

## Сведения об официальном оппоненте

Фамилия Имя Отчество (полностью)	Озолин Ольга Николаевна	
Ученая степень и наименование отрасли наук, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Степень доктор биологических наук	Наименование 03.00.02 - биофизика
Полное наименование организации - основное место работы, должность	Институт биофизики клетки Российской академии наук – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»	Заведующая лабораторией функциональной геномики и клеточного стресса
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за посл. 5 лет (не более 15)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V. Melekhov, U.S. Shvyreva, A.A. Timchenko, M.N. Tutukina, E.V. Preobrazhenskaya, D.V. Burkova, V.G. Artiukhov, O.N. Ozoline, S.S. Antipov (2015) Modes of <i>Escherichia coli</i> Dps interaction with DNA as revealed by atomic force microscopy. <i>PLoS One</i>, 10(5): e0126504. <a href="http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0126504">http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0126504</a>.</li> <li>2. N. Tutukina, A.V. Potapova, P.K. Vlasov, Y.A. Purtov, O.N.Ozoline (2016) Structural modeling of the ExuR and UxuR transcription factors of <i>E. coli</i>: search for the ligands affecting their</li> </ol>	

regulatory properties. *J Biomol Struct & Dyn* 34(10), 2296-2304, doi: 10.1080/07391102.2015.1115779.

3. Т. А. Бессонова, С. А. Шумейко, Ю. А. Пуртов, С.С. Антипов, Е. В. Преображенская, М. Н. Тутукина, О. Н. Озолинъ 2016 Гексуронаты влияют на олигомерную форму структурного белка бактериального нуклеоида Dps и его способность связываться с линейными фрагментами ДНК. *Биофизика*, 61(6), с. 1059–1067.
4. С.Ю. Турищев, С.С. Антипов, Н.В. Новолокина, О.А. Чувенкова, В.В. Мелехов, Р. Овсянников, Б.В. Сеньковский, А.А. Тимченко, О.Н. Озолинъ, Э.П. Домашевская 2016 Синхротронные исследования в мягком рентгеновском диапазоне зарядового состояния ионов железа в ферригидритном ядре ферритина Dps *Escherichia coli*. *Биофизика*, 61(5), с. 837–843.
5. Bykov A.A., Shavkunov K.S., Panyukov V.V., Ozoline O.N. Bacterial nucleoid protein Dps binds to structured RNA molecules. *Mathematical Biology and Bioinformatics*, 2017, V.12(S), P. t1–t11. doi: 17537/2017.12t1.
6. Glazunova O.A., Shavkunov K.S., Tutukina M.N., Panyukov V.V., Ozoline O.N. Integration of foreign genetic material provokes local mutagenesis in the recipient genome. *Mathematical Biology and Bioinformatics*, 2017, V.12 (S), P. t12–t22. doi: 17537/2017.12.t12.
7. Kiselev S.S., Ozoline O.N., Glazunova O.A., Panyukov V.V., Shavkunov K.S., Novel elements

	<p>of bacterial genomes – promoter islands: intraspecies polymorphism and sequence stability. <i>Current Bioinformatics</i>, 2017, V.12, P. 194-201. doi: 10.2174/1574893612666170321144558.</p> <p>8. V.V. Panyukov, S.S. Kiselev, O.V. Alikina, N.N. Nazipova, O.N. Ozoline (2017) Short unique sequences in bacterial genomes as a strain- and a genus-specific signatures. <i>Mathematical Biology and Bioinformatics</i>, V. 12(2), 547-558, doi: 10.17537/2017.12.547.</p>
--	--