



QULLAB

ЛАБОРАТОРИЯ КАЧЕСТВА
ГОРОДСКОЙ ЖИЗНИ

Санкт-Петербург
2018

ЛАБОРАТОРИЯ КАЧЕСТВА ГОРОДСКОЙ ЖИЗНИ СОЗДАНА ПРИ
ИНСТИТУТЕ ДИЗАЙНА И УРБАНИСТИКИ УНИВЕРСИТЕТА ИТМО.
ЛАБОРАТОРИЯ ИССЛЕДУЕТ КАЧЕСТВО ЖИЗНИ В ГОРОДЕ И
КАЧЕСТВО ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ, АНАЛИЗИРУЕТ ЦЕННОСТИ,
ПОТРЕБНОСТИ И ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ ПРАКТИКИ ГОРОЖАН,
РАЗРАБАТЫВАЕТ ЦИФРОВЫЕ СРЕДСТВА СБОРА “МЯГКИХ” ДАННЫХ
О ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ, ОСУЩЕСТВЛЯЕТ СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ ГОРОДСКИХ ПРОЦЕССОВ И АНАЛИЗ
ГЕОЛОЦИРОВАННЫХ ДАННЫХ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ.
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ЛАБОРАТОРИИ
ПОЗВОЛЯЮТ СОЗДАВАТЬ КОМПЛЕКСНЫЕ СОЦИАЛЬНО-
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.



ТАТЬЯНА НИКУЛИНА

СПЕЦИАЛИСТ ПО ОЦЕНКЕ
НЕДВИЖИМОСТИ

АРТЕМ КОНЮХОВ

IT СПЕЦИАЛИСТ,
ПРОГРАММИСТ,
АНАЛИТИК ГОРОДСКИХ
ДАННЫХ

МАРИНА ПЕТРОВА

АНАЛИТИК ГОРОДСКИХ
ДАННЫХ, АРХИТЕКТОР

АЛЕКСАНДРА
НЕНЬКО

КАНДИДАТ
СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ
НАУК, ДОЦЕНТ
ИНСТИТУТА ДИЗАЙНА И
УРБАНИСТИКИ

ЕВГЕНИЙ
КАРМАНОВ

ГРАДОСТРОИТЕЛЬ

МАРГАРИТА РУДЫХ

АРХИТЕКТОР

WEB: QULLAB.COM
GMAIL: QULLAB.SPB@GMAIL.COM

1. Анализ городской среды и качества жизни с использованием больших данных и социологических методов:

- Анализ социальных процессов на основе геотегируемых данных из социальных сетей и спонтанных данных: динамика и виды социальной активности на территории, возрастная и гендерная структура пользователей, перемещения в течение дня;
- Анализ распределения сервисной и социальной инфраструктуры города: выявление “точек притяжения” локального, районного и общегородского уровня;
- Анализ субъективного восприятия города: эмоциональные карты, эмоциональные рейтинги мест, образ места, социологические опросы, экспертные и глубинные интервью, проблемные фокус-группы, иные классические социологические методы для уточнения результатов, полученных в ходе анализа “больших данных”.

2. Проектирование:

- Разработка социально-экономической модели территории;
 - Разработка концепции архитектурного решения для жилых и общественных зданий;
 - Разработка дизайн решения для интерьеров жилых и общественных зданий;
 - Разработка брендинга для жилой и общественной территории
- комплексное проектирование общественных пространств,
проектирование благоустройства территории;

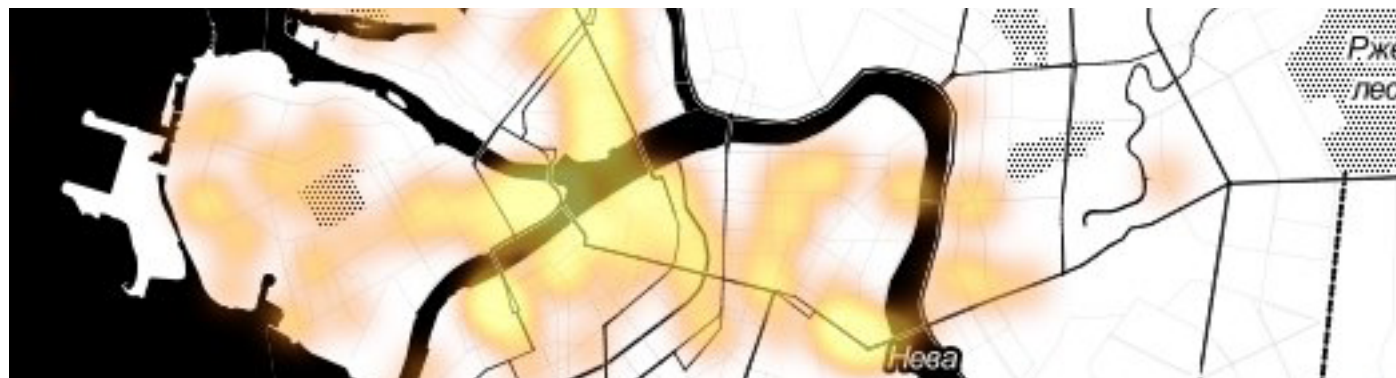
3. Образовательная и событийная деятельность:

- Проведение международных форумов, воркшопов и фестивалей с участием зарубежных и российских урбанистов, архитекторов, дизайнеров, художников;
 - Лектории и курсы дополнительного образования для молодых и начинающих исследователей города и городских дизайнеров;
 - Проектирование событийной программы для общественных пространств
- разработка алгоритма вовлечения жителей и конечных пользователей в проектирование городских пространств
жителей и конечных пользователей в проектирование городских пространств

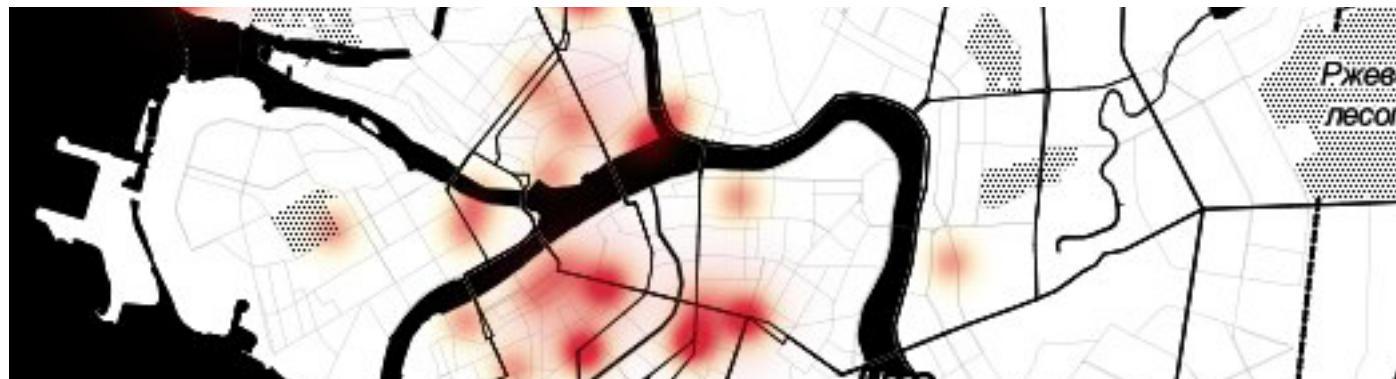
IMPRECITY - ИССЛЕДОВАНИЕ ЭМОЦИЙ ГОРОДА

Интерактивная карта сбора эмоциональных оценок жителей и гостей Петербурга по поводу открытых общественных пространств - улиц, парков, площадей, набережных. На основе данных создаются карты эмоций города, эмоциональные рейтинги мест, эмоциональные маршруты. Imprecity входит в программу "Умный город Санкт-Петербург", которая осуществляется при поддержке Правительства Санкт-Петербурга. На основании анализа эмоционального восприятия городской среды формируются рекомендации по улучшению состояния последней.

Nenko, A., Petrova, M. (2018) Emotional Geography of St. Petersburg: Detecting Emotional Perception of the City Space // Proceedings of the 2018 DTGS conference, CICS Series by Axel Springer Verlag



Распределение эмоции "радость" на период 11.17-05.18



Распределение эмоции "гнев" на период 11.17-05.18



Распределение эмоции "отвращение" на период 11.17-05.18

ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА web ВЕРСИИ ПРОЕКТА imprecity.ru

IMPRECITY

О проекте

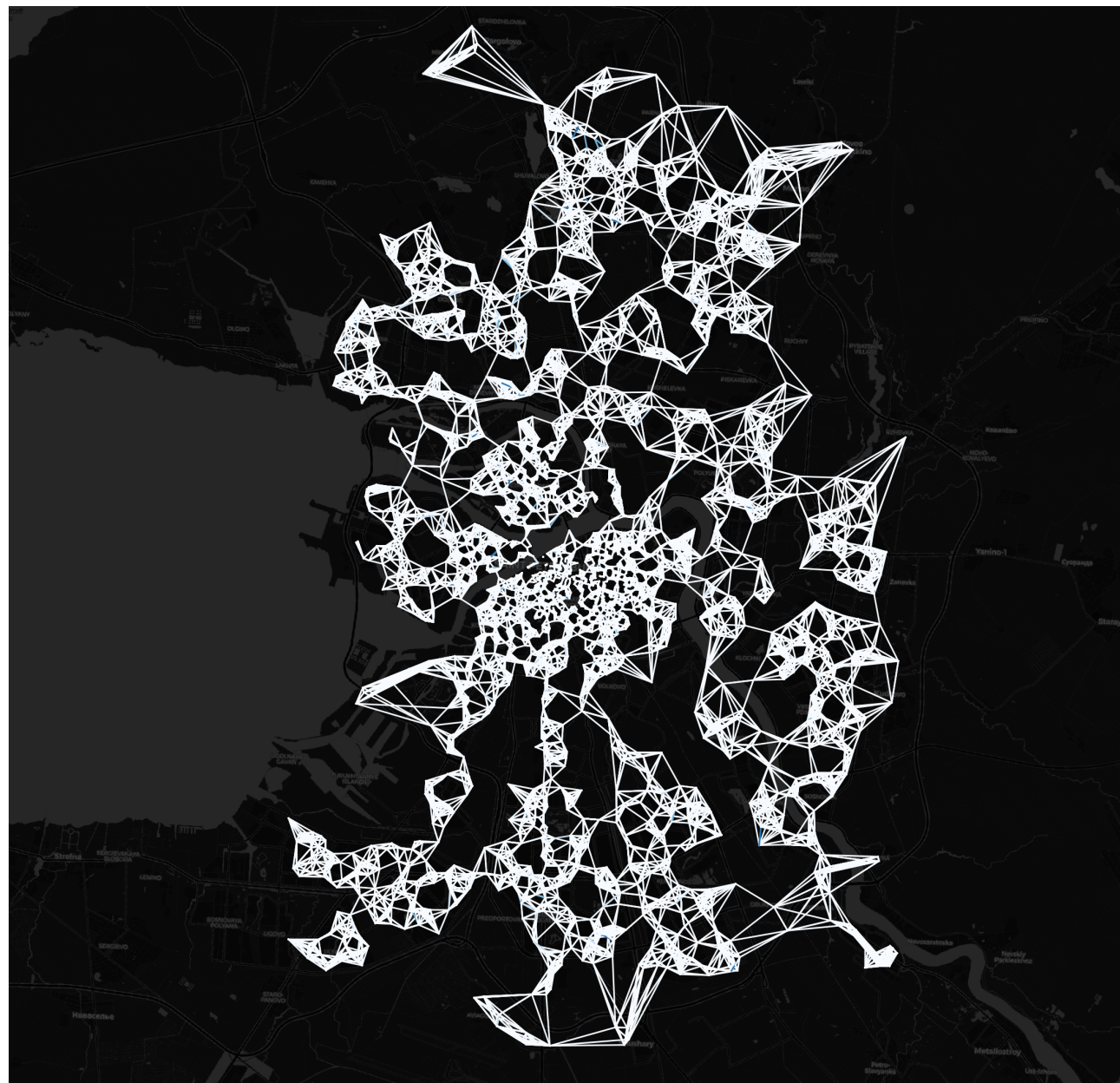
Эмоции города

Войти

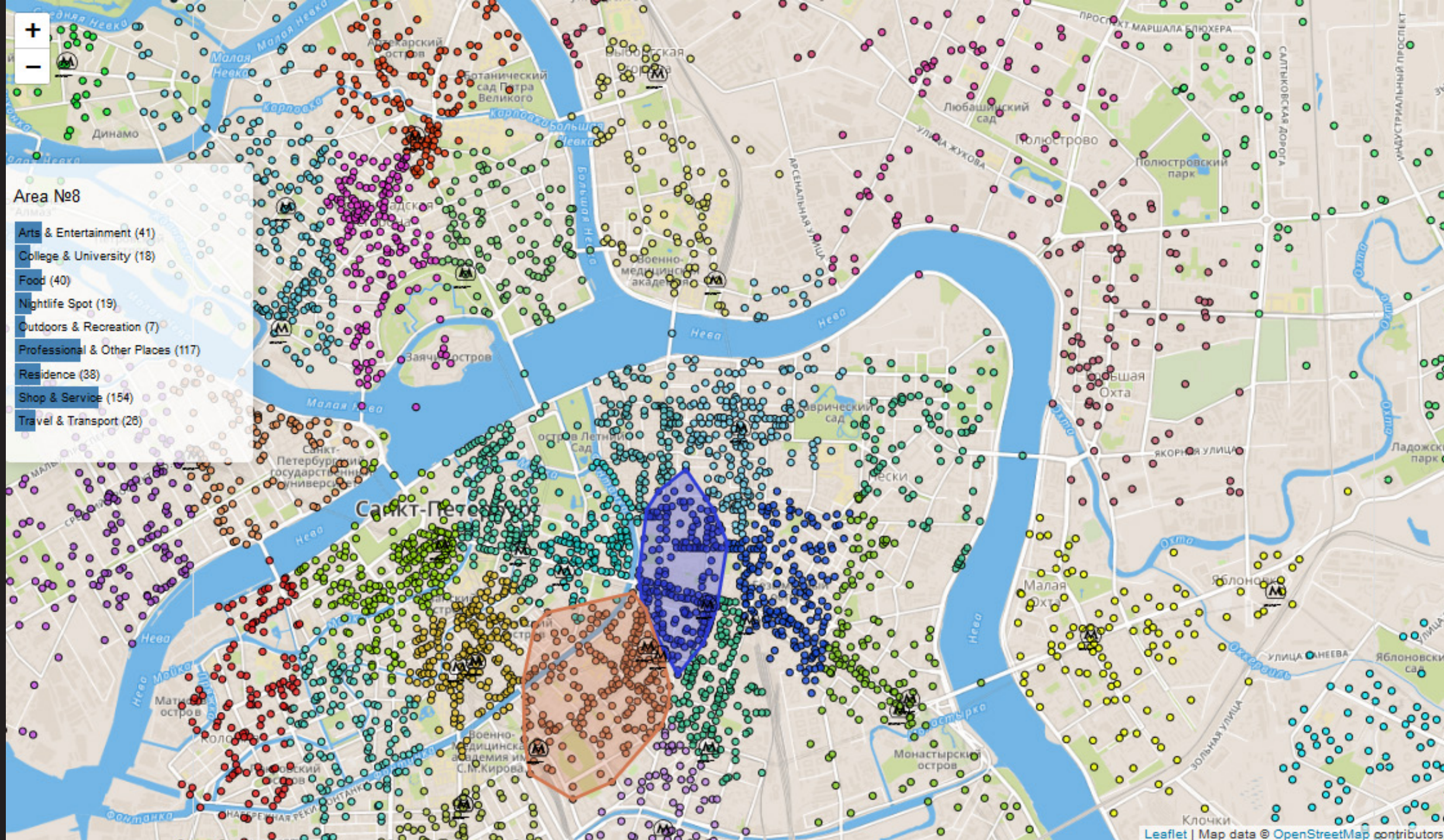
АРЕАЛЫ ОБИТАНИЯ ИЛИ SPB LIVENHOODS

Исследование “естественных” границ ареалов обитания горожан на основании алгоритма кластеризации данных о чекинах пользователей с выделением метрик пространственной близости и социальной схожести городских заведений, сопоставление результатов кластеризации с результатами анализа пешеходной доступности и средовых характеристик, результатами ментального картирования горожан. Данные: ВКонтакте, foursquare, 2GIS, социологические интервью.

Konyukhov, A., Nenko, A., Petrova, M. (2018) Areas of Habitation in the City: Spatial Analysis of St.Petersburg Based on Social Media Data // Proceedings 7th Young Scientist Conference on Computational Science



Граф кластеризации на основе оригинального алгоритма Livehoods

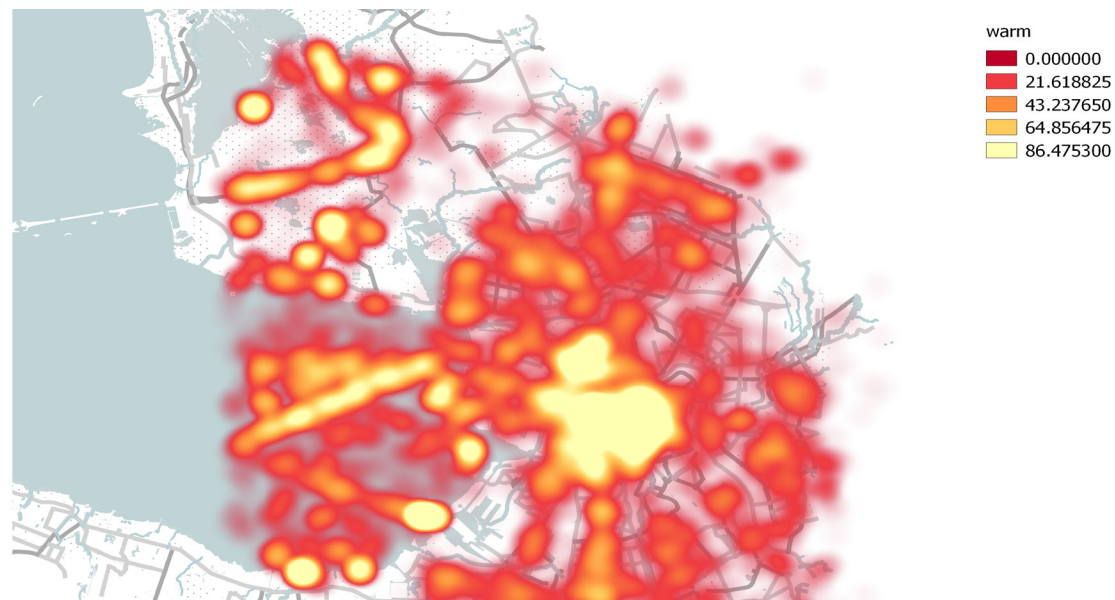
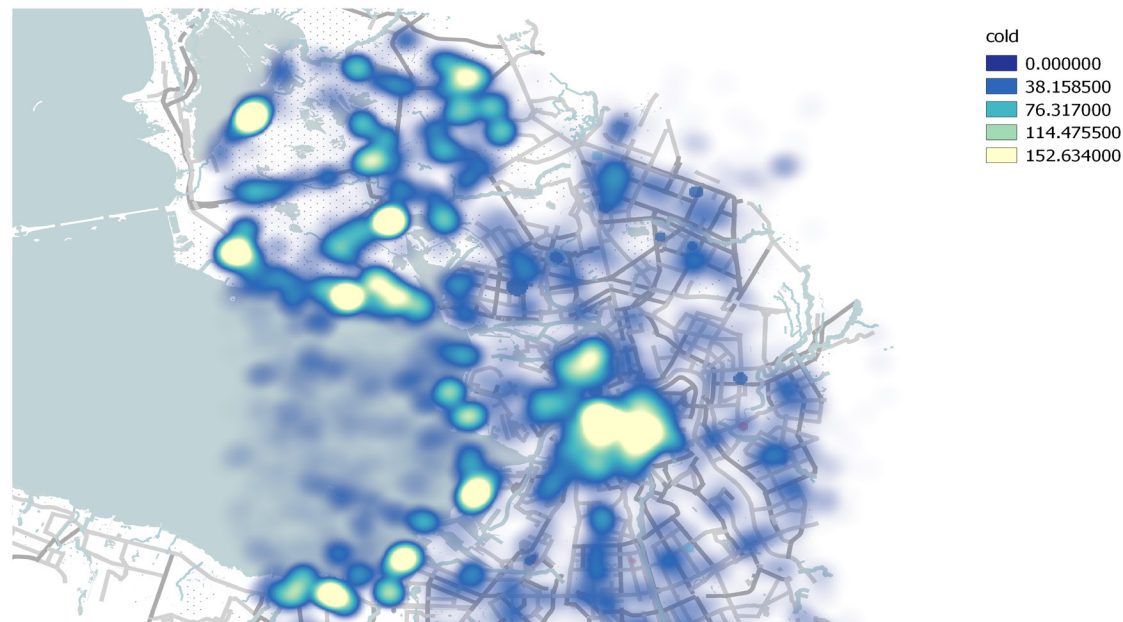


ПУСТОТА ГОРОДА КАК РЕСУРС ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

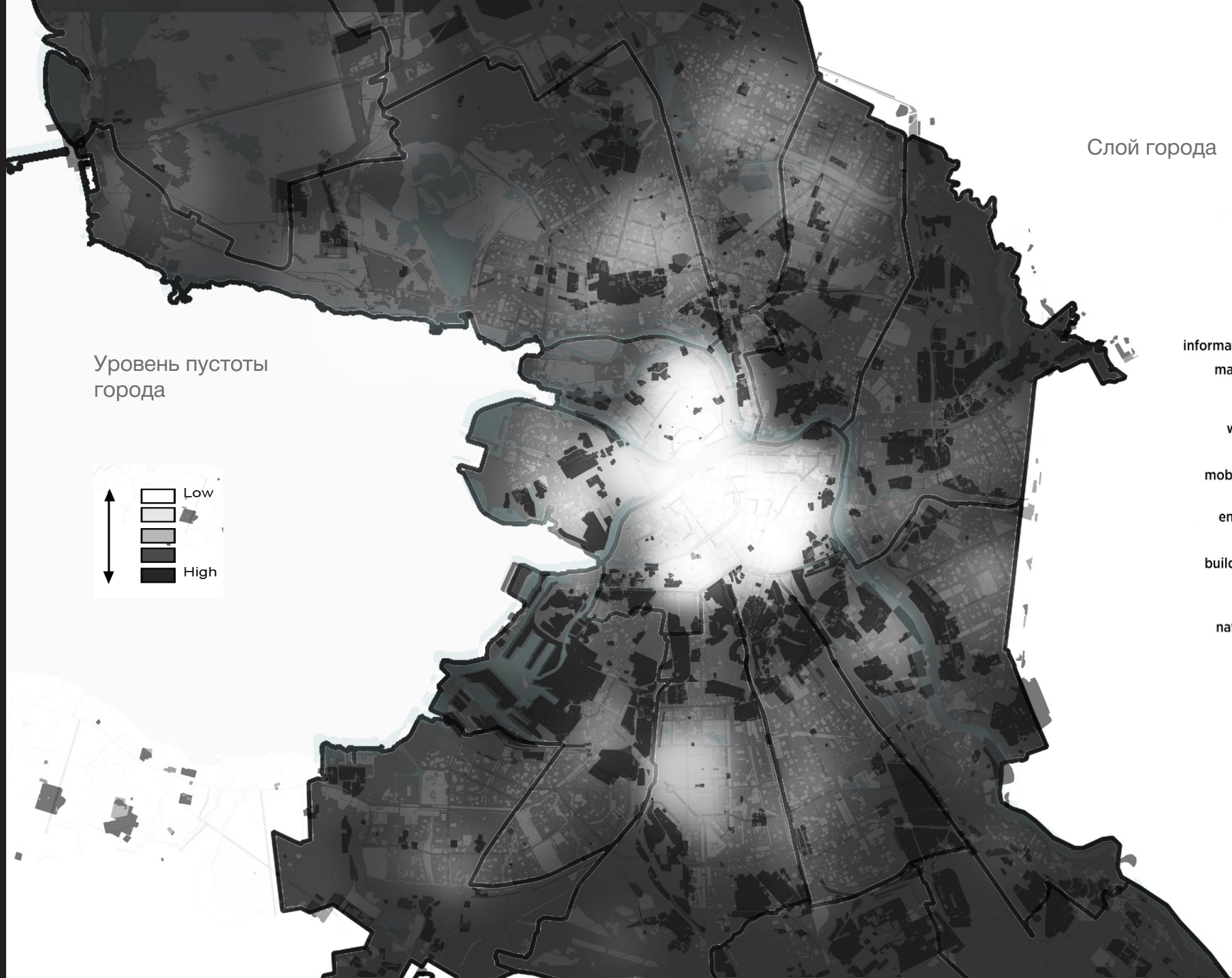
Исследование проведено в Санкт-Петербурге. с целью анализа потенциала неиспользуемых территорий внутри города. В ходе исследования разработана методология определения “городской пустоты” и опробована в ключе комплексного анализа природного, временного, смыслового, материального и социального слоев городской пустоты в русле парадигмы самодостаточного и компактного города.

В исследовании используются данные социальных сетей (vk, instagram, twitter), OSM данные, и данные из открытого перечня зеленых насаждений Санкт-Петербурга за 2016 г.

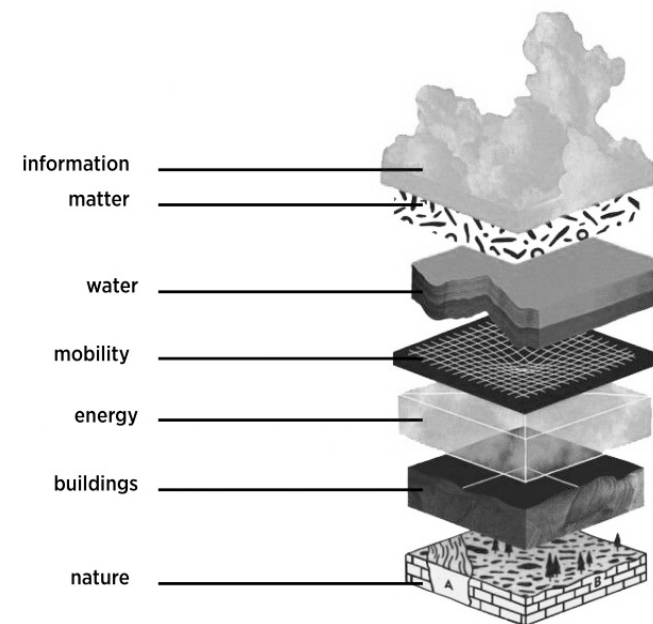
Petrova, M., Nenko, A. Urban Emptiness as a Resource for Sustainable Urban Development // Management of Environmental Quality: An International Journal, Vol. 29, No. 3, 2018, pp. 1-19.



Распределение активности жителей Санкт-Петербурга в теплый и холодный сезон, на основе данных из социальной сети VK



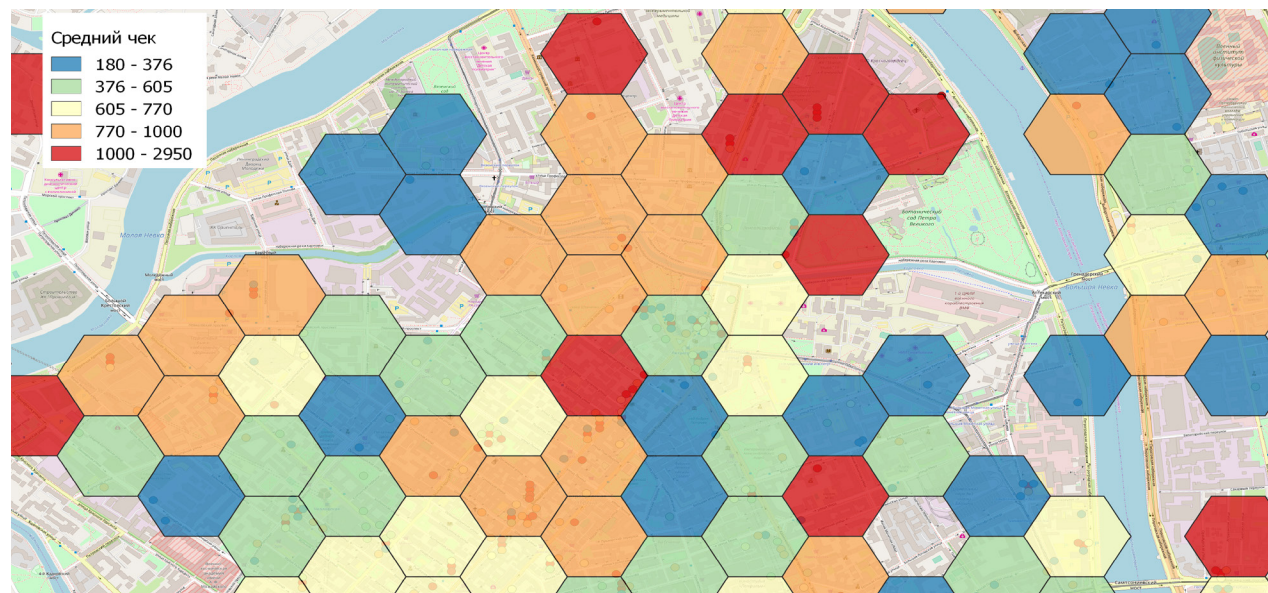
Уровень пустоты
города



РАЗНООБРАЗИЕ ГОРОДСКИХ СЕРВИСОВ

Исследование разнообразия и пространственной сегрегации городских сервисов на основании данных о чекинах, отзывов пользователей, данных рейтинговых систем, данных о среднем чеке, полученных из Google maps, Yandex maps, Yandex maps, foursquare и других локализованных социальных сетей (location-based social networks). Сопоставление кластеров заведений с различным рейтингом, средним чеком, популярностью со средовыми факторами. Прогнозирование возникновения кластеров с заданными параметрами в городской среде.

Nenko, A., Konyukhov, A., Mityagin, S. (2018) Urban data and spatial segregation: analysis of food services clusters in St.Petersburg, Russia // Proceedings of the ICCS 2018, Lecture Notes in Computer Science (LNCS)



Размер среднего чека заведений в Петроградском районе



Разнообразие позиций в среднем чеке заведения

Venue clusters

low rating

• 0

high rating

• 1

• 2

• 3

• 4

heatmap legend

average check price

low

high

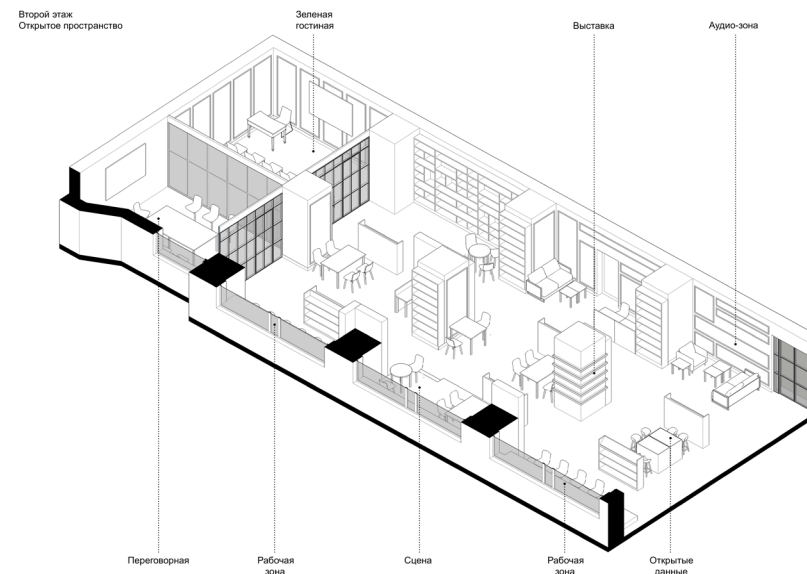
low

high

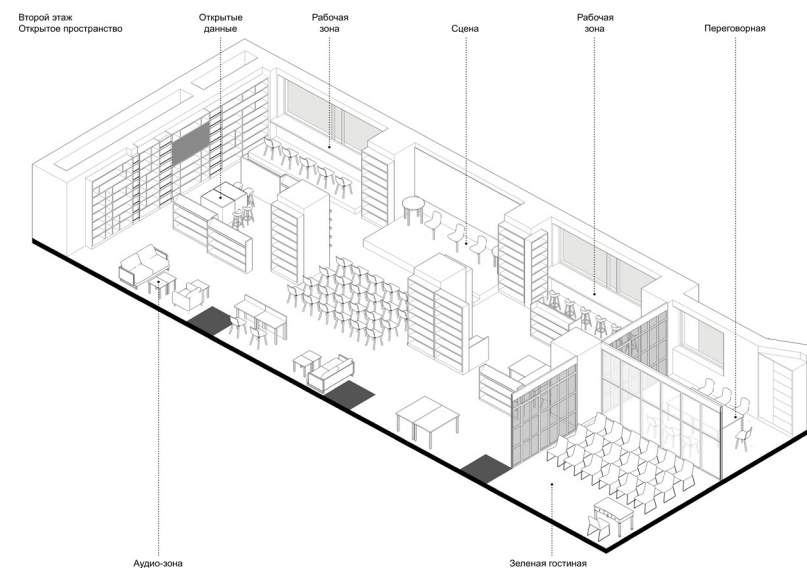
Соотношение рейтинга заведения и размера среднего чека

БИБЛИОТЕЧНЫЙ ЦЕНТР "ПАУСТОВСКИЙ"

ПРОЕКТ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ
БИБЛИОТЕКИ ИМЕНИ ПАУСТОВСКОГО В
СОВРЕМЕННОЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ
ОБЩЕСТВЕННОЕ ПРОСТРАНСТВО ЗАКРЫТОГО ТИПА.
ГОД РЕАЛИЗАЦИИ: 2018
СТАДИЯ: РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ
АДРЕС: ВАРШАВСКАЯ УЛИЦА 37/1, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



План. Аксонометрия



План. Аксонометрия второй этаж



РЕКОНСТРУКЦИЯ ДВОРА ТАЙМ-КАФЕ "МИРАКЛ"

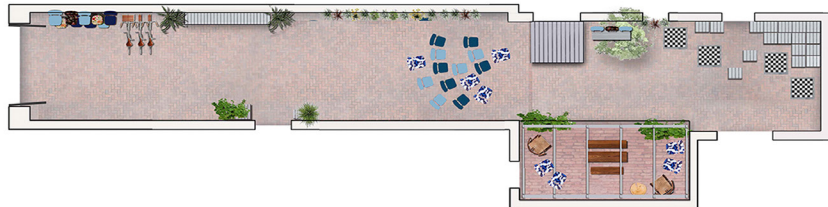
РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ТРАНСФОРМИРУЕМОГО
ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОСТРАНСТВА ДЛЯ СОБЫТИЙНОЙ
ПЛОЩАДКИ В ЦЕНТРЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА ТАЙМ-КАФЕ
"МИРАКЛ"

ГОД: 2016

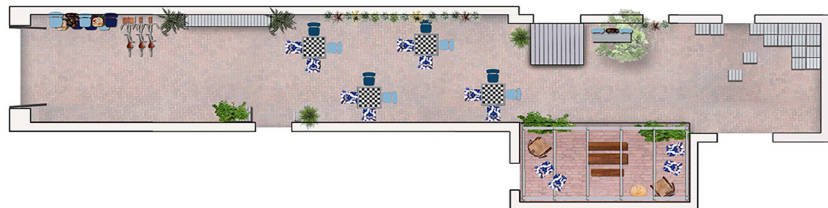
СТАДИЯ: РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ



ВАРИАНТЫ РАССТАНОВКИ "МОДУЛЕЙ"



Ситуация: концерт, перформанс

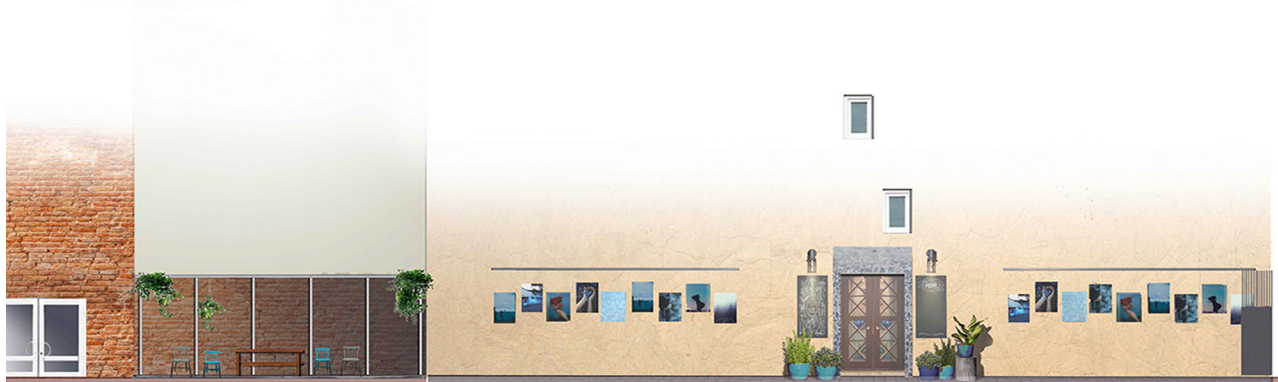


Ситуация: воркшопы, ярмарка, обычный день



Ситуация: совмешное застолье

РАЗВЕРТКИ ПО СТЕНАМ



Амфитеатр - система деревянных модулей, которые могут использоваться, как мобильные места для сидения, так и, как ящики для хранения инструментов



МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФОРУМЫ, ВОРКШОПЫ И ФЕСТИВАЛИ С УЧАСТИЕМ ЗАРУБЕЖНЫХ И РОССИЙСКИХ УРБАНИСТОВ, АРХИТЕКТОРОВ, ДИЗАЙНЕРОВ, ХУДОЖНИКОВ: МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ, МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОРКШОП "ГЕНИЙ МЕСТА", МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ "Arte Punctura", ФЕСТИВАЛЬ "ЖИВЫЕ УЛИЦЫ", ФЕСТИВАЛЬ-ИССЛЕДОВАНИЕ "ПОЛЕ". ЛЕКТОРИИ И КУРСЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ МОЛОДЫХ И НАЧИНАЮЩИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ГОРОДА И ГОРОДСКИХ ДИЗАЙНЕРОВ: "ТЕХНОЛОГИИ ГОРОДСКОЙ КУЛЬТУРЫ", КОНФЕРЕНЦИЯ "DIY ГОРОДСКАЯ КУЛЬТУРА: ОПЫТ ХЕЛЬСИНКИ И САНКТ-ПЕТЕРБУРГА", СЕССИЯ "АРТ-СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ".

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ В РАМКАХ МАГИСТРАТУРЫ ИНСТИТУТА ДИЗАЙНА И УРБАНИСТИКИ УНИВЕРСИТЕТА ИТМО: "ОБЩЕСТВЕННЫЕ ПРОСТРАНСТВА И ГОРОДСКАЯ КУЛЬТУРА", "СОЦИАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПАРТИСИПАЦИЯ", "НАУКА О ГОРОДЕ В СОЦИАЛЬНОЙ ТЕОРИИ", "ВВЕДЕНИЕ В НАУКУ О ГОРОДАХ", "УРБАНИСТИКА И ЭВОЛЮЦИЯ ГОРОДОВ", "СОЦИОЛОГИЯ ГОРОДА И ГОРОДСКИХ СООБЩЕСТВ".



Фестиваль "ArtePunctura" 2017



"Genius Loci" workshop 2018

