



К 65-летию юбилею профессора кафедры микробиологии Казанского университета О. Н. Ильинской

М. В. Трушин

Казанский федеральный университет, г. Казань, Россия



Заведующая кафедрой микробиологии Института фундаментальной медицины и биологии Казанского федерального университета Ольга Николаевна Ильинская родилась 18 января 1958 г. в г. Мензелинске Татарской АССР.

16 июня 1980 г. Ольга Николаевна получила квалификацию «Биолог-микробиолог». Дипломная работа называлась «Сравнительное исследование полифосфатов и

полифосфатазы у слизевого мутанта и мицелиальных штаммов гриба *Neurospora crassa*».

1 августа 1980 г. О. Н. Ильинская приступила к исполнению своих обязанностей в своей первой в университете должности старшего лаборанта кафедры генетики. В первой половине 1980-х гг. О. Н. Ильинская занималась изучением плазмидной регуляции ферментов катаболизма капролактама, а позднее — исследованием микробной деструкции синтетических эфиров целлюлозы, что легло в основу ее кандидатской диссертации. В 1989 г. О. Н. Ильинская работала уже в должности старшего научного сотрудника, а в 1990 г. возглавила группу «Генетическая токсикология». В том же году она получила звание доцента. В 1998 г. Ольга Николаевна защитила докторскую диссертацию, посвященную биологическим эффектам РНКазы *B. intermedius*. В 2004 г. О. Н. Ильинская была награждена Почетной грамотой Министерства образования и науки РФ, а в 2007 г. избрана членом-корреспондентом АН РТ. В настоящее время Ольга Николаевна является академиком АН РТ. В 2008 г. Ольга Николаевна вместе с коллегами (профессора Б. М. Куриненко и М. Р. Шарипова) стала лауреатом Государственной премии Республики Татарстан в области науки и техники, присужденной за работу «Гидролазы микроорганизмов как потенциальные терапевтические препараты».

На базе кафедры микробиологии регулярно проводятся международные научные конференции. В апреле 2005 г. состоялась XIII Международная научная конференция «Ферменты микроорганизмов: структура, функции, применение». В июне 2006 г. прошли VIII Международная научно-практическая конференция «Современные перспективы в исследовании хитина и хитозана» и III Съезд Российского хитинового общества.

В феврале 2007 г. работала I Международная конференция «Микробная биотехнология – новые подходы и решения». В июне 2009 г. в рамках празднования 20-летия партнерства между Казанским университетом и Университетом им. Ю. Либиха (г. Гиссен, Германия) состоялась Международная конференция «Развитие междисциплинарных исследований: перспективные направления и вклад DAAD», в организации и работе которой коллектив кафедры микробиологии принимал самое активное участие. В секции «Физико-химическая биология» прошла XIV Международная конференция «Ферменты микроорганизмов в биотехнологии и медицине». 20–24 мая 2019 г. состоялся российско-германский семинар «Взаимодействие: от клетки до человека», посвященный 30-летию сотрудничества университетов им. Юстуса Либиха (г. Гиссен, Германия) и Казанского федерального университета (Казань, Россия). 20–21 декабря 2021 г. состоялась Международная юбилейная конференция, посвященная 100-летию основания кафедры микробиологии в Казанском университете «Микробиология: вчера, сегодня, завтра».

Совместная работа проф. О. Н. Ильинской с физиками КФУ отмечена как перспективная на первой полосе сайта «Наука и технологии России» (Информнаука) от 22.11.2010 г. Участие в научно-практическом эксперименте по использованию радиационных технологий в сельском хозяйстве, проводимого в рамках междисциплинарного исследования КФУ и Федерального центра токсикологической и радиационной безопасности животных, г. Казань (проект реализовывался доц., к. б. н. П. В. Зеленихиным в 2010 г.). Участие в научном инновационном проекте, курируемом государственной некоммерческой организацией «Инвестиционный венчурный фонд Республики Татарстан» и Российским Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере привело к появлению проекта «Стоматологический массажёр – новый подход к профилактике стоматологических заболеваний», 2010 (научный руководитель проф. О. Н. Ильинская). В 2016 г. кафедра микробиологии и Лаборатория клеточной биологии (руководитель И. А. Рапопорт), Институт микробиологии и биотехнологии Латвийского университета (г. Рига, Латвия) заключили соглашение о научном сотрудничестве в области исследований физиологии, биохимии и генетики микроорганизмов.

Главное направление научной работы на кафедре микробиологии в настоящее время – ферменты микроорганизмов в медицине и биотехнологии, в рамках которого проводятся исследования по следующим подтемам – «Противоопухолевое и противовирусное действие РНКаз (О. Н. Ильинская), «Протеиназы как потенциальные тромболитики» (М. Р. Шарипова), Ферменты патогенов при стрессе (А. Б. Маргулис, сотрудница по совместительству), «Оптимизация пребиотиков» (Д. Р. Яруллина), «Антиоксидантный, антимуtagenный, противоопухолевый и антимикробный потенциал вторичных метаболитов эндофитных микроорганизмов и растений» (Н. С. Карамова).

Результаты научной деятельности О. Н. Ильинской отражены в ее публикационной активности. К публикационному авторскому профилю Ольги Николаевны в базе данных Scopus (6602551396) привязано более 200 документов, которые были процитированы более 2500 раз (в 1515 документах), индекс Хирша составляет 26. В 8% опубликованных статей она выступала первым автором, в 73% документов – последним автором. Ее статьи были опубликованы в различных журналах – Российский журнал биоорганической химии, Journal of General and Applied Microbiology, International Journal of Molecular Sciences, Biodegradation, Microorganisms, Polymers, Записки Российского минералогического Общества, BioNanoScience, Ученые записки Казанского университета. Серия естественнонаучная, Казанский медицинский журнал, AIMS Microbiology, Biomolecules, Молекулярная биология, Virus Research, International Journal of Pharmaceutical Research, South African Journal of Botany, Frontiers in Pharmacology, Молекулярная генетика, микробиологи и вирусология, Scientific World Journal, Экологическая генетика, BioMed Research International, International Journal of Engineering and Technology(UAE), Microbiology

Australia, Russian Journal of Biopharmaceuticals, Moscow University Biological Sciences Bulletin, Virology Journal, Frontiers in Microbiology, Микробиология, Russian Journal of Genetics: Applied Research, Mediators of Inflammation, International Journal of Pharmacy and Technology, EMBO Molecular Medicine, Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research, Biologia (Poland), Bioinorganic Chemistry and Applications, Биомедицинская химия, Биохимия (Москва), FEBS Open Bio, Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, Гены и клетки, Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences, Cell Cycle, Genome Announcements, Microbiological Research, PLoS ONE, Toxicon, Oncoscience, Thrombosis and Haemostasis, Acta Naturae, Ecotoxicology and Environmental Safety, Medical Hypotheses, Chemical Communications, Biochimie, Cellular Transplantation and Tissue Engineering, Langmuir, FEBS Journal, Доклады биохимии и биофизики, Цитология, BioEssays, Biochemical and Biophysical Research Communications, Биофизика, Medical Science Monitor, FEBS Letters, Archives of Toxicology, Histochemistry and Cell Biology, Клиническая лабораторная диагностика, Toxicology, Biopolymers and Cell, Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis, Eurasian Soil Science, Mutagenesis, Научные доклады высшей школы. Биологические науки, Цитология и генетика.

Еще более обширный список представлен в Электронной научной библиотеке (Elibrary.ru), там проиндексировано более 300 работ О. Н. Ильинской. Интересно отметить, что количество цитирований тоже более 2500 (как и в БД Scopus). Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи – 1.662, средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были процитированы статьи – 3.071. Как видно из представленных выше данных, О. Н. Ильинская – ученый мирового уровня.

В настоящее время О. Н. Ильинская преподает на кафедре следующие дисциплины: «Генетическая токсикология и основы канцерогенеза», «Микробиология», «Микробиология и вирусология».

ТРУШИН Максим Викторович – к. б. н., доцент кафедры генетики КФУ.

E-mail: mtrushin@mail.ru

TRUSHIN Maxim Victorovich – Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of the Department of Genetics, Kazan Federal University.