

**Сведения о научном руководителе  
по диссертации Май Лиши**

*«Молекулярное моделирование структурных перестроек канала KCNQ1 под влиянием биоактивных соединений и мутаций»*

**Научный руководитель:** Новоселецкий Валерий Николаевич

**Ученая степень:** кандидат физико-математических наук

**Ученое звание:** без звания

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

**Должность:** доцент

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

**Адрес места работы:** 119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 73

**Тел.:** +7 495 939 57 38

**E-mail :** [REDACTED]

**Список основных научных публикаций по специальности 1.5.2 Биофизика за последние 5 лет:**

1. Mai L., **Novoseletsky V.** Investigating dual modulatory role of mallotoxin on KCNQ1–KCNE complexes using molecular modeling // *Biochemistry (Moscow), Supplement Series A: Membrane and Cell Biology.* — 2025. — Vol. 19, no. 2. — P. 188–193.
2. Пивоваров Е.М., Ли Б, Селин А.О., Митров Г.Р., Глухов Г.С., Абрамочкин Д.В., Карлова М.Г., Шестак А.Г., **Новоселецкий В.Н.**, Заклязьминская Е.В., Шайтан К.В., Соколова О.С. Исследование функциональных проявлений миссенс-мутации met23leu в дополнительной субъединице KCNE2 (MIRP1) сердечного канала Kv11.1 // *Биофизика.* — 2025. — Т. 70, № 1. — С. 93–103.
3. Bogdanova E.A., Chernukhin A.V., Shaitan K.V., **Novoseletsky V.N.** Assessment of binding affinity in the complexes of CoV-S-protein's RBD and the ACE2 using convolutional neural networks // *Biophysics.* — 2024. — Vol. 69, no. 5. — P. 979–989.
4. Ignatova A.A., Kryukova E.V., **Novoseletsky V.N.**, Kazakov O.V., Orlov N.A., Korabeynikova V.N., Larina M.V., Fradkov A.F., Yakimov S.A., Kirpichnikov M.P., Feofanov A.V., Nekrasova O.V. New high-affinity peptide ligands for Kv1.2 channel: Selective blockers and fluorescent probes // *Cells.* — 2024. — Vol. 13, no. 24. — P. 2096.
5. Bogdanova E., **Novoseletsky V.** Proban: Neural network algorithm for predicting binding affinity in protein–protein complexes // *Proteins: Structure, Function and Bioinformatics.* — 2024. — P. 1–10.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.015.5,

*П.В. Фурсова*

---