



**Анализ заведений общественного питания
в г. Москва**

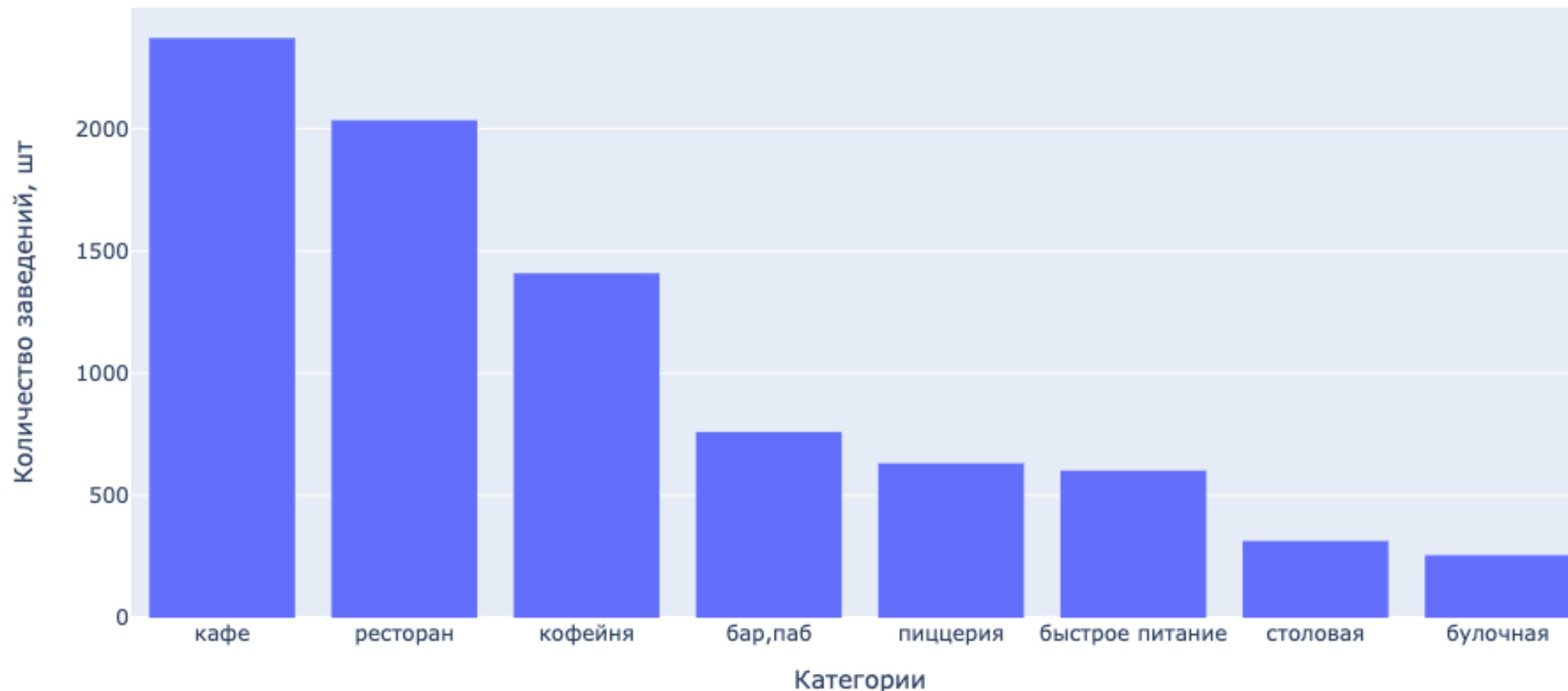
Антон Костров, Data Analyst

Введение

- В нашем распоряжении данные по 8406 заведениям.
- После обработки в данных осталось много пропущенных значений, которые не удалось обработать и удалить:
 - Часы работы - 5.9%
 - Категории цен - 52.2%
 - Диапазон средней стоимости заказа - 50.4%
 - Средний чек заказа - 59.1%
 - Средняя цена чашки капучино - 92.9%
 - Количество посадочных мест - 43%
- Из данных было удалено несколько заведений с аномальными данными:
 - 3 заведения со средней стоимостью заказа больше 10, 11 и 35 тыс. руб.
 - 1 заведение со средней стоимостью чашки капучино в 1568 руб.
 - 0.23% заведений с количеством посадочных мест от 760 до 1288.

Категории заведений

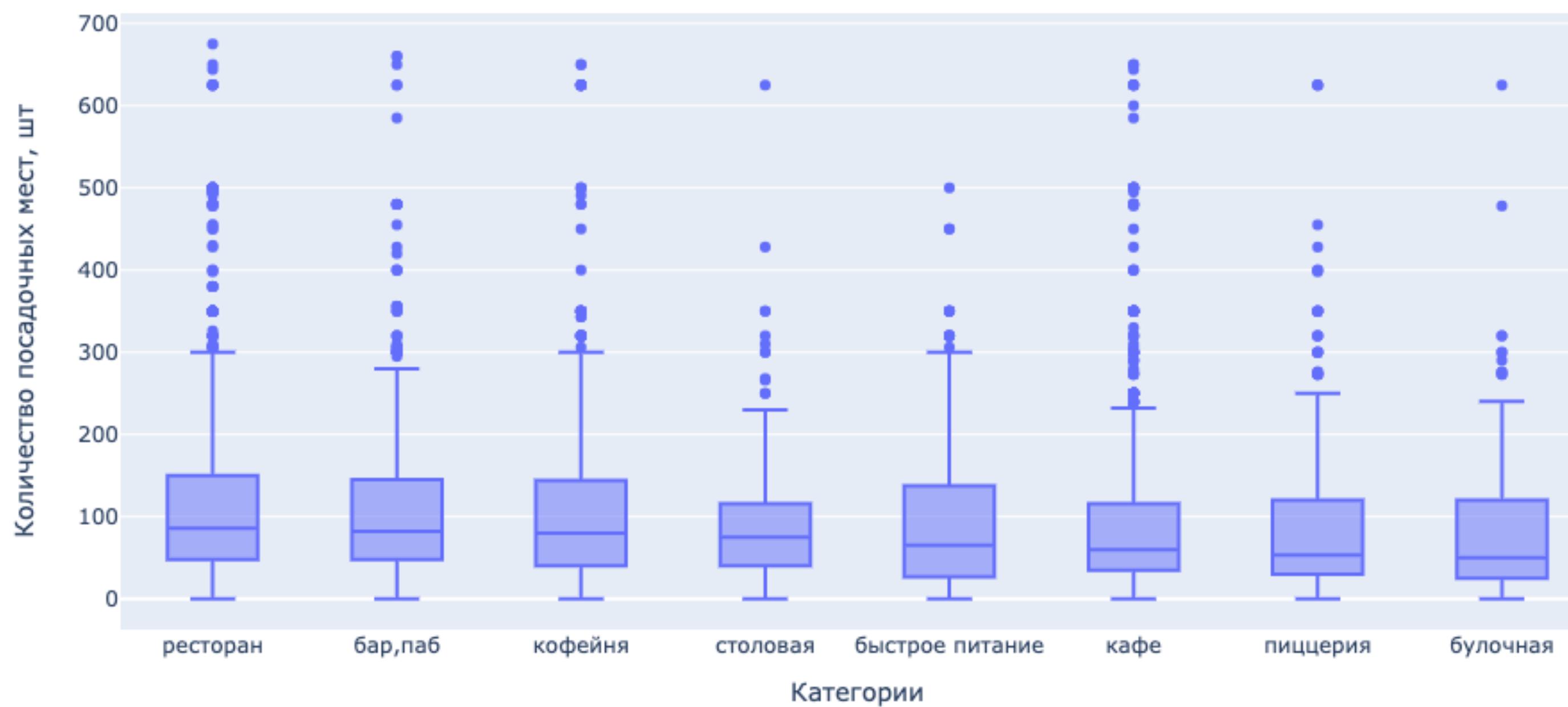
Количество заведений каждой категории



- Больше всего заведений категории «кафе» (2371 шт).
- Немного меньше «ресторанов» и «кофейен» (по 2035 и 1409 шт соответственно).
- Заведений остальных категорий от 256 до 760 шт.

Количество мест в заведениях

Количество посадочных мест в каждой категории



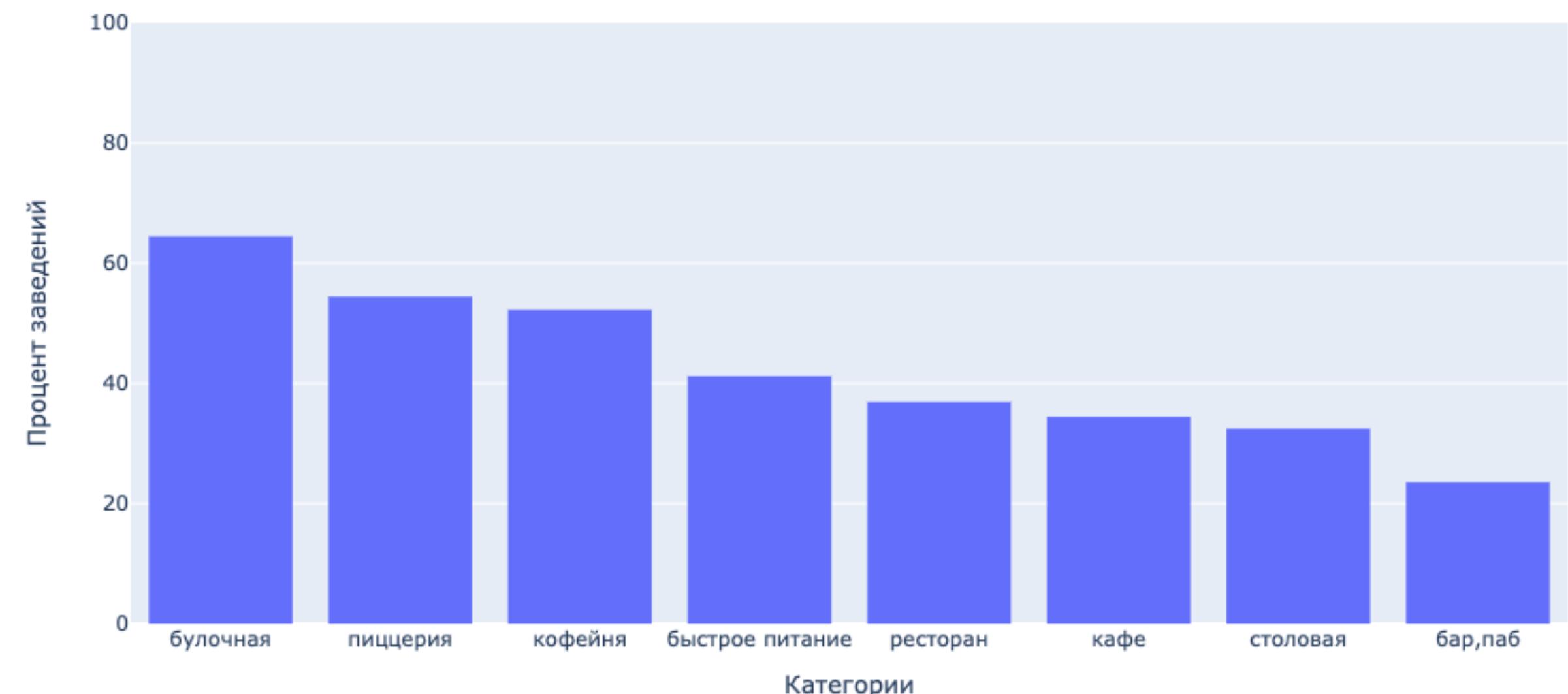
- Количество посадочных мест в разных категориях заведений примерно одинаковое.
- Чаще всего встречаются заведения с количеством мест от 25-48 до 115-150.
- Реже с количеством до 25 и от 150 до 230-300.
- Совсем редко от 300 до 700+.

Сетевые и несетевые заведения

- Больше всего несетевых заведений (5050 шт, 60.1% от всех).
- Сетевых всего 3352 шт (39.9%).
- Чаще всего встречаются сетевые "булочные" (64.5%).
- Реже всего встречаются сетевые «бары и пабы» (23.6%).
- В остальных категориях сетевых заведений от 32.5 до 54.4%.



Процент сетевых заведений в каждой категории



Топ-15 сетевых заведений

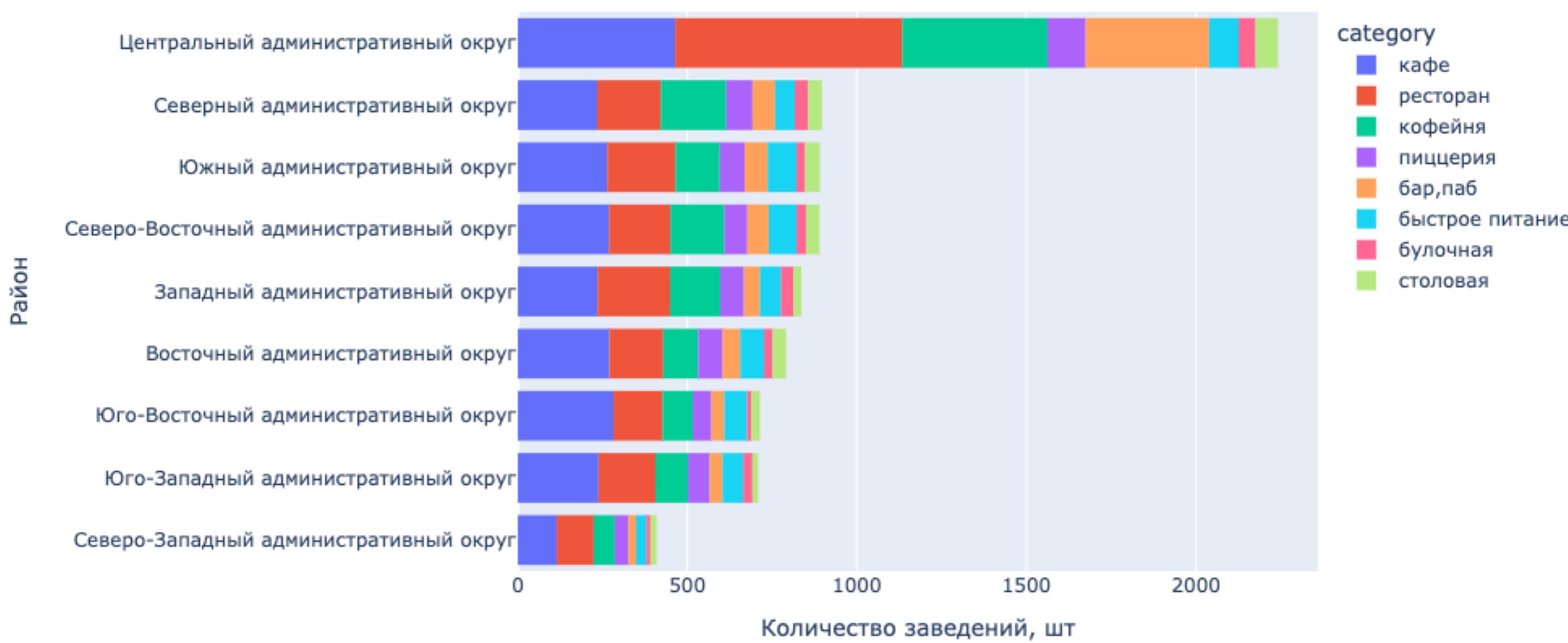
Количество заведений каждой категории из топ-15 сетей



- Количество заведений в топ-15 сетей от 118 шт у «Шоколадницы» до 27 у «Му-Му».
- Больше всего представлено «кофеен» (преимущественно у 5 сетей).
- Чуть меньше «кафе» и «ресторанов» (преимущественно у 3-4 сетей).
- «Пиццерии» преимущественно представлены только у 2 сетей.
- Только у одной популярной сети преимущественно представлены «булочные».

Распределение по районам

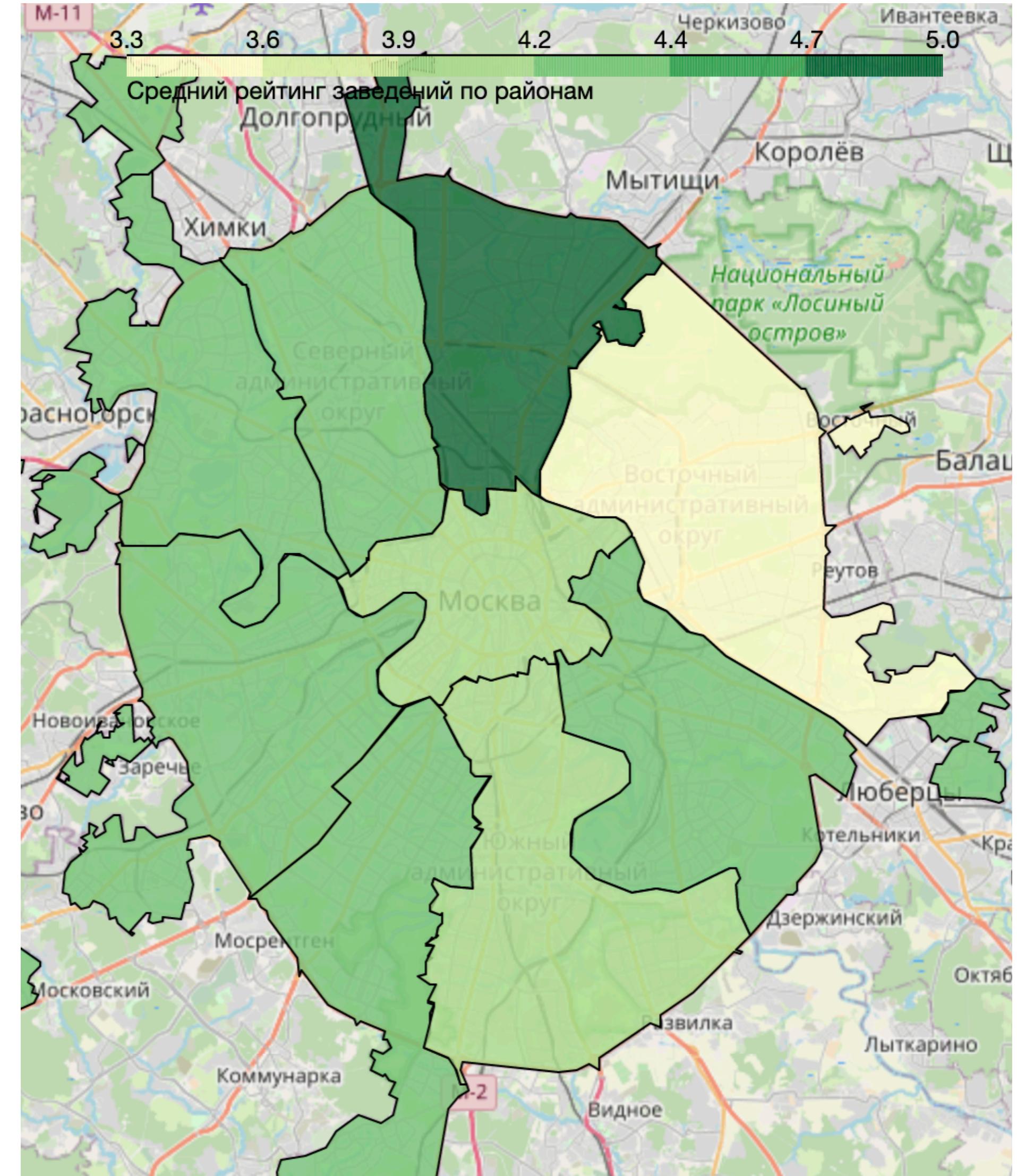
Общее количество заведений и количество заведений каждой категории по районам



- Больше всего заведений в «Центральном» районе (примерно 2200 шт).
- Меньше всего в «Северо-Западном» (примерно 400 шт).
- В остальных районах количество заведений примерно одинаковое (750-900 шт).
- Во всех районах самые популярные категории заведений: «кафе», «ресторан» и «кофейня».
 - При этом в «Центральном» «рестораны» больше выделяются, чем «кафе» и «кофейни».
 - Также здесь популярны «бары и пабы».
- Количество заведений остальных категорий во всех районах значительно меньше (в 1.5-2 раза и более).

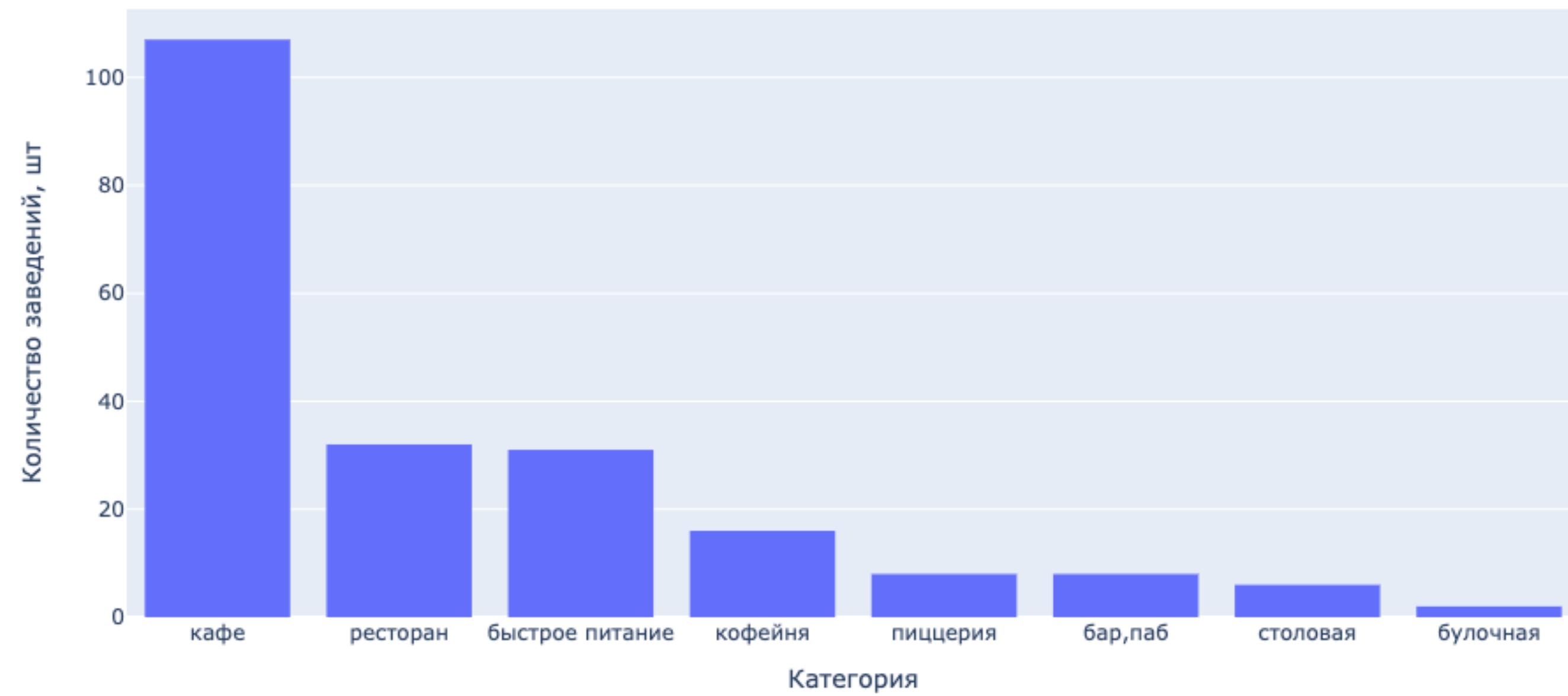
Средний рейтинг

- Медианные рейтинги у всех категорий заведений отличаются незначительно.
 - Чаще всего встречаются рейтинги от 3.9-4.3 до 4.3-4.6.
 - В крайне редких случаях встречаются рейтинги ниже 3.2.
- Самые высокие средние рейтинги в «Северо-Восточном» районе (от 4.7 до 5).
- Самые низкие - в «Восточном» (от 3.3 до 3.6).
- В остальных районах средние рейтинги заведений от 3.6 до 4.2.



Низкий рейтинг (меньше 3)

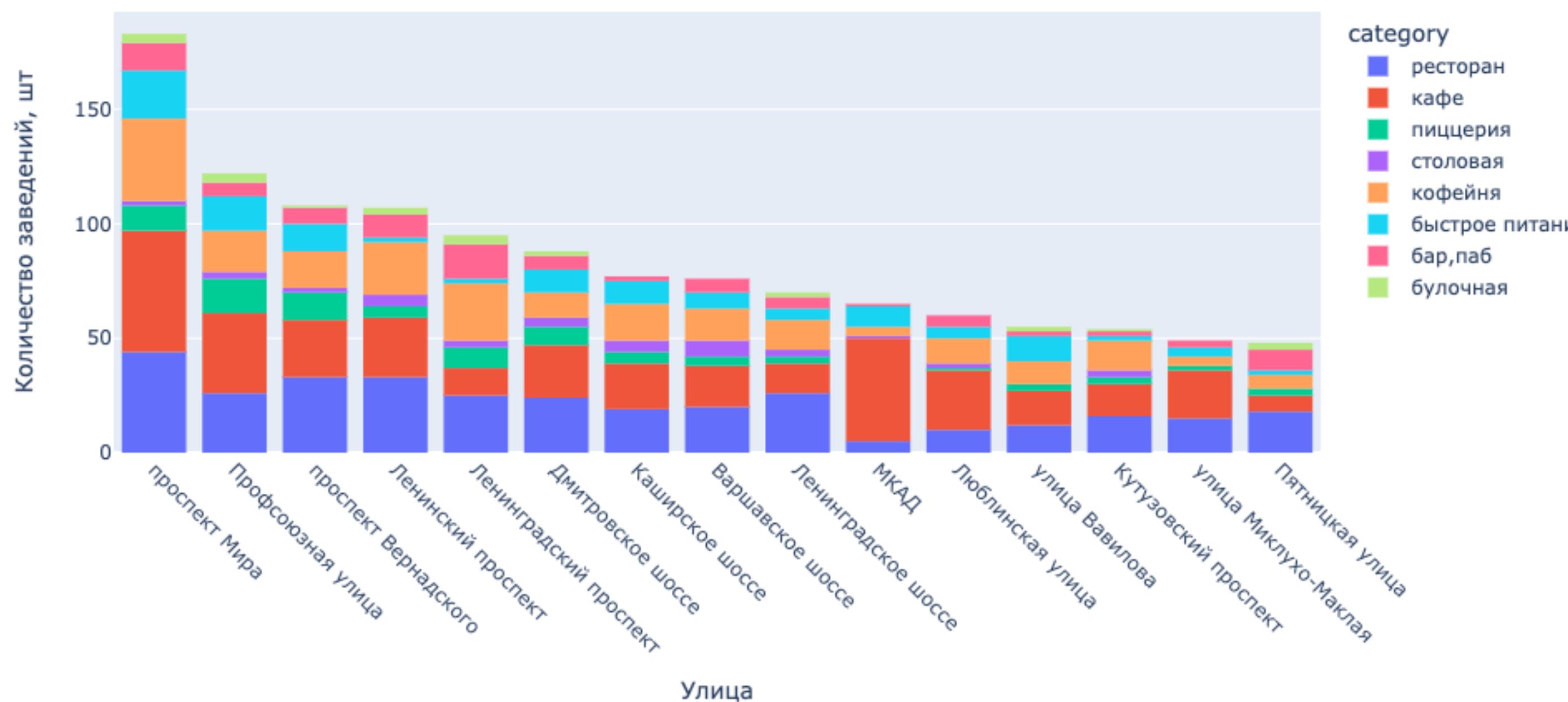
Распределение количества заведений с низким рейтингом по категориям



- Заведений с низким рейтингом всего 2.5%.
- Чаще всего средние чеки в них от 245 до 750 рублей.
- Больше всего заведений с низким рейтингом в категории «кафе» (107 шт.).
- В остальных категориях заведений с низким рейтингом от 2 до 32 шт.

Расположение заведений

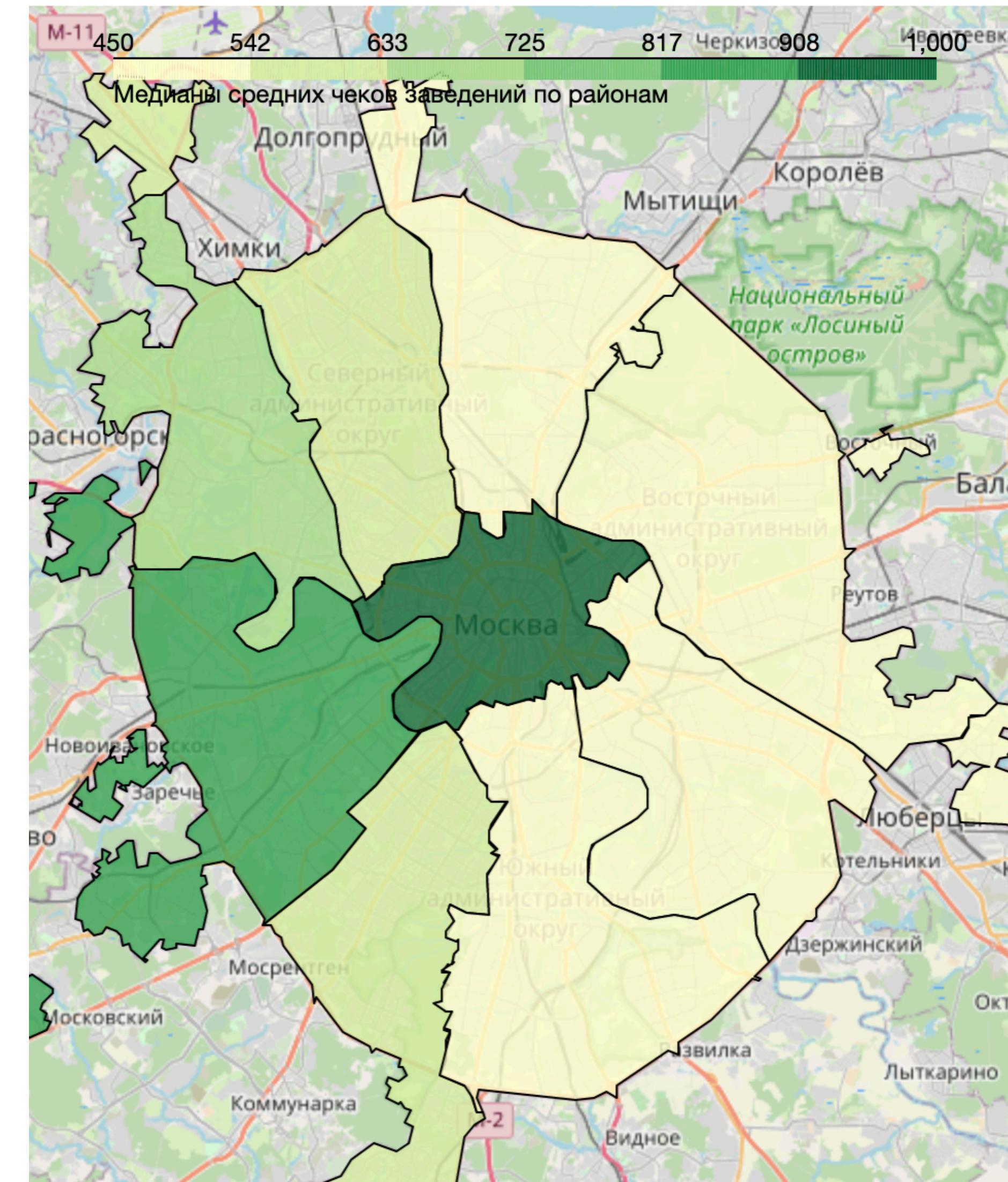
Распределение количества заведений и их категорий на топ-15 улиц по количеству заведений



- Количество заведений на топ-15 улиц примерно от 45 до 180 шт.
- На всех популярных улицах чаще всего встречаются «рестораны», «кафе» и «кофейни».
 - При этом на «МКАДе» «кафе» значительно выделяются.

Средний чек заказа

- Самое большое медианное значение средних чеков в «Центральном» районе (от 908 до 1000 руб.).
 - Чуть меньше в «Западном» (от 817 до 908 руб.).
 - В остальных районах западной части Москвы медианы средних чеков от 542 до 725 руб.
 - Самые низкие медианы средних чеков в восточных районах Москвы (от 450 до 542 руб.).



Исследование для открытия кофейни



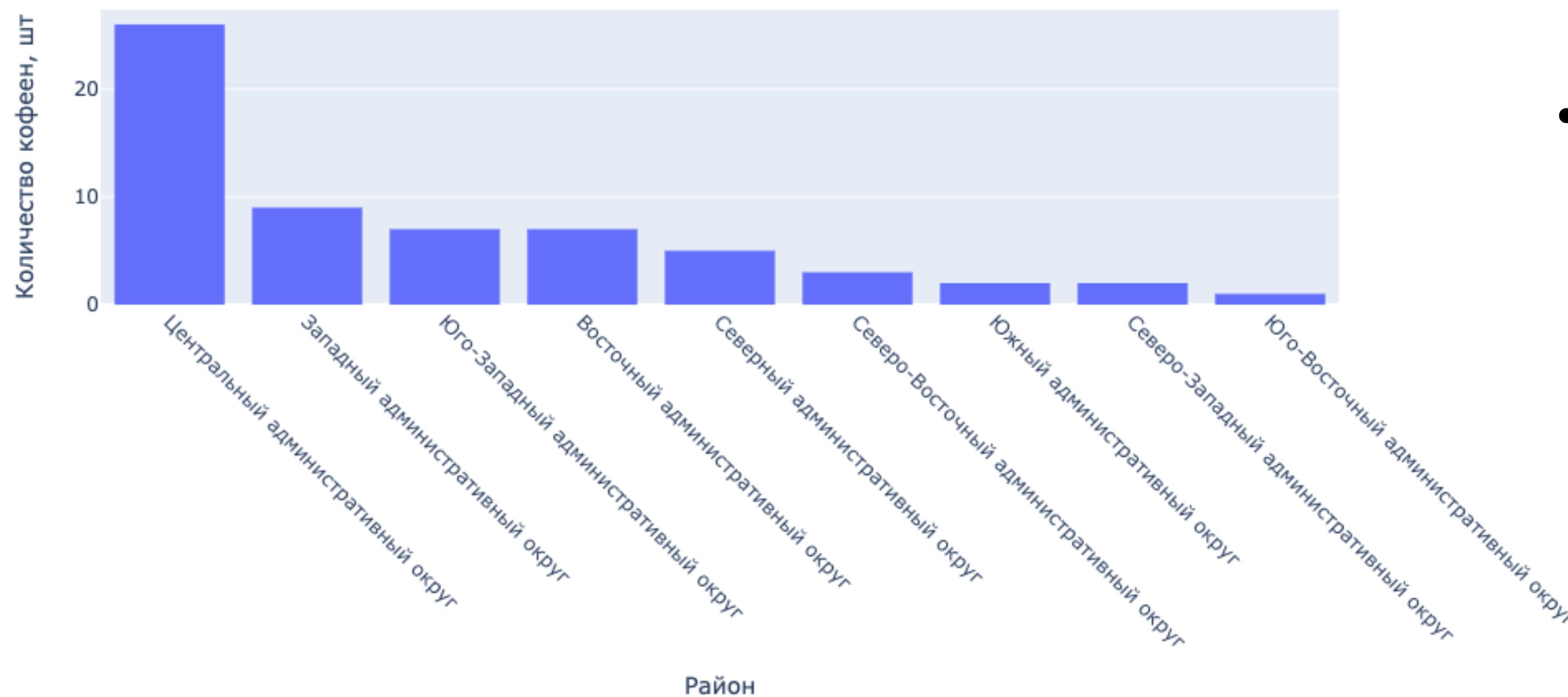
Сколько всего кофеен в датасете? В каких районах их больше всего, каковы особенности их расположения?



- Всего в датасете 1409 кофеен.
- Распределение количества кофеен по районам примерно совпадает с распределением общего количества заведений в них.
- Больше всего кофеен в «Центральном» районе (428 шт).
- В остальных районах количество кофеен от 62 до 193 шт.

Есть ли круглосуточные кофейни?

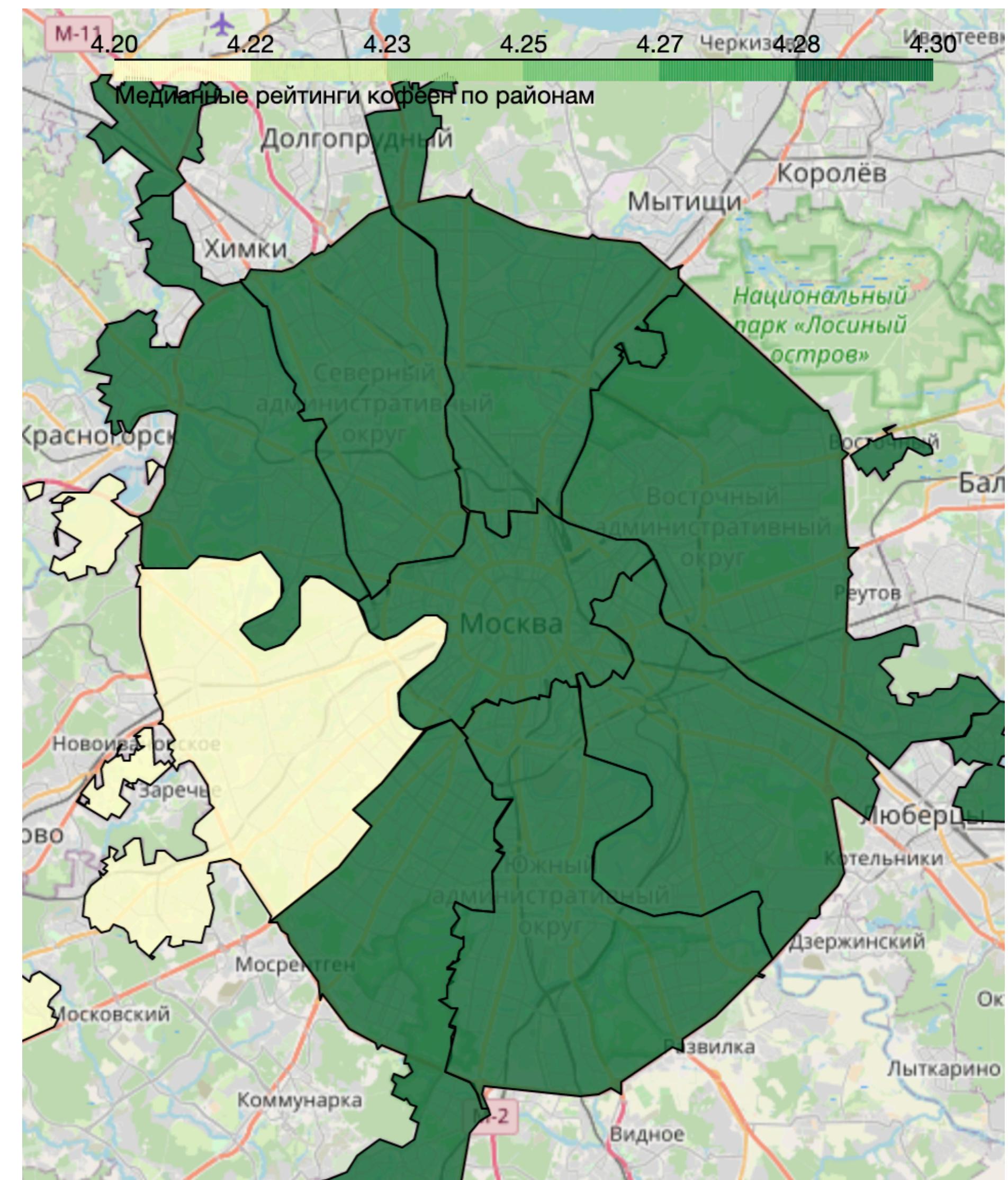
Распределение количества круглосуточных кофеен по районам



- Круглосуточных кофеен всего 62 шт (4.4% от всех).
- Динамика распределения их количества по районам немного отличается от распределения всех кофеен по этим районам.
 - Больше всего круглосуточных кофеен в «Центральном» районе (26 шт).
 - В остальных районах города круглосуточных кофеен от 1 до 9.

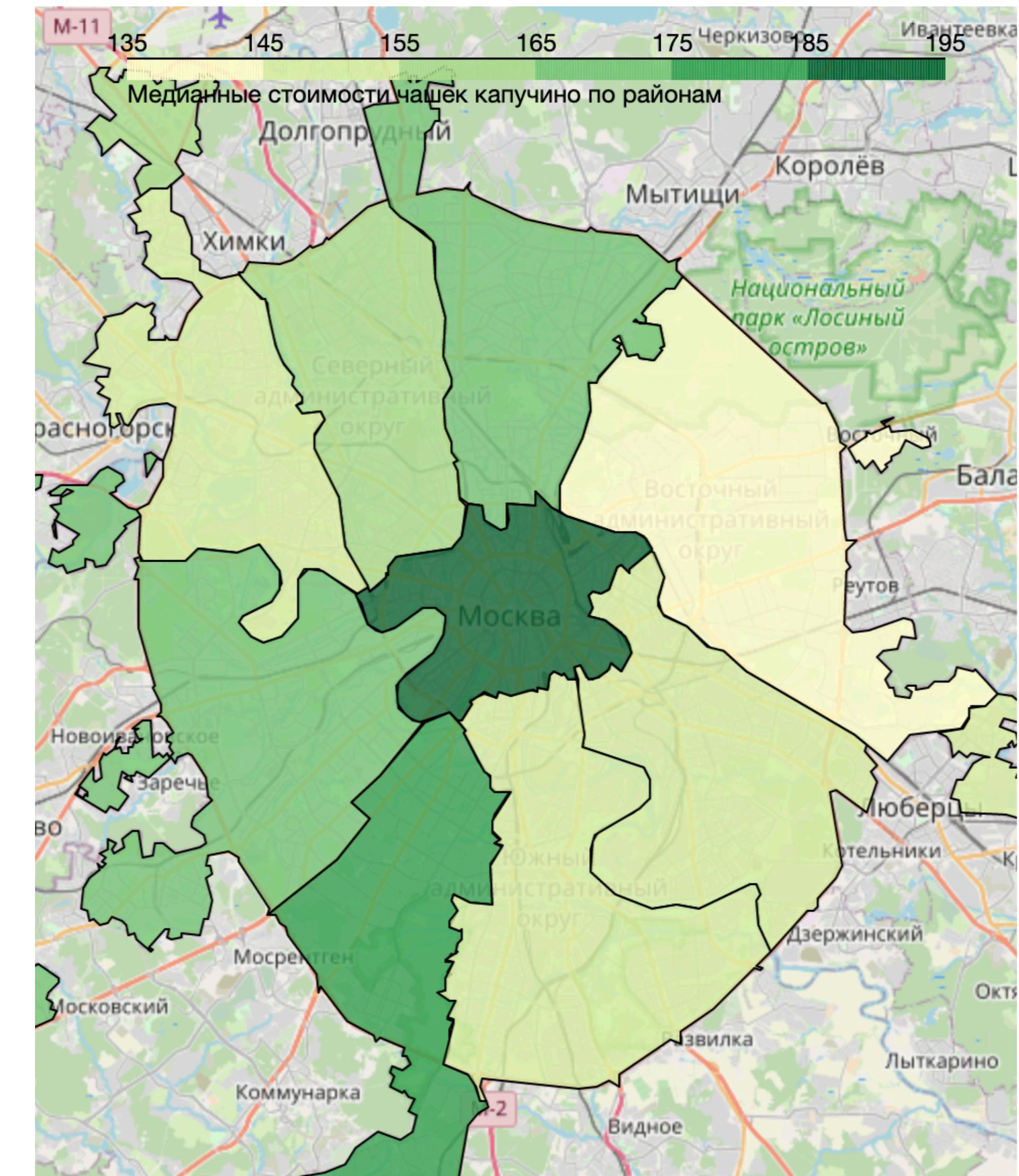
Какие у кофеен рейтинги? Как они распределяются по районам?

- Чаще всего встречаются рейтинги от 4.1 до 4.4. Медианное значение 4.3.
 - В редких аномальных случаях рейтинги бывают ниже 3.7 и выше 4.8.
 - Во всех районах, кроме «Западного», медианные рейтинги от 4.28 до 4.3.
 - Самые низкие медианные рейтинги у кофеен «Западного» района (4.2-4.22).



На какую стоимость чашки капучино стоит ориентироваться при открытии?

- Чаще всего встречаются средние стоимости от 125 до 225 руб. Медианное значение 170.
 - Реже от 60 до 125 и от 225 до 375 руб.
 - Самое большое медианное значение в «Центральном» районе (от 185 до 195 руб).
 - Если открывать кофейню здесь, то можно ориентироваться на среднюю цену в этом диапазоне.
 - Такая стоимость будет конкурентной.
 - В остальных районах медианная стоимость от 135 до 185 руб.
 - Если открывать кофейню здесь, то можно ориентироваться на диапазон от 140 до 170 руб.
 - Более высокие цены будут выше медианной по всему городу.
 - В этих районах преобладают низкие средние цены, поэтому кажется, лучше ориентироваться на нижние границы диапазона средних цен.



Спасибо за внимание!