

Описание проекта

Инвесторы из фонда «Shut Up and Take My Money» решили попробовать себя в новой области и открыть заведение общественного питания в Москве. Заказчики ещё не знают, что это будет за место: кафе, ресторан, пиццерия, паб или бар, — и какими будут расположение, меню и цены. Для начала они просят вас — аналитика — подготовить исследование рынка Москвы, найти интересные особенности и презентовать полученные результаты, которые в будущем помогут в выборе подходящего инвесторам места.

Подключение библиотек, подготовка к анализу

```
In [1]: import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
from pandas.plotting import scatter_matrix
import warnings
warnings.filterwarnings("ignore")
from folium import Map, Marker
from folium.plugins import MarkerCluster
from folium import Map, Choropleth
import json
```

```
In [2]: try:
data = pd.read_csv('/datasets/moscow_places.csv')
except:
data = pd.read_csv('moscow_places.csv')
```

```
In [3]: data.head(50)
```

```
Out[3]:
```

	name	category	address	district	hours	lat
0	WoWФли	кафе	Москва, улица Дыбенко, 7/1	Северный административный округ	ежедневно, 10:00–22:00	55.878494
1	Четыре комнаты	ресторан	Москва, улица Дыбенко, 36, корп. 1	Северный административный округ	ежедневно, 10:00–22:00	55.87580
2	Хазри	кафе	Москва, Клязьминская улица, 15	Северный административный округ	пн–чт 11:00–02:00; пт,сб 11:00–05:00; вс 11:00...	55.889146
3	Dormouse Coffee Shop	кофейня	Москва, улица Маршала Федоренко, 12	Северный административный округ	ежедневно, 09:00–22:00	55.881608

4	Иль Марко	пиццерия	Москва, Правобережная улица, 15	Северный административный округ	ежедневно, 10:00–22:00	55.881166
5	Sergio Pizza	пиццерия	Москва, Ижорская улица, вл8Б	Северный административный округ	ежедневно, 10:00–23:00	55.888010
6	Огни города	бар,паб	Москва, Клязьминская улица, 9, стр. 3	Северный административный округ	пн 15:00–04:00; вт-вс 15:00–05:00	55.890752
7	Mr. Уголёк	быстрое питание	Москва, Клязьминская улица, 9, стр. 3	Северный административный округ	пн-чт 10:00–22:00; пт,сб 10:00–23:00; вс 10:00...	55.890636
8	Donna Maria	ресторан	Москва, Дмитровское шоссе, 107, корп. 4	Северный административный округ	ежедневно, 10:00–22:00	55.880045
9	Готика	кафе	Москва, Ангарская улица, 39	Северный административный округ	ежедневно, 12:00–00:00	55.879038
10	Great Room Bar	бар,паб	Москва, Левобережная улица, 12	Северный административный округ	ежедневно, круглосуточно	55.877832
11	Шашлык Шефф	кафе	Москва, улица Маршала Федоренко, 10с1	Северный административный округ	ежедневно, 10:00–21:00	55.881770
12	Заправка	кафе	Москва, МКАД, 80-й километр, 1	Северный административный округ	вт-сб 09:00–18:00	55.899938
13	Буханка	булочная	Москва, Базовская улица, 15, корп. 1	Северный административный округ	ежедневно, 08:00–22:00	55.877007
14	У Сильвы	бар,паб	Москва, Ангарская улица, 42с1	Северный административный округ	ежедневно, 13:00–00:00	55.885528
15	Дом обеда	столовая	Москва, улица Бусиновская Горка, 2	Северный административный округ	пн-пт 08:30–18:30; сб 10:00–20:00	55.885890
16	База Стритфуд	кафе	Москва, Базовская улица, 15, корп. 8	Северный административный округ	ежедневно, 10:00–23:00	55.877859
17	Чайхана Беш-Бармак	ресторан	Москва, Ленинградское шоссе, 71Б, стр. 2	Северный административный округ	ежедневно, круглосуточно	55.876908
			Москва,	Северный	ежедневно,	

18	Час-Пик	столовая	Коровинское шоссе, 30А	административный округ	09:00–21:00	55.884657
19	Пекарня	булочная	Москва, Ижорский проезд, 5	Северный административный округ	ежедневно, круглосуточно	55.887969
20	Чебуреки Манты	кафе	Москва, Правобережная улица, 1Б	Северный административный округ	ежедневно, 10:00–22:00	55.880287
21	7/12	кафе	Москва, Прибрежный проезд, 7	Северный административный округ	ежедневно, 10:00–22:00	55.876805
22	Крымские чебуреки	кафе	Москва, Коровинское шоссе, 35, стр. 17	Северный административный округ	пн–пт 09:00–21:00	55.883414
23	Буханка	булочная	Москва, Лобненская улица, 13к2	Северный административный округ	ежедневно, 08:00–22:00	55.888427
24	Drive Café	кафе	Москва, улица Дыбенко, 9Ас1	Северный административный округ	ежедневно, круглосуточно	55.879992
25	В парке вкуснее	кофейня	Москва, парк Левобережный	Северный административный округ	ежедневно, 10:00–21:00	55.878453
26	Пикочино	пиццерия	Москва, Дмитровское шоссе, 107к2	Северный административный округ	пн–чт 11:00–22:00; пт,сб 11:00–23:00; вс 11:00...	55.879390
27	Шаурму Х@чу	быстрое питание	Москва, улица Дыбенко, 7, стр. 1	Северный административный округ	пн–пт 08:00–22:00; сб,вс 10:00–22:00	55.879324
28	MaFe	кафе	Москва, МКАД, 78-й километр, 14к1	Северный административный округ	ежедневно, 10:00–19:00	55.893067
29	Кушай Город	столовая	Москва, Дмитровское шоссе, 157, стр. 15	Северный административный округ	пн–пт 09:00–16:00	55.898414
30	Кафедра	булочная	Москва, Базовская улица, 15, корп. 6	Северный административный округ	ежедневно, 08:00–21:00	55.879723
31	Алталия	быстрое питание	Москва, улица Дыбенко, 7/1	Северный административный округ	ежедневно, 10:00–22:00	55.878697
32	Додо Пицца	пиццерия	Москва, Коровинское шоссе, 23, корп. 1	Северный административный округ	ежедневно, 09:00–23:00	55.877388

33	Изба	ресторан	Москва, Лобненская улица, 4А	Северный административный округ	ежедневно, 10:00–21:00	55.890030
34	Домино's Пицца	пиццерия	Москва, Клязьминская улица, 11, корп. 4	Северный административный округ	ежедневно, 10:00–23:00	55.886963
35	Виладж пицца	пиццерия	Москва, Базовская улица, 15, корп. 15	Северный административный округ	ежедневно, 09:00–23:00	55.876278
36	Пекарня №1 Грузинская кухня	кафе	Москва, Коровинское шоссе, 33А	Северный административный округ	ежедневно, 10:00–22:00	55.882222
37	Халяль закусочная	кафе	Москва, Коровинское шоссе, 46, стр. 5	Северный административный округ	ежедневно, 08:00–23:00	55.888023
38	Ижора	булочная	Москва, Ижорский проезд, 5А	Северный административный округ	NaN	55.888366
39	Шаурмагия	быстрое питание	Москва, Базовская улица, 15А	Северный административный округ	ежедневно, 09:00–23:00	55.880837
40	Кафе	кафе	Москва, Ижорская улица, 18, стр. 1	Северный административный округ	NaN	55.895115
41	Крошка Картошка	быстрое питание	Москва, улица Дыбенко, 7/1	Северный административный округ	ежедневно, 10:00–22:00	55.878515
42	Варня кафе	быстрое питание	Москва, Коровинское шоссе, 29, корп. 1	Северный административный округ	ежедневно, 09:00–23:00	55.880010
43	Суши & пицца	ресторан	Москва, Дмитровское шоссе, 169, корп. 6	Северо-Восточный административный округ	ежедневно, 10:00–23:00	55.928943
44	Кафетерий	кафе	Москва, Ангарская улица, 24А	Северный административный округ	NaN	55.876289
45	9 Bar Coffee	кофейня	Москва, Коровинское шоссе, 41, стр. 1	Северный административный округ	пн–пт 08:00–18:00	55.885837
46	CofeFest	кофейня	Москва, улица Маршала Федоренко, 6с1	Северный административный округ	пн–пт 09:00–19:00	55.879934

47	Кафе	кафе	Москва, улица Маршала Федоренко, 7	Северный административный округ	ежедневно, 11:00–00:00	55.880306
48	БлинБери	ресторан	Москва, улица Дыбенко, 7, стр. 1	Северный административный округ	ежедневно, 10:00–22:00	55.878517
49	2U-Тy-Ю	пиццерия	Москва, Ижорская улица, 8А	Северный административный округ	ежедневно, круглосуточно	55.886160

In [4]: `data.info()`

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 8406 entries, 0 to 8405
Data columns (total 14 columns):
#   Column                Non-Null Count  Dtype
---  -
0   name                   8406 non-null   object
1   category               8406 non-null   object
2   address                8406 non-null   object
3   district               8406 non-null   object
4   hours                  7870 non-null   object
5   lat                    8406 non-null   float64
6   lng                    8406 non-null   float64
7   rating                 8406 non-null   float64
8   price                  3315 non-null   object
9   avg_bill               3816 non-null   object
10  middle_avg_bill        3149 non-null   float64
11  middle_coffee_cup      535 non-null    float64
12  chain                  8406 non-null   int64
13  seats                  4795 non-null   float64
dtypes: float64(6), int64(1), object(7)
memory usage: 919.5+ KB
```

In [5]: `data.describe()`

Out[5]:

	lat	lng	rating	middle_avg_bill	middle_coffee_cup	
count	8406.000000	8406.000000	8406.000000	3149.000000	535.000000	84
mean	55.750109	37.608570	4.229895	958.053668	174.721495	
std	0.069658	0.098597	0.470348	1009.732845	88.951103	
min	55.573942	37.355651	1.000000	0.000000	60.000000	
25%	55.705155	37.538583	4.100000	375.000000	124.500000	
50%	55.753425	37.605246	4.300000	750.000000	169.000000	
75%	55.795041	37.664792	4.400000	1250.000000	225.000000	
max	55.928943	37.874466	5.000000	35000.000000	1568.000000	

Предобработка данных

```
In [6]: data.duplicated().sum()
```

```
Out[6]: 0
```

```
In [7]: data_copy = data
```

```
In [8]: data_copy['name'] = data_copy['name'].str.lower()
```

```
In [9]: data_copy.duplicated(subset=['name', 'address']).sum()
```

```
Out[9]: 3
```

```
In [10]: data_copy.loc[data_copy.duplicated(subset=['name', 'address'])]
```

```
Out[10]:
```

	name	category	address	district	hours	lat
1511	more poke	ресторан	Москва, Волоколамское шоссе, 11, стр. 2	Северный административный округ	пн-чт 09:00– 18:00; пт,сб 09:00– 21:00; вс 09:00...	55.806307 37.4
2420	раковарня клешни и хвосты	бар,паб	Москва, проспект Мира, 118	Северо-Восточный административный округ	пн-чт 12:00– 00:00; пт,сб 12:00– 01:00; вс 12:00...	55.810677 37.6
3109	хлеб да выпечка	кафе	Москва, Ярцевская улица, 19	Западный административный округ	NaN	55.738449 37.4

```
In [11]: data_copy.loc[data_copy['name'] == 'more poke']
```

Out[11]:

	name	category	address	district	hours	lat	lng
1430	more poke	ресторан	Москва, Волоколамское шоссе, 11, стр. 2	Северный административный округ	ежедневно, 09:00–21:00	55.806307	37.491111
1511	more poke	ресторан	Москва, Волоколамское шоссе, 11, стр. 2	Северный административный округ	пн-чт 09:00–18:00; пт,сб 09:00–21:00; вс 09:00–18:00	55.806307	37.491111
6088	more poke	ресторан	Москва, Духовской переулок, 19	Южный административный округ	ежедневно, 10:00–22:00	55.704177	37.616667

Нашли неявные дубликаты

In [12]: data_copy.loc[data_copy.duplicated(subset=['lat', 'lng'])]

Out[12]:

	name	category	address	district	hours	lat	lng
182	карелия	кафе	Москва, Карельский бульвар, 4А	Северный административный округ	ежедневно, 09:00–00:00	55.806307	37.491111
273	pho oanh	кафе	Москва, Староватутинский проезд, 14	Северо-Восточный административный округ	ежедневно, 11:00–21:30	55.806307	37.491111
662	family cafe mayak	ресторан	Москва, Головинское шоссе, 10Б	Северный административный округ	ежедневно, 10:00–22:00	55.806307	37.491111
1074	халяль кафе-пекарня	булочная	Москва, Анадырский проезд, 8, корп. 1	Северо-Восточный административный округ	ежедневно, 08:00–21:00	55.806307	37.491111
1452	сикварули	ресторан	Москва, улица Куусинена, 11, корп. 2	Северный административный округ	ежедневно, 10:00–22:00	55.806307	37.491111
1511	more poke	ресторан	Москва, Волоколамское шоссе, 11, стр. 2	Северный административный округ	пн-чт 09:00–18:00; пт,сб 09:00–21:00; вс 09:00–18:00	55.806307	37.491111
2007	лепим и варим	кафе	Москва, Лесная улица, 20, стр. 3	Центральный административный округ	ежедневно, 10:00–23:00	55.806307	37.491111
2841	чайхана döner	кафе	Москва, Измайловский проспект, 61с2	Восточный административный округ	ежедневно, круглосуточно	55.806307	37.491111
2866	dragon	кафе	Москва, Щёлковское шоссе, 100	Восточный административный округ	ежедневно, 10:00–22:00	55.806307	37.491111

	mixology bar			вл75	округ	10:00–22:00	
2974	позы&буузы	кафе	Москва, Хабаровская улица, 15	Восточный административный округ	пн-чт 11:00–22:00; пт 11:00–23:00; сб,вс 11:00...	55	
3001	хинкальная	кафе	Москва, Краснобогатырская улица, 79	Восточный административный округ	ежедневно, 09:00–00:00	55	
3759	patriki	ресторан	Москва, Малая Бронная улица, 21/13с2	Центральный административный округ	ежедневно, 09:00–23:00	55	
4056	steak it easy	ресторан	Москва, улица Новый Арбат, 21	Центральный административный округ	пн,вт 09:00–00:00; ср-пт 09:00–06:00; сб 10:00...	55	
4286	пловная-чебуречная	быстрое питание	Москва, площадь Киевского Вокзала, 1	Западный административный округ	ежедневно, круглосуточно	55	
4425	soul in the bowl	кафе	Москва, улица Земляной Вал, 9	Центральный административный округ	пн-пт 08:00–20:00	55	
5316	леон	ресторан	Москва, улица Металлургов, 29А	Восточный административный округ	пн-сб 11:00–23:00; вс 12:00–23:00	55	
6097	креветочная	быстрое питание	Москва, улица Вавилова, 3	Южный административный округ	ежедневно, 09:00–22:00	55	
6111	союз кофе	пиццерия	Москва, Лужнецкая набережная, 2/4с3	Центральный административный округ	пн-пт 09:00–22:00; сб,вс 12:00–22:00	55	
6183	даблби	кофейня	Москва, улица Шаболовка, 29, корп. 2	Центральный административный округ	пн-пт 08:00–20:00; сб,вс 10:00–20:00	55	
6226	laserland кафе	кафе	Москва, улица Вавилова, 3	Южный административный округ	ежедневно, 09:00–22:00	55	
6278	восточная кухня	кафе	Москва, Ленинский проспект, 65, корп. 2	Юго-Западный административный округ	NaN	55	
6549	bō	кафе	Москва, проспект Вернадского, 86В	Западный административный округ	пн-чт 10:00–23:00; пт,сб 10:00–00:00; вс 11:00...	55	
6802	кравченко 8 стр. 6	кафе	Москва, улица Кравченко, 8, стр. 6	Юго-Западный административный округ	ежедневно, 11:00–23:00	55	
6807	loft-cafe	кафе	Москва, проспект Вернадского, 84,	Западный административный	пн-пт 09:00–20:00; сб	55	

	академия		стр. 1	округ	09:00–16:00	
6809	кафе восток	кафе	Москва, улица Академика Волгина, 2А	Юго-Западный административный округ	NaN	55
7076	южная ночь	быстрое питание	Москва, Профсоюзная улица, 56	Юго-Западный административный округ	ежедневно, 12:00–23:00	55
7407	старый дворик	кафе	Москва, улица Нижние Поля, 19Б, стр. 1	Юго-Восточный административный округ	ежедневно, 10:00–00:00	55
7640	крошка картошка	быстрое питание	Москва, Новоясеневский проспект, 7	Юго-Западный административный округ	ежедневно, 10:00–22:00	55
7767	за обе щёки	кафе	Москва, Варшавское шоссе, вл132/2	Южный административный округ	ежедневно, 09:00–21:00	55
7787	тануки	ресторан	Москва, Липецкая улица, 2, корп. 8	Южный административный округ	ежедневно, 10:00–05:00	55
8019	пицца кофе	пиццерия	Москва, улица Вавилова, 66	Юго-Западный административный округ	ежедневно, 10:00–21:00	55
8086	кулинарная школа ginza project	кафе	Москва, Мытная улица, 74	Южный административный округ	ежедневно, 09:00–21:00	55
8095	белочка	ресторан	Москва, улица Ленинская Слобода, 19	Южный административный округ	пн-пт 12:00–17:00	55
8401	суши мания	кафе	Москва, Профсоюзная улица, 56	Юго-Западный административный округ	ежедневно, 09:00–02:00	55

Два заведения не могут иметь одинаковые широту и долготу. Значит заведения выше (или их брат-близнец с теми же координатами) внесены некорректно. Разобраться с тем, информация о каком из заведений внесена ошибочно нет возможности. Поэтому будем считать верным более ранний вариант. Возможно, дело в том, что датасет заполняли в течение некоторого периода времени, из-за этого некоторые заведения закрывались и на их месте открывались другие. Тем не менее, подобные случаи можно исключить без ущерба точности исследования.

```
In [13]: data = data.drop_duplicates(subset=['lat', 'lng'])
data.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
Int64Index: 8372 entries, 0 to 8405
Data columns (total 14 columns):
#   Column                Non-Null Count  Dtype
---  -
0   name                   8372 non-null   object
1   category               8372 non-null   object
2   address                8372 non-null   object
3   district               8372 non-null   object
4   hours                  7838 non-null   object
5   lat                    8372 non-null   float64
6   lng                    8372 non-null   float64
7   rating                 8372 non-null   float64
8   price                  3309 non-null   object
9   avg_bill               3808 non-null   object
10  middle_avg_bill        3141 non-null   float64
11  middle_coffee_cup      535 non-null    float64
12  chain                  8372 non-null   int64
13  seats                  4772 non-null   float64
dtypes: float64(6), int64(1), object(7)
memory usage: 981.1+ KB
```

Пропусков нет, типы данных соответствуют заданию

```
In [14]: def get_street(row):
         address = row[2].split(', ')
         return address[1]
```

```
In [15]: def is24_7(row):
         if row[4] == 'ежедневно, круглосуточно':
             return 1
         else:
             return 0
```

```
In [16]: data['street'] = data.apply(get_street, axis=1)
```

```
In [17]: np.set_printoptions(threshold=np.inf)
```

```
In [18]: data['hours'].unique()
```

```
Out[18]: array(['ежедневно, 10:00–22:00',
                'пн–чт 11:00–02:00; пт,сб 11:00–05:00; вс 11:00–02:00',
                'ежедневно, 09:00–22:00', 'ежедневно, 10:00–23:00',
                'пн 15:00–04:00; вт–вс 15:00–05:00',
                'пн–чт 10:00–22:00; пт,сб 10:00–23:00; вс 10:00–22:00',
                'ежедневно, 12:00–00:00', 'ежедневно, круглосуточно',
                'ежедневно, 10:00–21:00', 'вт–сб 09:00–18:00',
                'ежедневно, 08:00–22:00', 'ежедневно, 13:00–00:00',
                'пн–пт 08:30–18:30; сб 10:00–20:00', 'ежедневно, 09:00–21:00',
                'пн–пт 09:00–21:00',
                'пн–чт 11:00–22:00; пт,сб 11:00–23:00; вс 11:00–22:00',
                'пн–пт 08:00–22:00; сб,вс 10:00–22:00', 'ежедневно, 10:00–19:00',
                'пн–пт 09:00–16:00', 'ежедневно, 08:00–21:00',
                'ежедневно, 09:00–23:00', 'ежедневно, 08:00–23:00', nan,
                'пн–пт 08:00–18:00', 'пн–пт 09:00–19:00', 'ежедневно, 11:00–00:00']
```

'ежедневно, 09:00–02:00', 'ежедневно, 12:00–23:00',
'ежедневно, 12:00–03:00', 'ежедневно, 16:00–06:00',
'пн–чт 12:30–00:00; пт,сб 12:30–02:00; вс 12:30–00:00',
'пн–сб 11:00–23:00; вс 12:00–23:00', 'пн–пт 08:00–19:00',
'пн–пт 11:00–22:00; сб,вс 11:00–23:00',
'пн–чт 12:00–23:00; пт,сб 12:00–00:00; вс 12:00–23:00',
'ежедневно, 09:00–01:00', 'ежедневно, 11:00–23:00',
'пн–пт 10:00–21:00; сб,вс 10:00–22:00', 'пн–пт 08:30–17:00',
'пн–пт 09:00–22:00; сб 10:00–22:00; вс 10:00–21:00',
'пн–пт 11:00–22:00; сб,вс 10:00–22:00',
'пн–чт 14:00–00:00; пт,сб 14:00–02:00; вс 14:00–00:00',
'пн–пт 08:30–18:30',
'пн–чт 12:00–03:00; пт,сб 12:00–04:30; вс 12:00–03:00',
'вт–вс 09:00–19:00', 'пн,вт,ср,чт,пт,вс 09:00–20:00',
'пн–пт 07:30–18:30', 'ежедневно, 09:00–06:00',
'ежедневно, 10:00–21:30', 'ежедневно, 08:00–00:00',
'пн–пт 09:00–18:00', 'пн–чт 10:00–21:00; пт–вс 10:00–21:30',
'ежедневно, 06:00–20:00', 'ежедневно, 10:00–20:00',
'ежедневно, 11:00–22:00', 'ежедневно, 10:30–23:00',
'ежедневно, 07:00–00:00',
'ежедневно, 10:00–22:00, перерыв 16:00–16:20',
'ежедневно, 13:00–04:00', 'пн–чт 08:00–20:00; пт–вс 10:00–22:00',
'пн–пт 11:00–00:00; сб,вс 10:00–00:00',
'пн–чт 12:00–02:00; пт,сб 12:00–04:00; вс 12:00–02:00',
'пн–пт 08:00–16:00', 'ежедневно, 11:00–19:00',
'пн–пт 08:00–21:00; сб,вс 09:00–21:00', 'ежедневно, 16:00–04:00',
'пн–сб 10:00–22:00; вс 11:00–20:00',
'пн–сб 09:00–20:00; вс 09:00–18:00',
'пн,ср,чт,пт,сб,вс 15:00–19:00', 'пн–пт 09:00–20:00',
'ежедневно, 10:00–01:00', 'пн–пт 11:00–05:00; сб,вс 12:00–05:00',
'пн–чт 12:00–00:00; пт,сб 12:00–02:00; вс 12:00–00:00',
'ежедневно, 11:00–22:30', 'ежедневно, 07:30–00:30',
'пн–чт 12:00–00:00; пт,сб 12:00–05:00; вс 12:00–00:00',
'вт–вс 10:00–22:00', 'пн–чт 11:00–00:00; пт–вс 11:00–05:00',
'ежедневно, 08:30–23:30', 'пн–пт 17:00–00:00; сб,вс 12:00–00:00',
'пн–пт 10:00–23:00; сб,вс 11:00–00:00', 'ежедневно, 13:00–01:00',
'ежедневно, 11:00–06:00', 'пн–пт 09:00–23:00; сб,вс 10:00–23:00',
'пн–пт 11:00–23:00; сб,вс 10:00–23:00', 'ежедневно, 07:00–23:00',
'пн–пт 12:00–00:00; сб,вс 13:00–00:00', 'пн–сб 10:00–22:00',
'ежедневно, 18:00–05:00', 'ежедневно, 09:00–00:00',
'пн 12:32–00:00; вс 00:00–12:00, перерыв 12:00–12:32',
'ежедневно, 10:00–00:00', 'ежедневно, 09:00–20:00',
'чт 20:00–02:00; пт,сб 20:00–06:00',
'пн–пт 09:00–11:00; сб 10:00–12:00',
'пн–чт 10:00–23:00; пт,сб 10:00–02:00; вс 10:00–23:00',
'пн–пт 11:00–21:00; сб,вс 10:00–22:00',
'пн–пт 12:00–21:00; сб,вс 12:00–22:00',
'пн–чт 12:00–00:00; пт–вс 12:00–01:00',
'пн–чт 08:00–22:00; пт 08:00–23:00; сб,вс 09:00–23:00',
'пн–чт 11:30–23:00; пт–вс 11:30–00:00',
'пн–пт 11:30–23:00; сб,вс 11:30–23:30',
'пн–чт 11:00–02:00; пт,сб 11:00–06:00; вс 11:00–02:00',
'ежедневно, 11:30–00:00', 'ежедневно, 11:00–02:00',
'пн–пт 11:00–23:00; сб,вс 12:00–23:00',
'пн–чт 12:00–20:00; пт 12:00–16:00', 'ежедневно, 08:00–20:00',
'пн–чт 12:00–01:00; пт,сб 12:00–02:00; вс 12:00–01:00',

'пн-чт 11:00-00:00; пт,сб 11:00-02:00; вс 11:00-00:00',
'пн-пт 08:00-21:00; сб,вс 10:00-21:00',
'пн-пт 08:00-22:00; сб,вс 09:00-22:00',
'пн-чт 11:00-23:00; пт 11:00-00:00; сб 12:00-00:00; вс 12:00-23:00',
'пн-чт 08:30-21:30; пт 08:30-22:00; сб,вс 09:30-22:00',
'ежедневно, 07:00-02:00', 'пн-сб 07:00-21:00; вс 08:00-20:00',
'пн-чт 11:00-02:00; пт,сб 11:00-04:00; вс 11:00-02:00',
'ежедневно, 09:00-23:45', 'ежедневно, 12:00-05:00',
'пн-пт 07:30-23:00; сб 08:00-22:00; вс 09:00-21:00',
'пн-пт 08:00-20:00; сб,вс 09:00-20:00',
'пн-чт 11:00-23:00; пт,сб 11:00-02:00; вс 11:00-23:00',
'пн-сб 10:00-20:00', 'вт-сб 20:00-06:00',
'пн-пт 12:00-00:00; сб,вс 12:00-03:00',
'пн-пт 10:00-22:00; сб,вс 11:00-22:00', 'пн-пт 11:00-16:00',
'ежедневно, 12:00-02:00',
'пн-чт 10:00-00:00; пт,сб 10:00-02:00; вс 10:00-00:00',
'ежедневно, 12:00-01:00', 'пн-пт 07:00-22:00; сб,вс 08:00-22:00',
'пн-пт 09:00-21:00; сб,вс 11:00-21:00',
'пн-чт 11:00-00:00; пт,сб 12:00-03:00; вс 11:00-00:00',
'ежедневно, 14:00-02:00', 'пн-пт 12:00-00:00; сб,вс 13:00-02:00',
'пн-чт 14:00-02:00; пт,сб 14:00-06:00; вс 14:00-02:00',
'пн-чт 11:00-22:45; пт,сб 11:00-23:00; вс 11:00-22:45',
'ежедневно, 09:00-21:30', 'ежедневно, 07:00-22:00',
'пн-пт 08:00-00:00; сб,вс 11:00-00:00', 'ежедневно, 10:00-04:00',
'вт-вс 11:00-23:00', 'ежедневно, 12:00-23:45',
'ежедневно, 08:00-19:00', 'ежедневно, 11:00-22:45',
'ежедневно, 17:00-05:00', 'ежедневно, 11:00-01:00',
'пн-чт 10:00-23:00; пт-вс 10:00-05:00',
'пн-пт 07:00-23:00; сб,вс 08:00-23:00', 'пн-пт 08:00-17:00',
'пн-пт 08:00-20:00; сб 10:00-16:00', 'ежедневно, 13:00-23:00',
'пн-пт 08:00-16:30',
'пн-чт 12:00-00:00; пт,сб 12:00-02:00; вс 12:00-01:00',
'ежедневно, 07:00-21:00', 'ежедневно, 08:30-18:30',
'пн-пт 09:00-20:00; сб,вс 09:00-18:00', 'ежедневно, 09:30-23:00',
'пн-пт 08:00-23:00; сб,вс 09:00-23:00',
'пн-пт 10:00-01:00; сб,вс 11:00-01:00', 'пн-пт 08:00-18:30',
'пн-сб 08:30-21:30; вс 09:30-21:00', 'ежедневно, 11:00-03:00',
'ежедневно, 11:00-10:00', 'ежедневно, 12:00-14:00',
'пн-пт 10:00-20:00', 'пн-пт 08:00-20:00; сб,вс 10:00-20:00',
'пн-чт 09:00-18:00; пт 09:00-17:00',
'пн-сб 10:00-20:30; вс 10:00-19:30',
'пн,ср,чт,пт,сб,вс 12:00-03:00', 'пн 10:00-20:00',
'ежедневно, 09:00-19:00', 'ежедневно, 07:15-20:00',
'ежедневно, 12:00-22:00', 'ежедневно, 08:00-19:30',
'пн-сб 09:00-21:00; вс 09:00-20:00', 'пн-пт 09:00-17:00',
'пн-пт 08:00-18:00; сб,вс 08:00-17:00', 'ежедневно, 07:30-21:00',
'пн-пт 08:00-21:00; сб,вс 09:00-20:00', 'пн-пт 08:00-22:00',
'ежедневно, 10:00-22:30', 'ежедневно, 08:00-18:30',
'пн-пт 07:00-20:00; сб,вс 10:00-18:00', 'пн-пт 08:30-15:00',
'вт-вс 10:00-20:00',
'пн-чт 10:00-22:00; пт,сб 11:00-23:00; вс 10:00-22:00',
'пн-пт 08:00-18:00; сб,вс 10:00-22:00', 'пн-сб 11:00-22:00',
'пн-пт 09:00-22:00; сб,вс 09:00-23:00',
'пн-чт 11:00-00:00; пт,сб 11:00-01:00; вс 11:00-00:00',
'ежедневно, 12:00-06:00', 'пн-пт 11:00-05:00; сб,вс 12:00-03:00',
'пн-чт 12:00-23:00; пт,сб 12:00-01:00; вс 12:00-23:00',

'пн-чт 11:00-23:00; пт,сб 11:00-05:00; вс 11:00-23:00',
'пн 00:01-12:00, перерыв 12:00-13:30; вт-чт 13:30-12:00; пт 13:30-00:00; сб,вс круглосуточно',
'пн-пт 07:30-20:00; сб,вс 09:00-20:00',
'пн-чт 09:00-00:00; пт,сб 09:00-02:00; вс 09:00-00:00',
'пн-сб 08:00-23:00; вс 09:00-22:00',
'пн-чт 14:00-03:00; пт,сб 14:00-05:00; вс 14:00-03:00',
'пн-чт 12:00-21:00; пт,сб 12:00-22:00; вс 12:00-21:00',
'пн-чт 10:00-20:00; пт-вс 10:00-20:30', 'ежедневно, 10:00-02:00',
'ежедневно, 10:00-05:00',
'пн-чт 12:00-00:00; пт,сб 12:00-01:00; вс 12:00-00:00',
'пн-пт 10:00-18:00',
'пн-чт 12:00-07:00; пт 12:00-08:00; сб 14:00-08:00; вс 14:00-07:00',
,
'пн-пт 12:00-00:00; сб,вс 12:00-01:00',
'пн-чт 12:00-03:00; пт-вс 12:00-05:00', 'ежедневно, 08:30-21:00',
'пн-сб 08:00-19:00', 'пн-пт 07:30-18:00', 'пн-пт 10:00-21:00',
'ежедневно, 11:00-21:00', 'пн-пт 08:00-20:00; сб,вс 09:00-21:00',
'пн-пт 08:00-21:00; сб,вс 10:00-22:00',
'чт 18:00-00:00; пт,сб 15:00-06:00; вс 15:00-00:00',
'пн-чт 11:00-21:00; пт,сб 11:00-23:00; вс 11:00-21:00',
'пн-пт 09:00-22:00; сб,вс 10:00-22:00',
'пн-пт 09:00-20:00; сб,вс 10:00-19:00', 'ежедневно, 12:00-00:30',
'пн-чт 07:00-23:00; пт,сб 08:00-01:00; вс 08:00-23:00',
'пн-пт 08:30-19:00', 'пн-чт 10:00-16:00; пт 10:00-15:00',
'пн-чт 11:00-22:00; пт,сб 11:00-22:30; вс 11:00-22:00',
'ежедневно, 09:30-22:00', 'вт,чт 10:00-18:00',
'ежедневно, 10:00-23:10', 'пн-пт 10:00-20:00; сб 11:00-19:00',
'пн-пт 10:30-21:30; сб,вс 10:30-22:30', 'пн-пт 12:00-01:00',
'ежедневно, 09:00-22:30', 'пн-пт 08:00-22:00; сб,вс 09:00-21:00',
'пн-пт 07:00-21:00; сб 08:00-21:00; вс 08:00-20:00',
'пн-чт 11:00-23:00; пт,сб 11:00-00:00; вс 11:00-23:00',
'пн-сб 07:00-20:00; вс 09:00-19:00',
'пн-сб 09:00-23:00; вс 10:00-22:00', 'ежедневно, 11:30-23:30',
'пн-пт 08:15-16:00', 'пн-пт 08:00-21:00; сб,вс 09:00-22:00',
'вт-вс 10:45-21:00',
'пн-ср 11:00-22:00; чт-сб 11:00-23:00; вс 11:00-22:00',
'пн-пт 09:00-17:30', 'ежедневно, 07:00-19:00',
'пн-чт 09:00-23:00; пт-вс 09:00-00:00',
'пн-пт 08:30-21:00; сб,вс 10:00-21:00',
'пн-чт 12:00-23:00; пт-вс 12:00-00:00',
'пн-сб 08:00-21:00; вс 08:00-20:30',
'пн-пт 12:00-06:00; сб,вс 16:00-06:00',
'пн-пт 08:00-22:00; сб,вс 09:00-23:00', 'пн-сб 07:00-21:00',
'пн-пт 11:30-15:30', 'ежедневно, 09:00-05:00', 'пн-пт 08:30-17:30',
,
'пн-пт 11:30-22:00; сб,вс 11:00-23:00',
'пн-пт 11:00-19:00; сб,вс 11:00-20:00',
'пн-пт 08:00-19:00; сб 10:00-16:00',
'пн-пт 11:00-21:00; сб,вс 11:00-22:00',
'пн-чт 10:00-19:00; пт-вс 10:00-21:00',
'пн-пт 08:00-22:15; сб 08:00-23:00; вс 08:00-22:00',
'вт-вс круглосуточно',
'пн-чт 20:00-06:00; пт,сб 19:00-06:00; вс 20:00-06:00',
'вт-пт 12:00-20:00; сб,вс 12:00-22:00',
'пн-пт 07:00-23:00; сб,вс 09:00-23:00',
'пн-чт 11:00-22:30; пт-вс 11:00-23:00', 'ежедневно, 10:00-18:00',

'пн-пт 10:00-22:00; сб,вс 09:00-23:00', 'пн-сб 10:00-18:00',
'пн-сб 09:00-20:00', 'пн-чт 11:00-20:00; пт-вс 10:00-20:00',
'ежедневно, 09:00-18:00', 'пн-пт 10:00-22:00; сб,вс 10:00-23:00',
'пн-чт 11:00-19:30; пт 11:00-20:00; сб,вс 11:00-20:30',
'ежедневно, 08:00-22:30', 'пн-пт 10:00-19:00; сб,вс 11:00-20:00',
'пн-пт 12:00-00:00; сб,вс 12:00-02:00', 'ежедневно, 08:00-02:00',
'чт-вс 20:00-06:00', 'сб круглосуточно', 'пн-пт 08:30-18:00',
'пн-чт 11:00-23:00; пт,сб 11:00-01:00',
'пн-пт 07:00-16:00; сб,вс 07:00-11:00',
'пн-пт 10:00-22:00; сб,вс 10:00-21:00', 'ежедневно, 11:00-20:00',
'ежедневно, 14:00-01:30', 'пн-пт 11:00-18:00',
'ежедневно, 11:00-18:45', 'пн-пт 08:00-20:00',
'ежедневно, 11:00-21:30',
'пн-чт 14:00-01:00; пт,сб 14:00-04:00; вс 14:00-01:00',
'пн-чт 11:00-01:00; пт 11:00-03:00; сб 14:00-03:00; вс 14:00-01:00

,

'ежедневно, 11:45-22:30', 'пн-пт 10:00-22:30; сб,вс 10:00-00:30',
'пн 08:00-18:00; вт-сб 07:00-19:00; вс 08:00-18:00',
'пн 08:00-19:00; вт-сб 07:00-19:00; вс 10:00-17:00',
'ежедневно, 10:00-20:30', 'ежедневно, 10:00-21:55',
'пн-пт 09:00-21:00; сб,вс 10:00-22:00',
'пн-пт 10:00-23:00; сб,вс 11:00-23:00',
'пн-чт 10:00-23:00; пт-вс 10:00-00:00', 'пн-сб 08:00-20:00',
'пн-пт 07:00-22:00; сб,вс 07:00-23:00', 'ежедневно, 08:00-23:55',
'вт-вс 12:00-00:00', 'пт-вс круглосуточно',
'пн-пт 08:30-22:00; сб,вс 10:00-22:00',
'пн-пт 06:30-21:30; сб 07:30-21:30; вс 08:30-21:30',
'пн-чт 11:00-00:00; пт,сб 11:00-06:00; вс 11:00-00:00',
'пн-чт 11:00-01:00; пт,сб 11:00-06:00; вс 11:00-01:00',
'пн-пт 08:30-21:30; сб,вс 09:00-22:00', 'пн-пт 11:30-22:00',
'пн-чт 10:00-01:00; пт,сб 10:00-02:00; вс 10:00-01:00',
'пн-сб 10:00-23:00; вс 12:00-23:00',
'пн-чт 11:00-23:00; пт,сб 12:00-00:00; вс 11:00-23:00',
'пн-пт 08:00-21:00; сб,вс 08:00-20:00', 'ежедневно, 12:00-21:00',
'пн-пт 09:00-18:00; сб 09:00-15:00',
'пн-чт 11:00-23:00; пт,сб 11:00-03:00; вс 11:00-23:00',
'пн-чт 11:00-03:00; пт,сб 11:00-05:00; вс 11:00-03:00',
'пн-пт 12:00-00:00; сб,вс 11:00-00:00',
'пн-пт 08:00-22:00; сб 10:00-20:00',
'пн-пт 09:30-19:00; сб,вс 10:00-20:00',
'пн-пт 09:00-17:00, перерыв 11:00-12:00',
'пн-пт 09:00-20:00; сб,вс 11:00-20:00',
'пн-пт 07:00-21:00; сб,вс 08:00-21:00',
'пн-пт 09:00-00:00; сб,вс 10:00-00:00',
'пн-чт 08:00-17:00; пт 08:00-16:00', 'ежедневно, 08:30-21:30',
'пн-пт 08:00-20:00; сб,вс 09:00-19:00', 'ежедневно, 11:30-23:00',
'ежедневно, 17:00-00:00', 'пн-пт 09:00-23:00; сб,вс 11:00-23:00',
'пн-чт 08:30-21:00; пт 08:30-22:00; сб,вс 09:00-21:00',
'пн-пт 08:00-21:30; сб,вс 09:00-21:30',
'пн-чт 10:00-21:30; пт,сб 10:00-22:30; вс 10:00-21:30',
'пн-сб 07:30-20:30; вс 10:00-20:00',
'пн-чт 08:00-23:00; пт,сб 08:00-00:00; вс 08:00-23:00',
'пн-чт 10:00-00:00; пт,сб 10:00-01:00; вс 10:00-00:00',
'пн-чт 13:00-01:00; пт,сб 13:00-05:00; вс 13:00-01:00',
'пн-пт 07:00-20:00', 'пн-пт 09:00-21:00; сб,вс 10:00-21:00',
'пн-пт 08:00-23:00; сб,вс 11:00-23:00',
'пн-чт 08:00-22:00; пт-вс 08:00-23:00',

'пн-пт 08:30-21:00; сб,вс 12:00-21:00',
 'пн-пт 07:30-21:00; сб,вс 07:30-19:00',
 'пн-пт 07:30-21:00; сб,вс 09:00-19:00',
 'пн-пт 12:00-21:00; сб 15:00-22:00', 'ежедневно, 10:45-22:45',
 'пн-чт 10:00-21:00; пт 10:00-22:00; сб,вс 09:00-23:00',
 'вт-сб 09:00-21:00', 'пн-пт 08:00-23:00', 'пн-пт 11:30-21:00',
 'пн-сб 09:30-20:30', 'пн-пт 07:00-21:00; сб,вс 08:00-18:00',
 'пн-пт 11:00-02:00; сб,вс 10:00-04:00', 'ежедневно, 19:00-06:00',
 'пн,ср,чт,пт,сб,вс круглосуточно', 'пн-сб 08:30-18:30',
 'пн-пт 08:00-19:30', 'пн-пт 07:00-21:00; сб,вс 09:00-20:00',
 'пн-пт 08:00-21:00; сб,вс 10:00-20:00', 'ежедневно, 10:30-22:30',
 'вт-вс 10:00-21:00', 'пн-сб 10:00-00:00; вс 11:00-22:00',
 'пн-пт 07:30-22:00; сб 08:00-22:00; вс 09:00-22:00',
 'ежедневно, 10:00-22:45', 'пн-пт 10:00-03:00; сб,вс 09:00-03:00',
 'ежедневно, 10:00-22:50', 'ежедневно, 11:30-22:00',
 'пн-сб 09:00-16:00',
 'пн-ср 10:00-22:00; чт-сб 10:00-23:00; вс 10:00-22:00',
 'пн-пт 09:00-15:00', 'ежедневно, 10:30-21:30',
 'пн 10:00-00:00; вт-сб круглосуточно; вс 00:00-23:00',
 'пн-пт 07:30-22:00; сб,вс 09:00-22:00',
 'пн-чт 12:00-00:00; пт-вс 12:00-02:00',
 'пн-пт 08:30-21:00; сб,вс 09:30-21:00',
 'пн-пт 09:00-21:00; сб,вс 10:00-20:00',
 'пн-сб 11:30-00:00; вс 12:00-23:30',
 'пн-чт 10:00-22:00; пт 10:00-23:00; сб 11:00-23:00; вс 10:00-22:00',
 ',
 'пн-чт 10:00-23:00; пт 10:00-06:00; сб 12:00-06:00; вс 12:00-00:00',
 ',
 'пн-чт 10:00-21:00; пт-вс 10:00-22:00',
 'пн-пт 11:00-23:00; сб,вс 16:00-23:00', 'ежедневно, 07:00-20:00',
 'пн-пт 07:45-21:00; сб,вс 10:00-20:00', 'ежедневно, 07:30-23:00',
 'пн-пт 11:00-22:00; сб,вс 12:00-22:00',
 'пн-чт 09:00-00:00; пт 09:00-06:00; сб 11:00-06:00; вс 11:00-00:00',
 ',
 'пн-чт 12:00-00:00; пт,сб 12:00-03:00; вс 12:00-00:00',
 'пн-пт 11:00-23:00; сб,вс 12:00-00:00',
 'пн-пт 08:30-20:00; сб,вс 09:00-20:00',
 'пн-пт 07:30-21:00; сб 08:00-21:00; вс 09:00-21:00',
 'пн-пт 09:00-18:00; сб,вс 12:00-21:00',
 'пн-чт 10:00-21:00; пт,сб 10:00-22:00; вс 10:00-21:00',
 'пн-чт 12:00-00:00; пт 12:00-03:00; сб 15:00-03:00; вс 15:00-00:00',
 ',
 'пн-чт 10:00-22:00; пт 10:00-23:00; сб 12:00-23:00; вс 12:00-22:00',
 ',
 'пн-чт 11:00-23:00; пт,сб 12:00-02:00; вс 11:00-23:00',
 'ежедневно, 10:30-00:00', 'пн-чт 07:00-23:00; пт-вс 07:00-00:00',
 'пн-пт 10:00-21:30; сб,вс 11:00-21:00', 'ежедневно, 08:00-21:30',
 'пн-пт 10:00-21:00; сб 12:00-21:00',
 'пн-пт 09:00-02:00; сб,вс 12:00-02:00', 'ежедневно, 11:30-21:30',
 'пн-пт 09:00-19:00; сб 09:00-18:00',
 'пн-пт 11:00-20:00; сб,вс 10:00-20:00',
 'пн-чт 09:00-00:00; пт,сб 09:00-01:00; вс 09:00-00:00',
 'пн-чт 07:30-23:00; пт 07:30-00:00; сб круглосуточно; вс 00:00-23:00',
 '00',
 'пн-пт 07:30-20:00; сб,вс 09:00-19:00',
 'пн-чт 12:00-22:00; пт,сб 12:00-23:00; вс 12:00-22:00',
 'пн-пт 11:00-00:00; сб,вс 11:30-00:00',

'пн,вт 11:00–20:00; ср,чт 12:00–21:00; пт–вс 11:00–20:00',
 'пн–пт 10:00–16:00',
 'пн–чт 12:00–00:00; пт,сб 12:00–02:30; вс 12:00–00:00',
 'пн–чт 11:00–21:00; пт–вс 11:00–22:00',
 'пн–ср 12:00–00:00; чт–сб 12:00–06:00; вс 12:00–00:00',
 'ежедневно, 07:30–22:00', 'пн–пт 08:30–22:00; сб,вс 09:30–22:00',
 'пн–чт 11:00–21:45; пт,сб 11:00–22:45; вс 11:00–21:45',
 'пн–пт 10:00–23:00; сб,вс 12:00–23:00',
 'пн–пт 14:00–03:00; сб,вс 12:00–03:00',
 'пн–пт 08:00–20:00; сб,вс 11:00–19:00',
 'пн–пт 07:30–23:00; сб,вс 09:00–23:00',
 'пн–пт 11:00–00:00; сб,вс 12:00–00:00',
 'пн–чт 12:00–21:00; пт 10:00–14:00; вс 12:00–21:00',
 'пн–пт 07:00–22:00; сб,вс 08:00–21:00',
 'пн–пт 10:00–00:00; сб,вс 12:00–02:00', 'пн–пт 11:30–19:00',
 'пн–чт 12:00–00:00; пт,сб 12:00–06:00; вс 12:00–00:00',
 'пн–пт 07:00–20:00; сб,вс 09:00–18:00', 'ежедневно, 12:00–23:30',
 'пн–чт 12:00–00:00; пт,сб 12:00–05:00',
 'пн–пт 09:00–22:00; сб,вс 11:00–22:00',
 'пн–пт 09:00–22:00; сб,вс 10:00–21:00',
 'пн–чт 18:00–02:00; пт,сб 18:00–06:00; вс 18:00–02:00',
 'пн–пт 08:00–21:00; сб,вс 11:00–21:00',
 'пн–пт 09:00–23:00; сб,вс 09:00–22:00',
 'пн–пт 08:00–21:00; сб 08:00–20:00; вс 09:00–20:00',
 'пн–пт 07:30–22:00; сб,вс 08:00–22:00', 'пн–сб 09:00–21:00',
 'ежедневно, 07:30–20:00',
 'пн–чт 12:00–00:00; пт,сб 12:00–02:00; вс 14:00–23:00',
 'пн–пт 08:00–23:00; сб 10:00–23:00; вс 10:00–22:00',
 'пн–пт 08:00–19:00; сб 08:00–18:30',
 'пн–чт 11:00–23:00; пт–вс 11:00–00:00',
 'пн–чт 09:00–16:30; пт 09:00–15:30',
 'пн круглосуточно; вт–чт 12:00–00:00; пт 12:00–02:00; сб 11:00–02:00; вс 14:00–00:00',
 'пн–пт 11:00–23:00; сб,вс 11:00–02:00',
 'пн–пт 11:00–21:00; сб,вс 12:00–21:00',
 'пн–ср 12:00–00:00; чт,пт 12:00–06:00; сб,вс 18:00–06:00',
 'вт–вс 09:00–21:00', 'пн–пт 07:00–23:00; сб,вс 07:30–23:00',
 'пн–пт 11:00–23:30; сб,вс 13:00–23:30', 'пн–пт 08:00–21:00',
 'пн–чт 10:00–23:00; пт 10:00–15:00; вс 10:00–23:00',
 'пн–чт 08:00–23:00; пт,сб круглосуточно; вс 08:00–23:00',
 'пн–пт 09:30–19:30; сб,вс 10:00–18:00',
 'пн–чт 09:00–21:00; пт 09:00–18:00; вс 09:00–21:00',
 'пн–чт 12:00–00:00; пт 12:00–05:00; сб 17:00–05:00; вс 17:00–00:00',
 ',
 'пн–чт 10:00–22:00; пт 10:00–23:00; сб,вс 11:00–23:00',
 'пн–пт 10:00–22:00; сб,вс 14:00–23:00',
 'пн–пт 07:30–20:30; сб 07:30–19:30; вс 08:30–19:30',
 'пн–пт 07:30–21:00; сб,вс 08:30–21:00',
 'пн–пт 07:30–21:00; сб,вс 09:30–21:00',
 'пн–пт 07:00–23:00; сб 08:00–23:00; вс 08:00–22:00',
 'вт–вс 12:00–21:00', 'пн–сб 19:00–06:00',
 'пн–пт 10:00–23:00; сб,вс 10:00–02:00',
 'пн–пт 09:00–20:00; сб,вс 10:00–18:00', 'ежедневно, 11:00–17:00',
 'ежедневно, 08:00–17:00', 'пн–пт 09:00–17:00; сб 12:00–14:00',
 'пн–пт 09:00–21:00; сб,вс 09:00–18:00',
 'пн–пт 08:30–22:00; сб 12:00–22:00',
 'пн–пт 08:00–22:00; сб,вс 10:00–18:00',


```

'пн-пт 09:00-22:00; сб,вс 09:30-22:00', 'пн-пт 08:30-20:00',
'пн-пт 08:00-21:00; сб,вс 08:00-18:00',
'пн-пт 07:00-23:00; сб,вс 08:00-22:00',
'пн-пт 07:00-22:00; сб 09:00-21:00', 'пн-пт 10:00-17:00',
'пн-пт 09:00-22:00; сб,вс 12:00-22:00',
'пн-пт 08:00-20:00; сб 09:00-18:00',
'пн-чт 10:00-22:00; пт-вс 10:00-23:00',
'пн-чт 10:00-23:00; пт,сб 10:00-00:00; вс 10:00-23:00',
'пн-чт 09:00-22:00; пт,сб 09:00-23:00; вс 09:00-22:00',
'пн-чт 12:00-23:00; пт 12:00-00:00; сб,вс 11:00-23:00',
'пн-чт 11:00-01:00; пт,сб 11:00-03:00; вс 11:00-01:00',
'пн-пт 12:00-17:00', 'пн-сб 11:00-23:00; вс 12:00-22:00',
'ежедневно, 07:45-21:30', 'пн-пт 08:00-20:00; сб,вс 10:00-19:00',
'пн-ср 10:00-22:00; чт,пт 10:00-23:00; сб 11:00-23:00; вс 11:00-22
:00',
'пн-пт 10:00-00:00; сб,вс 11:00-00:00',
'пн-пт 08:00-19:00; сб,вс 09:00-18:00',
'пн-пт 08:00-00:00; сб,вс 08:00-18:00',
'пн-пт 11:00-23:00; сб,вс 11:00-00:00',
'пн-пт 10:00-21:00; сб 11:00-21:00; вс 11:00-20:00',
'пн-пт 08:00-19:00; сб,вс 08:30-18:00',
'пн-пт 07:30-19:30; сб,вс 09:00-19:30',
'пн-чт 08:00-00:00; пт 08:00-03:00; сб 10:00-03:00; вс 10:00-00:00
',
'пн-пт 09:00-16:30',
'пн-чт 07:00-21:00; пт,сб 07:00-23:00; вс 07:00-21:00',
'пн-ср 10:30-21:30; чт-сб 11:00-23:00; вс 10:30-21:30',
'пн-пт 09:00-21:00; сб 11:00-22:00; вс 12:00-22:00',
'пн-чт 09:00-23:00; пт 09:00-00:00; сб 11:00-00:00; вс 11:00-23:00
',
'пн-чт 09:00-00:00; пт 09:00-02:00; сб 12:00-02:00; вс 12:00-00:00
',
'пн-ср 10:00-21:30; чт-сб 11:00-22:30; вс 10:00-21:30',
'пн-ср 10:00-22:00; чт-сб 11:00-23:00; вс 10:00-22:00',
'ежедневно, 11:00-05:00', 'пн-пт 11:00-20:00', 'пн-сб 10:00-23:00'
',
'пн-пт 11:00-17:00', 'ежедневно, 06:30-23:00, перерыв 11:00-12:00'
',
'ежедневно, 06:55-22:05', 'пн-пт 07:30-21:00; сб,вс 08:30-20:30',
'ежедневно, 06:00-23:00', 'пн-сб 10:00-22:00; вс 11:00-22:00',
'пн-пт 08:00-23:00; сб,вс 10:00-23:00',
'пн-пт 07:00-23:00; сб,вс 08:30-23:00',
'пн-ср 07:00-23:00; чт 07:00-00:00; пт,сб круглосуточно; вс 00:00-
23:00',
'пн,вт 10:00-23:00; ср-пт 10:00-00:00; сб,вс 11:00-23:00',
'пн-чт 12:00-00:00; пт 12:00-05:30; сб 13:00-05:00',
'ежедневно, 11:00-22:50', 'пн-чт 10:00-01:00; пт-вс 10:00-03:00',
'пн-пт 07:30-19:30; сб,вс 10:30-19:30', 'пт,сб 18:00-06:00',
'пн-чт 08:00-18:00; пт 08:00-17:00', 'ежедневно, 11:00-04:00',
'пн-пт 09:30-19:30', 'пн-пт 08:00-20:00; сб,вс 08:00-18:00',
'ежедневно, 10:00-16:30', 'пн-пт 10:00-21:30; сб,вс 11:00-22:00',
'пн-чт 09:00-17:00; пт 09:00-16:00', 'ежедневно, 18:50-06:00',
'пн-пт 08:30-17:50', 'ежедневно, 08:30-20:30', 'пн-пт 08:00-00:00'
',
'пн-чт 11:00-01:00; пт-вс 11:00-03:00',
'пн-пт 09:00-17:00; сб 09:00-16:00', 'ежедневно, 10:00-17:00',
'пн-пт 11:00-21:00; сб,вс 11:30-19:00',

```

'пн-чт 14:00-23:00; пт,сб 14:00-00:00; вс 14:00-23:00',
'пн-ср 10:00-00:00; чт,пт 11:00-00:00; сб 11:00-02:00; вс 11:00-23:00',
'пн-пт 09:00-19:00; сб,вс 10:00-17:00',
'пн-чт 07:00-23:00; пт 07:00-00:00; сб 00:00-23:00; вс 07:00-23:00',
'пн-пт 12:00-16:00', 'пн-пт 10:00-22:00; сб,вс 12:00-22:00',
'пн-чт 10:00-23:00; пт,сб 10:00-01:00; вс 10:00-23:00',
'пн-пт 09:00-18:30', 'пн-сб 07:00-19:00',
'пн-пт 09:00-19:30; сб,вс 10:00-17:00',
'пн-пт 10:00-21:00; сб,вс 11:00-20:00',
'пн-чт 08:00-22:00; пт 08:00-23:00; сб 09:00-23:00; вс 09:00-22:00',
'пн-чт 11:00-22:35; пт,сб 11:00-23:35; вс 11:00-22:35',
'пн-пт 10:00-19:00; сб,вс 11:00-19:00',
'пн-пт 07:00-21:00; сб,вс 09:00-21:00',
'пн-пт 07:30-20:00; сб,вс 10:00-20:00',
'пн-пт 08:00-21:00; сб,вс 07:00-23:00', 'ежедневно, 06:00-03:00',
'пн-пт 07:00-21:00; сб 07:00-20:00; вс 08:00-20:00',
'пн-пт 08:30-19:00; сб,вс 11:00-18:00',
'пн-пт 07:00-22:00; сб 08:00-22:00; вс 09:00-21:00',
'пн-ср 08:00-18:30', 'пн-пт 07:30-21:00; сб,вс 09:00-19:30',
'пн-пт 07:00-21:00; сб,вс 09:00-22:00', 'ежедневно, 12:30-23:00',
'ежедневно, 09:30-21:00', 'пн-пт 10:00-21:30; сб,вс 11:00-23:00',
'пн-чт 12:00-23:00; пт,сб 12:00-06:00; вс 12:00-23:00',
'пн-чт 12:00-23:00; пт,сб 12:00-01:00; вс 12:00-22:00',
'пн-пт 10:00-19:00', 'пн-пт 07:30-21:00; сб,вс 10:00-20:00',
'вт-чт 12:00-00:00; пт,сб 12:00-05:00; вс 12:00-00:00',
'ежедневно, 08:30-22:00', 'ежедневно, 07:40-22:00',
'пн-пт 10:00-22:00; сб,вс 10:00-20:00',
'пн-сб 08:00-22:00; вс 09:00-22:00',
'пн-чт 09:00-22:00; пт 09:00-23:00; сб,вс 10:00-23:00',
'пн-пт 09:00-22:00; сб 10:00-18:00',
'пн-пт 09:00-22:00; сб 10:00-22:00',
'пн-пт 07:30-21:00; сб,вс 09:00-21:00', 'ежедневно, 06:30-11:00',
'пн-чт 12:00-21:00; пт-вс 13:00-22:00',
'пн-чт 09:00-22:00; пт 09:00-23:00; сб 10:00-23:00; вс 10:00-22:00',
'ежедневно, 11:00-23:30', 'вт-вс 14:00-22:00',
'пн-сб 12:00-02:00; вс 13:00-02:00',
'пн-чт 12:00-01:00; пт,сб 12:00-05:00; вс 12:00-01:00',
'ежедневно, 06:00-02:00', 'ежедневно, 12:00-22:45',
'ежедневно, 22:00-06:00', 'ежедневно, 06:30-22:30',
'пн-пт 07:00-20:00; сб,вс 09:00-20:00',
'пн-пт 07:00-00:00; сб,вс 08:00-00:00',
'пн-пт 07:00-22:00; сб 08:00-21:00; вс 09:00-21:00',
'пн-пт 07:00-20:00; сб,вс 11:00-20:00',
'пн-пт 08:30-23:00; сб,вс 11:00-23:00', 'ежедневно, 10:00-23:30',
'пн-пт 08:30-20:30; сб,вс 10:00-21:00',
'пн-пт 10:00-20:00; сб 12:00-20:00',
'пн-сб 10:00-21:00; вс 08:00-21:00',
'пн 12:00-22:00; вт-пт 10:00-22:00; сб,вс 09:00-22:00',
'пн-ср 11:00-23:00; чт 11:00-00:00; пт,сб 11:00-05:00; вс 11:00-23:00',
'пн-чт 08:00-18:00; пт 08:00-17:00; сб 10:00-17:00',
'пн-пт 10:00-22:00; сб,вс 11:00-23:00', 'ежедневно, 11:30-02:00',
'ежедневно, 10:00-03:00', 'ежедневно, 08:00-18:00',

'пн-пт 08:00-22:00; сб,вс 10:00-20:00', 'ежедневно, 11:00-18:00',
 'сб,вс 10:00-20:00', 'пн-пт 12:00-20:00',
 'пн-ср 12:00-00:00; чт 12:00-03:00; пт 11:00-00:00; сб,вс 00:00-12:00',
 'пн-пт 08:30-19:30', 'пн-сб 11:00-23:00', 'ежедневно, 05:00-02:00',
 ,
 'пн-пт 07:30-22:00; сб 08:00-22:00; вс 09:00-21:00',
 'ср-пт 10:00-18:00; сб,вс 10:00-19:00',
 'пн-пт 10:00-19:00; сб,вс 10:00-20:00',
 'пн-пт 08:00-20:00; сб 12:00-20:00',
 'пн-пт 08:00-20:00; сб,вс 09:00-17:00',
 'пн-чт 11:00-22:00; пт 11:00-23:00; сб,вс 11:00-22:00',
 'ежедневно, 09:00-23:00, перерыв 12:00-12:15',
 'ежедневно, 15:00-04:00', 'пн-пт 11:30-14:30',
 'пн,вт,чт,пт,сб,вс 09:00-15:30',
 'пн-чт 14:00-01:00; пт,сб 14:00-03:00; вс 14:00-01:00',
 'пн-пт 07:00-19:00', 'пн-пт 09:00-20:00; сб 09:00-17:00',
 'ежедневно, 11:30-00:30',
 'пн-ср 08:00-23:00; чт-сб 08:00-00:00; вс 08:00-23:00',
 'пн-чт 11:00-00:30; пт 11:00-02:30; сб 12:00-02:30; вс 12:00-00:30',
 ,
 'пн-чт 13:00-02:00; пт,сб 13:00-05:00; вс 13:00-02:00',
 'пн-пт 09:00-20:00; сб 09:00-19:00; вс 09:00-18:00',
 'пн-пт 09:00-20:00; сб,вс 10:00-20:00',
 'пн-сб 08:00-22:00; вс 08:00-21:00', 'ежедневно, 18:00-06:00',
 'пн-сб 10:00-21:00', 'сб,вс 09:00-21:00',
 'пн-пт 09:00-19:45; сб,вс 10:30-18:00', 'ср-вс 09:00-21:00',
 'пн-пт 07:30-20:00', 'пн-пт 10:00-22:00; сб,вс 10:00-00:00',
 'пн-пт 08:00-20:00; сб 10:00-18:00',
 'пн-чт 12:00-00:00; пт 12:00-02:00; сб,вс 12:00-00:00',
 'пн-ср 09:00-21:00; чт 09:00-19:00; пт 10:00-21:00; сб,вс 09:00-21:00',
 :00',
 'пн-сб 12:00-22:00',
 'пн-пт 08:00-20:00; сб 09:00-21:00; вс 09:00-20:00',
 'пн-сб 10:00-19:00', 'пн-ср 11:00-00:00; чт-вс 11:00-02:00',
 'пн-чт 12:00-02:00; пт,сб 12:00-03:00; вс 12:00-02:00',
 'ежедневно, 08:30-22:30',
 'пн-чт 11:00-23:00; пт,сб 11:00-01:00; вс 11:00-23:00',
 'пн-чт 12:00-00:00; пт 12:00-03:00; сб,вс 12:00-00:00',
 'пн-чт 08:00-23:00; пт 08:00-00:00; сб круглосуточно; вс 00:00-23:00',
 00',
 'вт-чт 10:00-20:30; пт,сб 10:00-21:30; вс 10:00-20:30',
 'пн-сб 08:00-22:00; вс 09:00-21:00', 'вт-вс 12:00-23:00',
 'пн-пт 08:00-22:00; сб 09:00-22:00; вс 10:00-22:00',
 'ежедневно, 08:30-18:00', 'пн-пт 09:00-18:00; сб 09:00-17:00',
 'пн-пт 08:30-20:00; сб,вс 10:00-20:00',
 'пн-пт 07:00-19:00; сб 10:00-17:00', 'пн-пт 09:30-18:00',
 'пн-пт 08:00-19:00; сб,вс 10:00-17:00', 'пн-пт 10:00-23:00',
 'пт-вс 10:00-22:00',
 'пн-чт 09:00-21:40; пт,сб 09:00-22:40; вс 09:00-21:40',
 'пн-пт 13:00-15:00', 'пн-пт 08:30-20:00; сб,вс 10:00-18:00',
 'пн-пт 09:00-23:00; сб,вс 12:00-23:00',
 'пн-чт 12:00-23:00; пт,сб 12:00-02:00; вс 12:00-23:00',
 'ср,чт 12:00-23:00; пт,сб 12:00-01:00; вс 12:00-23:00',
 'пн-пт 07:30-00:00; сб,вс 10:00-00:00',
 'пн-ср 10:30-22:30; чт 11:00-00:00; пт,сб 10:30-01:00; вс 10:30-22:30',
 :30',

```

'пн-чт 11:00-00:00; пт,сб 11:00-03:00; вс 11:00-00:00',
'пн-пт 10:00-00:00; сб,вс 12:00-00:00',
'пн-чт 11:00-00:00; пт 11:00-14:00; сб 19:00-00:00; вс 11:00-00:00
',
'пн-пт 08:00-23:00; сб,вс 09:00-22:00',
'пн 08:00-23:00; вт-пт 08:00-00:00; сб круглосуточно; вс 00:00-23:
00',
'пн-ср 09:00-00:00; чт-вс круглосуточно',
'пн-чт 10:00-23:00; пт 10:00-00:00; сб 11:00-00:00; вс 11:00-23:00
',
'пн-чт 08:00-00:00; пт,сб 08:00-02:00; вс 08:00-00:00',
'ежедневно, 07:30-00:00',
'пн-чт 09:00-00:00; пт,сб 09:00-02:00; вс 09:00-23:00',
'вт-вс 12:00-23:00, перерыв 17:00-18:00',
'пн-пт 07:30-22:00; сб,вс 09:00-23:00',
'пн-пт 17:00-23:00; сб,вс 12:00-23:00', 'ежедневно, 09:00-23:30',
'пн-ср 09:00-00:00; чт-сб 09:00-01:00; вс 09:00-00:00',
'пн-чт 08:30-00:00; пт,сб 08:30-02:00; вс 08:30-00:00',
'ежедневно, 08:30-00:00', 'пн-пт 07:30-23:00; сб,вс 08:00-22:00',
'пн-чт 10:00-03:00; пт,сб 10:00-06:00; вс 10:00-03:00',
'пн-ср 12:00-00:00; чт-вс 12:00-06:00',
'пн-сб 07:00-23:00; вс 09:00-23:00', 'пн-пт 07:00-18:00',
'пн-чт круглосуточно; пт 00:00-05:00, перерыв 05:00-07:00; сб 07:0
0-05:00; вс 07:00-00:00',
'вт-вс 17:00-23:00',
'пн-ср 08:00-00:00; чт,пт 08:00-05:00; сб 11:00-05:00; вс 11:00-00
:00',
'ежедневно, 15:00-05:00', 'пн-чт 09:00-22:00; пт-вс 09:00-23:00',
'пн-чт 15:00-00:00; пт 15:00-06:00; сб 16:00-06:00; вс 16:00-00:00
',
'пн-чт 08:30-22:00; пт-вс 08:30-23:00', 'ежедневно, 09:00-03:00',
'пн-чт 09:00-23:00; пт-вс 10:00-23:00',
'пн-чт 18:00-03:00; пт-вс 18:00-05:00', 'ежедневно, 11:30-22:45',
'пн,вт 10:00-00:00; ср,чт 10:00-01:00; пт,сб 10:00-02:00; вс 10:00
-00:00',
'пн-пт 07:30-23:00; сб,вс 08:30-23:00',
'пн-чт 11:00-23:00; пт 11:00-00:00; сб,вс 09:00-00:00',
'ежедневно, 08:30-23:00',
'пн-чт 12:00-01:00; пт,сб 12:00-03:00; вс 12:00-01:00',
'пн-чт 08:00-22:00; пт 08:00-23:00', 'ежедневно, 10:30-06:00',
'пн-пт 08:30-22:00; сб,вс 11:00-21:30',
'пн-чт 12:00-00:00; пт 13:00-02:00; сб 12:00-02:00; вс 12:00-00:00
',
'пн-чт 12:00-00:00; пт,сб 12:00-04:00; вс 12:00-00:00',
'пн-чт 11:00-23:00; пт 11:00-00:00; сб круглосуточно; вс 00:00-23:
00',
'пн-пт 08:30-16:00', 'пн-пт 17:00-03:00; сб,вс 17:00-05:00',
'пн,вт 09:00-21:00; ср-пт 09:00-22:00; сб 10:00-22:00; вс 10:00-21
:00',
'пн-чт 10:00-02:00; пт,сб 10:00-04:00; вс 10:00-02:00',
'пн-чт 08:00-22:00; пт 08:00-23:00; сб 10:00-23:00; вс 10:00-22:00
',
'ежедневно, 10:00-22:40', 'пн-сб 07:00-23:00; вс 08:00-23:00',
'вт-чт 15:00-00:00; пт,сб 17:00-05:00', 'ежедневно, 10:00-06:00',
'пн-ср 10:00-00:00; чт-сб 10:00-06:00; вс 10:00-00:00',
'пн-чт 12:00-00:00; пт,сб 12:00-02:00',
'пн,вт 08:00-22:00; ср,чт 08:00-23:00; пт,сб круглосуточно; вс 00:

```

```

00-22:00',
    'ежедневно, 16:00-23:00', 'пн-пт 08:30-19:00; сб 09:30-18:00',
    'ежедневно, 11:00-21:45', 'вт-сб 12:00-21:00',
    'пн-чт 09:00-01:00; пт,сб 09:00-06:00; вс 09:00-01:00',
    'пн-пт 10:00-00:00; сб,вс 10:00-02:00',
    'пн-чт 16:00-00:00; пт,сб 16:00-02:00; вс 16:00-00:00',
    'вт-сб 17:00-00:00',
    'пн-чт 08:00-23:00; пт 08:00-01:00; сб 11:00-01:00; вс 11:00-23:00
    ',
    'ежедневно, 10:00-21:45', 'ср-пт 15:00-00:00',
    'пн-чт 14:00-00:00; пт 14:00-04:00; сб 14:00-03:00; вс 14:00-00:00
    ',
    'пн-ср 15:00-00:00; чт-сб 15:00-05:00; вс 13:00-05:00',
    'пн-чт 11:00-00:00; пт,сб 11:00-05:00; вс 11:00-00:00',
    'пн-пт 07:00-21:00; сб,вс 08:00-20:00',
    'пн-пт 14:00-00:00; сб,вс 15:00-01:00',
    'пн,вт 12:00-23:00; ср-пт 12:00-00:00; сб 14:00-00:00; вс 14:00-23
:00',
    'пн-пт 07:00-22:00; сб,вс 09:00-22:00', 'ежедневно, 06:30-23:00',
    'ежедневно, 07:30-11:00', 'пн-пт 08:30-21:00',
    'пн-чт 11:00-00:00; пт 11:00-03:00; сб,вс 12:00-00:00',
    'пн-пт 06:00-16:00; сб,вс 08:00-12:00',
    'пн-чт 07:00-23:00; пт,сб круглосуточно; вс 08:00-23:00',
    'пн-пт 08:00-16:30; сб,вс 08:00-10:30',
    'пн,вт 07:30-23:00; ср-вс круглосуточно',
    'пн-пт 09:00-22:00; сб,вс 09:00-21:00', 'пн-пт 11:00-22:00',
    'пн-пт 08:00-22:00; сб,вс 10:00-21:00',
    'пн-ср 08:00-22:00; чт 08:00-23:00; пт,сб круглосуточно; вс 00:00-
22:00',
    'пн-пт 08:00-20:00; сб 09:00-20:00',
    'пн-пт 08:00-21:00; сб,вс 09:00-19:00',
    'вт 13:00-21:00; ср 11:00-20:00; чт 13:00-21:00; пт-вс 11:00-20:00
    ',
    'пн-чт 12:00-00:00; пт 12:00-01:00; сб 13:00-01:00; вс 13:00-00:00
    ',
    'пн-пт 08:00-21:30; сб,вс 10:00-21:30',
    'пн-пт 12:00-00:00; сб,вс 10:00-00:00', 'ежедневно, 10:30-21:00',
    'ежедневно, 08:00-06:00',
    'пн-пт 09:00-00:00; сб 10:00-00:00; вс 11:00-00:00',
    'пн-чт 07:00-22:00; пт 07:00-23:00; сб 08:00-23:00; вс 08:00-22:00
    ',
    'пн-пт 07:00-21:00, перерывы 10:00-12:00, 15:30-18:00; сб 07:00-21
:00',
    'пн-чт 11:00-00:00; пт,сб 11:00-04:00; вс 11:00-00:00',
    'вт-чт 17:00-00:00; пт 17:00-03:00; сб 12:00-03:00; вс 12:00-00:00
    ',
    'пн-ср 08:00-00:00; чт-сб 08:00-03:00; вс 08:00-00:00',
    'пн-пт 08:30-21:00; сб,вс 09:00-21:00',
    'пн-сб 10:00-22:00; вс 12:00-22:00',
    'пн-чт 12:00-00:00; пт 12:00-02:00; сб 10:00-01:00; вс 10:00-00:00
    ',
    'пн-пт 09:30-23:00; сб,вс 11:00-23:00',
    'пн-пт 09:00-21:00; сб,вс 11:00-20:00',
    'пн 13:00-00:00; вт-вс 10:00-00:00',
    'пн-сб 07:00-05:00; вс 07:00-04:00',
    'пн-сб 09:00-22:00; вс 09:00-21:00', 'пн-пт 12:00-00:00',
    'пн-чт 11:00-23:00; пт-вс 10:00-23:00',

```

```

'пн-пт 10:00-21:00; сб,вс 12:00-21:00',
'пн-пт 11:00-23:00; сб,вс 11:00-23:30', 'ежедневно, 07:50-21:00',
'пн-ср 18:00-06:00; чт-вс 13:00-06:00',
'пн-чт 14:00-01:00; пт,сб 14:00-02:00; вс 14:00-01:00',
'пн-чт 11:00-22:00; пт-вс 11:00-23:00', 'пн-пт 09:30-15:00',
'пн-пт 11:00-23:00; сб,вс 12:00-22:00',
'пн-чт 08:00-22:00; пт,сб 08:00-23:00; вс 08:00-22:00',
'пн-чт 09:00-00:00; пт,сб круглосуточно; вс 09:00-00:00',
'пн-пт 11:00-23:00; сб 12:00-23:00',
'пн-ср 11:00-23:00; чт-сб 11:00-05:00; вс 11:00-23:00',
'пн-сб 10:00-23:00; вс 10:00-22:00',
'пн-сб 07:30-20:00; вс 09:00-20:00',
'пн-чт 13:00-00:00; пт,сб 13:00-05:00; вс 13:00-00:00',
'пн-пт 08:00-00:00; сб,вс 11:00-23:00',
'пн-чт 08:30-21:00; пт 08:30-22:00; сб 10:00-22:00; вс 10:00-21:00
',
'пн 11:00-23:00; вт-вс 11:00-00:00',
'пн-чт 12:00-00:00; пт 12:00-04:00; сб 15:00-02:00; вс 15:00-00:00
',
'пн-ср 12:00-00:00; чт-сб 12:00-02:00; вс 12:00-00:00',
'пн-пт 12:00-22:00; сб,вс 12:00-23:00',
'пн-пт 06:30-00:00; сб,вс 08:00-23:00',
'ежедневно, 07:00-23:00, перерыв 11:00-12:00', 'пт 15:00-17:00',
'пн-пт 11:00-02:00; сб,вс 11:00-00:00', 'ежедневно, 08:30-20:00',
'пн-чт 07:00-22:00; пт,сб круглосуточно; вс 00:00-22:00',
'ежедневно, 06:00-19:00', 'пн-пт 09:00-19:00; сб,вс 10:00-19:00',
'пн-чт 07:30-22:00; пт 07:30-23:00; сб,вс 07:30-22:00',
'пн-пт 08:00-22:00; сб 11:00-22:00; вс 11:00-21:00',
'пн-пт 07:00-22:30; сб,вс 08:00-22:00',
'пн-пт 10:00-22:00; сб,вс 13:00-21:00', 'ежедневно, 09:30-18:30',
'пн-чт 08:00-22:00; пт 08:00-23:00; сб 09:00-23:00; вс 10:00-22:00
',
'пн-пт 09:00-17:00; сб,вс круглосуточно',
'пн-пт 08:00-21:50; сб,вс 09:00-21:50',
'пн-пт 07:30-20:30; сб,вс 08:00-20:30',
'пн-чт 07:00-22:00; пт 07:00-23:00; сб,вс 08:00-23:00',
'пн-ср 08:00-23:00; чт 08:00-00:00; пт,сб круглосуточно; вс 00:00-
23:00',
'пн-чт 08:00-19:00; пт 08:00-18:00', 'вт-вс 10:00-18:00',
'пн-пт 07:30-17:00; сб,вс 12:00-15:00',
'пн-чт 10:00-21:45; пт,сб 10:00-22:45; вс 10:00-21:45',
'пн-пт 16:00-00:00; сб,вс 16:00-08:00',
'пн-чт 13:00-00:00; пт 13:00-02:00; сб 14:00-02:00; вс 14:00-00:00
',
'ежедневно, 18:00-05:30', 'ежедневно, 12:00-20:00',
'пн-пт 07:30-23:00; сб,вс 08:30-22:00', 'пн-пт 07:30-21:00',
'пн-ср 09:00-00:00; чт-сб 09:00-02:00; вс 09:00-00:00',
'пн-пт 12:00-00:00; сб 14:00-00:00',
'пн-чт 12:00-23:00; пт 10:00-00:00; сб,вс 10:00-23:00',
'пн-пт 07:30-21:00; сб 08:00-20:00; вс 08:00-18:00',
'пн-чт 12:00-23:30; пт 12:00-17:00; вс 12:00-23:30',
'пн-чт 08:00-00:00; пт,сб круглосуточно; вс 08:00-00:00',
'пн-пт 08:30-21:00; сб,вс 10:00-20:00',
'пн-чт 08:00-23:00; пт 08:00-00:00; сб,вс 09:00-00:00',
'пн-чт 12:00-21:00; пт,сб 12:00-23:00',
'пн-пт 08:00-20:00; сб 08:00-18:00; вс 09:00-18:00',
'ежедневно, 11:30-05:00', 'пн-пт 11:00-23:00',

```

'пн-пт 08:00-20:00; сб,вс 11:00-20:00',
 'пн-сб 12:00-23:00; вс 13:00-23:00',
 'пн-чт 10:00-22:00; пт 10:00-23:00; сб 11:00-23:00; вс 11:00-22:00',
 'пн-ср 12:00-00:00; чт-сб 12:00-01:00; вс 12:00-00:00',
 'пн-чт 18:00-01:00; пт,сб 16:00-04:00; вс 16:00-01:00',
 'пн-пт 12:00-02:00; сб,вс 10:00-02:00',
 'пн-пт 08:30-22:00; сб,вс 11:00-22:00',
 'пн-сб 10:00-00:00; вс 11:00-23:00',
 'пн-чт 09:00-23:00; пт,сб 09:00-00:00; вс 09:00-23:00',
 'пн-чт 08:00-22:00; пт 08:00-00:00; сб круглосуточно; вс 00:00-22:00',
 'пн-чт 09:00-23:00; пт,сб 11:00-00:00; вс 11:00-23:00',
 'пн-чт 09:00-00:00; пт 09:00-01:00; сб,вс 11:00-23:00',
 'пн-чт 18:00-04:00; пт,сб 18:00-06:00; вс 18:00-04:00',
 'ежедневно, 15:00-00:00', 'пн-сб 11:00-22:00; вс 12:00-22:00',
 'пн-сб 11:00-22:00; вс 13:00-22:00',
 'пн-ср 08:00-00:00; чт-сб 08:00-02:00; вс 08:00-00:00',
 'пн-чт 15:00-00:00; пт,сб 15:00-02:00; вс 15:00-00:00',
 'пн-ср 12:00-23:00; чт 12:00-00:00; пт,сб 12:00-01:00; вс 12:00-00:00',
 'пн-чт 12:00-00:00; пт 12:00-02:00; сб 13:00-02:00; вс 13:00-00:00',
 'пн 12:00-00:00; вт-вс 12:00-06:00',
 'пн-пт 07:30-21:00; сб,вс 10:00-21:00',
 'пн-чт 12:00-00:00; пт 12:00-05:00; сб 14:00-05:00; вс 14:00-00:00',
 'пн-пт 12:00-00:00; сб,вс 12:00-06:00', 'пн-пт 07:30-17:30',
 'пн-пт 08:30-21:00; сб,вс 09:30-21:30',
 'пн-чт 10:30-22:30; пт,сб 10:30-00:00; вс 10:30-22:30',
 'пн-пт 09:00-00:30; сб,вс 10:00-00:30',
 'пн-пт 08:00-00:00; сб,вс 10:00-00:00',
 'пн-чт 10:00-00:00; пт,сб 10:00-03:00; вс 10:00-00:00',
 'пн-пт 07:45-20:00; сб,вс 10:00-20:00',
 'пн-пт 07:00-22:00; сб 08:00-22:00; вс 08:30-22:00',
 'пн-пт 08:00-20:00; сб,вс 10:00-18:00',
 'ср,чт 13:00-01:00; пт,сб 13:00-05:00; вс 13:00-03:00',
 'пн-пт 08:00-22:00; сб 12:00-22:00',
 'пн-пт 08:00-22:00; сб,вс 09:30-21:00',
 'пн-чт 12:00-23:00; пт 12:00-00:00; сб 11:00-00:00; вс 11:00-23:00',
 'пн-чт 07:00-23:00; пт,сб 07:00-00:00; вс 09:00-23:00',
 'пн-чт 10:00-22:00; пт 10:00-19:00',
 'пн-пт 07:00-20:00; сб,вс 08:00-20:00', 'ежедневно, 11:00-20:30',
 'пн-чт 08:00-00:00; пт 08:00-06:00; сб 10:00-03:00; вс 10:00-00:00',
 'пн 12:00-20:00; вт-пт 12:00-23:00',
 'пн-пт 09:00-20:00; сб,вс 09:00-00:00',
 'пн-ср 09:00-00:00; чт,пт 09:00-01:00; сб 10:00-01:00; вс 10:00-00:00',
 'пн-чт 17:00-01:00; пт 17:00-04:00; сб 12:00-04:00; вс 12:00-01:00',
 'пн-пт 09:00-00:00; сб,вс 09:00-02:00',
 'пн,вт 08:00-22:00; ср-пт 08:00-23:00; сб 10:00-23:00; вс 10:00-22:00',
 'пн-чт 18:00-00:00; пт 18:00-01:00; сб 14:00-01:00; вс 14:00-00:00'

```

'пн-пт 11:00-23:00; сб,вс 12:00-03:00',
'пн-пт 08:00-19:00; сб,вс 09:00-19:00',
'пн-чт 15:00-00:00; пт,сб 13:00-02:00; вс 15:00-00:00',
'пн-чт 11:00-00:00; пт,сб 11:00-03:00; вс 10:00-00:00',
'пн-пт 12:00-22:30; сб,вс 12:00-23:30',
'пн 12:00-00:00; вт-чт 12:00-01:00; пт,сб 12:00-03:00; вс 12:00-00
:00',
'пн-чт 13:00-00:00; пт,сб 13:00-02:00; вс 13:00-00:00',
'пн-чт 08:30-17:00; пт 08:30-16:00',
'пн-чт 10:00-23:00; пт,сб 10:00-03:00; вс 10:00-23:00',
'пн-пт 11:00-22:30; сб,вс 12:00-22:00',
'пн-чт 12:00-00:00; пт 12:00-03:00; сб 14:00-03:00; вс 14:00-00:00
',
'пн-чт 14:00-00:00; пт,сб 14:00-05:00; вс 14:00-00:00',
'ежедневно, 08:00-01:00', 'пн,вт 10:00-00:00; ср-вс круглосуточно'
',
'пн-пт 08:30-17:00; сб,вс 11:00-14:00',
'пн-пт 09:00-00:00; сб,вс 11:00-00:00',
'пн-ср 12:00-22:00; чт-сб 12:00-00:00; вс 12:00-22:00',
'вт-чт 14:00-00:00; пт,сб 14:00-03:00; вс 14:00-00:00',
'пн-пт 08:00-02:00; сб,вс 12:00-02:00',
'пн 06:00-00:00; вт-вс круглосуточно',
'пн-чт 08:00-20:00; пт 08:00-19:00',
'пн-чт 14:00-00:00; пт,сб 14:00-04:00; вс 14:00-00:00',
'пн-чт 07:30-19:00; пт 07:30-18:00',
'пн-пт 11:00-06:00; сб 18:00-06:00; вс 20:00-06:00',
'ежедневно, 13:00-22:00', 'пн-чт 10:00-22:00; пт 10:00-18:00',
'пн-чт 10:00-00:00; пт 10:00-01:00; сб 12:00-01:00; вс 12:00-00:00
',
'пн-чт 11:30-00:00; пт,сб 11:30-02:00; вс 11:30-00:00',
'ежедневно, 14:00-22:00', 'пн-пт 07:30-22:00; сб,вс 11:00-21:00',
'пн-пт 08:30-21:30; сб,вс 09:30-21:30', 'пн-сб 08:00-21:00',
'вт-чт 18:00-00:00; пт,сб 18:00-03:00; вс 18:00-00:00',
'пн-пт 08:00-19:00; сб,вс 08:00-18:00',
'пн-ср 10:00-23:00; чт-сб 10:00-00:00; вс 10:00-23:00',
'пн-чт 12:00-00:00; пт,сб 14:00-02:00; вс 14:00-00:00',
'ежедневно, 12:00-04:00', 'пн-пт 08:00-00:00; сб,вс 09:00-00:00',
'пн-чт 08:00-00:00; пт 08:00-02:00; сб 10:00-02:00; вс 10:00-00:00
',
'пн-пт 11:00-21:00; сб,вс 11:00-19:00',
'пн-чт 11:00-00:30; пт,сб 12:00-02:00; вс 11:00-00:30',
'пн-чт 09:00-00:00; пт 09:00-06:00; сб 10:00-06:00; вс 10:00-00:00
',
'пн-чт 11:00-21:00; пт,сб 11:00-22:00; вс 11:00-21:00',
'вт-пт 09:00-22:00; сб,вс 10:00-22:00',
'пн-ср 12:00-23:00; чт-сб 12:00-00:00; вс 12:00-23:00',
'пн-чт 11:30-00:00; пт 11:30-05:00; сб 14:00-02:00; вс 14:00-00:00
',
'пн-чт 17:00-23:00; пт,сб 17:00-00:00; вс 17:00-23:00',
'пн-сб 08:00-20:00; вс 09:00-20:00',
'пн-чт 09:00-01:00; пт 09:00-03:00; сб 10:00-03:00; вс 10:00-01:00
',
'ежедневно, 09:30-22:30', 'пн-пт 08:30-23:00; сб,вс 09:00-23:00',
'пн-пт 08:00-20:00; сб 10:00-20:00; вс 12:30-20:00',
'пн-ср 11:00-00:00; чт-сб 11:00-06:00; вс 11:00-00:00',
'пн-пт 07:00-22:00; сб,вс 10:00-22:00',
'пн-пт 07:00-23:00; сб 07:30-23:00; вс 08:00-23:00',

```



```

'пн,вт,ср,чт,вс 10:00–22:00',
'пн–ср 11:00–23:00; чт–сб 11:00–00:00; вс 11:00–23:00',
'ежедневно, 07:00–22:30', 'пн–пт 09:00–21:00; сб,вс 12:00–21:00',
'пн–пт 08:30–22:00; сб,вс 09:00–22:00',
'пн–пт 10:00–22:00; сб,вс 12:00–23:00',
'пн–ср 12:00–00:00; чт,пт 12:00–02:00; сб 10:00–02:00',
'пн,вт 12:00–00:00; ср–сб 12:00–05:00; вс 12:00–00:00',
'пн–чт 12:00–23:00; пт,сб 12:00–05:00; вс 12:00–23:00',
'пн–сб 11:00–23:30; вс 12:00–23:30',
'пн–пт 10:10–23:00; сб,вс 10:00–23:00',
'пн–пт 07:00–17:00; сб,вс 08:00–11:00',
'ср,чт 14:00–00:00; пт,сб 14:00–06:00; вс 14:00–00:00',
'пн–сб 07:00–22:00; вс 08:00–22:00',
'пн–пт 11:30–22:00; сб,вс 12:00–20:00',
'пн–пт 08:00–20:00; сб 09:00–19:00',
'пн–пт 08:00–20:00; сб 10:00–20:00',
'пн–чт 12:00–00:00; пт 12:00–02:00; сб 13:00–02:00; вс 14:00–00:00
',
'пн–пт 10:00–22:00', 'пн–сб 10:00–20:00; вс 10:00–19:00',
'пн–пт 07:30–19:00',
'пн 08:00–19:30; вт–пт 08:00–21:00; сб,вс 09:30–21:00',
'пн–пт 08:00–22:00; сб,вс 11:00–22:00',
'пн–пт 09:30–00:00; сб,вс 10:00–00:00',
'пн–чт 10:00–00:00; пт–вс круглосуточно',
'пн–пт 08:00–19:00; сб,вс 09:00–17:00', 'ежедневно, 09:15–21:00',
'пн–чт 12:00–00:00; пт 12:00–06:00; сб 12:00–03:00; вс 12:00–00:00
',
'пн–пт 09:00–23:00; сб,вс 11:30–23:00',
'пн–ср 09:00–21:00; чт,пт 09:00–23:00',
'пн–пт 09:00–23:00; сб,вс 10:00–22:00', 'пн–пт 07:30–22:00',
'пн–пт 07:30–21:00; сб,вс 08:00–20:00',
'пн–ср 09:00–21:00; чт–сб 09:00–23:00; вс 09:00–21:00',
'пн–чт 13:00–00:30; пт,сб 13:00–02:00; вс 13:00–00:30',
'пн–пт 12:00–00:00; сб,вс 15:00–00:00',
'пн–чт 07:00–22:00; пт 07:00–23:00; сб 10:00–23:00; вс 10:00–22:00
',
'пн–пт 10:00–23:00; сб,вс 12:00–22:00',
'пн–пт 08:00–19:00; сб 09:00–19:00',
'пн–чт 09:00–22:00; пт–вс 10:00–23:00',
'пн–пт 07:59–21:00; сб,вс 08:59–21:00', 'пн–пт 08:30–16:30',
'пн–пт 12:00–05:00; сб 18:00–05:00',
'пн–чт 11:00–00:00; пт 11:00–02:00; сб 10:00–02:00; вс 11:00–00:00
',
'пн–чт 12:00–00:00; пт 12:00–02:00; сб,вс 14:00–00:00',
'пн–чт 13:00–00:00; пт,сб 13:00–03:00; вс 13:00–00:00',
'пн–пт 07:00–22:00; сб 08:00–22:00; вс 08:00–21:00',
'пн–пт 07:00–23:00; сб,вс 09:00–22:00',
'пн–сб 12:00–23:30; вс 13:00–23:30', 'пн–пт 07:00–21:00',
'пн–чт 07:00–23:00; пт 07:00–00:00; сб круглосуточно; вс 00:00–23:
00',
'пн–пт 11:00–23:00; сб,вс 09:00–23:00',
'пн–пт 08:00–20:00; сб,вс 09:00–18:00',
'пн–пт 10:00–20:00; сб,вс 11:00–18:00',
'пн–пт 07:30–21:00; сб,вс 08:00–21:00', 'ежедневно, 07:00–05:00',
'пн–чт 08:30–18:00; пт 08:30–17:00',
'пн–пт 09:00–20:00; сб,вс 09:00–19:00',
'пн–чт 08:00–19:00; пт 08:00–17:00',

```

'пн-пт 07:00-22:00; сб,вс 07:00-21:00',
 'пн-пт 07:30-19:30; сб,вс 09:00-20:00',
 'пн-пт 09:00-22:00; сб,вс 10:00-00:00', 'ежедневно, 09:30-21:30',
 'пн-пт 09:00-18:00; сб,вс 12:00-18:00',
 'пн-пт 06:30-23:00; сб,вс 07:00-23:00',
 'пн-ср 12:00-03:00; чт-сб 12:00-06:00; вс 12:00-03:00',
 'пн-пт 08:00-20:00; сб 09:00-15:00',
 'пн-пт 08:30-21:00; сб,вс 09:00-22:00', 'Нет информации',
 'пн-пт 07:30-23:00; сб,вс 09:00-21:00',
 'пн-ср 07:00-21:00; чт 09:00-21:00; пт 07:00-21:00; сб,вс 09:00-21:
 :00',
 'вт-вс 19:00-06:00',
 'пн-чт 10:00-23:00; пт 10:00-00:00; сб круглосуточно; вс 00:00-23:
 00',
 'пн-сб 08:30-20:00; вс 09:00-19:00',
 'пн-пт 08:00-23:00; сб,вс 10:00-22:00',
 'пн-чт 11:00-22:00; пт,сб 11:00-00:00; вс 11:00-22:00',
 'пн-чт 11:00-22:00; пт,сб 11:00-22:50; вс 11:00-22:00',
 'пн-чт 13:00-00:00; пт,сб 13:00-01:00; вс 13:00-00:00',
 'пн-чт 10:00-22:00; пт 10:00-23:40; сб,вс 11:00-23:40',
 'ср-вс 10:00-17:30',
 'пн-чт 10:00-22:45; пт,сб 10:00-00:00; вс 10:00-22:45',
 'пн-пт 07:30-19:30; сб,вс 10:00-18:00',
 'пн-чт 13:00-01:00; пт,сб 15:00-05:00; вс 13:00-01:00',
 'ежедневно, 12:00-16:00',
 'пн-чт 11:30-00:00; пт,сб 11:30-05:00; вс 11:30-00:00',
 'пн-пт 08:00-17:30; сб 09:00-16:30', 'ежедневно, 10:00-19:30',
 'пн-пт 07:00-23:00; сб,вс 10:00-22:00',
 'пн-пт 08:00-19:00; сб,вс 09:00-15:00', 'пн,вс 18:00-22:30',
 'пн-пт 09:00-18:00; сб 08:00-15:00',
 'пн-пт 11:00-19:00; сб,вс 10:00-20:00',
 'пн-чт 09:00-16:00; пт 09:00-15:00',
 'пн-пт 08:00-19:00; сб 10:00-18:00',
 'пн-пт 10:00-21:00; сб,вс 11:00-21:00',
 'пн 08:00-23:00; вт-вс круглосуточно', 'ежедневно, 09:00-17:00',
 'ежедневно, 11:00-23:25',
 'пн-чт 12:00-01:00; пт,сб 14:00-05:00; вс 14:00-02:00',
 'пн-чт 08:00-19:00; пт 08:00-18:30',
 'пн-пт 09:00-22:00; сб 10:00-20:00; вс 10:00-22:00',
 'ежедневно, 10:30-22:45', 'ежедневно, 10:00-23:50',
 'пн-пт 08:00-17:30', 'пн-чт 11:00-23:30; пт-вс 11:00-00:00',
 'ежедневно, 11:00-22:40',
 'пн-чт 12:00-01:00; пт 12:00-03:00; сб 15:00-03:00; вс 15:00-01:00
 ',
 'пн-пт 13:00-04:00; сб,вс 13:00-05:00',
 'пн 16:00-23:00; вт-пт 12:00-23:00; сб,вс 11:00-23:00',
 'пн 12:00-02:00; вт-вс 11:30-02:00',
 'пн-сб 09:00-22:00; вс 10:00-22:00',
 'пн-пт 15:00-01:00; сб,вс 13:00-23:00', 'ежедневно, 06:30-18:30',
 'пн-пт 08:20-21:30; сб,вс 10:00-21:30',
 'пн-чт 12:00-03:00; пт,сб 12:00-05:00; вс 12:00-03:00',
 'пн-пт 12:00-23:00; сб,вс 10:00-23:00',
 'пн-пт 08:00-20:00; сб,вс 10:00-21:00',
 'пн-пт 14:00-23:00; сб,вс 12:00-23:00',
 'пн-пт 08:00-20:00; сб 09:00-17:00', 'пн,вт,ср,чт,вс 11:00-22:00',
 'пн-пт 11:30-17:00', 'пн-чт 10:00-01:00; пт-вс 10:00-02:00',
 'вт,чт,пт,сб,вс 08:00-23:00', 'ежедневно, 12:00-21:30',

'чт круглосуточно, перерыв 10:00–20:00; сб круглосуточно',
 'сб,вс 10:00–16:00', 'пн–сб 10:30–21:00',
 'пн–пт 08:30–21:30; сб,вс 10:00–22:00',
 'пн–чт 10:00–22:30; пт 10:00–00:00; сб 11:00–00:00; вс 11:00–22:30',
 'пн–сб 09:00–23:00; вс 10:00–23:00', 'ежедневно, 11:30–03:00',
 'ежедневно, 14:00–23:00', 'ежедневно, 10:00–04:30',
 'пн–ср 12:00–21:00; чт,пт 12:00–23:00',
 'пн–чт 08:00–21:00; пт 08:00–20:00',
 'пн–сб 08:30–19:30; вс 09:30–18:30',
 'пн–пт 09:00–17:00; сб,вс 12:00–18:00',
 'пн–пт 08:00–22:00; сб,вс 09:30–22:00',
 'пн–ср 11:00–00:00; чт 11:00–04:00; пт,сб 11:00–06:00; вс 11:00–00:00',
 'пн–пт 11:00–00:00; сб,вс 11:00–06:00',
 'пн–сб 10:00–22:00; вс 10:00–21:00',
 'пн–пт 08:30–18:00; сб 09:00–16:00',
 'пн–пт 09:00–21:00; сб,вс 10:00–19:00',
 'пн–чт 11:30–23:30; пт,сб 11:30–00:00; вс 11:30–23:30',
 'пн–пт 08:30–20:30; сб,вс 09:30–19:30', 'ежедневно, 11:00–23:45',
 'пн–пт 08:00–21:00; сб,вс 09:30–21:30',
 'пн–чт 15:00–00:30; пт,сб 15:00–03:00; вс 15:00–00:30',
 'пн–пт 08:30–20:00; сб 10:00–19:00', 'пн–пт 11:00–19:00',
 'пн–чт 08:30–17:30; пт 08:30–17:00',
 'пн–чт 12:00–23:00; пт–вс 11:00–00:00',
 'вт 08:30–17:00; ср,чт 12:00–20:30; пт 08:30–17:00; сб 09:00–16:30',
 'пн–пт 09:00–22:00', 'пн–пт 11:30–23:00; сб,вс 12:00–23:00',
 'пн–пт 08:30–19:00; сб,вс 10:00–19:00',
 'пн–пт 09:00–20:00; сб 09:00–18:00', 'пт,сб 19:00–23:00',
 'пн–пт 08:00–20:00; сб,вс 08:30–19:30',
 'вт–чт 12:00–23:00; пт 12:00–02:00; сб 15:00–02:00',
 'ежедневно, 16:00–00:00', 'пн–пт 10:00–16:30',
 'пн,вт,ср,пт,сб,вс 09:00–22:00',
 'пн–чт 10:30–22:00; пт,сб 10:30–23:00; вс 10:30–22:00',
 'пн–пт 08:15–18:00', 'пн–сб 08:00–21:00; вс 09:00–20:00',
 'пн–сб 08:00–20:00; вс 08:00–18:00',
 'пн–чт 09:00–16:00; пт 09:00–15:30',
 'пн–пт 08:30–22:00; сб 09:00–22:00; вс 10:00–22:00',
 'пн–пт 07:00–20:00; сб,вс 08:00–21:00',
 'пн–чт 11:00–00:00; пт 11:00–02:00; сб,вс 12:00–00:00',
 'пн–чт 11:00–01:00; пт 11:00–02:00; сб 12:00–01:00; вс 12:00–00:00',
 'пн–пт 11:00–22:45; сб,вс 12:00–23:45',
 'пн–пт 08:30–21:00; сб,вс 09:45–21:00',
 'пн–чт 10:00–22:00; пт,сб 11:00–23:00; вс 11:00–22:00',
 'пн–пт 13:00–00:00; сб,вс 14:00–00:00',
 'пн–чт 12:00–00:00; пт 12:00–02:00; сб,вс 15:00–02:00',
 'ежедневно, 07:00–21:30', 'пн–чт 07:30–20:00; пт 07:30–19:00',
 'пн–пт 08:00–22:00; сб 09:00–23:00; вс 09:00–22:00',
 'пн–чт 10:00–22:00; пт–вс 11:00–23:00',
 'пн–чт 10:00–22:00; пт,сб 10:00–23:00',
 'пн–ср 10:00–01:00; чт–сб 10:00–03:00; вс 10:00–01:00',
 'пн–чт 10:00–22:00; пт 12:00–00:00; сб 10:00–22:00',
 'пн–пт 07:00–01:00, перерыв 12:00–13:00',
 'пн–чт 09:00–00:00; пт 09:00–02:00; сб 11:00–02:00; вс 11:00–00:00'

'пн-сб 10:00-00:00; вс 11:00-01:00',
 'пн-сб 10:00-00:00; вс 13:00-00:00',
 'пн-пт 11:00-21:00; сб 11:00-20:00',
 'пн-чт 10:00-23:00; пт,сб 10:00-00:00; вс 11:00-23:00',
 'пн-пт 10:00-21:00; сб,вс 10:00-20:00',
 'пн-чт 11:00-23:30; пт,сб 11:00-00:00; вс 11:00-23:30',
 'пн-пт 09:00-20:00; сб 09:00-16:00', 'ежедневно, 10:30-22:00',
 'пн-чт 07:00-02:00; пт,сб 07:00-05:00; вс 07:00-02:00',
 'пн-пт круглосуточно; сб 09:00-22:00; вс круглосуточно',
 'пн-пт 09:00-22:00; сб,вс 10:00-23:00',
 'пн-пт 08:30-20:00; сб,вс 09:30-20:00',
 'пн-пт 08:00-21:00; сб 08:00-18:10',
 'пн-чт 09:00-23:00; пт,сб 09:00-00:00; вс 10:00-23:00',
 'ежедневно, 12:00-22:00, перерыв 15:00-16:00',
 'пн-пт 11:00-23:00; сб,вс 13:00-23:00',
 'пн-сб 10:00-23:00; вс 11:00-23:00',
 'пн-чт 10:00-22:00; пт,сб 10:00-01:00; вс 10:00-22:00',
 'пн-пт 07:00-21:00; сб 07:00-18:00', 'ежедневно, 18:00-02:00',
 'пн-пт 09:00-18:00; сб,вс 10:00-18:00', 'ежедневно, 10:00-00:30',
 'пн-пт 09:00-18:00; сб,вс 09:00-15:00',
 'пн,вт 09:00-23:30; ср-вс 08:00-03:00',
 'пн-пт 08:30-20:00; сб 08:30-17:00',
 'пн-чт 10:00-22:45; пт,сб 10:00-23:45; вс 11:00-22:45',
 'пн-пт 07:30-16:30', 'пн-чт 14:00-01:00; пт-вс 16:00-02:00',
 'пн-пт 08:00-22:00; сб 08:00-19:00', 'пн-пт 07:45-20:00',
 'ежедневно, 05:00-03:00',
 'пн,вт 11:00-23:00; ср,чт 11:00-03:00; пт,сб 11:00-05:00; вс 11:00
 -23:00',
 'пн-пт 09:00-21:00; сб,вс 09:00-22:00', 'ежедневно, 08:00-22:45',
 'пн-чт 10:00-00:00; пт,сб круглосуточно; вс 10:00-00:00',
 'пн-чт 08:00-00:00; пт,сб 08:00-06:00; вс 08:00-00:00',
 'пн-пт 11:00-22:45; сб,вс 12:00-22:45',
 'пн-пт 11:00-00:00; сб,вс 11:00-02:00',
 'пн-пт 12:00-23:00; сб,вс 11:00-23:00',
 'пн-пт 08:00-20:00; сб,вс 10:00-15:00',
 'пн-чт 11:00-23:00; пт 11:00-03:00; сб 12:00-03:00; вс 13:00-23:00
 ',
 'пн 08:00-19:00; вт-пт 08:00-21:00; сб,вс 09:30-21:00',
 'ежедневно, 09:00-01:45', 'пн-чт 11:00-02:00; пт-вс 11:00-03:00',
 'пн-пт 10:00-20:00; вс 12:00-17:00',
 'пн-пт 10:00-02:00; сб,вс 12:00-02:00', 'вт-вс 12:00-20:00',
 'пн-пт 13:00-15:30', 'пн-чт 08:30-22:00; пт,сб 08:30-00:00',
 'пн-пт 09:00-20:00; сб,вс 08:00-20:00',
 'пн-сб 09:00-23:00; вс 12:00-23:00',
 'пн-чт 11:30-23:00; пт,сб 11:30-00:00; вс 11:30-23:00',
 'ежедневно, 08:30-19:00',
 'пн-чт 11:00-00:00; пт,сб 11:00-01:00; вс 12:00-23:00',
 'пн-чт 11:00-23:00; пт 11:00-02:00; сб 12:00-02:00; вс 12:00-23:00
 ',
 'ежедневно, 11:00-00:30', 'пн-пт 09:30-17:30',
 'ежедневно, 08:00-03:00',
 'пн-чт 10:00-22:00; пт,сб 10:00-23:00; вс 11:00-22:00',
 'пн-сб 09:00-19:00', 'пн-пт 08:00-17:00; сб,вс 09:00-21:00',
 'пн-чт 08:00-20:00; пт 08:30-21:00; сб,вс 08:00-20:00',
 'пн-пт 09:00-15:30',
 'пн-чт 12:00-22:00; пт,сб 11:00-22:00; вс 11:00-21:00',
 'пн-пт 11:30-16:00', 'пн-пт 08:00-18:00; сб 09:00-14:00',

'пн-сб 09:00-21:00; вс 10:00-20:00',
 'пн-чт 10:00-00:00; пт-вс 10:00-05:00',
 'пн-пт 09:00-22:30; сб,вс 10:00-22:30',
 'пн-пт 11:00-02:30; сб,вс 12:00-02:30',
 'пн-пт 08:00-17:00, перерыв 12:00-13:00', 'ежедневно, 05:00-00:00'

,

'пн-пт 09:00-20:00; сб 12:00-18:00', 'пн-пт 07:00-17:30',
 'ежедневно, 09:30-15:45', 'вт-вс 10:30-22:00',
 'пн-чт 12:00-02:00; пт,сб 12:00-05:00; вс 12:00-02:00',
 'пн-сб 11:00-02:00; вс 12:00-02:00',
 'пн-пт 09:30-22:00; сб,вс 10:00-22:00',
 'пн-пт 14:00-02:00; сб,вс 14:00-03:00',
 'пн-чт 11:45-00:00; пт,сб 11:45-02:00; вс 11:45-00:00',
 'пн-чт 08:00-00:00; пт-вс 10:00-02:00', 'ежедневно, 06:00-18:00',
 'пн-чт 11:00-01:00; пт-вс 11:00-05:00',
 'пн-чт 07:00-23:00; пт 07:00-00:00; сб 08:00-23:00; вс 09:00-23:00'

,

'ежедневно, 07:00-03:00', 'пн-чт 11:00-00:00; пт-вс 11:00-01:00',
 'вт-вс 11:00-20:00', 'ежедневно, 07:30-02:00',
 'пн-пт 07:00-22:00; сб,вс 07:30-22:00', 'ежедневно, 04:00-18:00',
 'пн-пт 11:00-15:00', 'ежедневно, 07:00-18:00',
 'ежедневно, 10:00-22:00, перерыв 12:00-13:00',
 'пн,ср,чт,пт,сб,вс 06:00-17:00',
 'пн-пт 10:00-20:00; сб 10:00-18:00',
 'пн-пт круглосуточно; сб,вс 00:00-01:00', 'ежедневно, 05:00-19:00'

,

'ежедневно, 06:00-00:00', 'ежедневно, 09:00-11:00',
 'ежедневно, 10:15-22:45', 'ежедневно, 08:00-18:45',
 'пн,вт,ср,чт,сб,вс круглосуточно', 'ежедневно, 09:00-16:00',
 'пн-чт 12:00-01:00; пт,сб 12:00-04:00; вс 12:00-01:00',
 'пн-чт 10:00-00:00; пт-вс 10:00-01:00',
 'пн-пт 08:00-21:00; сб,вс 09:30-21:00', 'ежедневно, 08:00-05:00',
 'пн-пт 10:00-22:00; сб,вс 09:00-22:00', 'ежедневно, 21:00-04:00',
 'пн-ср 08:00-00:00; чт-сб круглосуточно; вс 08:00-00:00',
 'пн,вт 12:00-00:00; ср-пт 12:00-06:00; сб 15:00-06:00; вс 12:00-00:00',

:00',

'пн-пт 08:00-19:00; сб 09:00-15:00',
 'пн-сб 08:00-23:00; вс 09:00-23:00',
 'пн-чт 17:00-05:00; пт,сб 17:00-06:00; вс 17:00-05:00',
 'пн-пт 07:30-19:30',
 'пн-чт 10:00-01:00; пт,сб 10:00-07:00; вс 10:00-01:00',
 'пн-чт 11:00-00:00; пт-вс 11:00-02:00', 'ежедневно, 10:05-22:05',
 'ср 08:00-20:00',
 'пн 10:30-04:00; вт 11:00-03:00; ср 10:30-03:00; чт 10:00-03:00; пт,сб 11:00-04:00; вс 10:30-04:00',
 'пн-чт 15:00-02:00; пт,сб 15:00-04:00; вс 15:00-02:00',
 'пн-пт 11:00-22:15; сб,вс 11:00-23:00', 'ежедневно, 06:00-21:00',
 'пн-чт 11:00-23:00; пт,сб 11:00-23:30; вс 11:00-23:00',
 'ежедневно, 06:00-02:55', 'ежедневно, 07:00-01:00',
 'пн-чт 10:00-02:00; пт-вс 10:00-03:00',
 'пн-пт 11:00-19:00; сб 11:00-20:00; вс 13:00-20:00',
 'пн 00:00-12:00, перерыв 12:00-13:00; вт-чт 13:00-12:00; пт 13:00-00:00',

00:00',

'пн-пт 11:00-23:15; сб,вс 10:30-23:15',
 'пн-пт 07:30-20:00; сб,вс 10:00-19:00',
 'пн-пт 11:00-23:00; сб 12:00-00:00; вс 12:00-23:00',
 'пн-пт 08:00-00:00; сб 09:00-00:00; вс 09:30-00:00',

```

'пн-пт 12:00-22:00', 'пн-чт 11:00-20:00; пт 11:00-19:00',
'пн-пт 12:00-20:00; сб,вс 12:00-22:00', 'пн-пт 09:00-17:45',
'пн-пт 07:00-21:00; сб,вс 07:00-19:00', 'пн-пт 12:00-16:30',
'ежедневно, 09:00-20:30',
'пн-чт 07:00-00:00; пт,сб круглосуточно; вс 07:00-00:00',
'ежедневно, 11:30-21:00', 'пн-пт 09:00-17:00; сб 09:00-16:30',
'пн-чт 12:00-02:00; пт 12:00-05:00; сб 14:00-05:00; вс 14:00-02:00
',
'пн-сб 10:00-22:00; вс 11:00-21:00', 'ежедневно, 07:00-17:00',
'пн-пт 10:00-22:00; сб,вс 10:00-18:00', 'пн-сб 08:00-22:00',
'пн-пт 12:00-01:00; сб 16:00-01:00', 'пн-пт 08:15-19:45',
'пн-сб 10:00-22:00; вс 10:00-18:00',
'пн-пт 09:00-20:00; сб,вс 12:00-20:00',
'пн-пт 09:00-18:00; сб,вс 09:00-17:00',
'пн-пт 08:00-02:00; сб,вс 08:00-03:00',
'пн,вт 12:00-22:30; чт 14:30-00:30; пт,сб 16:30-04:30; вс 15:30-22
:30',
'пн-чт 19:00-03:00; пт-вс 19:00-05:00',
'пн-чт 12:00-01:00; пт 12:00-05:00; сб 14:00-05:00; вс 14:00-01:00
',
'пн-пт 09:00-23:00; сб 12:00-23:00; вс 10:00-23:00',
'ежедневно, 09:00-01:30', 'пн-пт 08:00-00:00; сб,вс 13:00-01:00',
'пн-пт 11:00-22:00; сб,вс 10:00-23:00',
'пн-пт 11:00-03:00; сб,вс 11:00-06:00',
'пн 00:00-21:00; вт-сб 09:00-21:00; вс 00:00-21:00',
'пн-пт 07:00-20:00; сб,вс 09:00-19:00',
'пн-пт 08:30-21:30; сб,вс 09:00-21:30',
'пн-чт 13:00-22:00; пт,сб 13:00-22:30; вс 13:00-22:00',
'пн-сб 10:30-21:30'], dtype=object)

```

```
In [19]: data['is24/7'] = data.apply(is24_7, axis=1)
```

```
In [20]: data['is24/7'].value_counts()
```

```
Out[20]: 0    7644
         1     728
         Name: is24/7, dtype: int64
```

```
In [21]: data.query('seats == 1288')
```

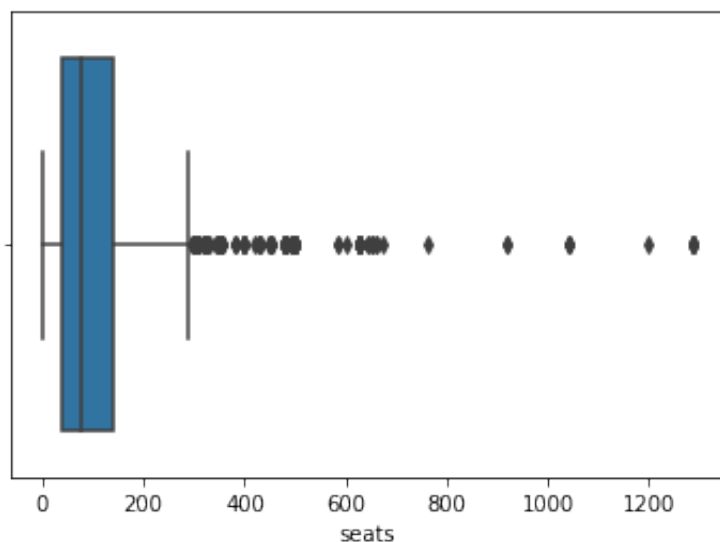
Out [21]:

	name	category	address	district	hours	lat
6518	delonixcafe	ресторан	Москва, проспект Вернадского, 94, корп. 1	Западный административный округ	ежедневно, круглосуточно	55.652577
6524	ян примус	ресторан	Москва, проспект Вернадского, 121, корп. 1	Западный административный округ	пн-чт 12:00–00:00; пт,сб 12:00–02:00; вс 12:00–...	55.657166
6574	мюнгер	пиццерия	Москва, проспект Вернадского, 97, корп. 1	Западный административный округ	пн-пт 08:00–21:00; сб,вс 10:00–21:00	55.667505
6641	one price coffee	кофейня	Москва, проспект Вернадского, 84, стр. 1	Западный административный округ	ежедневно, 08:30–20:00	55.665129
6658	гудбар	бар,паб	Москва, проспект Вернадского, 97, корп. 1	Западный административный округ	пн-пт 11:00–23:00; сб,вс 13:00–23:00	55.667327
6684	пивной ресторан	бар,паб	Москва, проспект Вернадского, 121, корп. 1	Западный административный округ	NaN	55.657133
6690	японская кухня	ресторан	Москва, проспект Вернадского, 121, корп. 1	Западный административный округ	NaN	55.657255
6771	точка	кафе	Москва, проспект Вернадского, 84, стр. 1	Западный административный округ	NaN	55.665634
6808	яндекс лавка	ресторан	Москва, проспект Вернадского, 51, стр. 1	Западный административный округ	ежедневно, круглосуточно	55.672580
6838	alternative coffee	кофейня	Москва, проспект Вернадского, 41, стр. 1	Западный административный округ	пн-пт 09:00–21:00; сб,вс 09:00–22:00	55.673128

Кажется, в данных содержатся ошибки. Так, например, если найти фотографии DelonixCafe в Яндекс картах, трудно поверить что там может быть так много мест

In [22]:

```
sns.boxplot(x=data['seats']);
```



```
In [23]: IQR = data['seats'].quantile(0.75) - data['seats'].quantile(0.25)
IQR
```

```
Out[23]: 100.0
```

```
In [24]: Q75 = data['seats'].quantile(0.75)
Q75
```

```
Out[24]: 140.0
```

```
In [25]: data['seats'] = data['seats'].fillna(-1)
```

```
In [26]: data.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
Int64Index: 8372 entries, 0 to 8405
Data columns (total 16 columns):
#   Column                Non-Null Count  Dtype
---  -
0   name                  8372 non-null   object
1   category              8372 non-null   object
2   address               8372 non-null   object
3   district              8372 non-null   object
4   hours                 7838 non-null   object
5   lat                   8372 non-null   float64
6   lng                   8372 non-null   float64
7   rating               8372 non-null   float64
8   price                 3309 non-null   object
9   avg_bill             3808 non-null   object
10  middle_avg_bill       3141 non-null   float64
11  middle_coffee_cup     535 non-null    float64
12  chain                 8372 non-null   int64
13  seats                 8372 non-null   float64
14  street                8372 non-null   object
15  is24/7                8372 non-null   int64
dtypes: float64(6), int64(2), object(8)
memory usage: 1.1+ MB
```



```
In [27]: data.query('seats < @Q75 + 1.5*@IQR').count()
```

```
Out[27]: name                8051
category                8051
address                 8051
district                8051
hours                  7537
lat                    8051
lng                    8051
rating                 8051
price                  3162
avg_bill               3635
middle_avg_bill        2992
middle_coffee_cup       515
chain                  8051
seats                  8051
street                 8051
is24/7                 8051
dtype: int64
```

```
In [28]: data = data.query('seats < @Q75 + 1.5*@IQR')
```

```
In [29]: data.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
Int64Index: 8051 entries, 0 to 8405
Data columns (total 16 columns):
 #   Column                Non-Null Count  Dtype
---  -
 0   name                  8051 non-null   object
 1   category              8051 non-null   object
 2   address               8051 non-null   object
 3   district              8051 non-null   object
 4   hours                 7537 non-null   object
 5   lat                   8051 non-null   float64
 6   lng                   8051 non-null   float64
 7   rating                8051 non-null   float64
 8   price                 3162 non-null   object
 9   avg_bill              3635 non-null   object
10   middle_avg_bill        2992 non-null   float64
11   middle_coffee_cup      515 non-null    float64
12   chain                 8051 non-null   int64
13   seats                 8051 non-null   float64
14   street                8051 non-null   object
15   is24/7                8051 non-null   int64
dtypes: float64(6), int64(2), object(8)
memory usage: 1.0+ MB
```

```
In [30]: data['hours'] = data['hours'].fillna('unknown')
data['price'] = data['price'].fillna('unknown')
data['avg_bill'] = data['avg_bill'].fillna('unknown')
```

```
In [31]: data.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
Int64Index: 8051 entries, 0 to 8405
Data columns (total 16 columns):
#   Column                Non-Null Count  Dtype
---  -
0   name                   8051 non-null   object
1   category               8051 non-null   object
2   address                8051 non-null   object
3   district               8051 non-null   object
4   hours                  8051 non-null   object
5   lat                   8051 non-null   float64
6   lng                   8051 non-null   float64
7   rating                 8051 non-null   float64
8   price                  8051 non-null   object
9   avg_bill               8051 non-null   object
10  middle_avg_bill        2992 non-null   float64
11  middle_coffee_cup      515 non-null    float64
12  chain                  8051 non-null   int64
13  seats                  8051 non-null   float64
14  street                 8051 non-null   object
15  is24/7                 8051 non-null   int64
dtypes: float64(6), int64(2), object(8)
memory usage: 1.0+ MB
```

```
In [32]: data.query('seats == 0').head(20)
```

```
Out[32]:
```

	name	category	address	district	hours	
84	meat doner kebab	булочная	Москва, улица Лескова, 22	Северо-Восточный административный округ	ежедневно, круглосуточно	55.
177	арамье	булочная	Москва, улица 800-летия Москвы, 22, корп. 2	Северный административный округ	ежедневно, 09:00–21:00	55.
196	донер-шашлык	ресторан	Москва, улица Лескова, 22	Северо-Восточный административный округ	ежедневно, круглосуточно	55.
203	тандыр № 1	кафе	Москва, улица Лескова, 22Г	Северо-Восточный административный округ	ежедневно, круглосуточно	55
211	неаполитан пицца	кафе	Москва, улица Пришвина, 23	Северо-Восточный административный округ	ежедневно, 12:00–23:00	55
266	пекарня&донер	булочная	Москва, Широкая улица, 21	Северо-Восточный административный округ	ежедневно, круглосуточно	55
284	центр плов	кафе	Москва, Широкая улица, 16А	Северо-Восточный административный округ	ежедневно, круглосуточно	55.
290	шаурма	кафе	Москва, Осташковская улица, 7, корп. 1	Северо-Восточный административный округ	unknown	55.

306	everest coffee	кофейня	Москва, Сходненская улица, 50	Северо-Западный административный округ	пн-чт 08:00–22:00; пт 08:00–23:00; сб,вс 09:00...	55.
337	пекарня маковка	пиццерия	Москва, Сходненская улица, 35, корп. 1	Северо-Западный административный округ	ежедневно, 08:00–22:00	55.
424	паб 28/13	бар, паб	Москва, проезд Стратонавтов, 11, корп. 1	Северо-Западный административный округ	пн-пт 12:00–00:00; сб,вс 13:00–02:00	55
509	шаурма	быстрое питание	Москва, Михалковская улица, 24	Северный административный округ	ежедневно, круглосуточно	55.
519	шаурма	кафе	Москва, Туристская улица, 11	Северо-Западный административный округ	ежедневно, круглосуточно	55.
521	рандеву	кафе	Москва, проезд Стратонавтов, 12, стр. 1	Северо-Западный административный округ	ежедневно, 11:00–00:00	55.
525	огонек	кафе	Москва, Строительный проезд, 7А, корп. 25	Северо-Западный административный округ	пн-пт 09:00–20:00; сб,вс 09:00–18:00	55.
551	кофе с собой a&m	кофейня	Москва, Солнечногорская улица, 5, корп. 1	Северный административный округ	пн-сб 08:30–21:30; вс 09:30–21:00	55
554	пекарня 24	булочная	Москва, Михалковская улица, 24	Северный административный округ	ежедневно, круглосуточно	55.
556	sushi-das.ru	кафе	Москва, бульвар Яна Райниса, 25	Северо-Западный административный округ	ежедневно, 11:00–23:00	55.
637	халяль	быстрое питание	Москва, Солнечногорская улица, 15, корп. 1	Северный административный округ	ежедневно, круглосуточно	55.
663	стейки bar-b-que	ресторан	Москва, Солнечногорская улица, 15, корп. 1	Северный административный округ	unknown	55.

Заведения с 0 мест не выглядят аномальными, возможно они работают только на вынос

Что было сделано в ходе предобработки?

- Пропуски в текстовых полях заменены значением unknown
- Пропуски в поле seats заменены значением -1
- Удалены аномальные значения seats

Анализ данных

- [x] Какие категории заведений представлены в данных? Исследуйте количество объектов общественного питания по категориям: рестораны, кофейни, пиццерии, бары и так далее. Постройте визуализации. Ответьте на вопрос о распределении заведений по категориям.
- [x] Исследуйте количество посадочных мест в местах по категориям: рестораны, кофейни, пиццерии, бары и так далее. Постройте визуализации. Проанализируйте результаты и сделайте выводы.
- [x] Рассмотрите и изобразите соотношение сетевых и несетевых заведений в датасете. Каких заведений больше?
- [x] Какие категории заведений чаще являются сетевыми? Исследуйте данные и ответьте на вопрос графиком.
- [x] Сгруппируйте данные по названиям заведений и найдите топ-15 популярных сетей в Москве. Под популярностью понимается количество заведений этой сети в регионе. Постройте подходящую для такой информации визуализацию. Знакомы ли вам эти сети? Есть ли какой-то признак, который их объединяет? К какой категории заведений они относятся?
- [x] Какие административные районы Москвы присутствуют в датасете? Отобразите общее количество заведений и количество заведений каждой категории по районам. Попробуйте проиллюстрировать эту информацию одним графиком.
- [x] Визуализируйте распределение средних рейтингов по категориям заведений. Сильно ли различаются усреднённые рейтинги в разных типах общепита?
- [x] Постройте фоновую картограмму (хороплет) со средним рейтингом заведений каждого района. Границы районов Москвы, которые встречаются в датасете, хранятся в файле `admin_level_geomap.geojson` (скачать файл для локальной работы).
- [x] Отобразите все заведения датасета на карте с помощью кластеров средствами библиотеки `folium`.
- [x] Найдите топ-15 улиц по количеству заведений. Постройте график распределения количества заведений и их категорий по этим улицам. Попробуйте проиллюстрировать эту информацию одним графиком.
- [x] Найдите улицы, на которых находится только один объект общепита. Что можно сказать об этих заведениях?
- [x] Значения средних чеков заведений хранятся в столбце `middle_avg_bill`. Эти числа показывают примерную стоимость заказа в рублях, которая чаще всего выражена диапазоном. Посчитайте медиану этого столбца для

каждого района. Используйте это значение в качестве ценового индикатора района. Постройте фоновую картограмму (хороплет) с полученными значениями для каждого района. Проанализируйте цены в центральном административном округе и других. Как удалённость от центра влияет на цены в заведениях?

- [] Необязательное задание: проиллюстрируйте другие взаимосвязи, которые вы нашли в данных. Например, по желанию исследуйте часы работы заведений и их зависимость от расположения и категории заведения. Также можно исследовать особенности заведений с плохими рейтингами, средние чеки в таких местах и распределение по категориям заведений.
- [x] Соберите наблюдения по вопросам выше в один общий вывод.

```
In [33]: data['category'].value_counts()
```

```
Out[33]: кафе                2292
ресторан                1941
кофейня                1355
бар, паб                720
пиццерия                610
быстрое питание        579
столовая               306
булочная              248
Name: category, dtype: int64
```

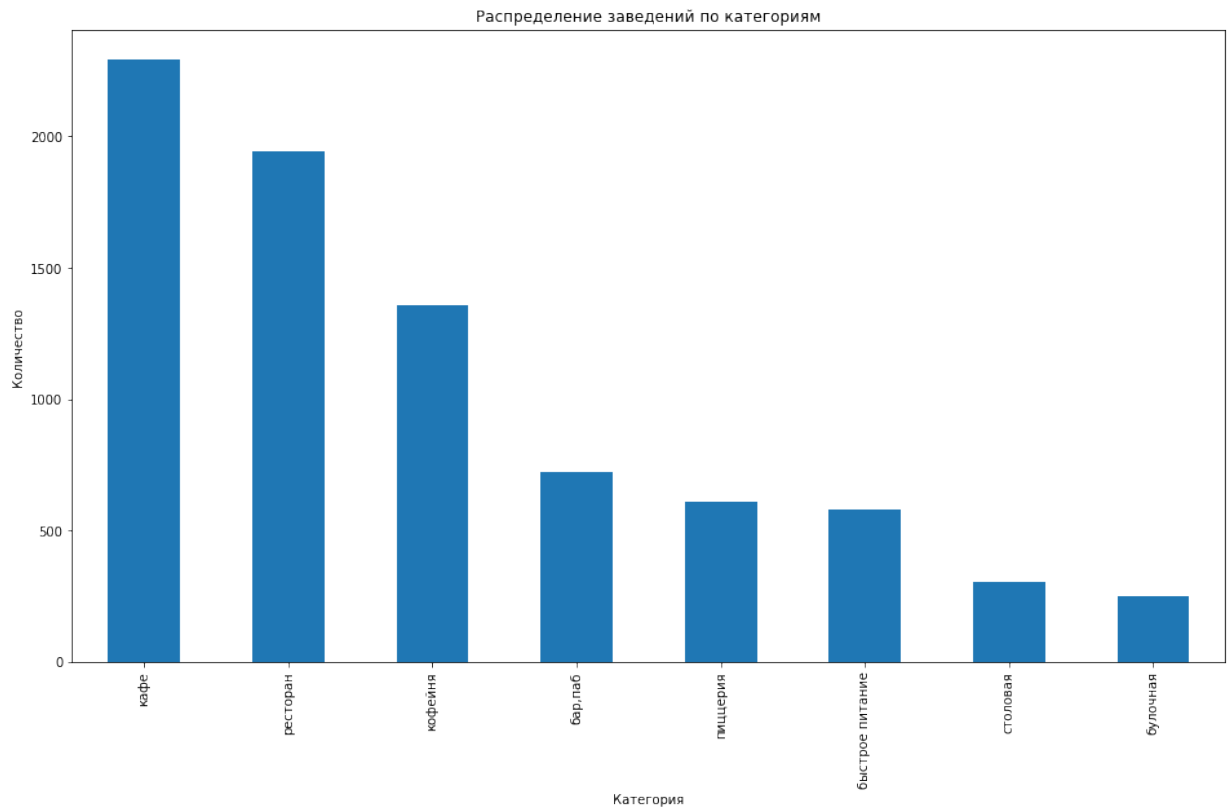
```
In [34]: data['category'].value_counts().index
```

```
Out[34]: Index(['кафе', 'ресторан', 'кофейня', 'бар, паб', 'пиццерия', 'быстрое пит
ание',
               'столовая', 'булочная'],
              dtype='object')
```

```
In [35]: def val_per(x):
          return '{:.2f}%\n({:.0f})'.format(x, data['category'].value_counts().

labels = data['category'].value_counts().index
plt.figure(figsize=(16, 9))
data['category'].value_counts().plot(kind='bar')
plt.title('Распределение заведений по категориям')
plt.xlabel('Категория')
plt.ylabel('Количество')

plt.show()
```



Заметим, что самые популярные категории - это кафе, ресторан и кофейня, они занимают более 60% всех заведений

```
In [36]: data_grouped = pd.pivot_table(data=data.query('seats != -1'), index='category',
data_grouped.columns = ['mean', 'median', 'max', 'min']
data_grouped
```

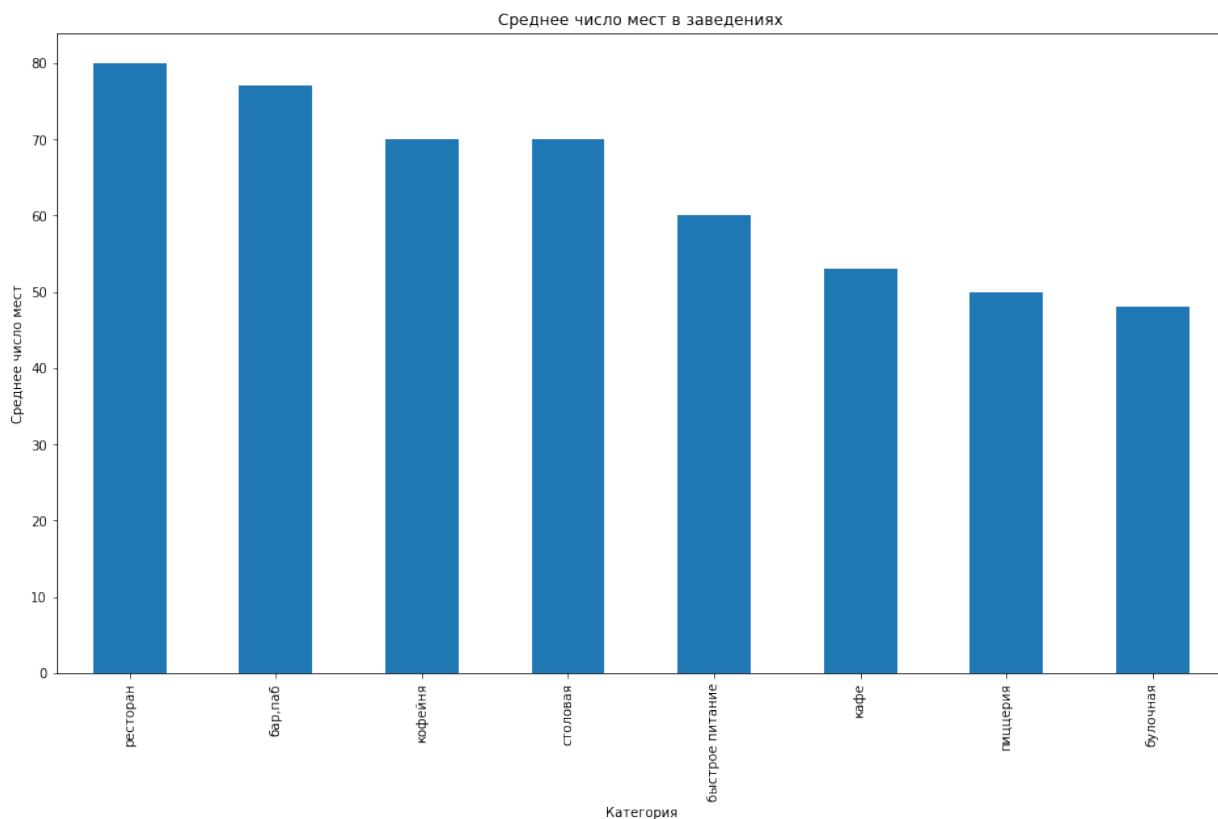
```
Out[36]:
```

	mean	median	max	min
category				
бар, паб	88.484634	77.0	280.0	0.0
булочная	74.971429	48.0	276.0	0.0
быстрое питание	81.433846	60.0	276.0	0.0
кафе	75.385426	53.0	280.0	0.0
кофейня	84.483405	70.0	287.0	0.0
пиццерия	76.829630	50.0	276.0	0.0
ресторан	96.122118	80.0	287.0	0.0
столовая	78.554839	70.0	268.0	0.0

```
In [37]: data_grouped['median'].sort_values(ascending=False).plot(kind='bar', figsize=(10, 6))
plt.title('Среднее число мест в заведениях')

plt.xlabel('Категория')
plt.ylabel('Среднее число мест')

plt.show()
```



```
In [38]: def mask(row):
location = row[2]
if 'Москва' in location:
    return 1
else:
    return 0
```

```
In [39]: data['mask'] = data.apply(mask, axis=1)
```

```
In [40]: data['mask'].value_counts()
```

```
Out[40]: 1      8051
Name: mask, dtype: int64
```

```
In [41]: data.query('mask == 1').count()
```

```
Out[41]: name          8051
category        8051
address         8051
district        8051
hours           8051
lat             8051
lng             8051
rating          8051
price           8051
avg_bill        8051
middle_avg_bill 2992
middle_coffee_cup 515
chain           8051
seats           8051
street          8051
is24/7          8051
mask            8051
dtype: int64
```

```
In [42]: data.count()
```

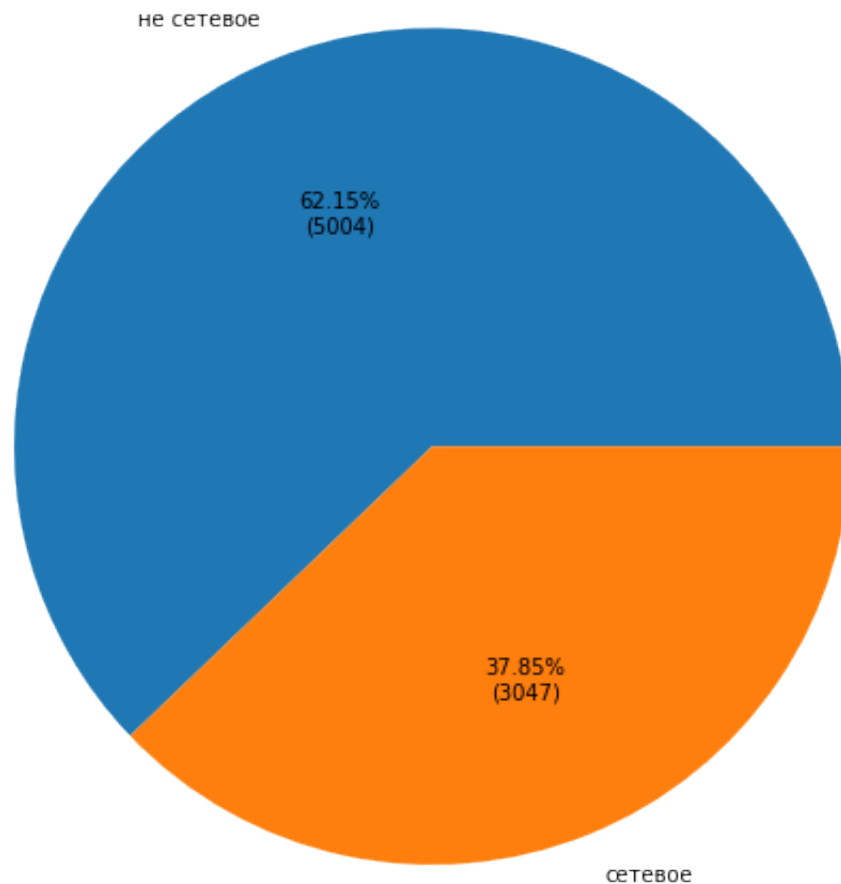
```
Out[42]: name          8051
category        8051
address         8051
district        8051
hours           8051
lat             8051
lng             8051
rating          8051
price           8051
avg_bill        8051
middle_avg_bill 2992
middle_coffee_cup 515
chain           8051
seats           8051
street          8051
is24/7          8051
mask            8051
dtype: int64
```

Представленные в датасете данные относятся только к Москве

```
In [43]: labels = ['не сетевое', 'сетевое']
plt.figure(figsize=(16, 9))
plt.pie(data['chain'].value_counts(), labels=labels, autopct=val_per);
plt.title('Соотношение сетевых и не сетевых заведений')

plt.show()
```

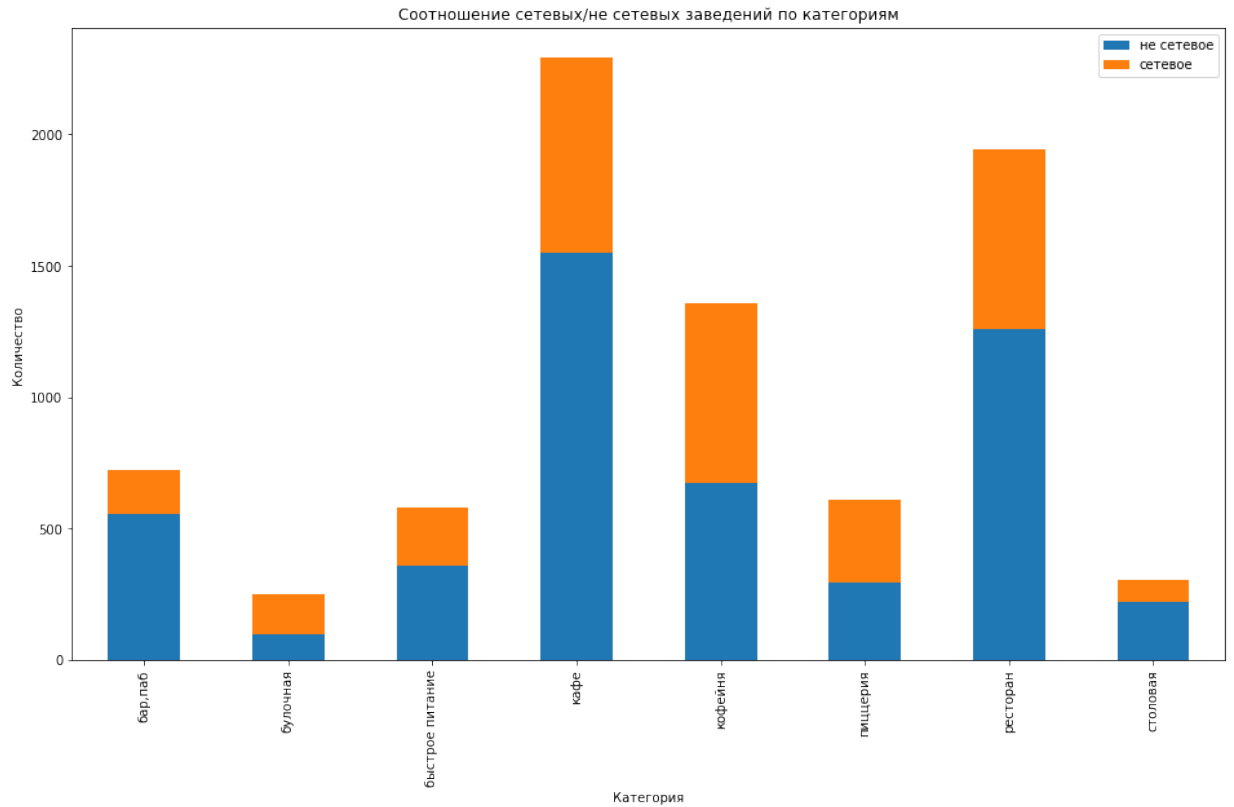

Соотношение сетевых и не сетевых заведений



Большая часть представленных заведений не сетевые

```
In [44]: data_grouped = data.groupby(by=['category', 'chain']).agg({'name': 'count'})  
data_grouped = data_grouped.unstack()
```

```
In [45]: legend=['не сетевое' , 'сетевое']  
data_grouped.plot(kind='bar', figsize=(16, 9), stacked=True)  
plt.title('Соотношение сетевых/не сетевых заведений по категориям')  
plt.xlabel('Категория')  
plt.ylabel('Количество')  
  
plt.legend(legend)  
plt.show()
```



```
In [46]: data_grouped.columns = ['0', '1']
```

```
In [47]: data_grouped['ratio'] = data_grouped['1'] / data_grouped.sum(axis=1)
```

```
In [48]: data_grouped.sort_values(by='ratio', ascending=False)
```

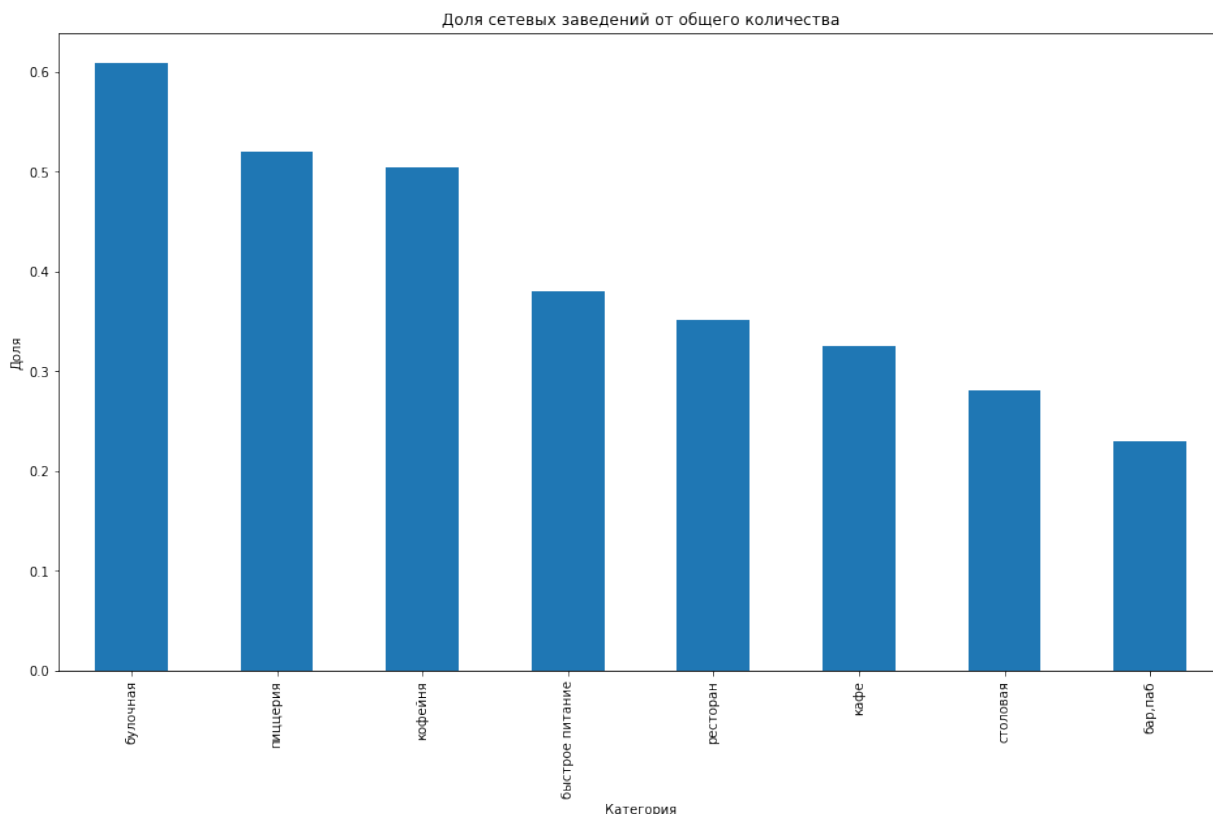
```
Out[48]:
```

	0	1	ratio
category			
булочная	97	151	0.608871
пиццерия	293	317	0.519672
кофейня	672	683	0.504059
быстрое питание	359	220	0.379965
ресторан	1260	681	0.350850
кафе	1548	744	0.324607
столовая	220	86	0.281046
бар, паб	555	165	0.229167

```
In [49]: data_grouped.sort_values(by='ratio', ascending=False)['ratio'].plot(kind=
plt.title('Доля сетевых заведений от общего количества')

plt.xlabel('Категория')
plt.ylabel('Доля')

plt.show()
```



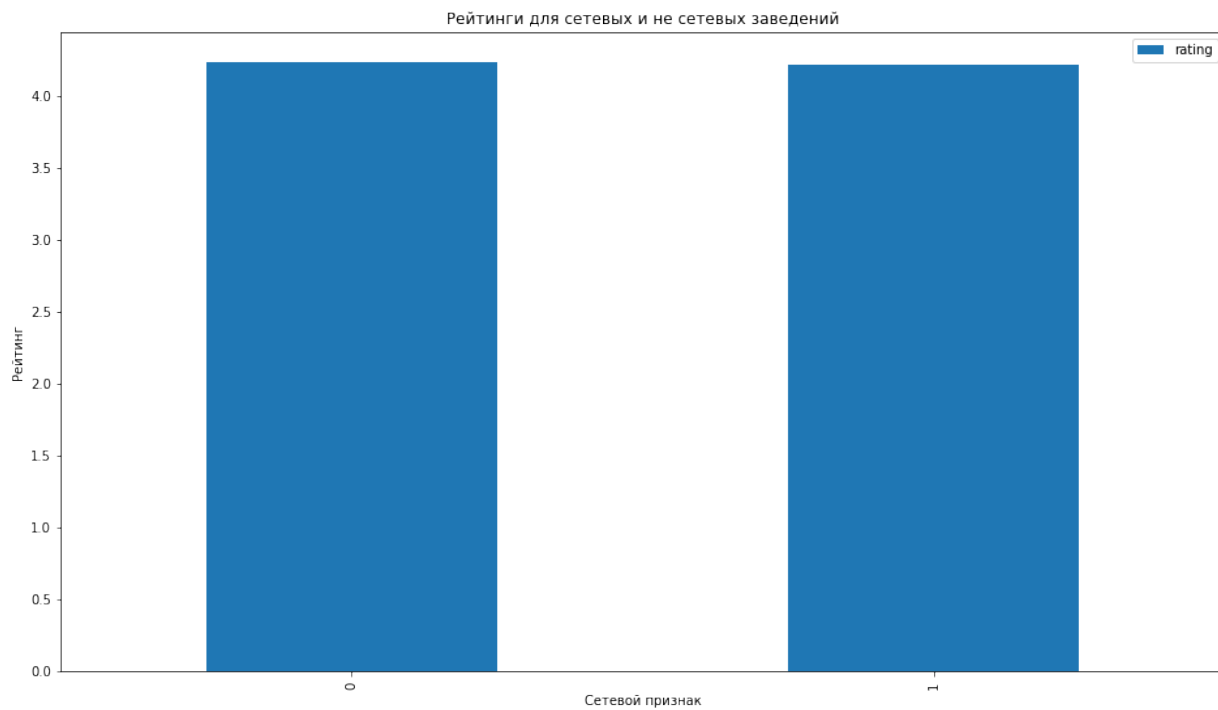
Заметим что, среди не сетевых, лидируют категории кафе и ресторан с большим отрывом. Среди сетевых самые крупные категории - это кафе, кофейня, ресторан.

```
In [50]: data_grouped = data.groupby(by=['chain']).agg({'rating':'mean'})
```

```
In [51]: data_grouped.plot(kind='bar', figsize=(16, 9))
plt.title('Рейтинги для сетевых и не сетевых заведений')

plt.xlabel('Сетевой признак')
plt.ylabel('Рейтинг')

plt.show()
```



У несетевых ресторанов рейтинг немного выше

```
In [52]: #Найдем 15 самых крупных сетей  
chain = pd.pivot_table(data.query('chain == 1'), index='name', values='ca  
chain.columns = ['count']  
chain
```

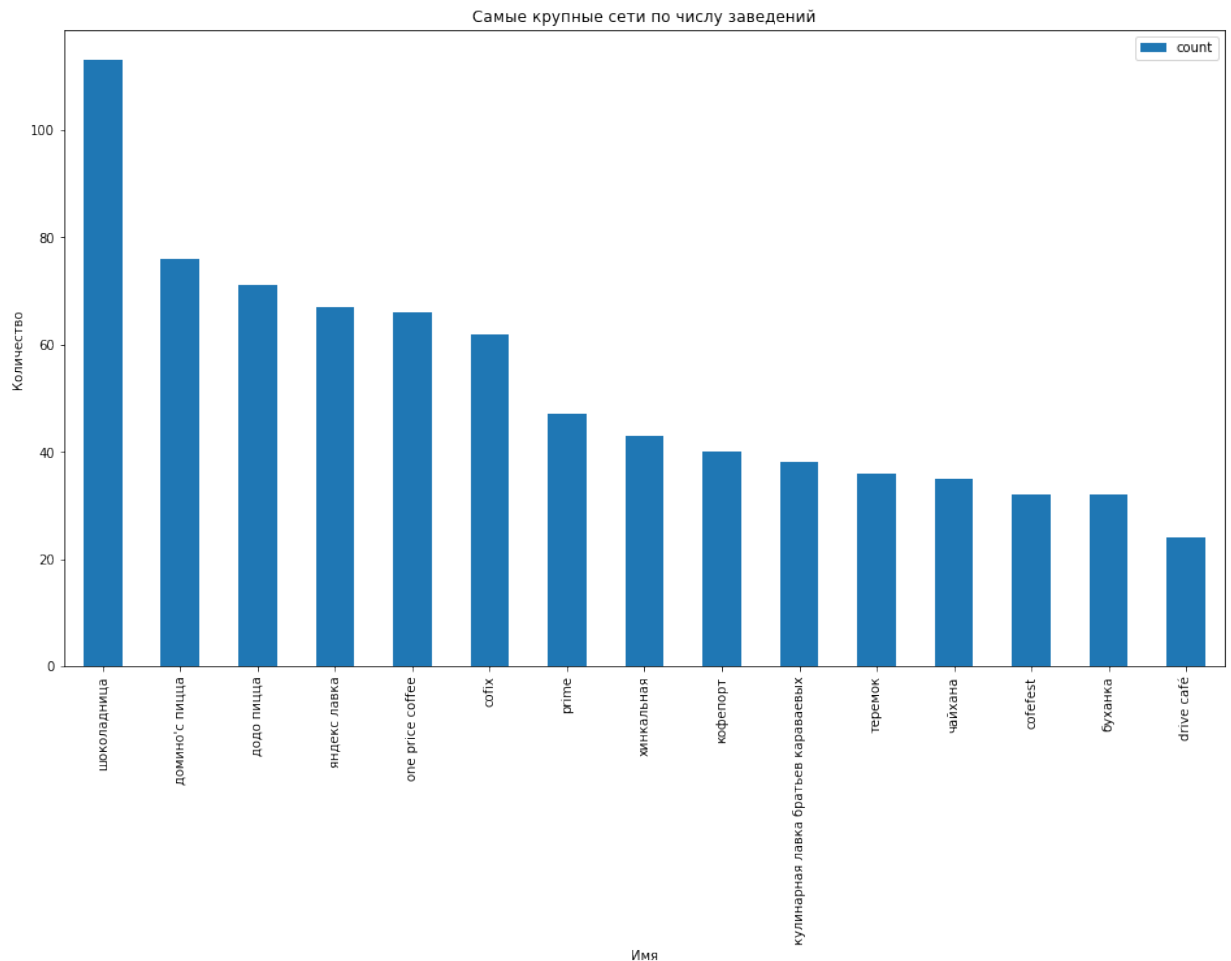
Out [52]:

	count
name	
шоколадница	113
домино'с пицца	76
додо пицца	71
яндекс лавка	67
one price coffee	66
cofix	62
prime	47
хинкальная	43
кофепорт	40
кулинарная лавка братьев караваевых	38
теремок	36
чайхана	35
cofefest	32
буханка	32
drive café	24

```
In [53]: chain.plot(kind='bar', figsize=(16, 9))

plt.title('Самые крупные сети по числу заведений')
plt.xlabel('Имя')
plt.ylabel('Количество')

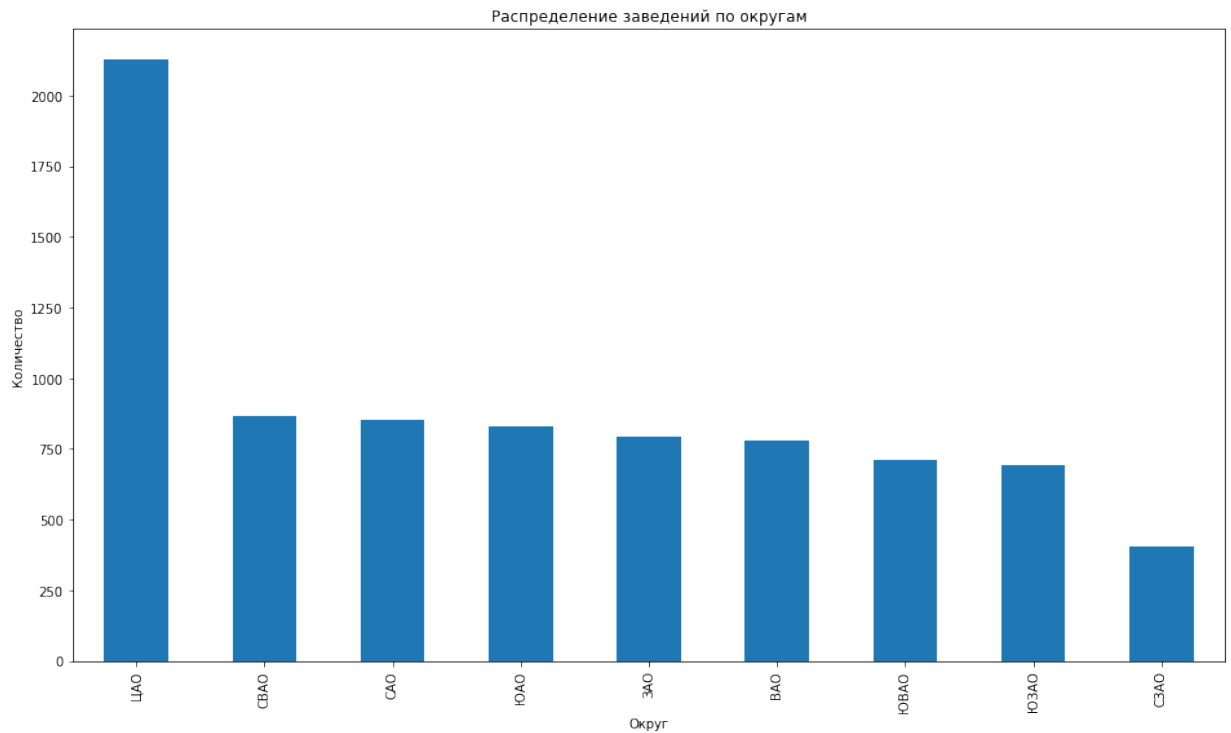
plt.show()
```



Шоколадница впереди с большим отрывом, в топе в основном кафе и пиццерии, есть несколько ресторанов

```
In [54]: labels = ['ЦАО', 'СВАО', 'САО', 'ЮАО', 'ЗАО', 'ВАО', 'ЮВАО', 'ЮЗАО', 'СЗАО']
plt.figure(figsize=(16, 9))
data_grouped = data['district'].value_counts()
data_grouped.index = labels
data_grouped.plot(kind='bar')
plt.title('Распределение заведений по округам')
plt.xlabel('Округ')
plt.ylabel('Количество')

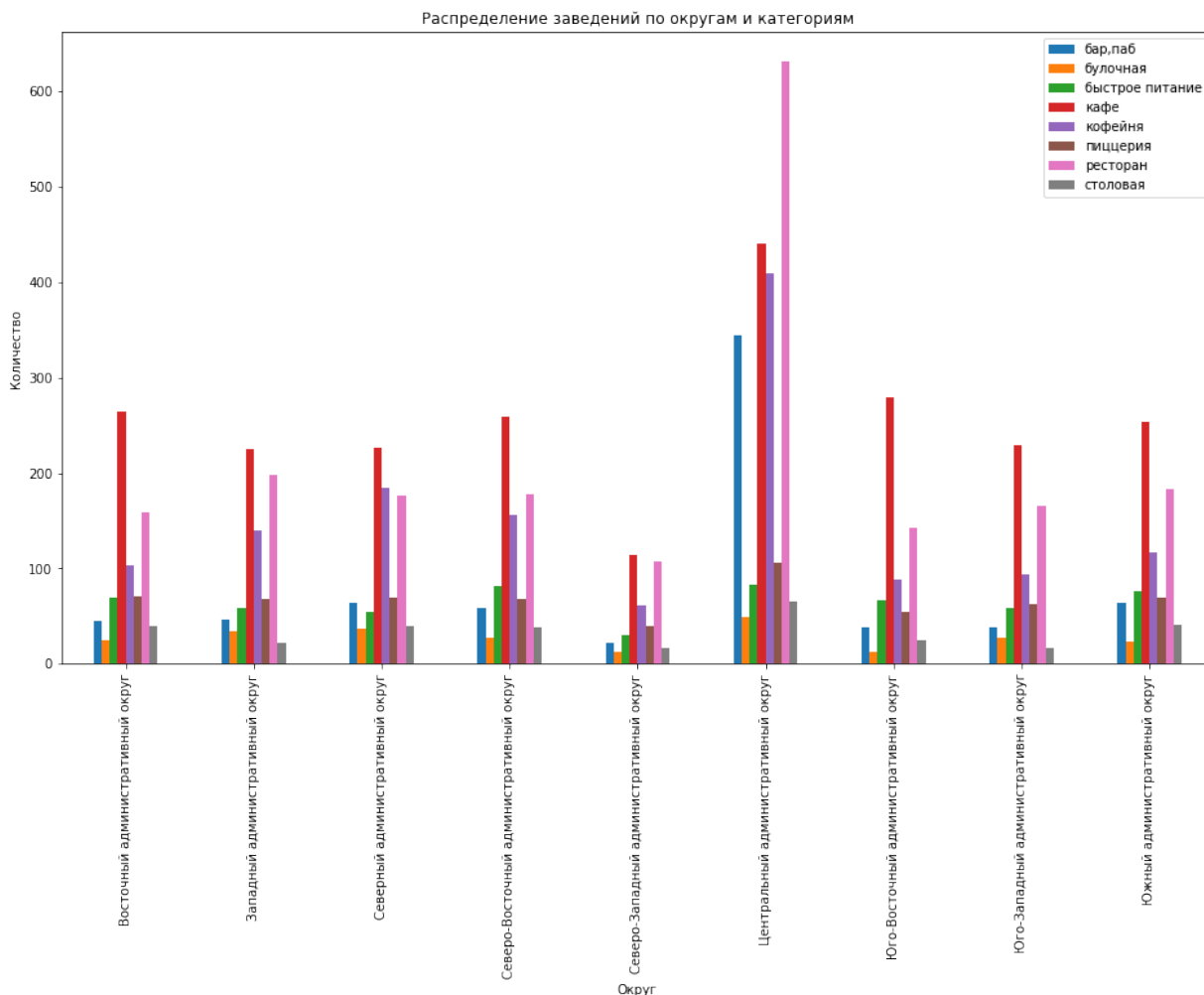
plt.show()
```



```
In [55]: data_grouped = data.groupby(by=['district', 'category']).agg({'name': 'count'})
data_grouped = data_grouped.unstack()

legend=['бар, паб', 'булочная', 'быстрое питание', 'кафе', 'кофейня', 'пиццерия']
data_grouped.plot(kind='bar', figsize=(16, 9))
plt.title('Распределение заведений по округам и категориям')
plt.xlabel('Округ')
plt.ylabel('Количество')

plt.legend(legend)
plt.show()
```

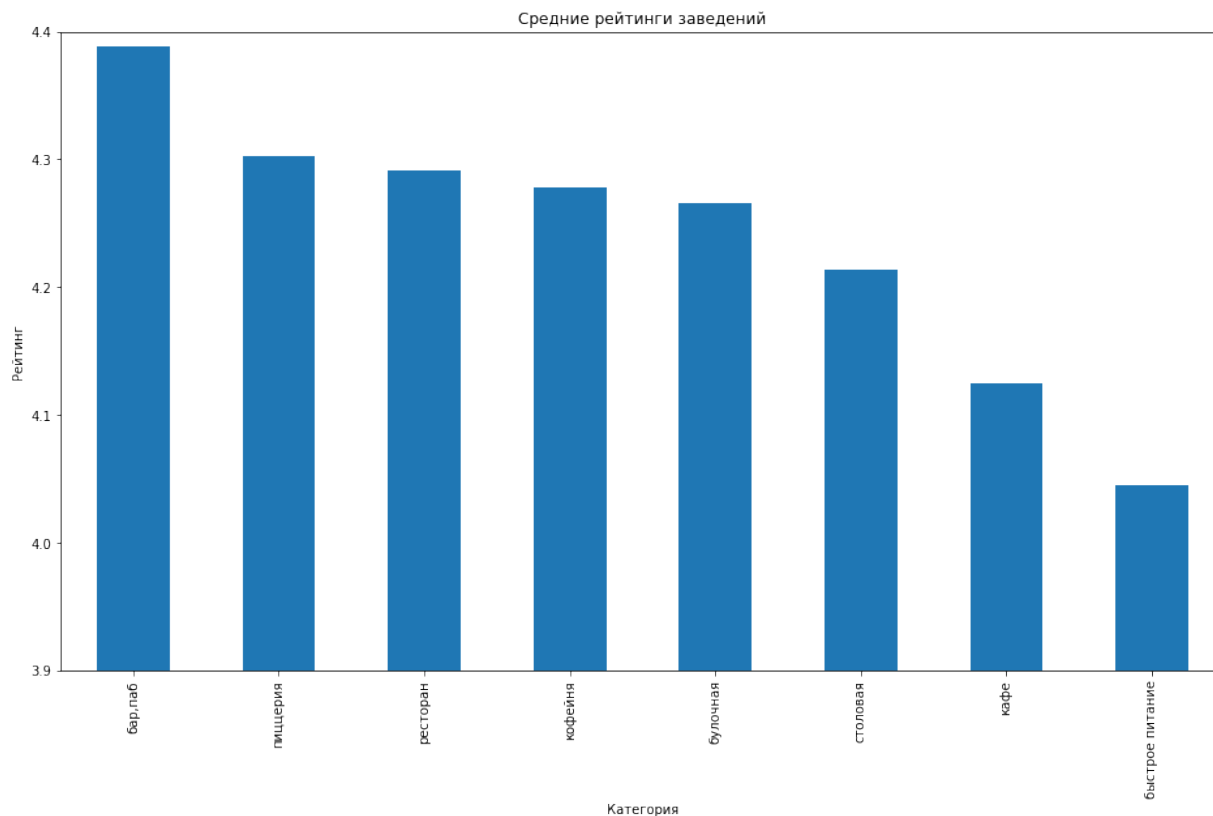


В данном случае наблюдаем похожую картину как в случае с общим распределением по категориям, единственная особенность в том, что в центральном округе преобладают рестораны

```
In [56]: data_grouped = pd.pivot_table(data=data, index='category', values='rating')
data_grouped.columns = ['mean_rating']
data_grouped.sort_values(by='mean_rating', ascending=False).plot(kind='bar')

plt.ylim(3.9, 4.4)
plt.title('Средние рейтинги заведений')
plt.xlabel('Категория')
plt.ylabel('Рейтинг')

plt.show()
```

Самый низкий рейтинг у быстрого питания, самый высокий у баров

```
In [57]: rating_df = data.groupby('district', as_index=False)['rating'].agg('mean')
         rating_df
```

```
Out[57]:
```

	district	rating
0	Восточный административный округ	4.172844
1	Западный административный округ	4.184596
2	Северный административный округ	4.239906
3	Северо-Восточный административный округ	4.151270
4	Северо-Западный административный округ	4.210617
5	Центральный административный округ	4.378957
6	Юго-Восточный административный округ	4.100423
7	Юго-Западный административный округ	4.176190
8	Южный административный округ	4.178261

```
In [58]: # читаем файл и сохраняем в переменной
         with open('/datasets/admin_level_geomap.geojson', 'r') as f:
             geo_json = json.load(f)
```

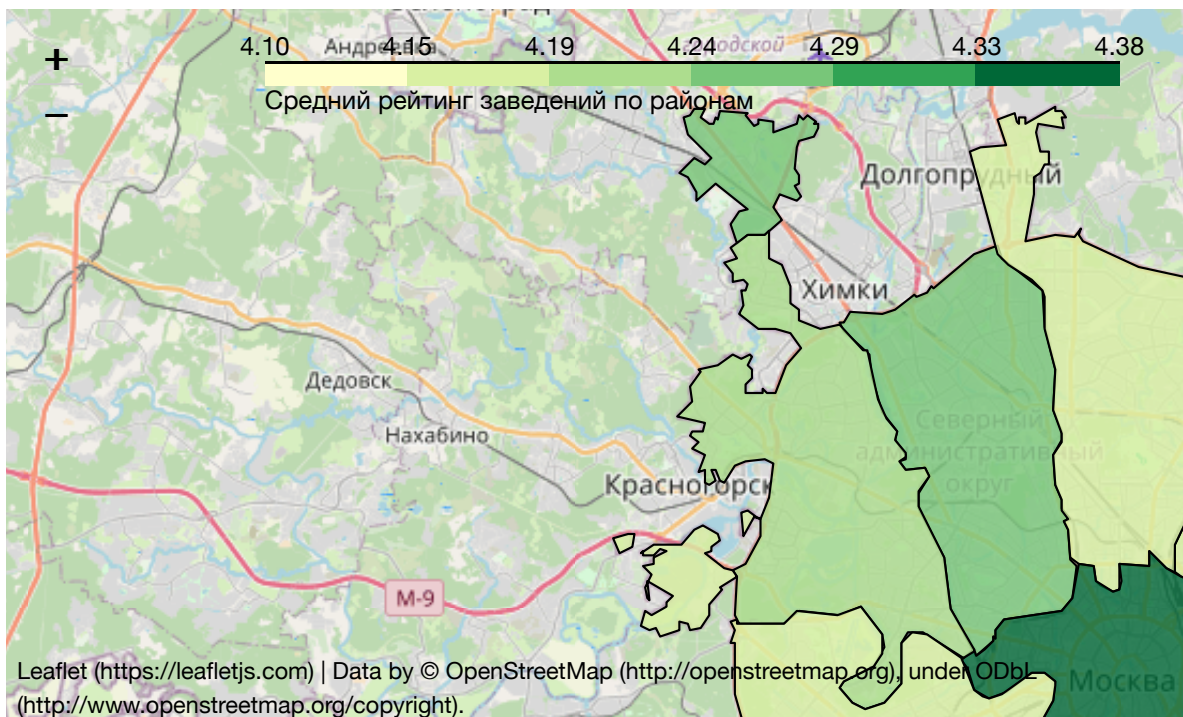
```
In [59]: # загружаем JSON-файл с границами округов Москвы
state_geo = '/datasets/admin_level_geomap.geojson'
# moscow_lat - широта центра Москвы, moscow_lng - долгота центра Москвы
moscow_lat, moscow_lng = 55.751244, 37.618423

# создаём карту Москвы
m = Map(location=[moscow_lat, moscow_lng], zoom_start=10)

# создаём хороплет с помощью конструктора Choropleth и добавляем его на к
Choropleth(
    geo_data=state_geo,
    data=rating_df,
    columns=['district', 'rating'],
    key_on='feature.name',
    fill_color='YlGn',
    fill_opacity=0.8,
    legend_name='Средний рейтинг заведений по районам',
).add_to(m)

# выводим карту
m
```

Out[59]:



```
In [60]: # moscow_lat - широта центра Москвы, moscow_lng - долгота центра Москвы
moscow_lat, moscow_lng = 55.751244, 37.618423

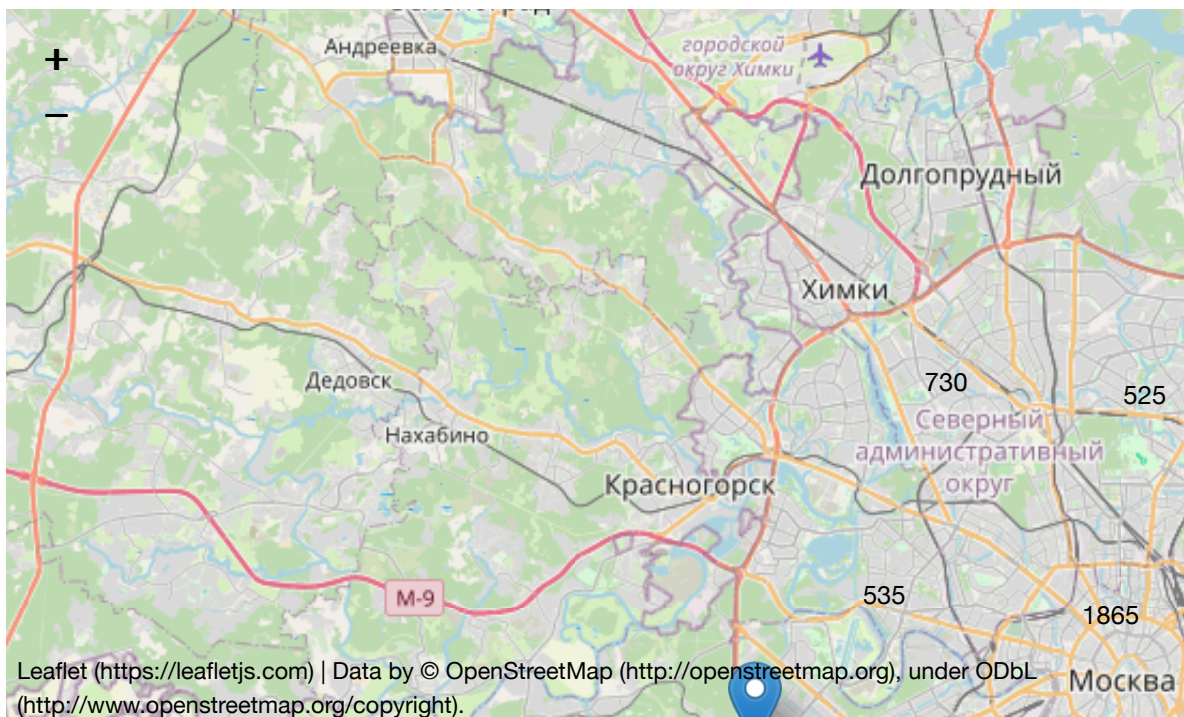
# создаём карту Москвы
m = Map(location=[moscow_lat, moscow_lng], zoom_start=10)
# создаём пустой кластер, добавляем его на карту
marker_cluster = MarkerCluster().add_to(m)

# пишем функцию, которая принимает строку датафрейма,
# создаёт маркер в текущей точке и добавляет его в кластер marker_cluster
def create_clusters(row):
    Marker(
        [row['lat'], row['lng']],
        popup=f"{row['name']} {row['rating']}",
    ).add_to(marker_cluster)

# применяем функцию create_clusters() к каждой строке датафрейма
data.apply(create_clusters, axis=1)

# выводим карту
m
```

Out[60]:



В центре заведений больше всего.

```
In [61]: def get_street(row):
street = row[2].split(',')[1]
return street
```

```
In [62]: data['street'] = data.apply(get_street, axis=1)
```

```
In [63]: data.head()
```

Out [63]:

	name	category	address	district	hours	lat	
0	wowfli	кафе	Москва, улица Дыбенко, 7/1	Северный административный округ	ежедневно, 10:00– 22:00	55.878494	37.4
1	четыре комнаты	ресторан	Москва, улица Дыбенко, 36, корп. 1	Северный административный округ	ежедневно, 10:00– 22:00	55.875801	37.4
2	хазри	кафе	Москва, Клязьминская улица, 15	Северный административный округ	пн-чт 11:00– 02:00; пт,сб 11:00– 05:00; вс 11:00...	55.889146	37.5
3	dormouse coffee shop	кофейня	Москва, улица Маршала Федоренко, 12	Северный административный округ	ежедневно, 09:00– 22:00	55.881608	37.4
4	иль марко	пиццерия	Москва, Правобережная улица, 1Б	Северный административный округ	ежедневно, 10:00– 22:00	55.881166	37.4

```
In [64]: data_grouped = data.groupby(by=['street']).agg({'name': 'count'})
names = data_grouped.sort_values(by='name', ascending=False).head(15).index
names
```

```
Out[64]: Index([' проспект Мира', ' Профсоюзная улица', ' проспект Вернадского',
' Ленинский проспект', ' Ленинградский проспект', ' Дмитровское шоссе',
' Варшавское шоссе', ' Ленинградское шоссе', ' Каширское шоссе',
' МКАД', ' Люблинская улица', ' Кутузовский проспект',
' улица Миклухо-Маклая', ' Алтуфьевское шоссе',
' Волгоградский проспект'],
dtype='object', name='street')
```

```
In [65]: data_streets = data.query('street in @names')
data_streets
```

Out[65]:

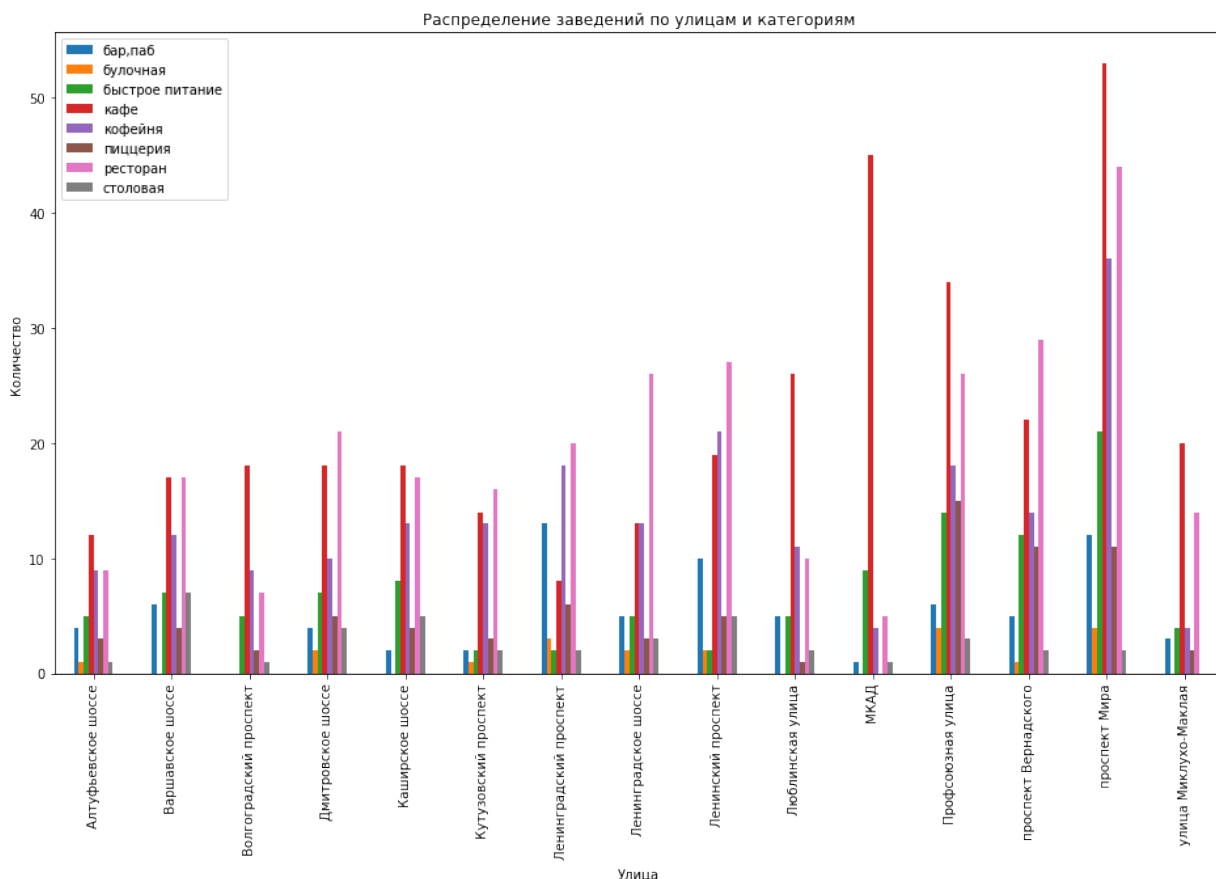
	name	category	address	district	hours	
8	donna maria	ресторан	Москва, Дмитровское шоссе, 107, корп. 4	Северный административный округ	ежедневно, 10:00–22:00	55.8800
12	заправка	кафе	Москва, МКАД, 80-й километр, 1	Северный административный округ	вт-сб 09:00–18:00	55.8999
17	чайхана беш-бармак	ресторан	Москва, Ленинградское шоссе, 71Б, стр. 2	Северный административный округ	ежедневно, круглосуточно	55.8769
26	пикочино	пиццерия	Москва, Дмитровское шоссе, 107к2	Северный административный округ	пн-чт 11:00–22:00; пт,сб 11:00–23:00; вс 11:00...	55.8793
28	mafe	кафе	Москва, МКАД, 78-й километр, 14к1	Северный административный округ	ежедневно, 10:00–19:00	55.8930
...
8374	донер дом	быстрое питание	Москва, Волгоградский проспект, 46/15к3А	Юго-Восточный административный округ	ежедневно, круглосуточно	55.7088
8377	автосервис у рустама	кафе	Москва, Волгоградский проспект, 177, стр. 1	Юго-Восточный административный округ	ежедневно, круглосуточно	55.7017
8396	пекинский двор	ресторан	Москва, Ленинский проспект, 158	Западный административный округ	ежедневно, 11:00–23:00	55.6517
8403	самовар	кафе	Москва, Люблинская улица, 112А, стр. 1	Юго-Восточный административный округ	ежедневно, круглосуточно	55.6488
8404	чайхана sabr	кафе	Москва, Люблинская улица, 112А, стр. 1	Юго-Восточный административный округ	ежедневно, круглосуточно	55.6488

1151 rows × 7 columns

```
In [66]: data_grouped = data_streets.groupby(by=['street', 'category']).agg({'name': 'count'})
data_grouped = data_grouped.unstack()

legend=['бар,паб', 'булочная', 'быстрое питание', 'кафе', 'кофейня', 'пиццерия', 'ресторан', 'столовая']
data_grouped.plot(kind='bar', figsize=(16, 9))
plt.title('Распределение заведений по улицам и категориям')
plt.xlabel('Улица')
plt.ylabel('Количество')

plt.legend(legend)
plt.show()
```



Наиболее примечательные улицы это МКАД и проспект Мира. На МКАДе много кафе из-за его большой протяженности, в то время как остальных категорий практически нет. На проспекте Мира больше всего кафе и ресторанов.

```
In [67]: data_grouped = data_grouped.groupby(by=['street']).agg({'name': 'count'})
data_grouped = data_grouped.sort_values(by='name')
data_grouped.columns = ['count']
one = data_grouped.query('count == 1')
one.shape
```

```
Out[67]: (464, 1)
```

Всего 463 улицы с одним заведением


```
In [68]: data_one = data.query('street in @one.index')
data_one.head()
```

```
Out[68]:
```

	name	category	address	district	hours	lat	
15	дом обеда	столовая	Москва, улица Бусиновская Горка, 2	Северный административный округ	пн-пт 08:30– 18:30; сб 10:00– 20:00	55.885890	3
21	7/12	кафе	Москва, Прибрежный проезд, 7	Северный административный округ	ежедневно, 10:00– 22:00	55.876805	3
25	в парке вкуснее	кофейня	Москва, парк Левобережный	Северный административный округ	ежедневно, 10:00– 21:00	55.878453	3
58	coffeekaldi's	кофейня	Москва, Угличская улица, 13, стр. 8	Северо-Восточный административный округ	ежедневно, 09:00– 22:00	55.900316	3
60	чебуречная история	кофейня	Москва, ландшафтный заказник Лианозовский	Северо-Восточный административный округ	ежедневно, 10:00– 22:00	55.899845	3

```
In [69]: # moscow_lat – широта центра Москвы, moscow_lng – долгота центра Москвы
moscow_lat, moscow_lng = 55.751244, 37.618423

# создаём карту Москвы
m = Map(location=[moscow_lat, moscow_lng], zoom_start=10)
# создаём пустой кластер, добавляем его на карту
marker_cluster = MarkerCluster().add_to(m)

# пишем функцию, которая принимает строку датафрейма,
# создаёт маркер в текущей точке и добавляет его в кластер marker_cluster
def create_clusters(row):
    Marker(
        [row['lat'], row['lng']],
        popup=f"{row['name']} {row['rating']}",
    ).add_to(marker_cluster)

# применяем функцию create_clusters() к каждой строке датафрейма
data_one.apply(create_clusters, axis=1)

# выводим карту
m
```

Out [69]:



Изучив карту я пришел к выводу, что одно заведение в основном располагается на коротких улицах длиной несколько десятков (сотен) метров

```
In [70]: data_grouped = data.groupby(by=['district']).agg({'middle_avg_bill':'median'})
data_grouped = data_grouped.sort_values(by='middle_avg_bill')
data_grouped.columns = ['median_bill']
data_grouped
```

Out [70]:

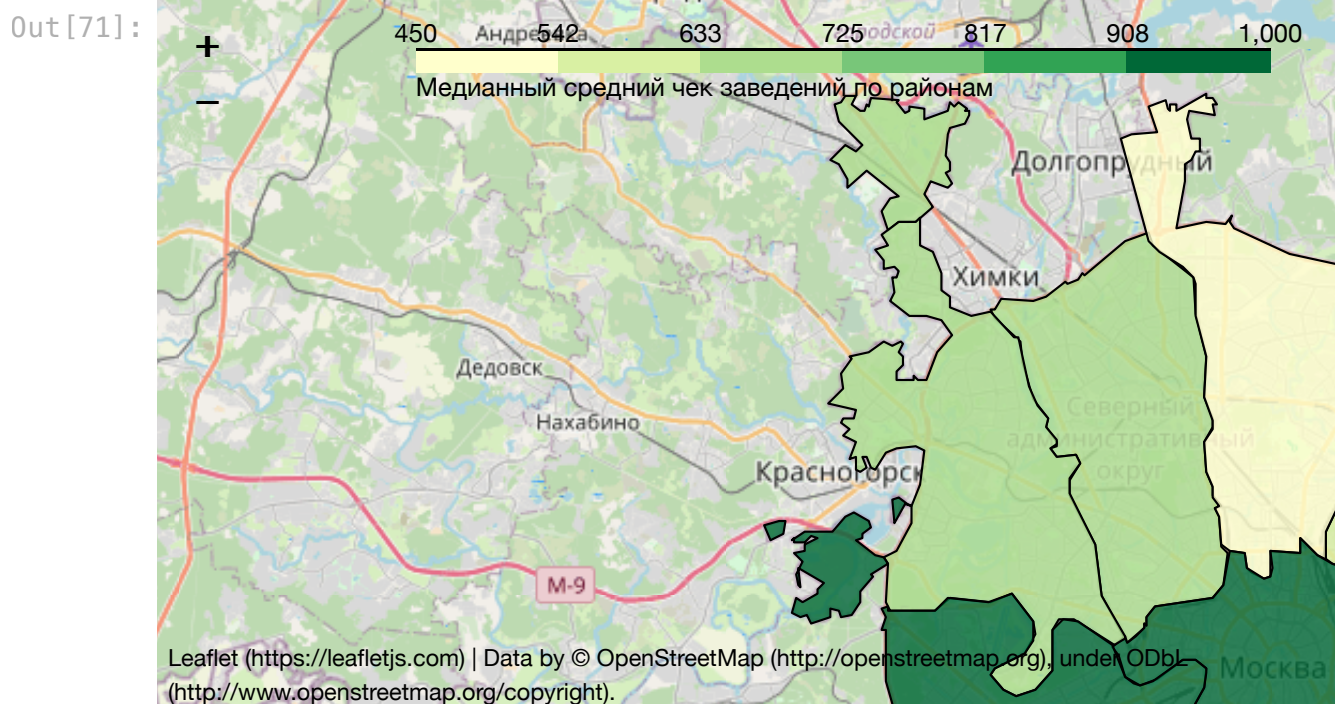
	median_bill
district	
Юго-Восточный административный округ	450.0
Северо-Восточный административный округ	500.0
Южный административный округ	500.0
Восточный административный округ	550.0
Юго-Западный административный округ	600.0
Северный административный округ	650.0
Северо-Западный административный округ	687.5
Западный административный округ	975.0
Центральный административный округ	1000.0


```
In [71]: # загружаем JSON-файл с границами округов Москвы
state_geo = '/datasets/admin_level_geomap.geojson'
# moscow_lat - широта центра Москвы, moscow_lng - долгота центра Москвы
moscow_lat, moscow_lng = 55.751244, 37.618423

# создаём карту Москвы
m = Map(location=[moscow_lat, moscow_lng], zoom_start=10)

# создаём хороплет с помощью конструктора Choropleth и добавляем его на карту
Choropleth(
    geo_data=state_geo,
    data=data_grouped,
    columns=[data_grouped.index, 'median_bill'],
    key_on='feature.name',
    fill_color='YlGn',
    fill_opacity=0.8,
    legend_name='Медианный средний чек заведений по районам',
).add_to(m)

# выводим карту
m
```



Самые высокие средние чеки в в цао, зао. Средние в сао, вао, сзао, юзао.
Низкие в юао, ювао, свао.

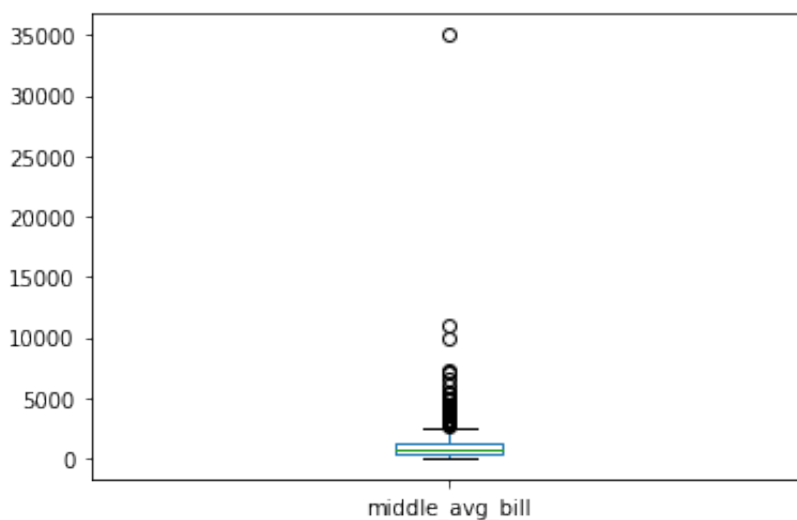
```
In [72]: def distance(row):
moscow_center_lat = 55.751244
moscow_center_long = 37.618423
lat = row[5]
long = row[6]
return np.sqrt((moscow_center_lat - lat) ** 2 + (moscow_center_long -
```

```
In [73]: data['distance_to_center'] = data.apply(distance, axis=1)
data.head()
```

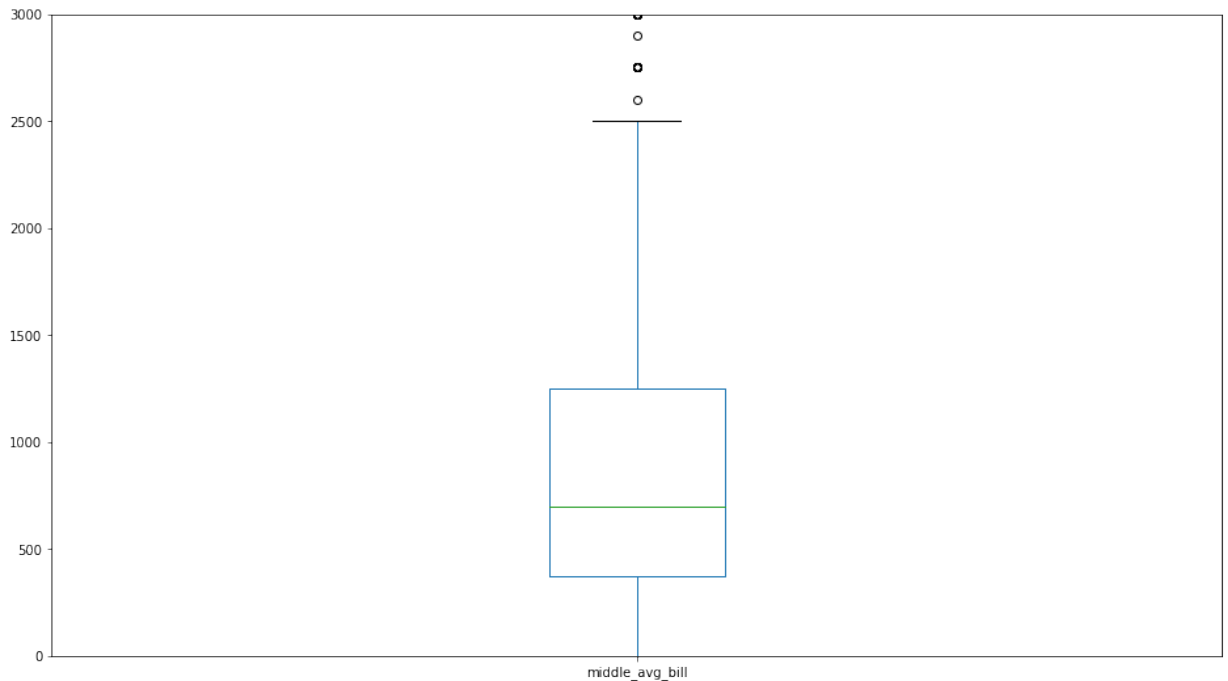
```
Out[73]:
```

	name	category	address	district	hours	lat	
0	wowfli	кафе	Москва, улица Дыбенко, 7/1	Северный административный округ	ежедневно, 10:00– 22:00	55.878494	37.4
1	четыре комнаты	ресторан	Москва, улица Дыбенко, 36, корп. 1	Северный административный округ	ежедневно, 10:00– 22:00	55.875801	37.4
2	хазри	кафе	Москва, Клязьминская улица, 15	Северный административный округ	пн-чт 11:00– 02:00; пт,сб 11:00– 05:00; вс 11:00...	55.889146	37.5
3	dormouse coffee shop	кофейня	Москва, улица Маршала Федоренко, 12	Северный административный округ	ежедневно, 09:00– 22:00	55.881608	37.4
4	иль марко	пиццерия	Москва, Правобережная улица, 1Б	Северный административный округ	ежедневно, 10:00– 22:00	55.881166	37.4

```
In [74]: data['middle_avg_bill'].plot(kind='box');
```



```
In [75]: data['middle_avg_bill'].plot(kind='box', ylim = (0, 3000), figsize=(16, 9))
```



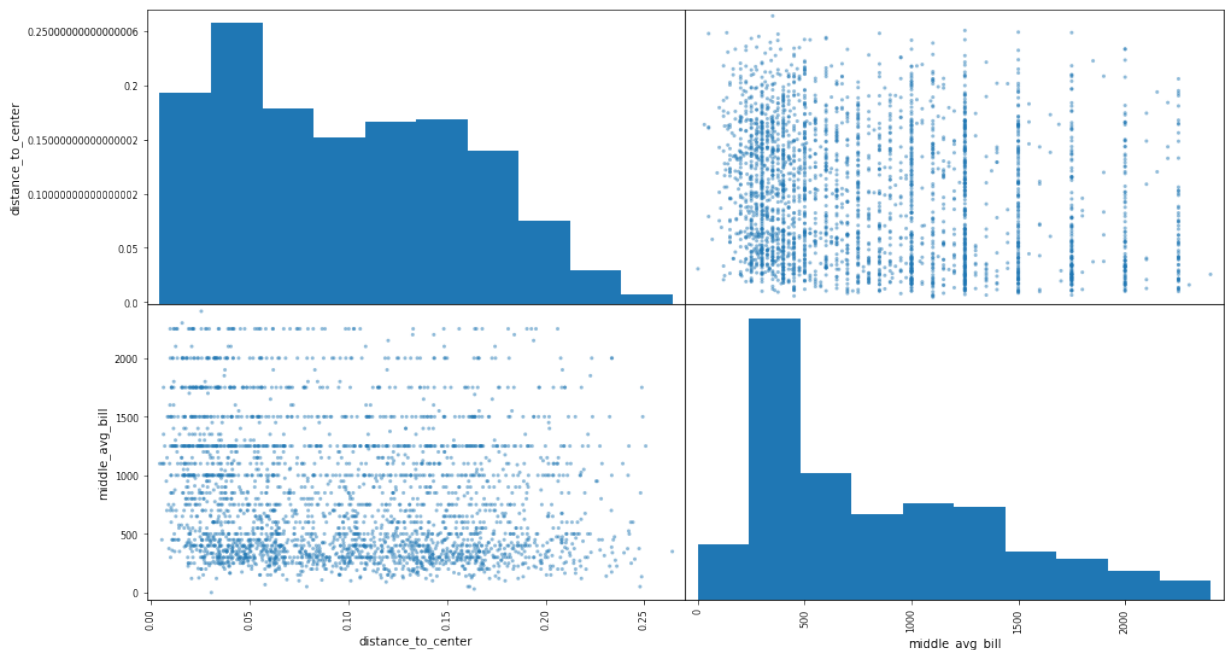
```
In [76]: ndf = data.query('middle_avg_bill < 2500')
```

```
In [77]: ndf[['distance_to_center', 'middle_avg_bill']].corr()
```

```
Out[77]:
```

	distance_to_center	middle_avg_bill
distance_to_center	1.000000	-0.169473
middle_avg_bill	-0.169473	1.000000

```
In [78]: scatter_matrix(ndf[['distance_to_center', 'middle_avg_bill']], figsize=(12, 12))
```



Анализируя графики приходим к выводу об отсутствии явно выраженной зависимости между средним чеком и расстоянием до центра

```
In [79]: data_grouped = pd.pivot_table(data=data, index='category', values='middle_bill',
data_grouped.columns = ['mean_bill', 'median_bill']
data_grouped = data_grouped.sort_values(by='mean_bill', ascending=False)

data_grouped
```

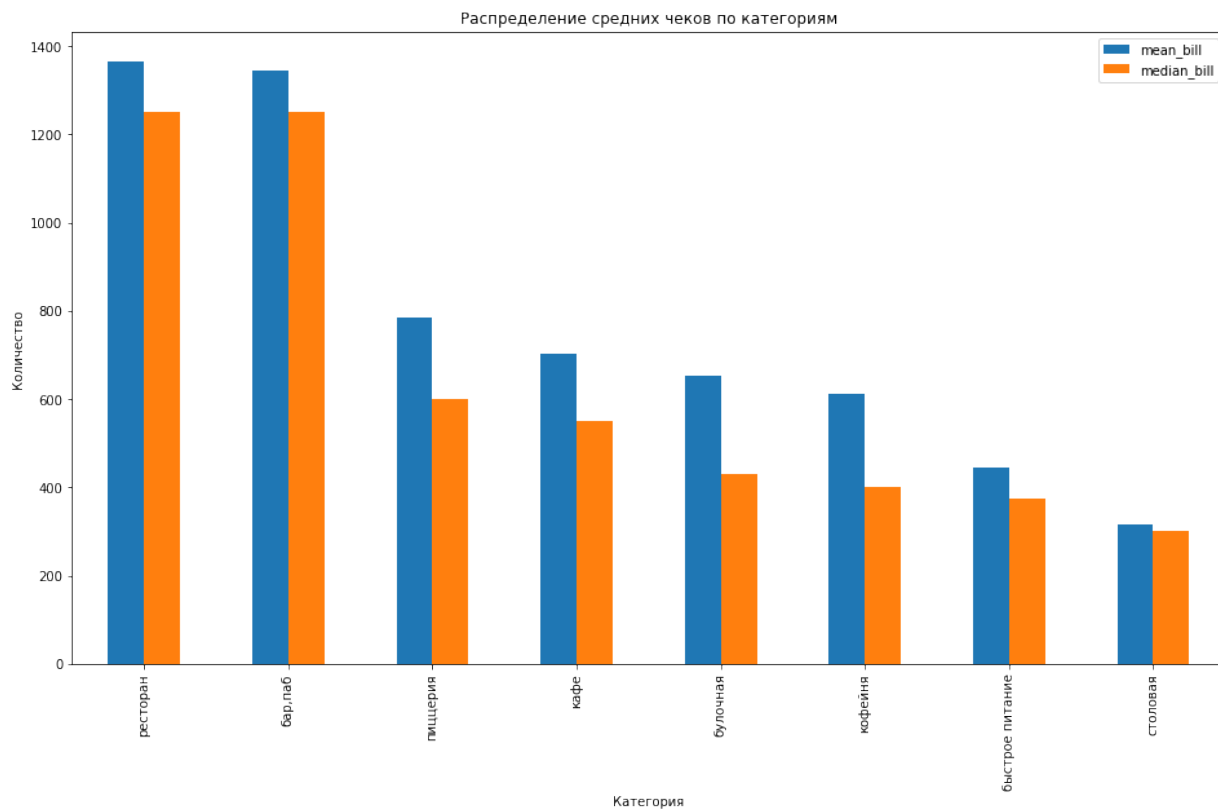
```
Out[79]:
```

	mean_bill	median_bill
category		
ресторан	1365.582485	1250.0
бар, паб	1344.391975	1250.0
пиццерия	785.526596	600.0
кафе	701.690476	550.0
булочная	652.300000	430.0
кофейня	610.740541	400.0
быстрое питание	445.871111	375.0
столовая	316.280899	300.0

category		
ресторан	1365.582485	1250.0
бар, паб	1344.391975	1250.0
пиццерия	785.526596	600.0
кафе	701.690476	550.0
булочная	652.300000	430.0
кофейня	610.740541	400.0
быстрое питание	445.871111	375.0
столовая	316.280899	300.0

```
In [80]: data_grouped.plot(kind='bar', figsize=(16, 9))
plt.title('Распределение средних чеков по категориям')
plt.xlabel('Категория')
plt.ylabel('Количество')

plt.show()
```



Заметим, что средний чек немного выше чем медианный, это может свидетельствовать о наличии выбросов в данных

Вывод по исследовательскому анализу данных:

- Самые популярные категории - это кафе, ресторан и кофейня, они занимают более 60% всех заведений
- В заведениях в среднем 60-90 мест, больше всего мест в барах, кофейнях, ресторанах
- Примерно 60% заведений не сетевые
- Среди сетевых заведений преобладают кафе, кофейни, рестораны. Среди не сетевых кафе и рестораны с большим отрывом
- ТОП-3 заведений по числу точек: Шоколадница, Доминос Пицца, Додо Пицца. С полным списком из 15 заведений можно ознакомиться в исследовании
- Самая большая доля заведений (~27%) относятся к цао, доля остальных округов 9-11% на каждый
- Распределение категорий заведений по округам в целом повторяет общее распределение по Москве. Отличие в том, что в цао с большим отрывом лидируют рестораны
- Средние оценки заведений для каждой из категорий чуть больше 4, ниже всего у быстрого питания, выше всего у баров
- Больше всего заведений на Проспекте Мира, Профсоюзной улице и МКАД. При этом на МКАД в основном только кафе, а заведений других категорий почти нет.
- Всего 463 улицы с одним заведением, скорее всего, это объясняется малой протяженностью этих улиц
- Самые высокие средние чеки в в цао, зао. Средние в сао, вао, сзао, юзао. Низкие в юао, ювао, свао.
- Отсутствует явно выраженная взаимосвязь между средним чеком и расстоянием до центра.
- Самый высокий средний чек в барах и ресторанах, самый низкий - в быстром питании и столовых, при этом есть большие различия между средним и медианой, что может свидетельствовать о выбросах в данных

Детализируем исследование: открытие кофейни

```
In [81]: cof = data.query('category == "кофейня"')
cof.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
Int64Index: 1355 entries, 3 to 8400
Data columns (total 18 columns):
#   Column                Non-Null Count  Dtype
---  -
0   name                   1355 non-null   object
1   category               1355 non-null   object
2   address                1355 non-null   object
3   district               1355 non-null   object
4   hours                  1355 non-null   object
5   lat                    1355 non-null   float64
6   lng                    1355 non-null   float64
7   rating                 1355 non-null   float64
8   price                  1355 non-null   object
9   avg_bill               1355 non-null   object
10  middle_avg_bill        185 non-null    float64
11  middle_coffee_cup      501 non-null    float64
12  chain                  1355 non-null   int64
13  seats                  1355 non-null   float64
14  street                 1355 non-null   object
15  is24/7                 1355 non-null   int64
16  mask                   1355 non-null   int64
17  distance_to_center     1355 non-null   float64
dtypes: float64(7), int64(3), object(8)
memory usage: 201.1+ KB
```

```
In [82]: # moscow_lat - широта центра Москвы, moscow_lng - долгота центра Москвы
moscow_lat, moscow_lng = 55.751244, 37.618423

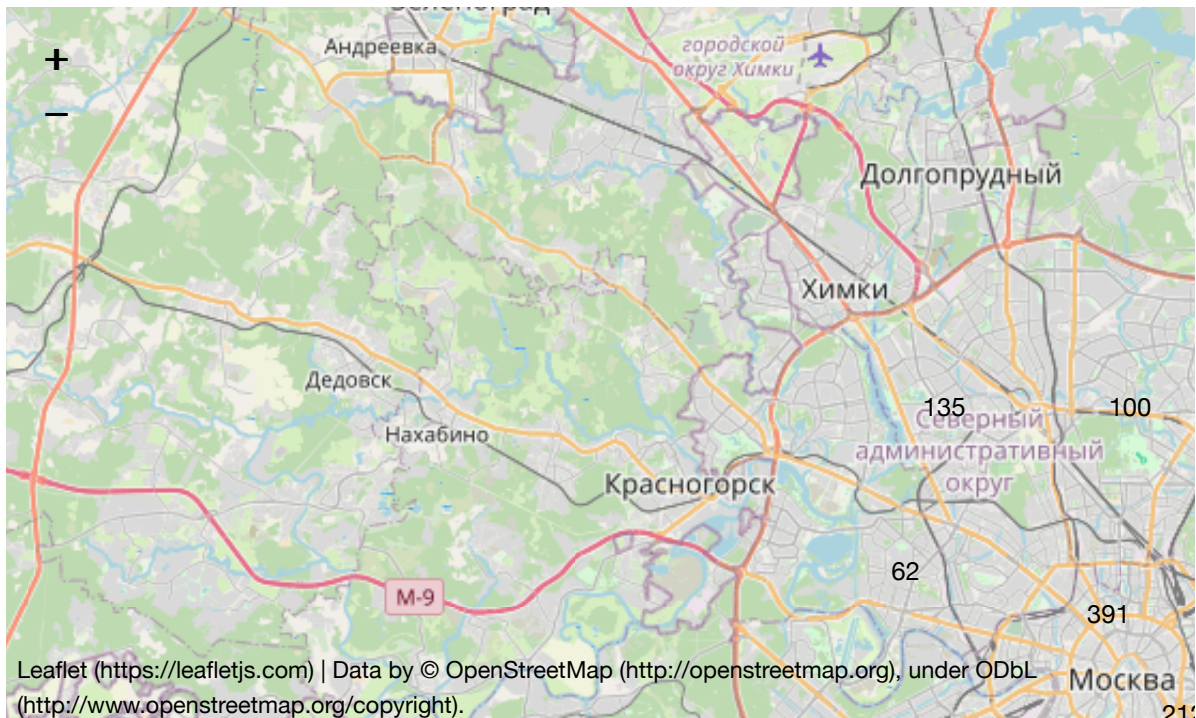
# создаём карту Москвы
m = Map(location=[moscow_lat, moscow_lng], zoom_start=10)
# создаём пустой кластер, добавляем его на карту
marker_cluster = MarkerCluster().add_to(m)

# пишем функцию, которая принимает строку датафрейма,
# создаёт маркер в текущей точке и добавляет его в кластер marker_cluster
def create_clusters(row):
    Marker(
        [row['lat'], row['lng']],
        popup=f"{row['name']} {row['rating']}",
    ).add_to(marker_cluster)

# применяем функцию create_clusters() к каждой строке датафрейма
cof.apply(create_clusters, axis=1)

# выводим карту
m
```


Out[82]:



Заметим, что больше всего кофеен в цао, сао, сзао, зао, юзао

```
In [83]: cof.query('hours == "ежедневно, круглосуточно").count()
```

```
Out[83]: name                58
category              58
address               58
district              58
hours                 58
lat                   58
lng                   58
rating                58
price                 58
avg_bill              58
middle_avg_bill       13
middle_coffee_cup     14
chain                 58
seats                 58
street                58
is24/7                58
mask                  58
distance_to_center    58
dtype: int64
```

Всего 58 круглосуточных кофеен

```
In [84]: region_ratings_cof = pd.pivot_table(data=cof, index='district', values='r
```

```
In [85]: region_ratings_cof.columns = ['mean', 'median', 'min', 'max']
```



```
In [86]: # импортируем карту и хороплет
from folium import Map, Choropleth

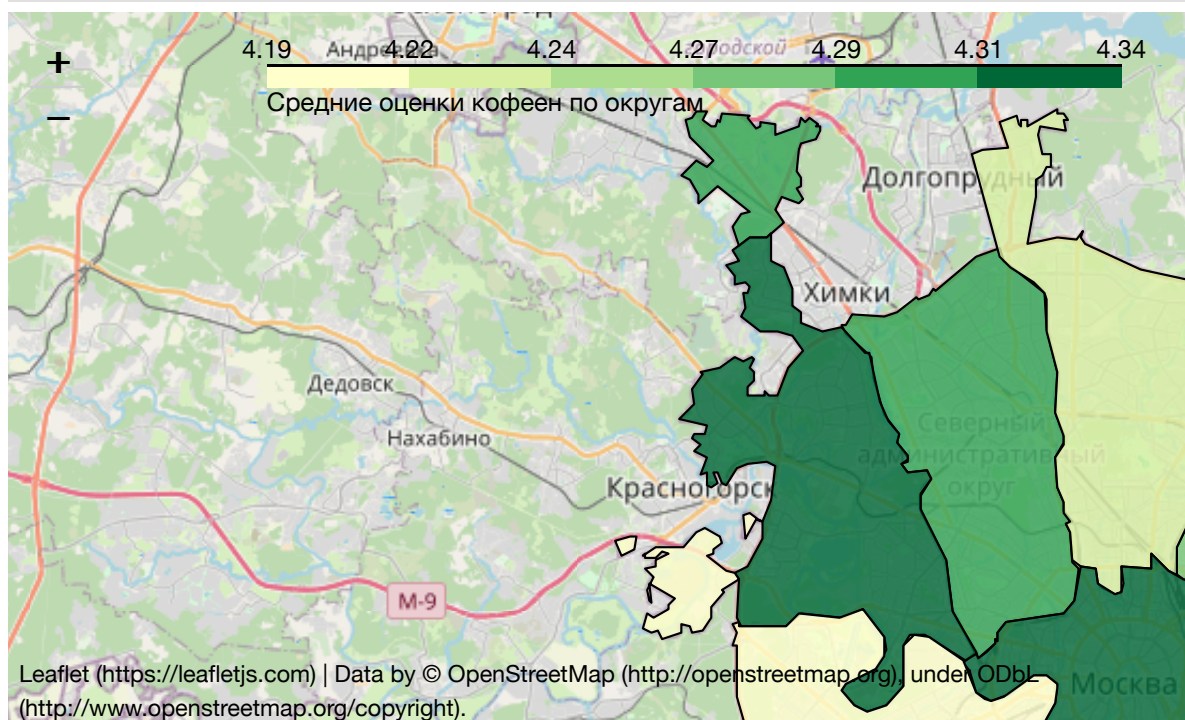
# загружаем JSON-файл с границами округов Москвы
state_geo = '/datasets/admin_level_geomap.geojson'
# moscow_lat - широта центра Москвы, moscow_lng - долгота центра Москвы
moscow_lat, moscow_lng = 55.751244, 37.618423

# создаём карту Москвы
m = Map(location=[moscow_lat, moscow_lng], zoom_start=10)

# создаём хороплет с помощью конструктора Choropleth и добавляем его на к
Choropleth(
    geo_data=state_geo,
    data=region_ratings_cof,
    columns=[region_ratings_cof.index, 'mean'],
    key_on='feature.name',
    fill_color='YlGn',
    fill_opacity=0.8,
    legend_name='Средние оценки кофеен по округам',
).add_to(m)

# выводим карту
m
```

Out[86]:



Интересно что в зао самые низкие средние оценки при одном из самых высоких средних чеков. Можно ли это объяснить низким качеством заведений или более обеспеченные клиенты вместе с тем более требовательные.

```
In [87]: cof['middle_coffee_cup'].count()
```

Out[87]: 501

```
In [88]: cof['middle_coffee_cup'].mean()
```

```
Out[88]: 175.5429141716567
```

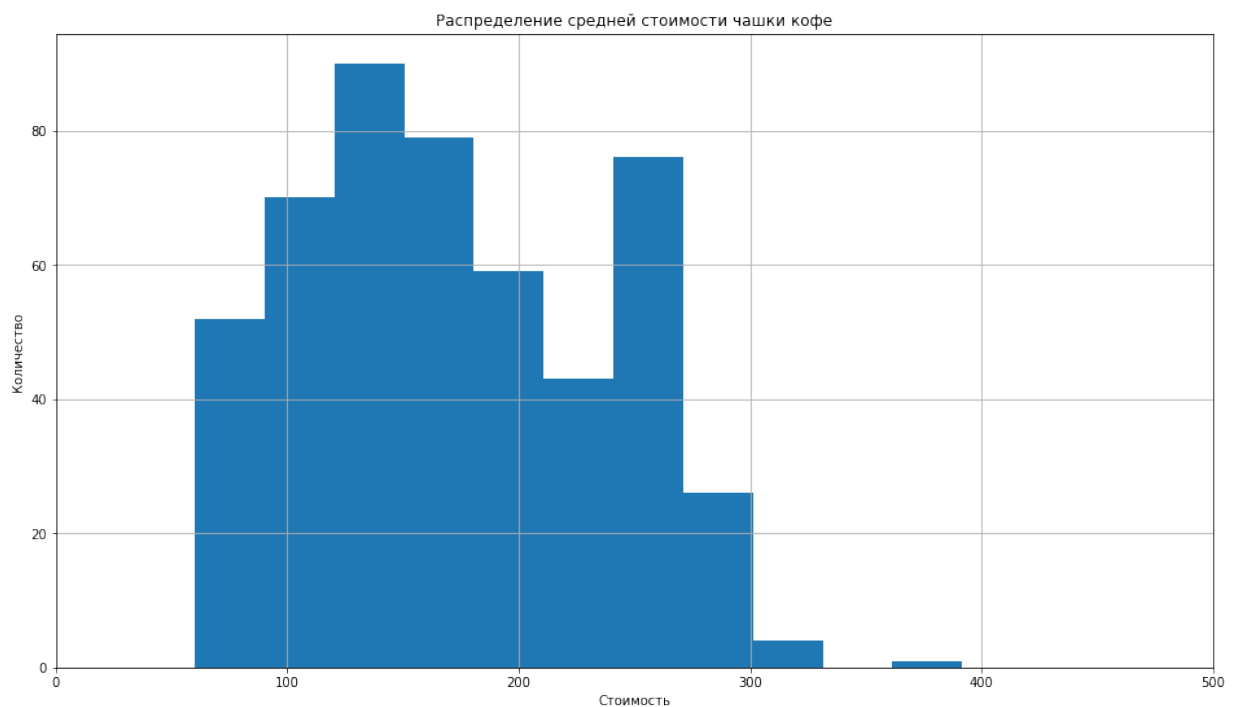
```
In [89]: cof['middle_coffee_cup'].median()
```

```
Out[89]: 170.0
```

```
In [90]: ax = cof['middle_coffee_cup'].hist(bins=50, figsize=(16, 9))
ax.set_xlim(0, 500)

plt.title('Распределение средней стоимости чашки кофе')
plt.xlabel('Стоимость')
plt.ylabel('Количество')

plt.show()
```



```
In [91]: region_avg_bills_cof = pd.pivot_table(data=cof, index='district',
                                                values='middle_avg_bill', aggfunc=[
```

```
In [92]: region_avg_bills_cof.columns = ['mean', 'median', 'min', 'max']
```

```
In [93]: # импортируем карту и хороплет
from folium import Map, Choropleth

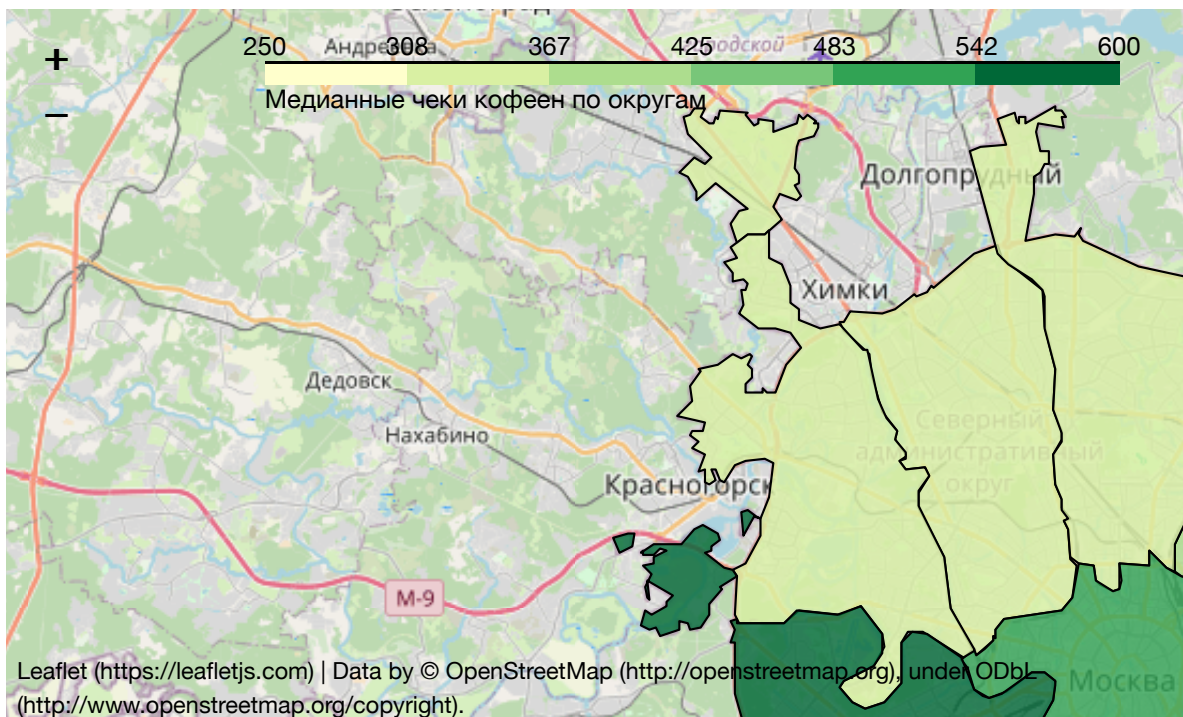
# загружаем JSON-файл с границами округов Москвы
state_geo = '/datasets/admin_level_geomap.geojson'
# moscow_lat - широта центра Москвы, moscow_lng - долгота центра Москвы
moscow_lat, moscow_lng = 55.751244, 37.618423

# создаём карту Москвы
m = Map(location=[moscow_lat, moscow_lng], zoom_start=10)

# создаём хороплет с помощью конструктора Choropleth и добавляем его на карту
Choropleth(
    geo_data=state_geo,
    data=region_avg_bills_cof,
    columns=[region_avg_bills_cof.index, 'median'],
    key_on='feature.name',
    fill_color='YlGn',
    fill_opacity=0.8,
    legend_name='Медианные чеки кофеен по округам',
).add_to(m)

# выводим карту
m
```

Out[93]:



```
In [94]: region_avg_bills_cof
```

Out [94]:

	mean	median	min	max
district				
Восточный административный округ	486.111111	400.0	200.0	750.0
Западный административный округ	714.705882	600.0	50.0	2250.0
Северный административный округ	501.055556	325.0	175.0	2000.0
Северо-Восточный административный округ	433.157895	325.0	50.0	1250.0
Северо-Западный административный округ	440.636364	325.0	225.0	850.0
Центральный административный округ	797.697368	500.0	0.0	2500.0
Юго-Восточный административный округ	263.000000	250.0	50.0	700.0
Юго-Западный административный округ	381.818182	375.0	200.0	675.0
Южный административный округ	493.642857	350.0	120.0	1100.0

```
In [95]: region_avg_coffee_cof = pd.pivot_table(data=cof, index='district',
                                                values='middle_coffee_cup', aggfunc
```

```
In [96]: region_avg_coffee_cof.columns = ['mean', 'median', 'min', 'max']
```

```
In [97]: # импортируем карту и хороплет
from folium import Map, Choropleth

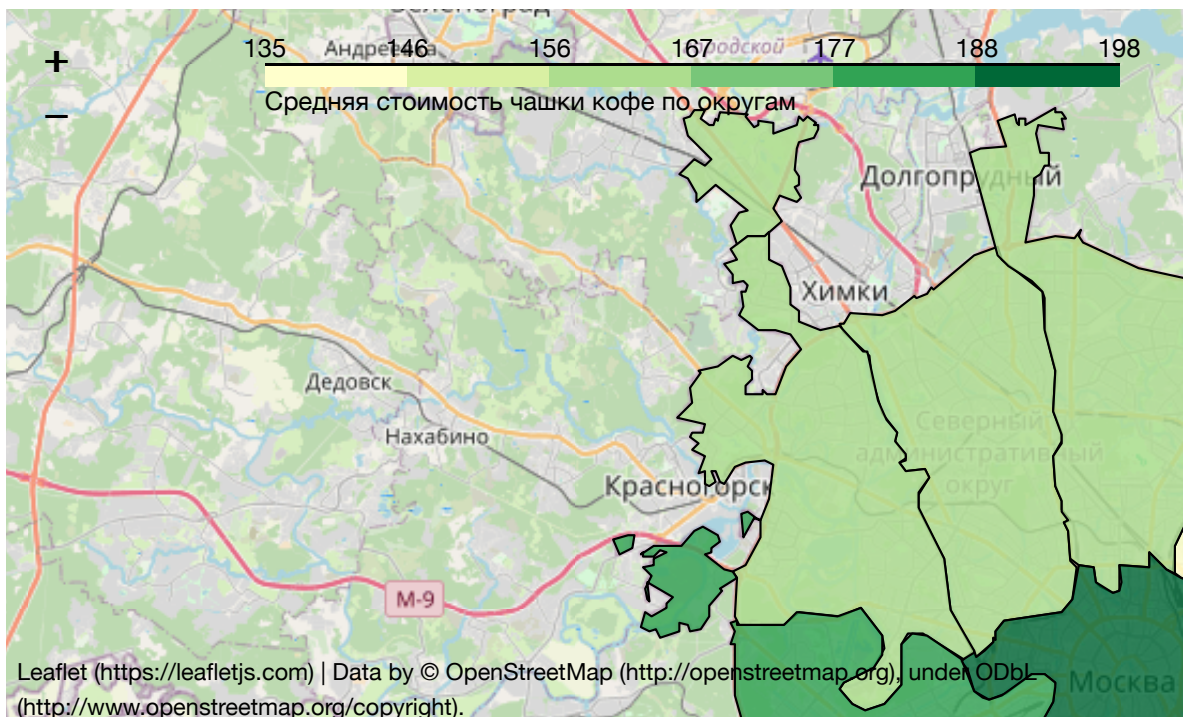
# загружаем JSON-файл с границами округов Москвы
state_geo = '/datasets/admin_level_geomap.geojson'
# moscow_lat - широта центра Москвы, moscow_lng - долгота центра Москвы
moscow_lat, moscow_lng = 55.751244, 37.618423

# создаём карту Москвы
m = Map(location=[moscow_lat, moscow_lng], zoom_start=10)

# создаём хороплет с помощью конструктора Choropleth и добавляем его на карту
Choropleth(
    geo_data=state_geo,
    data=region_avg_coffee_cof,
    columns=[region_avg_coffee_cof.index, 'median'],
    key_on='feature.name',
    fill_color='YlGn',
    fill_opacity=0.8,
    legend_name='Средняя стоимость чашки кофе по округам',
).add_to(m)

# выводим карту
m
```


Out[97]:

In [98]: `region_avg_coffee_cof`

Out[98]:

	mean	median	min	max
district				
Восточный административный округ	174.023810	135.0	60.0	1568.0
Западный административный округ	190.130435	187.0	60.0	300.0
Северный административный округ	168.101449	160.0	60.0	325.0
Северо-Восточный административный округ	167.758621	166.0	60.0	297.0
Северо-Западный административный округ	165.523810	165.0	60.0	270.0
Центральный административный округ	187.386076	190.0	60.0	328.0
Юго-Восточный административный округ	151.088235	147.5	60.0	375.0
Юго-Западный административный округ	184.176471	198.0	95.0	291.0
Южный административный округ	155.923077	144.0	60.0	275.0

При определении средней стоимости чашки кофе стоит отталкиваться от расположения кофейни, так, средняя стоимость чашки кофе меняется в зависимости от округа

Вывод: Кофейню стоит открывать в зао. По следующим причинам:

- В зао самая высокая средняя стоимость чашки кофе
- В зао один из самых высоких средних чеков наряду с цао. При этом кофеен меньше чем в цао, а территория больше.
- В зао низкий средний рейтинг кофеен, что может свидетельствовать об их посредственном качестве. Но для однозначного определения причин низких оценок имеющихся данных недостаточно, нужно провести дополнительное исследование.

Подготовка презентации

Ссылка на [презентацию](#)