

Сведения о научном руководителе (консультанте)

диссертации Глухова Григория Сергеевича

**«ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ МУТАНТНЫХ ИОННЫХ
КАНАЛОВ IN VITRO И В МОДЕЛЬНЫХ МЕМБРАНАХ»**

Научный руководитель: Соколова Ольга Сегреевна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: доцент, профессор РАН

Должность: доцент кафедры биоинженерии биологического факультета МГУ

Место работы: Биологический факультет МГУ

Адрес места работы: улица Ленинские Горы, 1, стр. 12, Москва, 119192

Тел.: +7(916) 484 12 51

E-mail: sokolova@mailbio.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.02 - Биофизика за последние 5 лет:

1. Effects of radiation damage in studies of protein-dna complexes by cryo-em / M. Mishyna, O. Volokh, Y. Danilova et al. // *Micron*. — 2017. — Vol. 96. — P. 57–64.
2. Молекулярное моделирование пространственной структуры тетрамеризационного домена калиевого канала kv10.2 человека в различных олигомерных состояниях / В. Н. Новоселецкий, А. Д. Волынцева, К. В. Шайтан, О. С. Соколова // *Вестник Московского университета. Серия 16: Биология*. — 2017. — № 2. — С. 82–86.
3. Coordinated autoinhibition of f-bar domain membrane binding and wasp activation by nervous wreck / T. B. Stanishneva-Konovalova, C. F. Kelley, T. L. Eskin et al. // *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. — 2016. — Vol. 113, no. 38. — P. E5552–E5561.
4. The structure of a human voltage-gated potassium Kv10.2 channel which lacks a cytoplasmic pas domain / G. S. Glukhov, A. V. Popinako, A. V. Grizel et al. // *Biophysics*. — 2016. — Vol. 61, no. 4. — P. 591–595.
5. Gramicidin a disassembles large conductive clusters of its lysine-substituted derivatives in lipid membranes / Y. N. Antonenko, G. S. Gluhov, A. M. Firsov et al. // *Physical Chemistry Chemical Physics*. — 2015. — Vol. 17. — P. 17461–17470.

6. Membrane charge directs the outcome of f-bar domain lipid binding and autoregulation / C. F. Kelley, E. M. Messelaar, T. L. Eskin et al. // *Cell reports*. — 2015. — Vol. 13. — P. 1–13.
7. Stanishneva-Konovalova T. B., Sokolova O. S. Molecular dynamics simulations of negatively charged dppc/dppi lipid bilayers at two levels of resolution // *Computational and Theoretical Chemistry*. — 2015. — Vol. 1058. — P. 61–66.
8. Novel inter-subunit contacts in barley stripe mosaic virus revealed by cryo-electron microscopy / D. K. Clare, E. V. Pechnikova, E. V. Skurat et al. // *Structure*. — 2015. — Vol. 23. — P. 1–12.
9. Исследование калиевых каналов в нервной клетке с помощью комплекса квантовая точка-блокатор / Т. А. Казакова, М. Карлова, О. С. Соколова, Г. В. Максимов // *Российские нанотехнологии*. — 2015. — Т. 10, № 3-4. — С. 110–114.
10. Domain structure and conformational changes in rat kv2.1 ion channel / A. Grizel, A. Popinako, M. A. Kasimova et al. // *Journal of NeuroImmune Pharmacology*. — 2014. — Vol. 9. — P. 727–739.
11. Гризель А. В., Глухов Г. С., Соколова О. С. Механизмы активации потенциал-управляемых калиевых каналов // *Acta Naturae (русскаяязычная версия)*. — 2014. — Т. 6, № 4. — С. 12–28.
12. Gmf severs actin-arp2/3 complex branch junctions by a cofilin-like mechanism / C. A. Ydenberg, S. B. Padrick, M. O. Sweeney et al. // *Current Biology*. — 2013. — Vol. 23, no. 12. — P. 1037–1045.
13. Influence of interionic interactions on functional state and blocker binding of voltage_gated potassium channels / K. V. Shaitan, O. S. Sokolova, M. A. Kasimova et al. // *Moscow University biological sciences bulletin*. — 2013. — Vol. 68, no. 1. — P. 8–14.

Научный руководитель, доктор биологических наук,
доцент кафедры биоинженерии



О.С. Соколова

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.03.02


