

**Сведения**

об официальном оппоненте Горбачевой Елены Юрьевны, представившей в диссертационный совет 24.1.023.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Государственного научного центра Российской Федерации - Института микро-биологических проблем Российской академии наук диссертацию «Влияние факторов космического полета на структурно-функциональные характеристики яичников млекопитающих» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 1.5.5 – физиология человека и животных, 3.1.4 – акушерство и гинекология.

№ п.п	Фамилия, имя, отчество	Год рождения и гражданство	Место основной работы (с указанием организации, министерства (ведомства), города, должности)	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности, кафедре)	Шифр специальности в совете и отрасли науки (для членов диссертационного совета)	Основные работы по профилю диссертации (за последние 5 лет, не менее 5)
1	АТЯКШИН Дмитрий Андреевич	1975, Российская Федерация	Научно-образовательный ресурсный центр «Инновационные технологии иммунофенотипирования, цифрового пространственного профилирования и ультраструктурного анализа» (НОРЦ Молекулярная морфология) Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы", Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, г. Москва, директор	Доктор медицинских наук, 14.03.08 – Авиационная космическая и морская медицина	Доцент по специальности "03.03.04-Клеточная биология, цитология, гистология"	-	<p>1. Mikhalev S, Kostin A, Kurtser M, Radzinsky V, Orazov M, Alekhnovich A, Prikhodko A, Demyashkin G, Klabukov I, Baranovskii D, Elieh-Ali-Komi D, Buchwalow I, Tie mann M, Mikhaleva L, <b>Atiakshin D</b>. Spatial Phenotype of the Mast Cell Population in Endometritis of Various Severities. Cells. 2025 Dec 24;15(1):38. doi: 10.3390/cells15010038. PMID: 41511322; PMCID: PMC12785079.</p> <p>2. Elieh-Ali-Komi D, Shafaghath F, Alipoor SD, Kazemi T, <b>Atiakshin D</b>, Pyatilova P, Maurer M. Immunomodulatory Significance of Mast Cell Exosomes (MC-EXO) in Immune Response Coordination. Clin Rev Allergy Immunol. 2025 Feb 20;68(1):20. doi: 10.1007/s12016-025-09033-6. PMID: 39976807; PMCID: PMC11842441.</p> <p>3. Heidarzadeh-Asl S, Maurer M, Kiani A, <b>Atiakshin D</b>, Stahl Skov P, Elieh-Ali-Komi D. Novel insights on the biology and immunologic effects of histamine: A road map for allergists and mast cell biologists. J Allergy Clin Immunol. 2025 Apr;155(4):1095-1114. doi: 10.1016/j.jaci.2024.12.1081. Epub 2024 Dec 27. PMID: 39734034.</p> <p>4. <b>Atiakshin D</b>, Nikolaeva E, Semyachkina A, Kostin A, Volodkin A, Morozov S, Ignatyuk M, Mikhaleva L, Demyashkin G, Elieh-Ali-Komi D, Buchwalow I, Tie mann M. The Contribution of Mast Cells to the Regulation of Elastic Fiber Tensometry in the Skin Dermis of Children with Marfan Syndrome. Int J Mol Sci. 2024 Aug 24;25(17):9191. doi: 10.3390/ijms25179191. PMID: 39273142; PMCID: PMC11394836.</p> <p>5. <b>Atiakshin D</b>, Morozov S, Dlin V, Kostin A, Volodkin A, Ignatyuk M, Kuzovleva G, Baiko S.</p>

Chekmarcva I, Chesnokova S, Eliech-Ali-Komi D, Buchwalow I, Tiemann M. Renal Mast Cell-Specific Proteases in the Pathogenesis of Tubulointerstitial Fibrosis. *J Histochem Cytochem*. 2024 Aug-Sep;72(8-9):495-515. doi: 10.1369/00221554241274878. Epub 2024 Sep 12. PMID: 39263893; PMCID: PMC11529666.

6. **Atiakshin D**, Nikolaeva E, Gritsevsckaya D, Semyachkina A, Kostin A, Volodkin A, Morozov S, Dlin V, Ignatyuk M, Mikhaleva L, Eliech-Ali-Komi D, Buchwalow I, Tiemann M. Skin mast cells in Marfan syndrome: specific emphasis on connective tissue remodeling. *Arch Dermatol Res*. 2024 May 25;316(6):271. doi: 10.1007/s00403-024-03033-w. PMID: 38796583.

7. **Atiakshin D**, Kulchenko N, Kostin A, Ignatyuk M, Protasov A, Klabukov I, Baranovskii D, Faniev M, Korovyakova E, Chekmarcva I, Buchwalow I, Tiemann M. Cyto- and Histopographic Assessment of CPA3-Positive Testicular Mast Cells in Obstructive and Non-Obstructive Azoospermia. *Cells*. 2024 May 14;13(10):833. doi: 10.3390/cells13100833. PMID: 38786055; PMCID: PMC1120214.

8. Samoilenko T, Shishkina V, Antakova L, Goryushkina Y, Kostin A, Buchwalow I, Tiemann M, **Atiakshin D**. Smooth Muscle Actin as a Criterion for Gravisensitivity of Stomach and Jejunum in Laboratory Rodents. *Int J Mol Sci*. 2023 Nov 20;24(22):16539. doi: 10.3390/ijms242216539. PMID: 38003728; PMCID: PMC10671600.

9. Shishkina V, Kostin A, Alexeeva N, Klochkova S, Nikityuk D, Volodkin A, Buchwalow I, Tiemann M, Atiakshin D. Histoarchitecture of stromal collagen fibers in gastrointestinal hollow organs of mice after a 30-day space flight. *Heliyon*. 2023 Dec 5;10(1):e23287. doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e23287. PMID: 38163118; PMCID: PMC10757000.

10. **Atiakshin D**, Kostin A, Shishkina V, Burtseva A, Buravleva A, Volodkin A, Eliech-Ali-Komi D, Buchwalow I, Tiemann M. Space-Flight- and Microgravity-Dependent Alteration of Mast Cell Population and Protease Expression in Digestive Organs of Mongolian Gerbils. *Int J Mol Sci*. 2023 Sep 2;24(17):13604. doi: 10.3390/ijms241713604. PMID: 37686410; PMCID: PMC10488096.

11. **Atiakshin D**, Patsap O, Kostin A, Mikhalyova L, Buchwalow I, Tiemann M. Mast Cell Trypsinase and

Carboxypeptidase A3 in the Formation of Ovarian Endometrioid Cysts. *Int J Mol Sci.* 2023 Mar 30;24(7):6498. doi: 10.3390/ijms24076498. PMID: 37047472; PMCID: PMC10095096.

12. Shishkina V, Kostin A, Volodkin A, Samoilova V, Buchwalow I, Tiemann M, **Atiakshin D.** The Remodeling of Dermal Collagen Fibrous Structures in Mice under Zero Gravity: The Role of Mast Cells. *Int J Mol Sci.* 2023 Jan 18;24(3):1939. doi: 10.3390/ijms24031939. PMID: 36768262; PMCID: PMC9915916.

13. **Atiakshin D,** Kostin A, Buchwalow I, Morozow D, Samoilova V, Tiemann M. Chloroacetate esterase reaction combined with immunohistochemical characterization of the specific tissue microenvironment of mast cells. *Histochem Cell Biol.* 2023 Apr;159(4):353-361. doi: 10.1007/s00418-022-02174-1. Epub 2023 Jan 4. PMID: 36598563; PMCID: PMC10081974.

14. **Atiakshin D,** Kostin A, Trotsenko I, Samoilova V, Buchwalow I, Tiemann M. Carboxypeptidase A3-A Key Component of the Protease Phenotype of Mast Cells. *Cells.* 2022 Feb 6;11(3):570. doi: 10.3390/cells11030570. PMID: 35159379; PMCID: PMC8834431.

15. von Kroge S, Wölfel EM, Buravkova LB, **Atiakshin DA,** Markina EA, Schimke T, Rolvien T, Busse B, Jähn-Rickert K. Bone loss recovery in mice following microgravity with concurrent bone-compartment-specific osteocyte characteristics. *Eur Cell Mater.* 2021 Oct 13;42:220-231. doi: 10.22203/eCM.v042a16. PMID: 34642917.

16. Atiakshin D, Buchwalow I, Horny P, Tiemann M. Protease profile of normal and neoplastic mast cells in the human bone marrow with special emphasis on systemic mastocytosis. *Histochem Cell Biol.* 2021 May;155(5):561-580.

17. Atiakshin D.A., Shishkina V.V., Gerasimova O.A., Meshkova V.Y., Samodurova N.Y., Samoilenko T.V., Buchwalow I.B., Samoilova V.E., Tiemann M. Combined histochemical approach in assessing tryptase expression in the mast cell population *Acta Histochemica.* 2021. T. 123. № 4. С. 151711

18. Самойленко Г.В., Шинкина В.В., Антакова Л.Н., **АТЯКШИН Д.А.** Гладкая мышечная ткань - перспективная мишень трансляционных исследований в космической биомедицине.

						<p>Авиационная и космическая медицина. 2022, Т. 56. № 6. С.5-15.</p> <p>19. Михалёв С.А., Курцер М.А., Радзинский В.Е., Атякшин Д.А., Оразов М.Р., Кудрявцев Г.Ю., Кудрявцева Я.Ю., Михалёва Л.М. Молекулярные биомаркеры персонализированной оценки выраженности хронического эндометрита при привычном невынашивании беременности. Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. 2025; 24(6): 6-19. DOI: 10.20953/1726-1678-2025-6-6-19.</p> <p>20. Mikhalev SA, Kurtser MA, Radzinsky VE, Bestrak NM, Kostin AA, <b>Atiakshin DA</b>, Orazov MR, Mikhaleva LM. Immune and Extracellular Matrix Dynamics in Chronic Endometritis: Insights into Endometrial Homeostasis and Fibrogenic Niche Evolution. International Journal of Biomedicine. 2025;15(1):119-128. doi:10.21103/Article15(1)_OA11</p>
--	--	--	--	--	--	---

Даю согласие стать официальным оппонентом по диссертации Горбачевой Елены Юрьевны, на тему: «Влияние факторов космического полета на структурно-функциональные характеристики яичников млекопитающих», на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 1.5.5 – физиология человека и животных, 3.1.4 – акушерство и гинекология. Даю согласие на обработку персональных данных.

Официальный оппонент  
Дата 04.03.2026г.

Подпись д.м.н., Атякшина Дмитрий Андреевича заверяю.  
Учёный секретарь Ученого совета ФГАОУ ВО "Российский университет дружбы народов" имени Патриса Лумумбы" Министерства науки и высшего образования РФ



Атякшин Дмитрий Андреевич

Курылев Константин Петрович

ПЕЧАТЬ