

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 обучающей классификации (ML на базе алгоритма random forest);
- Участие в проекте по созданию системы распознавания контуров крон деревьев 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 структуры лесов после крупных пожаров в центрально-экологической зоне озера Байкал 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 программирование 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 возможностей характеризации структуры деревьев по слоям растительности с использованием 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))

**КОНФЕРЕН-
ЦИИ****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
МЕРОПРИЯ-
ТИЯХ****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](#)