

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Евсютиной Дарьи Викторовны

на тему: «Регуляция передачи генетической информации у бактерий с редуцированным геномом», представленной на соискание ученой

степени кандидата биологических наук

по специальности 1.5.3 (03.01.03)– «Молекулярная биология»

Диссертационное исследование Евсютиной Д.В. посвящено изучению механизмов регуляции экспрессии генов в бактерии *Mycoplasma gallisepticum*. Тема работы представляется актуальной как минимум с двух точек зрения. Во-первых, представители класса Mollicutes (микоплазмы), к которому относится *M. gallisepticum*, являются видами, близкими к понятию о «минимальной» клетке: такая клетка должна обладать минимальным набором генов, в том числе вовлеченных в регуляцию транскрипции и трансляции. Новые данные о механизмах регуляции экспрессии генов на примере «минимальной» клетки должны значительно прояснить представления о таких механизмах в целом, в том числе в других, более сложных видах, в которых имеются более сложные регуляторы. Во-вторых, борьба с микоплазмами затруднена, они вызывают стойкие инфекции, с трудом поддающиеся лечению, что не только вредит здоровью людей, но и наносит значительный ущерб сельскому хозяйству. Выяснение механизмов регуляции транскрипции и трансляции может помочь в создании новых антибактериальных препаратов, эффективных против микоплазменных инфекций, а также в оптимизации использования уже существующих препаратов. Таким образом, тема работы является актуальной и обладает как теоретической, так и практической значимостью.

Существенных замечаний по автореферату Евсютиной Д.В. не имею. Работа написана грамотным научным языком, ошибки практически

отсутствуют. Выводы, изложенные в работе, являются обоснованными и соответствуют поставленным целям и задачам.

Диссертационная работа Евсютиной Д.В. отвечает требованиям, установленным в Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а сама Евсютина Д.В. заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 (03.01.03) – «Молекулярная биология».

кандидат биологических наук,
инженер-исследователь ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», НИК «Нанобиотехнологии ИБСиБ

Ведяйкин Алексей Дмитриевич

—

Специальность 03.01.03 – «Молекулярная биология»

тел.: +7 (812) 552-98-09 , e-mail: vedyajkin_ad@spbstu.ru

Адрес места работы: 195251, Россия, Санкт-Петербург, Политехническая ул., д. 29, Гидрокорпус-2, ауд. 108

09.11.2022 г.

