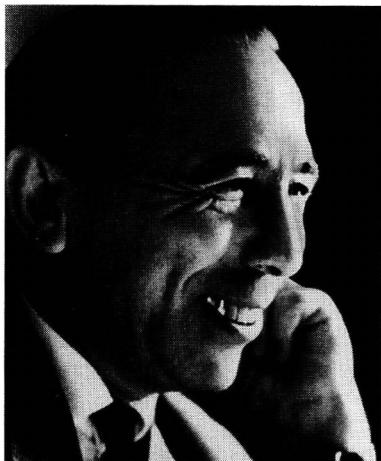


## БОРИС АЛЕКСАНДРОВИЧ ДОЛГОПЛОСК (1905–1994)



Академик Борис Александрович Долгоплоск – выдающийся российский ученый, крупнейший специалист в области химии высокомолекулярных соединений и металлоорганического катализа, лауреат Ленинской и Государственных премий, Герой Социалистического Труда. Вся его научная деятельность была неразрывно связана со становлением и развитием отечественной промышленности синтетического каучука. Круг научных интересов Б.А. Долгоплоска был необычайно широк. При этом в нем гармонично сочетались ученый-теоретик и ученый-практик.

Период его работы, охватывающий 1938–1956 годы, посвящен развитию исследований по инициированию и ингибированию цепных радикальных процессов, по изучению реакций свободных радикалов в модельных системах. Эти работы привели к открытию фундаментального явления – окислительно-восстановительного инициирования полимеризации. Им разработан ряд окислительно-восстановительных систем, генерирующих свободные радикалы при низких температурах (вплоть до  $-50^{\circ}$ ) в кислых и щелочных средах. На их основе создано крупное промышленное производство высококачественных бутадиен-стирольных, бутадиен- $\alpha$ -метилстирольных и других каучуков.

С середины 50-х годов основное внимание Б.А. Долгоплоск сосредоточил на изучении процессов ионной и ионно-координационной полимеризации и сополимеризации диенов, в особенности под влиянием катали-

тических систем, содержащих соединения Ti, Ni, Cr, Ln и других металлов. Фундаментальные исследования в этой области привели к важным прикладным разработкам. На основе титановой катализитической системы в СССР создано промышленное производство *цис*-полибутадиена (каучука СКД). В заводских условиях осуществлен выпуск крупных опытных партий *цис*-полизопренена и нового вида морозостойкого каучука – *цис*-сополимера бутадиена с изопреном (каучука СКДИ) на лантанидных системах.

Обширные исследования в области синтеза и изучения каталитической активности индивидуальных металлоорганических соединений переходных металлов (Ti, Ni, Co, Mo, V, Cr, Ln и др.) с  $\sigma$ - и  $\pi$ -аллильной связью углерод–металл позволили выяснить природу активных центров, осуществляющих различные типы стереорегулирования при полимеризации диенов и выдвинуть научно обоснованные представления о механизме стереорегулирования при координационной полимеризации.

Большой вклад внес Б.А. Долгоплоск с сотрудниками в проблему полимеризации циклоолефинов с раскрытием цикла и метатезиса олефинов. Им впервые выдвинуты и экспериментально доказаны цепной характер процесса и карбеновая природа активных центров. Обстоятельное изучение механизма распада металлоорганических соединений переходных металлов, применяющихся в катализе (Pt, Pd, Ru, Co и др.), позволили Борису Александровичу наметить новые подходы к рассмотрению химизма элементарных актов при каталитических превращениях углеводородов, в частности реакций гидрирования, дегидрирования, скелетной изомеризации и др.

Б.А. Долгоплоску были присущи уникальная химическая интуиция, богатейший творческий дар. Много сил и внимания Борис Александрович уделял воспитанию молодежи, учил тщательности и продуманности в постановке эксперимента, критическому отношению к полученным результатам. Его скромность, простота в обращении вызывала к нему искреннюю симпатию и глубокое уважение окружающих.

Е.И. Тинякова