

**В диссертационный совет № 24.1.184.01 (Д 001.001.ХХ)
при Федеральном государственном
бюджетном научном учреждении
«Научно-исследовательский институт
фундаментальной и клинической иммунологии»
(630099, г. Новосибирск, Ул. Ядринцевская, 14)**

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации **Алсаллум Алаа**

на тему: **«Фенотипические и функциональные характеристики Т-лимфоцитов с генетически-модифицированным Т-клеточным рецептором, специфичным к антигену NY-ESO-1»**

по специальности: 3.2.7. Иммунология
на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Фамилия, имя, отчество	Булатов Эмиль Рафаэлевич
Год рождения, гражданство	1987 г.р., Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой была защищена диссертация)	PhD (кандидат наук, биологические науки)
Ученое звание (по кафедре, специальности, шифр)	—
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Наименование подразделения	Институт фундаментальной медицины и биологии
Должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	420008, Россия, РТ, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18. +7 (843) 233-71-09 www.kpfu.ru ; public.mail@kpfu.ru

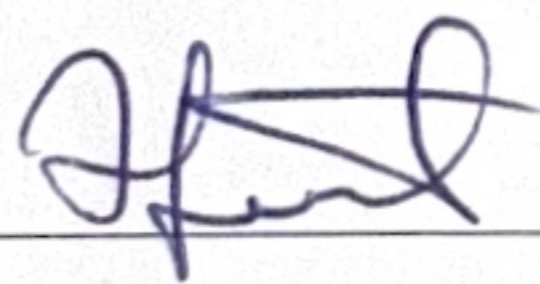
Публикации по теме диссертации за последние 5 лет

1. А. Х. Валиуллина, Е. А. Змиевская, А. Р. Рахматуллина, М. Н. Журавлева, Е. Е. Гаранина, Р. Р. Мифтахова, А. В. Петухов, А. А. Ризванов, Э. Р. Булатов / Оценка цитотоксичности CAR-T-клеток против модели карциномы предстательной железы // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. – 2022. – Т. 164, кн. 2. – С. 212–230. DOI: 10.26907/2542-064X.2022.2.212-230
2. A. K. Valiullina, E. A. Zmievskaia, I. A. Ganeeva, M. N. Zhuravleva, E. E. Garanina, A. A. Rizvanov, E. R. Bulatov / Evaluation of CAR-T Cells' Cytotoxicity against Modified Solid Tumor Cell Lines // Biomedicines. – 2023. – Vol. 11. – N 2. – 626. DOI: 10.3390/biomedicines11020626
3. A. K. Valiullina, E. A. Zmievskaia, I. A. Ganeeva, M. N. Zhuravleva, E. E. Garanina, A. V. Petukhov, E. R. Bulatov / Cytotoxic effect of CAR-T cells against modified MCF-7 breast cancer cell line // Molecular Biology Research Communications. – 2023. – Vol. 12. – N 4. – P. 139. DOI: 10.22099/mbrc.2023.47125.1820
4. I. A. Ganeeva, E. M. Gilyazova, A. A. Khannanov, A. M. Nektorova, T. I. Khaibullin, E. A. Zmievskaia, E. R. Bulatov / Allogeneic Treg-derived artificial vesicles: A promising therapeutic modality for multiple sclerosis // BioImpacts. – 2025. – Vol. 15. – P. 30880. DOI: 10.34172/bi.30880
5. E. A. Zmievskaia, S. A. Mukhametshin, I. A. Ganeeva, E. M. Gilyazova, E. T. Siraeva, M. P. Kutyreva, A. A. Khannanov, Y. Yuan, E. R. Bulatov / Artificial Extracellular Vesicles Generated from T Cells Using Different Induction Techniques // Biomedicines. – 2024. – Vol. 12. – N 4. – 919. DOI: 10.3390/biomedicines12040919
6. Д.В. Зайцев, Е.К. Зайкова, А.С. Головкин, Э.Р. Булатов, А.Х. Валиуллина, Р.М. Миргаязова, А.А. Дакс, А.Ю. Зарицкий, А.В. Петухов / Гранулоцитарно-макрофагальный колониестимулирующий фактор и технология CAR-T при солидных опухолях в эксперименте // Клиническая онкогематология. – 2020. – Т. 13, № 2. – С. 115–122. DOI: 10.21320/2500-2139-2020-13-2-115-122
7. К. А. Левчук, С. А. Осипова, А. В. Онопченко, М. Л. Васютина, Э. Р. Булатов, А. Х. Валиуллина, О. Н. Демидов, А. В. Петухов / Экспериментальное исследование функциональной активности химерного антигенного рецептора NKG2D *in vitro* и *in vivo* // Клиническая онкогематология. – 2022. – Т. 15, № 4. – С. 327–339. DOI: 10.21320/2500-2139-2022-15-4-327-339
8. A. Ershova, A. Goldaeva, A. Staliarova, E. Bulatov, A. Petukhov, N. Barlev / Future perspectives on novel CAR-T therapeutics beyond CD19 and BCMA in onco-hematology // Frontiers in Immunology. – 2025. – Vol. 16. – 1592377. DOI: 10.3389/fimmu.2025.1592377
9. М. Р. Халиулин, Р. Н. Сафин, М. А. Кунст, Э. Р. Булатов / Применение Т-клеток с химерным антигенным рецептором (CAR-T) в комбинации с химио- и лучевой терапией для лечения солидных опухолей // Успехи молекулярной онкологии. – 2024. – Т. 11, № 1. – С. 31–45. DOI: 10.17650/2313-805X-2024-11-1-31-45
10. A. Titov, A. Petukhov, A. Staliarova, D. Motorin, E. Bulatov, O. Shuvalov, S. M. Soond, M. Piacentini, G. Melino, A. Zaritskey, N. A. Barlev / The biological basis and clinical symptoms of CAR-T therapy-associated toxicities // Cell Death & Disease. – 2018. – Vol. 9. – N 9. – 897. DOI: 10.1038/s41419-018-0918-x
11. A. Titov, Y. Kaminskiy, I. Ganeeva, E. Zmievskaia, A. Valiullina, A. Rakhmatullina, A. Petukhov, R. Miftakhova, A. Rizvanov, E. Bulatov / Knowns and Unknowns about CAR-T Cell Dysfunction // Cancers. – 2022. – Vol. 14. – N 4. – 1078. DOI: 10.3390/cancers14041078
12. A. K. Titov, E. A. Zmievskaia, I. A. Ganeeva, A. Kh. Valiullina, A. V. Petukhov, A. R. Rakhmatullina, R. R. Miftakhova, M. L. Fainshtein, A. A. Rizvanov, E. R. Bulatov /

- Adoptive immunotherapy beyond CAR T-cells // *Cancers*. – 2021. – Vol. 13. – N 4. – 743. DOI: 10.3390/cancers13040743
13. A. K. Titov, A. Kh. Valiullina, E. A. Zmievsкая, E. K. Zaikova, A. V. Petukhov, R. R. Miftakhova, E. R. Bulatov, A. A. Rizvanov / Advancing CAR T-cell therapy for solid tumors: Lessons learned from lymphoma treatment // *Cancers*. – 2020. – Vol. 12. – N 1. – 125. DOI: 10.3390/cancers12010125
14. Y. Kaminskiy, I. Ganeeva, V. Chasov, A. Kudriaeva, E. Bulatov / Asymmetric T-cell division: insights from cutting-edge experimental techniques and implications for immunotherapy // *Frontiers in Immunology*. – 2024. – Vol. 15. – 1301378. DOI: 10.3389/fimmu.2024.1301378
15. I. Ganeeva, E. Zmievsкая, A. Valiullina, A. Kudriaeva, R. Miftakhova, A. Rybalov, E. Bulatov / Recent advances in the development of bioreactors for manufacturing of adoptive cell immunotherapies // *Bioengineering*. – 2022. – Vol. 9. – N 12. – 808. DOI: 10.3390/bioengineering9120808
16. Y. Kaminskiy, V. Kuznetsova, A. Kudriaeva, E. Zmievsкая, E. Bulatov / Neglected, yet significant role of FOXP1 in T-cell quiescence, differentiation and exhaustion // *Frontiers in Immunology*. – 2022. – Vol. 13. – 971045. DOI: 10.3389/fimmu.2022.971045
17. M. Khaliulin, A. Valiullina, A. Petukhov, Y. Yuan, S. Spada, E. Bulatov / Breaking the shield of solid tumors: a combined approach for enhanced efficacy of CAR-T cells // *Cancer Immunology, Immunotherapy*. – 2024. – Vol. 74. – N 1. – P. 3. DOI: 10.1007/s00262-024-03817-z
18. R. Mirgayazova, R. Khadiullina, M. Filimonova, V. Chasov, E. Bulatov / Impact of TP53 mutations on the efficacy of CAR-T cell therapy in cancer // *Exploration of Immunology*. – 2024. – Vol. 4. – N 6. – P. 837–852. DOI: 10.37349/ei.2024.00176

Официальный оппонент:

Ведущий научный сотрудник НИЛ "Биомедицинские технологии" Института фундаментальной медицины и биологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет», PhD (биологические науки)



Булатов Эмиль Рафаэлевич

Подпись PhD (биологические науки), Булатова Эмиля Рафаэлевича заверяю.

Дата: 21.10.2025 г.

