

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Храмеевой Екатерины Евгеньевны
 «Архитектура хроматина и ее регуляторная роль в клетках головного мозга»,
 представленной на соискание ученой степени
 доктора биологических наук по специальности 1.5.8 - Математическая биология,
 биоинформатика

Фамилия Имя Отчество (полностью)	Москалев Алексей Александрович	
Ученая степень и наименование отрасли наук, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Степень Доктор биологических наук	Наименование 03.00.01 - Радиобиология
Полное наименование организации - основное место работы, должность	Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»	Заведующий лабораторией геропротекторных и радиопротекторных технологий
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за посл. 5 лет (не более 15)	<p>1. Solovev, I., Shaposhnikov, M., & Moskalev, A. (2020). Multi-omics approaches to human biological age estimation. <i>Mechanisms of Ageing and Development</i>, 185, 111192.</p> <p>2. Toren, D., Kulaga, A., Jethva, M., Rubin, E., Snezhkina, A. V., Kudryavtseva, A. V., ... & Fraifeld, V. E. (2020). Gray whale transcriptome reveals longevity adaptations associated with DNA repair and ubiquitination. <i>Aging Cell</i>, 19(7), e13158.</p> <p>3. Pun, F. W., Leung, G. H. D., Leung, H. W., Liu, B. H. M., Long, X., Ozerov, I. V., ... & Zhavoronkov, A. (2022). Hallmarks of aging-based dual-purpose disease and age-associated targets predicted using PandaOmics AI-powered discovery engine. <i>Aging (Albany NY)</i>, 14(6), 2475.</p> <p>4. Moskalev, A. (2020). The challenges of estimating</p>	

biological age. *Elife*, 9, e54969.

5. Moskalev, A. A., Shaposhnikov, M. V., Zemskaya, N. V., Koval, L. A., Schegoleva, E. V., Guvatova, Z. G., ... & Kudryavtseva, A. V. (2019). Transcriptome analysis of long-lived *Drosophila melanogaster* E (z) mutants sheds light on the molecular mechanisms of longevity. *Scientific reports*, 9(1), 9151.

6. Koval, L., Proshkina, E., Shaposhnikov, M., & Moskalev, A. (2020). The role of DNA repair genes in radiation-induced adaptive response in *Drosophila melanogaster* is differential and conditional. *Biogerontology*, 21(1), 45-56.

7. Fedorova, M. S., Krasnov, G. S., Lukyanova, E. N., Zaretsky, A. R., Dmitriev, A. A., Melnikova, N. V., ... & Kudryavtseva, A. V. (2019). The CIMP-high phenotype is associated with energy metabolism alterations in colon adenocarcinoma. *BMC Medical genetics*, 20, 15-27.

8. Solovev, I., Dobrovolskaya, E., Shaposhnikov, M., Sheptyakov, M., & Moskalev, A. (2019). Neuron-specific overexpression of core clock genes improves stress-resistance and extends lifespan of *Drosophila melanogaster*. *Experimental gerontology*, 117, 61-71.

9. Zorin, V., Grekhova, A., Pustovalova, M., Zorina, A., Smetanina, N., Vorobyeva, N., ... & Leonov, S. (2019). Spontaneous γ H2AX foci in human dermal fibroblasts in relation to proliferation activity and aging. *Aging (albania NY)*, 11(13), 4536.

10. Vershinina, Y. S., Krasnov, G. S., Garbuz, D. G., Shaposhnikov, M. V., Fedorova, M. S., Pudova, E. A., ... & Kudryavtseva, A. V. (2023). Transcriptomic Analysis of the Effect of Torin-2 on the Central Nervous System of *Drosophila melanogaster*. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(10), 9095.

11. Bakhtogarimov, I. R., Kudryavtseva, A. V., Krasnov, G. S., Gladyshev, N. S., Volodin, V. V., Kudryavtsev, A. A., ... & Guvatova, Z. G. (2022). The effect of Meclofenoxate on the transcriptome of aging brain of *Nothobranchius guentheri* annual Killifish. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(5), 2491.

12. Maslov, D. L., Zemskaya, N. V., Trifonova, O. P.,

Lichtenberg, S., Balashova, E. E., Lisitsa, A. V., ... & Lokhov, P. G. (2021). Comparative metabolomic study of drosophila species with different lifespans. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(23), 12873.

13. Lipatova, A., Krasnov, G., Vorobyov, P., Melnikov, P., Alekseeva, O., Vershinina, Y., ... & Moskalev, A. (2021). Effects of Siberian fir terpenes extract Abisil on antioxidant activity, autophagy, transcriptome and proteome of human fibroblasts. *Aging (Albany NY)*, 13(16), 20050.