

ПОЗДРАВЛЯЕМ ЮБИЛЯРА. ЮРИЮ АЛЕКСАНДРОВИЧУ ТРОЦЕНКО – 70 ЛЕТ



Исполнилось 70 лет Юрию Александровичу Троценко – профессору, доктору биологических наук, заведующему лабораторией радиоактивных изотопов в Институте биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН.

Юрий Александрович родился 13 июля 1941 г. в Свердловске (Екатеринбург). В 1958 г. окончил школу и поступил на биологический факультет Уральского государственного университета. Дипломную работу выполнял под руководством известного биохимика В.В. Юркевича. После окончания университета работал ассистентом на кафедре физиологии растений (зав. А.Т. Мокроносов). В 1964 г. был зачислен в аспирантуру на кафедре микробиологии Биолого-почвенного факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, где выполнил диссертационную работу по физиологии зеленых фототрофных бактерий под руководством Е.Н. Кондратьевой. С 1968 г. по настоящее время работает в Институте биохимии и физиологии микроорга-

низмов им. Г.К. Скрябина РАН, пройдя путь от младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией. В 1992 г. защитил докторскую диссертацию.

Ю.А. Троценко – видный специалист-микробиолог, признанный лидер в изучении биологии и метаболизма аэробных метилотрофов. основополагающие работы юбиляра внесли существенный вклад в исследование метилотрофных микроорганизмов как перспективного научного направления в микробиологии, получив высокую оценку отечественных и зарубежных специалистов. Под руководством и при участии Ю.А. Троценко создана наиболее представительная коллекция охарактеризованных аэробных метилотрофов, основу которой составляют полученные сотрудниками лаборатории изоляты из различных географических районов, включая экстремальные экосистемы. С использованием полифазной таксономии описано и валидировано 10 новых родов и 30 видов.

Группой Ю.А. Троценко определены пути углеродного, азотного и фосфорного метаболизма у вновь выделенных экстремофильных метилотрофных бактерий, обнаружены также специальные механизмы термо- и осмоадаптации: образование гликопротеиновых слоев на поверхности клеточной оболочки и синтез органических биопротекторов – сахарозы, меланина и циклической аминокислоты – эктоина. Выделены и охарактеризованы ключевые ферменты биосинтеза эктоина у галофильных метилотрофов, расшифрованы трех- и четырехгенные структуры эктоинового оперона, коррелирующие со степенью солеустойчивости метанотрофов и метиловых бактерий, обнаружен новый транскрипционный белок-регулятор EctR.

Ю.А. Троценко сформулированы современные представления об уникальной биосферной роли, структурно-функциональном и таксономическом разнообразии аэробных метилотрофов, что способствовало эффективной реализации их биотехнологического потенциала. Совместно с сотрудниками лаборатории разработаны и успешно испытаны новые лабораторные регламенты биосинтеза широкого спектра продуктов из метана и метанола (ферменты, биостабилизаторы, биоразлагаемые сополимеры бутирата и валерата, экзополисахариды), а также способы биодegradации ряда высокотоксичных алифатических соединений.

Ю.А. Троценко – автор пяти монографий, более 350 научных статей в отечественных и зарубежных журналах, а также 12 изобретений. Юрий Александрович ведет большую научно-организационную работу в ИБФМ РАН и Пушкинском государственном университете. Под его руководством подготовлены и защищены 2 докторских, 28 кандидатских и 18 магистерских диссертаций, выполнено несколько крупных целевых проектов (РФФИ, ИНТАС, фонд Сороса, РНП, ФЦП). Ю.А. Троценко – член ряда ученых советов и редколлегии журналов: “Прикладная биохимия и микробиология”, “Микробиология”. Работы Ю.А. Троценко с соавт. были отмечены премией им. Д.К. Заболотного Президиума АН Украины (1982 г.), премией им. С.Н. Виноградского Президиума РАН (2009 г.), а также премиями издательства МАИК “Наука” (1997, 2009, 2010 гг.) за циклы статей в журналах “Микробиология” и “Прикладная биохимия и микробиология”.

Отмечая многолетнюю плодотворную научную деятельность Юрия Александровича, редакция журнала “Прикладная биохимия и микробиология” и коллектив возглавляемой им лаборатории желают юбиляру крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов.

*Редколлегия журнала
“Прикладная биохимия и микробиология”*