

# Александр Цыпленков

Контактная информация	Москва, Россия	
	Telegram: @MrRioba	
	GitHub: github.com/altsyplenkov	
	Website: altsyplenkov.github.io	
		E-mail: altsyplenkov@gmail.com
О себе		
<ul style="list-style-type: none"><li>Студент 4-го курса бакалавриата кафедры <i>картографии и геоинформатики</i> Географического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова. Возраст: 22 года;</li><li><i>Области интересов</i>: визуализация пространственных данных, веб-картография, оформление карт, цифровое моделирование рельефа, компьютерное зрение. Больше информации (в том числе <i>портфолио</i>) представлено <a href="#">на персональном сайте</a></li></ul>		
Опыт работы <a href="#">ЦЭПЛ РАН</a> , лаборатория мониторинга лесных экосистем		
	Лаборант-исследователь	с июля 2025
<ul style="list-style-type: none"><li>Картографирование наземных экосистем на основании проводимой обучаемой классификации (ML на базе алгоритма random forest);</li><li>Участие в проекте по созданию системы распознавания контуров крон деревьев по данным съёмки с БПЛА (разметка датасетов для обучения)</li></ul>		
Образование <a href="#">Кафедра картографии и геоинформатики</a> , Географический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова		
<ul style="list-style-type: none"><li>бакалавриат по специальности <i>картография и геоинформатика</i></li></ul>		
<b>Выпускная работа</b> (4-й курс): " <i>Картографирование породно-возрастной структуры лесов после крупных пожаров в центрально-экологической зоне озера Байкал по спутниковым данным высокого пространственного разрешения</i> ";		
защита в июне 2026		
<b>Курсовая работа</b> (3-й курс): " <i>Сглаживающая фильтрация цифровых моделей рельефа для расчёта морфометрических величин</i> ";		
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
	<ul style="list-style-type: none"><li><i>Полевые исследования по дешифрированию структур древостоя</i>. Изучение возможностей характеристики структуры деревьев по слоям растительности с использованием плотного облака точек, полученного в результате съёмки с БПЛА</li></ul>	

	<b>МГУ – Беломорская Биологическая Станция</b> (Респ. Карелия, Россия) <b>2023</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Топографо-геодезическая практика.</i> Работа с современным геодезическим оборудованием (тахеометр, оптический нивелир, ГНСС-приемники), РТК-съёмка, выполнение топографических съёмок</li> </ul>	
	<b>МГУ – Музей-заповедник "Пустозерск"</b> (НАО, Россия) <b>2023</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Полевая практика по дешифрированию.</i> Проведение съёмки с БПЛА, постобработки изображений с БПЛА, спектрометрия, тематическое картографирование</li> </ul>	
ПРОЧ. ОПЫТ РАБОТЫ	<b>TU Berlin</b> , департамент <i>Stadtökologie</i> <i>Практикант-стажёр</i> 2 мес. в <b>2024</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Визуализация тематических (экологических) пространственных данных (Python, ParaView, Panoply);</li> <li>• Создание макроса для трёхмерной визуализации данных формата netCDF в ПО ParaView (Python);</li> <li>• Взаимодействие с международной командой исследователей. Организация научных мероприятий</li> </ul>	
	<b>ООО "Гео АП"</b> <i>Оцифровщик карт</i> 6 мес. в <b>2024</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оцифровка карт Государственного фонда землеустроительной документации (ГФДЗ)</li> </ul>	
ДОСТИЖЕНИЯ	<i>1-е место</i> в Московском городском конкурсе проектов [категория Science Art] <b>2021</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Веб-карта</a>, отражающая места Москвы, связанные с произведениями русской литературы (R + JS (Leaflet))</li> </ul>	
КОНФЕРЕНЦИИ	<b>СПбГУ – Большой Географический Форум</b> <b>2025</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Доклад на тему "<i>Анализ влияния высоты съёмки на результаты дешифрирования древесной растительности в зимний период по данным БПЛА</i>" (устный)</li> </ul>	
	<b>МГУ – Форум “Ломоносов-2024”</b> <b>2024</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Доклад</a> на тему "<i>Экспериментальное исследование алгоритмов сглаживающей фильтрации ЦМР на искусственных поверхностях</i>" (устный)</li> </ul>	
УЧАСТИЕ В МЕРОПРИЯТИЯХ	<b>МГУ – "День открытых дверей"</b> (Москва) <b>2025</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Организация мероприятия, презентация географического ф-та, кафедры картографии и геоинформатики</li> </ul>	
	<b>МГУ, РАН – Фестиваль "Наука 0+"</b> (Москва) <b>2024, 2025</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Организация мероприятия, презентация географического ф-та, кафедры картографии и геоинформатики</li> </ul>	
	<b>TU Berlin – Lange Nacht der Wissenschaften</b> (Берлин) <b>2024</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Организация мероприятия, презентация департамента Urbanoikos</li> </ul>	
	<b>МГУ – Московская олимпиада школьников по географии</b> (Москва) <b>2023</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Организация мероприятия, модерирование процесса тестирования</li> </ul>	

## 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](#)