

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия Имя Отчество (полностью)	Озолин Ольга Николаевна	
Ученая степень и наименование отрасли наук, научных специальностей, по которым защищена диссертация	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)	<p>1. Purtov YA, Glazunova OA, Antipov SS, Pokusaeva VO, Fesenko EE, Preobrazhenskaya EV, Shavkunov KS, Tutukina MN, Lukyanov VI, Ozoline ON. Promoter islands as a platform for interaction with nucleoid proteins and transcription factors. <i>J Bioinform Comput Biol.</i> 2014 Apr;12(2):1441006.</p> <p>2. Masulis IS, Babaeva ZSh, Chernyshov SV, Ozoline ON. Visualizing the activity of Escherichia coli divergent promoters and probing their dependence on superhelical density using dual-colour fluorescent reporter vector. <i>Sci Rep.</i> 2015 Jun 17;5:11449.</p> <p>3. Tutukina MN, Potapova AV, Vlasov PK, Purtov YA, Ozoline ON. Structural modeling of the ExuR and UxuR transcription factors of E. coli: search for the ligands affecting their regulatory properties. <i>J Biomol Struct Dyn.</i> 2016 Oct; 34(10):2296-304.</p> <p>4. Neuhaus K, Landstorfer R, Fellner L, Simon S, Schafferhans A, Goldberg T, Marx H, Ozoline ON, Rost B, Kuster B, Keim DA, Scherer S. Translatomics combined with transcriptomics and proteomics reveals novel functional, recently evolved orphan genes in Escherichia coli O157:H7 (EHEC). <i>BMC Genomics.</i> 2016 Feb 24;17:133.</p> <p>5. Tutukina MN, Potapova AV, Cole JA, Ozoline ON. Control of hexuronate metabolism in Escherichia coli by the two interdependent regulators, ExuR and UxuR: derepression by</p>	

heterodimer formation. *Microbiology*. 2016 Jul;162(7):1220-31. doi: 10.1099/mic.0.000297. Epub 2016 Apr 29. PubMed PMID: 27129867.

6. Antipov SS, Tutukina MN, Preobrazhenskaya EV, Kondrashov FA, Patrushev MV, Toshchakov SV, Dominova I, Shvyreva US, Vrublevskaya VV, Morenkov OS, Sukharicheva NA, Panyukov VV, Ozoline ON. The nucleoid protein Dps binds genomic DNA of *Escherichia coli* in a non-random manner. *PLoS One*. 2017 Aug 11;12(8):e0182800.

7. Antipov S, Turishchev S, Purtov Y, Shvyreva U, Sinelnikov A, Semov Y, Preobrazhenskaya E, Berezhnoy A, Shusharina N, Novolokina N, Vakhtel V, Artyukhov V, Ozoline O. The Oligomeric Form of the *Escherichia coli* Dps Protein Depends on the Availability of Iron Ions. *Molecules*. 2017 Nov 5;22(11). pii: E1904.

8. Alikina OV, Glazunova OA, Bykov AA, Kiselev SS, Tutukina MN, Shavkunov KS, Ozoline ON. A cohabiting bacterium alters the spectrum of short RNAs secreted by *Escherichia coli*. *FEMS Microbiol Lett*. 2018 Dec 1;365(24).

9. Ozoline ON, Jass J. Editorial: Secretion and signalling of bacterial RNAs. *FEMS Microbiol Lett*. 2019 Jan 1;366(1).