

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Мартыновой Натальи Юрьевны «Белковые комплексы с участием цитоскелетного белка зиксина в процессах эмбриональной дифференцировки и морфогенеза» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.3. – Молекулярная биология

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение	Ученая степень (шифр специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Шидловский Юрий Валерьевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии гена РАН, главный научный сотрудник, заведующий Лабораторией регуляции экспрессии генов в развитии,	доктор биологических наук, 03.01.03 (молекулярная биология), профессор РАН	- Ghassah M, Ulianova Y, Balagurov KI, Musabirov AA, Lebedeva I, Shidlovskii Y, Kachaev Z. Transcription coactivator SAYP cooperates with transcription factor DEAF1 to mediate immune defense in Drosophila melanogaster. Biochim Biophys Acta Gene Regul Mech. 2026 Mar 18:195149. https://doi.org/10.1016/j.bbagtm.2026.195149 - Ghassah M, Ulianova Y, Balagurov KI, Musabirov AA, Lebedeva I, Shidlovskii Y, Kachaev Z. The Conserved Network of NF-κB Transcriptional Partners from Drosophila to Mammals. J Mol Biol. 2026 Jan 15;438(2):169572. https://doi.org/10.1016/j.jmb.2025.169572 - Ghassah M, Ulianova YA, Georgiev PG, Shidlovskii YV, Kachaev ZM. 20-Hydroxyecdysone Modulates Gene-Specific Immune Response to Metathizium anisopliae Infection in Drosophila melanogaster S2 Cell Culture. Dokl Biochem Biophys. 2025 Dec;525(1):558-561. - Grebenshchikov ES, Pravednikova AE, Bezsonov EE, Kudryavtsev DS, Larina SN, Shidlovskii YV. Linking SIRT1 Variants to Metabolic and Cardiovascular Phenotypes: Insights from Population Genetics and In Silico Structural Analysis.

5. Kachaev ZM, Ghassah M, Musabirov AA, Shaposhnikov AV, Toropygin IV, Ulianova YA, Stepanov NG, Chmykhalo VK, Shidlovskii YV. (2025) The Enhanced activation of innate immunity in *Drosophila* S2 cells by *Micrococcus luteus* VKM Ac-2230 is mediated by Relish. **J Invertebr Pathol.** 2025 Jul;211:108315. 10.1016/j.jip.2025.108315
6. Chmykhalo VK, Amendola D, Shidlovskii YV, Lebedeva LA, Schedl P, Giordano E. Functional Role of Bap170 Domains in Enhancer-Dependent Gene Activity in *Drosophila melanogaster*. **Dokl Biochem Biophys.** 2025 Feb;520(1):152-155.
7. Shidlovskii YV, Ulianova YA, Shaposhnikov AV, Kolesnik VV, Pravednikova AE, Stepanov NG, Chetverina D, Saccone G, Lebedeva LA, Chmykhalo VK, Giordano E
Subunits Med12 and Med13 of Mediator Cooperate with Subunits SAPP and Bap170 of SWI/SNF in Active Transcription in *Drosophila*. **Int J Mol Sci.** 2024 Nov 28;25(23):12781. <https://doi.org/10.3390/ijms252312781>
8. Chmykhalo VK, Shidlovskii YV, Lebedeva LA, Schedl P, Giordano E. Effects of Overexpression of Specific Subunits SAPP, BAP170 of the Chromatin Remodeling Complex in *Drosophila melanogaster*. **Dokl Biochem Biophys.** 2024 Dec;519(1):588-592. doi.org/10.1134/S160767292460088X
9. Polunina YA, Pravednikova AE, Ghassah M, Georgiev PG, Shidlovskii YV, Kachaev ZM. *Escherichia coli* and *Micrococcus luteus* Activate the CG45045 Gene in *Drosophila* S2 Cell Line. **Dokl Biochem Biophys.** 2024 Dec;519(1):482-485. <https://doi.org/10.1134/S160767292460074X>
10. Ghassah M, Polunina YA, Chmykhalo VK, Lebedeva LA, Shidlovskii YV, Kachaev ZM. Ecdysone promotes gene- and pathogen-specific immune responses to *Micrococcus luteus* and *Bacillus subtilis* in *Drosophila* S2 cells. **J Insect Physiol.** 2024 Sep 15;159:104710.

https://doi.org/10.1016/j.jinsphys.2024.104710	11. Chmykhalo VK, Deev RV, Tokarev AT, Polunina YA, Xue L, Shidlovskii YV . SWI/SNF Complex Connects Signaling and Epigenetic State in Cells of Nervous System. Mol Neurobiol. 2025 Feb;62(2):1536-1557. https://doi.org/10.1007/s12035-024-04355-6 12. Zhukova M, Schedl P, Shidlovskii YV. The role of secondary structures in the functioning of 3' untranslated regions of mRNA: A review of functions of 3' UTRs' secondary structures and hypothetical involvement of secondary structures in cytoplasmic polyadenylation in <i>Drosophila</i>. Bioessays. 2024 Mar;46(3):e2300099 https://doi.org/10.1002/bies.202300099
--	---

[illegible]