

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Кузьмина Владислава Стефановича
«Тканевые механизмы проаритмической активности миокарда легочных вен»**

1. Кошелев Владимир Борисович;

Ученая степень: доктор биологических наук;

Ученое звание: профессор;

Научная(ые) специальность(и): 03.00.13 – физиология человека и животных;

Должность: заведующий кафедрой физиологии и общей патологии;

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.

Ломоносова», факультет фундаментальной медицины, кафедра физиологии и общей патологии;

Адрес места работы: Россия, Москва, 119991, Ломоносовский пр-т., дом 27, корп. 1; Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 03.00.13 – физиология человека и животных – Кошелева Владимира Борисовича за последние 5 лет:

1. Гаврилова С. А., Морозова М. П., **Кошелев В. Б.** Исходный уровень вариабельности ритма сердца определяет особенности развития инфаркта миокарда и смертность крыс // Российский кардиологический журнал. – 2021. – Т. 26. – № S5. – С. 34.
2. Akhmetshina M. R., Morozova M. P., Gavrilova S. A., Lukoshkova E.V., Sidorova M.V., Krasnikova T.L., **Koshelev V.B.** Acceleration of heart function recovery by peptide IX (29-40 MCP-1) after myocardial ischemia-reperfusion in rats // Technologies of Living Systems. – 2019. – Vol. 16. – No 3. – P. 21-37. – DOI 10.18127/j20700997-201903-02.
3. Морозова М.П., Гаврилова С.А., Иванов Е. В., Ердяков А. К., Ржавина Е.М., **Кошелев В.Б.**, Галстян Г.Р. Связь вариабельности ритма сердца, динамики нейропатии вегетативного отдела нервной системы и изменений температурной чувствительности у крыс со стрептозотоциновым сахарным диабетом // Сахарный диабет. — 2019. — Т. 22. — №3. — С. 233-243. doi: 10.14341/DM10069
4. Морозова М. П., Гаврилова С. А., Иванов Е. В., Горбачева А. М., Ржавина Е. М., Ердяков А. К., Джемилева З. Н., Артемова Е. В., Токмакова, А. Ю., **Кошелев В.Б.**, Галстян, Г.Р. Динамика вариабельности ритма сердца у крыс со стрептозотоциновым сахарным диабетом // Сахарный диабет. – 2019. – Т. 22. – № 1. – С. 44-52. – DOI 10.14341/DM9499. – EDN VXCKDO.
5. Соколова И. А., Качалова А. В., Шахназаров А. А., **Кошелев В. Б.** Обратимая агрегация эритроцитов при течении крови с возрастающей и с уменьшающейся скоростью // Тромбоз, гемостаз и реология. – 2018. – № 2(74). – С. 54-62. – DOI 10.25555/THR.2018.2.0837.
6. Гаврилова С. А., Марков М. А., Бердалин А. Б., Куренкова А.Д., **Кошелев В.Б.** Изменение симпатической иннервации сердца крысы при экспериментальном инфаркте миокарда; влияние пептида Семакс // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2017. – Т. 163. – № 5. – С. 570-573.

2. Ф.И.О.: Маслюков Петр Михайлович;

Ученая степень: доктор медицинских наук;

Ученое звание: профессор;

Научная(ые) специальность(и): 14.00.02 – анатомия человека; 03.00.13 – физиология;

Должность: заведующий кафедрой нормальной физиологии с биофизикой;

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ярославский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра нормальной физиологии с биофизикой;

Адрес места работы: 150000, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Революционная, 5;

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 03.00.13 – физиология – Маслюкова Петра Михайловича за последние 5 лет:

1. *Емануйлов А.И., Маслюков П.М., Ноздрачев А.Д.* Симпатическая иннервация сердца в раннем постнатальном онтогенезе. Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова, **2019**, том 105, No 9, с. 1133–1141
2. *Моисеев К.Ю., Юрманкова А.В., Маслюков П.М.* Изменения экспрессии нейрональной NO-синтазы в симпатических узлах крыс в онтогенезе. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – **2019**. – Т. 168. – № 7. – С. 88-90.
3. *Моисеев К.Ю., Вербовецкая А.И., Маслюков А.П., Маслюков П.М.* Возрастные аспекты влияния NO на ритмическую активность постганглионарных симпатических волокон // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – **2019**. – Т. 167. – № 2. – С. 136-139.
4. *Anfimova PA, Pankrasheva LG, Moiseev KY, Shirina ES, Porseva VV, Masliukov PM.* Ontogenetic Changes in the Expression of the Lin28 Protein in the Rat Hypothalamic Tuberal Nuclei. Int J Mol Sci. **2022**, 3;23(21):13468. doi: 10.3390/ijms232113468.
5. *Masliukov PM, Emanuilov AI, Budnik AF.* Sympathetic innervation of the development, maturity, and aging of the gastrointestinal tract. Anat Rec (Hoboken). **2022** Jun 28. doi: 10.1002/ar.25015.
6. *Moiseev KY, Spirichev AA, Vishnyakova PA, Pankrasheva LG, Masliukov PM.* Changes of discharge properties of neurons from dorsomedial hypothalamic nuclei during aging in rats. Neurosci Lett. **2021** Sep 25;762:136168. doi: 10.1016/j.neulet.2021.136168.
7. *Moiseev KY, Romanova IV, Masliukov AP, Masliukov PM.* Development of nNOS-positive preganglionic sympathetic neurons in the rat thoracic spinal cord. Cell Tissue Res. 2019 Feb;375(2):345-357. doi: 10.1007/s00441-018-2925-8.
8. *Masliukov PM, Budnik AF, Nozdrachev AD.* Developmental changes of neurotransmitter properties in sympathetic neurons. Adv Gerontol. **2017**;30(3):347-355.

3. Ф.И.О.: Соловьёва Ольга Эдуардовна;

Ученая степень: доктор физико-математических наук;

Ученое звание: профессор;

Научная(ые) специальность(и): 03.01.02 – биофизика;

Должность: директор института, заведующий лабораторией математической физиологии имени В.С. Мархасина ИИФ УрО РАН;

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук (ИИФ УрО РАН);

Адрес места работы: 620049, Российская Федерация, г. Екатеринбург ул. Первомайская, 106;

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.02 – биофизика - Соловьёвой Ольги Эдуардовны за последние 5 лет:

1. *Khokhlova A., Myachina T., Butova X., Kochurova A., Polyakova E., Galagudza M., Solovyova O., Kopylova G., Shchepkin D.* The Acute Effects of Leptin on the Contractility of Isolated Rat Atrial and Ventricular Cardiomyocytes // *International Journal of Molecular Sciences*. **2022**. V. 23, № 15. p. 8356. doi: 10.3390/ijms23158356;
2. *Khokhlova A., Myachina T., Volzhaninov D., Butova X., Kochurova A., Berg V., Gette I., Moroz G., Klinova S., Minigalieva I., Solovyova O., Danilova I., Sokolova K., Kopylova G., Shchepkin D.* Type 1 Diabetes Impairs Cardiomyocyte Contractility in the Left and Right Ventricular Free Walls but Preserves It in the Interventricular Septum // *International Journal of Molecular Sciences*. **2022**. V. 23, № 3. P. 1719. doi: 10.3390/ijms23031719;
3. *Albors C., Lluch È., Gomez J.F., Cedilnik N., Mountris K.A., Mansi T., Khamzin S., Dokuchaev A., Solovyova O., Pueyo E., Sermesant M., Sebastian R., Morales H.G., Camara O.* Meshless electrophysiological modeling of cardiac resynchronization Therapy—Benchmark analysis with finite-element methods in experimental data // *Applied Sciences (Switzerland)*. **2022**. V. 12(13). doi: [10.3390/app12136438](https://doi.org/10.3390/app12136438);
4. *Khokhlova A., Solovyova O., Kohl P., Peyronnet R.* Single cardiomyocytes from papillary muscles show lower preload-dependent activation of force compared to cardiomyocytes from the left ventricular free wall // *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*. **2022**. V. 166, p. 127-136. doi: 10.1016/j.yjmcc.2022.02.008;
5. *Nesterova T., Ushenin K., Solovyova O.* Effect of dofetilide on electrophysiological function of human atrial cardiomyocytes in different age groups // *AIP Conference Proceedings*. **2022**. V. 2390, 030062. doi: 10.1063/5.0069260;
6. *Марков Н.С., Ушенин К.С., Божко Я.Г., Архипов М.В., Соловьёва О.Э.* Выделение фенотипов пароксизмальной формы фибрилляции предсердий на основе характеристик вариабельности сердечного ритма // *Казанский медицинский журнал*. **2021**. Т. 102. №5. С. 778-787;
7. *Rokeakh R., Nesterova T., Ushenin K., Polyakova E., Sonin D., Galagudza M., Tim De Coster, Panfilov A., Solovyova O.* Anatomical model of rat ventricles to study cardiac arrhythmias under infarction injury // *Mathematics*, **2021**, 9(20), 2604. doi: 10.3390/math9202604;
8. *Mangileva D., Konovalov P., Dokuchaev A., Solovyova O., Panfilov A.* Period of arrhythmia anchored around an infarction scar in an anatomical model of the human ventricles // *Mathematics*, **2021**, 9(22), 2911. doi: 10.3390/math9222911;
9. *Nezlobinsky T., Solovyova O. & Panfilov A.V.* Anisotropic conduction in the myocardium due to fibrosis: the effect of texture on wave propagation. *Scientific* **2020**, V. 10, 764. doi: 10.1038/s41598-020-57449-1;

10. *Nesterova T., Ushenin K., Shmarko D., Solovyova O.* Electrophysiological Biomarkers for Age-Related Changes in Human Atrial Cardiomyocytes: In Silico Study // ITM Web of Conferences. **2020**. V. 31, 01004. doi: 10.1051/itmconf/20203101004;

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.7
Умарова Б.А.


Подпись, печать

