



Creating Materials & Energy Solutions
U.S. DEPARTMENT OF ENERGY



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Фурсова Михаила Васильевича
**«МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГИПЕРВИРУЛЕНТНЫХ
ШТАММОВ *MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*»**,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальностям 1.5.11. Микробиология, 1.5.4. Биохимия

Диссертация Фурсова М.В. посвящена комплексному молекулярно-биологическому исследованию *Mycobacterium tuberculosis*.

На мой взгляд, работа очень интересна и очень актуальна, особенно в аспекте применения современных молекулярно-генетических технологий для изучения очень проблемных вопросов здоровья человека. Объем проделанной работы впечатляюще велик и говорит о годах интенсивной работы над выбранной темой Фурсова М.В. Отличные иллюстрации и достоверный статистический анализ, наряду с использованием сложных молекулярно-биологических методов, делают работу приятной в прочтении. Успешные презентации результатов работы на множестве международных конференций, наравне с опубликованными статьями, свидетельствуют о высоком уровне полученных научных данных.

Несмотря на очень позитивное впечатление о работе, хотелось бы отметить несколько замечаний. В тексте присутствуют некоторые варианты англицизма, например, “Референс-штамм” и “Тотальная РНК”. Методы. В целом, я посоветовал бы автору в будущем использовать терминологию “ПЦР для оценки уровня транскрипции генов” вместо “ПЦР для оценки уровня экспрессии генов”.

В целом, приведенные замечания несколько не занижают ценность проделанной работы и являются скорее пожеланиями автору на будущее. Следует отметить, что информация об использовании мнРНК для оценки ответа клеток мишени на инфекцию уже взята мною на вооружение и практически будет применена в моей работе.

Представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, по актуальности, научной и методической новизне является самостоятельным, оригинальным, законченным научным исследованием, отвечающим требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Фурсов Михаил Васильевич, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.11. Микробиология, 1.5.4. Биохимия.

Gennady Pogorelko, PhD.,
Research Scientist,
Ames National Laboratory,
Iowa State University,
e-mail: gennady@iastate.edu
3216 MBV,
Ames, IA 50011, USA