

ОТЗЫВ

**научного руководителя на диссертационную работу
Ким Деборы
«Структура гликополимеров клеточной стенки как
хемотаксономический признак актинобактерий рода *Clavibacter*»
по специальности 1.5.11. Микробиология**

Ким Дебора поступила в очную конкурсную аспирантуру при кафедре микробиологии в 2019 году после окончания бакалавриата и магистратуры биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова по направлению «Биология». За время обучения в аспирантуре она зарекомендовала себя заинтересованным и ответственным исследователем, показавшим глубокие знания и проявившим энтузиазм при выполнении диссертационной работы в стенах кафедры микробиологии биологического факультета МГУ.

За время обучения в аспирантуре Ким Деборой изучен значительный объём научной литературы по теме диссертационной работы с момента открытия гликополимеров клеточных стенок у грамположительных бактерий до настоящего времени. Ею освоен и применён на практике комплекс классических и современных микробиологических, биохимических, физико-химических методов анализа. В процессе выполнения диссертационной работы она самостоятельно выполнила глубокий теоретический анализ литературных и собственных данных, спланировала и провела широкий круг экспериментов, результаты которых она научилась адекватно интерпретировать, что привело к их публикации в 5-ти статьях в журналах WoS и Scopus с высоким рейтингом. Кроме того, результаты исследований обсуждены на шести научных конференциях разного уровня.

Учебные дисциплины аспирантуры Ким Деборой освоены, а все экзамены кандидатского минимума успешно сданы.

Наряду с исследовательской работой, в период обучения в аспирантуре Деборой Ким приобретены педагогические навыки, разработан и успешно защищен учебно-методический комплекс «Клеточная стенка прокариот».

Ким Дебору можно охарактеризовать как сформировавшегося исследователя, имеющего основательную теоретическую подготовку и владеющего классическими и современными экспериментальными методами и являющегося вполне сложившимся специалистом в области гликобиологии и микробиологии, а также, что весьма важно, знающей, доброй и отзывчивой коллегой в трудовом коллективе. Она способна

самостоятельно ставить и решать научные задачи различной степени сложности.

Представленная диссертация отражает заинтересованность соискателя в теме исследования, содержит большой объем проделанных экспериментов и полученных данных, показывает умение сопоставлять свои результаты с данными литературы в прикладном и фундаментальном аспектах.

Считаю, что диссертационная работа Ким Деборы представляет собой оригинальное, самостоятельно выполненное научное исследование, в котором содержится решение задачи, имеющей существенное значение для развития хемотаксономического направления в таксономии актинобактерий, и которое по актуальности, новизне полученных результатов, теоретической и практической значимости и объему выполненных работ полностью соответствует специальности 1.5.11. Микробиология и требованиям Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова. Данная диссертация может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по указанной специальности в диссертационном совете МГУ имени М.В.Ломоносова.

Научный руководитель
доктор биологических наук, доцент,
старший научный сотрудник кафедры микробиологии
биологического факультета
Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова

Тульская Е. М.

Адрес: 119234, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12,
Тел.: +7(495) 939-56-01
E-mail.: *em_tulskaya*

25.03.2024 г.