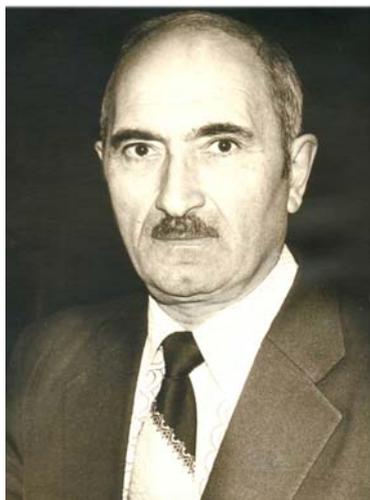


IN MEMORIAM



ЛЕВ МОИСЕЕВИЧ ЯГУПОЛЬСКИЙ (6 февраля 1922 – 5 апреля 2009)

На 88 году ушел из жизни Лев Моисеевич Ягупольский – известный ученый с мировым именем, основоположник украинской научной школы химии фторорганических соединений, доктор химических наук, профессор, Заслуженный деятель науки Украинской ССР, участник Великой Отечественной войны.

Лев Моисеевич родился в г. Умань Черкасской области 6 февраля 1922 г. Окончив с отличием среднюю школу, он поступил в 1938 г. в Киевский государственный университет им. Т. Г. Шевченко на химический факультет. Учебу прервала Великая Отечественная война. Несмотря на разрешенную для студентов последнего курса отсрочку от призыва в армию на один год для окончания университета, он добровольно ушел в армию и был направлен в Военную академию химической защиты. После окончания академии Лев Моисеевич воевал и закончил войну в звании капитана.

В 1945 г. Л. М. Ягупольский продолжил учебу в Киевском государственном университете, окончил его с отличием в 1947 г. и был принят в аспирантуру по специальности "органическая химия". Под руководством академика А. И. Киприанова защитил кандидатскую диссертацию по фторсодержащим тиацианиновым красителям. Эти работы стали началом нового, чрезвычайно перспективного направления в органической химии – исследования по химии фторорганических соединений, которой была посвящена вся творческая жизнь ученого.

С Институтом органической химии (ИОХ) АН Украины связана вся

жизнь Л. М. Ягупольского, где он прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего отделом (1965–1987 гг.) и заместителя директора по научной работе (1969–1973 гг.). С 1987 г. он – главный научный сотрудник института.

Главным направлением исследований Л. М. Ягупольского стала химия ароматических и гетероциклических соединений с фторсодержащими заместителями. На синтез и изучение свойств таких веществ и были направлены работы созданного им в 1965 г. отдела химии фторорганических соединений. В том же году он успешно защитил докторскую диссертацию, в 1967 г. ему присвоено звание профессора, а в 1982 г. – почетное звание "Заслуженный деятель науки Украинской ССР".

Л. М. Ягупольским впервые введена в ароматическое кольцо гетероатомная фторсодержащая группа – ОСF₃-заместитель. Определена электронная природа более чем 60 новых фторсодержащих заместителей. Установлены их влияние на силу органических кислот и оснований, направляющее действие в реакциях электрофильного и нуклеофильного замещения в ароматическом ядре.

Лев Моисеевич предложил оригинальный подход к созданию сверхсильных электроноакцепторных заместителей и сверхсильных кислот, который иностранные ученые называют его именем. Открыта именная реакция Бухвальда–Хартвига–Ягупольского – прямое аминирование галогенариллов в присутствии палладиевого катализатора.

Под руководством Л. М. Ягупольского найдены новые реакции электрофильного перфторалкилирования для введения перфторалкильных групп в органические и неорганические соединения, синтезированы новые фторсодержащие реагенты для осуществления таких реакций. Проведено также ион-радикальное фторалкилирование перфторалкилами и более дешевыми бромидами.

В последние годы жизни профессором Л. М. Ягупольским развито новое направление в химии гетероциклических соединений – N-пер-, полифторалкильные производные азотистых гетероциклов. Показано, что введение пер-, полифторалкильных групп к атому азота приводит к устойчивым, принципиально новым типам гетероциклов, обладающих необычными свойствами.

С 1966 г. Л. М. Ягупольским были организованы работы по химии фторорганических соединений в Одесском политехническом институте – фторирование органических соединений тетрафторидом серы. На Опытном производстве ИОХ была создана установка для производства тетрафторида серы, что позволило проводить исследования химии этого реагента в лабораториях Института и в других организациях страны.

Вместе с работниками Всесоюзного научно-исследовательского химико-фармацевтического института (г. Москва) разработаны и внедрены в производство технологии получения антибиотика Левомецетина и практически всех рентгеноконтрастных препаратов, которые производились в СССР.

Под руководством Л. М. Ягупольского на Опытном производстве ИОХ АН УССР разработана технология производства гербицида для овощных культур Трефлан, которая была внедрена совместно с Всесоюзным

научно-исследовательским и проектным Институтом хлорной промышленности Минхимпрома (г. Киев) на заводе в г. Навои (Узбекистан)

производительностью 2250 тыс. тонн в год.

Особый интерес имеют работы Л. М. Ягупольского по химии фторсодержащих красителей разных классов, в том числе, цианиновых. Так, им создан высокоэффективный сенсibilизатор, который нашел практическое применение в производстве цветной позитивной киноплёнки (г. Шостка). Исследования Л. М. Ягупольского по синтезу фторированных люминофоров отмечены Государственной премией Украины в области науки и техники (1992 г.), а работы по созданию ряда практически важных фторорганических веществ – премией Совета Министров СССР (1982 г.). Его труды удостоены премии НАН Украины им. А. И. Киприанова (1994 г.).

Усилия Л. М. Ягупольского были направлены также на создание биологически активных соединений. При его участии в медицинскую практику внедрен гипотензивный препарат Форидон (вместе с Институтом органического синтеза АН Латвии), нестероидный противовоспалительный препарат для дерматологии и отоларингологии – Дифторант (ЗАО НПЦ "Борщаговский химико-фармацевтический завод", г. Киев). Создан антисклеротический препарат Боризол для лечения явлений бокового амиотрофного склероза и болезни Паркинсона. Проводятся исследования малотоксичного препарата, активатора калиевых каналов – Флокалина. Синтезированы первые представители нового класса фармакологически гибридных соединений, которые содержат одновременно фрагменты блокатора кальциевых каналов и активатора калиевых каналов.

Необычайно плодотворной была и общественная деятельность профессора Л. М. Ягупольского. В течение более 30 лет он являлся членом редколлегии и научным редактором "Украинского химического журнала", входил в состав редколлегии международного журнала "Dyes and Pigments". Он награжден орденом Отечественной войны II степени и орденом "За заслуги" III степени.

Имя Л. М. Ягупольского хорошо известно научной химической обществу как в нашей стране, так и за рубежом. Л. М. Ягупольского отличала редкая преданность науке. Он непрестанно трудился, не зная выходных и отпусков. Талантливый ученый с широким научным кругозором и широким кругом интересов, признанный специалист в области химии фтора, опытный и мудрый учитель украинских химиков-фтороргаников, он подготовил 80 кандидатов и 11 докторов химических наук, 5 из которых стали профессорами. Л. М. Ягупольский опубликовал более 800 научных статей, 10 монографий, 15 обзоров, получил 260 авторских свидетельств и патентов.

Лев Моисеевич Ягупольский пользовался большим авторитетом в Институте и за его пределами как ученый, активный член различных комиссий и советов, внимательный и доброжелательный рецензент и оппонент. Это был интеллигентный, удивительно добрый и вместе с тем требовательный человек, всегда открытый людям. Десяткам молодых химиков он помог найти свое место в науке. В нем гармонично сочетались таланты ученого и организатора.

Светлая память о Льве Моисеевиче Ягупольском навсегда сохранится в сердцах его учеников, коллег и друзей.