

СЕМЕН ЕФИМОВИЧ БРЕСЛЕР (1911–1983)



Семен Ефимович Бреслер был одним из тех, кто стоял у истоков отечественной науки о полимерах. Блестящий аналитический талант, поистине энциклопедические знания, способность определять приоритетные направления развития науки – вот те черты, которые позволили ему внести существенный вклад в различные разделы физики и химии высокомолекулярных соединений.

С.Е. Бреслер получил образование на физико-механическом факультете Ленинградского политехнического института. Своими учителями он считал А.Ф. Иоффе, Д.Л. Талмуда, Я.И. Френкеля, П.П. Кобеко. В начале своей научной деятельности Семен Ефимович занимался молекулярной физикой и поверхностными явлениями в жидкости и на границе раздела фаз. С 1939 г. он обратился к физике полимеров. Широко известны его работы по конфигурационной статистике полимеров, выполненные совместно с Я.И. Френкелем. С 1940 г. С.Е. Бреслер возглавлял лабораторию в Физико-техническом институте АН СССР, а затем в Институте высокомолекулярных соединений АН СССР. Он заложил основы статистического анализа процессов полимеризации путем изучения ММР, выполнил ряд блестящих работ по физике и химии полимеров, радикальной полимеризации

и термической деструкции. В 60-е годы совместно с Б.Л. Ерусалимским он написал оригинальный курс по химии и физике полимеров, не утративший своей актуальности и поныне.

Еще в начале 40-х годов С.Е. Бреслер активно работал над изучением структуры белковых молекул. В 1949 г. он совместно с Д.Л. Талмудом сформулировал и опубликовал молекулярную теорию строения глобулярных белков, которая на много лет опередила подобные работы за рубежом. В 1960 г. С.Е. Бреслер вместе с сотрудниками своей лаборатории начал исследования в области молекулярной биологии и активно развивал это направление до конца своей жизни. Практически во всех фундаментальных разделах молекулярной биологии им были выполнены серьезные работы по изучению структуры и закономерностей функционирования биополимеров. С.Е. Бреслер – автор известного учебника “Введение в молекулярную биологию”, неоднократно переизданного в нашей стране и за рубежом. Начиная с 1945 г., он был преподавателем физико-механического факультета Ленинградского политехнического института, с 1976 г. – заведующим кафедрой биофизики. В Ленинградском институте ядерной физики АН СССР Семен Ефимович возглавлял Отдел молекулярной и радиационной биофизики, теперь почти всеми лабораториями в этом институте руководят его ученики.

Огромная эрудиция позволяла С.Е. Бреслеру добиваться впечатляющих результатов и в практических областях. Он разработал технологию производства специального вида каучука, предложил использовать методы колоночной хроматографии для промышленной очистки антибиотиков и вместе с Г.В. Самсоновым внедрил у нас в стране методы промышленной очистки стрептомицина и других антибиотиков.

Работы С.Е. Бреслера широко известны в научном мире, четыре его монографии переведены на многие языки, он имел обширные и плодотворные личные контакты со многими выдающимися отечественными и зарубежными учеными, среди которых его авторитет был исключительно высок.

Э.Н. Казбеков