

Сведения об официальном оппоненте

Пахарукова Мария Юрьевна, доктор биологических наук, специальность 03.01.03 – молекулярная биология. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», ведущий научный сотрудник, ИО руководителя коллектива лаборатории молекулярных механизмов патологических процессов.

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Лишай Е.А., **Пахарукова М.Ю.** Выявление потенциальных генов-мишеней малых некодирующих фрагментов тРНК трематод среди дифференциально экспрессирующихся генов моноцитов человека // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2026. – Vol. 30. – № 5. – P. 830–838.
2. Lishai E., **Pakharukova M.** The Liver Fluke *Opisthorchis felineus* Exosomal tRNA-Derived Small RNAs as Potential Mediators of Host Manipulation // Biomolecules. – 2026. – Vol. 16. – № 2. – P. 244.
3. Ponomarev D., Zaparina O., Kovner A., Hadieva E., Persidskij M., **Pakharukova M.** The EGFR Signaling Pathway Is Involved in the Biliary Intraepithelial Neoplasia Associated with Liver Fluke Infection // Pathogens. – 2025. – Vol. 14. – № 7. – P. 620.
4. Lishai E.A., Zaparina O.G., Kapushchak Y.K., Sripa B., Hong S.-J., Cheng G., **Pakharukova M.Y.** Comparative liver transcriptome analysis in hamsters infected with food-borne trematodes *Opisthorchis felineus*, *Opisthorchis viverrini*, or *Clonorchis sinensis* // PLOS Neglected Tropical Diseases. – 2024. – Vol. 18. – № 12. – P. e0012685.
5. Lishai EA, Ponomarev DV, Zaparina OG, **Pakharukova MY.** Transcriptome analysis reveals significant discrepancies between two in vitro models of host-trematode interaction // Acta Tropica. – 2025. Vol. 262 – P.107534.
6. **Pakharukova MY**, Lishai EA, Zaparina O, Baginskaya NV, Hong SJ, Sripa B, Mordvinov VA. *Opisthorchis viverrini*, *Clonorchis sinensis* and *Opisthorchis felineus* liver flukes affect mammalian host microbiome in a species-specific manner // PLOS Neglected Tropical Diseases. – 2023. – Vol. 17. - № 2. – P. e0011111.
7. Ponomarev D.V., Lishai E.A., Kovner A.V., Kharkova M.V., Zaparina O., Kapuschak Y.K., Mordvinov V.A., **Pakharukova M.Y.** Extracellular vesicles of the liver fluke *Opisthorchis felineus* stimulate the angiogenesis of human umbilical vein endothelial cells

// Current Research in Parasitology & Vector-Borne Diseases. – 2023. – Vol. 4. – P. 100153.

8. **Pakharukova M.Y.**, Savina E., Ponomarev D.V., Gubanova N.V., Zaparina O., Zakirova E.G., Cheng G., Tikhonova O.V., Mordvinov V.A. Proteomic characterization of *Opisthorchis felineus* exosome-like vesicles and their uptake by human cholangiocytes // Journal of Proteomics. – 2023. – Vol. 283–284. – P. 104927.
9. Kovner AV, Tarasenko AA, Zaparina O, Tikhonova OV, **Pakharukova MY**, Mordvinov VA. Wound healing approach based on excretory-secretory product and lysate of liver flukes // Scientific Reports. – 2022. – Vol.12. - №1. P.21639.
10. Giri BR, Li S, Fang C, Qiu L, Yan S, **Pakharukova MY**, Cheng G. Dynamic miRNA profile of host T cells during early hepatic stages of *Schistosoma japonicum* infection // Frontiers in Immunology. – 2022. – Vol. 13. P. 911139.
11. Kovner A., Zaparina O., Kapushchak Y., Minkova G., Mordvinov V., **Pakharukova M.** Jagged-1/Notch Pathway and Key Transient Markers Involved in Biliary Fibrosis during *Opisthorchis felineus* Infection // Tropical Medicine and Infectious Disease. – 2022. – Vol. 7. – № 11. – P. 364.
12. **Pakharukova M.Y.**, Zaparina O., Baginskaya N.V., Mordvinov V.A. Global changes in gene expression related to *Opisthorchis felineus* liver fluke infection reveal temporal heterogeneity of a mammalian host response // Food and Waterborne Parasitology. – 2022. – Vol. 27. – P. e00159.
13. Mordvinov V.A., Minkova G.A., Kovner A.V., Ponomarev D.V., Lvova M.N., Zaparina O., Romanenko S.A., Shilov A.G., **Pakharukova M.Y.** A tumorigenic cell line derived from a hamster cholangiocarcinoma associated with *Opisthorchis felineus* liver fluke infection // Life Sciences. – 2021. – Vol. 277. – P. 119494.