

## ДЕДКОВ Юрий Маркович



Род. 13.02.1936 г., окончил Московский институт тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова (1958). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры общей и аналитической химии Московского государственного областного университета. Член ИСХА. Принимал участие в создании Московского семинара по аналитической химии (12 лет был его научным секретарем). Председатель Московского семинара по анализу объектов окружающей среды. Заслуженный

деятель науки РФ.

Область научных интересов: органические аналитические реагенты, анализ природных и сточных вод, обобщенные показатели состояния объектов окружающей среды. Развивал теорию прогнозирования аналитических характеристик цветных реакций на основе изучения состояния реагентов в растворе и строения комплекса с определяемой частицей, в том числе методами квантовой химии, спектроскопическими и др. Созданы и введены в практику новые реагенты: пикрамин-эпсилон (для определения циркония, ниобия, меди), сульфонитразо Э (для определения ванадия, скандия, галлия, индия, а также больших количеств меди), сульфонитразо Р (для определения молибдена и растворимых полиэлектролитов с гуанидиниевой функцией), нитроксаминазо (для определения палладия, кобальта, никеля) и сульфоаллтиокс (для определения родия). Под руководством С.Б. Саввина синтезировал и изучал реагенты группы арсеназо III с различными группировками, в результате чего были введены сульфохлорфенол С, ортаниловый С, ортаниловый К, арсеназо М. Работы в области анализа вод, в том числе его методологии. Развивал систему обобщенных показателей качества вод, характеризующих нормируемые свойства исследуемого объекта без определения содержания конкретных веществ. Исследовал показатель «Окисляемость компонентов вод - ХПК» и определил условия получения достоверных результатов. В настоящее время в этой области ведет работу по характеристике токсичности вод (биотестирование, биоиндикация). В аспекте изучения теории действия органических аналитических реагентов внимание уделяет рассмотрению аналитических систем как супрахимических, применению углеродных нанотрубок. Опубликовано более 380 научных работ, в том числе книг, авторских свидетельств.