

Сведения о научном консультанте
диссертации Шайтана Алексея Константиновича
«Интегративное моделирование структуры и динамики биомакромолекулярных комплексов»

Научный консультант: Кирпичников Михаил Петрович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: академик РАН

Должность: декан биологического факультета

Место работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова"

Адрес места работы: 119234, Россия, Москва, Ленинские горы,
д. 1, стр. 12, Биологический факультет МГУ

Тел.: 8-495-939-27-76

E-mail: info@mail.bio.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.09 – “Математическая биология, биоинформатика” за последние 5 лет:

1. M. Y. Myshkin, M. A. Dubinnyi, D. S. Kulbatskii, E.N. Lyukmanova, M.P. Kirpichnikov, Z.P. Shenkarev. Comblabel: rational design of optimized sequence-specific combinatorial labeling schemes. application to backbone assignment of membrane proteins with low stability // *Journal of Biomolecular NMR*. — 2019. — Vol. 73, no. 10-11. — P. 531–544
2. H.-W. Chang, M. E. Valieva, A. Safina, R.V. Chereji, J. Wang, O. I. Kulaeva, A.V. Morozov, M.P. Kirpichnikov, A.V. Feofanov, K.V. Gurova, V.M. Studitsky. Mechanism of fact removal from transcribed genes by anticancer drugs curaxins // *Science Advances*. — 2018. — Vol. 4, no. 11. — P. eaav2131
3. Н. В. Малюченко, Д. Ч. Султанов, Е. Ю. Котова, М.П. Кирпичников, В.М. Студитский, А.В. Феофанов. Концевые участки гистонов способствуют *parp1*-зависимым структурным перестройкам в нуклеосомах // *Доклады Академии наук*. — 2019. — Т. 489, № 3. — С. 99–101.
4. O. Nekrasova, A. Volyntseva, K. Kudryashova, V. Novoseletsky, E. Lyapina, A. Illarionova, S. Yakimov, Y. Korolkova, K. Shaitan, M. Kirpichnikov, A. Feofanov. Complexes of peptide blockers with kv1.6 pore domain: Molecular modeling and studies with *kcsa-kv1.6* channel. *Journal of NeuroImmune Pharmacology*, 12(2):260–276, 2017.
5. R. V. Chertkova, N. A. Brazhe, T. V. Bryantseva, A. N. Nekrasov, D. A. Dolgikh, A. I. Yusipovich, O. Sosnovtseva, G. V. Maksimov, A. B. Rubin, and M. P. Kirpichnikov. New insight into the mechanism of mitochondrial cytochrome c function. *PLoS ONE*, 12(5):e0178280, 2017
6. O. Smitienko, T. Feldman, L. Petrovskaya, O. Nekrasova, M. Yakovleva, I. Shelaev, F. Gostev, D. Cherepanov, I. Kolchugina, D. Dolgikh, V. Nadtochenko, M. Kirpichnikov, and M. A. Ostrovsky. Comparative femtosecond spectroscopy of primary photoreactions of *exiguobacterium sibiricum* rhodopsin and *halobacterium salinarum* bacteriorhodopsin. *Journal of Physical Chemistry B*, 2021.
7. S. A. Siletsky, E. P. Lukashev, M. D. Mamedov, V. B. Borisov, S. P. Balashov, D. A. Dolgikh, A. B. Rubin, M. P. Kirpichnikov, and L. E. Petrovskaya. His57 controls the efficiency of *esr*, a light-driven proton pump from *exiguobacterium sibiricum* at low and high ph. *Biochimica et Biophysica Acta - Bioenergetics*, 1862(1):148328, 2021
8. M. L. Bychkov, M. A. Shulepko, V. Y. Vasileva, A. V. Sudarikova, M. P. Kirpichnikov, and E. N. Lyukmanova. *Asic1a* inhibitor mambalgin-2 suppresses the growth of leukemia cells by cell cycle arrest. *Acta Naturae*, 12(2):101–116, 2020

9. T B. Stanishneva-Konovalova, P. I. Semenyuk, L. P. Kurochkina, E. B. Pichkur, A. L. Vasilyev, M. V. Kovalchuk, M. P. Kirpichnikov, and O. S. Sokolova. Cryo-em reveals an asymmetry in a novel single-ring viral chaperonin. *Journal of Structural Biology*, 209(2):107439, 2020.
10. N. Maliar, K. Kovalev, C. Baeken, T. Balandin, R. Astashkin, M. Rulev, A. Alekseev, N. Pyinsky, A. Rogachev, V. Chupin, D. Dolgikh, M. Kirpichnikov, and V. Gordeliy. Crystal structure of the n112a mutant of the light-driven sodium pump kr2. *Crystals*, 10(496):1–15, 2020.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.03.02,
М.Г. Страховская

Подпись, печать