

ХРОНИКА

ИСААК ЕФИМОВИЧ ЭЛЬПИНЕР

(К 70-летию со дня рождения)

В мае 1969 г. исполнилось 70 лет видному советскому ученому — биофизику, доктору биологических наук, профессору Исааку Ефимовичу Эльпинеру.

В области биофизики И. Е. Эльпинер начал работать с 1930 г., посвятив свои исследования изучению механизма химического и биологического действия различных физических факторов и, прежде всего, ультразвуковых волн. В годы Великой Отечественной войны И. Е. Эльпинер добровольно вступает в ряды Советской армии.

Предложенный им в это время лечебный препарат, приготовленный эмульгированием при помощи ультразвука, получил высокую оценку.

Начиная с 1947 г., научные интересы И. Е. Эльпинера окончательно концентрируются на изучении биологического действия ультразвуковых волн. С 1952 г. он возглавляет лабораторию биофизики ультразвука в Институте биофизики АН СССР (с 1969 г. в Институте химфизики АН СССР). Его работами внесен большой вклад в развитие этой отрасли биофизики, получивший широкое признание как в нашей стране, так и за рубежом. Не будет преувеличением сказать, что И. Е. Эльпинер явился пионером в изучении биологического действия ультразвука.

Широко известны работы И. Е. Эльпинера и его сотрудников, посвященные вопросам анализа и синтеза биологически важных веществ в поле ультразвуковых волн. Им впервые выявлена возможность синтеза с помощью ультразвука, аммиака, аминокислот, пептидов, тетрациклических соединений и других органических веществ. Им проведены исследования влияния ультразвуковых волн на структуру, форму и каталитические функции биомакромолекул (белков,

нуклеиновых кислот, полисахаридов). И. Е. Эльпинером выявлен ряд новых закономерностей, отражающих специфический характер биологического воздействия ультразвуковых волн на животные и растительные клетки, микроорганизмы и вирусы, изучено влияние ультразвука на мембраны клеток, на пространственное расположение клеточных микроскопических и субмикроскопических структур и так далее. И. Е. Эльпинер впервые в нашей стране предпринял исследования по ультразвуковой визуализации органов и тканей животного организма.

И. Е. Эльпинером опубликовано свыше 200 печатных работ, многие из которых стали классическими и получили широкую известность среди биофизиков и ученых смежных специальностей. В 1963 г. И. Е. Эльпинер обобщил свои многолетние исследования в монографии «Ультразвук, физикохимическое и биологическое действие», нашедшей широкий отклик в мировой научной печати и переведенной на ряд иностранных языков. Его перу принадлежит также ряд брошюр и статей популяризирующих научные достижения в области биоакустики.

И. Е. Эльпинер является членом Научного совета по физике ультразвука при Отделении общей физики и астрономии АН СССР с момента его организации.

Исаак Ефимович Эльпинер находится в расцвете своих творческих сил. Он полон новых идей и замыслов, того подлинного научного энтузиазма и горения, которые не могут не заражать всех, кто с ним соприкасается. Пожелаем юбиляру здоровья и свершения всех его творческих планов.

