

Полное название: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук  
Сокращенное название: ИМБ РАН  
Адрес: 119334, Российская Федерация, Москва, ул. Вавилова, д. 32,  
Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН  
Директор: Георгиева София Георгиевна, академик РАН  
Телефон: +7 (499) 135-23-11 Факс: +7 (499) 135-14-05  
E-mail: [ISINFO@eimb.ru](mailto:ISINFO@eimb.ru)

**Друцкая Марина Сергеевна**, доктор биологических наук (по специальности «1.5.3 – молекулярная биология»), профессор РАН, ведущий научный сотрудник, руководитель лаборатории молекулярных механизмов иммунитета Института молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта, email: [marinadru@gmail.com](mailto:marinadru@gmail.com)

Список релевантных публикаций первого оппонента, д.б.н. Друцкой М.С., за последние 5 лет:

1: Namakanova OA, Yakovleva AS, Gubernatorova EO, Pukhalskaia TV, Nedospasov SA, Drutskaya MS. Immunometabolic Properties of Tissue-Resident Alveolar Macrophages Depend on ex vivo Culturing Conditions. *Biochemistry (Mosc)*. 2026. 91(2):358-368. doi: 10.1134/S0006297925603867. PMID: 41843850.

2: Burov A, Yakovleva A, Linovskiy G, Fedotov A, Popenko V, Leonova O, Lanin A, Drutskaya M, Karpov V, Morozov A. Next-generation cell lines for profiling different proteasome forms and their implications in cancer. *Front Immunol*. 2025. 16:1672000. doi: 10.3389/fimmu.2025.1672000. PMID: 41476979; PMCID: PMC12748260.

3: Shindyapin VV, Gubernatorova EO, Gorshkova EA, Chicherina NR, Sysonov FA, Yakovleva AS, Bogdanova DA, Demidov ON, Samsonova MV, Baklaushev VP, Yusubalieva GM, Drutskaya MS. Myeloid Cell Mobilization and Recruitment by Human Mesothelioma in NSG-SGM3 Mice. *Cells*. 2024. 13(24):2135. doi:10.3390/cells13242135. PMID: 39768223; PMCID: PMC11675005.

4: Kruglov AA, Bondareva MA, Gogoleva VS, Semin IK, Astrakhantseva IV, Zvartsev R, Lunin AS, Apolokhov VD, Shustova EY, Volok VP, Ustyugov AA, Ishmukhametov AA, Nedospasov SA, Kozlovskaya LI, Drutskaya MS. Inactivated whole virion vaccine protects K18-hACE2 Tg mice against the Omicron SARS-CoV-2 variant via cross-reactive T cells and nonneutralizing antibody responses. *Eur J Immunol*. 2024. 54(3):e2350664. doi: 10.1002/eji.202350664. Epub 2023 Dec 31. PMID: 38088236.

5: Ustiuzhanina MO, Boyko AA, Vavilova JD, Siniavin AE, Streltsova MA, Astrakhantseva IV, Drutskaya MS, Chudakov DM, Kovalenko EI. The Antigen-Specific Response of NK Cells to SARS-CoV-2 Correlates With KIR2DS4 Expression. *J Med Virol*. 2024. 96(11):e70057. doi: 10.1002/jmv.70057. PMID: 39540437.

6: Gogoleva VS, Nguyen QC, Drutskaya MS. Microglia and Dendritic Cells as a Source of IL-6 in a Mouse Model of Multiple Sclerosis. *Biochemistry (Mosc)*. 2024. 89(5):904-911. doi: 10.1134/S0006297924050109. PMID: 38880650.

7: Boyko AA, Ustiuzhanina MO, Vavilova JD, Streltsova MA, Kust SA, Siniavin AE, Astrakhantseva IV, Drutskaya MS, Kovalenko EI. Phenotypic Changes in T and NK Cells

Induced by Sputnik V Vaccination. Vaccines (Basel). 2023 May31;11(6):1047. doi: 10.3390/vaccines11061047. PMID: 37376436; PMCID:PMC10303265.

8: Namakanova OA, Gorshkova EA, Zvartsev RV, Nedospasov SA, Drutskaya MS, Gubernatorova EO. Therapeutic Potential of Combining IL-6 and TNF Blockade in a Mouse Model of Allergic Asthma. Int J Mol Sci. 2022 Mar 24;23(7):3521. doi: 10.3390/ijms23073521. PMID: 35408882; PMCID: PMC8998171.

9: Lechner A, Henkel FDR, Hartung F, Bohnacker S, Alessandrini F, Gubernatorova EO, Drutskaya MS, Angioni C, Schreiber Y, Haimerl P, Ge Y, Thomas D, Kabat AM, Pearce EJ, Ohnmacht C, Nedospasov SA, Murray PJ, Chaker AM, Schmidt-Weber CB, Esser-von Bieren J. Macrophages acquire a TNF-dependent inflammatory memory in allergic asthma. J Allergy Clin Immunol. 2022 Jun;149(6):2078-2090. doi: 10.1016/j.jaci.2021.11.026. Epub 2021 Dec 30. PMID: 34974067.

10: Gogoleva VS, Atretkhany KN, Dygay AP, Yurakova TR, Drutskaya MS, Nedospasov SA. Current Perspectives on the Role of TNF in Hematopoiesis Using Mice With Humanization of TNF/LT System. Front Immunol. 2021 May 13;12:661900. doi: 10.3389/fimmu.2021.661900. PMID: 34054827; PMCID: PMC8155636.

11: Gubernatorova EO, Polinova AI, Petropavlovskiy MM, Namakanova OA, Medvedovskaya AD, Zvartsev RV, Telegin GB, Drutskaya MS, Nedospasov SA. Dual Role of TNF and LT $\alpha$  in Carcinogenesis as Implicated by Studies in Mice. Cancers (Basel). 2021. 13(8):1775. doi: 10.3390/cancers13081775. PMID: 33917839; PMCID: PMC8068266.

12. Nosenko MA, Atretkhany KN, Mokhonov VV, Chuvpilo SA, Yanvarev DV, Drutskaya MS, Tillib SV, Nedospasov SA. Generation and Evaluation of Bispecific Anti-TNF Antibodies Based on Single-Chain VHH Domains. Methods Mol Biol. 2021. 2248:91-107. doi: 10.1007/978-1-0716-1130-2\_7. PMID: 33185870.

*Drutskaya M.S.*



ВЕРНО  
Исполнительный секретарь *[Signature]* Коновалова Е.В.  
09» 04 2026 г.