

**Сведения о научном руководителе (консультанте)
по диссертации Тимониной Дарьи Сергеевны
«Биоинформатический анализ суперсемейств белков на уровне 3D-
структурной организации с использованием методов машинного обучения»**

Научный руководитель: Швядас Витаутас-Юозапас Каятоно

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор факультета биоинженерии и биоинформатики

Место работы: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 73

Тел.: +7(495)939-2355

E-mail: vytas@belozersky.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.8 – математическая биология, биоинформатика за последние 5 лет:

1. Kopylov K., Kirilin E., Švedas V. Conformational transitions induced by NADH binding promote reduction half-reaction in 2-hydroxybiphenyl-3-monooxygenase catalytic cycle //Biochemical and Biophysical Research Communications. – 2023. – Т. 639. – С. 77-83.
2. Timonina D., Sharapova Y., Švedas V., Suplatov D. Bioinformatic analysis of subfamily-specific regions in 3D-structures of homologs to study functional diversity and conformational plasticity in protein superfamilies //Computational and Structural Biotechnology Journal. – 2021. – Т. 19. – С. 1302-1311.
3. Suplatov D., Sharapova Y., Švedas V. Mustguseal and sister web-methods: A practical guide to bioinformatic analysis of protein superfamilies //Multiple Sequence Alignment: Methods and Protocols. – 2021. – С. 179-200.
4. Suplatov D., Timonina D., Sharapova Y., Švedas V. Yosshi: a web-server for disulfide engineering by bioinformatic analysis of diverse protein families //Nucleic acids research. – 2019.
5. Suplatov D., Sharapova Y., Timonina D., Kopylov K., Švedas V. The visualCMAT: A web-server to select and interpret correlated mutations/co-evolving residues in protein families //Journal of Bioinformatics and Computational Biology. – 2018. – Т. 16. – №. 02. – С. 1840005.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.015.10,
И.В. Шаповалова

Подпись, печать