

**Сведения об официальных оппонентах**  
по диссертационной работе **Мартьянова Алексея Александровича**  
на тему «**Исследование механизмов регуляции активации тромбоцитов через**  
**рецепторы CLEC-2 и GPVI**»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальности 1.5.2. Биофизика

**Оппонент 1**

Фамилия Имя Отчество	Мазуров Алексей Владимирович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	14.01.05 – кардиология 03.01.04 – биохимия
Ученая степень и отрасль науки	доктор медицинских наук
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Занимаемая должность	главный научный сотрудник, и.о. руководителя лаборатории клеточной адгезии
Почтовый индекс, адрес	121552 г. Москва, ул. 3-я Черепковская д.15а
Телефон	+7 (495) 150-44-19
Адрес электронной почты	avmazurov@list.ru
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Mazurov, A.V. Diagnostics of thrombocytopenias / A.V. Mazurov, S.G. Khaspekova, S.A. Vasiliev // Terapevticheskii Arkhiv. – 2018. – Vol. 90 – № 7 – P. 4–13. 2. Antonova, O.A. [Coagulation properties of erythrocyte derived membrane microparticles] / O.A. Antonova, O.N. Shustova, N.V. Golubeva, V.V. Yakushkin, I.B. Alchinova, M.Y. Karganov, A.V. Mazurov // Biomeditsinskaia Khimii. – 2019. – Vol. 65 – № 3 – P. 214–221. 3. Bodrova, V.V. Platelet reticulated forms, size indexes and functional activity. Interactions in healthy volunteers / V.V. Bodrova, O.N. Shustova, S.G. Khaspekova, A.V. Mazurov // Platelets. – 2022. – Vol. 33 – № 3 – P. 398–403. 4. Gabbasov, Z.A. Platelet subpopulation bearing leukocyte specific antigen and tissue factor / Z.A. Gabbasov, O.S. Saburova, O.A. Antonova, N.V. Golubeva, S.G. Khaspekova, O.N. Shustova, I.T. Zyuryaev, M.Y. Ruda, A.V. Mazurov // Doklady. Biochemistry and Biophysics. – 2016. – Vol. 471 – № 1 – P. 431–434.

5. Ignatova, A.A. Evolution of platelet function in adult patients with chronic immune thrombocytopenia on romiplostim treatment / A.A. Ignatova, I.A. Demina, V.V. Ptushkin, S.G. Khaspekova, O.N. Shustova, M.M. Pankrashkina, A.A. Ryabykh, S.I. Obydennyi, O.S. Strelkova, D.M. Polokhov, E.A. Seregina, A.V. Poletaev, F.I. Ataulakhanov, I.I. Kireev, A.V. Mazurov, A.A. Maschan, G.A. Novichkova, M.A. Pantelev // *British Journal of Haematology*. – 2019. – Vol. 187 – № 2 – P. e38–e42.
6. Khaspekova, S.G. Maternal incompatibilities with fetal human platelet alloantigens -1a, -1b and -15 are the main causes of neonatal alloimmune thrombocytopenia in Russia / S.G. Khaspekova, L.L. Golovkina, E.K. Donush, N.V. Golubeva, O.N. Shustova, A.V. Mazurov // *Terapevticheskii Arkhiv*. – 2018. – Vol. 90 – № 7 – P. 65–69.
7. Lipets, E.N. Use of Thrombodynamics for revealing the participation of platelet, erythrocyte, endothelial, and monocyte microparticles in coagulation activation and propagation / E.N. Lipets, O.A. Antonova, O.N. Shustova, K.V. Losenkova, A.V. Mazurov, F.I. Ataulakhanov // *PLoS One*. – 2020. – Vol. 15 – № 5 – P. e0227932.
8. Muravlev, I.A. Platelets activated by different agonists produce microparticles with the same procoagulant properties / I.A. Muravlev, O.A. Antonova, N.V. Golubeva, A.V. Mazurov // *Thrombosis Research*. – 2021. – Vol. 207 – P. 123–125.
9. Spiridonova, V.A. DNA Aptamers to Thrombin Exosite I. Structure-Function Relationships and Antithrombotic Effects / V.A. Spiridonova, T.M. Novikova, V.A. Sizov, V.S. Shashkovskaya, E.V. Titaeva, A.B. Dobrovolsky, E.B. Zharikova, A.V. Mazurov // *Biochemistry. Biokhimiia*. – 2019. – Vol. 84 – № 12 – P. 1521–1528.
10. Sukhinina, T.S. The role of platelet glycoprotein IIb/IIIa inhibitors in current treatment of acute coronary syndrome / T.S. Sukhinina, D.V. Pevzner, A.V. Mazurov, T.N. Vlasik, N.G. Solovieva, N.S. Kostritca, R.M. Shakhnovich, I.S. Yavelov // *Kardiologiia*. – 2022. – Vol. 62 – № 4 – P. 64–72.

## Оппонент 2

Фамилия Имя Отчество	Колесников Станислав Сергеевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	1.5.2. Биофизика
Ученая степень и отрасль науки	Доктор биологических наук
Ученое звание	-
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Институт биофизики клетки Российской академии наук – обособленное подразделение ФГБУН «ФИЦ «ПНЦБИ РАН», Минобрнауки России
Занимаемая должность	Заведующий лабораторией молекулярной физиологии клетки
Почтовый индекс, адрес	142290, Российская Федерация, Московская область, г.Пушино, ул.Институтская,3
Телефон	739121
Адрес электронной почты	staskolesnikov@yahoo.com
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kolesnikov, S.S. Cyclic AMP: Second Messenger as the First Messenger / S.S. Kolesnikov, M.F. Bystrova // Uspekhi Fiziologicheskikh Nauk. – 2016. – Vol. 47 – № 3 – P. 3–16.</li> <li>2. Bystrova, M.F. [Single-cell study: from physiology to transcriptome analysis] / M.F. Bystrova, A.S. Kolesnikova, S.S. Kolesnikov // Uspekhi Fiziologicheskikh Nauk. – 2013. – Vol. 44 – № 1 – P. 3–16.</li> <li>3. Cherkashin, A.P. Taste Cells of the Type III Employ CASR to Maintain Steady Serotonin Exocytosis at Variable Ca<sup>2+</sup> in the Extracellular Medium / A.P. Cherkashin, O.A. Rogachevskaja, N.V. Kabanova, P.D. Kotova, M.F. Bystrova, S.S. Kolesnikov // Cells. – 2022. – Vol. 11 – № 8 – P. 1369.</li> <li>4. Cherkashin, A.P. Expression of calcium-activated chloride channels Ano1 and Ano2 in mouse taste cells / A.P. Cherkashin, A.S. Kolesnikova, M.V. Tarasov, R.A. Romanov, O.A. Rogachevskaja, M.F. Bystrova, S.S. Kolesnikov // Pflugers Archiv: European Journal of Physiology. – 2016. – Vol. 468 – № 2 – P. 305–319.</li> </ol>

5. Kotova, P.D. Calcium signaling mediated by aminergic GPCRs is impaired by the PI3K inhibitor LY294002 and its analog LY303511 in a PI3K-independent manner / P.D. Kotova, E.N. Kochkina, O.O. Lyamin, O.A. Rogachevskaja, N.P. Korolenko, D.S. Ivashin, M.F. Bystrova, N.I. Enukevily, S.S. Kolesnikov // *European Journal of Pharmacology*. – 2020. – Vol. 880 – P. 173182.
6. Kotova, P.D. Coupling of P2Y receptors to Ca<sup>2+</sup> mobilization in mesenchymal stromal cells from the human adipose tissue / P.D. Kotova, M.F. Bystrova, O.A. Rogachevskaja, A.A. Khokhlov, V.Y. Sysoeva, V.A. Tkachuk, S.S. Kolesnikov // *Cell Calcium*. – 2018. – Vol. 71 – P. 1–14.
7. Romanov, R.A. Chemical synapses without synaptic vesicles: Purinergic neurotransmission through a CALHM1 channel-mitochondrial signaling complex / R.A. Romanov, R.S. Lasher, B. High, L.E. Savidge, A. Lawson, O.A. Rogachevskaja, H. Zhao, V.V. Rogachevsky, M.F. Bystrova, G.D. Churbanov, I. Adameyko, T. Harkany, R. Yang, G.J. Kidd, P. Marambaud, J.C. Kinnamon, S.S. Kolesnikov, T.E. Finger // *Science Signaling*. – 2018. – Vol. 11 – № 529 – P. eaao1815.
8. Tarasov, M.V. Calcium-gated K<sup>+</sup> channels of the KCa1.1- and KCa3.1-type couple intracellular Ca<sup>2+</sup> signals to membrane hyperpolarization in mesenchymal stromal cells from the human adipose tissue / M.V. Tarasov, M.F. Bystrova, P.D. Kotova, O.A. Rogachevskaja, V.Y. Sysoeva, S.S. Kolesnikov // *Pflugers Archiv: European Journal of Physiology*. – 2017. – Vol. 469 – № 2 – P. 349–362.
9. Tarasov, M.V. Arachidonic acid hyperpolarizes mesenchymal stromal cells from the human adipose tissue by stimulating TREK1 K<sup>+</sup> channels / M.V. Tarasov, P.D. Kotova, M.F. Bystrova, N.V. Kabanova, V.Y. Sysoeva, S.S. Kolesnikov // *Channels (Austin, Tex.)*. –

2019. – Vol. 13 – № 1 – P. 36–47.

10. Kotova, P.D. Functional expression of adrenoreceptors in mesenchymal stromal cells derived from the human adipose tissue / P.D. Kotova, V.Y. Sysoeva, O.A. Rogachevskaja, M.F. Bystrova, A.S. Kolesnikova, P.A. Tyurin-Kuzmin, J.I. Fadeeva, V.A. Tkachuk, S.S. Kolesnikov // *Biochimica Et Biophysica Acta*. – 2014. – Vol. 1843 – № 9 – P. 1899–1908.