

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Алисейчик Марии Павловны  
«Иммуногенетические факторы болезни Альцгеймера: анализ Т-клеточного репертуара»**

**1. Ф.И.О.:** Захарова Мария Николаевна

**Ученая степень:** доктор медицинских наук

**Ученое звание:** нет

**Научная(ые) специальность(и):** 14.00.13 "Неврология"

**Должность:** Главный научный сотрудник, руководитель 6 неврологического отделения

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научный центр неврологии"

**Адрес места работы:** 125367, Российская Федерация, г. Москва, Волоколамское шоссе, дом 80

**Тел.:** +7 (495) 490-24-10

**E-mail:** zakharova@neurology.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.03.03 – «Иммунология» за последние 5 лет:

1. A A Abramova, I V Zakroyshchikova, I A Krotenkova, I A Kochergin, M N Zakharova. *Leptomeningeal B-cell follicles in multiple sclerosis: a role in the pathogenesis and prognostic value* // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова., 2019 том 119:10 №2 – 21-27.

2. I A Kochergin, Yu A Shpilyukova, E V Lysogorskaia, N Yu Abramychyeva, M N Zakharova, S N Illarioshkin. *Effect of Mutations in SOD1 and C9orf72 Genes on Autophagy in Lymphomonocytes in Myotrophic Lateral Sclerosis* // *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*, 2019. – том 167, № 5 – 667-670.

3. M E Shchepareva, I A Kochergin, O A Tolpeeva, A A Shabalina, M N Zakharova. *Diagnostic value of antibodies to myelin oligodendrocyte glycoprotein in demyelinating diseases of the central nervous system* // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова, 2019.– том 119 № 2 – 18-23.

4. Vera Fominykh, Anna Vorobyeva, Mikhail V Onufriev, Lev Brylev, Maria N Zakharova, and Natalia V Gulyaeva. *Interleukin-6, S-Nitrosothiols, and Neurodegeneration in Different Central Nervous System Demyelinating Disorders: Is There a Relationship?* // *Journal of Clinical Neurology*, 2018. – том 14, № 3 – 327-332.

5. Иванова М. В., Захарова М. Н. Антитела к липидам миелина при рассеянном склерозе // *Анналы клинической и экспериментальной неврологии*, 2016. – том 10 № 2. – 23-27

**2. Ф.И.О.:** Сапожников Александр Михайлович

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная(ые) специальность(и):** 14.00.36 «Аллергология и иммунология»

**Должность:** Руководитель лаборатории клеточных взаимодействий

**Место работы:** Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН

**Адрес места работы:** 117997, Российская Федерация, Москва, ГСП-7, улица Миклухо-Маклая, дом 16/10

**Тел.:** +7 (495) 330-40-11

**E-mail:** amsap@mx.ibch.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.03.03 – «Иммунология» за последние 5 лет:

1. Boyko AA, Troyanova NI, Kovalenko EI, Sapozhnikov AM *Similarity and Differences in Inflammation-Related Characteristics of the Peripheral Immune System of Patients with Parkinson's and Alzheimer's Diseases* // *International Journal of Molecular Sciences*, 2017 том 18, № 12– 2633.

2. Erokhina SA, Streltsova MA, Kanevskiy LM, Telford WG, Sapozhnikov AM, Kovalenko EI *HLA-DR+ NK cells are mostly characterized by less mature phenotype and high functional activity* // *Immunology and Cell Biology*, 2018. – том 96, № 2 – 212-228.

3. Streltsova MA, Erokhina SA, Kanevskiy LM, Lee DA, Telford WG, Sapozhnikov AM, Kovalenko EI Analysis of NK cell clones obtained using interleukin-2 and gene-modified K562 cells revealed the ability of “senescent” NK cells to lose CD57 expression and start expressing NKG2A // *PLoS ONE*, 2018.– том 13, № 12– e0208469.
4. Streltsova MA, Erokhina SA, Kanevskiy LM, Grechikhina MV, Kobyzeva PA, Lee DA, Telford WG, Sapozhnikov AM, Kovalenko EI Recurrent Stimulation of Natural Killer Cell Clones with K562 Expressing Membrane-Bound Interleukin-21 Affects Their Phenotype, Interferon- $\gamma$  Production, and Lifespan // *International Journal of Molecular Sciences*, 2019. – том 20, № 2 – 443.
5. Boyko AA, Azhikina TL, Streltsova MA, Sapozhnikov AM, Kovalenko EI HSP70 in human polymorphonuclear and mononuclear leukocytes: comparison of the protein content and transcriptional activity of HSPA genes. // *Cell Stress Chaperones*, 2017. – том № 22 (1). – 67-76
6. Sapozhnikov AM, Klinkova AV, Shustova OA, Grechikhina MV, Kilyachus MS, Stremovskiy OA, Kovalenko EI, Deyev SM A Novel Approach to Anticancer Therapy: Molecular Modules Based on the Barnase:Barstar Pair for Targeted Delivery of HSP70 to Tumor Cells. // *Acta Naturae*, 2018. – том № 10 (3). – 85-91

**3. Ф.И.О.:** Ефимов Григорий Александрович

**Ученая степень:** кандидат биологических наук

**Ученое звание:** нет

**Научная(ые) специальность(и):** 03.01.03 «Молекулярная биология»

**Должность:** Заведующий лабораторией трансплантационной иммунологии

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр гематологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Адрес места работы:** 125167, Москва, Новый Зыковский проезд, д, 4

**Тел.:** +7 (495) 612-42-52

**E-mail:** efrimov.g@blood.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.03.03 – «Иммунология» за последние 5 лет:

1. Romaniuk, D.S., Postovskaya, A.M., Khmelevskaya, A.A., Malko, D.B., Eflmov, G.A. Rapid multiplex genotyping of 20 HLA-A\*02:01 restricted minor histocompatibility antigens. *Frontiers in Immunology* 10(JUN) 2019, Article number 1226
2. Пилунов А.М., Кучмий А.А., Шитиков С.А., Филькин С.Ю., Романюк Д.С., Розов Ф.Н., Ефимов Г.А. модификация цитотоксических лимфоцитов рецептором, специфичным к минорному антигену гистосовместимости ACC1-Y Молекулярная биология, том 53, М 3, с. 456-466
3. С. А. Шитиков, А. А. Кучмий, Н. А. Быкова, С. Ю. Филькин, Д. С. Романюк, Г. А. Ефимов In silico анализ последовательностей T-клеточных рецепторов, специфичных к минорному антигену гистосовместимости HA-2 Российский иммунологический журнал, 2019, том 13 (22), No1
4. Bykova NA, Malko DB, Efimov GA. In Silico Analysis of the Minor Histocompatibility Antigen Landscape Based on the 1000 Genomes Project. *Front Immunol* 9, 1819 (2018).
5. Pilunov AM, Kuchmiy AA, Sheetkov AA, Bykova NA, Filkin SY, Romaniuk DS, Eflmov GA, Modification of CD8+ T cells with T cell receptor speciflc for minor antigen ACC-1 У. HLA 91(5), 407 (2018).
6. Drutskaya MS, Efimov GA, Astrakhantseva IV, kruglov AA, Nedospasov SA. Making anti-cytokine therapy more selective: Studies in mice. *Cytokine* 101, 33-38 (2018).
7. Efimov GA, Raats JMH, Chirivi RGS, van Rosmalen JWG, Nedospasov SA. Humanization of Murine Monoclonal anti-hTNF Antibody: The F10 story *Mol Biol (Mosk)* 51(6), 1062-1068 (2017).
8. Vdovin AS, Bykova NA, Efimov GA. T Lymphocytes with Modified Specificity in the Therapy of Malignant Diseases. *Mol Biol (Mosk)* 51 (6), 1008-1023 (2017).
9. Nosenko MA, Atretkhany RN, Mokhonov VV, Efimov GA, Kruglov AA, Tillib SV, Drutskaya MS, Nedospasov SA. VHH-Based Bispecific Antibodies Targeting Cytokine Production. *Front Immunol* 8, 1073 (2017).

10. Drutskaya MS, Efimov GA, Kruglov AA, Nedospasov SA. Can we design a better anti-cytokine therapy? *J Leukoc Biol* 10 2(3), 783-790 (2017).
11. Vdovin AS, Filkin SY, Yefimova PR, Sheetikov SA, Kapranov NM, Davydova YO, Egorov ES, Khamaganova EG, Drovkov MY, Kuzmina LA, Parovichnikova EN, Efimov GA, Savchenko VG. Recombinant MHC Tetramers for Isolation of Virus-Specific CD8<sup>+</sup> Cells from Healthy Donors: Potential Approach for Cell Therapy of Posttransplant Cytomegalovirus Infection. *Biochemistry (Mosc)* 81 (11), 1371-1383 (2016).
12. Efimov GA, Kruglov AA, Khlopchatnikova ZV, Rozov FN, Mokhonov VV, Rose-John S, Scheller J, Gordon S, Stacey M, Drutskaya MS, Tillib SV, Nedospasov SA. Cell-type-restricted anti-cytokine therapy: TNF inhibition from one pathogenic source. *Proc Natl Acad Sci USA* 113(11), 3006-11 (2016).
13. Drutskaya MS, Nosenko MA, Atrekhany KS, Efimov GA, Nedospasov SA. Interleukin-6 From molecular mechanisms of signal transduction to physiological properties and therapeutic targeting]. *Mol Biol (Mosk)* 49(6), 937-43 (2015).

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.03.12,  
Д.Б. Киселевский

  
Подпись, печать

