

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Капустина Капустина Дмитрия Валерьевича
 «Фторполимер- и полианилинсодержащие композиты как эффективный инструмент молекулярной биотехнологии»,
 представленной на соискание ученой степени доктора химических наук
 по специальностям 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии) и 02.00.06 - высокомолекулярные соединения.

<p align="center">Фамилия, имя, отчество официального оппонента</p>	<p align="center">Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение</p>	<p align="center">Ученая степень (шифр по которой защита диссертация), ученое звание</p>	<p align="center">Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>
<p>Лунин Владимир Глебович</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения РФ («НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России), г. Москва, заведующий лабораторией биологически активных наноструктур Отдела генетики и молекулярной биологии бактерий.</p>	<p>Доктор биологических наук, 03.01.06 (биотехнология (в том числе бионанотехнологии))</p>	<p>1. F. Senatov, A. Gulbanu, P. Orlova, M. Bartov, T. Grunina, E. Kolesnikov, A. Maksimkin, S. Kaloshkin, M. Poponova, K. Nikitin, M. Krivozubov, N. Strukova, V. Mansikh, N. Anisimova, M. Kiselevskiy, R. Scholz, M. Knyazeva, F. Walther, V. Lunin, A. Gromov, and A. Karyagina. Biomimetic uhmwpe/ha scaffolds with rhbmp-2 and erythropoietin for reconstructive surgery. <i>Materials Science & Engineering C-Biomimetic and Supramolecular Systems</i>, 111:110750, 2020. DOI: 10.1016/j.msec.2020.110750 2. A. V. Grishin, N. V. Lavrova, A. M. Lyashchuk, N. V. Strukova, M. S. Generalova, A. V. Ryazanova, N. V. Shestak, I. S. Boksha, N. B. Polyakov, Z. M. Galushkina, L. A. Soboleva, S. S. Vetchinin, V. M. Pavlov, A. S. Karyagina, and V. G. Lunin. The influence of dimerization on the pharmacokinetics and activity of an antibacterial enzyme lysostaphin. <i>Molecules</i>, 24(10):1879, 2019. DOI: 10.3390/molecules24101879 3. А. С. Карягина, Т. М. Грунина, М. С. Попонова, П. А. Орлова, В. Н. Манских, А. В. Демиденко, Н. В. Струкова, М. С. Манухина, К. Е. Никитин, А. М. Ляшук, З. М. Галушкина, С. А. Черепушкин, Н. Б. Поляков, А. И. Соловьев, В. Г. Жуховицкий, Д. А. Третьяк, И. С. Бокша, А. В. Громов, and В. Г. Лунин.</p>

- Синтез в *Escherichia coli* и характеристика рекомбинантного эритропоэтина человека с дополнительным гепарин-связывающим доменом. *Биохимия*, 83(10):1504–1522, 2018.
4. М. В. Монахова, А. И. Пенкина, А. В. Павлова, А. М. Ляшук, В. В. Кучеренко, А. В. Алексеевский, В. Г. Лунин, П. Фридрихс, Г. Клуг, Т. С. Орецкая, and Е. А. Кубарева. Характеристика эндонуклеазной функции белка *mutI* из системы репарации мисмагчей *rhodobacter sphaeroïdes*. *Биохимия*, 83(3):404–418, 2018.
5. D. A. Kleymenov, E. P. Mazunina, V. G. Lunin, E. Yu Koptev, V. A. Manuilov, V. A. Gushchin, and A. P. Tkachuk. Immunological memory formed in response to administration of *gamtbvac* recombinant tuberculosis vaccine candidate: clinical trials in healthy volunteers. *Bulletin of Russian State Medical University*, (5):26–33, 2017.
DOI: 10.24075/brsmu.2017-05-02
6. A. P. Tkachuk, V. A. Gushchin, V. D. Potapov, A. V. Demidenko, V. G. Lunin, and A. L. Gintsburg. Multi-subunit bcg booster vaccine *gamtbvac* : Assessment of immunogenicity and protective efficacy in murine and guinea pig tb models. *PLoS ONE*, 12(4):e0176784, 2017.
DOI: 10.1371/journal.pone.0176784
7. Т. М. Грунина, А. В. Демиденко, А. М. Лясчук, М. С. Попонova, З. М. Галужкина, Л. А. Соболева, С. А. Черепушкин, Н. В. Полиakov, Д. А. Грумов, А. И. Соловьев, В. Г. Жуковитский, И. С. Бокша, М. Е. Субботина, А. В. Громов, В. Г. Лунин, and А. С. Карягина. Recombinant human erythropoietin with additional processable protein domains: purification of protein synthesized in *escherichia coli* heterologous expression system. *Biochemistry*, 82(11):1285–1294, 2017.
DOI: 10.1134/S0006297917110062
8. А. С. Карягина, И. С. Бокша, Т. М. Грунина, А. В.

Демиденко, С. М. С. М. Попова, О. В. Сергиенко, А. М. Ляшук, З. М. Галушкина, Л. А. Соболева, Е. О. Осидак, М. С. Бартов, А. В. Громов, and В. Г. Лунин. Два варианта рекомбинантного человеческого костного морфогенетического белка-2 (rhbmp-2) человека с дополнительными белковыми доменами: синтез в гетерологичной системе экспрессии в *escherichia coli*. *Биохимия*, 82(5):817–831, 2017.

DOI: 10.1134/S0006297917050091

9. Д. А. Клейменов, Е. П. Мазунина, В. Г. Лунин, Е. Ю. Колтев, В. А. Мануйлов, В. А. Гуцин, and А. П. Ткачук. Иммунологическая память формируемая в ответ на вакцинацию противотуберкулезной рекомбинантной вакциной ГамТБвак: клинические исследования вакцины на здоровых добровольцах. *Вестник Российского государственного медицинского университета*, (5):29–37, 2017.

10. М. С. Бартов, А. В. Громов, В. Н. Манских, Э. Б. Макарова, А. П. Рубштейн, М. С. Полонова, Д. М. Савина, К. С. Савин, К. Е. Никитин, Т. М. Грунина, И. С. Бокша, П. А. Орлова, М. С. Кривоzubов, М. Е. Субботина, В. Г. Лунин, А. С. Карягина, and А. Л. Гинцбург. Рекомбинантный костный морфогенетический белок-2 человека (rhbmp-2) с дополнительным белковым доменом, полученный синтезом в *e. coli*: остеоиндуктивность in vivo на моделях мелких и крупных лабораторных животных. *Бюллетень экспериментальной биологии и медицины*, 164(8):173–177, 2017.

11. Т. М. Грунина, А. В. Демиденко, А. М. Ляшук, М. С. Попова, З. М. Галушкина, Л. А. Соболева, С. А. Черепушкин, Н. Б. Поляков, Д. А. Грумов, А. И. Соловьев, В. Г. Жуховицкий, И. С. Бокша, М. Е. Субботина, А. В. Громов, В. Г. Лунин, and А. С. Карягина. Рекомбинантный эритропоэтин человека с процессируемыми дополнительными

- белковыми доменами: очистка белка, синтезированного в гетерологичной системе экспрессии в *escherichia coli*. *Биохимия*, 82(11):1635–1646, 2017.
DOI: 10.1134/S0006297917110062
12. Anna S. Ershova, Olga A. Gra, Alexander M. Lyaschuk, Tatyana M. Grunina, Artem P. Tkachuk, Mikhail S. Bartov, Darya M. Savina, Olga V. Sergienko, Zoya M. Galushkina, Vladimir P. Gudov, Liubov I. Kozlovskaya, Ivan S. Kholodilov, Larissa V. Gmyl, Galina G. Karganova, Vladimir G. Lunin, Anna S. Karyagina, and Alexander L. Gintsburg. Recombinant domains iii of tick-borne encephalitis virus envelope protein in combination with dextran and cprgs induce immune response and partial protectiveness against the virus infection in mice. *VMC Infectious Diseases*, 16:544, 2016.
DOI: 10.1186/s12879-016-1884-5
13. И. С. Бокша, Н. В. Лаврова, А. В. Гришин, А. В. Демиденко, А. М. Ляшук, З. М. Галушкина, Р. С. Овчинников, А. М. Умяров, Л. Р. Аветисян, М. Ю. Чернуха, И. А. Шагинян, В. Г. Лунин, and А. С. Карягина. Рекомбинантный лизостафин *starphyllococcus simulans*: получение, очистка и определение противостафилококковой активности. *Биохимия*, 81(4):607–617, 2016.
14. М. С. Бартов, А. В. Громов, М. С. Полонова, Д. М. Савина, К. Е. Никитин, Т. М. Грунина, В. Н. Манских, О. А. Гра, В. Г. Лунин, А. С. Карягина, and А. Л. Гинцбург. Современные подходы к исследованию новых остеогенных биоматериалов на модели регенерации краниальных дефектов критического размера у крыс. *Бюллетень экспериментальной биологии и медицины*, 162(8):242–246, 2016.
15. О. Ю. Добрынина, Т. Н. Большакова, А. М. Умяров, И. С. Бокша, Н. В. Лаврова, А. В. Гришин, А. М. Ляшук, З. М. Галушкина, Л. Р. Аветисян,

