

### МУРАТ АБЕНОВИЧ АЙТХОЖИН

(к 70-летию со дня рождения)



Академик Айтхожин Мурат Абенович (1939-1987) – выдающийся ученый, основатель молекулярной биологии и биотехнологии в Казахстане, доктор биологических наук (1977), профессор (1980), академик АН КазССР (1983), директор Института молекулярной биологии и биохимии (1983), Президент Академии наук КазССР (1986), Лауреат Ленинской премии (1976).

Родился в г. Петропавловске 29 июня 1939 года. В 1962 году окончил Казахский государственный университет имени С. М. Кирова (ныне Казахский национальный университет им. аль-Фараби). В 1965 году закончил аспирантуру Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова и в том же году начал трудовую деятельность в Институте ботаники АН КазССР. Молодой ученый прошел путь от младшего научного сотрудника до директора Института ботаники, на базе лабораторий которого в 1983 году им был организован Институт молекулярной биологии и биохимии, ныне с гордостью носящий его имя.

Круг научных интересов Мурата Абеновича был очень широким. Одним из первых в мировой науке он провел сравнительное изучение белоксинтезирующего аппарата у высших организмов, занимался поиском и изучением физико-химических свойств информсом в растительных клетках; открыл все классы

информосом растений – свободные цитоплазматические, полисомно-связанные и ядерные, включая РНК-связывающие белки. Изучил синтез информсом при созревании и прорастании пшеницы. Провел оригинальные эксперименты по созданию и изучению гибридных рибосом, обладающих функциональной активностью и состоящих из субчастиц животных и растительных клеток. В последующие годы его фундаментальные исследования информационных РНК растений способствовали изучению механизмов трансляционного контроля синтеза белка. Изучал физико-химические свойства белков информсом, влияние фитогормонов на биосинтез белка на уровне трансляции, биогенез мРНК. Уделял большое внимание ядерным РНП-частицам, содержащим предшественники мРНК, низкомолекулярным ядерным РНК, регуляции синтеза белка на уровне инициации, молекулярно-биологическим и биохимическим аспектам устойчивости растений к действию стрессовых факторов, в частности теплового шока. Отводил важную роль вопросам научного приборостроения и автоматизации научных исследований. Под его руководством разработан комплекс приборов для автоматизации молекулярно-биологических экспериментов, который защищен 15 авторскими свидетельствами и 16 патентами в ведущих странах мира.

В 1983 году М. А. Айтхожиным был организован Институт молекулярной биологии и биохимии АН КазССР, ставший одним из первых и признанных центров по молекулярной биологии. В 1987 году им организован Казахский сельскохозяйственный биотехнологический центр, где проводились пионерские работы по клеточной и генетической инженерии растений. Развиваемые им направления находились на новейших передовых позициях биологической науки. Последователи и ученики Мурата Абеновича работают сейчас в самых различных центрах мировой науки.

Много внимания академик М. А. Айтхожин уделял подготовке молодых специалистов, явля-

ясь профессором Казахского государственного университета. Им впервые введен курс молекулярной биологии и ряд спецкурсов для студентов биологического факультета университета.

Академик М. А. Айтхожин был видным государственным и общественным деятелем. Будучи директором Института молекулярной биологии и биохимии, в 1986 году он был избран Президентом Академии наук КазССР. Научно-организационная деятельность академии наук, направленная на обеспечение выхода академической науки на современные рубежи научно-технического прогресса, была значительно активизирована под его руководством. Были определены и скорректированы приоритетные направления фундаментальных и прикладных исследований, в том числе и для экономики Казахстана. Особое внимание было обращено на необходимость участия академических учреждений республики в различных научно-технических комплексах, научно-технических объединениях и инженерных центрах, на

выполнение заданий международных и союзных целевых научно-технических программ. За короткий период под его руководством значительно улучшилась координация научных исследований в Казахстане, расширилось сотрудничество с ведущими научными центрами.

Отрадно отметить, что заслуги М. А. Айтхожина были оценены при жизни. Он является Лауреатом Ленинской премии за цикл работ «Открытие информосом – нового класса внутриклеточных частиц» (1976), занесен в Золотую книгу почета КазССР (1974), награжден золотой медалью Советского Фонда мира (1987).

С его именем ассоциируется удивительно прогрессивный, широко мыслящий, демократичный, блестяще образованный человек. Его звезда и сейчас остается ярчайшей на научном небосклоне. Именно такой ученый может служить образцом для всех, кто продолжает служить высоким идеалам Науки.

*ПРЕЗИДЕНТ НАЦИОНАЛЬНОЙ  
АКАДЕМИИ НАУК РК,  
АКАДЕМИК М. Ж. ЖУРИНОВ*