



## БОРИС АЛЕКСАНДРОВИЧ ДОЛГОПЛОСК

(К 80-летию со дня рождения)

Научная общественность нашей страны отметила 12 ноября 1985 г. 80-летие со дня рождения Героя Социалистического Труда, академика Бориса Александровича Долгоплоска — ученого с мировым именем, крупнейшего специалиста в области химии и технологии высокомолекулярных соединений, химии свободных радикалов и металлоорганического катализа.

На протяжении многих лет Б. А. Долгоплоск тесно связан с промышленностью синтетического каучука, в которой он проработал 30 лет с 1931 г. сразу же после окончания Московского государственного университета. За это время он прошел путь от начальника цеховой и центральной лабораторий Ярославского завода СК (1931–1946 гг) до научного руководителя Всесоюзного научно-исследовательского института синтетического каучука им. С. В. Лебедева (1946–1961 гг). Тесная и плодотворная связь ученого с промышленностью СК не прерывается и после его перехода в 1961 г. на основную работу в Академию наук ССР, где с 1963 г. он заведует лабораторией металлоорганического катализа Института нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева АН ССР.

В 1938–1956 гг. Б. А. Долгоплоском были проведены обширные исследования по инициированию и ингибиции цепных радикальных процессов полимеризации и изучению реакций свободных радикалов в модельных системах. Им, в частности, впервые была изучена реакционная способность свободных радикалов с реакционным центром на гетероатомах: азоте, кислороде и сере. Эти работы привели к открытию явления окислительно-восстановительного инициирования процессов радикальной полимеризации и разработке ряда оригинальных катализитических систем, генерирующих свободные радикалы при низких температурах. Исследования в этом направлении были широко развиты в лаборатории Б. А. Долгоплоска во ВНИИСК и в созданной им лаборатории Института высокомолекулярных соединений АН ССР и позволили разработать методы эмульсионной полимеризации и реализовать их в крупном промышленном масштабе на заводах СК для получения бутадиен-стирольных и бутадиен- $\alpha$ -метилстирольных каучуков, каучука СКН, карбоксилатных латексов для пропитки корда и сополимеров бутадиена с винилиденхлоридом для промышленности кожезаменителей.

С открытием комплексных катализаторов Циглера – Натта научные интересы Б. А. Долгоплоска сосредоточились на разработке процесса получения стереорегуляризованного цис-полибутидана (каучука СКД), который в 1964–1967 гг. был реализован на заводах СК.

Начиная с 1964 г. под руководством Б. А. Долгоплоска в Институте нефтехимического синтеза АН ССР проводятся оригинальные исследования по изучению полимеризации и сополимеризации диенов под влиянием индивидуальных металлоорганических соединений и катализитических систем на их основе. Эти работы имеют важное научное значение и лежат в основе современных представлений о природе активных центров при стереоспецифической полимеризации диенов и о механизме стереорегулирования; кроме того, они привели к созданию новых катализитических систем для получения стереорегулярных полимеров и сополимеров диенов.

В лаборатории Б. А. Долгоплоска выполнен большой цикл исследований в области полимеризации циклоолефинов и метатезиса олефинов. В этих работах был впервые сформулирован и экспериментально доказан новый общепринятый цепной механизм и карбеновая природа активных центров процесса метатезиса. В ходе

исследований была разработана эффективная система для получения морозостойкого каучука – цис-полипренамера.

В последние годы в лаборатории Б. А. Долгоплоска проводятся исследования по изучению механизма распада металлоорганических соединений переходных металлов. Полученные результаты позволили ему выдвинуть новые представления о химизме элементарных актов в процессах каталитического превращения углеводородов.

Отличительной особенностью научной деятельности Б. А. Долгоплоска является неразрывная связь глубоких теоретических разработок с промышленной практикой. Б. А. Долгоплоск сыграл ведущую роль в создании отечественного производства разнообразных видов синтетических каучуков, в частности крупнотоннажного производства стереорегулярных полимеров диенов, что позволило нашей стране свести к минимуму импорт натурального каучука – важнейшего стратегического материала.

Б. А. Долгоплоском опубликовано 5 монографий, более 450 статей в научных журналах, им получено свыше 100 авторских свидетельств. Под его руководством защищено более 50 кандидатских и 7 докторских диссертаций.

Борис Александрович Долгоплоск активно участвует в научно-общественной жизни, многие годы является председателем Комиссии АН СССР по премиям им. академика С. В. Лебедева, членом редколлегии журнала «Высокомолекулярные соединения», членом Научных советов по высокомолекулярным соединениям и по катализу (АН СССР и ГКНТ), членом ученых советов ИНХС АН СССР и Физико-химического института им. Л. Я. Карпова.

Научная деятельность Б. А. Долгоплоска получила высокую и заслуженную оценку: в 1944 г. ему присвоена учченая степень доктора химических наук, в 1945 г. – звание профессора. В 1958 г. Б. А. Долгоплоск был избран членом-корреспондентом, а в 1964 г. – действительным членом АН СССР.

Советское правительство высоко оценило заслуги Б. А. Долгоплоска, присвоив ему звание Героя Социалистического Труда, наградив двумя орденами Ленина, орденом Октябрьской Революции, двумя орденами Трудового Красного Знамени. Он является лауреатом Ленинской (1984 г.) и Государственных премий (1941 и 1948 гг.). Президиум АН СССР дважды присуждал ему премии им. академика С. В. Лебедева.

Редколлегия и редакция журнала сердечно поздравляют Бориса Александровича с юбилеем и желают ему здоровья и новых больших творческих успехов на благо советской химической науки.