

Академик Л.А.Пирузян и развитие медицинской биофизики

Ознакомившись с двухтомником «Медицинская биофизика. Биологические испытания химических соединений» (Издательство «Медицина», 2005, 2006 гг.), я испытал чувство огромного уважения к титанической научно-организационной деятельности заведующего отделом медицинской биофизики Института химической физики АН СССР, директора Научно-исследовательского института по биологическим испытаниям химических соединений, генератора научных идей академика Пирузяна Льва Арамовича.

На основе традиционных идей и научных подходов Института химической физики АН СССР, возглавляемого выдающимся ученым современности, лауреатом Нобелевской премии, академиком Николаем Николаевичем Семеновым, Л.А.Пирузяном было создано новое научное направление – медицинская биофизика и в 1970г. на базе лаборатории биофизики рака был организован отдел медицинской биофизики, основной задачей которого являлось изучение с позиций физики и химии первичных механизмов развития патологических процессов, молекулярных и клеточных механизмов поражающего и нормализующего действия физических факторов внешней среды. В отделе интенсивно развивались работы по исследованию действия физических факторов на живые организмы с целью создания новых эффективных методов лечения и диагностики патологических состояний, в частности, анализ механизмов биологического действия лазерного излучения и поиск магнитобиологических эффектов. По этим направлениям под непосредственным руководством Л.А.Пирузяна и при его активном участии проведен большой ряд первоклассных работ, опубликованных во многих престижных международных журналах.

В 1970 г. Совет Министров СССР принял важное постановление о создании государственной системы регистрации и биологических испытаний синтезируемых в СССР химических соединений и с 1972 г. под руководством Л.А.Пирузяна начал действовать Научно-исследовательский институт по биологическим испытаниям химических соединений (НИИ по БИХС). Ознакомившись с научными коллективами различных лабораторий НИИ по БИХС, понимаешь, какую огромную работу провел тогда еще молодой новатор науки, избранный в 1974 г. членом-корреспондентом АН СССР, Лев Арамович Пирузян по подбору молодых талантливых ученых. Л.А.Пирузян не только организовал этот институт, насчитывающий около 5000 сотрудников, но и заранее разработал его научное направление – физико-химические исследования испытываемых химических соединений. Лев Арамович, будучи одним из ведущих ученых в системе комплекса Института химической физики АН СССР, удачно перенес лучшие научные традиции и достижения физико-химической биологии и биофизики в НИИ по БИХС для научно обоснованного анализа лекарственных препаратов.

Идея создания высококвалифицированного научного центра по скринингу химических веществ, претендующих быть лекарственными соединениями, – важная государственная задача. К примеру, я, в течение 45 лет работая над созданием природных нейрогормональных препаратов (кардиотропных и иммунотропных нейрогормонов мозга), постоянно испытывал необходимость полного и всестороннего фармакологического анализа открытых мною новых нейрогормонов и цитокинов мозга.

К сожалению, этот весьма результативно работающий в течение 12 лет научный центр с большим высококвалифицированным коллективом, объединяющим химиков, физиков, биофизиков, биохимиков, фармакологов, клиницистов и других специалистов, как ни странно, в результате происков влиятельных сил, не руководствующихся государственными интересами, в 1984 г. был расформирован. Разрушить подобный институт означало морально уничтожить научные кадры, уже проявившие себя в науке.

В 2000г. Лев Арамович Пирузян был избран академиком Российской Академии наук. За последние годы он организовал Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН и является его директором. В настоящее время важнейшая область научных интересов академика Л.А.Пирузяна – фармакогеномика, главная задача которой является переход от принципа лечения болезни к принципу лечения больного.

Все усилия Л.А.Пирузяна выглядели бы перед учеными и государством склонностью к организации гигантских научных центров (тяжелым бременем для государства), если бы он не был подготовлен аргументировать идеи по фундаментальным проблемам современной физико-химической биологии, охватывающей не только вопросы фармакологических исследований, но и способствующей решению фундаментальных задач теоретической и практической медицины. Эти соображения я привел на Общем собрании Национальной Академии наук Армении, когда рассматривалась кандидатура Л.А.Пирузяна для избрания иностранным членом НАН РА.

Думается, что появление 2-томника, посвященного деятельности академика Л.А.Пирузяна – это призыв к руководству РАН и Правительству Российской Федерации глубоко проанализировать важность таких научных учреждений, как Научно-исследовательский институт по биологическим испытаниям химических соединений, и избежать в будущем подобных потерь.

*Председатель Научного совета
НАН РА по медико-биологическим наукам,
главный редактор журнала
«Нейрохимия» РАН и НАН РА,
академик Национальной Академии наук
Республики Армения и международной
Академии наук
Галоян Армен Анушаванович*