

Сведения об официальных оппонентах

по диссертации Волынцевой Алены Дмитриевны

«Молекулярное моделирование структурной динамики потенциал-управляемых калиевых каналов Kv1 и их комплексов с пептидными блокаторами»

1. Ф.И.О.: Максимов Георгий Владимирович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 03.01.02 - Биофизика

Должность: профессор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», биологический факультет

Адрес места работы: 119991, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12

Тел.: 8-495-939-19-66

E-mail: gmaksimov@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.02 – «Биофизика» за последние 5 лет:

1. Zhukov O.A., Kazakova T.A., Maksimov G.V., Brazhe A.R. / Cost of auditory sharpness: Model-Based estimate of energy use by auditory brainstem "octopus" neurons // Journal of Theoretical Biology. – 2019. – Vol. 469. – с. 137-147.
2. Sidorenko S.V., Ziganshin R.H., Luneva O.G. et al. / Proteomics-based identification of hypoxia-sensitive membrane-bound proteins in rat erythrocytes // Journal of Proteomics. – 2018. – № 184. – С. 25-33.
3. Rodionova N.N., Allakhverdiev E.S., Maksimov G. V. / Study of myelin structure changes during the nerve fibers demyelination // PLoS ONE. – 2017. – Vol. 12, № 9. – С. 1-12.
4. Казакова Т.А., Карлова М., Соколова О.С., Максимов Г.В. / Исследование калиевых каналов в нервной клетке с помощью комплекса «квантовая точка-блокатор» // Российские нанотехнологии. – 2015. – Т. 10, № 3-4. – С. 110-114.
5. Максимов Г.В., Бибинейшвили Е.З., Юсипович А.И. и др. / Изменения структуры миелина и упорядоченности жирнокислотных «хвостов» миелина при возбуждении нервного волокна // Биофизика. – 2014. – Т. 59, № 1. – С. 105-107.

2. Ф.И.О.: Шенкарев Захар Олегович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор РАН

Научная специальность: 03.01.02 – Биофизика (физ.-мат. науки)

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук»

Адрес места работы: 117997, Российская Федерация, Москва, ГСП-7, ул. Миклухо-Маклая, д. 16/10

Тел.: 8-495-335-01-00

E-mail: zakhar-shenkarev@yandex.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.02 – «Биофизика» за последние 5 лет:

1. Lyukmanova E.N., Bychkov M.L., Sharonov G.V. et al. / Human secreted proteins SLURP-1 and SLURP-2 control the growth of epithelial cancer cells via interactions with nicotinic acetylcholine receptors // *British Journal of Pharmacology*. – 2018. – Vol. 175, № 11. – С. 1973-1986.
2. Shenkarev Z.O., Karlova M.G., Kulbatskii D.S. et al. / Recombinant Production, Reconstruction in Lipid-Protein Nanodiscs, and Electron Microscopy of Full-Length Alpha-Subunit of Human Potassium Channel Kv7.1 // *Biochemistry (Moscow)*. – 2018. – Vol. 83, № 5. – С. 562-573.
3. Kulbatskii D., Bychkov M., Efremenko A. et al. / Human proteins SLURP-1 and SLURP-2 suppress proliferation of epithelial cells by interaction with nicotinic acetylcholine receptors // *FEBS Journal*. – 2017. – Vol. 284 (Suppl. 1). – С. 352.
4. Vasilyeva N.A., Loktyushov E.V., Bychkov M.L. et al. / Three-Finger Proteins from the Ly6/uPAR Family: Functional Diversity within One Structural Motif // *Biochemistry (Moscow)*. – 2017. – Vol. 82, № 13. – С. 1702-1715.
5. Berkut A.A., Peigneur S., Myshkin M. Yu et al. / Structure of membrane-active toxin from crab spider *Heriades melloteei* suggests parallel evolution of sodium channel gating modifiers in Araneomorphae and Mygalomorphae // *Journal of Biological Chemistry*. – 2015. – Vol. 290, № 1. – С. 492-504.

3. Ф.И.О.: Балабаев Николай Кириллович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: с.н.с.

Научная специальность: 01.04.15 - Физика и технология наноструктур, атомная и молекулярная физика

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: Институт математических проблем биологии РАН – филиал Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук»

Адрес места работы: 42290, Московская область, г. Пущино, ул. Проф. Виткевича, д. 1, ИМПБ РАН

Тел.: 8-496-731-85-17

E-mail: balabaev@psn.ru

