



Министерство цифрового развития и связи Свердловской области



Отраслевой функциональный модуль «Анализ геоданных» региональной геоинформационной системы Свердловской области

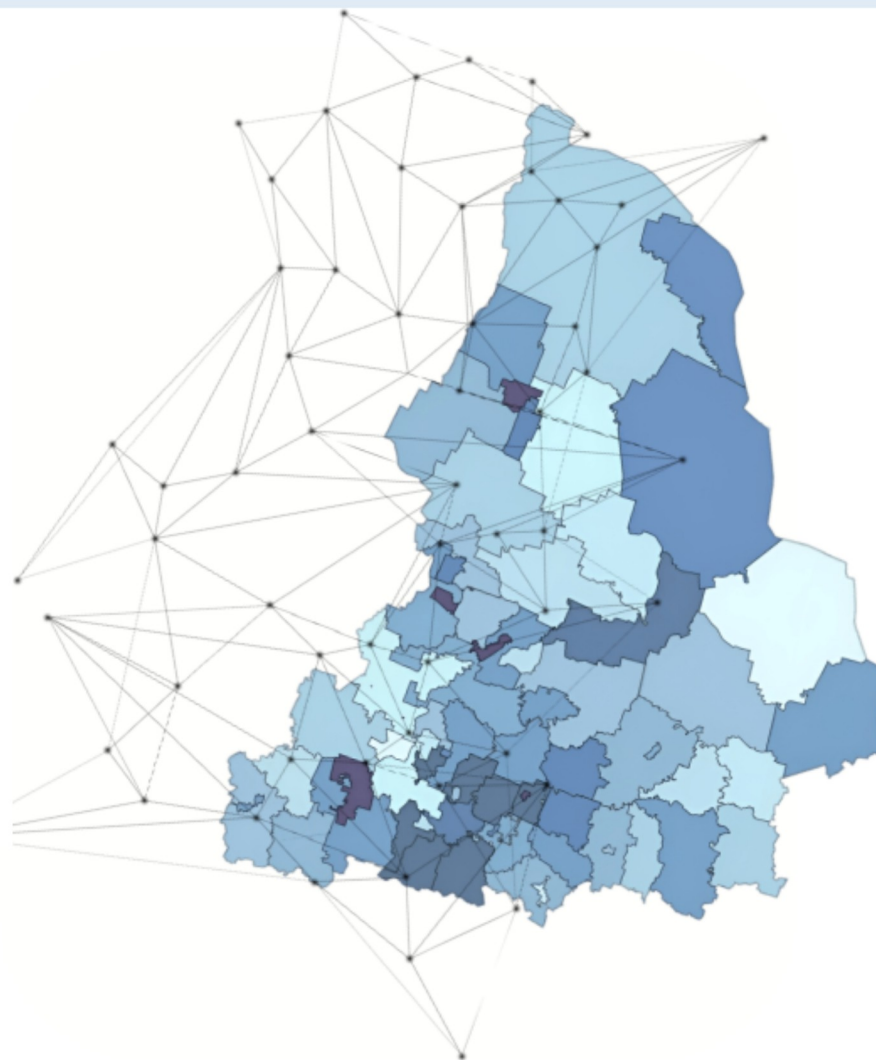
Сабуров Алексей Сергеевич,
Исполняющий обязанности Министра цифрового развития и связи Свердловской области

Омск, 2025

ЦЕЛЬ ВНЕДРЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ МОДУЛЯ «АНАЛИЗ ГЕОДАННЫХ»



Оптимизировать процессы принятия решений на основе анализа «больших данных» мобильных операторов связи и финансовой аналитики о численности, динамике перемещения жителей региона и финансовых тратах на территории региона, в том числе с применением технологии искусственного интеллекта на этапе их обработке



Цифровые данные – основа цифрового государственного управления



Развитие инфраструктуры
с учетом потребностей населения

Обеспечение
транспортной
доступности

Увеличение
туристического
потенциала

Оценка и повышение
эффективности
проведения массовых
мероприятий

Обеспечение безопасности населения

ЗАДАЧИ

ПРОБЛЕМЫ

Отсутствие данных фактической численности
населения в моменте

Сложности оперативного
мониторинга

Низкое качество данных
в сфере туризма

Отслеживание динамики изменений

Недостаточная проработанность механизмов
для выстраивания автоматической сквозной потоковой анали



ИННОВАЦИОННОСТЬ ЦИФРОВОГО РЕШЕНИЯ

Модуль функционирует в составе аналитической системы с возможностью подгрузки отраслевых слоев данных из региональной геоинформационной системы Свердловской области. Подобная аналитика выводит геоинформационную систему на новый аналитический уровень.



АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МОДУЛЯ



ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЯ



Исполнительные органы
государственной власти Свердловской
области

Органы местного самоуправления
муниципальных образований,
расположенных на территории
Свердловской области

Научные и образовательные
организации

Иные организации

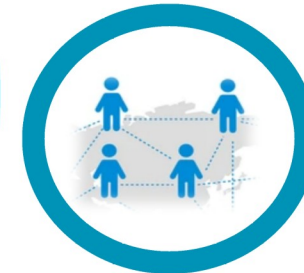


Численность и
плотность населения



Этнический состав
населения

Финансовые
траты населения



Миграционные и
транзитные потоки

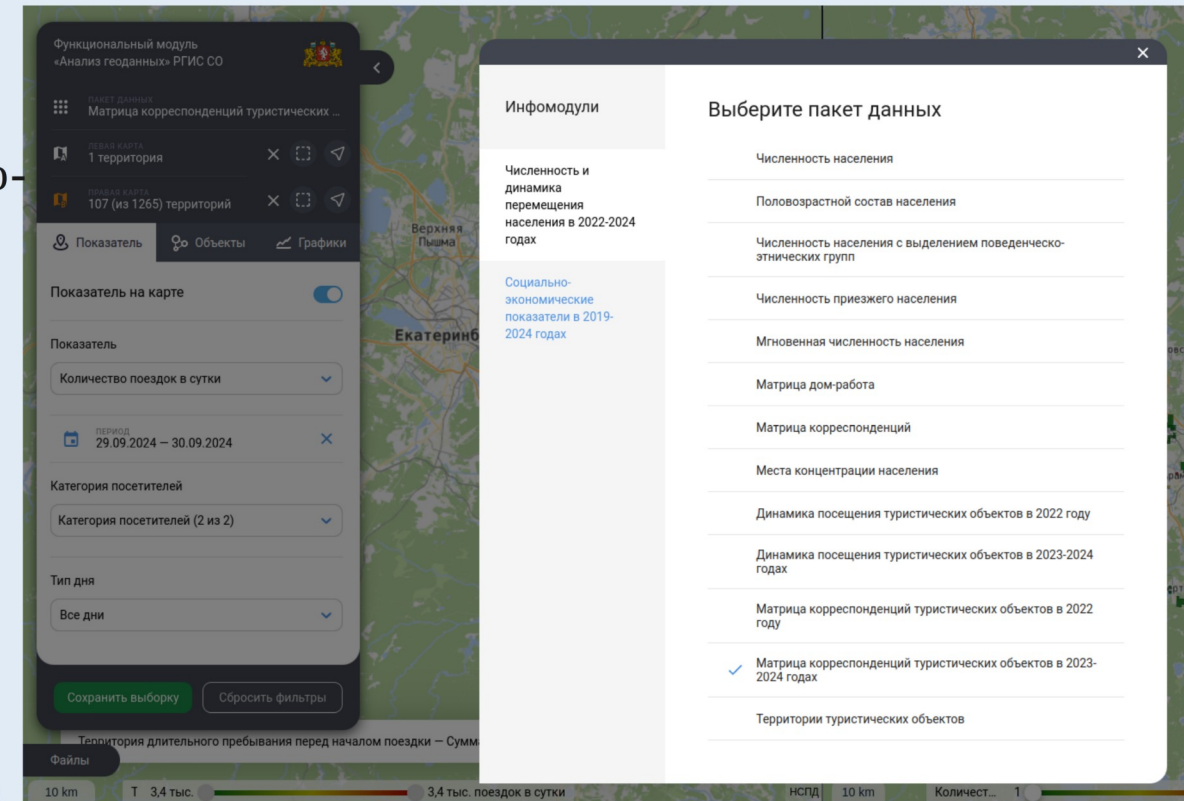


Перемещения



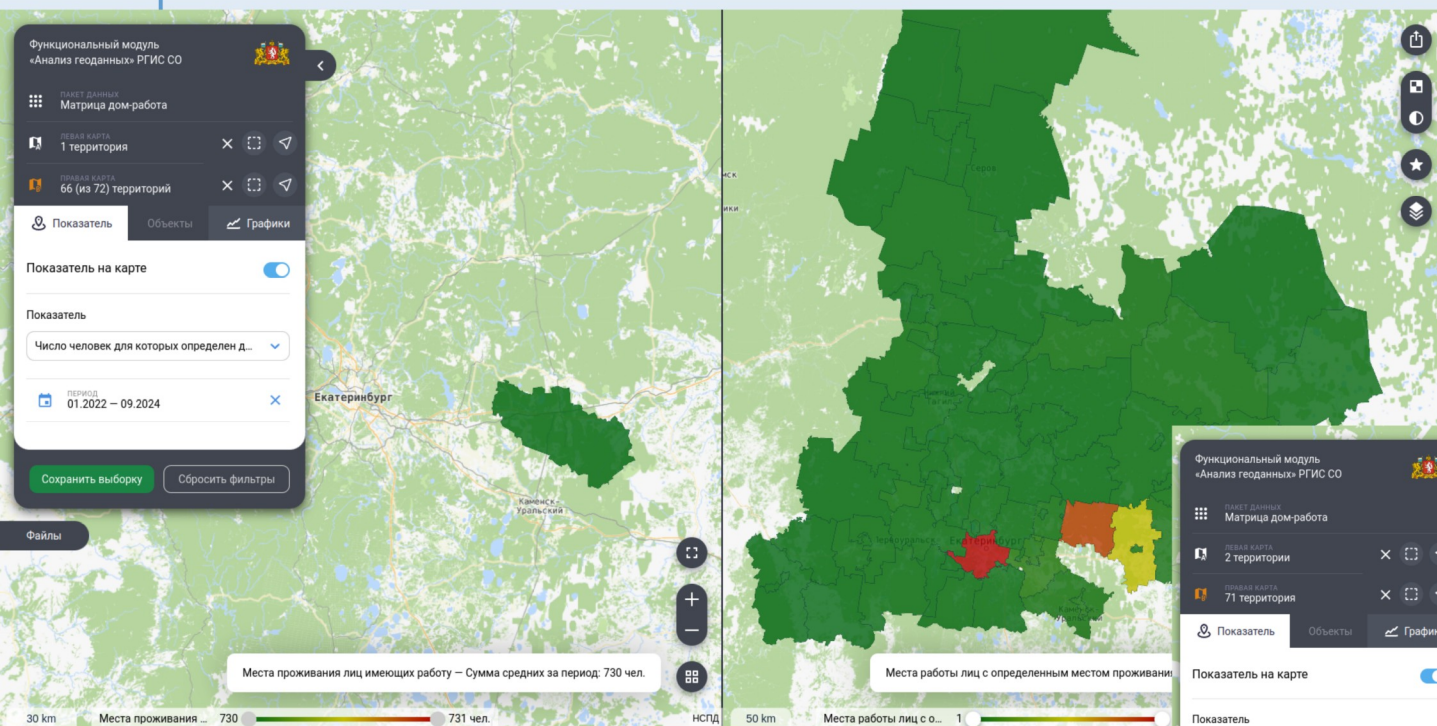
МОДУЛЬ «АНАЛИЗ ГЕОДАННЫХ»: ПАКЕТЫ ДАННЫХ

- ◀ Численность населения
- ◀ Половозрастной состав населения
- ◀ Численность населения с выделением поведенческо-этнических групп
- ◀ Численность приезжего населения
- ◀ Мгновенная численность населения
- ◀ Матрица «дом-работа»
- ◀ Матрица корреспонденций
- ◀ Места концентрации населения
- ◀ Динамика посещения туристических объектов
- ◀ Матрица корреспонденций туристических объектов
- ◀ Социально-экономические показатели 2019-2024 годах (заработная плата, расходы и состав населения)



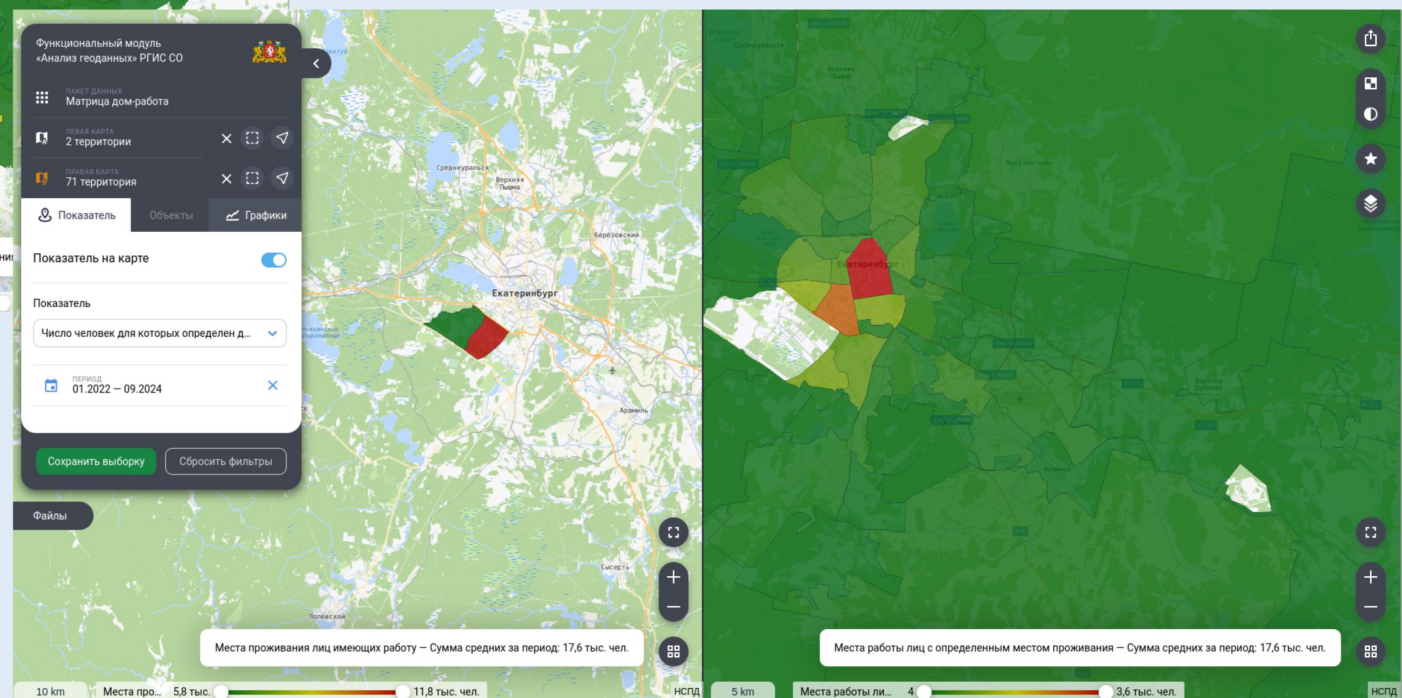


МОДУЛЬ «АНАЛИЗ ГЕОДАННЫХ»: МАТРИЦЫ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ



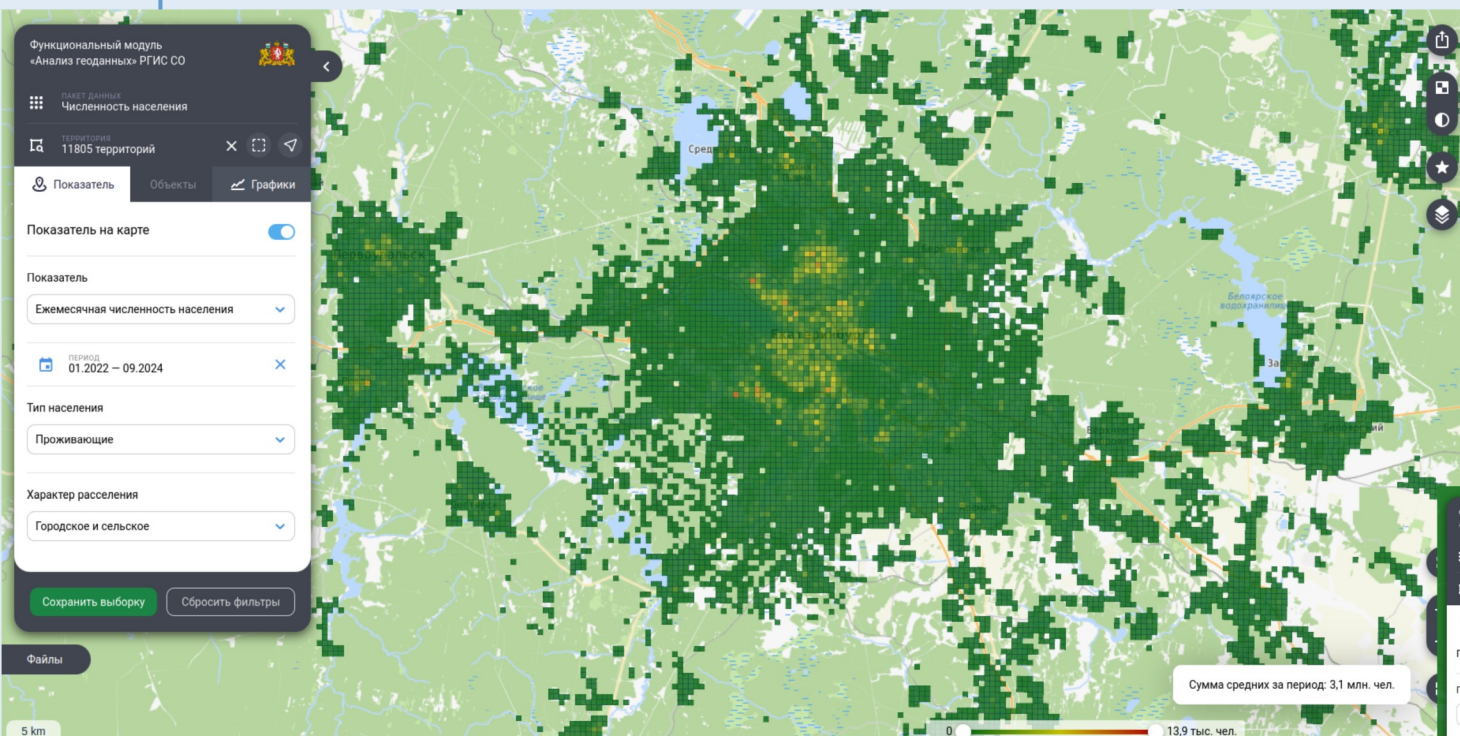
Ежедневно из Академического района за период с 01.2022-09.2024 3,6 тыс. человек перемещаются в центральный район города Екатеринбурга

Из ГО Богданович среднее количество работающего населения за период с 01.2022-09.2024 ежедневно перемещаются в: Екатеринбург (199 человек), ГО Сухой Лог (169 человек), Камышловский район (99 человек)



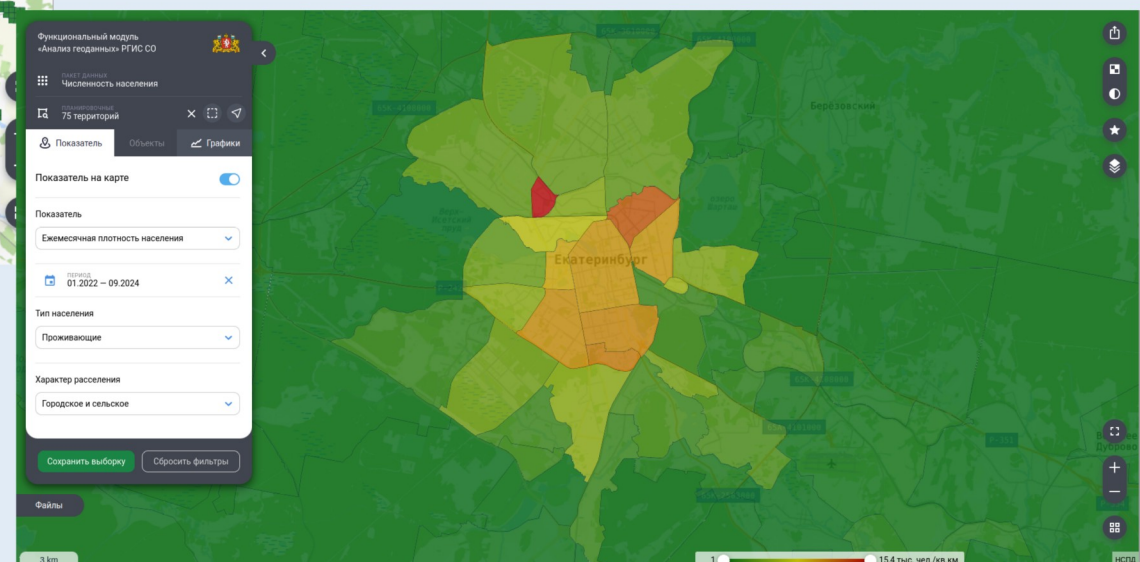


МОДУЛЬ «АНАЛИЗ ГЕОДАННЫХ»: ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ЕКАТЕРИНБУРГА И ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ



Ежемесячная численность населения
проживающих на территории
Свердловской области
за период с 01.2022-09.2024
3,1 млн. человек

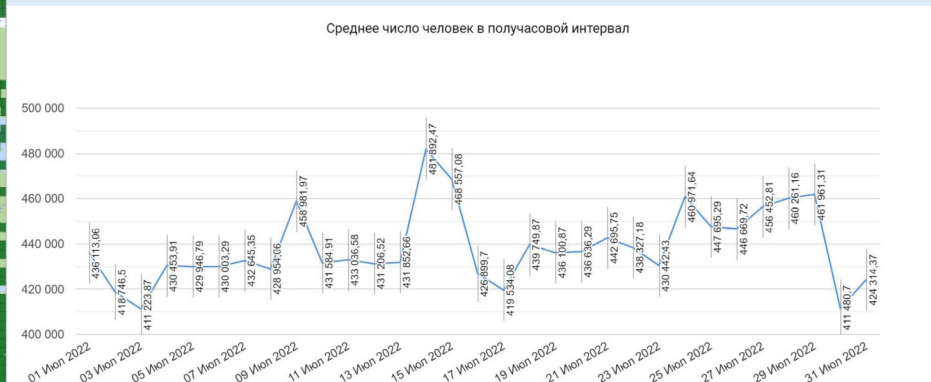
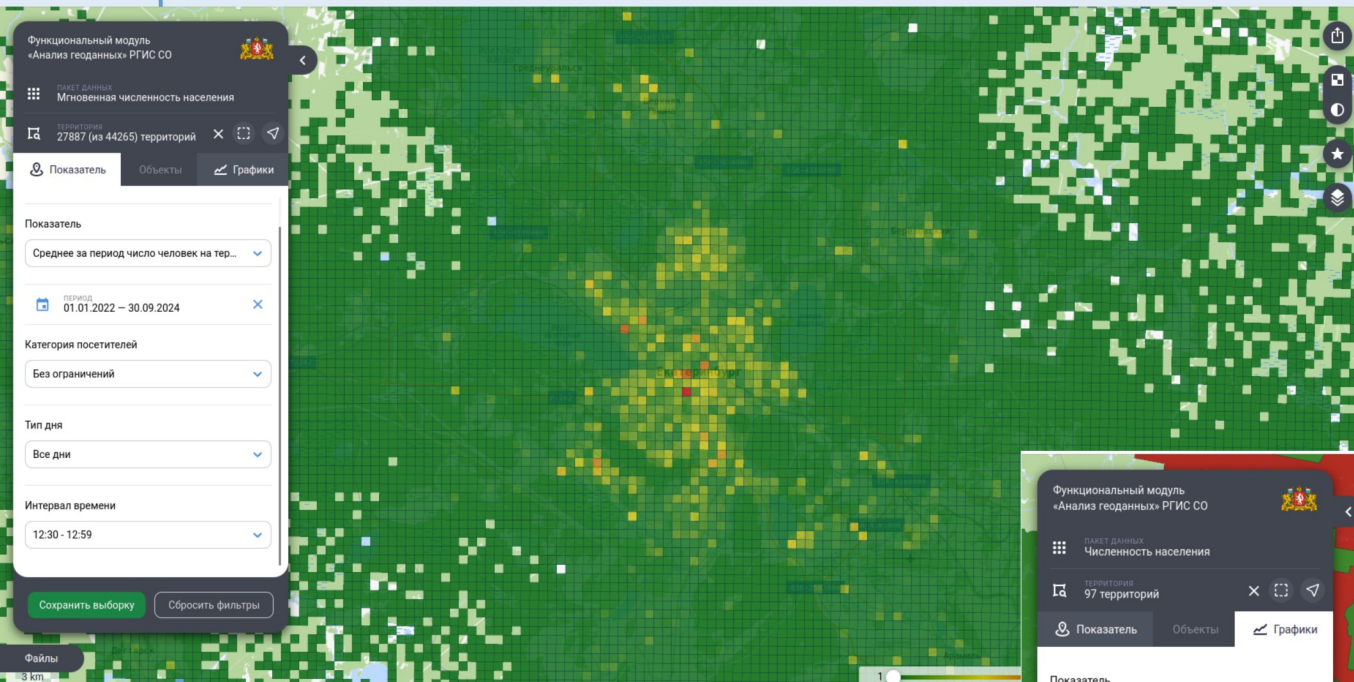
Максимальный показатель по плотности
населения на территории Свердловской
области с разбивкой на планировочные
районы за период с 01.2022-09.2024
выявлен в районе «Новая сортировка»
15,4 тыс. человек на кв. км.





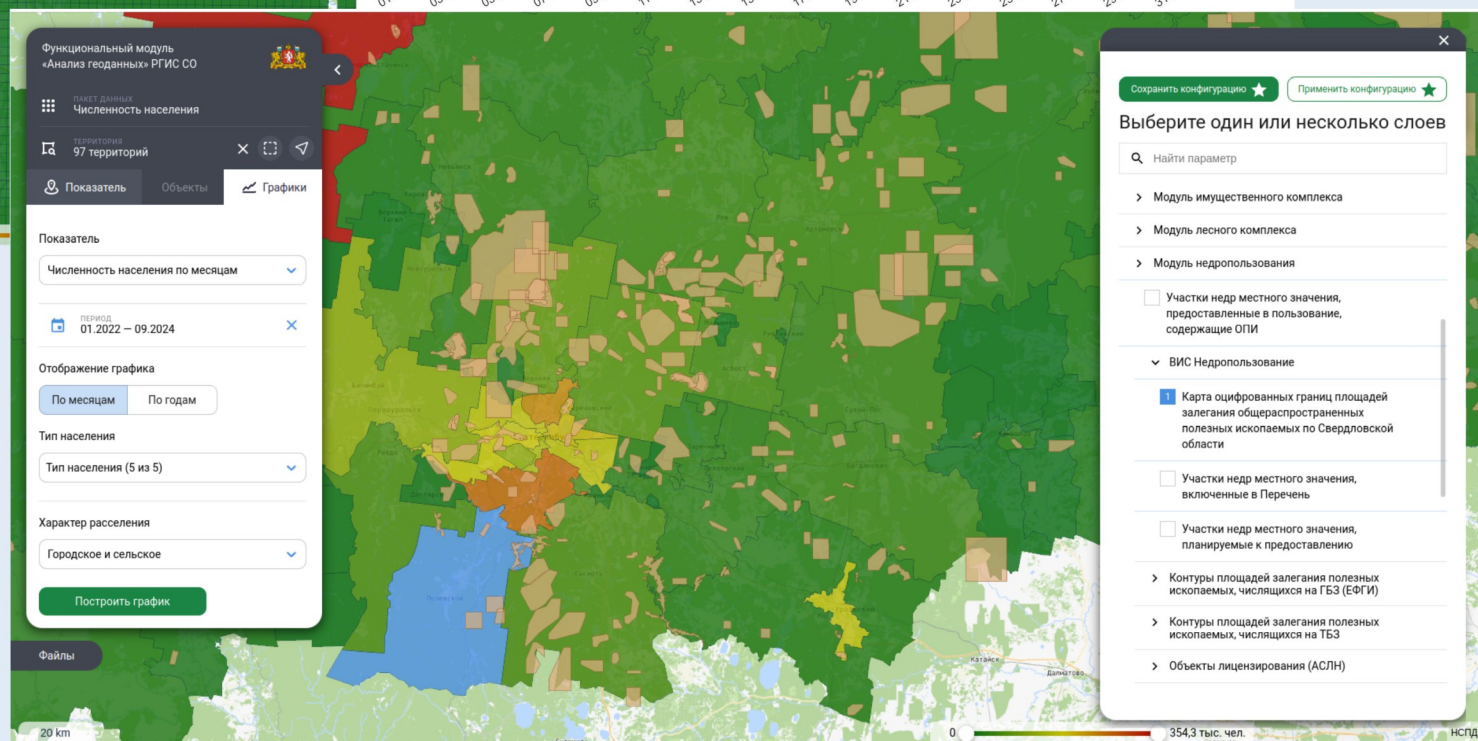
МОДУЛЬ «АНАЛИЗ ГЕОДАННЫХ»: МГНОВЕННАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ В ЦЕНТРЕ ЕКАТЕРИНБУРГА НА КАРТЕ И ГРАФИКЕ

Колебания численности населения
в получасовой интервал по дням



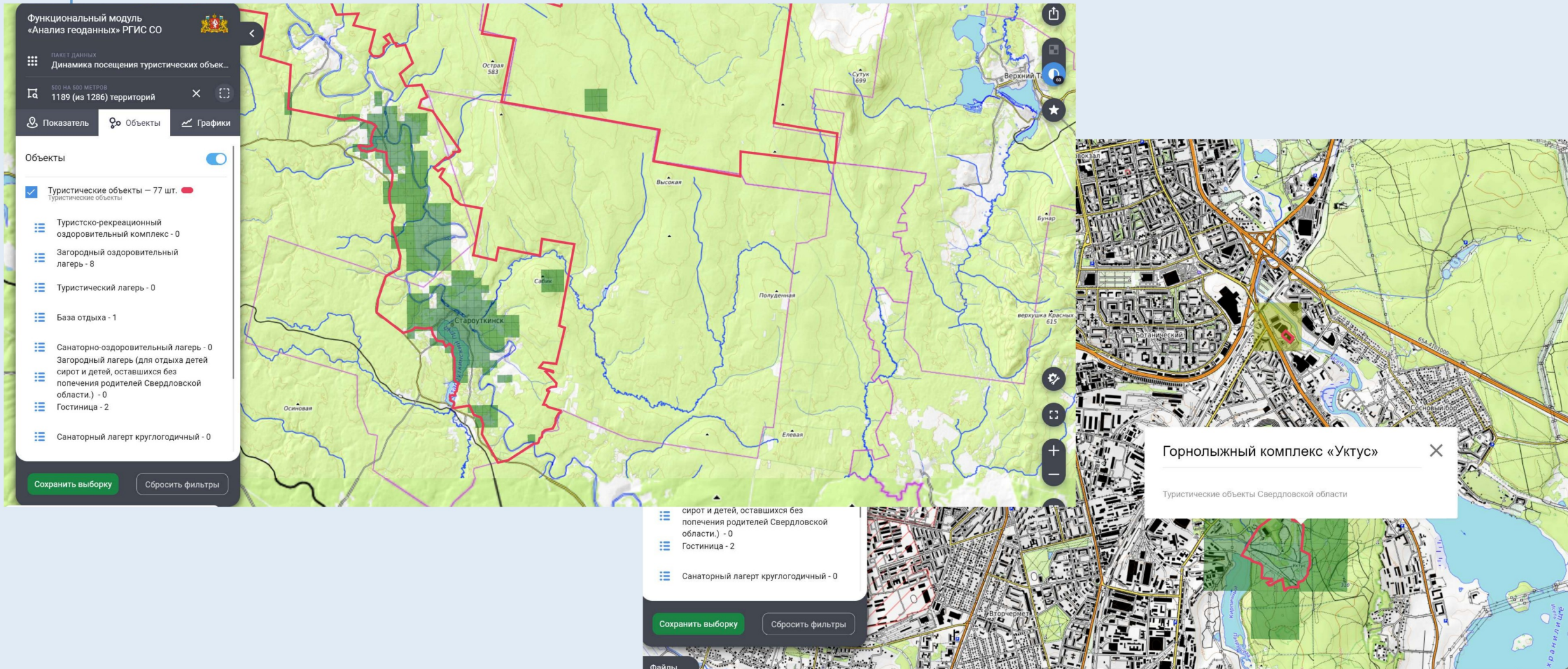
Мгновенная численность в выбранном полигоне
500 на 500 метров в получасовой интервал
времени за период с 01.2022-09.2024

Наложение пространственных данных на
данные по населению



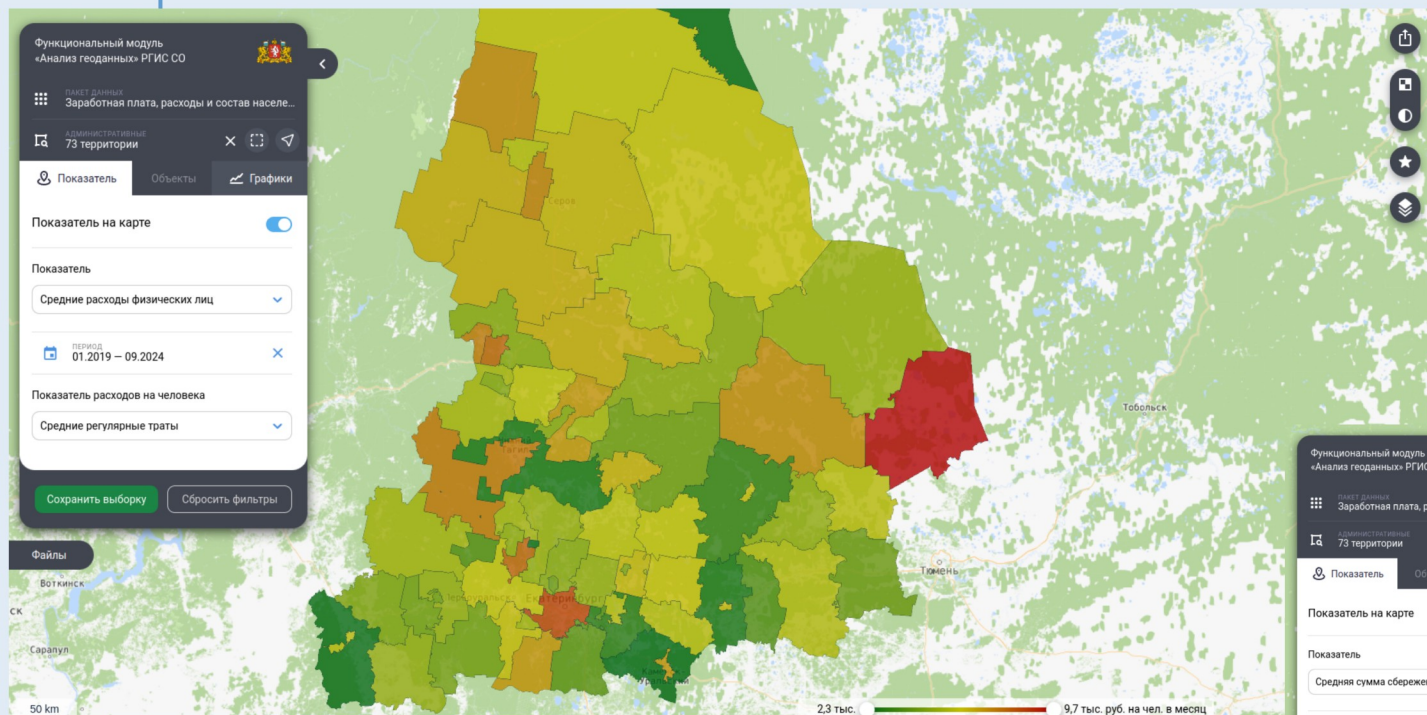


МОДУЛЬ «АНАЛИЗ ГЕОДАННЫХ»: ДИНАМИКА ПОСЕЩЕНИЯ НА РЕКЕ ЧУСОВАЯ И ГОРНОЛЫЖНОМ КОМПЛЕКСЕ «УКТУС»



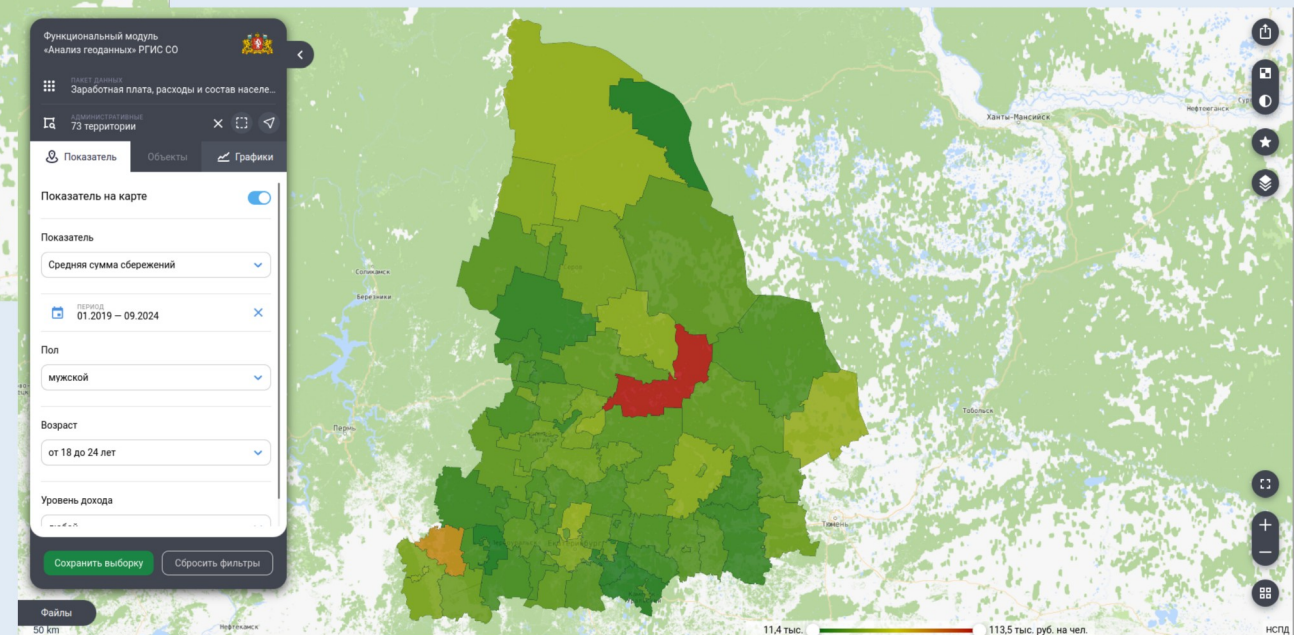


МОДУЛЬ «АНАЛИЗ ГЕОДАННЫХ»: ФИНАНСОВАЯ АНАЛИТИКА НАСЕЛЕНИЯ



Средние расходы по административному делению за период с 01.2019-09.2024

Сбережения населения мужчин с 18 по 24 лет за период с 01.2019-09.2024





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

