

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

По диссертационной работе Малкина Сергея Львовича «Роль кальций-проницаемых АМРА-рецепторов в синаптической передаче в коре мозга крысы в норме и при судорожных состояниях», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 — физиология.

| | |
|--|--|
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Институт биофизики клетки Российской академии наук - обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук» |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом | ИБК РАН |
| Почтовый индекс, адрес организации | 142290, г.Пушино Московской области, ул. Институтская, 3, ИБК РАН |
| Веб-сайт | http://www.icb.psn.ru/ |
| Телефон | (4967) 73-05-19 (4967) 33-05-09 |
| Адрес электронной почты | admin@icb.psn.ru |
| Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность сотрудника организации, предоставившего отзыв | Колесников Станислав Сергеевич, доктор биологических наук, профессор, заведующий лабораторией молекулярной физиологии клетки. |
| Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором подготовлен отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет | <ol style="list-style-type: none"> 1. Kotova PD, Bystrova MF, Rogachevskaja OA, et al. Coupling of P2Y receptors to Ca²⁺ mobilization in mesenchymal stromal cells from the human adipose tissue. <i>Cell Calcium</i>. 2018;71:1-14. doi:10.1016/j.ceca.2017.11.001 2. Котова ПД, Черкашин АП, Ивашин ДС, Колесников СС. P2Y₁₁ является доминантным рецептором АТР в мезенхимных стромальных клетках человека. <i>Биологические мембраны: Журнал мембранной и клеточной биологии</i>. 2018;(3):233-236. doi:10.7868/S0233475518030076 3. Колесников СС, Быстрова МФ. Молекулярные и клеточные механизмы вкуса. <i>Биол мембраны</i>. 2018;35(6):409-423. doi:10.1134/S0233475518060063 4. Romanov RA, Lasher RS, High B, et al. Chemical synapses without synaptic vesicles: Purinergic neurotransmission through a CALHM1 channel-mitochondrial signaling complex. <i>Sci Signal</i>. 2018;11(529):eaao1815. doi:10.1126/scisignal.aao1815 |

5. Tarasov MV, Bystrova MF, Kotova PD, Rogachevskaja OA, Sysoeva VY, Kolesnikov SS. Calcium-gated K⁺ channels of the KCa1.1- and KCa3.1-type couple intracellular Ca²⁺ signals to membrane hyperpolarization in mesenchymal stromal cells from the human adipose tissue. *Pflugers Arch - Eur J Physiol.* 2017;469(2):349-362. doi:[10.1007/s00424-016-1932-4](https://doi.org/10.1007/s00424-016-1932-4)
6. Cherkashin AP, Kolesnikova AS, Tarasov MV, et al. Expression of calcium-activated chloride channels Ano1 and Ano2 in mouse taste cells. *Pflugers Arch - Eur J Physiol.* 2016;468(2):305-319. doi:[10.1007/s00424-015-1751-z](https://doi.org/10.1007/s00424-015-1751-z)
7. Колесников СС, Быстрова МФ. Циклический АМФ: вторичный медиатор в роли первичного. *Успехи Физиологических Наук.* 2016;47(3):3-16.
8. Тарасов МВ, Котова ПД, Рогачевская ОА, Сысоева ВЮ, Колесников СС. Аденозин гиперполяризует мезенхимные стромальные клетки, мобилизуя внутриклеточный Ca²⁺ и стимулируя Ca²⁺ - активируемые K⁺ -каналы. *Биол мембраны.* 2016;33(6):412-421. doi:[10.7868/S0233475516060128](https://doi.org/10.7868/S0233475516060128)
9. Черкашин АП, Жао Х, Колесников СС. Возможный механизм регуляции потенциал-зависимых Ca²⁺ - каналов вкусовых клеток наружным Ca²⁺. *Биол мембраны.* 2015;32(2):119-124. doi:[10.7868/S023347551502005X](https://doi.org/10.7868/S023347551502005X)
10. Котова ПД, Фадеева ЮИ, Рогачевская ОА, Сысоева ВЮ, Ткачук ВА, Колесников СС. Пуринергическая сигнализация в мезенхимных стромальных клетках. *Биол мембраны.* 2015;32(4):265-273. doi:[10.7868/S0233475515040064](https://doi.org/10.7868/S0233475515040064)
11. Тарасов МВ, Рогачевская ОА, Сысоева ВЮ, Колесников СС. Кальций-активируемые K⁺ -каналы большой проводимости в мезенхимальных стромальных клетках человека. *Биол мембраны.* 2015;32(1):33-40. doi:[10.7868/S0233475515010089](https://doi.org/10.7868/S0233475515010089)
12. Kotova PD, Sysoeva VY, Rogachevskaja OA, et al. Functional expression of adrenoreceptors in mesenchymal stromal cells derived from the human adipose tissue. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Cell Research.* 2014;1843(9):1899-1908. doi:[10.1016/j.bbamcr.2014.05.002](https://doi.org/10.1016/j.bbamcr.2014.05.002)
13. Тарасов МВ, Котова ПД, Рогачевская ОА, Сысоева ВЮ, Колесников СС. Идентификация K⁺ -каналов TREK-2 в мезенхимальных стромальных клетках человека. *Биол мембраны.* 2014;31(3):177-184. doi:[10.7868/S0233475514030074](https://doi.org/10.7868/S0233475514030074)

14. Novikov GV, Sivozhelezov VS, Kolesnikov SS, Shaitan KV. Investigation of the influence of external factors on the conformational dynamics of rhodopsin-like receptors by means of molecular dynamics simulation. *Journal of Receptors and Signal Transduction*. 2014;34(2):104-118. doi:[10.3109/10799893.2013.863918](https://doi.org/10.3109/10799893.2013.863918)
15. Kotova PD, Turin-Kuzmin PA, Rogachevskaja OA, et al. Calcium-induced calcium release mediates all-or-nothing responses of mesenchymal stromal cells to noradrenaline. *Biochem Moscow Suppl Ser A*. 2014;8(1):82-88. doi:[10.1134/S1990747813050085](https://doi.org/10.1134/S1990747813050085)