

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Мартьянова Сергея Владиславовича «Возможности управления формированием и функционированием микробных биопленок на примере хемогетеротрофных бактерий из разных экотопов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – «Микробиология».

Фамилия, Имя, Отчество	Плюта Владимир Александрович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	кандидат биологических наук Код специальности ВАК: 03.01.06 – «Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)»; 03.02.03 – «Микробиология»
Ученое звание	без звания
	Основное место работы
Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение Институт молекулярной генетики Национального исследовательского центра "Курчатовский институт"
Наименование подразделения	Лаборатория регуляции экспрессии генов микроорганизмов
Должность	научный сотрудник

Список основных профильных публикаций оппонента (за последние 5 лет)

1. **Plyuta V.A.**, Chernikova A.S., Sidorova D.E., Kupriyanova E.V., Koksharova O.A., Chernin L.S., Khmel I.A. Modulation of *Arabidopsis thaliana* growth by volatile substances emitted by *Pseudomonas* and *Serratia* strains // World J Microbiol Biotechnol. 2021. 37(5):82. doi: 10.1007/s11274-021-03047-w <https://doi.org/10.1007/s11274-021-03047-w>

2. Зайцева Ю.В., Липасова В.А., Кокшарова О.А., **Плюта В.А.**, Демидюк И.В., Чернин Л.С., Хмель И.А. Особенности quorum sensing системы SprIR *Serratia proteamaculans* 94 и ее участие в регуляции клеточных процессов // Генетика, 2021, том 57, № 2, с. 165–178. doi: 10.31857/S0016675821020144 <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44492443>

3. **Плюта В.А.**, Сидорова Д.Е., Завильгельский Г.Б., Котова В.Ю., Хмель И.А. Влияние летучих органических соединений, синтезируемых бактериями, на экспрессию с промоторов генов *zntA*, *copA* и *arsR*, индуцируемых в ответ на действие меди, цинка и мышьяка // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. 2020. 38(3): 128-135. doi: 10.17116/molgen202038031128 <https://doi.org/10.17116/molgen202038031128>

4. Koksharova O.A., Popova A.A., **Plyuta V.A.**, Khmel I.A. Four New Genes of Cyanobacterium *Synechococcus elongatus* PCC 7942 Are Responsible for Sensitivity to 2-Nonanone // Microorganisms. 2020. V. 8, 1234. doi: 10.3390/microorganisms8081234 <https://doi.org/10.3390/microorganisms8081234>

5. Zaitseva Y.V., Koksharova O.A., Lipasova V.A., **Plyuta V.A.**, Demidyuk I.V., Chernin L.S., Khmel I.A. SprI/SprR Quorum Sensing System of *Serratia proteamaculans* 94 // BioMed Research International. 2019. V. 2019. 3865780. doi: 10.1155/2019/3865780 <https://doi.org/10.1155/2019/3865780>.

6. Веселова М.А., Плюта В.А., Хмель И.А. Летучие вещества бактерий: структура, биосинтез, биологическая активность // Микробиология, 2019, Том 88, № 3, С. 272–287. doi: 10.1134/S0026365619030169 <https://elibrary.ru/item.asp?id=37310060>

7. Zaitseva Y.V., Lipasova V.A., **Plyuta V.A.**, Koksharova O.A., Demidyuk I.V., Kostrov S.V., Khmel I.A. Effect of inactivation of *luxS* gene on the properties of *Serratia proteamaculans* 94 strain // Folia Microbiol. 2019. V. 64(3), P. 265–272. doi: 10.1007/s12223-018-0657-5 <https://doi.org/10.1007/s12223-018-0657-5>

8. Сидорова Д.Е., Липасова В.А., Надточенко В.А., Баранчиков А.Е., Астафьева А.А., Свергуненко С.Л., Кокшарова О.А., **Плюта В.А.**, Попова А.А., Гулин А.А., Хмель И.А. Синтез наночастиц серебра с использованием экстрактов травянистых растений и воздействие наночастиц на бактерии // Биотехнология. 2018. Т. 34, № 1, С. 62–71. УДК 579.835:62(577.152.1). doi: 10.21519/0234-2758-2018-34-1-62-71 <https://elibrary.ru/item.asp?id=32832964>

9. Melkina O.E, Khmel I.A., **Plyuta V.A.**, Koksharova O.A., Zavilgelsky G.B. Ketones 2-heptanone, 2-nonanone, and 2-undecanone inhibit DnaK-dependent refolding of heat-inactivated bacterial luciferases in *Escherichia coli* cells lacking small chaperon IbpB // Appl Microbiol Biotechnol. 2017. V. 101(14). P. 5765–5771. doi: 10.1007/s00253-017-8350-1 <https://doi.org/10.1007/s00253-017-8350-1>

10. **Plyuta V.**, Lipasova V, Popova A, Koksharova O, Kuznetsov A, Szegedi E, Chernin L, Khmel I. Influence of volatile organic compounds emitted by *Pseudomonas* and *Serratia* strains on *Agrobacterium tumefaciens* biofilms // APMIS. 2016. V. 124(7). P. 586-594. doi: 10.1111/apm.12547 <https://doi.org/10.1111/apm.12547>

Официальный оппонент,
кандидат биологических наук, Плюта В.А.

Подпись к.б.н. Плюта В.А. заверяю

Ученый секретарь НИЦ «Курчатовский институт» – ИИМГ
к.б.н. Андреева Л.Е.

