

ОСНОВЫ РАДИОХИМИИ КАК ОБЩЕХИМИЧЕСКАЯ ДИСЦИПЛИНА
(на химическом факультете МГУ им. М.В.Ломоносова)

В.Б. Лукьянов, С.С. Бердоносков, В.М. Федосеев
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Преподавание основ радиохимии всем студентам-химикам Московского университета было начато в 1956 г. по инициативе Ан.Н. Несмеянова. Со временем этот предмет утвердился в учебном плане факультета как "Метод радиоактивных индикаторов в химии". На первом этапе, до середины 60-х годов, обучение студентов общего потока проходило в условиях отсутствия специального учебного пособия (использовались книги, предназначенные для спецгруппы радиохимиков). Основной упор в преподавании делался на выполнении практических задач, ставилась цель привить студентам навык безопасной работы с радиоактивными веществами.

Выход в 1964 г. учебного пособия "Радиоактивные индикаторы в химии" позволил существенно изменить методику проведения занятий: были введены коллоквиумы по теоретическому материалу, к которым студенты могли готовиться, используя эту книгу.

В дальнейшем число учебных часов, отводимых на изучение курса, сократилось до 36 (практикум стал проводиться в 5-ом семестре I раз в 2 недели), что потребовало переноса центра тяжести при изучении теоретического материала на самостоятельную работу студентов. С учетом этого требования было переработано учебное пособие "Радиоактивные индикаторы в химии", изданное в двух частях: "Основы метода" (издания 1975 и 1985 г.г.) и "Проведение эксперимента и обработка результатов" (1977 г.). Началась работа по составлению комплекса учебных, учебно-методических и нормативно-методических материалов, включающего к 1993 г. 12 брошюр.

С конца 80-х годов, когда после Чернобыльской трагедии резко возрос интерес к радиоэкологическим проблемам, в работе практикума складываются два направления: основы радиохимии (с выходом на метод радиоактивных индикаторов) и основы радиоэкологии (с ориентацией на определение радиоактивности природных объектов). В 1992 г. принято новое название общефакультетского практикума ("Основы радиохимии и радиоэкологии"), что, впрочем, не сопровождалось увеличением числа учебных часов, отводимых на этот курс.