

ИРИНА БОРИСОВНА ИВШИНА (К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

DOI: 10.31857/S0026365620060087

12 июня 2020 г. исполнилось 70 лет академику Ирине Борисовне Ившиной — выдающемуся микробиологу, создателю Уральской специализированной коллекции алканотрофных микроорганизмов, признанному лидеру экобиотехнологического направления использования микробных ресурсов, блестящему педагогу и общественному деятелю.

И.Б. Ившина родилась в г. Пермь, окончила с отличием Пермский государственный университет и с 1975 г. работает в Институте экологии и генетики микроорганизмов — ныне филиале Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН, где в 1982 г. защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а в 1997 г. по результатам многолетних исследований биологии алканотрофных микроорганизмов блестяще защитила докторскую диссертацию.

Главное направление научной деятельности И.Б. Ившиной — разработка фундаментальных основ изучения, сохранения и устойчивого использования биоразнообразия алканотрофных микроорганизмов, особо важных для экоценозов и практической деятельности человека. Она внесла существенный вклад в развитие биологии и систематики новой группы нокардиоформных бактерий, в частности, газоокисляющих родококков подземных вод и почв районов нефтяных и газовых месторождений. В 1984 г. усовершенствованный И.Б. Ившиной с соавторами метод микробиологического прогнозирования залежей нефти и газа отмечен медалью ВДНХ СССР. Пионерские работы по изучению экологии алканотрофных родококков, их видовому и функциональному разнообразию, разработке методов иммунодиагностики в 1987 г. обобщены в монографии “Пропаноокисляющие родококки”, являющейся первой в отечественной и мировой литературе обзорной работой по биологии бактерий, усваивающих высшие газообразные гомологи метана.

В последние пять лет научные интересы Ирины Борисовны сосредоточены на разработке фундаментальных основ биоконверсии новой быстро увеличивающейся свое значение группы опасных эмерджентных загрязнителей — поступающих в открытые экосистемы лекарственных веществ.

Эти комплексные исследования, *от* выяснения взаимосвязи между систематической принадлежностью микроорганизмов и их способностью деградировать лекарственные вещества сложного химического строения *до* изучения путей их разложения и кометаболизма, важны для понимания поведения фармполлютантов в различных компонентах окружающей среды, реализации инновационных решений по очистке сточных вод фармацевтических предприятий и разработки экологически безопасных способов обезвреживания и утилизации опасных фармотходов.

Сегодня И.Б. Ившина является ведущим специалистом в области изучения нокардиоформных актинобактерий, автором принципиальных работ в этом направлении, широко известных в России и за рубежом. Ею опубликовано свыше 300 научных работ, в том числе четыре монографии и два учебных пособия, получено 23 патента на изобретение и свидетельства о госрегистрации программ для ЭВМ. Приоритет исследований подтвержден грантами ФЦП, РФФ, РФФИ, международных программ ИНТАС, НАТО, Королевского общества Великобритании, Рамочной программы Европейского союза. В 2003 г. она была избрана членом-корреспондентом, а 2016 г. действительным членом Российской академии наук.

Авторское собрание штаммов алканотрофных микроорганизмов, начатое И.Б. Ившиной в 1975 г. в связи с изучением данной группы организмов в аспекте использования их в качестве биоиндикаторов нефтегазоносности, послужило основой для создания первой на Урале коллекции микробных ресурсов, вошедшей в мировой фонд коллекций культур и зарегистрированной во Всемирной федерации коллекций культур (World Federation for Culture Collections — WFCC) и Европейской организации коллекций культур (European Culture Collections' Organisation — ECCO). Созданная ею коллекция имеет большую научную, образовательную и производственную ценность, является базой для проведения фундаментальных и прикладных исследований по биотехнологии и охране окружающей среды.

И.Б. Ившина — не только известный ученый, но и талантливый педагог, умелый организатор науки. Принимала активное участие в разработке

концепции научно-образовательного центра в Перми. Она успешно сочетает научную деятельность с преподаванием в должности профессора кафедры микробиологии и иммунологии в Пермском государственном национальном исследовательском университете, читает курсы лекций по систематике микроорганизмов и нефтяной микробиологии. Среди ее учеников лауреаты Премии Правительства РФ и Демидовской премии для молодых ученых, 18 докторов и кандидатов наук. Широко известны работы специалистов-микробиологов, принадлежащих научной школе И.Б. Ившиной, предметом особого внимания которых является совершенствование действующей системы использования микробно-генетических ресурсов в ходе биотехнологических разработок, рекультивации нарушенных и загрязненных территорий. За разработку и внедрение научно-обоснованной системы оценки и реабилитации нарушенных и загрязненных природных территорий в условиях северных регионов Российской Федерации возглавляемый И.Б. Ившиной авторский коллектив награжден премией Правительства РФ в области науки и техники за 2008 г.

И.Б. Ившина – вице-президент МОО «Микробиологическое общество» и председатель Пермского общества микробиологов, инициатор проведения систематической Международной конференции по микробному разнообразию (1996, 2005, 2008, 2016), член Всемирной федерации и Европейской организации коллекций культур, активный член Федерации европейских микробиологических

обществ (Federation of the European Microbiological Societies – FEMS), член диссертационных и экспертных советов по микробиологии и биотехнологии, член редколлегии журнала «Микробиология».

В 1999 г. за достижения в области современной бактериологии и вклад в решение проблемы изучения и сохранения микробного разнообразия И.Б. Ившина награждена медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени; в 2000 г. – Дипломом I степени Лауреата именной премии Пермского края; в 2005 г. – Благодарственным письмом Губернатора Пермского края за вклад в становление и развитие академической науки на Западном Урале; в 2014 г. – дипломом лауреата Строгановской премии в номинации «За выдающиеся достижения в науке и технике».

И.Б. Ившина обладает природной интеллигентностью и редкостной открытостью для всего позитивного. Бесспорный лидер и вдумчивый руководитель, она пользуется большим доверием и заслуженным уважением коллег. Выверенный многолетней практикой девиз команды Ирины Борисовны – «Преданность делу, профессионализм и порядочность».

Сердечно поздравляем И.Б. Ившину с юбилеем и желаем ей дальнейшего воплощения творческих планов, доброго здоровья и большого личного счастья.

*Редколлегия журнала «Микробиология»
МОО «Микробиологическое общество»*