

Сведения о научных руководителях

диссертации Краснова Владимира Сергеевича

«Синтез, структурно-функциональные свойства и тканеспецифичная инактивация митохондриальных разобщителей на основе умбеллиферона и анилиотиофена»

Научный руководитель: Антоненко Юрий Николаевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 03.00.02 биофизика

Место работы: НИИ ФХБ имени А.Н. Белозерского МГУ им. М.В.Ломоносова

Должность: заведующий лабораторией биологически свободного окисления отдела биоэнергетики

Адрес места работы: г. Москва, Ленинские горы 1, стр. 40

Тел.: +7(495)939-51-49

E-mail: antonen@belozersky.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.9. Биоорганическая химия за последние 5 лет:

1. Kirsanov R.S., Khailova L.S., Krasnov V.S., Firsov A.M., Lyamzaev K.G., Panteleeva A.A., Popova L.B., Nazarov P.A., Tashlitsky V.N., Korshunova G.A., Kotova E.A., Antonenko Y.N. Spontaneous reversal of small molecule-induced mitochondrial uncoupling: the case of anilinothiophenes. // *FEBS Journal*. 2024. V. 291. P. 5523–5539. doi: 10.1111/febs.17329. Impact factor 4.2.

2. Khailova L.S., Kirsanov R.S., Rokitskaya T.I., Krasnov V.S., Korshunova G.A., Kotova E.A., Antonenko Y.N. Mitochondrial uncoupling caused by a wide variety of protonophores is differently sensitive to carboxyatractyloside in rat heart and liver mitochondria. // *Biochim. Biophys. Acta Bioenerg.* 2024. V. 1865. № 4. P. 149506. doi: 10.1016/j.bbabi.2024.149506. Impact factor 2.7

3. Kirsanov R.S., Khailova L.S., Rokitskaya T.I., Iaubasarova I.R., Nazarov P.A., Panteleeva A.A., Lyamzaev K.G., Popova L.B., Korshunova G.A., Kotova E.A., Antonenko Y.N. Ester-stabilized phosphorus ylides as protonophores on bilayer lipid membranes, mitochondria and chloroplasts. // *Bioelectrochemistry*. 2023. V. 150. P. 108369. doi: 10.1016/j.bioelechem.2023.108369. Impact factor 4.5

4. Firsov A.M., Pfeffermann J., Benditkis A.S., Rokitskaya T.I., Kozlov A.S., Kotova E.A., Krasnovsky A.A., Pohl P., Antonenko Y.N. Photodynamic activity rather than drilling causes membrane damage by a light-powered molecular nanomotor. // *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*. 2023. V. 239. P. 112633. doi: 10.1016/j.jphotobiol.2022.112633. Impact factor 3.7

5. Khailova L.S., Krasnov V.S., Kirsanov R.S., Popova L.B., Tashlitsky V.N., Kotova E.A., Antonenko Y.N. The transient character of mitochondrial uncoupling by the popular fungicide fluazinam is specific for liver. // *Archives of Biochemistry and Biophysics*. 2023. V. 746. P. 109735. doi: 10.1016/j.abb.2023.109735. Impact factor 3.0

Научный руководитель: Кирсанов Роман Сергеевич

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 02.00.08 (элементоорганическая химия)

Место работы: НИИ ФХБ имени А.Н. Белозерского МГУ им. М.В.Ломоносова

Должность: старший научный сотрудник отдела химии белка

Адрес места работы: г. Москва, Ленинские горы 1, стр. 40

Тел.: +7(495)939-55-20

E-mail: kirsanov_roman@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.9. Биоорганическая химия за последние 5 лет:

1. Firsov A.M., Khailova L.S., Nazarov P.A., Ukraintsev M., Kirsanov R.S., Kovalchuk S.I., Lyamzaev K.G., Panteleeva A.A., Korshunova G.A., Kotova E.A., Antonenko Y.N. 2-azido-4-nitrophenol is a light-sensitive antibacterial protonophore. // *Bioelectrochemistry*. 2025. P. 109055. doi: 10.1016/j.bioelechem.2025.109055. Impact factor 4.5

2. Kirsanov R.S., Khailova L.S., Krasnov V.S., Firsov A.M., Lyamzaev K.G., Panteleeva A.A., Popova L.B., Nazarov P.A., Tashlitsky V.N., Korshunova G.A., Kotova E.A., Antonenko Y.N. Spontaneous reversal of small molecule-induced mitochondrial uncoupling: the case of anilinothiophenes. // *FEBS Journal*. 2024. V. 291. P. 5523–5539. doi: 10.1111/febs.17329. Impact factor 4.2.

3. Khailova L.S., Kirsanov R.S., Rokitskaya T.I., Krasnov V.S., Korshunova G.A., Kotova E.A., Antonenko Y.N. Mitochondrial uncoupling caused by a wide variety of protonophores is differently sensitive to carboxyatractyloside in rat heart and liver mitochondria. // *Biochim. Biophys. Acta Bioenerg.* 2024. V. 1865. № 4. P. 149506. doi: 10.1016/j.bbabi.2024.149506. Impact factor 2.7

4. Kirsanov R.S., Khailova L.S., Rokitskaya T.I., Iaubasarova I.R., Nazarov P.A., Panteleeva A.A., Lyamzaev K.G., Popova L.B., Korshunova G.A., Kotova E.A., Antonenko Y.N. Ester-stabilized phosphorus ylides as protonophores on bilayer lipid membranes, mitochondria and chloroplasts. // *Bioelectrochemistry*. 2023. V. 150. P. 108369. doi: 10.1016/j.bioelechem.2023.108369. Impact factor 4.5

5. Kirsanov R.S., Khailova L.S., Rokitskaya T.I., Lyamzaev K.G., Panteleeva A.A., Nazarov P.A., Firsov A.M., Iaubasarova I.R., Korshunova G.A., Kotova E.A., Antonenko Y.N. Synthesis of triphenylphosphonium-linked derivative of 3,5-ditert-butyl-4-hydroxybenzylidene-malononitrile (SF6847) via Knoevenagel reaction yields an effective mitochondria-targeted protonophoric uncoupler. // *ACS Omega*. 2024. V. 9. № 10. P. 11551-11561. doi: 10.1021/acsomega.3c08621. Impact factor 4.3

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.014.2,

к.х.н. Агапкина Юлия Юрьевна
