Александр Цыпленков

Контактная информация

Москва, Россия

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

О себе

- ГИС-специалист и картограф. Выпускник 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 — июль **2025** — июнь **2026**

- Картографирование наземных экосистем и породного состава лесов ЦЭЗ оз. Байкал на основании проводимой обучаемой 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 постпирогенной структуры лесов в Центральной экологической зоне озера Байкал по спутниковым данным высокого разрешения"*;

  успешно защищена в **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. образование

МГУ – Зелёные финансы и устойчивое развитие (факультатив) **2022**

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

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, Google Earth Engine;

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, momepy)
  - 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