

# Артемий Уродовских

Москва, Россия · [artemy.urodovskikh@yandex.com](mailto:artemy.urodovskikh@yandex.com) · Telegram: [@R2BPW](https://t.me/R2BPW)  
[github.com/R2BPW](https://github.com/R2BPW) · [r2bpw.works](https://r2bpw.works)

## Образование

- Магистр, информатика и вычислительная техника** 2022  
Московский физико-технический институт (МФТИ).  
Диплом: алгоритмы визуализации масштабных маршрутных данных на картах.
- Бакалавр, программная инженерия** 2020  
МИРЭА — Российский технологический университет.

## Опыт работы

**Backend Team Lead** Май 2018 — настоящее время  
Большая Тройка, Москва. 8+ лет.

Основной продукт: региональная платформа управления отходами (Python/Django, PostgreSQL, ClickHouse) для государственных заказчиков в России и Казахстане. Руководил командой из пяти инженеров в кодовой базе на 40+ разработчиков. Отвечал за релизы и архитектурные решения.

- Спроектировал систему планирования маршрутов с нуля: очередь задач, собственный TSP-солвер на 10 000+ точек на район; ~1 200 маршрутов/сутки в продакшене с 2022.
- Спроектировал систему биллинга на 1M+ физлиц: тарификация, начисления, квитанции, массовая печать с оптимизацией по памяти.
- Интегрировал 1С УАТ: синхронизация графика вывоза ~5 с → ~1.5 с на расписание.
- Разработал подсистему телематики автопарка: слой синхронизации ClickHouse ↔ PostGIS, эвристики фильтрации GPS, восстановление геометрии движения из дрейфующих потоков.
- Обеспечил работу под нагрузкой: таблицы OLTP 500M+ строк, ~370M GPS-отсчётов/мес от 5.7к трекеров, архив ClickHouse 25+ млрд записей.

**Алгоритмы логистики и визуализация** 2020–2021  
Треки транспорта, вложенные территории, графовые данные в масштабе региона.

**ПАК для инвентаризации дворовых территорий** 2018–2019  
Автоматизация муниципальной инвентаризации. Действует по старым клиентам.

## Преподавание

- Учебный ассистент: РХТУ (2020), МФТИ (2022).
- Ревьюер и ментор, Яндекс.Практикум, трек бэкенд-разработки (2023–2024).

## Навыки

Языки	Python, SQL, C
Бэкенд	Django, DRF, Celery, PostgreSQL, PostGIS, ClickHouse, Redis
Инфраструктура	Docker, Kubernetes, Terraform, GitLab CI, S3, Nginx, Grafana
Предметная область	ГИС, оптимизация маршрутов (TSP/CVRP), телеметрия, биллинг
Прочее	FPGA (Xilinx Spartan-6), SDR, Git, pytest, Agile

## Сертификаты и курсы

- Cisco CCNA (2019).
- Practical Reinforcement Learning — ВШЭ, Coursera (2021).
- Big Data Essentials: HDFS, MapReduce and Spark RDD — Яндекс, Coursera (2020).

## Проекты

**Radio Bargain Bot** [r2bpw.works](https://r2bpw.works)  
Мониторинг цен на вторичном рынке радиооборудования: 98 источников, 50+ стран, 12 Telegram-каналов.

**SDR-приёмник на ПЛИС** [GitHub](https://github.com)  
Прошивка для Xilinx Spartan-6 на Verilog: NCO, смеситель, CIC-фильтр.

**IR Bridge — Ericsson MC218 ↔ Flipper Zero ↔ LLM** [r2bpw.works](https://r2bpw.works)  
Инфракрасный мост от карманного компьютера 1999 года к LLM через Flipper Zero и ESP32.

**30m QRSS Beacons** [r2bpw.works](https://r2bpw.works)  
Каталог QRSS-маяков на 30 м, построенный на сети KiwiSDR-приёмников по всему миру.