

ЕВГЕНИЙ ИВАНОВИЧ КЛАБУНОВСКИЙ (к 90-летию со дня рождения)

7 июля 2013 г. — день 90-летия Евгения Ивановича Клабуновского, главного научного сотрудника Института органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук, доктора химических наук, профессора, заслуженного деятеля науки Российской Федерации, крупного ученого с мировым именем в области органического асимметрического катализа, осуществившего в 1950 г. впервые в мире абсолютный асимметрический синтез с использованием неорганического хирального гетерогенного катализатора; одного из основателей ряда направлений в асимметрическом катализе, в исследовании гомохиральности в биосфере; члена Международного общества по изучению происхождения жизни (ISSOL, Washington); автора 9 монографий и более 900 научных трудов в отечественных и зарубежных журналах, ряда патентов и авторских свидетельств на получение практически важных катализаторов; гордости нашей химической науки.

Е.И. Клабуновский родился 7 июля 1923 г. в г. Путивле Сумской области РСФСР в семье работников народного образования. С 1926 г. семья проживала в г. Москве. Отец — Иван Григорьевич Клабуновский — профессор кафедры русской и советской литературы в МГПИ им. В.И. Ленина; в 1941—1945 гг. — начальник Управления высшей школы СССР.

В раннем детстве Женя Клабуновский тяжело повредил ногу. Травма осложнилась. Лечение в течение восьми лет в клинике-санатории ДКТС им. Краснобаева не позволило полностью восстановить подвижность ноги, но это никак не повлияло на давно принятое решение стать химиком. После эвакуации вместе с матерью в г. Киров в 1941 г. (отец оставался в Москве) они возвратились в Москву уже в декабре 1942 г. Е.И. Клабуновский экстерном сдал вступительные экзамены на химический факультет МГУ. Окончив МГУ в 1947 г., он поступил в аспирантуру для выполнения работы под руководством профессора Алексея Александровича Баландина,



давшего тему пионерского исследования: «Асимметрический синтез с помощью катализаторов на основе оптически активного кварца». В разгар успешно продвигающейся работы Е.И. Клабуновский остается без руководителя: по ложному доносу арестовывают А.А. Баландина, только что избранного академиком АН СССР и деканом химического факультета МГУ, лауреата Сталинской премии (его полностью реабилитируют только в начале 1953 г.). Руководство работой принимает на себя профессор Александр Петрович Терентьев. В январе

1951 г. Е.И. Клабуновский успешно защищает кандидатскую диссертацию, в которой впервые в мире был осуществлен абсолютный асимметрический синтез. Затем после года работы в НИИСС Министерства химической промышленности (г. Москва) Е.И. Клабуновский в феврале 1952 г. переходит в Институт органической химии АН СССР на должность младшего научного сотрудника, потом — старшего научного сотрудника, защищает докторскую диссертацию и в 1968—1989 гг. руководит созданной им лабораторией асимметрического катализа.

Асимметрический катализ — главное направление работ Е.И. Клабуновского в 50-е гг. прошлого столетия считалось малоперспективным. Однако в результате целенаправленных исследований эта область постепенно превратилась в одну из самых важных в современной органической химии, о чем свидетельствует, например, присуждение трех Нобелевских премий в этой области и неуклонно возрастающее применение в промышленном масштабе методов асимметрического катализа в производстве фармацевтических и агрохимических препаратов. Его работы широко известны в мире, обсуждались на многочисленных конференциях и в периодической научной печати. Он с сотрудниками впервые открыл энантиоселективную активность ряда металлических катализаторов на основе интерметаллических соединений редкоземельных элементов, модифицированных хиральными гидрокси- и ами-

нокислотами, в реакциях гидрирования кетокр-боновых кислот и дикетонов; впервые обнаружил корреляцию энантиоселективной активности катализаторов с термодинамической стабильностью промежуточных активных комплексов. Впервые обнаружил синергизм каталитической и энантиоселективной активностей. Показал, что реакция асимметрического гидрирования протекает через стадию образования тройного комплекса: металл-модификатор-субстрат. Исследовал также гомогенный асимметрический катализ в реакциях гидрирования, гидросилилирования и кросс-сочетания на фосфиновых и фосфитных комплексах родия, никеля и кобальта, приводящих к получению практически важных препаратов: аспартама, *L*-ДОФА и др. Е.И. Клабуновский с сотрудниками открыл и изучил реакцию восстановительного аминолита азлактонов под действием хирального комплекса палладия, приводящую с высокой энантиоселективностью к образованию практически важных оптически активных аминокислот, в том числе фторсодержащих и дипептидов. В исследовании структурных факторов в катализе Е.И. Клабуновский разработал метод «каталитического шупа» для выяснения геометрической неоднородности поверхности никелевого катализатора, используя для этого гидрирование производных триптицена.

Е.И. Клабуновский, являясь одним из главных учеников академика А.А. Баландина, приложил много усилий к посмертному изданию трудов своего учителя.

Е.И. Клабуновский — руководитель 3 докторских и 30 кандидатских диссертаций. Его ученики работают в России, в ближнем и дальнем зарубежье, некоторые стали руководителями крупных научных коллективов.

Поражают неизменно высокая творческая активность Е.И. Клабуновского, старейшего сотрудника Института органической химии им. Н.Д. Зелин-

ского РАН, и его постоянное стремление охватить новые пограничные области знаний. Так, в последнее десятилетие им опубликованы аналитические обзоры, касающиеся исследования оптической активности нефтей различных месторождений, статья «Гомохиральность. Значение для биосферы и теории происхождения жизни». В содружестве с иностранными коллегами опубликована монография «Heterogeneous Enantioselective Hydrogenation. Theory and Practice» (authors: Klabunovskii E.I., Smith G.V. and Zsigmond A.; Springer SBM. Dordrecht. The Netherlands, 2006), в которой, в частности, обсуждаются философские проблемы асимметрии в природе.

Е.И. Клабуновский в разное время — член ученых советов ИОХ им. Н.Д. Зелинского РАН (1986—2005) и ИНЭОС им. А.Н. Несмеянова РАН; член квалификационного совета ИОХ РАН по защите докторских и кандидатских диссертаций; организатор трех конференций по асимметрическому синтезу и катализу; лектор и пленарный докладчик на многих десятках отечественных и международных конференций, а также в многочисленных университетах и фирмах мира; член Экспертного Совета по органической химии ВАК СССР (1975—1987).

Большой вклад Е.И. Клабуновского в развитие асимметрического катализа и подготовку научных кадров отмечен почетным званием «Заслуженный деятель науки Российской Федерации»; академической премией им. Н.Д. Зелинского; медалью Лейденского университета; юбилейной медалью ВАК СССР; медалью правительства КНР «За китайско-советскую дружбу».

Редакция журнала «Катализ в промышленности», сотрудники лаборатории асимметрического катализа ИОХ РАН, коллеги, ученики, друзья поздравляют Евгения Ивановича Клабуновского с 90-летием и желают ему здоровья, энергии, успехов в творчестве и удачи.