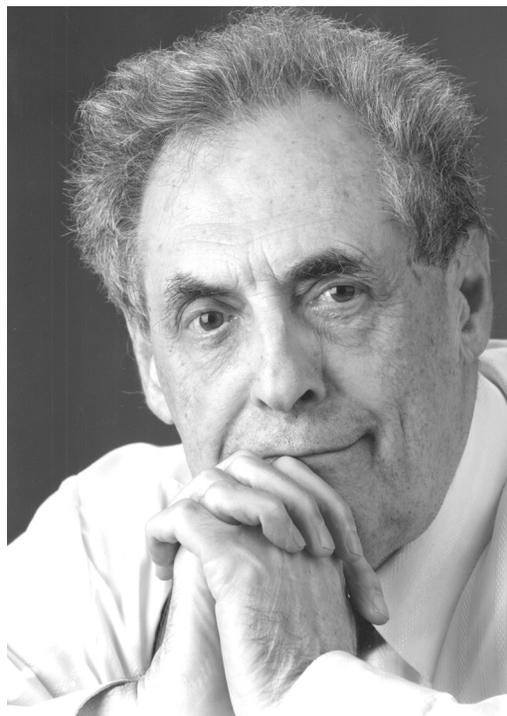


АКАДЕМИКУ ИОСИФУ ИСАЕВИЧУ ГИТЕЛЬЗОНУ – 90 ЛЕТ



Врач и биолог по образованию, И.И. Гительзон – признанный в мире специалист в области биофизики. Его работы по биофизическим методам анализа эритроцитарных популяций и регуляции системы крови, параметрическому управлению биосинтезом микробных популяций и замкнутым экологическим системам жизнеобеспечения человека, биофизическому мониторингу объектов природной среды и развитию методов биолюминесцентного анализа широко известны в России и за ее пределами. Иосиф Исаевич Гительзон вместе с академиком Иваном Александровичем Терсковым является родоначальником нового направления в биофизике надорганизменных систем, обосновавшем возможность интегрального подхода к диагностике состояния биологических систем различного уровня организации и сложности. Объединенный общим методологическим подходом широкий диапазон объектов исследования красноярских биофизиков – от бактерий и простейших до высших организмов, включая человека, и больших природных экосистем – успешно развивается, а полученные результаты общепризнаны.

Один из самых известных научных результатов красноярских биофизиков – создание

замкнутой системы жизнеобеспечения человека «БИОС-3». Непосредственная заинтересованность и поддержка со стороны С.П. Королева позволили ученым в 1964 г. впервые осуществить серию экспериментов по созданию системы жизнеобеспечения человека в космическом полете. Последующие эксперименты в экспериментальном комплексе «БИОС-3» с участием экипажа из двух-трех человек достигли полугодовой длительности при полном замыкании системы по газу и воде и при воспроизводстве пищи до 80% от потребностей экипажа. В ходе создания систем жизнеобеспечения вырос большой коллектив специалистов, учеников И.И. Гительзона, которые продолжают развивать его идеи.

Особое место в исследованиях, проводимых И.И. Гительзоном, занимают морские светящиеся микроорганизмы и морская биолюминесценция. На основе выделенной из светящихся бактерий люциферазной ферментной системы предложен ряд методов экспрессного биолюминесцентного анализа для медицины, контроля состояния природной среды и управления биотехнологическими процессами. В последние годы в этой области исследований совершена серия открытий мирового уровня. Российскими

учеными при активном участии красноярских биофизиков расшифрованы две новые системы свечения организмов – грибов и червей.

И.И. Гительзон ведет большую педагогическую работу, является одним из основателей Красноярского государственного университета (в настоящее время – Сибирский федеральный университет), создателей биологического факультета. В настоящее время Иосиф Исаевич является Почетным профессором Сибирского федерального университета и продолжает педагогическую деятельность в нем. И.И. Гительзон пользуется признанием у студентов, является приглашенным профессором Международного Космического университета и Института астробиологии США. Среди учеников И.И. Гительзона около 60 кандидатов и более 10 докторов наук.

В настоящее время И.И. Гительзон продолжает развивать одно из ключевых направлений исследований Института биофизики – изучение морской биолюминесценции. Иосиф Исаевич совершает экспедиции по акваториям Тихого и Индийского океанов, исследует берега Китая и Австралии в поисках новых светящихся форм жизни.

И.И. Гительзон широко известен международному научному сообществу как исследователь и организатор науки, постоянный участник Международного конгресса астронавтики (IAC) и Ассамблеи комитета по космическим исследованиям (COSPAR), его регулярно приглашают выступить с лекциями в Лондонском Королевском Обществе, Европейском Космическом Агентстве, Международном Космическом университете и др. И.И. Гительзон избран действительным членом Международной академии астронавтики, Американского клуба исследователей, является членом редакционных советов и соредактором ряда международных изданий. Он ведет большую научно-общественную работу, являясь членом Объединенного Ученого совета по биологическим наукам Сибирского отделения РАН, ряда научных советов Российской академии наук, членом Комиссии РАН по борьбе с лженаукой и фальсификацией научных исследований. Является почетным гражданином Красноярского края и города Красноярска. Награжден орденами: Трудового Красного Знамени, Дружбы народов, За заслуги перед отечеством IV степени.

*Редколлегия журнала
«Биофизика»*