

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Ханнанова Рината Асхатовича.

«Тонкая регуляция митохондриальной трансляции в клетках пекарских дрожжей»

1. Ф.И.О.: Замятнин Андрей Александрович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): 03.02.02 – вирусология

Должность: исполняющий обязанности декана, профессор факультета биоинженерии и биоинформатики

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Адрес места работы: 119234, г. Москва, Ленинские горы, дом 1, стр. 73

Тел.: нет

E-mail: zamyat@belozersky.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Syrocheva A. O., Kolesova E. P., Parodi A., Zamyatnin A. A. Jr. Stefin A Regulation of Cathepsin B Expression and Localization in Cancerous and Non-Cancerous Cells // International Journal of Molecular Sciences. 2025. Vol. 26. No. 19. Art. 9321. DOI: 10.3390/ijms26199321.
2. Syrocheva A. O., Ivanov K. I., Laktyushkin V. S., Gorokhovets N. V., Parodi A., Zamyatnin A. A. Jr. Expression Interplay Between Cathepsin B and Its Natural Inhibitor Stefin A in Cancer and Embryonic Cell Lines // Cell Biology International. 2025. Sep 2. DOI: 10.1002/cbin.70077.
3. Chistyakov D. V., Belousov A. S., Shevelyova M. P., Iomdina E. N., Baksheeva V. E., Shebardina N. G., Moysenovich A. M., Bulgakov T. K., Petrov S. Y., Shishkin M. L., Tulush S. S., Tiulina V. V., Pogodina E. I., Gancharova O. S., Filippova O. M., Baldin A. V., Goriainov S. V., Nikolskaya A. I., Zalevsky A. O., Deviatkin A. A., Vologzhannikova A. A., Gorokhovets N. V., Litus E. A., Komarov S. V., Devred F., Sergeeva M. G., Mishin A. V., Bukhdruker S. S., Wu L., Araujo E. A., Zamyatnin A. A. Jr., Senin I. I., Zinchenko D. V., Tsvetkov P. O., Borshchevskiy V. I., Permyakov S. E., Zernii E. Y. A role of pigment epithelium-derived factor in zinc-mediated mechanism of neurodegeneration in glaucoma // Communications Biology. 2025. Vol. 8. No. 1. Art. 965. DOI: 10.1038/s42003-025-08370-8.
4. Savvateeva L. V., Chepikova O. E., Solonkina A. D., Sakharov A. A., Gorokhovets N. V., Golovin A. V., Zamyatnin A. A. Jr. Computational Screening and Experimental Evaluation of Wheat Proteases for Use in the Enzymatic Therapy of Gluten-Related Disorders // Pharmaceuticals. 2025. Vol. 18. No. 4. Art. 592. DOI: 10.3390/ph18040592.
5. Kostyusheva A., Brezgin S., Ponomareva N., Frolova A., Lunin A., Bayurova E., Tikhonov A., Slatinskaya O., Demina P., Kachanov A., Babayeva G., Khan I., Khochenkov D., Khochenkova Y., Sokolova D., Silachev D., Maksimov G., Khaydukov E., Pokrovsky V. S., Zamyatnin A. A. Jr., Parodi A., Gordeychuk I., Chulanov V., Kostyushev D. Biologics-based technologies for highly efficient and targeted RNA delivery // Molecular Therapy. 2025. Vol. 33. No. 1. P. 168-183. DOI: 10.1016/j.ymthe.2024.11.004.

2. Ф.И.О.: Кушников Виталий Владимирович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 03.01.03 – молекулярная биология

Должность: Ведущий научный сотрудник, лаборатория Молекулярной генетики

Место работы: Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»

Адрес места работы: 119071, г. Москва, Ленинский проспект, дом 33, стр. 2.

Тел.: +7 495 954 40 97

E-mail: vkushnirov@inbi.ras.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Galliamov A. A., Urakov V. N., Dergalev A. A., Kushnirov V. V. On the Significance of the Terminal Location of Prion-Forming Regions of Yeast Proteins // International Journal of Molecular Sciences. 2025. Vol. 26. No. 4. Art. 1637. DOI: 10.3390/ijms26041637.
2. Galliamov A. A., Malukhina A. D., Kushnirov V. V. Mapping of Prion Structures in the Yeast Rnq1 // International Journal of Molecular Sciences. 2024. Vol. 25. No. 6. Art. 3397. DOI: 10.3390/ijms25063397.
3. Kushnirov V. V., Dergalev A. A., Alieva M. K., Alexandrov A. I. Structural Bases of Prion Variation in Yeast // International Journal of Molecular Sciences. 2022. Vol. 23. No. 10. Art. 5738. DOI: 10.3390/ijms23105738.
4. Kushnirov V. V., Dergalev A. A., Alexandrov A. I. Amyloid Fragmentation and Disaggregation in Yeast and Animals // Biomolecules. 2021. Vol. 11. No. 12. Art. 1884. DOI: 10.3390/biom11121884.
5. Dergalev A. A., Urakov V. N., Agaphonov M. O., Alexandrov A. I., Kushnirov V. V. Dangerous Stops: Nonsense Mutations Can Dramatically Increase Frequency of Prion Conversion // International Journal of Molecular Sciences. 2021. Vol. 22. No. 4. Art. 1542. DOI: 10.3390/ijms22041542.

3. Ф.И.О.: Кнорре Дмитрий Алексеевич

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 03.00.04 – биохимия

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: лаборатория фотохимии биомембран, отдела Молекулярной энергетики микроорганизмов НИИ ФХБ имени А.Н. Белозерского МГУ имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119234, г. Москва, Ленинские горы, дом 1, стр. 40,

Тел.: +7 495 939 31 07

E-mail: knorre@belozersky.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Kashko N. D., Muravyov G., Karavaeva I., Glagoleva E. S., Logacheva M. D., Garushyants S. K., Knorre D. A. Inheritance bias of deletion-harboring mtDNA in yeast: The role of copy number and intracellular selection // PLOS Genetics. 2025. Vol. 21. No. 6. Art. e1011737. DOI: 10.1371/journal.pgen.1011737.
2. Potapenko E. Y., Kashko N. D., Knorre D. A. Flow-cytometry reveals mitochondrial DNA accumulation in *Saccharomyces cerevisiae* cells during cell cycle arrest // Frontiers in Cell and Developmental Biology. 2024. Vol. 12. Art. 1497652. DOI: 10.3389/fcell.2024.1497652.
3. Sokolov S. S., Volynsky P. E., Zangieva O. T., Severin F. F., Glagoleva E. S., Knorre D. A. Cytostatic effects of structurally different ginsenosides on yeast cells with altered sterol biosynthesis and transport // Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Biomembranes. 2022. Vol. 1864. No. 10. Art. 183993. DOI: 10.1016/j.bbamem.2022.183993.
4. Galkina K. V., Zubareva V. M., Kashko N. D., Lapashina A. S., Markova O. V., Feniouk B. A., Knorre D. A. Heterogeneity of Starved Yeast Cells in IF1 Levels Suggests the Role of This Protein in vivo // Frontiers in Microbiology. 2022. Vol. 13. Art. 816622. DOI: 10.3389/fmicb.2022.816622.
5. Kireeva N. A., Sokolov S. S., Smirnova E. A., Galkina K. V., Severin F. F., Knorre D. A. Adaptive Role of Cell Death in Yeast Communities Stressed with Macrolide Antifungals // mSphere. 2021. Vol. 6. No. 6. Art. e0074521. DOI: 10.1128/mSphere.00745-21.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.4,
д.б.н. *Т.В.Комарова*

Подпись, печать