В. Н. Пак,
заведующий кафедрой физической и аналитической химии

ОБ УСЛОВИЯХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Исследования кафедры физической и аналитической химии планируются и выполняются в рамках основного научного направления № 17 «Физическая химия конденсированных сред и их поверхностей». Содержание проводимых исследований отвечает основным позициям перечня «Приоритетные направления науки и техники и критические технологии федерального уровня».

Так сложилось, что достаточно давно значительные усилия нашего небольшого коллектива были сосредоточены на решении задач нанохимического материаловедения, разработке методов синтеза новых нанообъектов и исследовании размерных особенностей их структуры и физико-химического поведения. Описанием полученных в этом направлении результатов я не имею права утомлять совет, но смею утверждать, что среди них есть значительные.

В связи с этим мы с удовлетворением отмечаем заботливый и демократичный стиль руководства, избранный нашей администрацией, деловое и исключительно доброжелательное взаимодействие с персоналом НИЧ, отделов аспирантуры и диссертационных советов. Такие отношения обязывают и дают лишь положительные импульсы.

Мы благодарны руководству за материальную поддержку химической науки. В последние годы

она ярко проявляется в том, что в непростое кризисное время мы получаем современное весьма дорогое оборудование, последовательно обновляются лаборатории 13-го корпуса, приобретают должный вид учебные помещения. От этих вложений, конечно же, ожидается отдача, и мы это хорошо осознаем. Вместе с тем химики до сих пор не подводили университет, а появление новых исследовательских возможностей и условий работы умножают наши усилия.

В составе кафедры физической и аналитической химии 6 штатных преподавателей. При этом осуществляется научное руководство 6 аспирантами, 14 магистрантами и 16 дипломниками. Количество подопечных, пожалуй, чрезмерно, но таково сложившееся положение. В целом, следует признаться, оно, конечно, не способствует повышению качества выполняемых работ. Мы сетуем, но в целом справляемся. Во всяком случае, как аспиранты, так и наиболее склонные к исследовательской работе студенты, имеют достаточные возможности для научного роста и выполнения квалификационных работ высокого уровня. И это совсем не мало с учетом того, что химия — наука в основе своей экспериментальная и требующая высоких затрат.

Интенсивность научных исследований определяет рост кадрового потенциала. С этой трибуны мне особенно приятно сообщить, что в течение года преподавателями нашего малочисленного коллектива защищены 3 докторские диссертации, причем две из них — в сторонних советах. Полагаю, что это можно рассматривать в качестве дополнительного свидетельства высокого уровня выполняемых исследований и научного статуса кафедры.

Еще несколько слов относительно эффективности научного труда и способах его оценки. Так сложилось, что мы занимаемся наукой, красиво называемой академической, и лишь в редких случаях приближаемся к тому, что утилитарно полезно, то есть может быть взято и непосредственно использовано. Таким образом, наш основной продукт — научные статьи. Однако сегодня именно они — а главное, их качество — становятся значимым фактором действия, работающим на уровень университетского рейтинга в России и за рубежом. По опыту работы в экспертных комиссиях и диссертационных советах я вижу, что основная часть печатной продукции имеет почти или целиком местный характер. Не отрицая необходимость таких материалов для аттестации и обеспечения учебного процесса, я говорю о том, что присутствующие здесь и без меня знают, — истинный научный рейтинг преподавателя, кафедры, факультета, университета определяется качеством тех изданий, что известны и используются за пределами университета и переведены в других странах. То же следует сказать и о публикациях в научной периодике.

Публикации в журналах, выпускаемых под эгидой Российской академии наук, работают на наш престиж, способствуют повышению индекса цитирования, переводятся на английский язык и распространяются международными издательскими корпорациями, присутствуют в основных поисковых интернет-системах, наконец, автоматически регистрируются в них на имя автора, при этом пропадает необходимость в утомительном составлении собственного списка трудов. Мы гордимся, когда наши публикации с маркой РГПУ им. А. И. Герцена появляются в престижных международных журналах. Их немного, но должно быть и будет больше. В этих случаях ведется еще более жесткий отбор статей, как правило, несколькими независимыми и авторитетными рецензентами. Зато и широкое международное цитирование опубликованной работы, как правило, практически обеспечено. Полагаю, что в ближайшем будущем рейтинг научных публикаций при оценке научно-исследовательской работы и ее состояния в университете в целом — станет важным показателем качества и эффективности. Постоянное присутствие в российском и мировом научном пространстве необходимо и неизбежно в связи с нашими оправданно честолюбивыми планами закрепления в числе ведущих университетов страны.