



Леонид Малаев

Биоинформатик, ML-специалист
из Сколтеха

+7 (903) 009-61-07
malaevleo@mail.ru
tg: @malaevleo
git: Malaevleo

ОБО МНЕ

Трудолюбивый и разносторонний, берусь за любую работу, которая мне интересна вне зависимости от темы. Люблю узнавать новое, осваивать различные методы и решать нетривиальные задачи. Умею качественно презентовать итоговые результаты.

НАВЫКИ

Языки программирования: Python, R, Bash

Машинное обучение: классические методы машинного обучения (Random Forest, бустинги, SVM и другие), CNN, MLP, KAN, имплементация LLM в бизнесе, Computer Vision

Нейротехнологии: ЭЭГ, TMC, обработка данных с помощью библиотеки MNE и ML/DL

Биоинформатика: Survival analysis, WGCNA, анализ вторичной структуры РНК, Motif search, Genome assembly, Genome annotation, моделирование структур белков, dN/dS анализ, PGLS, disordered regions prediction, создание филогенетических деревьев, Differential expression analysis, статистическая обработка

Молекулярная биология: ПЦР, количественный ПЦР, Обратная транскрипция, Western Blot, SDS-PAGE, трансформация, создание компетентных клеток, сборка плазмид, наработка рекомбинантных белков, выделение РНК, иммуноцитохимия, TUNEL, FISH, Bradford

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАВЫКИ

VegasPro, Adobe Photoshop, Adobe LightRoom, Adobe Illustrator, ChemSketch, VectorNTI, SnapGene, UGENE, GraphPad Prism, КОМПАС 3D, CorelDraw, Microsoft Office, Klipper, Octoprint, умею работать с Raspberry Pi

ОБРАЗОВАНИЕ

МГУ им. М.В. Ломоносова

Бакалавриат, Биотехнологический факультет (2019-2023)

Тема диплома - "Ядерные функции основного белка РНК-интерференции AGO2". Средний балл 4.7

Сколковский Институт Науки и Технологий
Магистратура, Науки о Жизни (2023-2025)

Тема диплома - "Bat1K: сравнительная геномика как ключ к пониманию старения летучих мышей"

ОПЫТ РАБОТЫ

Институт Молекулярной Генетики РАН (2021- 2023)

Лаборант

Статистическая обработка результатов экспериментов, обработка изображений конфокальной микроскопии.

Институт Биологии Развития им. Н.К. Кольцова РАН(2023)

Старший лаборант

ФГБОУ ВО РЭУ им. Г.В. Плеханова (2024) Высшая школа менеджмента

Старший техник

Имплементировал LLM для генерации интерпретаций результатов тестирования кандидатов на различные должности

Сколковский Институт Науки и Технологий (2023 - настоящее время), лаборатория профессора Е. Храмеевой

Биоинформатик + ML-специалист

Занимаюсь множеством задач:

- Сравнительная геномика летучих мышей: построение GLS моделей с учетом филогении
- Создание динамической системы для моделирования популяций разных типов клеток
- Стандартизация обонятельных сигналов с помощью методов машинного обучения: построение функциональной сети мозга с дальнейшей обработкой с помощью SVM
- Survival анализ: создание эпигенетических часов старения, Cox регрессия, детальный EDA
- Обработка данных TMS-EEG с помощью CNN (EEGNET)



Леонид Малаев

Биоинформатик, ML-специалист
из Сколтеха

+7 (903) 009-61-07
malaevleo@mail.ru
tg: @malaevleo
git: Malaevleo

ЗНАНИЕ ЯЗЫКОВ

Русский

Английский C2 (EFSET)

ССЫЛКИ

GitHub: github.com/Malaevleo

Behance: [behance.net/fad7ca35](https://www.behance.net/fad7ca35)

ResearchGate: researchgate.net/profile/Leonid-Malaev

ПУБЛИКАЦИИ

Dysfunction of Lamin B and Physiological Aging Cause Telomere Instability in Drosophila Germline. *Biochemistry(Mosc)*. 2022 Dec;87(12):1600-1610. doi:10.1134/S000629792212015X. Morgunova VV, Sokolova OA, Sizova TV, Malaev LG, Babaev DS, Kwon DA, Kalmykova AI.

DNase activity assay in the presence of intercalating dye. *Bulletin of Biotechnology and Physicochemical Biology named after Yu.A. Ovchinnikov* 2023; 19(2):54–61. Kalinin D.S., Evtekhova P.V., Malaev L.G., Eremina M.A., Mayorov S.G., Shlyapnikov M.G., Granovsky I.E.

Kalmykova, A. Telomere Checkpoint in Development and Aging. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 15979. <https://doi.org/10.3390/ijms242115979>
(упомянут в Acknowledgements, создавал иллюстрации)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ ОБО МНЕ

Проходил практику в стартапе Spheroid Revolution, который занимается биопечатью

Читал лекцию “Когнитивные процессы обучения” для ФПМИ ПМИ.EdTech МФТИ

3 раза был респондентом в ЭЭГ-экспериментах нейроцентра Сколтеха

Увлекаюсь графическим дизайном

Имею широкий круг общения, в который входят специалисты из разных областей, благодаря чему всегда могу получить совет по решению тех или иных проблем, возникающих в ходе научных проектов

КОНФЕРЕНЦИИ

VII международный форум по когнитивным нейронаукам **COGNITIVE NEUROSCIENCE (2024)** Россия

3rd School of Young Scientists Neurotechnology and Bioelectronic Medicine (2024) Россия

Global Conference on Gerophysics (2025) Сингапур