

## АВТОБИОГРАФИЯ УКРАИНЦЕВ А. А.

Я, Украинцев Александр Андреевич, родился 12 ноября 1997 года в городе Озёрске, Челябинской области. Окончил химико-биологический Лицей №23 в 2015 году. За время учёбы принимал активное участие во множестве школьных олимпиад, в 11 классе стал призёром регионального этапа по химии. Являлся участником Московского турнира юных химиков. Неоднократно занимал призовые места в выездных химических школах.

Поступил в Новосибирский Государственный Университет на факультет естественных наук по направлению фундаментальная и прикладная химия в 2015 году. С сентября 2018 года проходил институтскую практику в Лаборатории биоорганической химии ферментов, Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (ИХБФМ СО РАН), где продолжаю работать. Окончил ФЕН НГУ в 2020 году с дипломной работой «Взаимодействие поли(АДФ-рибоза)полимераз 1, 2 и 3 с ДНК в контексте нуклеосомы». Защита моей дипломной работы была отмечена аттестационной комиссией, и я был награждён сертификатом «За лучшую дипломную защиту».

С 1 октября 2020 года по 1 октября 2024 года учился в аспирантуре ИХБФМ СО РАН.

Учился в магистратуре Института философии и права НГУ по направлению «Прикладная политология» (2021-2023), окончил с красным дипломом. Тема магистерской диссертации: «Формирование медиаобраза России в политическом контенте газеты The New York Times»

В 2023 году получил диплом о повышении квалификации по направлению «Базовое программирование на языке Python».

Веду активную научно-исследовательскую деятельность, что подтверждается опубликованными статьями в высокорейтинговых научных журналах:

- Kutuzov, M. M., Belousova, E. A., Kurgina, T. A., **Ukraintsev, A. A.**, Vasil'eva, I. A., Khodyreva, S. N., & Lavrik, O. I. (2021). The contribution of PARP1, PARP2 and poly(ADP-ribosyl)ation to base excision repair in the nucleosomal context. *Scientific reports*, 11(1), 4849. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-84351-1>.
- Kurgina, T. A., Moor, N. A., Kutuzov, M. M., Naumenko, K. N., **Ukraintsev, A. A.**, & Lavrik, O. I. (2021). Dual function of HPF1 in the modulation of PARP1 and PARP2 activities. *Communications biology*, 4(1), 1259. <https://doi.org/10.1038/s42003-021-02780-0>.
- **Ukraintsev, A. A.**, Belousova, E. A., Kutuzov, M. M., & Lavrik, O. I. (2022). Study of Interaction of the PARP Family DNA-Dependent Proteins with Nucleosomes Containing DNA Intermediates of the Initial Stages of BER Process. *Biochemistry. Biokhimiia*, 87(4), 331–345. <https://doi.org/10.1134/S0006297922040034>.
- **Ukraintsev, A. A.**, Kutuzov, M., Belousova, E., Joyeau, M., Golyshev, V., Lomzov, A., & Lavrik, O. (2023). PARP3 Affects Nucleosome Compaction Regulation. *International journal of molecular sciences*, 24(10), 9042. <https://doi.org/10.3390/ijms24109042>.
- **Ukraintsev, A. A.**, Kutuzov, M. M., & Lavrik, O. I. (2024). Studying Structure and Functions of Nucleosomes with Atomic Force Microscopy. *Biochemistry. Biokhimiia*, 89(4), 674–687. <https://doi.org/10.1134/S0006297924040072>.

и тезисами конференций:

- **Украинцев А. А.**, Белоусова Е. А., Кутузов М. М., Кургина Т. А., Лаврик О. И. Взаимодействие поли(АДФ-рибоза)полимераз 1, 2 и 3 с ДНК в контексте нуклеосомы. Научная конференция с элементами школы молодых ученых «Viotop 2020: актуальные вопросы современной биологии» 21-24 декабря, г. Новосибирск, Россия, 2020.
- **А. А. Украинцев**, Е.А. Белоусова, М.М. Кутузов, О.И. Лаврик. Взаимодействие поли(АДФ-рибоза)полимераз 1, 2 и 3 с интермедиатами начальных стадий BER в нуклеосомном контексте. III ОБЪЕДИНЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ ФИЗИОЛОГОВ, БИОХИМИКОВ И МОЛЕКУЛЯРНЫХ БИОЛОГОВ 3–8 октября, Сочи – Дагомыс, Россия, 2021.
- **Ukraintsev A.A.**, Belousova E.A., Kutuzov M.M., Lavrik O.I. Study of interaction of the PARP family DNA-dependent proteins with nucleosomes by atomic force microscopy. BGRS/SB-2022, Novosibirsk, Russia, 2022. DOI: 10.18699/SBB-2022-607.
- **Alexander Ukraintsev**, Ekaterina Belousova, Mikhail Kutuzov, Olga Lavrik. AFM visualization of PARP1/2/3 complexes with NCP. CSHL Single Biomolecules 30 August - 03 September, New York, USA, 2022.
- **Украинцев А.А.**, Кутузов М.М., Белоусова Е.А., Лаврик О.И. PARP1/2/3 в компактизации нуклеосом. Конференция «Физико-химическая энзимология» 7-9 августа, Новосибирск, Россия, 2023.
- **Украинцев А. А.**, Кутузов М. М., Белоусова Е. А., Лаврик О. И. Влияние поли(АДФ-рибоза)полимераз 1, 2 и 3 на структуру нуклеосом. Научная молодежная школа-конференция «BioTop-2023. Достижения молодых ученых ИХБФМ» 30 ноября - 1 декабря, г. Новосибирск, Россия, 2023.
- **Украинцев А. А.**, Кутузов М. М., Белоусова Е. А., Лаврик О. И. Белок семейства ARTD PARP3 уплотняет и стабилизирует нуклеосому. Всероссийская школа-конференция «Современные вызовы структурной и синтетической биологии» 3–7 апреля, Шерегеш, Россия, 2024
- **Ukraintsev A.**, Kutuzov M., Belousova E., Lavrik O. PARP3 is a potential participant in the regulation of chromatin structure. BGRS/SB-2024, Novosibirsk, Russia, 2024. DOI: 10.18699/bgrs2024-11.1-09.

Принимаю активное участие в организации турнира юных химиков (ТЮХ 2016 - 2024) и турнира трёх наук (ТТН 2024).