



А.М. Дыгай

Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии, Москва, Российская Федерация
 Российская академия наук, Москва, Российская Федерация

К 80-летию академика РАН Алексея Михайловича Егорова

19 февраля 2023 г. исполнилось 80 лет со дня рождения доктора биологических наук, профессора, академика РАН Алексея Михайловича Егорова, ведущего российского специалиста в области медицинской биотехнологии.

Ключевые слова: юбилей, Егоров Алексей Михайлович, медицинская биотехнология, энзимология

Для цитирования: Дыгай А.М. К 80-летию академика РАН Алексея Михайловича Егорова. *Вестник РАМН*. 2023;78(3):258–259. doi: <https://doi.org/10.15690/vramn8386>

258



Алексей Михайлович Егоров — главный научный сотрудник Федерального научного центра исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН (Институт полиомиелита), заведующий кафедрой микробиологии имени академика З.В. Ермольевой Российской медицинской

академии непрерывного профессионального образования (РМАНПО), заведующий лабораторией инженерной энзимологии химического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, один из ведущих ученых в области физико-химической биологии и биотехнологии, крупный организатор и координатор научных исследований в нашей стране в области инженерной энзимологии, медицинской биотехнологии и приборостроения.

А.М. Егоров родился в г. Москве в семье служащих. В 1966 г. он окончил с отличием биолого-почвенный факультет МГУ им. М.В. Ломоносова (МГУ) по специальности «биофизика». Будучи студентом, Алексей Михайлович начал работать на кафедре биохимии животных, а затем в межфакультетской лаборатории биоорганической химии им. А.Н. Белозерского. После защиты кандидатской диссертации на тему четвертичной структуры миеломных иммуноглобулинов человека в 1971 г. А.М. Егоров перешел на работу в Институт химической

физики АН СССР. С 1973 г. Алексей Михайлович начал работать на химическом факультете МГУ, и с этого момента вся его дальнейшая научная жизнь неразрывно связана с Московским университетом.

Алексей Михайлович явился активным организатором кафедры химической энзимологии химического факультета МГУ под руководством члена-корреспондента АН СССР И.В. Березина. За годы работы на кафедре в должности старшего научного сотрудника, заведующего лабораторией инженерной энзимологии, заместителя заведующего кафедрой, главного научного сотрудника А.М. Егоров проявлял большой научный интерес к различным проблемам биомедицинской науки. Основным направлением его научных исследований стало исследование механизма действия и структуры ферментов и иммуноглобулинов. На основе данных рентгеноструктурного анализа, компьютерного моделирования впервые в мире была создана модель формиадегидрогеназы и методами генной инженерии получены новые формы фермента с измененной субстратной специфичностью и стабильностью. В 1985 г. он защитил докторскую диссертацию по исследованию механизма действия дегидрогеназы и систем регенерации кофакторов и с 1993 г. является профессором. В 1995 г. Александр Михайлович Егоров избран членом-корреспондентом РАМН, в 2000 г. — академиком РАМН.

Важнейшее достижение деятельности А.М. Егорова — разработка научных основ методов иммуноферментного анализа различных физиологически активных соединений, белков и микроорганизмов. Эти работы позволили создать научную школу по аналитической

А.М. Dygai

Research Institute of General Pathology and Pathophysiology, Moscow, Russian Federation
 Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation

To the 80th Anniversary of Academician of the Russian Academy of Sciences Alexey Mikhailovich Egorov

February 19, 2023 marked the 80th anniversary of the birth of Biological Sciences, Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences Alexey Mikhailovich Egorov, a leading Russian specialist in the field of medical biotechnology.

Keywords: jubilee, Egorov Alexey Mikhailovich, medical biotechnology, enzymology

For citation: Dygai AM. On the 80th Anniversary of Academician of the Russian Academy of Sciences Alexey Mikhailovich Egorov. *Annals of the Russian Academy of Medical Sciences*. 2023;78(3):258–259. doi: <https://doi.org/10.15690/vramn8386>

биотехнологии и послужили основой широкого внедрения новых методов анализа в практическое здравоохранение, сельское хозяйство, пищевую промышленность. Под руководством А.М. Егорова было создано отечественное производство диагностических тест-систем и диагностических приборов. Понимание закономерностей молекулярных механизмов иммунохимических реакций, структуры и механизма действия фермента пероксидазы, которая наиболее широко используется в биоаналитических методах анализа, позволило разработать целый ряд новых высокочувствительных и специфичных методов определения широкого круга соединений. Под руководством А.М. Егорова также разработаны новые методы генной инженерии пероксидазы, иммуноглобулинов и других белков, что дало возможность получить новые искусственные химерные белки для методов анализа.

В 1998 г. и по настоящее время А.М. Егоров — заведующий кафедрой микробиологии Российской медицинской академии последипломного образования, он проводит большую педагогическую научную работу по подготовке врачей-микробиологов. В лаборатории инженерной энзимологии химического факультета МГУ под его руководством изучаются молекулярные механизмы резистентности к антибиотикам патогенных микроорганизмов, разрабатываются препараты для их ингибирования. Под руководством А.М. Егорова развиваются исследования в области мультианализа на основе ДНК чипов для диагностики микроорганизмов. В последние годы А.М. Егоров является главным научным сотрудником Федерального научного центра изучения иммунных и биологических препаратов РАН им. Чумакова, где он принимает активное участие в развитии фундаментальных исследований в области вирусологии и создания новых вакцинных препаратов. В настоящее время он назначен Председателем совета по медицинской биотехнологии Отделения медицинских наук РАН.

Организаторские способности А.М. Егорова проявились и при назначении его заместителем председателя Государственного комитета РФ по науке и технологиям по направлению наук о жизни (1996–1997 гг.), а в 1998 г.

он возглавил Государственный научный центр по антибиотикам (1998–2002 гг.).

А.М. Егоров является ведущим ученым нашей страны в области физико-химической энзимологии и биотехнологии. Им опубликовано более 440 научных работ в ведущих международных и отечественных журналах, он имеет более 70 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Научные труды А.М. Егорова в области исследования молекулярной структуры и механизма действия ферментов, антител и других биологически активных веществ выступают крупным вкладом в развитие фундаментальной науки. Он является создателем и руководителем научной школы по направлению «Аналитическая биотехнология».

Под научным руководством А.М. Егорова подготовлено 35 кандидатов химических и биологических наук, он являлся консультантом 4 диссертационных работ на соискание ученой степени доктора химических наук. Большой вклад Алексея Михайловича в обучение и воспитание студентов и аспирантов МГУ, последипломную подготовку врачей-специалистов в РМАНПО невозможно переоценить.

Алексей Михайлович принимает активное участие в работе научных советов РАН, РАМН, Минобрнауки и Минпромторга России, является членом диссертационного совета МГУ, членом редколлегии отечественных и зарубежных журналов по проблемам биотехнологии, а также заместителем председателя Всероссийского общества совета медицинской промышленности.

А.М. Егорова отличают чрезвычайно широкие научные интересы, эрудиция в различных областях биологии, медицины, биоаналитической химии и биотехнологии. Его огромная творческая энергия, выдающиеся организаторские способности и преданность своему делу способствуют сочетанию в нем качеств талантливого ученого и организатора, мудрого педагога, а также доброго и отзывчивого человека.

Отделение медицинских наук РАН и Секция медико-биологических наук РАН поздравляют юбиляра и от всей души желают здоровья, счастья, успешного продолжения активной творческой деятельности на благо развития отечественной науки!