

**XII ВСЕРОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ  
«БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДВИЖНОСТЬ»,  
посвященный памяти заслуженного деятеля науки РФ,  
профессора З.А. Подлубной**

С 1994 года в г. Пущино (Московская область) на базе Института теоретической и экспериментальной биофизики РАН и Института биофизики клетки РАН регулярно проводятся симпозиумы, посвященные проблемам биологической подвижности, на которые собираются ведущие специалисты в этой области.

В начале 1990-х годов, когда после распада Советского Союза прекратила функционировать налаженная система регулярных конференций по биологической подвижности и немышечным формам подвижности, возник определенный «вакуум» в контактах ученых, работающих в этих направлениях. Необходимость подобных научных встреч очень сильно ощущала профессор З.А. Подлубная, зав. лабораторией структуры и функций мышечных белков ИТЭБ РАН. Стремление З.А. Подлубной к развитию полноценного научного общения ученых, объединению усилий ученых разных институтов России, стран ближнего и дальнего зарубежья привело к идее возобновления регулярных научных встреч, посвященных биологической подвижности во всех ее аспектах. В результате в сентябре 1994 года в Пущинском научном центре благодаря усилиям сотрудников ИТЭБ РАН и ИБК РАН состоялся первый международный симпозиум «Биологическая подвижность», в работе которого участвовало около 160 ученых из России, а также стран ближнего и дальнего зарубежья. Симпозиум был приурочен к 90-летию со дня рождения академика Г.М. Франка, уделявшего при жизни большое внимание исследованиям мышечной и других форм подвижности. Эта научная встреча прошла с большим успехом, а ее участниками было принято решение сделать пущинские симпозиумы по биологической подвижности регулярными. Их главным организатором и бессменным председателем Оргкомитета была З.А. Подлубная. Она ушла из жизни в 2018 году, что стало общей большой утратой. Очередной, 12-й симпозиум «Биологическая подвижность» проходил с 17 по 19 мая 2019 года и был посвящен ее памяти.

В работе симпозиума приняли участие более 100 ученых из научных учреждений России и ряда стран ближнего и дальнего зарубежья. Было сделано 60 устных докладов и представлено более 40 стендовых сообщений.

Научная программа симпозиума включала в себя следующие секции:

- Саркомерные белки: структура и функции;
- Интегративная подвижность. Моторный контроль и двигательное поведение;
- Мышечная пластичность и сигнализация: норма и патология;
- Синаптическая пластичность, мембраны, помпы и ионные каналы;
- Гладкомышечная и немышечная подвижность;
- Медицинские аспекты биологической подвижности.

Наиболее полно в работе симпозиума были представлены секции саркомерных белков и медицинских аспектов биологической подвижности. Можно также констатировать тенденцию к росту доли исследований, посвященных функционированию мышечного аппарата при экстремальных воздействиях и различных патологиях, а также расширение тематики симпозиума, привлечение все большего числа участников, специализирующихся в смежных областях биологических наук.

Симпозиум продемонстрировал рост кооперации ученых, работающих в разных научных учреждениях России, и между российскими и зарубежными исследователями. Возросло также число его молодых участников. Симпозиум был проведен при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 19-04-20005-г).

В итоговой резолюции по симпозиуму было вынесено решение: провести в г. Пущино в 2022 году очередной (13-й) Международный симпозиум по биологической подвижности.

Данный выпуск журнала «Биофизика» составлен преимущественно из статей, подготовленных по материалам докладов участников этого научного мероприятия.

*д.б.н. И.М. Вихлянецв*

*к.б.н. С.Н. Удальцов*