



## Тимощук Анна Николаевна

Дата рождения: 26.07.1998 г.

Телефон: [+7 \(977\) 575 04 05](tel:+79775750405)

Электронная почта: [timoschukanny@gmail.ru](mailto:timoschukanny@gmail.ru)

IstinaResearcherID (IRID): 483697393

Scopus Author ID: 58399029400

ORCID: 0000-0001-8529-4498

### Опыт работы

Период работы: 04.05.2021 – 29.11.2021

Должность: старший лаборант

Институт:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»

Лаборатория: Лаборатория гликогеномики (т. 150)

Период работы: 14.07.2022 – н.в.

Должность: младший научный сотрудник

Институт: Институт перспективных исследований проблем искусственного интеллекта и интеллектуальных систем МГУ имени М.В. Ломоносова

Лаборатория: Искусственный интеллект в биоинформатике и медицине

### Образование (бакалавриат)

Учебное заведение: Московский физико-технический институт (МФТИ)

Факультет: биологической и медицинской физики

Кафедра: инновационной фармацевтики, медицинской техники и биотехнологии

Специальность: 03.03.01 – прикладные математика и физика

Год окончания: 2020

### Образование (магистратура)

Учебное заведение: Московский физико-технический институт (МФТИ)

Факультет: биологической и медицинской физики

Кафедра: биоинформатики и системной биологии

Специальность: 03.03.01 – прикладные математика и физика

Год окончания: 2022

### Образование (аспирантура)

Учебное заведение: Московский физико-технический институт (МФТИ)

Факультет: биологической и медицинской физики

Кафедра: биоинформатики и системной биологии

Специальность: 1.5.8 – Математическая биология, биоинформатика

Год поступления: 2022

### Научно-исследовательская работа

#### Доклады на конференциях

1. Постерный доклад «Data-driven approach for traits definition for multivariate genetic analysis of N-glycome composition» Авторы: Timoshchuk Anna, Potapova Nadezhda A., Lauc Gordan, Spector Tim, Sharapov Sodbo, Aulchenko Yurii S. **Moscow Conference on Computational Molecular Biology (MCCMB21)**. Москва, Россия, 30 июля - 2 августа 2021

2. Устный доклад «Defining the genetic control of N-glycosylation human blood plasma proteins using multivariate genetic association analysis». Авторы: Timoshchuk A., Potapova N.A., Akmacic I.T., Lauc G., Sharapov S., Aulchenko Y.S. **13th International Multiconference “Bioinformatics of Genome Regulation and Structure/Systems Biology”**. Новосибирск, РФ, 4-8 июля 2022
3. Постерный доклад «Replication of genetic loci associated with variation of human plasma proteome N-glycosylation using MALDI-TOF MS». Авторы: Timoshchuk Anna, Sharapov Sodbo, Sliker Roderick, Naber Annemieke, Soplenkova Anna, Maslov Denis, Hart Leen M., van Hoek Mandy, Wuhrer Manfred, Aulchenko Yurii S. **Human Glycome Project Meeting**. Сплит, Хорватия, 4-7 июня 2023
4. Устный доклад «Изучение генетического контроля уровней гликозилирования белков плазмы крови человека». Авторы: Тимощук А.Н., Шарапов С.Ж., Аульченко Ю.С. **Moscow Conference on Computational Molecular Biology (МССМВ 2023)**. Москва, Территория Инновационного Центра “Сколково”, РФ, 3-6 августа 2023
5. Устный доклад «Полногеномное исследование ассоциаций уровней N-гликозилирования белков плазмы крови человека». Авторы: Тимощук А.Н., Шарапов С.Ж., Аульченко Ю.С. **Фундаментальная гликобиология 2023**. Мурманск, РФ, 11-16 сентября 2023
6. Постерный доклад «Генетический контроль популяционного разнообразия N-гликозилирования иммуноглобулина G человека» Авторы: Сопленкова А.Г., Маслов Д.Е., Тимощук А.Н., Тим Д.Спектор, Мишель Жорж, Шарапов С.Ж. **Фундаментальная гликобиология 2023**. Мурманск, РФ, 11-16 сентября 2023
7. Устный доклад «Полногеномное исследование ассоциаций уровней N-гликозилирования белков плазмы крови человека». Авторы: Тимощук А.Н., Шарапов С.Ж., Аульченко Ю.С. **Молекулярная диагностика 2023**. Москва, РФ, 13-17 ноября 2023

## Публикации

1. Timoshchuk, A., Sharapov, S. & Aulchenko, Y. S. [Twelve Years of Genome-Wide Association Studies of Human Protein N-Glycosylation](#). *Engineering* (2023). doi:10.1016/j.eng.2023.03.013
2. Sharapov, S. Z., Timoshchuk, A. N. & Aulchenko, Y. S. [Genetic control of N-glycosylation of human blood plasma proteins](#). *Vavilovskii Zhurnal Genet Seleksii* **27**, 224–239 (2023). doi:10.18699/VJGB-23-29
3. Potapova, N. A., Timoshchuk, A. N. *et al.* [Multivariate Genome-Wide Association Study of Concentrations of Seven Elements in Seeds Reveals Four New Loci in Russian Wheat Lines](#). *Plants (Basel)* **12**, 3019 (2023). doi: 10.3390/plants12173019
4. Repetto, L., ..., Timoshchuk, A. N. *et al.* The genetic landscape of neuro-related proteins in human plasma. *Nature Human Behaviour*. (accepted for publication)

## Преподавательская деятельность

1. февраль 2024 – май 2024: чтение курса лекций «Геногеография» для магистров 1 года обучения. Кафедра системной биологии и биоинформатики, Московский физико-технический институт