



## Белоус Фёдор

Разработчик машинного обучения

20 лет, высшее образование, учусь в СПбПУ имени Петра Великого, ФизМех, ПМИ, 4 курс г. Санкт-Петербург

### Контактная информация

+7 (963) 107-43-12  
t.me/teddybell\_0\_o  
fvdelows@mail.ru

### Опыт работы

**Научная лаборатория перспективных методов исследований плазмы в сферических токамаках**, Санкт-Петербург  
Лаборант-исследователь

Февраль 2024 – настоящее время

В сферу моей деятельности входит: обработка экспериментальных данных, разработка на их основе инструментов с элементами машинного обучения, автоматизация исследований, написание научных статей и их рецензирование.

### Курсы

**Яндекс – Яндекс Лицей**. Сертификат об окончании с отличием

**Институт биоинформатики – Основы статистики**. Сертификат о прохождении курса с отличием

**Институт биоинформатики – Введение в машинное обучение**. Сертификат о прохождении курса

**Академия Яндекса, Высшая школа экономики – Введение в программирование (C++)**. Сертификат о прохождении курса

## НАВЫКИ

### Профессиональные навыки

- Языки программирования: Python, C++. Знаком с Java, JavaScript, CSS, MatLab, HTML.
- Умею разрабатывать инструменты с элементами машинного обучения (ML) на основе библиотек Keras, TensorFlow, Pandas, Numpy, включая аналитику данных, их предобработку, разработку ML и его обучение.
- Работаю с библиотеками Matplotlib, Seaborn, SciPy, Scikit-learn, QT (PyQT), SQLAlchemy, Flask, Django.
- Разрабатываю десктоп и веб приложения.
- Знаком с операционными системами на базе Linux.

### Дополнительные навыки

- Пишу научные статьи и занимаюсь рецензированием.
- Умею публично выступать и презентовать материал: самостоятельная подготовка выступления и разработка презентаций, дизайна и сопроводительных материалов.
- Есть опыт управления людьми в рамках работы над проектами: составление плана, распределение обязанностей, составление технических заданий и контроль.

## ПРОЕКТЫ

- Система автоматического распознавания филаментов в диагностике ДОР плазмы токамака
- Нейросеть для классификации филаментов
- Система автоматического распознавания и классификации неустойчивостей по диагностикам плазмы токамака
- Приложение для обработки данных и формирования датасетов для обучения нейронных сетей
- Приложения для автоматизации расчётов плотности плазмы в токамаке

## ПУБЛИКАЦИИ

- XXXI Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам “Ломоносов—2024”. Секция “Физика”. Сборник тезисов. — М. Физический факультет МГУ, 2024, 1052 с. ISBN 978-5-8279-0304-8

## Языки

Английский – разговорный, технический  
(уровень B1-B2)

Китайский – разговорный (начальный)

## ВЫСТУПЛЕНИЯ

- Неделя науки ФизМех 2024. Лучший доклад секции “Физика плазмы и космоса”.
- XXXI Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам “Ломоносов—2024”
- Доклад в рамках Молодежной дискуссионной площадки “ИИ в научных исследованиях и образовании”