

Александр Павлович АРЗАМАСЦЕВ

*профессор, доктор фармацевтических наук
академик Российской академии медицинских наук,
лауреат премии правительства РФ
в области науки и техники,
заслуженный деятель науки Российской Федерации*



25 марта 2008 г. исполняется 75 лет со дня рождения и 50 лет научно-педагогической деятельности заведующего кафедрой фармацевтической химии с курсом токсикологической химии ММА им. И. М. Сеченова, заслуженного деятеля науки РФ, академика РАМН, доктора фармацевтических наук, профессора Арзамасцева Александра Павловича.

После окончания с отличием в 1955 году Московского фармацевтического института и аспирантуры А.П. Арзамасцев в 1960—1965 г. работал научным сотрудником фармацевтической секции в штаб-квартире ВОЗ. В 1959 г. он защитил кандидатскую, а в 1973 г. — докторскую диссертацию по специальности «фармацевтическая химия».

С 1966 по 1975 г. профессор Арзамасцев А. П. заведовал лабораторией фармацевтического анализа Центрального аптечного научно-исследовательского института Минздрава СССР, с 1977 по 1979 г. был заместителем директора по научной работе ВНИИ антибиотиков Минмедпрома СССР. С 1979 г. и по настоящее время он заведует кафедрой фармацевтической химии с курсом токсикологической химии ММА им. И.М. Сеченова. С 1983 года по 2003 года являлся деканом фармацевтического факультета. В 1997 г.

Александр Павлович был избран членом-корреспондентом, а в 2000 году — академиком РАМН.

Арзамасцев А.П. является крупнейшим ученым в области фармацевтической химии в РФ и СНГ, основателем научной школы по стандартизации ЛС. При его непосредственном участии и под его руководством подготовлены II издание Международной фармакопеи ВОЗ, X издание Государственной фармакопеи СССР.

Основным направлением исследований А. П. Арзамасцева является изучение физико-химических свойств и химических превращений лекарственных веществ и готовых лекарственных форм. Им созданы новые аналитические направления в фармацевтической химии: дифференциальная сканирующая калориметрия, фазовая растворимость, высокоэффективная жидкостная и другие виды хроматографии, ЯМР и полярографический анализы. Большая часть результатов внедрена в практику.

Арзамасцев А.П. разработал принципы оценки и применения стандартных образцов лекарственных веществ, что позволило обеспечить единство измерений, повысить объективность и надежность контроля качества наиболее терапевтически важных групп препаратов (стероиды, барбитураты, нестероидные противовоспалительные лекарственные средства, антибиотики). Это направление нашло отражение в монографии «Стандартные образцы лекарственных веществ» и получило развитие в общих статьях Государственной фармакопеи

«Остаточные органические растворители», «Государственные стандартные образцы», «Валидация» и др., а также в атласе «Ультрафиолетовые и инфракрасные спектры лекарственных веществ» и руководстве «Анализ лекарственных смесей».

Цикл работ А. П. Арзамасцева посвящен разработке методов анализа в биологических жидкостях бета-блокаторов, нестероидных противовоспалительных лекарственных веществ, пуринов, гипотензивных средств, противоопухолевых препаратов (совместно с ЦХЛС-ВНИХФИ, Центром антибиотиков, НИОПИК, ОНЦ РАМН). Полученные на их основе кинетические данные позволили оптимизировать разработанные лекарственные формы. Им опубликована монография: «Лекарственная терапия воспалительного процесса».

Результаты исследования побочных продуктов стероидных лекарственных веществ (совместно с Институтом Биоорганической химии АН РФ и химико-фармацевтическим комбинатом «Акрихин»), производных фенотиазина (совместно с Институтом фармакологии РАМН) использованы для повышения качества и совершенствования методов контроля лекарственных веществ.

Изучены процессы окисления полиенов ряда ретиноевой кислоты для получения стабильных производных, обладающих А-витаминной активностью.

При участии А. П. Арзамасцева развивается направление по изучению N₀-генераторов как перспективных антигипертензивных и спазмолитических средств (N-нитропиразолы), а также препаратов нитрофуранового ряда.

Им впервые выявлено влияние бета-каротина на биохимические процессы у больных опухолями молочной железы и показана перспективность снижения эндогенной интоксикации и процессов перекисного окисления липидов путем применения препаратов бета-каротина.

Под руководством А. П. Арзамасцева совместно с сотрудниками Института питания РАМН разработаны химические критерии подлинности и количественного содержания алкалоидов в комплексных растительных препаратах (экстракты йохимбе, канадского желтокорня, ункарнии), исследовано содержание флавонов как индикаторных компонентов лекарственного растительного сырья, предложена оценка антиоксидантной активности препаратов на основе лекарственного растительного сырья.

По инициативе и при непосредственном участии А. П. Арзамасцева в фармацевтической химии

создано и развивается новое направление — экологическое. Александр Павлович является соавтором руководства «Элементный анализ лекарственных средств» и ряда оригинальных способов обнаружения элементов в лекарственных средствах. Под редакцией А. П. Арзамасцева подготовлены учебник по фармацевтической экологии и руководство к лабораторным занятиям.

Совместно с сотрудниками кафедры А. П. Арзамасцевым опубликовано практическое руководство «Экспресс-анализ с целью выявления фальсифицированных лекарственных средств (фторхинолоны и цефалоспорины)».

А. П. Арзамасцев на протяжении многих лет является составителем учебной программы по курсу фармацевтической химии, соавтором и редактором «Руководства к лабораторным занятиям», учебного плана и пакета нормативных документов по специальности «Фармация». Он автор более 450 печатных работ, в том числе 26 изобретений, им подготовлены 12 докторов и 73 кандидата наук.

А. П. Арзамасцев является председателем диссертационного совета, членом редколлегии «Химико-фармацевтического журнала», членом редакционного совета журнала «Фармация», заместителем главного редактора журнала «Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии». Он также является организатором и участником многих съездов и симпозиумов. А. П. Арзамасцев награжден знаком «За заслуги в стандартизации», значком «Отличнику здравоохранения», орденом Почета, рядом медалей.

Имя А. П. Арзамасцева широко известно фармацевтической общественности не только в России, но и за рубежом. Он является вице-президентом Российской фармацевтической ассоциации, членом экспертного совета ВОЗ, членом Международной фармацевтической федерации. А. П. Арзамасцев — почетный член Литовского фармацевтического общества, почетный доктор Воронежского государственного университета.

Ученики профессора Арзамасцева работают во многих странах, в том числе в Монголии, Египте, Сирии, Бенине, Литве, Грузии, Кыргызстане, Казахстане, Таджикистане, Молдове, Беларуси, Иордании.

*Профессора А. И. Сливкин
В. Л. Дорофеев
Н. П. Садчикова
В. И. Прокофьев*