

## Рейтинг

# Повелитель атомов

**Начальник лаборатории зондовой и электронной микроскопии НИТИ УлГУ Юрий Нагорнов видит секрет успеха современного деятеля науки в сочетании исследовательских и организаторских способностей. В университетском рейтинге Юрий Сергеевич признан самым успешным молодым учёным.**

**- Вы всегда мечтали быть физиком?**

- Да, сразу определился с будущей профессией, поступил на физико-технический факультет УлГУ, затем – в аспирантуру. Именно там проснулся настоящий интерес к исследованиям, его "разбудил" мой научный руководитель Борис Михайлович Костишко. Занимался микроструктурами на основе пористых полупроводников, в 2001 году защитил кандидатскую диссертацию. А когда увидел применение результатов своих разработок на практике, понял, что ничего, кроме науки, в качестве своего дела не вижу.

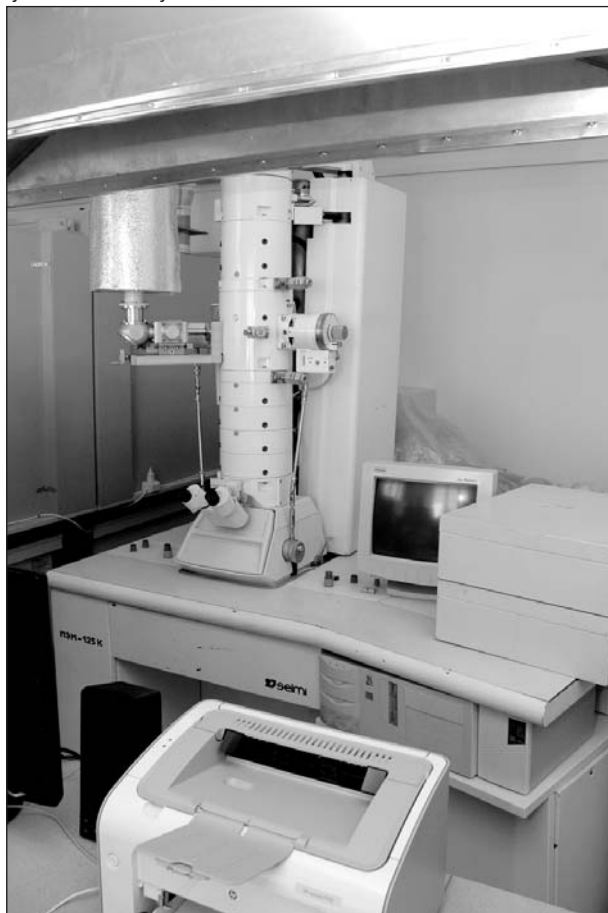
**- Тернистость пути и небылость этого занятия не пугали?**

- Наука больше для души, на хлеб я зарабатываю управленческой деятельностью. Слава богу, в университете много сфер для приложения сил. Был заместителем декана по научной работе, помогал в открытии кафедр. Мне нравится не просто наука в чистом виде, а организация различных связанных с ней процессов. В Научно-исследовательском технологическом институте, где я работаю, как раз можно совместить приятное с полезным – исследовательскую деятельность и организационную работу.

**- Каким научным направлением вы сейчас заняты?**

- В лаборатории зондовой и электронной микроскопии НИТИ мы занимаемся смежными исследованиями в разных отраслях науки. Атомно-силовая микроскопия позволяет видеть атомы – как слепые читают книги, микроскоп "прощупывает" поверхность и создает ее картину – скан. Такой метод дает много информации в сфере физических и

химических свойств материала – его упругости, электрорхимического потенциала, магнитного поля и прочего. В медицине и биологии атомно-силовая микроскопия практически не применяется, сейчас мы работаем в этом направлении вместе с учеными Института медицины, экологии и физической культуры. Есть первые результаты. Где-то они пока спорные, где-то уже понятно, куда двигаться. В любом случае, получено много полезных и новых знаний.



Атомно-силовой микроскоп позволяет наблюдать процессы в клетках на микроуровнях, ни один другой прибор на это не способен.

**Юрий Сергеевич Нагорнов**, кандидат физико-математических наук, доцент, докторант, автор более 70 научных и учебно-методических работ, из них 26 – статьи из списка ВАК. Совместно с ОАО "НИИ атомных реакторов" ведет активную научную работу по направлению "Моделирование и исследование радиационно-стимулированных источников тока", поддерживаемую грантами РФФИ и ФЦП "Кадры инновационной России". Разработка "Радиационно-стимулированный источник тока на рип-структуре", одним из авторов которой является Нагорнов, удостоена диплома международной выставки "Идеи-инновации" – "IENA-2009" в Нюрнберге, а также диплома Министерства образования и науки РФ за высокий научно-технический уровень разработки.

Вместе с ведущими учеными УлГУ исследует морфологию клеток методами атомно-силовой микроскопии и разрабатывает новые методы диагностики социально-значимых болезней. Они дадут возможность проводить оценку нарушений кислородотранспортной функции крови и исследование неизвестных ранее звеньев патогенеза заболеваний легких и сердца.

**- По итогам минувшего года вы признаны лучшим молодым ученым Ульяновского госуниверситета. Поделись секретом успеха.**

- Самое главное – это интерес и способности. Хорошо, когда вокруг атмосфера творчества, научного поиска, как в НИТИ. У нас много молодежи, трудятся ученые разных специальностей – физики, химики, микробиологи. Мы обмениваемся идеями, и это постоянно рождает новые проекты на стыке наук.

**- Рейтинг учитывает конкретные достижения. Что вы записали себе в актив в прошлом году?**

- В нашей лаборатории организовано большое количество проектов, в частности, совмес-

тно с НИИАР. У меня пять публикаций, готовим монографию с университетскими медиками.

**- Какие цели ставите перед собой на ближайшее время?**

- Я обучаюсь в докторантуре, хотелось бы года через три защититься. Будущая диссертация посвящена численному моделированию молекулярных процессов. Это направление молекулярной динамики, которое позволяет моделировать поведение атомов на компьютере. Метод популярный, вычислительные мощности растут, и его возможности расширяются. Выигран грант на оснащение нашей лаборатории, мы обновили оборудование, мечтаем о покупке электронного микроскопа. Еще одна задача – собрать коллектив профессионалов.

**- Планы, которые вы строили в юности, начиная путь в науке, оправдались?**

- Редко бываю собой доволен, всегда хочется большего. Кроме профессиональных есть личные амбиции. У меня трое детей, и я делаю все, чтобы они выросли хорошими людьми и многого добились. Сына Лёву вижу физиком или математиком. В свои четыре года он уже демонстрирует особый исследовательский склад ума.

Ольга НИКОЛАЕВА.

## Событие



## Награды к празднику

**Накануне Дня защитника Отечества в правительстве Ульяновской области прошла торжественная церемония вручения государственных и региональных наград.**

Губернатор Сергей Морозов поблагодарил виновников торжества за их труд и поздравил с наступающим праздником. В числе отмеченных правительственными наградами – директор Института медицины, экологии и физической культуры УлГУ Владимир Мидленко, за достигнутые трудовые успехи и многолетнюю плодотворную работу ему присуждена медаль ордена "За заслуги перед Отечеством" II степени.

По окончании церемонии награждения ульяновцев поздравили главный федеральный инспектор Валерий Лазарев, председатель Законодательного собрания Борис Зотов, председатель Общественной палаты Ульяновской области Сергей Ермаков. Праздничные мероприятия – торжественное заседание и концерт, посвященные 23 февраля, – продолжались в Большом зале Ленинского мемориала.

## Юбилей

# Дело всей жизни

**Десятки тысяч важных документов хранятся в архивном фонде Ульяновского госуниверситета и его подразделений. Огромная ответственность за это бумажное богатство лежит на хрупких плечах заведующей Нафисы Назмутдиновой.**

На прошлой неделе Нафиса Бурхановна встретила юбилей. Когда она называет год своего рождения – 1951-й, никто не верит. На вопрос, в чем секрет молодости, отвечает:

- В моем случае – это гены, постоянное движение, труд и оптимизм. Кто-то от работы устаёт, а я люблю свое дело, получаю удовольствие. Даже когда приходится задерживаться, всегда сохраняю позитивный настрой и не жалуюсь.

В университете Нафиса Назмутдинова с 1994 года, сначала была простым архивариусом, потом руководство вуза назначило на должность заведующей за хорошие результаты в архивной деятельности.

- Родом я из Душанбе, наша семья прожила там до 1993 года. Потом из-за нестабильной обстановки пришлось пе-

реехать в Ульяновск. По образованию – воспитатель дошкольного учреждения, окончила педагогическое училище имени Крупской в Душанбе. Восемь лет проработала по специальности в детском саду. Затем решила попробовать силы в качестве архивариуса, устроилась в Государственный архив Таджикистана. Следующим этапом биографии стал Ульяновский областной архив, откуда перевели в Ульяновский государственный университет для наведения порядка в документации.

**- Какова структура архива?**

- Мы храним документы, касающиеся непосредственно УлГУ, а также Самарской экономической академии, Московской государственной юридической академии, филиала в

Димитровграде, музыкального училища, медицинского колледжа, автомеханического техникума. Приказы ректора, решения ученого совета, документы бухгалтерского учета, учебно-методического управления, дела сотрудников, студентов. За каждой бумагой – история событий и людей. Бывают случаи, когда от определенной справки или выписки зависит судьба человека, и мы не имеем права относиться к этому спустя рукава.

**- Какие черты характера помогают работе?**

- Степеньность, аккуратность, ответственность. Понимаю важность того, чем занимаюсь. Жаль, что некоторые недооценивают труд архивистов. Хотелось бы поздравить коллег с наступа-



ющим Днем работников архивов.

По новому стилю праздник отмечается 10 марта, по старому – 28 февраля. Праздник в 1720 году учредил Петр I, подписав первый в России государственный акт – "Генеральный регламент или Устав", по которому надлежало "письма прилежно собирать, оным реестры чинить, листы перемечивать...". Указ Петра I и положил начало государственной российской архивной службе.

Татьяна КРАВЦОВА.