

МИХАИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ ВОЛЬКЕНШТЕЙН (1912–1992)



Выдающийся ученый-физик и биофизик, лауреат Государственной премии, член-корреспондент АН СССР М.В. Волькенштейн, еще будучи студентом Московского государственного университета, начал работать в Физико-химическом институте им. Л.Я. Карпова, где занимался экспериментами по комбинационному рассеянию света. В годы Великой Отечественной войны в Сибири, работая на промышленном предприятии, он начинает разрабатывать теорию колебательных спектров сложных молекул, которую завершает в Государственном оптическом институте в 1942–1948 гг. Эта теория стала классической и легла в основу всех последующих работ в данной области. В 1949 г. М.В. Волькенштейном совместно с М.Я. Ельяшевичем и Б.И. Степановым была написана монография “Колебания молекул”.

Организовав в 1948 г. лабораторию физики полимеров в новом Институте высокомолекулярных соединений АН СССР, М.В. Волькенштейн выдвигает плодотворную концепцию поворотно-изомерного механизма гибкости полимерных цепей. Она стала основой статистической теории макромолекул, развитой в трудах М.В. Волькенштейна и созданной им. Ленинградской школы полимерщиков – физиков-теоретиков. Написанная в 1959 г. монография “Конфигурационная статистика полимерных цепей” до сих пор является настольной книгой полимерщиков.

В лаборатории М.В. Волькенштейна был развит широкий комплекс физических методов исследования

структур полимеров. Большинство этих исследований явились пионерскими и вылились в самостоятельные научные направления. Ряд ведущих лабораторий Института высокомолекулярных соединений вырос из первичной лаборатории М.В. Волькенштейна.

Широкая эрудиция и чувство нового в науке заставили М.В. Волькенштейна в 60-е годы обратиться к исследованию биологических макромолекул, белков и нуклеиновых кислот. С 1967 г. он возглавляет лаборатории в Институте молекулярной биологии в Москве и в Институте биофизики в Пущино. Здесь он разрабатывает концепцию электронно-конформационных взаимодействий в молекулах биополимеров, ведет работу по исследованию генетического кода, по анализу биологической эволюции методами теории информации и т.д. Под руководством М.В. Волькенштейна продолжают развиваться экспериментальные методы исследования биополимеров. Книги М.В. Волькенштейна “Молекулярная биофизика”, “Общая биофизика” и “Молекулы и жизнь” отличаются яркостью и широтой охвата самых разных аспектов молекулярной физики и биофизики.

М.В. Волькенштейн был профессором Ленинградского университета (1945–1953, 1963–1967 гг.), Ленинградского педагогического института (1953–1963 гг.), Московского физико-технического института (с 1968 г.). Ученики М.В. Волькенштейна Т.М. Бирштейн, Ю.Я. Готлиб, А.А. Даринский являются лидерами известной научной школы России “Теория и компьютерное моделирование частично упорядоченных полимерных систем”.

Михаил Владимирович щедро делился своими научными идеями, давая импульсы новым исследованиям, но и не ограничивал самостоятельность своих учеников; он создавал обстановку доброжелательности и доверия, способствовавшую плодотворным научным исследованиям. Многочисленные книги М.В. Волькенштейна изданы в США, Германии, Японии.

Михаил Владимирович был богато одарен не только в области научной деятельности. Он писал научно-популярные книги, талантливые акварели, серьезные и шуточные стихи, живо интересовался научной и общественной жизнью, искусством нашей страны и тех многих стран, которые он посетил за последние годы своей жизни.

Е.В. Ануфриева, Б.З. Волчек