

СОЗДАТЕЛЮ ФОТОГЕМА ПРОФЕССОРУ АНДРЕЮ ФЕДОРОВИЧУ МИРОНОВУ – 80 ЛЕТ

10 июля 2015 г. исполнилось 80 лет известному ученому в области природных биологически активных веществ академику Российской инженерной академии, заведующему кафедрой Химии и технологии биологически активных соединений (ХТБАС) Московского государственного университета тонких химических технологий (МИТХТ) им. М.В. Ломоносова профессору Андрею Федоровичу Миронову.

Годы обучения А.Ф. Миронова связаны с двумя вузами – МИТХТ (1–3 курсы) и Пражским химико-технологическим институтом (4–5 курсы), куда он был направлен Минвузом РФ для завершения учебы. После окончания института он в течение года проходил стажировку в институте природных соединений ЧССР под руководством академика Ф. Шорма. Результаты исследований в области азуленовых красителей были опубликованы в престижном международном журнале «Tetrahedron Letters».

После возвращения в Советский Союз А.Ф. Мионов начал работать на кафедре Химии и технологии тонких органических соединений (теперь ХТБАС), где прошел путь от аспиранта до профессора и заведующего кафедрой. В 1965 г. он защитил кандидатскую и в 1980 г. докторскую диссертации.

Научные исследования А.Ф. Миронова связаны с химией порфиринов и хромопротеидов животного и растительного происхождения. Совместно с сотрудниками кафедры им были разработаны методы выделения и очистки цитохрома с и цитохромоксидазы из сердечной мышцы быка, химические и ферментативные методы расщепления цитохрома с, осуществлен синтез и изучены свойства гемпептидов цитохрома с. На Харьковском заводе медпрепаратов совместно с академиком В.И. Швецом разработана современная схема промышленного получения кардиолипина и цитохрома с животного происхождения.

Андреем Федоровичем предложены новые оригинальные методы получения природных порфиринов путем ступенчатого наращивания полипиррольной цепи через трипиррены и биледиены. Эффективность метода подтверждена синтезом большой группы природных порфиринов, включая аналоги порфирина а, железный комплекс которого входит в состав цитохромоксидазы.



Имя профессора А.Ф. Миронова тесно связано с появлением и развитием в нашей стране метода фотодинамической терапии (ФДТ). Им был разработан первый отечественный фотосенсибилизатор фотогем, а на основе природного бактериохлорофилла а синтезирована группа соединений с интенсивным поглощением в ближней ИК области спектра. Выполненные биологические испытания позволили отобрать наиболее перспективные соединения для дальнейшей разработки фотосенсибилизаторов третьего поколения для антимикробной и противораковой ФДТ.

В составе авторского коллектива А.Ф. Мионов участвовал в написании многотомной энциклопедии «Handbook of Porphyrin Science», он является автором свыше 350 научных статей, более 40 патентов на изобретения. Работы А.Ф. Миронова широко цитируются у нас в стране и за рубежом. Под руководством Андрея Федоровича подготовлено более 40 диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора химических наук. Научные исследования профессор А.Ф. Мионов успешно сочетает с организационной и учебно-воспитательной работой. Свыше 20 лет в качестве декана он возглавлял факультет химической технологии и биотехнологии, а с 1991 г. руководит кафедрой ХТБАС.

А.Ф. Мионов является заместителем председателя Диссертационного совета Д 212.120.01, членом Ученого совета МИТХТ, членом международного редакционного совета журнала «Macrocyclics», членом редколлегии журнала «Фотодинамическая терапия и фотодиагностика» и «Биофармацевтического журнала».

А.Ф. Мионов является почетным работником высшего образования России (1996 г.), Заслуженным деятелем науки РФ (2002 г.), Почетным профессором МИТХТ (2005 г.), лауреатом премии Правительства РФ в области науки и техники (2003 г.) и в области образования (2007 г.).

Редакция журнала, друзья, коллеги и ученики сердечно поздравляют Андрея Федоровича с юбилеем, желают долгих лет плодотворной творческой жизни, крепкого здоровья, успехов в науке и педагогической деятельности.