

Сведения о научном руководителе

диссертации Ивановой Александры Дмитриевны «МЕХАНИЗМЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПЕЙСМЕКЕРНЫХ СВОЙСТВ МИОКАРДА ПОЛЫХ ВЕН В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ»

Научный руководитель: Кузьмин Владислав Стефанович

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: нет

Должность: доцент кафедры физиологии человека и животных биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова

Место работы: МГУ имени М.В.Ломоносова, биологический факультет

Адрес места работы: 119234, Москва, Ленинские горы, 1, стр.12

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 03.03.01 (1.5.5) за последние 5 лет:

1. *K. B. Pustovit, D. V. Samoilova, D. V. Abramochkin, Filatova Tatiana S., Kuzmin Vladislav S.* α 1-adrenergic receptors accompanied by gata4 expression are related to proarrhythmic conduction and automaticity in rat interatrial septum // *Journal of Physiology and Biochemistry*. — 2022.
2. *A. D. Ivanova, T. S. Filatova, D. V. Abramochkin, Atkinson Andrew, Dobrzynski Halina, Kokaeva Zarema G., Merzlyak Ekaterina M., Pustovit Ksenia B., Kuzmin Vladislav S.* Attenuation of inward rectifier potassium current contributes to the α 1-adrenergic receptor induced proarrhythmicity in the caval vein myocardium // *Acta Physiologica*. — 2021. — Vol. 231, no. 4. — P. e13597.
3. *Aminua A.J., Petkova M., Atkinson A.J., Yanni J., Morris A.D., Simms R.T., Chen W., Yin Z., Kuniewicz M., Holda M.K., Kuzmin V.S., Perde F., Molenaar P., Dobrzynski H.* Further insights into the molecular complexity of the human sinus node – the role of ‘novel’ transcription factors and micrnas // *Progress in Biophysics and Molecular Biology*. — 2021. Further insights into the molecular complexity of the human sinus node – The role of ‘novel’ transcription factors and microRNAs.
4. *Vladislav S. Kuzmin, Alexandra D. Ivanova, Tatiana S. Filatova, Ksenia B. Pustovit, Anastasia A. Kobylina, Andrew J. Atkinson, Maria Petkova, Yuriy I. Voronkov, Denis V. Abramochkin, and Halina Dobrzynski.* Micro-rna 133a-3p induces repolarization abnormalities in atrial myocardium and modulates ventricular electrophysiology affecting *ica,l* and *ito* currents / // *European Journal of Pharmacology*. — 2021. — Vol. 908. — P. 174369.
5. *Vlad S. Kuzmin, Viktoriia M. Potekhina, Yulia G. Odnoshivkina, Maria A. Chelombitko, Artem V. Fedorov, Olga A. Averina, Alexey S. Borodkov, Anna A. Shevtsova, Maxim L. Lovat, and Alexey M. Petrov.* Proarrhythmic atrial ectopy associated with heart sympathetic innervation dysfunctions is specific for murine b6cbafl hybrid strain / // *Life Sciences*. — 2021. — Vol. 266. — P. 118887.
6. *Denis V. Abramochkin, Vladislav S. Kuzmin, Vladimir Matchkov, Andrey A. Kamensky, and Tobias Wang.* The pacemaker of snake heart is localized near the sinoatrial valve // *Journal of Experimental Biology*. — 2021. — P. jeb.242778.

7. **Vlad S. Kuzmin, Alexandra D. Ivanova, Viktoria M. Potekhina, Daria V. Samoiloa, Konstantin S. Ushenin, Anastasia A. Shvetsova, and Alexey M. Petrov.** The susceptibility of the rat pulmonary and caval vein myocardium to the catecholamine-induced ectopy changes oppositely in postnatal development / // *Journal of Physiology*. — 2021. — P. JP280485.
8. **Кузьмин В. С., Каменский А. А.** Молекулярные механизмы онтогенеза ритмоводителя сердца у позвоночных животных // *Вестник Московского университета. Серия 16: Биология*. — 2021. — Т. 76, № 4. — С. 183–201.
9. **В. С. Кузьмин, А. А. Кобылина, К. Б. Пустовит и др.** МикроРНК miR-133a-3p усиливает адренергическую проаритмическую активность в миокарде лёгочных вен крыс, повышая внутриклеточную концентрацию цАМФ // *Бюллетень экспериментальной биологии и медицины*. — 2021. — Т. 172, № 12. — С. 664–668.
10. **К. В. Pustovit, V. M. Potekhina, A. D. Ivanova, A. M. Petrov, D. V. Abramochkin, and V. S. Kuzmin.** Extracellular atp and β -nad alter electrical properties and cholinergic effects in the rat heart in age-specific manner / // *Purinergic Signalling*. — 2019. — Vol. 15, no. 1. — P. 107–117.
11. **A. D. Ivanova, D. V. Samoiloa, A. A. Razumov, V. S. Kuzmin** Rat caval vein myocardium undergoes changes in conduction characteristics during postnatal ontogenesis / // *Pflugers Archiv European Journal of Physiology*. — 2019. — Vol. 471, no. 11. — P. 1493–1503.
12. **V. M. Potekhina, O. A. Averina, A. A. Razumov, V. S. Kuzmin, and L. V. Rozenshtraukh.** The local repolarization heterogeneity in the murine pulmonary veins myocardium contributes to the spatial distribution of the adrenergically induced ectopic foci // *The Journal of Physiological Sciences*. — 2019. — Vol. 69, no. 6. — P. 1041–1055.
13. **Потехина В. М., Кузьмин В. С., Абрамочкин Д. В.** Внеклеточный диаденозинтетрафосфат подавляет эктопическую активность в миокардиальной ткани легочных вен у взрослых, но не у новорожденных крыс // *Вестник Московского университета. Серия 16: Биология*. — 2019. — Т. 74, № 1. — С. 34–41.
14. **Потехина В. М., Аверина О. А., Кузьмин В. С.** Суправентрикулярный миокард сердца мышей *bbsbafl* проявляет генетически-обусловленную аритмогенность благодаря эктопической автоматии и триггерной активности // *Вестник Московского университета. Серия 16: Биология*. — 2019. — Т. 74, № 2. — С. 115–122.
15. **Ivanova A. D., Kuzmin V. S.** Inhibition of inward rectifier potassium currents by chloroquine causes significant electrophysiological changes in the rat thoracic veins myocardium // *Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки*. — 2018. — Vol. 160, no. 4. — P. 645–653

Ученый секретарь диссертационного

совета МГУ.015.7 (МГУ.03.06)



Б.А.Умарова