

Сведения об официальном оппоненте по диссертации
Юрковой Марии Сергеевны
«БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ ШАПЕРОНА GroEL
из *Thermus thermophilus*»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 1.5.6. Биотехнология

ФИО	Лунин Владимир Глебович
Гражданство	РФ
Ученая степень	доктор биологических наук
Специальность, по которой защищена диссертация	03.01.06. Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи" Министерства здравоохранения Российской Федерации
Сокращенное наименование	НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи
Структурное подразделение	Лаборатория биологически активных наноструктур НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи
Должность	руководитель лаборатории биологически активных наноструктур НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи
Почтовый адрес	123098, Российская Федерация, г. Москва, ул. Гамалеи, д. 18
Телефон	+7 (499)1933001
Адрес электронной почты	lunin1955@gmail.com

Список основных публикаций

1. Karyagina A.S., Grishin A.V., Kudinova A.G., Bulygina I.N., Koudan E.V., Orlova P.A., Datsenko V.P., Zhulina A.V., Grunina T.M., Poponova M.S., Krivozubov M.S., Gromova M.S., Strukova N.V., Generalova M.S., Nikitin K.E., Shchetinin I.V., Luchnikov L.O., Zaitseva S.V., Kirsanova M.A., Statnik E.S., Senatov F.S., **Lunin V.G.**, Gromov A.V. Dual-functional

- implant based on gellan-xanthan hydrogel with diopside, BMP-2 and lysostaphin for bone defect repair and control of staphylococcal infection // *Macromol. Biosci.* – 2024. – V. 24. – № 11. – P. 1616-5187. DOI: 10.1002/mabi.202400205
2. Vasina D.V., Antonova N.P., Shidlovskaya E.V., Kuznetsova N.A., Grishin A.V., Akoulina E.A., Trusova E.A., Lendel A.M., Mazunina E.P., Kozlova S.R., Dudun A.A., Bonartsev A.P., **Lunin V.G.**, Gushchin V.A. Alginate gel encapsulated with enzymatic cocktail is effective against multispecies biofilms // *Gels.* – 2024. – V. 10. – № 1. – art. 60. DOI: 10.3390/gels10010060
 3. Gromova, M.S., Gromov, A.V., Grunina, T.M. Lyashchuk A.M., Galushkina Z.M., Subbotina M.E., Esmagambetov I.B., Ryabova E.I., Prokofiev V.V., Kovyrshina A.V., Ilyukhina A.A., Shelkov A.Y., Karyagina A.S., **Lunin V.G.** Recombinant RBD of the SARS-CoV-2 spike protein: production in *Escherichia coli* cells, binding to antibodies, and antiviral activity // *Mol. Genet. Microbiol. Virol.* – 2023. – V. 38. – № 2. – P. 86-94. DOI: 10.3103/S0891416823020052
 4. Shestak N.V., Grishin A.V., Lyashchuk A.M., **Lunin V.G.**, Karyagina A.S. The choice of chromatographic resin for the purification of recombinant lysostaphin affects its activity // *Protein Expression and Purification.* – 2023. – V. 207. – art. 106274. DOI: 10.1016/j.pep.2023.106274.
 5. Boksha I.S., **Lunin V.G.**, Danilova T.A. Poponova M.S., Polyakov N.B., Lyashchuk A.M., Konstantinova S.V., Galushkina Z.M., Ustenko E.V. Recombinant Endopeptidases IdeS and IdeZ and Their Potential Application // *Biochemistry Moscow.* – 2023. – T. 88. – № 6. – P. 731–740. DOI: 10.1134/S0006297923060020.
 6. Senatov F., Zimina A., Chubrik A., Kolesnikov E., Permyakova E., Voronin A., Poponova M., Orlova P., Grunina T., Nikitin K., Krivozubov M., Strukova N., Generalova M., Ryazanova A., Manskikh V., **Lunin V.**, Gromov A., Karyagina A. Effect of recombinant BMP-2 and erythropoietin on osteogenic properties of biomimetic PLA/PCL/HA and PHB/HA scaffolds in critical-size cranial defects model // *Biomaterials Advances.* – 2022. – V. 135. – 112680. DOI: 10.1016/j.msec.2022.112680
 7. Konstantinova S., Grishin A., Lyashchuk A., Vasina I., Karyagina A., **Lunin V.** Influence of NaCl and pH on lysostaphin catalytic activity, cell binding, and bacteriolytic activity // *Appl Microbiol Biotechnol.* – 2022. – V. 106. – P. 6519–6534. DOI: 10.1007/s00253-022-12173-w.
 8. Карягина А.С., Громов А.В., Грунина Т.М., Лящук А.М., Попонова М.С., Клейменов Д.А., Струкова Н.В., Генералова М.С., Рязанова А.В., Галушкина З.М., Добрынина О.Ю., Большакова Т.Н., Сергеева М.В., Романовская-Романько Е.А., Красильников И.В., Субботина М.Е., **Лунин В.Г.** Гибридные белки с короткими конформационными эпитопами рецептор-связывающего домена Spike-белка вируса SARS-CoV-2

способствуют выработке вируснейтрализующих антител при иммунизации // Биохимия. – 2022. – Т. 87. – № 3. – С. 307-320. DOI: 10.31857/S0320972522030010

9. Карягина А.С., Громов А.В., Грунина Т.М., Ляшук А.М., Гришин А.В., Струкова Н.В., Генералова М.С., Галушкина З.М., Соболева Л.А., Добрынина О.Ю., Большакова Т.Н., Субботина М.Е., Романовская-Романько Е.А., Красильников И.В., Поляков Н.Б., Соловьев А.И., Грумов Д.А., Жуховицкий В.Г., Рябова Е.И., Прокофьев В.В., **Лунин В.Г.** Разработка платформы для получения высокоиммуногенных белковых компонентов эпитопных вакцин для профилактики COVID-19 // Биохимия. – 2021. – Т. 86. – №10. – С. 1449-1463. DOI: 10.31857/S0320972521100043

Настоящим даю согласие на обработку моих персональных данных в целях включения в материалы аттестационного дела для защиты диссертации соискателя Юрковой М.С. Согласие распространяется на следующие персональные данные: фамилия имя отчество, ученая степень, ученое звание, шифр специальности, по которой защищена диссертация, место основной работы, должность, контактный телефон, адрес электронной почты, публикации.

Официальный оппонент

доктор биологических наук, руководитель лаборатории
биологически активных наноструктур ФГБУ НИЦ эпидемиологии
и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи Минздрава России



Лунин В.Г.

Дата: 04.09.26

Подпись д.б.н. Лунина В.Г. заверяю:

Ученый секретарь ФГБУ НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи Минздрава России
К.б.н. Сысолятина Е.В.



Дата: 07.09.26