

Педагогические ВЕСТИ

№ 16–17 (2574/2575),
ИЮНЬ 2009

Издается с 6 ноября 1927 года.
Газета Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена

В ПРЕДВКУШЕНИИ РЕЗОНАНСА

22 апреля 2009 года произошло событие, значение которого для российской науки и образования трудно переоценить: в Герценовском университете на факультете химии была торжественно открыта лаборатория спектральных методов исследования, гордостью которой стал новейший спектрометр ядерного магнитного резонанса (ЯМР) – единственный такой прибор в Санкт-Петербурге и на Северо-Западе России.

Открытие уникальной лаборатории осуществлено в рамках сотрудничества РГПУ им. А.И. Герцена с японской фирмой «Токио Бозэки Лтд» («Педагогические вести» уже писали о двустороннем договоре с этой компанией). Стоимость прибора составила более полумиллиона долларов, не считая суммы, потраченной на ремонт и оборудование специального помещения. Огромная заслуга в изыскании средств и в поддержке этого проекта принадлежит ректорату Герценовского университета.

Приобретенный РГПУ им. А.И. Герцена спектрометр ядерного магнитного резонанса Jeol ECH400A позволяет проводить исследование строения различных объектов органической, элементоорганической и неорганической химии, в том числе смесей веществ. На приборе можно регистрировать одномерные и двумерные спектры веществ в различных растворителях, исследовать механизмы протекания химических реакций.

«У нас сегодня день удивительный. Не так часто приходится присутствовать при официальном пуске уникального оборудования, а то оборудование, которое смонтировано в этой лаборатории, действительно уникально», – этой фразой проректор по научной работе В.В. Лаптев начал церемонию открытия. Эта честь

была предоставлена ректору Г.А. Бордовскому и заведующей кафедрой органической химии В.М. Берестовицкой. Намероприятии практически в полном составе присутствовал ректорат Герценовского университета, представители объединенного профсоюза, преподаватели, научные сотрудники и студенты факультета химии.

Ядерный магнитный резонанс (ЯМР) – явление поглощения электромагнитной энергии веществом во внешнем магнитном поле. Спектрометрия ЯМР – один из наиболее прогрессивных методов исследования строения веществ.

Так в чем мы выиграли, приобретя спектрометр ЯМР? В первых, студенты Герценовского университета и сотрудники проблемной лаборатории непредельных нитросоединений, действующей на факультете химии, получили возможность работать на новейшем, самом современном приборе. Это позволит вывести осуществляемые научные исследования на качественно новый уровень, отвечающий высоким мировым

требованиям. А во-вторых, на базе кафедры органической химии Герценовского университета будут проходить городские семинары по спектроскопии ЯМР, что говорит об уровне проводимых исследований и научном потенциале работающих у нас специалистов.

Из выступления ректора Г.А. Бордовского
«Я бы хотел поздравить кафедру органической химии, факультет химии и Герценовский университет с тем, что у нас действительно появилась возможность для пополнения и обновления научно-исследовательской



Ректор Г.А. Бордовский и профессор В.М. Берестовицкая перерезают красную ленточку.



Доцент кафедры органической химии С.В. Макаренко рассказывает о работе прибора (слева направо: председатель объединенного профсоюза Р.И. Бодина, заведующий кафедрой органической химии В.М. Берестовицкая, проректор по научной работе В.В. Лаптев, ректор Г.А. Бордовский)



Доцент кафедры органической химии рассказывает проректору по научной работе В.В. Лаптеву об устройстве прибора.



Предупреждающая табличка при входе в лабораторию.

базы. Мы так давно ничего подобного не покупали! Но особенно приятно, что приобретаем мы современное оборудование. Тот прибор, который мы сегодня вводим в строй, полностью соответствует мировым стандартам. Я желаю сту-

Герценовским университетом прибор открывает совершенно новые возможности научных исследований, так как метод ядерного магнитного резонанса является высокоинформативным и может использоваться не только в химии, но и в физике, биологии и медицине.

В заключение необходимо отметить и то, что до момента официального пуска приобретенный спектрометр ЯМР несколько месяцев работал в тестовом режиме. Полученные за это время сотрудниками и аспирантами факультета химии результаты опубликованы в ведущих научных журналах.

Легко представить, каких успехов удастся добиться, когда прибор начнет функционировать в полную силу. Впрочем, в науке, как и в жизни, важна удача – ее и хочется пожелать всем, кто будет работать на новейшем спектрометре ЯМР.

Антон ДЕРКАЧ,
корреспондент «ПВ»

дентам, преподавателям и научным сотрудникам плодотворной работы и хороших результатов, и чтобы эта лаборатория питала нас надеждой на будущее».

Как подчеркнула заведующая кафедрой органической химии профессор В.М. Берестовицкая, приобретенный