

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

**на аспиранта Домнина Павла Александровича и его работу
«Моделирование и изучение свойств не прикрепленных к поверхности
бактериальных агрегатов», представленную к защите на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальности
1.5.11. Микробиология**

Павел Александрович Домнин начал свою работу в лаборатории экологии возбудителей инфекций под руководством д.б.н. Ермолаевой Светланы Александровны в начале 2018 года еще будучи студентом 5-го курса медико-профилактического факультета Первого МГМУ имени И.М. Сеченова. В конце того же года в рамках своей работы начал сотрудничать с межкафедральной лабораторией конфокальной микроскопии Биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. В 2019 году поступил в очную аспирантуру на кафедру биоинженерии, продолжив свои исследования.

При выполнении диссертационной работы Павел проявил себя как очень инициативный, организованный, эрудированный сотрудник. В своей научной работе он использовал новую экспериментальную модель бактериальной агрегации. Для этого им было успешно освоено много современных методов исследования. Моделирование бактериальной агрегации представляет особый интерес для медицинских микробиологов в связи со все большим количеством исследований, указывающих на ключевую роль именно автоагрегации, а не формирования биопленок, в развитии хронических инфекций. Выбранное направление работы П.А. Домниным потребовало не только апробирования экспериментальной модели, но и разработки новых методов количественной оценки автоагрегации.

Основные идеи и положения диссертационной работы опубликованы в 4 научных работах, в том числе в 3 публикациях в высокорейтинговых

журналах, из них 2 публикации в журналах Q1, в которых Павел – первый автор. Он в полной мере владеет научной литературой по теме. Результаты работы апробированы им на российских и международных конференциях.

Павел Александрович Домнин безусловно является самостоятельным, сложившимся специалистом в области микробиологии, готовым к решению новых научных задач.

Содержание диссертационной работы по новизне, актуальности, теоретической и практической значимости полученных результатов и объёму выполненных работ полностью соответствует специальности 1.5.11. Микробиология (биологические науки) и требованиям Положения о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, и может быть рекомендована к защите на соискание степени кандидата биологических наук по указанной специальности в диссертационном совете МГУ имени М.В.Ломоносова.

Научный руководитель д.б.н., доц.,
профессор кафедры биоинженерии
Биологического факультета МГУ

Лобакова Е.С.

Адрес места работы: 119234, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12
ФГБУ ВО «Московский государственный университет имени
М.В.Ломоносова», Биологический факультет
Тел.: 8(926)-
E-mail: elena.lobak

17.11.2023