

ОТЗЫВ

научного консультанта о работе Г.Б. Слободкиной

Галина Борисовна Слободкина в 1986 году закончила Московский Химико-технологический Институт им. Менделеева, и затем работала в ГосНИИГенетика, занимаясь молекулярно-биологическими исследованиями. С 1999 года Галина Борисовна работает в Институте микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН, в должности сначала младшего, затем научного, и в настоящее время старшего сотрудника. Будучи молекулярным биологом по образованию, Галина Борисовна активно участвовала в развитии молекулярно-биологических методов в ИНМИ РАН, и в 2005 году защитила кандидатскую диссертацию на тему «Молекулярная детекция представителей гипертермофильных архей и характеристика архейной термостабильной ДНК-полимеразы». Одновременно Г.Б. Слободкина освоила разнообразные методы культивирования и характеристики термофильных микроорганизмов, и в течение последующих лет активно работала в области исследования филогенетического и метаболического разнообразия термофильных прокариот. Основными объектами исследований Г.Б. Слободкиной стали микроорганизмы, реализующие необычные пути энергетического обмена, в частности, использующие различные неорганические акцепторы электронов для дыхания. Исследования Галины Борисовны показали, что метаболическое разнообразие, по крайней мере, в охваченных ей группах прокариот, коррелирует и с филогенетическим разнообразием. За короткий срок ей удалось описать большое количество новых таксонов, в том числе род *Deferrisoma*, представляющий обособленную группу (уровня семейства) протеобактерий, выделить и охарактеризовать первых термофильных представителей филума *Planctomycetes*, описать второй вид гипертермофильных архей рода *Geoglobus*, и много других необычных и ярких представителей экстремофильных прокариот. Эти работы легли в основу написанной Галиной Борисовной докторской диссертации, которая в очередной раз убеждает нас, что многие микроорганизмы остаются некультивируемыми только потому, что для них не были созданы подходящие условия для роста в лабораторных условиях.

Галина Борисовна Слободкина - автор большого числа статей, опубликованных в высокорейтинговых журналах, постоянный участник международных симпозиумов по термофильным и экстремофильным микроорганизмам. Ей свойственны неподдельный интерес к науке, высокая культура работы, целеустремленность и собранность, а общий уровень, безусловно, соответствует уровню доктора биологических наук.

Зав. отделом Биологии экстремофильных микроорганизмов
Федерального государственного учреждения
«Федеральный исследовательский центр
«Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»
член-корреспондент РАН

Е.А.Бонч-Осмоловская

