

В диссертационный совет 24.1.158.02  
при Федеральном государственном  
бюджетном научном учреждении  
«Институт экспериментальной медицины»

## СОГЛАСИЕ

Я, Маргулис Борис Александрович, доктор биологических наук, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт цитологии Российской академии наук, согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертации Елисеева Игоря Евгеньевича на тему «Однодоменные антитела лампы для блокирования активации рецептора ErbB3: разработка, структурно-функциональные исследования, перспективы применения в иммунотерапии» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4 – Биохимия, представленной к рассмотрению в диссертационный совет 24.1.158.02 на базе ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины».

Даю согласие на обработку своих персональных данных. Подтверждаю, что не имею совместных публикаций с соискателем и не являюсь членом экспертного совета ВАК.

Главный научный сотрудник  
федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Институт цитологии Российской академии наук

доктор биологических наук

Маргулис Борис Александрович

«22» января 2024 г.

Подпись д.б.н. Маргулиса Б.А. заверяю:

Ученый секретарь ИНЦ РАН  
кандидат биологических наук



Тюряева Ирина Ивановна

В диссертационный совет 24.1.158.02  
при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении  
«Институт экспериментальной медицины»  
197022, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, 12

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Елисеева Игоря Евгеньевича «Однодоменные антитела ламы для блокирования активации рецептора ErbB3: разработка, структурно-функциональные исследования, перспективы применения в иммунотерапии» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4 – Биохимия (биологические науки)

**margulis@incras.ru**, доктор биологических наук по специальности 03.00.25 – «Гистология, цитология, клеточная биология», главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт цитологии Российской академии наук (194064, г. Санкт-Петербург, Тихорецкий проспект, 4, телефон: (812) 297-18-29, e-mail: **margulis@incras.ru**). Области научных интересов: молекулярная онкология, защитные механизмы клетки, шапероны, фолдинг белков, белок-белковые взаимодействия, терапевтические рекомбинантные белки, таргетная терапия онкологических заболеваний.

Список основных публикаций Маргулиса Бориса Александровича за последние 5 лет, относящихся к проблеме рассматриваемой диссертации:

1. Autocrine regulation of tumor cell repopulation by Hsp70-HMGB1 alarmin complex / D. V. Sverchinsky, B. A. Alhasan, M. A. Mikeladze, V. F. Lazarev, L. S. Kuznetcova, A. V. Morshneva, A. D. Nikotina, A. Ziewanah, L. V. Koludarova, T. Y. Starkova, **B. A. Margulis**, I. V. Guzhova // *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research*. – 2023. – Vol. 42. – № 1. – P. 279.
2. Suppression of the Expression of Molecular Chaperones as a Factor in Increasing the Efficiency of Antitumor Therapy / M. A. Mikeladze, E. R. Mikhailova, **B. A. Margulis**, I. V. Guzhova // *Cell and Tissue Biology*. – 2023. – Vol. 17. – № 1. – P. 67-73.
3. Protein Interactome of Amyloid- $\beta$  as a Therapeutic Target / V. F. Lazarev, E. A. Dutysheva, I. E. Kanunikov, I. V. Guzhova, **B. A. Margulis** // *Pharmaceuticals*. – 2023. – Vol. 16. – № 2. – P. 312.
4. Autophagy, molecular chaperones, and unfolded protein response as promoters of tumor recurrence / B. Alhasan, M. Mikeladze, I. Guzhova, **B. Margulis** // *Cancer and Metastasis Reviews*. – 2023. – Vol. 42. – № 1. – P. 217-254.
5. Combined Cytotoxic Effect of Inhibitors of Proteostasis on Human Colon Cancer Cells / A. D. Nikotina, S. A. Vladimirova, N. E. Kokoreva, E. Y. Komarova, N. D. Aksenov, S. Efremov, E. Leonova, R. Pavlov, V. G. Kartsev, Z. Zhang, **B. A. Margulis**, I. V. Guzhova // *Pharmaceuticals*. – 2022. – Vol. 15. – № 8. – P. 923.
6. Heat stress stimulates colon cancer cells to secrete specific population of extracellular nanovesicles enriched by HSP70 and microRNAs / I. V. Nazarova, L. M. Zabegina, N. S.

Nikiforova, M. A. Slusarenko, E. I. Sidina, A. V. Zhakhov, A. M. Ishchenko, **B. A. Margulis**, I. V. Guzhova, A. V. Malek // Siberian journal of oncology. – 2022. – Vol. 21. – № 1. – P. 57-71.

7. Distribution of Metastases in the Organs of Mice after Orthotopic Injection of CT26 Colorectal Cancer Cells / L. S. Kuznetsova, **B. A. Margulis**, I. V. Guzhova, V. F. Lazarev // Cell and Tissue Biology. – 2022. – Vol. 16. – № 5. – P. 465-469.

8. Disruption of the Complex between GAPDH and Hsp70 Sensitizes C6 Glioblastoma Cells to Hypoxic Stress / M. A. Mikeladze, E. A. Dutysheva, V. G. Kartsev, **B. A. Margulis**, I. V. Guzhova, V. F. Lazarev // International Journal of Molecular Sciences. – 2021. – Vol. 22. – № 4. – P. 1520.

9. Hsp70-containing extracellular vesicles are capable of activating of adaptive immunity in models of mouse melanoma and colon carcinoma / E. Y. Komarova, R. V. Suezov, A. D. Nikotina, N. D. Aksenov, L. A. Garaeva, T. A. Shtam, A. V. Zhakhov, M. G. Martynova, O. A. Bystrova, M. S. Istomina, A. M. Ischenko, **B. A. Margulis**, I. V. Guzhova // Scientific Reports. – 2021. – Vol. 11. – № 1. – P. 21314.

10. Delivery of functional exogenous proteins by plant-derived vesicles to human cells in vitro / L. Garaeva, R. Kamyshinsky, Y. Kil, E. Varfolomeeva, N. Verlov, E. Komarova, Y. Garmay, S. Landa, V. Burdakov, A. Myasnikov, I. A. Vinnikov, **B. Margulis**, I. Guzhova, A. Kagansky, A. L. Konevega, T. Shtam // Scientific Reports. – 2021. – Vol. 11. – № 1. – P. 6489.

11. The mTOR Pathway in Pluripotent Stem Cells: Lessons for Understanding Cancer Cell Dormancy / B. A. Alhasan, S. A. Gordeev, A. R. Knyazeva, K. V. Aleksandrova, **B. A. Margulis**, I. V. Guzhova, I. I. Suvorova // Membranes. – 2021. – Vol. 11. – The mTOR Pathway in Pluripotent Stem Cells. – № 11. – P. 858.

12. Combination of Anti-Cancer Drugs with Molecular Chaperone Inhibitors / M. Shevtsov, G. Multhoff, E. Mikhaylova, A. Shibata, I. Guzhova, **B. Margulis** // International Journal of Molecular Sciences. – 2019. – Vol. 20. – № 21. – P. 5284.

доктор биологических наук

Маргулис Борис Александрович

«22» января 2024 г.

Подпись д.б.н. Маргулиса Б.А. заверяю:

Ученый секретарь ИИЦ РАН  
кандидат биологических наук



Тюряева Ирина Ивановна