

Сведения об официальных оппонентах по диссертации
Селивановой Екатерины Константиновны
«Механизмы влияния тиреоидных гормонов на артерии крыс»

1. Ф.И.О.: Шпаков Александр Олегович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 03.01.04 Биохимия

Должность: заведующий лабораторией, заместитель директора по науке

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М.Сеченова Российской академии наук, лаборатория молекулярной эндокринологии и нейробиологии

Адрес места работы: 194223, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Тореза, д. 44

Тел.:

E-mail:

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. *Effects of three types of bariatric interventions on myocardial infarct size and vascular function in rats with type 2 diabetes mellitus* / O. V. Korniyushin, D. L. Sonin, A. S. Polozov, V. V. Masley, M. S. Istomina, G. V. Papayan, D. V. Mukhametdinova, Y. V. Cheburkin, Y. G. Toropova, I. A. Zelinskaya, A. E. Neimark, K. V. Derkach, A. O. Shpakov, M. M. Galagudza // *Life Sciences*. — 2021. — Vol. 279. — P. 119676.
2. *New thieno-[2,3-d]pyrimidine-based functional antagonist for the receptor of thyroid stimulating hormone* / K. V. Derkach, A. A. Bakhtyukov, V. N. Sorokoumov, A. O. Shpakov // *Doklady Biochemistry and Biophysics*. — 2020. — Vol. 491, no. 1. — P. 77–80.
3. *Restoration of β -adrenergic signaling and activity of akt-kinase and amp-activated protein kinase with metformin in the myocardium of diabetic rats* / K. V. Derkach, V. M. Bondareva, O. V. Korniyushin, M. M. Galagudza, A. O. Shpakov. // *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*. — 2020. — Vol. 169, no. 1. — P. 24–28.
4. Шпаков А. О. Эндогенные и синтетические регуляторы периферических звеньев гипоталамо-гипофизарно-гонадной и -тиреоидной осей // *Российский физиологический журнал им. И.М.Сеченова*. — 2020. — Т. 106, № 6. — С. 696–719.
5. *The protective effect of insulin on rat cortical neurons in oxidative stress and its dependence on the modulation of akt, gsk-3beta, erk1/2, and ampk activities* / I. O. Zakharova, T. V. Sokolova, L. V. Bayunova, I. I. Zorina, M. P. Rychkova, A. O. Shpakov, N. F. Avrova // *International Journal of Molecular Sciences*. — 2019. — Vol. 20, no. 15. — P. 3702.
6. Тиенопиримидиновые производные специфично активируют стероидогенез в семенниках, но не влияют на функции щитовидной железы / А. А. Бахтюков, К. В. Деркач, Д. В. Дарьин, А. О. Шпаков // *Журнал эволюционной биохимии и физиологии*. — 2019. — Т. 55, № 1. — С. 28–36.
7. Шпаков А. О. Молекулярные механизмы, лежащие в основе взаимосвязи между дисфункциями тиреоидной системы и сахарным диабетом // *Журнал эволюционной биохимии и физиологии*. — 2018. — Т. 54, № 4. — С. 225–233.
8. Шпаков А. О. Фармакологические подходы для коррекции дисфункций щитовидной железы в условиях сахарного диабета // *Биомедицинская химия*. — 2017. — Т. 63, № 3. — С. 219–231.

9. Шпаков А. О. Взаимосвязь между тиреоидной патологией и сахарным диабетом 2-го типа // Трансляционная медицина. — 2017. — Т. 4, № 2. — С. 29–39.
10. Изменение гормонального статуса сердечно-сосудистой и тиреоидной систем у крыс с 18-месячным сахарным диабетом 2-го типа / К. В. Деркач, П. А. Игнатьева, И. В. Богуш, М. Ф. Баллюзек, А. О. Шпаков. // Успехи геронтологии. — 2016. — Т. 29. — № 2. — С. 262–268.

2. Ф.И.О.: Кожевникова Любовь Михайловна

Ученая степень: доктор медицинских наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 14.00.16 Патологическая физиология

Должность: главный научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии», лаборатория хронического воспаления и микроциркуляции

Адрес места работы: 125315, Москва, ул. Балтийская, д.8

Тел.:

E-mail:

**Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

1. К механизму кардиопротективного действия фабомотизола при алкогольной кардиомиопатии / С. А. Крыжановский, Л. М. Кожевникова, М. Б. Вититнова, А. О. Ефимова, В. Н. Столярук, И. Б. Цорин. // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. — 2021. — Т. 171, № 1. — С. 54–58.
2. Половые различия возрастных изменений экспрессии рианодинных *gry2* и инозитол-1,4,5-трисфосфатных *ip3r1,2,3* рецепторов и их модуляторов CaM и eRac в аорте и миокарде крыс / Л. М. Кожевникова, И. Ф. Суханова, Н. П. Семенова, С. А. Крыжановский // Биологические мембраны. — 2020. — Т. 37, № 6. — С. 453–465.
3. Изучение молекулярных механизмов, лежащих в основе кардиопротективного действия соединения АЛМ-802 / Л. М. Кожевникова, В. В. Барчуков, Н. П. Семенова, М. Б. Вититнова, С. А. Крыжановский // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. — 2020. — Т. 170, № 9. — С. 301–305.
4. Хроническая сердечная недостаточность: Трансляционная модель / С.А. Крыжановский, И. Б. Цорин, В. Н. Столярук, М. Б. Вититнова, Е. О. ИONOва, В. В. Барчуков, И. А. Мирошкина, А. В. Сорокина, Л. М. Кожевникова, А. Д. Дурнев // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. — 2019. — Т. 167, № 5. — С. 655–660
5. Белки Erac и кальмодулин как возможный триггер аритмогенеза при алкогольной кардиомиопатии / Л. М. Кожевникова, И. Б. Цорин, В. Н. Столярук, И. Ф. Суханова, М. Б. Вититнова, Т. Д. Никифорова, Л. Г. Колик, С. А. Крыжановский. // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. — 2018. — Т. 165, № 5. — С. 553–557.
6. Изменения экспрессии генов серотониновых *5ht2a-r* и эндотелиновых *eta-r* рецепторов как маркеры раннего старения аорты крысы / Л. М. Кожевникова, И. Ф. Суханова, И. Б. Цорин, М. Б. Вититнова, С. А. Крыжановский. // Патогенез. — 2018. — Т. 16, № 3. — С. 94–97.
7. Изучение механизмов кардиопротективного действия агониста σ^1 -рецепторов анксиолитика афобазола / М. Б. Вититнова, Л. М. Кожевникова, И. Б. Цорин, Е. О.

- Ионова, В. Н. Столярук, И. А. Мирошкина, С. А. Крыжановский, С. Б. Середенин // *Экспериментальная и клиническая фармакология*. — 2018. — Т. 81, № S1. — С. 43.
8. К механизму кардиопротективного действия агониста $\sigma 1$ -рецепторов анксиолитика фабомотизола гидрохлорида (афобазола) / С. А. Крыжановский, Л. М. Кожевникова, И. Б. Цорин, И. Ф. Суханова, Е. О. Ионова, В. Н. Столярук, М. Б. Вититнова, И. А. Мирошкина, С. Б. Середенин. // *Бюллетень экспериментальной биологии и медицины*. — 2018. — Т. 165, № 5. — С. 605–609.
9. Оценка экспрессии генов рецепторных и регуляторных белков в миокарде крыс с хронической сердечной недостаточностью / Л. М. Кожевникова, И. Б. Цорин, В. Н. Столярук, М. Б. Вититнова, В. В. Барчуков, И. А. Мирошкина, С. А. Крыжановский // *Патологическая физиология и экспериментальная терапия*. — 2018. — Т. 62, № 4. — С. 28—35.
10. Кожевникова Л. М., Миронова Г. Ю., Суханова И. Ф. Ингибиторы 5HT- транспортера флуоксетин и кломипрамин уменьшают серотонининдуцированное сокращение аорты крысы и кальциевый сигнал в гладкомышечных клетках // *Известия Российской академии наук. Серия биологическая*. — 2016. — № 1. — С. 62–72.

3. Ф.И.О.: Хапчаев Аскер Юсуфович

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: звания нет

Научная(ые) специальность(и): 03.01.04 Биохимия

Должность: старший научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, лаборатория клеточной подвижности

Адрес места работы: 121552, Россия, г. Москва, 3-я Черепковская улица, д. 15а

Тел.:

E-mail:

**Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

1. Khapchaev A. Y., Watterson D. M., Shirinsky V. P. Phosphorylation-dependent subcellular redistribution of small myosin light chain kinase // *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research*. — 2021. — Vol. 1868, no. 11. — P. 119104.
2. Kazakova O. A., Khapchaev A. Y., Shirinsky V. P. MlcK and rock mutualism in endothelial barrier dysfunction // *Biochimie*. — 2020. — Vol. 168. — P. 83–91.
3. Glutathione-related substances maintain cardiomyocyte contractile function in hypoxic conditions / Y. M. Poluektov, I. Y. Petrushanko, N. A. Undrovins, V. A. Lakunina, A. Y. Khapchaev, V. I. Kapelko, A. A. Abramov, V. L. Lakomkin, M. S. Novikov, V. P. Shirinsky, V. A. Mitkevich, A. A. Makarov. // *Scientific reports*. — 2019. — Vol. 9. — P. e4872.
4. Western blotting-based quantitative measurement of myosin ii regulatory light chain phosphorylation in small amounts of non-muscle cells / O. A. Kazakova, A. Y. Khapchaev, A. A. Ragimov, E. L. Salimov, V. P. Shirinsky. // *Biochemistry (Moscow)*. — 2019. — Vol. 84, no. 1. — P. 11–19.
5. Impact of atherosclerosis- and diabetes-related dicarbonyls on vascular endothelial permeability: a comparative assessment / M. V. Samsonov, A. Y. Khapchaev, A. V. Vorotnikov, T. N. Vlasik, E. V. Yanushevskaya, M. V. Sidorova, E. E. Efremov, V. L. Lankin, V. P. Shirinsky // *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. — 2017. — Vol. 2017. — P. 1625130.

6. *Protective effects of dinitrosyl iron complexes under oxidative stress in the heart* / V. I. Kapelko, V. L. Lakomkin, A. A. Abramov, E. V. Lukoshkova, N. A. Undrovina, A. Y. Khapchaev, V. P. Shirinsky // *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. — 2017. — Vol. 2017. — P. 9456163
7. *Khapchaev A. Y., Shirinsky V. P. Myosin light chain kinase mylk1: Anatomy, interactions, functions, and regulation* // *Biochemistry (Moscow)*. — 2016. — Vol. 81, no. 13. — P. 1676–1697.
8. *Design of peptidase-resistant peptide inhibitors of myosin light chain kinase* / A. Y. Khapchaev, O. A. Kazakova, M. V. Samsonov, M. V. Sidorova, V. N. Bushuev, E. L. Vilitkevich, A. A. Az'muko, A. S. Molokoedov, Z. D. Beshpalova, V. P. Shirinsky. // *Journal of Peptide Science*. — 2016. — Vol. 22, no. 11-12. — P. 673–681.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.03.06,
доктор биологических наук

Ученый секретарь

