

Лабораторная работа № 3

Гордеев А.С. КЭ-401

Парковочные места выбраны напротив главного корпуса ЮУрГУ напротив пр. Ленина, вдоль ул. Тернопольской и до ул. Сони кривой.

Расчет парковочных мест производился согласно ГОСТ Р 52289-2019 и с учетом того, что стояночные места расположены вдоль проезжей части. Согласно данному ГОСТу, одно парковочное место вдоль проезжей части должно быть 2,5 х 7,5 метров. Таким образом, площадь одного парковочного места равна 18,75 метров.

Количество парковочных зон 16. Общая площадь помеченных парковочных мест равна 4772,53 м². Таким образом, максимально возможное кол-во парковочных мест равно: $4772,53 / (2,5 \times 7,5) = 254$. Однако, при расчетах парковочных мест для отдельных зон округление в меньшую сторону дало оценку снизу и сумму мест в размере 246 (таблица 1).

Макет карты приведен на рисунке 1, таблица с зонами и расчетами приведены в таблице 1.

Можно сделать вывод, что примерное количество парковочных мест в данных зонах равно $(254 + 246) / 2 = 250$.

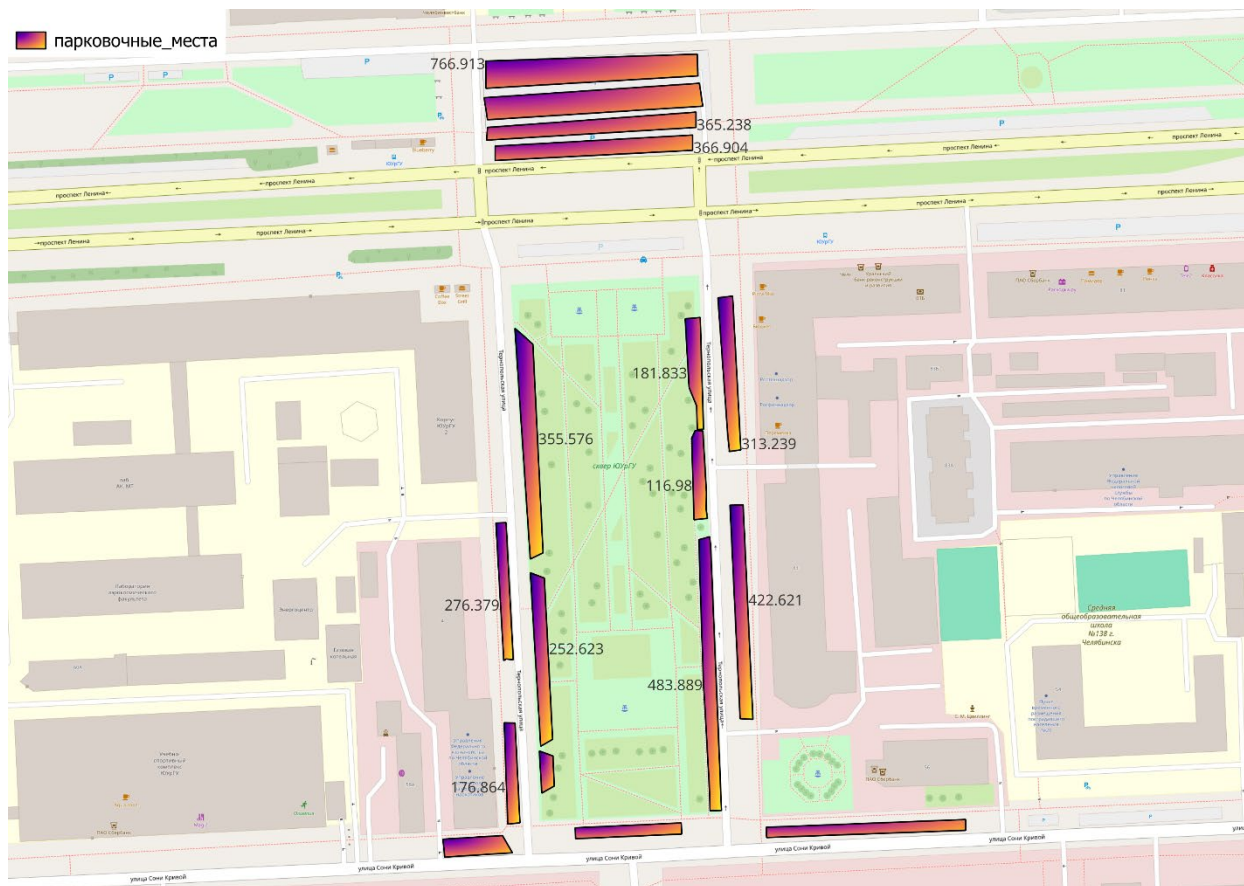


Рисунок 1 – Макет карты с парковочными местами

Таблица 1 – расчеты парковочных мест

Адрес	Номер зоны	Площадь, м ²	Кол-во парковочных мест
пр. Ленина 87	1	649,345	34
	2	611,607	32
	3	365,238	19
	4	366,904	19
Вдоль ул. Тернопольской	1	415,278	22
	2	168,586	8
	3	272,384	14
	4	145,398	7
	5	59,146	3
	6	257,402	13
	7	163,524	8

Адрес	Номер зоны	Площадь, м ²	Кол-во парковочных мест
	8	135,977	7
	9	345,909	18
	10	409,849	21
Пересечение ул. Тернопольской и ул. Сони Кривой	1	142,808	7
	2	263,175	14
			\sum 246