

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 1.5.2. Биофизика и 1.1.10. Биомеханика и биоинженерия (биологические науки)

Ван Юэци

Аспирантка Ван Юэци окончила в 2021 г. магистратуру совместного университета МГУ-ППИ в Шэньчжэне (Китай) по направлению «Бионанотехнология» и с 2021 г. по 2025 г. обучалась в аспирантуре, реализуемой в сетевой форме совместно с МГУ имени М.В.Ломоносова и Университетом МГУ-ППИ в Шэньчжэне (КНР), по очной форме обучения по укрупненной группе научных специальностей 1.1. «Математика и механика» и научной специальности 1.1.10. «Биомеханика и биоинженерия» на английском языке, подготовив к защите диссертационную работу по теме «Особенности структурной организации и взаимодействия хвостатых бактериофагов с биопленкообразующими бактериями».

Работа Ван Юэци посвящена исследованию структурной организации бактериофагов и их взаимодействия с биопленками. Цель работы представляется научно обоснованной и соответствует приоритетным направлениям развития биофизики и биоинженерии в контексте создания новых терапевтических стратегий. Актуальность исследования не вызывает сомнений, поскольку резистентность бактерий к антибиотикам и связанные с ней экологические и нозокомиальные инфекции являются одной из главных угроз для глобальной системы здравоохранения. Бактериофаги становятся объектом внимания как альтернатива антибиотикам. Для того, чтобы их можно было эффективно использовать в фаговой терапии, бактериофаги должны быть полно, в том числе, структурно, охарактеризованы.

Исследование проведено с использованием современных и апробированных методов сбора и обработки данных. Методики исследования соответствуют поставленным целям и задачам. Достоверность подтверждается репрезентативным объемом проведённых

экспериментальных исследований, комплексным применением современных методов исследования, статистической обработкой полученных данных и апробацией результатов на международных конференциях, а также публикациями в рецензируемых научных изданиях.

Диссертационная работа Ван Юэци представляет собой законченное научное исследование, соответствующее критериям присуждения ученых степеней в МГУ, и может быть рекомендована к защите в диссертационном совете МГУ.015.5 по специальностям: 1.5.2. Биофизика и 1.1.10. Биомеханика и биоинженерия (биологические науки).

Научный руководитель:

доктор биологических наук,
профессор кафедры биоинженерии
биологического факультета МГУ,
Профессор РАН

Соколова О.С.

Сведения о научном руководителе:

ФИО: Соколова Ольга Сергеевна

Контактный телефон: [REDACTED]

Электронный адрес: sokolova@mail.bio.msu.ru

Ученая степень – доктор биологических наук по специальности 03.00.02 – биофизика (2012 год – Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, специализированный совет Д 501.001.96);

Ученое звание – доцент по кафедре биоинженерии (2013 год).

Занимаемая должность: профессор кафедры биоинженерии биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Почтовый адрес: [REDACTED]

15.01.2026