



Федеральная служба  
по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение науки  
**Научно-исследовательский институт  
системной биологии и медицины**  
(ФБУН НИИ СБМ Роспотребнадзора)

Научный проезд, дом 18, Москва, 117246  
тел.: +7(495) 332-0101; факс: +7(495) 332-0102  
E-mail: info@sysbiomed.ru

ОКПО 01897438, ОГРН 1027739834396  
ИНН/КПП 7728021048/772801001

№ \_\_\_\_\_

на № \_\_\_\_\_

### **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

**на диссертационную работу Евсютиной Дарьи Викторовны**

**«Регуляция передачи генетической информации у бактерий с редуцированным геномом», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 — Молекулярная биология.**

Евсютина Дарья Викторовна обучалась на факультете биоинженерии и биоинформатики ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова. В 2012 году, будучи студенткой, Евсютина Д.В. присоединилась к коллективу лаборатории протеомного анализа отдела молекулярной биологии и генетики ФГБУН НИИ Физико-химической медицины ФМБА России (с 2015 года ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России). В 2014 году Дарья Викторовна защитила дипломную работу на «отлично», поступила в аспирантуру ФББ МГУ. С 2012 года по 2021 Дарья числилась в штате лаборатории протеомного анализа в качестве лаборанта-исследователя, а затем младшего научного сотрудника.

Научная работа Дарьи Викторовны является продолжением проводившихся в лаборатории исследований по системному изучению бактерий с редуцированным геномом, представителей класса Mollicutes.

Работа Евсютиной Д.В. состоит из трех частей. В первой части была проведена аналитическая работа по поиску факторов регуляции транскрипции на основе аннотированных функциональных доменов и дальнейшее экспериментальное исследование четырёх из них – MraZ, Fur, WhiA, Xre. Во второй части решалась задача поиска генов, экспрессия которых зависит от действия регулятора, но

регулятор неизвестен. Результаты этой работы в некоторой степени ставят под сомнение модель регуляции экспрессии генов у микоплазм, предложенную нашими зарубежными коллегами, где основной вклад в регуляцию вносит пространственная организация ДНК, вторичные структуры РНК, малые РНК. Третья часть диссертации посвящена вопросу рассинхронизации ответа клеток микоплазмы на тепловой стресс на уровне мРНК и белка.

В ходе выполнения работы Дарья Викторовна продемонстрировала способность самостоятельно планировать и выполнять эксперименты, критически анализировать результаты. За время работы в лаборатории протеомного анализа Евсютина Д.В. участвовала в ряде проектов, ее вклад отражен в публикациях, которые не относятся к теме её диссертационной работы. Суммарный индекс Хирша Евсютиной Д.В. на момент составления отзыва составляет 6; число цитирований из публикаций, входящих в РИНЦ – 188.

Основные полученные результаты диссертации изложены в восьми публикациях в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.5.3 — Молекулярная биология, а также представлены на нескольких всероссийских и международных конференциях

Диссертационная работа соответствует критериям, определенным в Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова. Диссертация Евсютиной Д.В. может быть представлена к защите.

#### **Научный руководитель:**

Академик РАН,  
Доктор биологических наук, профессор,  
Директор ФБУН НИИ СБМ Роспотребнадзора

**Говорун Вадим Маркович**