрудник Итальянского института технологий в Генуе, профессор университета Генуи Александр Дитяев, который



▲ Альбина Лебедева, аспирант кафедры нейродинамики и нейробиологии, готова к открытию тайн мозга.

возглавил в ННГУ учебно-научную лабораторию по исследованию внеклеточного матрикса мозга.

ВЫРЫВАЯСЯ ИЗ ПЛЕНА ИЗВЕСТНОГО

Подробнее о ее работе мы попросили рассказать заместителя руководителя этой лаборатории, заведующего кафедрой нейродинамики и нейробиологии ННГУ, заведующего лабораторией ИИФ РАН, доктора физико-

математических наук Виктора Казанцева:

— Науке известно, что мозг состоит из клеток, а сигналы в нем передаются нейронами. По крайней мере, так принято считать. Нейроны связаны в сеть, по которой перемещаются нервные импульсы. Таким образом мы думаем, обрабатываем информацию. Подобные взгляды лежали в основе попыток создания искусственного интеллекта. Все они провалились. Оказалось, что это лишь вершина

айсберга. Есть множество систем, помогающих нейронам проводить импульсы. Одна из таких субстанций — внеклеточный матрикс мозга. Клетка выделяет во внеклеточное пространство различные вещества, молекулы которых, соединяясь, создают своего рода каркас, называемый матриксом. На нем и живут нейроны. Открытие Александра Дитяева состоит в том, что матрикс не только поддерживает клетки, он несет и сигнальные функции. Его воздействие на нейроны

очень важно для определения причин некоторых заболеваний мозга. Один из результатов нашего проекта: нарушение матрикса может спровоцировать эпилепсию. Подобные исследования сегодня ведутся и на биологических моделях шизофрении.

Оставаясь в плену прежних знаний о мозге, нельзя понять причину многих его заболеваний. Исследования матрикса, проводимые в нашей лаборатории, позволяют приблизиться к пониманию тайн мозга.

Большая часть будущих физиков и математиков показала результат в 200 баллов и выше.

учные направления. По некоторым специальностям проходной балл возрос сразу на 30–35 пунктов. Не секрет, что ранее наиболее сильные абитуриенты шли на гуманитарные специальности. В этом году впервые очень хорошие показатели у «технарей».

ПЕРЕМЕНИ ОБЪЯСНЯЮТСЯ ВЫБОРОМ ПУТИНА

— Чем Вы можете объяснить такую перемену? — Я бы связал это в том числе и с предвыборными статьями Владимира Путина, в которых он прямо заявил о том, что будущее нашей страны — технологическое. Ребята, связавшие судьбу с физикой и математикой, как раз будут определять лицо России через несколько лет.

Очень неплохо выглядят результаты поступивших на факультет вычислительной математики и кибернетики. Кроме того, государство увеличило число бюджетных мест на этом факультете на 25. А всего мы получили в этом году на 47 бюджетных мест больше. Отмечу, что, во-первых, наш факультет ВМК сейчас во многом специализируется на суперкомпьютерных технологиях, которые можно назвать сегодняшним и завтрашним днем науки и промышленности. Во-вторых, это вклад в развитие сотрудничества с крупными международными компаниями. Факультет ВМК давно дружит с корпорацией Intel,

левой министр подчеркнул необходимость общественной оценки качества образования, которое дают высшие учебные заведения. Общие слова на эту тему звучали и раньше. Теперь же министр указал, как именно это можно сделать. В стране немало профессиональных сообществ. Аккредитация их силами и станет лучшим показателем общественного признания или непризнания работы вузов. Такая процедура не является обязательной, вузы сами могут прийти к профессионалам и попросить об этом. Ассоциация юристов уже несколько лет проводит аккредитацию российских вузов. Из трех тысяч успешно признаны профессиональным сообществом юристов всего 62. Нижегородский госуниверситет — в их числе.

ЮРИСТОВ МНОГО, А ВОТ ПРОФЕССИОНАЛОВ...

— Получается, что продукция ННГУ, если можно так назвать выпускников, таким образом получила положительную оценку рынка?

— Конечно, ведь аккредитацию проводят специалисты, а не чиновники. Когда и другие сообщества последуют примеру ассоциации юристов, ННГУ постарается получить оценку своей работы и с их стороны.

Говоря о юристах, хочу подчеркнуть, что мы работаем напрямую с работодателями. Так, 70 процентов спе-

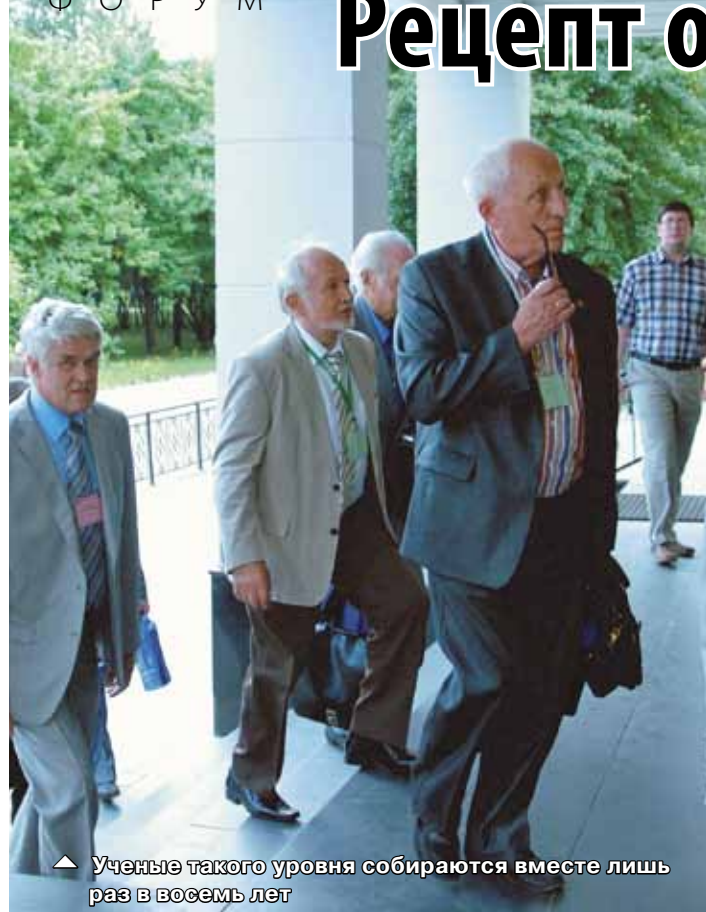
циалистов областной прокуратуры — наши выпускники. Пусть мои слова покажутся кому-то эпатажем, но я уверен, что на сегодняшний день в нашей стране острая нехватка юристов и экономистов. Вот только не носителей дипломов, а обладателей настоящих знаний. Юристов, которые выигрывают процессы, могут сопровождать крупные проекты... Такие профессионалы действительно не хватает.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, СЕЙЧАС МЫ ПРОДОЛЖАЕМ РАЗВИВАТЬСЯ ИМЕННО КАК КЛАССИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КОТОРЫЙ СИЛЕН КАК ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ, ТАК И ГУМАНИТАРНЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ. К ТОМУ ЖЕ МЫ ВСЯЧЕСКИ ПОДДЕРЖИВАЕМ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ, ВЕДЬ ПОИСТИНЕ ПРОРЫВНЫЕ ОТКРЫТИЯ СЕГОДНЯ ДЕЛАЮТСЯ ИМЕННО НА СТЫКЕ НАУК. ПРИМЕР — ОТКРЫВАЮЩИЙСЯ ЭТОЙ ОСЕНЬЮ В СОСТАВЕ ННГУ НОВЫЙ НИИ, ИНСТИТУТ «ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ». ПОД ОДНОЙ КРЫШЕЙ, ОБЪЕДИНЕННЫЕ ОБЩЕЙ ИДЕОЛОГИЕЙ И ЦЕЛЬЮ, БУДУТ ТРУДИТЬСЯ И ФИЗИКИ, И БИОЛОГИ, И МЕДИКИ...

— Конечно, ведь аккредитацию проводят специалисты, а не чиновники. Когда и другие сообщества последуют примеру ассоциации юристов, ННГУ постарается получить оценку своей работы и с их стороны.

Говоря о юристах, хочу подчеркнуть, что мы работаем напрямую с работодателями. Так, 70 процентов спе-

ФОРУМ



▲ Ученые такого уровня собираются вместе лишь раз в восемь лет

Спустя восемь лет после окончания III съезда, состоявшегося в Воронеже, на прошлой неделе специалистов в областях молекулярной, радиационной и экологической биофизики, биофизики клетки, мембранологии, медицинской физики, фотобиологии и биофотоники, нанобиотехнологий принимал Нижегородский госуниверситет им. Н. И. Лобачевского.

Рецепт от «светового голодания»

РОССИЙСКИЕ БИОФИЗИКИ С МИРОВЫМИ НАРАВНЕ

МЕТОДЫ И СПОСОБЫ

Очередной, IV съезд собрал порядка 600 участников — представителей основных научных школ, ведущих университетов, исследовательских коллективов из крупнейших научно-исследовательских учреждений России и стран ближнего зарубежья.

По словам сопредседателя оргкомитета, члена-корреспондента Российской академии наук, президента Национальной ассоциации биофизиков Андрея Рубина, биофизика как новая наука, возникшая на границе традиционных дисциплин, в последние годы, кроме успехов в области фундаментальных знаний, может похвастаться и чисто прикладными результатами. Биофизики, используя методы, почерпнутые из физических исследований, уже многого добились в «смежных» отраслях. В медицине это новые способы диагностики, позволяющие обнаруживать болезни на ранних стадиях, методы лечения — такие, как магнито или лазерная терапия. В области экологии биофизики активно занимаются

ИЗУЧЕНИЕМ ТАКОГО ПОКА НЕДОСТАТОЧНО ПОНЯТНОГО ЯВЛЕНИЯ, КАК СВЕТОВОЕ ГОЛОДАНИЕ, КОТОРОЕ ОСОБЕННО АКТУАЛЬНО ДЛЯ ЖИТЕЛЕЙ НАШИХ ШИРОТ, НЕ ИЗБАВЛЕННЫХ ЛАСКОВЫМ ЮЖНЫМ СОЛНЫШКОМ.

изучением такого пока недостаточно понятного явления, как световое голодание, которое особенно актуально для жителей наших широт, не избавленных ласковым южным солнышком.

ПРИКЛАДНОЙ ХАРАКТЕР ОТКРЫТИЙ

Доктор биологических наук профессор Воронежского госуниверситета Геннадий Вашинов, сравнивая нынешний съезд с предыдущим, отметил хорошую организацию и представительный состав участников. — За годы, прошедшие после предыдущего съезда, в нашей науке очень изменилась тематика исследований. Биофизика — та дисциплина, в которой российские ученые работают на равных с ведущими мировыми коллегами. Сильно изменились методы, материально-техническая база. Многие отечественные университеты сегодня в состоянии покупать дорогостоящее современное оборудование. Исследования получили более прикладной характер, связанный с применением открытий в медицине.

НАУКА — ВЕЩЬ КОЛЛЕКТИВНАЯ

О значении съезда биофизиков для Нижегородского госуниверситета ректор Евгений Чупрунов высказался так:

— Мы каждый год принимаем у себя крупные международные или российские научные форумы. Таким образом, университет признан профессиональным сообществом в качестве не только учебного, но и научного центра. Это означает, что у нас есть свои научные школы, международные и российские связи. Гостям у нас интересно, они находят в стенах университета полезные связи, для них совершенно естественно приезжать сюда. Конечно, университет не ждет от подобных мероприятий каких-то материальных выгод. Но в научном плане результаты нельзя недооценивать. Сегодня наука — вещь коллективная, и подчас именно в ходе таких форумов складываются новые неформальные коллективы исследователей, объединенных для решения общих задач.

УНИВЕРСИДА

ФРАНЦИЯ, БАКАЛАВРЫ...

Наряду с дипломом университета студентки ННГУ Екатерина Капустина и Мария Кротова получат звание бакалавра... из Франции.

С 2011 года в ННГУ им. Лобачевского реализуется программа параллельного дистанционного обучения совместно с университетом им. Пьера Мендеса-Франса (г. Гренобль) в рамках российской-французской программы бакалавриата «Экономика и управление». Студенты ННГУ имеют возможность освоить три обобщенных курса французского бакалавриата: «Деньги и финансы», «Международная экономика», «Промышленная экономика», а также вводный курс французского языка. Остальные дисциплины учебного плана идут в зачет из основной образовательной программы, изучаемой в ННГУ. Уникальность проекта заключается в том, что нижегородским студентам для сдачи экзаменов необязательно выезжать во Францию. Впрочем, при желании можно сделать и это. Университет им. Пьера Мендеса-Франса входит в десятку

ку лучших социально-экономических университетов своей страны. Совместная программа свидетельствует о признании французскими партнерами высокого качества обучения в ННГУ.

ЧЕТВЕРКА ОТ GOOGLE

Студент мехмата Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского Владислав Епифанов занял четвертое место в финале соревнований по программированию Google Code Jam-2012. Финал прошел 27 июля в Нью-Йорке (США).

Google Code Jam — ежегодные индивидуальные соревнования для программистов старше 18 лет. В этом году в них принимало участие около 20 тысяч человек. После нескольких отборочных туров в финал вышли 25 сильнейших из России, Китая, Японии, Польши, США, Украины, Болгарии, Гонконга, Канады, Чехии, Словакии и ЮАР.

В прошлом году в финале Google Code Jam в Токио (Япония) Вячеслав Епифанов занял 8-е место.

ЛЕТО — ТЕХНОЛОГИЧНАЯ ПОРА

Лаборатория физических основ и технологии беспроводной связи, при поддержке ГУ «НИБИ» и ведущих мировых IT-компаний, а также инновационных предприятий Нижегородского региона, провела восемнадцатую студенческую школу «Технология + Бизнес».

Цель мероприятия — дать молодым специалистам возможность поднять уровень знаний в области современных и телекоммуникационных технологий. Выпускники летней студенческой школы научились превращать любую техническую идею в полноценный бизнес-проект, они смогут найти единомышленников и потенциальных инвесторов, стать участниками инновационных проектов по разработке приложений для мобильных устройств, а также войти в ко-

манду для участия в отборочных мероприятиях программы У.М.Н.И.К. и даже, возможно, открыть свой бизнес.

СПЕЛИ ХОРОМ ПО ВОЗРОЖДЕНИЮ

Академический хор ННГУ им. Н. И. Лобачевского одержал победу на Всемирных хоровых играх в Цинциннати (США).

Хор ННГУ получил золотые медали в обеих категориях, в которых участвовал: «Смешанные хоры» и «Духовная музыка». World Choir Games — крупнейший международный хоровой конкурс, который проводится раз в два года. Так же, как в спорте, певцы соревнуются за золотые, серебряные и бронзовые медали, в 23 различных категориях. В них приняли участие 360 хоров из 48 стран мира.

Нижегородский коллектив — единственный большой смешанный хор из России, выступивший на Играх. На суд международного жюри были представлены произведения эпохи Возрождения, XIX–XX веков и современности.