

# «Химия в НГУ»

Учебные пособия для школьников и студентов



В этом году выходит в свет цикл учебных пособий под общим названием «Химия в НГУ». Как известно, 2011 г. объявлен ООН Международным годом химии – прекрасная возможность для химиков всего мира привлечь внимание молодежи к своим исследованиям, способствовать пониманию роли химии в жизни современного общества.

Название цикла не означает, что в Новосибирском университете существует какая-то особая химия, характерная только для данного вуза. Дело в том, что в НГУ химические науки всегда преподавались на очень высоком уровне, что связано было, во-первых, с осознанием «отцами-основателями» необходимости базовой подготовки по этой дисциплине не только будущих химиков, но и специалистов ряда смежных областей. А во-вторых, отличительной особенностью НГУ всегда

было то, что преподавателями выступали сами ученые, сотрудники институтов Сибирского отделения.

Настоящее издание призвано помочь студентам систематизировать свои знания по основным разделам «школьной» программы, глубже разобраться в сути базовых химических понятий и механизмов, необходимых для успешного освоения университетского курса.

В трех книгах цикла – «Физической химии», «Неорганической химии» и «Органической химии» – главные теоретические разделы освещены на самом

Авторский коллектив пособий «Химия в НГУ» (слева направо): А. Я. Тихонов, С. В. Корнев, Т. Д. Федотова, В. А. Резников, Н. Г. Наумов, А. П. Чупахин, В. А. Емельянов



современном научном уровне, а большое количество оригинальных авторских задач, заданий и вопросов дает возможность студенту творчески воспринять теоретический материал и перейти на качественно иной уровень его понимания и использования. К подавляющему большинству заданий приводятся ответы и подробные решения, что позволяет не только проверить собственное решение или узнать правильный ответ, но и понять алгоритм его получения.

Однако учебники цикла «Химии в НГУ» рассчитаны не только на студентов. Хотя объем и уровень теоретического материала превосходит образовательные стандарты средней школы, форма, в которой он подается, делает книги доступными для понимания школьников. Причем не только тех, кто уже избрал служение Химии в качестве своего будущего занятия, но и тех, для кого она остается пока одной из «фобий». Работа с учебными пособиями может помочь пробудить интерес к химической науке, подготовиться к химическим олимпиадам или к поступлению в высшие учебные заведения. Такая многоуровневость целевой аудитории – одна из отличительных особенностей книг этого цикла.

Заметим, что ранее изданные авторским коллективом пособия для абитуриентов пользовались большим спросом у школьников и учителей. Они сыграли большую роль в привлечении в НГУ молодежи с высоким уровнем подготовки по химии, что обеспечило качественный набор на такие факультеты университета, как ФЕН (факультет естественных наук), медицинский и геолого-геофизический. В 2005 г. издание получило гриф Учебно-методического объединения по классическому университетскому образованию.

Авторский коллектив пособия за многие годы совместной работы в институтах СО РАН и преподавания на кафедрах ФЕНа сформировался как сплоченный коллектив единомышленников, для которых ФЕН – общая и любимая *alma mater*. Глубокая заинтересованность в процветании и развитии факультета, университета и химической науки в целом явилась главным стимулом для создания цикла учебных пособий «Химия в НГУ».

Авторы искренне любят свою науку, гордятся тем, что они химики и очень надеются на то, что книги помогут понять: химия – это огромный увлекательный мир, живущий и развивающийся по своим строгим и логичным законам, это наука, без которой невозможно развитие современной цивилизации.

Доктор химических наук, профессор  
В. А. Резников, декан ФЕН НГУ (Новосибирск)

По вопросам приобретения учебных пособий  
обращаться:

Россия, Новосибирск, 630090, ул. Пирогова, 2  
Новосибирский государственный университет,  
Редакционно-издательский центр, тел. 8 (383) 363-43-44  
E-mail: books@post.nsu.ru