

Александр Цыпленков

КОНТАКТНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ Москва, Россия

| *Telegram:* @MrRioba
| *GitHub:* github.com/altsyplenkov
| *Website:* altsyplenkov.github.io
| *E-mail:* altsyplenkov@gmail.com

О СЕБЕ

- Студент 4-го курса бакалавриата кафедры *картографии и геоинформатики* Географического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова. Возраст: 22 года;
- *Области интересов:* визуализация пространственных данных, веб-картография, оформление карт, цифровое моделирование рельефа, компьютерное зрение. Больше информации (в том числе *портфолио*) представлено [на персональном сайте](#)

ОПЫТ РАБОТЫ [ЦЭПЛ РАН](#), лаборатория мониторинга лесных экосистем

Лаборант-исследователь

с июля **2025**

- Картографирование наземных экосистем на основании проводимой обучае-мой классификации (ML на базе алгоритма random forest);
- Участие в проекте по созданию системы распознавания контуров крон дере-вьев по данным съёмки с БПЛА (разметка датасетов для обучения)

ОБРАЗОВАНИЕ [Кафедра картографии и геоинформатики](#), Географический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова

- бакалавриат по специальности *картография и геоинформатика*

Выпускная работа (4-й курс): "*Картографирование породно-возрастной струк-туры лесов после крупных пожаров в центрально-экологической зоне озера Бай-кал по спутниковым данным высокого пространственного разрешения*";

защита в июне **2026**

Курсовая работа (3-й курс): "*Сглаживающая фильтрация цифровых моделей рельефа для расчёта морфометрических величин*";

успешно защищена в **2024**

ГБОУ "**Школа №1503**" города Москвы (11 классов)

2010-2021

Доп.

МГУ – Зелёные финансы и устойчивое развитие (факультатив)

2022

ОБРАЗОВАНИЕ

МГУ – Введение в программирование на языке Python (факультатив)

2022

МШП – Базы данных (Python), Компьютерные сети, Введение в программирова-ние на языках C++ и C#

2019-2020

ЭКСПЕДИЦИИ
И ПОЛЕВЫЕ
ПРАКТИКИ

МГУ – **Дилижанский национальный парк** (Тавушская обл., Армения) **2025**

- *Полевые исследования по дешифрированию структур древостоя.* Изучение воз-можностей характеристики структуры деревьев по слоям растительности с ис-пользованием плотного облака точек, полученного в результате съёмки с БПЛА

МГУ – Беломорская Биологическая Станция (Респ. Карелия, Россия) 2023

- *Топографо-геодезическая практика.* Работа с современным геодезическим оборудованием (тахеометр, оптический нивелир, ГНСС-приемники), RTK-съёмка, выполнение топографических съёмок

МГУ – Музей-заповедник "Пустозерск" (НАО, Россия) 2023

- *Полевая практика по дешифрированию.* Проведение съёмки с БПЛА, постобработки изображений с БПЛА, спектрометрия, тематическое картографирование

ПРОЧ. ОПЫТ РАБОТЫ **TU Berlin**, департамент *Stadtökologie*

Практикант-стажёр 2 мес. в **2024**

- Визуализация тематических (экологических) пространственных данных (Python, ParaView, Panoply);
- Создание макроса для трёхмерной визуализации данных формата netCDF в ПО ParaView (Python);
- Взаимодействие с международной командой исследователей. Организация научных мероприятий

ООО "Гео АП"

Оцифровщик карт 6 мес. в **2024**

- Оцифровка карт Государственного фонда землеустроительной документации (ГФДЗ)

ДОСТИЖЕНИЯ *1-е место* в Московском городском конкурсе проектов [категория Science Art] **2021**

- *Веб-карта*, отражающая места Москвы, связанные с произведениями русской литературы (R + JS (Leaflet))

КОНФЕРЕНЦИИ **СПбГУ – Большой Географический Форум 2025**

- Доклад на тему *"Анализ влияния высоты съёмки на результаты дешифрирования древесной растительности в зимний период по данным БПЛА"* (устный)

МГУ – Форум "Ломоносов-2024" 2024

- Доклад на тему *"Экспериментальное исследование алгоритмов сглаживающей фильтрации ЦМР на искусственных поверхностях"* (устный)

УЧАСТИЕ В МЕРОПРИЯТИЯХ **МГУ – "День открытых дверей" (Москва) 2025**

- Организация мероприятия, презентация географического ф-та, кафедры картографии и геоинформатики

МГУ, РАН – Фестиваль "Наука 0+" (Москва) 2024, 2025

- Организация мероприятия, презентация географического ф-та, кафедры картографии и геоинформатики

TU Berlin – Lange Nacht der Wissenschaften (Берлин) 2024

- Организация мероприятия, презентация департамента Urbanoikos

МГУ – Московская олимпиада школьников по географии (Москва) 2023

- Организация мероприятия, модерирование процесса тестирования

НАВЫКИ

Владение ПО:

- **ГИС:** QGIS, ArcGIS (Pro/Desktop), SAGA GIS, GRASS GIS, WhiteboxTools, ERDAS Imagine, ГИС Аксиома;
- **СУБД:** PostgreSQL (PostGIS), MySQL;
- **Управление БПЛА:** Pix4d, Dronedeploy, DJI Fly;
- **Фотограмметрия:** Agisoft Metashape, CloudCompare;
- **Дизайн:** Adobe Illustrator, Adobe Photoshop, Gimp;
- **Другое:** Zotero, SNAP, MultiSpec, ILWIS, Surfer, ParaView, Panoply;

Программирование:

- **Python** (advanced):
 - пространственный анализ (gdal, geopandas, shapely, rasterio)
 - визуализация данных (matplotlib, seaborn, cartopy)
 - компьютерное зрение (opencv, scikit-learn, scikit-image)
 - веб-картография (folium, ipyleaflet)
 - сетевой анализ (osmnx, networkx)
 - геокодирование (geopy)
 - анализ сайтов (requests, selenium, beautifulsoup)
 - разработка чат-ботов (telebot)
- **R** (intermediate):
 - пространственный анализ (sf, terra)
 - визуализация данных (ggplot2, plotly, tmap, rayshader)
 - веб-картография (leaflet)
- **C++** (pre-intermediate)
- **C#** (pre-intermediate)

Геодезические измерения:

- Тахеометрическая съёмка;
- Нивелирование, съёмка с теодолита;
- Работа с ГНСС-приёмниками (включая режим RTK);

Управление БПЛА:

- DJI Mavic 3 (T&M), DJI Mavic 2, DJI Neo;

Разное:

- LaTeX, Markdown, Quarto, Git;
- OverpassTurbo, OSM iD, JOSM, Vespucci

Владение языками:

- *Русский* (родной), *Английский* (C1, IELTS: 7.5)

ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Картографирование для OSM: [my OSM contributions](#)
- Некоторые проекты представлены на [моём веб-сайте](#)
- Публикации и выступления на научных конференциях: [Истина](#)