

«Начнем с науки, развитие которой обнаружилось ранее других и принесло самые видные, осязаемые результаты, – с химии»

#11-12 от 19.05.2011



«Начнем с науки, развитие которой обнаружилось ранее других и принесло самые видные, осязаемые результаты, – с химии»

Н. Н. Бекетов своими совершенно оригинальными работами из пограничных областей химии и физики также обратил на себя внимание не одних только русских, но и многих зарубежных химиков, в частности Байера и Бертоло. Дадим же слово его современникам. Профессор Г. И. Лагермарк: «Николай Николаевич в своих работах теоретик-философ. Большинство его работ имеют характерное физико-химическое направление... Его не интересует открытие новых соединений... Зато его интересует внутренняя сторона химических явлений, та суть химических процессов, относительно которой мы еще теперь находимся почти что в темноте... Перед нами ученый в настоящем смысле этого слова, вооруженный не только знаниями, но тонкой логической критикой, глубоким философским умом и с тем широким всеобъемлющим научным взглядом, который есть достояние истинного ученого».

В книгу «500 выдающихся личностей мира», изданную в 1900 году в США, включены академики Егор Иванович Орлов и Петр Петрович Будников – первопроходцы в своих отраслях, блестящие лекторы, выдающиеся ученые, основатели научных школ и институтов.

Е. И. Орлов – основатель и директор Украинского института силикатной промышленности. Его работы относятся к химической кинетике и технологии производства неорганических продуктов. По его проекту был построен первый в России формальдегидный завод. Основные работы П. П. Будникова также связаны с синтезом силикатов. Он создал новые

виды вяжущих, огнеупорных и изоляционных материалов, различные виды строительной и специальной керамики. Стал Героем Социалистического Труда, лауреатом трех Госпремий СССР.

Было несколько причин тому, что так блистательно развивалась эта отрасль естествознания – химия. С одной стороны, естественные науки, в частности химия, были по представлениям того времени наиболее удаленными от политики, считались безвредными. Они могли свободно развиваться, никто не чинил препятствий русским ученым к доступу в зарубежные выдающиеся лаборатории. А западная Европа, как известно, в ту пору вступила в полосу стремительного развития естествознания.

С другой стороны, появился ряд отечественных блестящих ученых, совершивших выдающиеся открытия. Они обеспечили также полную реорганизацию преподавания, стремились не только изложить теорию наук, поставить текущие задачи, но и привить соответствующие умения для разрешения этих задач.

Таким образом, за какие-то 10–15 лет русские химики не только догнали своих европейских коллег, но в некоторых областях даже и опередили их, так что в конце рассматриваемого периода английский химик Франкленд заявил, что химия в России представлена лучше, чем в Англии – отечестве выдающихся деятелей науки.

Успехи химии были, несомненно, самым заметным явлением на общем фоне бурного развития наук в ту знаменательную эпоху.

Текст из книги Л. Товажнянского «Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»».