

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Еникеева Радмира
на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему
«Антибиотикорезистентность бактерий рода *Bacillus*, выделенных из
Международной космической станции и больничной лаборатории»
по специальности 1.5.11 «Микробиология»

Диссертационная работа «Антибиотикорезистентность бактерий рода *Bacillus*, выделенных из Международной космической станции и больничной лаборатории» Еникеева Радмира посвящена изучению резистентности к антибиотикам у штаммов бактерий рода *Bacillus*, выделенных из таких помещений, как больничная лаборатория и Международная космическая станция, а также механизмов, генетических детерминант и возможностей распространения антибиотикоустойчивости в микробиомах этих помещений. Изучение резистентности к антибиотикам у штаммов бацилл из асептических помещений, а также механизмов, генетических детерминант и возможностей распространения антибиотикоустойчивости в микробиомах этих помещений является актуальной задачей, направленной на обеспечение выбора адекватных методик лечения заболеваний, вызываемых обитающими в них бактериями рода *Bacillus*. Это особенно важно в условиях МКС, где медицинская помощь ограничена. Таким образом, тематика диссертационной работы лежит в рамках одного из самых актуальных направлений микробиологии.

В автореферате сформулирована научная новизна, а также теоретическая и практическая значимость полученных результатов. Детально описаны методология и методы исследования, использованные в работе, обоснована степень достоверности результатов. Диссертация была выполнена с использованием самых современных методов, адекватным целям и задачам работы. Полученные автором результаты, заключение и выводы соответствуют положениям, выносимым на защиту. При выполнении диссертационной работы был выполнен большой объем экспериментальных исследований, включающих выделение чистых культур бактерий, их идентификацию, определение устойчивости к целому ряду антибиотиков, а также выявление генов, ответственных за резистентность к конкретным антибиотикам. Установлена устойчивость выделенных штаммов к 18 из 19 исследованных антибиотиков, в зависимости от штамма. Впервые определена резистентность бацилл, выделенных с Международной космической станции, к 9 антибиотикам – имипенему, меропенему, ципрофлоксацину, левофлоксацину, норфлоксацину, ванкомицину, эритромицину, клиндамицину, линезолиду, рекомендованным EUCAST 2021-2023 для подавления роста бацилл.

Анализ полученных результатов показывает, что они обладают высокой значимостью и научной новизной, могут быть использованы для дальнейшей работы по исследованию резистентности к антибиотикам бактерий и грибов, обитающих на Международной космической станции. Полученные результаты опубликованы в 3 статьях в рецензируемом научном издании.

По актуальности, объему исследований, новизне полученных результатов и их значимости для теории и практики следует считать, что диссертация Еникеева Радмира на тему «Антибиотикорезистентность бактерий рода *Bacillus*, выделенных из Международной космической станции и больничной лаборатории» соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание работы соответствует паспорту специальности 1.5.11 – Микробиология по биологическим наукам, а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова. Работа оформлена согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова. Таким образом, соискатель Еникеев Радмир заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 «Микробиология (по биологическим наукам)».

Кандидат биологических наук,
доцент кафедры технологии химико-фармацевтических
и косметических средств ФГБОУ ВО
«Российский химико-технологический
университет имени Д.И.Менделеева»

Буторова Ирина Анатольевна

Контактные данные:

Адрес места работы: 125047, г. Москва, Миусская пл, д. 9. e-mail: iabut
Тел. моб. +7 (910)

23.09.24