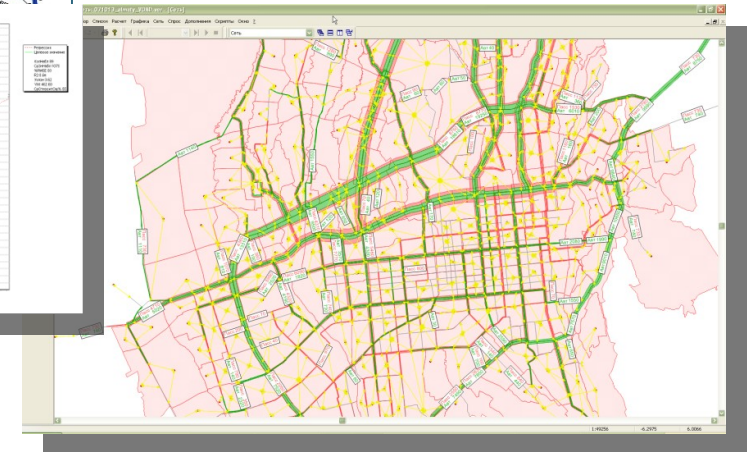
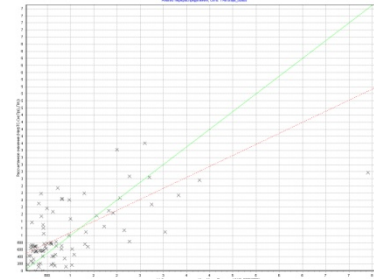
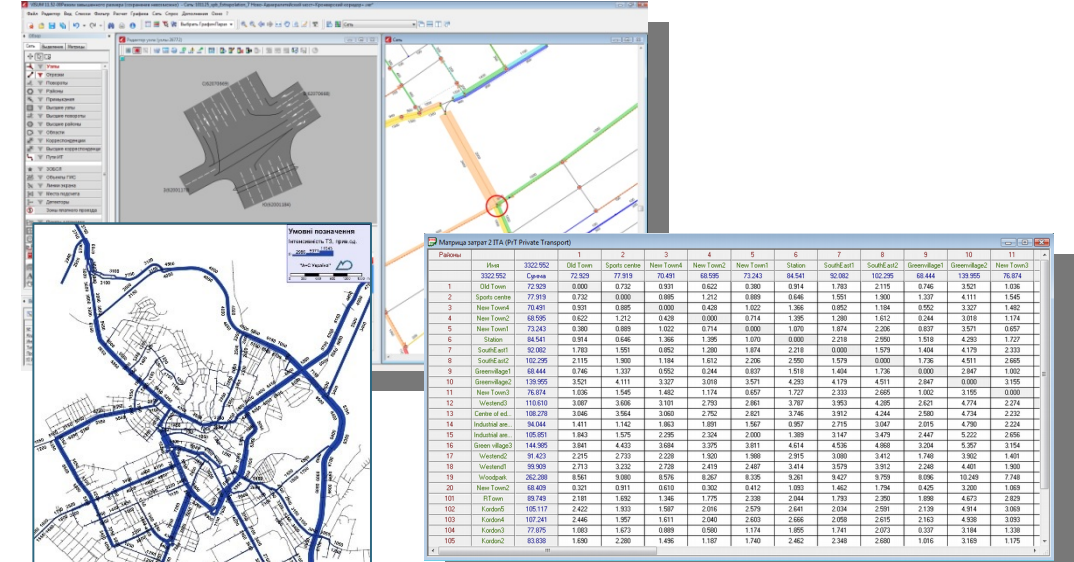


Транспортна модель міста

1. Моделювання мережі
2. Моделювання попиту
3. Розрахунок навантажень на ділянки мережі
4. Калібрування та перевірка якості багової моделі
5. Прогнозний стан



Зона моделювання



Замовник: Департамент транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради
Проект: Розробка цифрової мультимодальної транспортної моделі міста Дніпро та передмістя

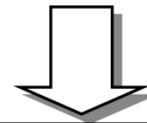
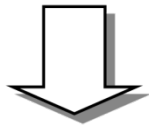
Структура транспортної моделі

Модель транспортної пропозиції:

містить дані мережі, такі як, райони, структура транспортної мережі, зупинки і маршрути громадського транспорту і т.д.

Модель транспортного попиту:

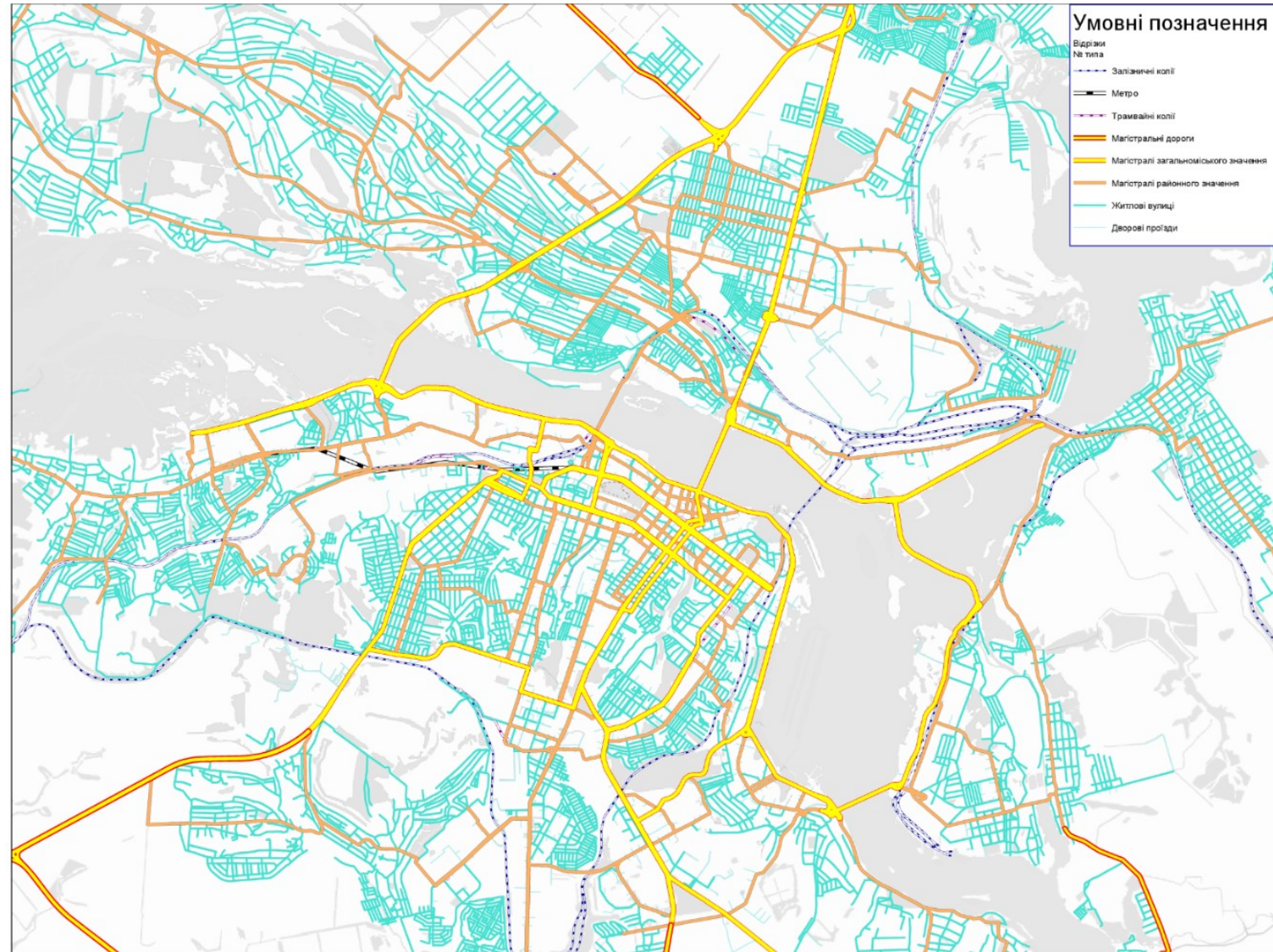
містить такі дані, як джерело, мета, причина і число поїздок, вид транспорту, на якому здійснюється поїздка; вибір шляху прямування.



Результати:

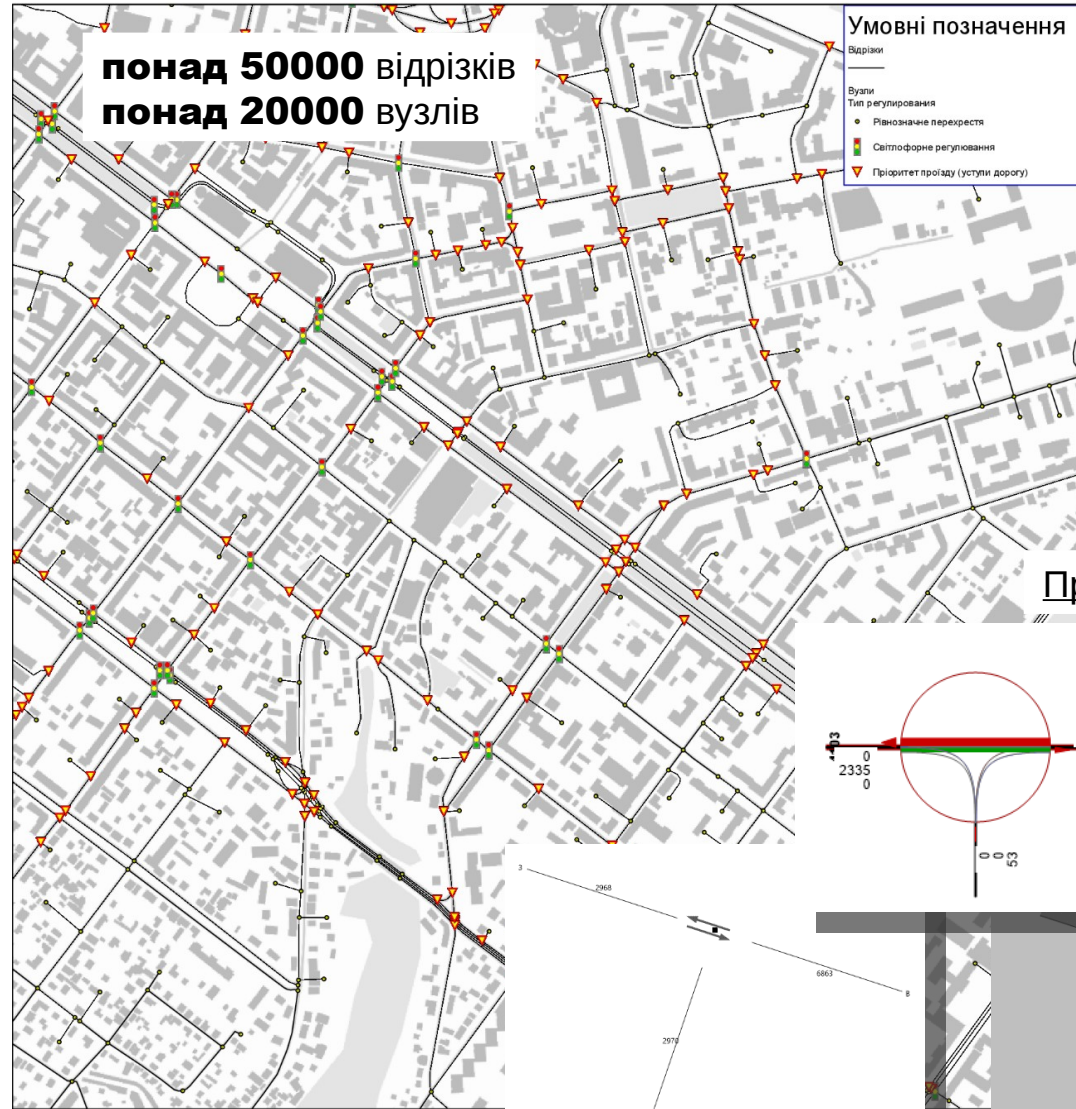
розраховані характеристики об'єктів мережі;
матриці витрат;
матриці кореспонденцій;
графічний аналіз отриманих результатів - потоки у вузлах мережі, шляху проходження учасників руху;
прогноз зміни транспортних потоків у майбутньому;
оцінка екологічної ситуації на модельованій території;
оцінка та обґрунтування інвестиційних проектів - будівництво нових доріг, розв'язок, введення в експлуатацію нових маршрутів.

Модель пропозиції. Граф мережі ВДМ



Замовник: Департамент транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради
Проект: Розробка цифрової мультимодальної транспортної моделі міста Дніпро та передмістя

Граф мережі ТМ Дніпра



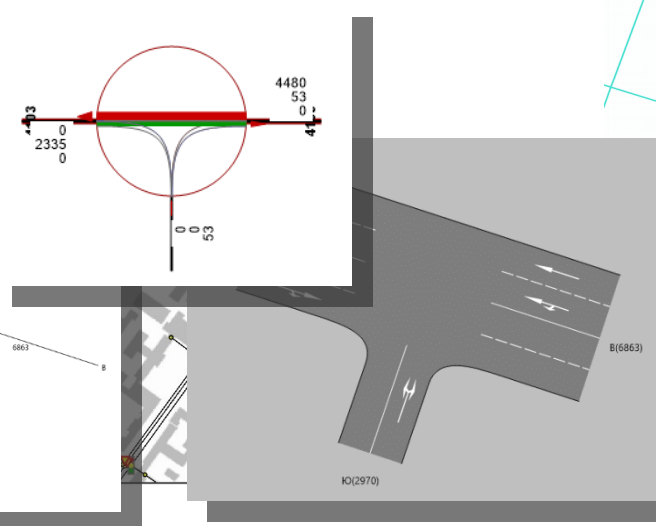
Вузли

- дозволені маневри;
- Пропускна здатність;
- правила пріоритету;
- затримки часу;

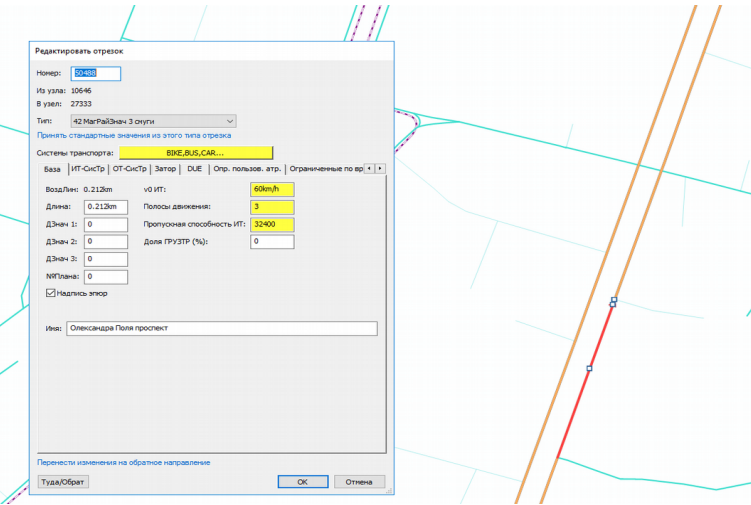
Відрізки

- швидкість руху;
- Кількість смуг руху
- пропускна спроможність;
- дозволені для руху види транспорту;

Приклад вузла:

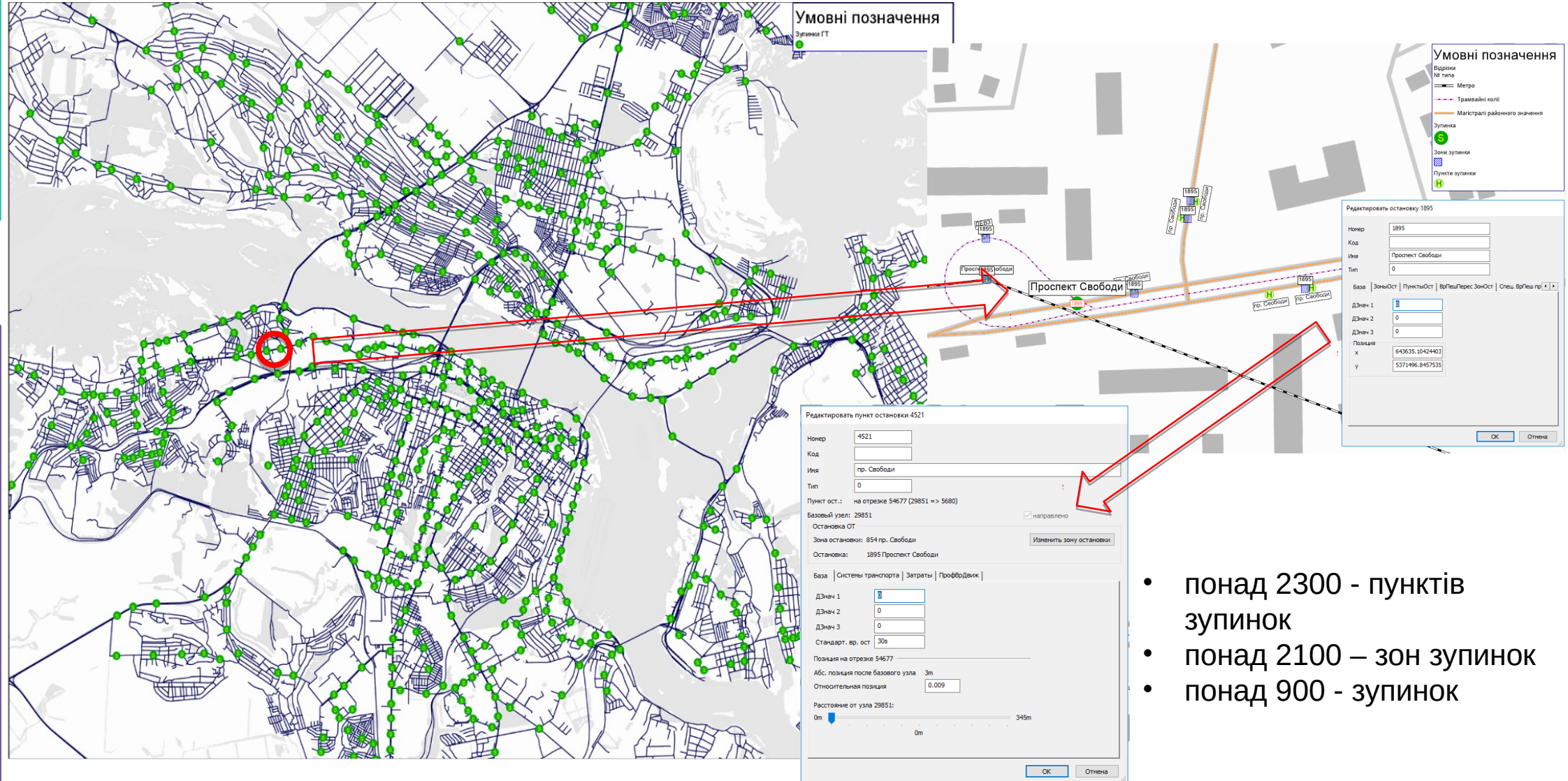


Приклад відрізка



Замовник: Департамент транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради
Проект: Розробка цифрової мультимодальної транспортної моделі міста Дніпро та передмістя

Модель пропозиції. Зупинки громадського транспорту

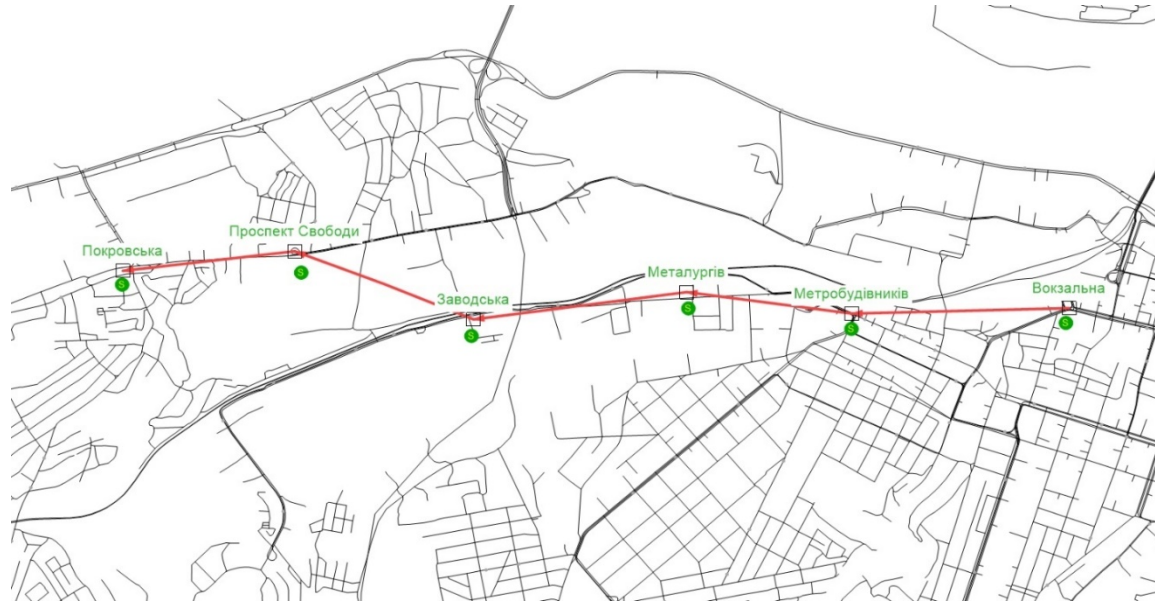


- понад 2300 - пунктів зупинок
- понад 2100 – зон зупинок
- понад 900 - зупинок



Замовник: Департамент транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради
Проект: Розробка цифрової мультимодальної транспортної моделі міста Дніпро та передмістя

Маршрути громадського транспорту



Закладені дані громадського транспорту в ТМ м. Дніпра:

- Системи громадського транспорту:

- метро – 1 маршрут;
- приміська електричка – 13 маршрутів;
- маршрутне таксі та автобуси (в т.ч приміські) – 168 маршрутів;
- трамвай - 11 маршрутів;
- тролейбус - 20 маршрутів.

Индекс	ПунктОст№	ПунктОст\Имя	ЯвлПунктПути	СовокупДл	Длина	КодНапр	О программе	ПунктПроф	<>	Вход	Выход
1	26031	Вокзальна	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000km	1.519km	>		<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	25838	Метробудівників	<input checked="" type="checkbox"/>	1.519km	1.164km	>		<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	25748	Металургів	<input checked="" type="checkbox"/>	2.683km	1.502km	>		<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	25672	Заводська	<input checked="" type="checkbox"/>	4.185km	1.343km	>		<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	25648	Проспект Свободи	<input checked="" type="checkbox"/>	5.528km	1.209km	>		<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	25635	Покровська	<input checked="" type="checkbox"/>	6.737km		>		<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Расписание (в табличной форме)									
87 поездов по расписанию									
№	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	
Имя									
ИмяМарш	M_Вокзальна - Пок	M_Вокзальна - Пок	M_Вокзальна - Пок	M_Вокзальна - Пок	M_Вокзальна - Пок	M_Вокзальна - Пок	M_Вокзальна - Пок	M_Вокзальна - Пок	M_Вокзальна - Пок
КодНапр	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Прив:УчасткиОбслПоездки\ДеньДвиж	Ежедн.	Ежедн.	Ежедн.	Ежедн.	Ежедн.	Ежедн.	Ежедн.	Ежедн.	Ежедн.
ОбознИзЭлПрофВрДвиж	1: 26031	1: 26031	1: 26031	1: 26031	1: 26031	1: 26031	1: 26031	1: 26031	1: 26031
Отпр	340	354	366	378	389	400	411	419	

- Маршрути (перевізники, маршрути руху, зупинки, розклад, рухомий склад)

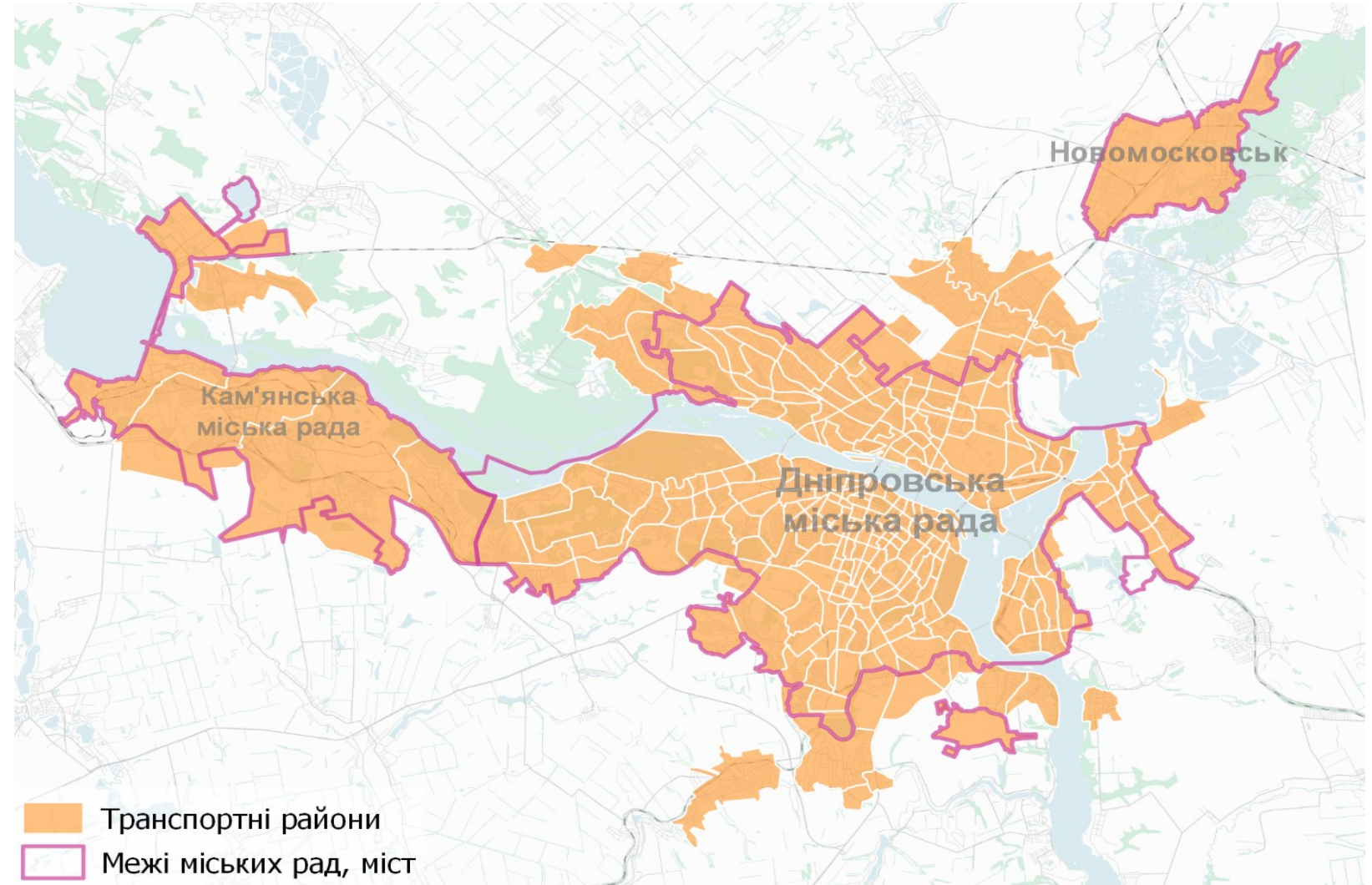
Список (Секционности транспортного средства)						
Количество: 9	№	Код	НаборСисТр	Имя	СидМеста	ОбщКолМест
1	1	BUS,MT,SB		Клас А, В (до 22 пас.)	19	22
2	2	BUS,MT,SB		Кат. М2, М3 (22-50 пас.)	22	43
3	3	BUS,MT,SB		Кат. М3 (кл.1) (понад 50пас.)	30	87
4	4	TRAM		Трамвай одинарный	23	110
5	5	TRAM		Трамвай зчеплений	46	220
6	6	TR		Тролейбус звичайний	31	107
7	7	TR		Тролейбус зчленований	37	170
8	8	SUB		Метро	168	1236
9	9	LR		Електричка	525	750



Замовник: Департамент транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради
 Проект: Розробка цифрової мультимодальної транспортної моделі міста Дніпра та передмістя

Модель попиту. Транспортні райони

295 транспортно-
розрахункових районів в
межах зони
моделювання



Замовник: Департамент транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради
Проект: Розробка цифрової мультимодальної транспортної моделі міста Дніпро та передмістя

Соціально-економічна статистика

№	JOBS_IN_THE_SERVICE_SECTOR	OUTCOMING_FLOW_PuT	PLACES_IN_KINDERGARDENS	PLACES_IN_SCHOOLS	PLACES_IN_UNIVERSITIES	POPULATION	PRESCHOOLERS	SCHOOLCHILDREN	Студенти_ВНЗ	WORKING-AGE_POPULATION	WORKPLACES
1	250	0	0	299	0	2591	199	299	167	1668	4201
2	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55
3	920	0	100	200	0	2610	200	301	168	1681	1007
4	491	0	172	480	0	4264	328	492	274	2746	630
5	946	0	0	911	0	4293	295	439	287	2890	946
6	115	0	0	0	0	1344	92	137	89	905	115
7	3909	0	701	1642	97	14145	974	1449	945	9525	3909
8	204	0	0	0	0	848	58	86	56	571	704
9	145	0	0	0	0	42	2	4	2	28	4849
10	1507	0	340	0	204	4070	280	417	272	2740	2266
11	3078	0	0	0	0	1494	102	153	99	1006	19996
12	4409	0	0	0	0	3924	270	402	262	2642	4409
13	7480	0	0	0	0	1071	73	109	71	721	7480
14	4542	0	145	699	0	2942	202	301	196	1981	4761
15	3713	0	0	751	0	2836	195	290	189	1909	3713
16	5355	0	163	0	675	3305	227	338	220	2225	6086
17	1827	0	0	0	158	1258	86	128	84	847	2622
18	293	0	0	0	0	602	41	61	40	405	303
19	9886	0	115	255	10018	3955	272	405	264	2663	9960
20	14621	0	120	2061	4177	7976	549	817	533	5371	14830
21	3962	0	167	1034	1775	2535	174	259	169	1707	4058
22	10373	0	0	450	223	1978	136	202	132	1331	10373
23	2711	0	0	1663	226	3913	269	400	261	2635	2806
24	341	0	428	571	0	5635	388	577	376	3794	341
25	2322	0	0	0	0	2094	144	214	140	1410	2474
26	3355	0	53	467	0	5922	408	606	395	3987	3513
27	1754	0	617	1250	330	6794	468	696	454	4575	2342
28	3114	0	271	1400	0	6120	421	627	409	4121	3145
29	9172	0	74	656	478	3225	222	330	215	2171	9333
30	939	0	120	0	0	1857	127	190	124	1250	939
31	33	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2118
32	204	0	0	0	0	155	10	15	10	104	3926
33	4088	0	0	0	0	1480	101	151	98	996	4088
34	5317	0	0	0	4933	3040	209	311	203	2047	5581
35	5130	0	60	445	1071	8994	619	921	601	6056	5659
36	328	0	0	164	0	1625	111	166	108	1094	328
37	1790	0	175	764	616	4599	316	471	307	3096	1945
38	230	0	0	0	0	2259	155	231	151	1521	886
39	116	0	0	0	0	3223	222	330	215	2170	116
40	4188	0	100	0	270	5568	383	570	372	3749	4303
41	691	0	0	0	0	1768	121	181	118	1190	745
42	3963	0	0	0	641	1980	136	202	132	1333	5530
43	182	0	0	0	0	3193	220	327	213	2150	182
44	2615	0	0	0	437	701	48	71	46	472	3280
45	2933	0	0	0	276	328	22	33	21	220	2933
46	596	0	0	0	0	1097	75	112	73	738	772
47	2129	0	170	1652	0	7978	549	817	533	5372	2270
48	575	0	0	538	751	5261	362	539	351	3542	915
49	1516	0	502	653	0	14252	982	1460	952	9597	1627
50	3637	0	984	1617	0	23048	1588	2361	1540	15520	3683
51	3695	0	0	0	0	1460	100	149	97	983	3960
52	4693	0	1109	3366	0	27791	1915	2847	1858	18714	4852

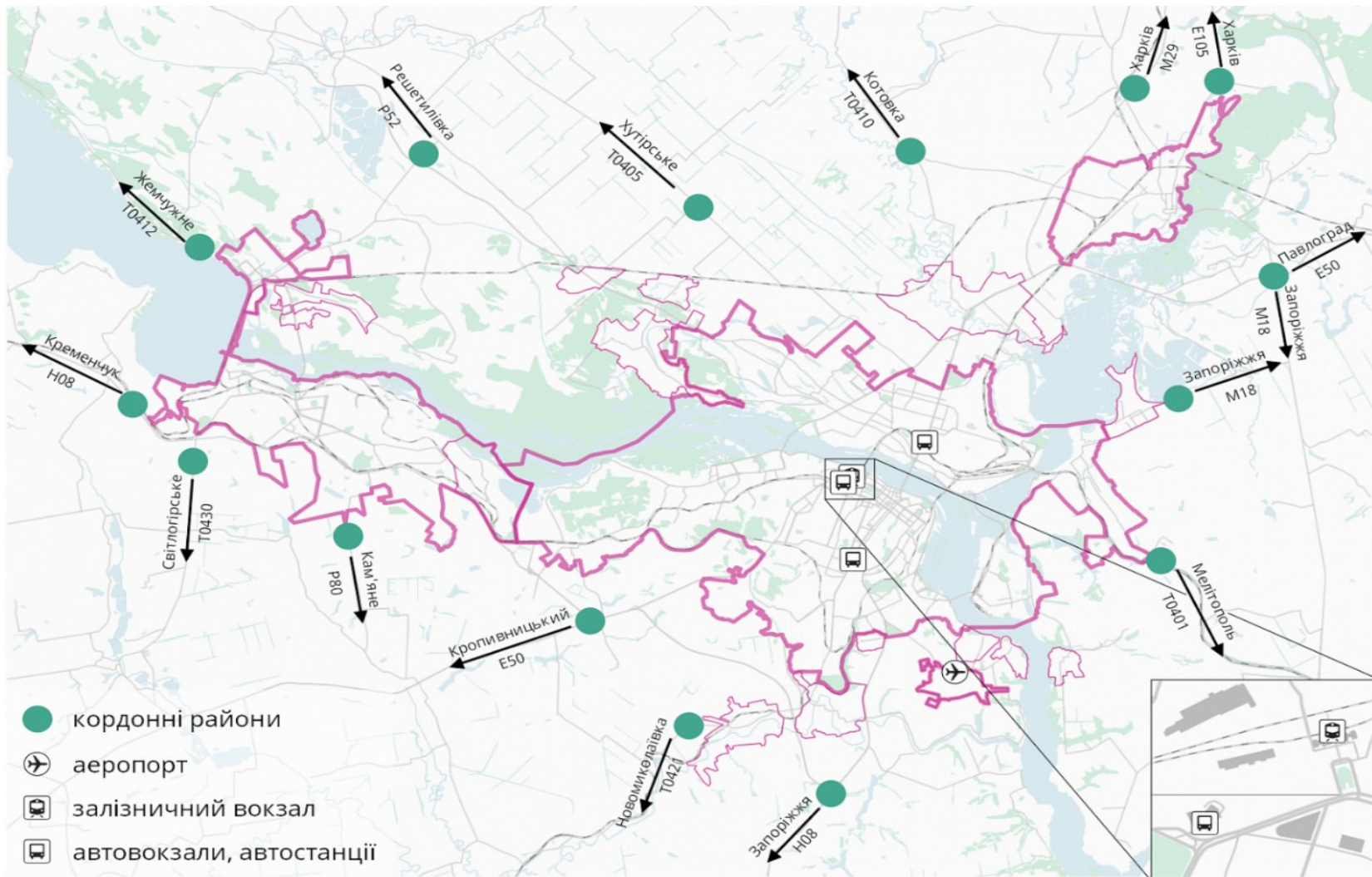


Замовник: Департамент транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради
 Проект: Розробка цифрової мультимодальної транспортної моделі міста Дніпро та передмістя

Кордонні транспортні райони

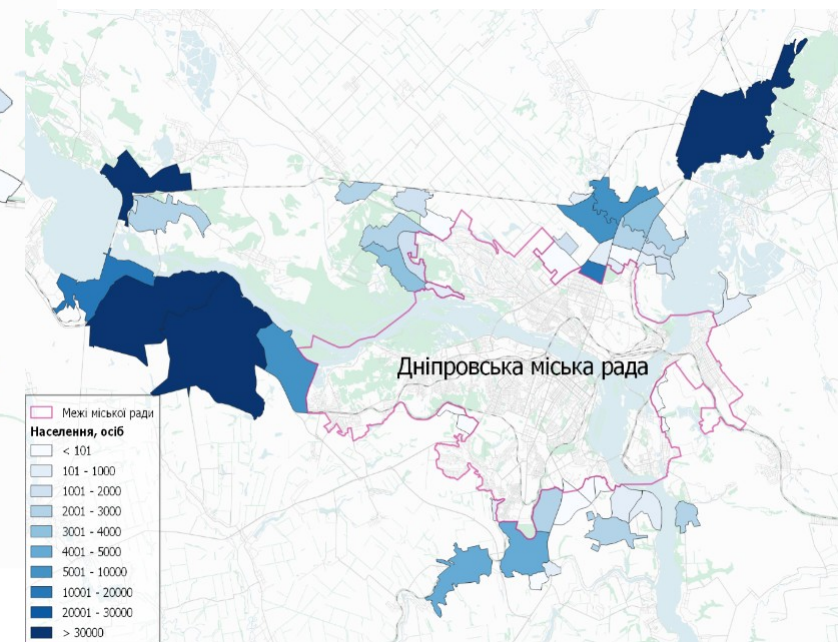
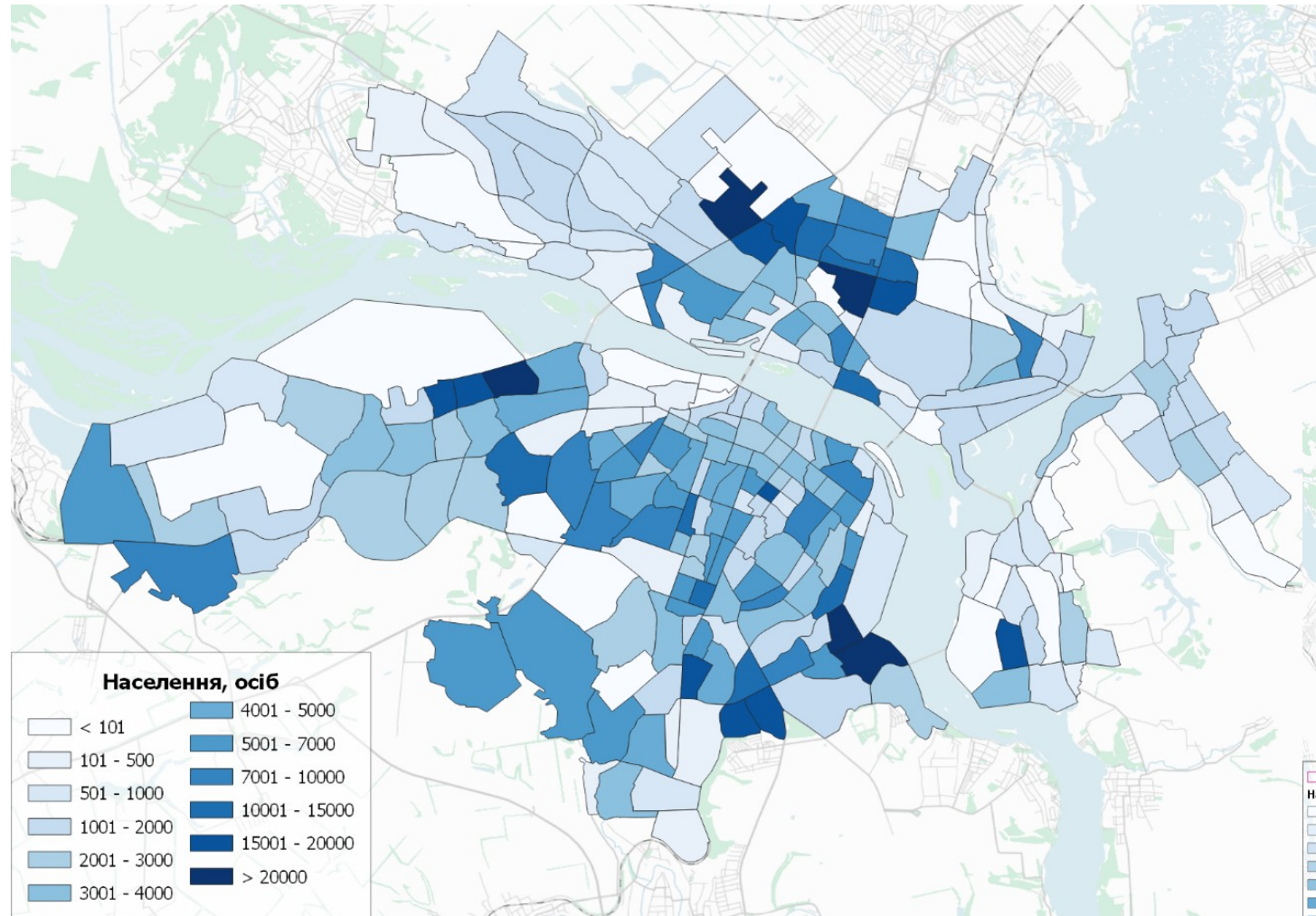
20 кордонних районів:

- 16 - основні автомобільні підходи;
- 4 – відповідно аеропорт, залізничний вокзал, автовокзали та автостанції міста Дніпро



Транспортні райони

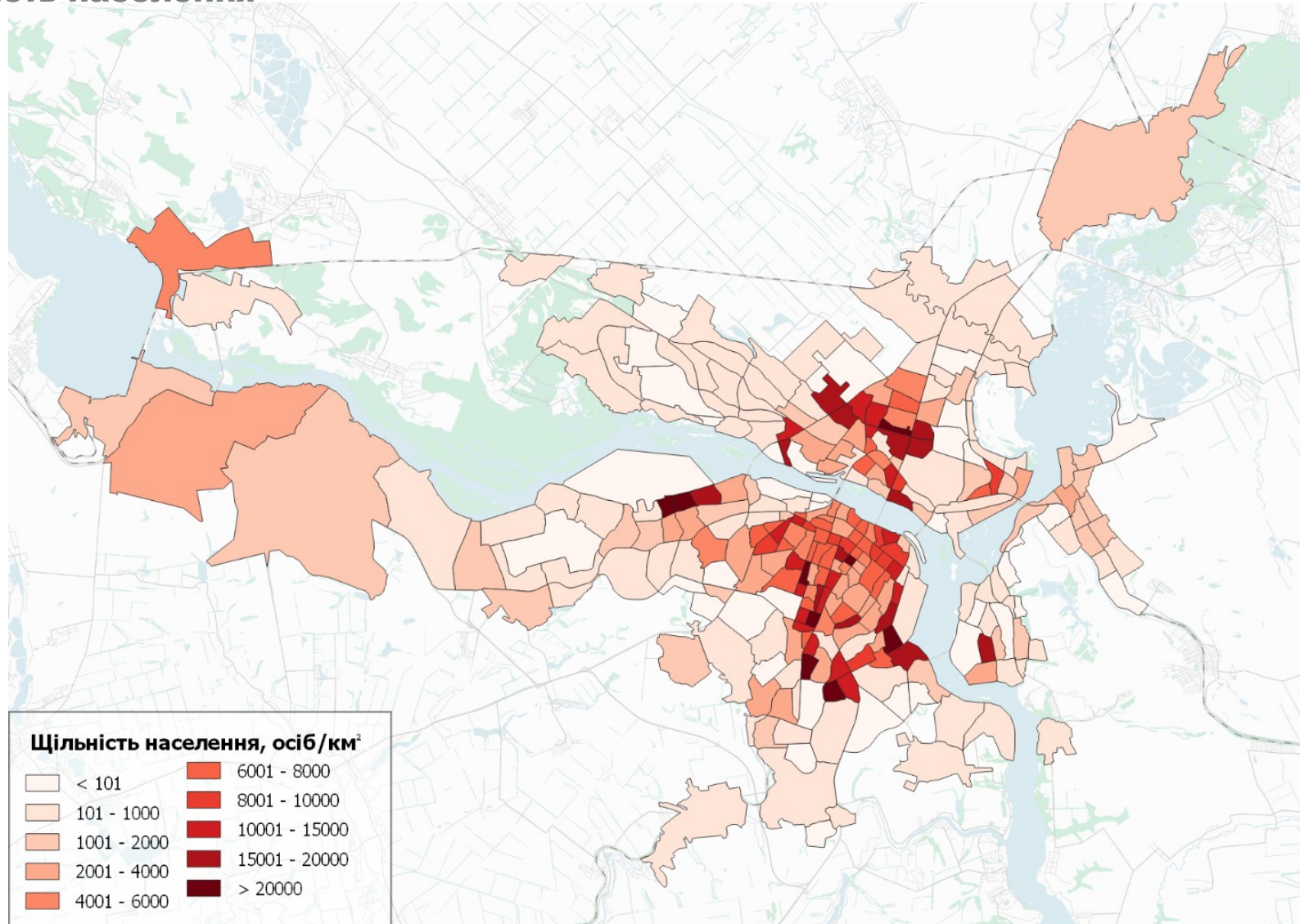
- Кількість населення



Замовник: Департамент транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради
Проект: Розробка цифрової мультимодальної транспортної моделі міста Дніпро та передмістя

Транспортні райони

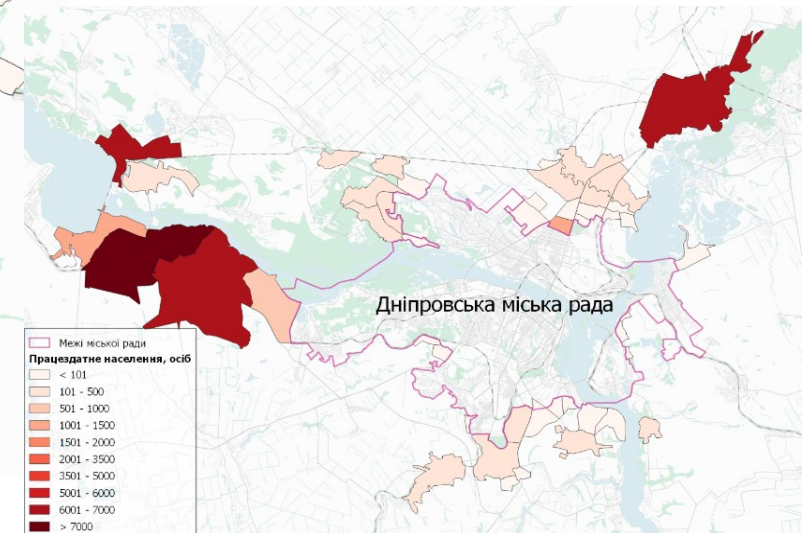
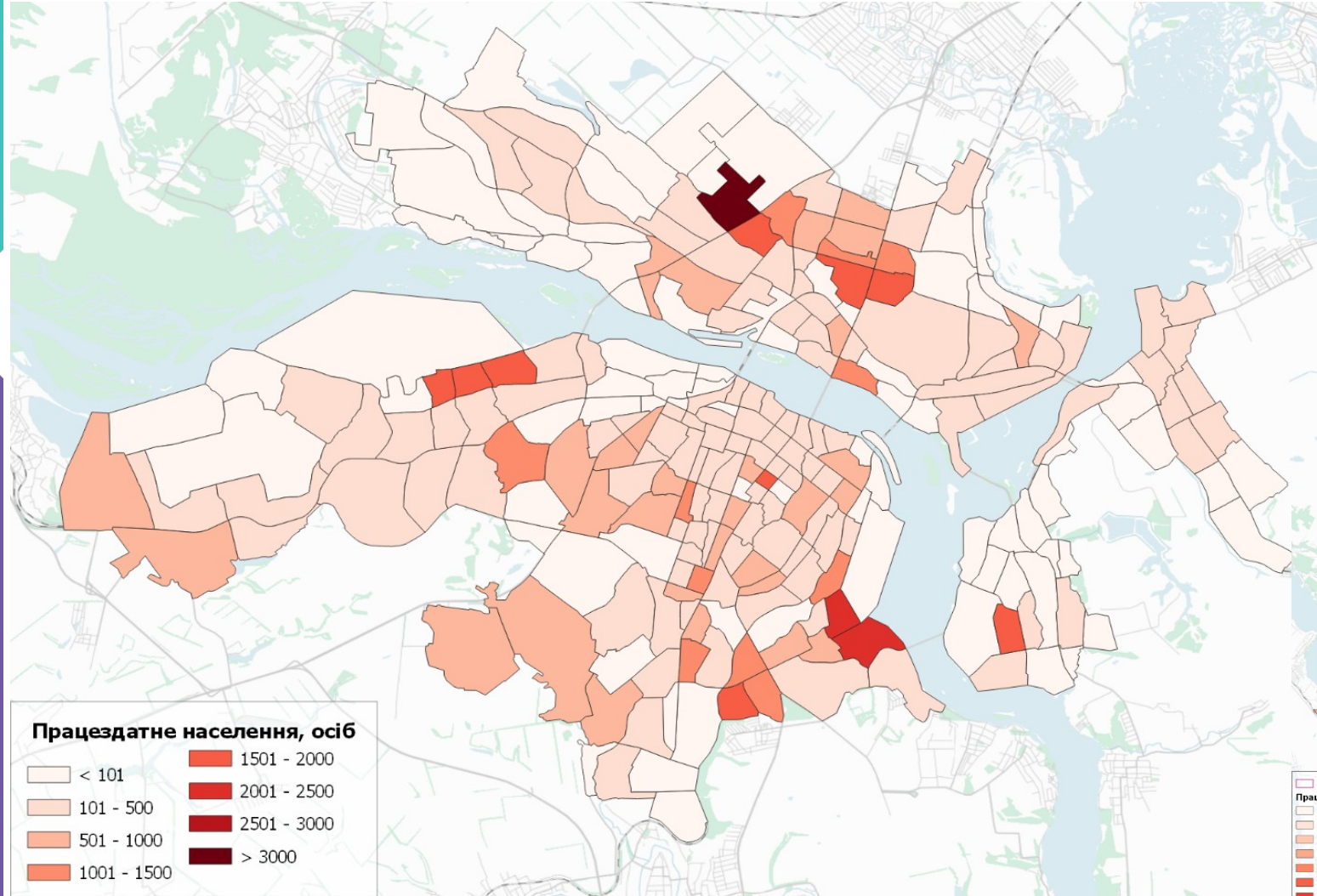
- Щільність населення



Замовник: Департамент транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради
Проект: Розробка цифрової мультимодальної транспортної моделі міста Дніпро та передмістя

Транспортні райони

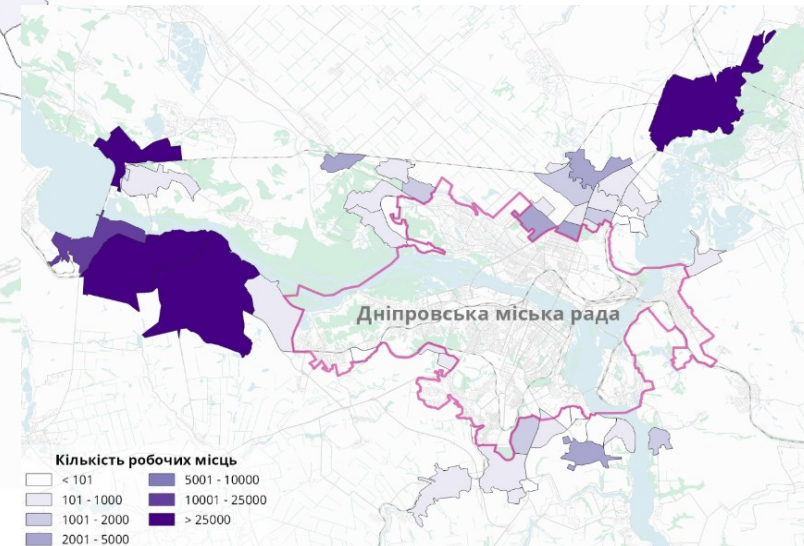
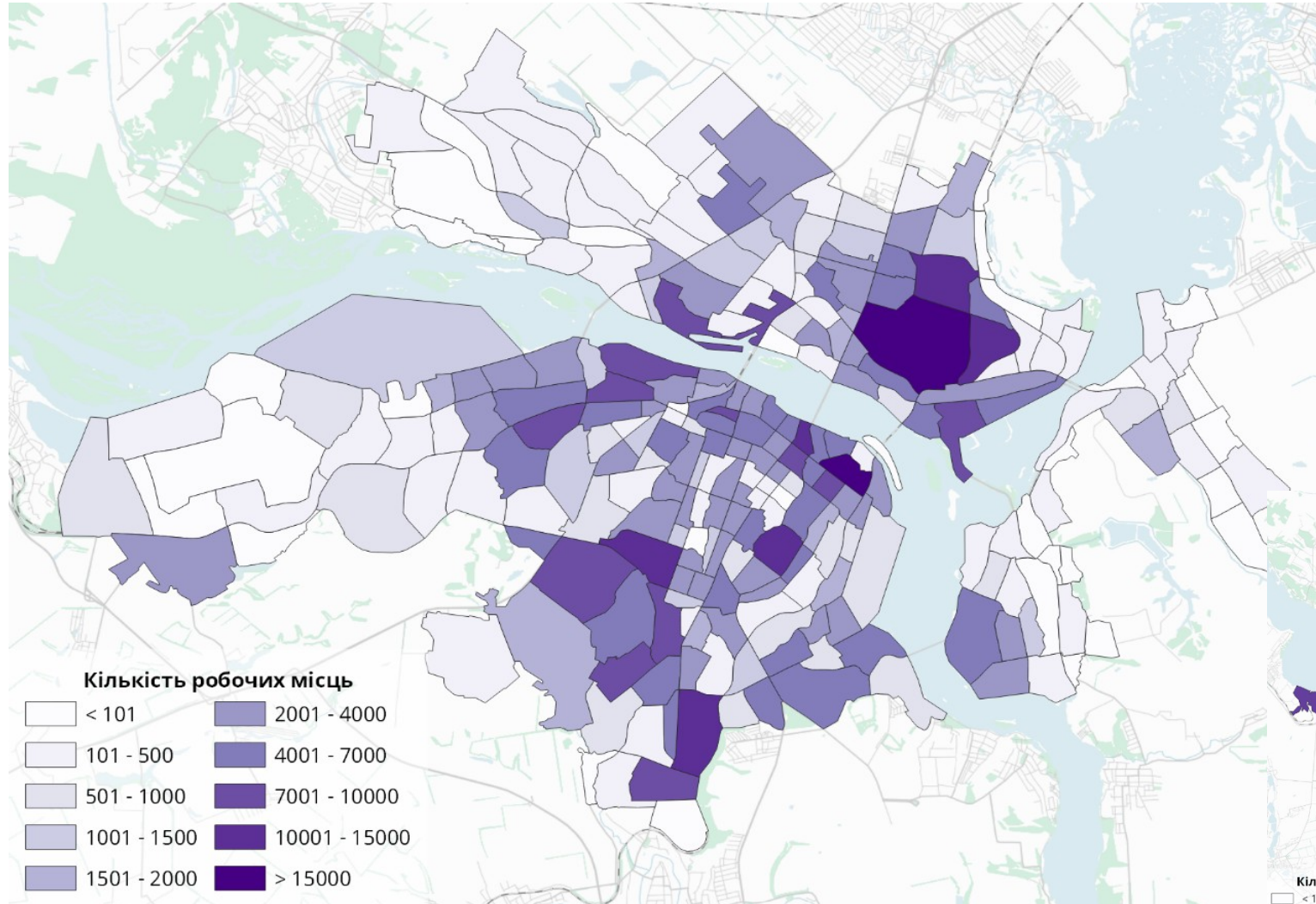
- Працездатне населення



Замовник: Департамент транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради
Проект: Розробка цифрової мультимодальної транспортної моделі міста Дніпро та передмістя

Транспортні райони

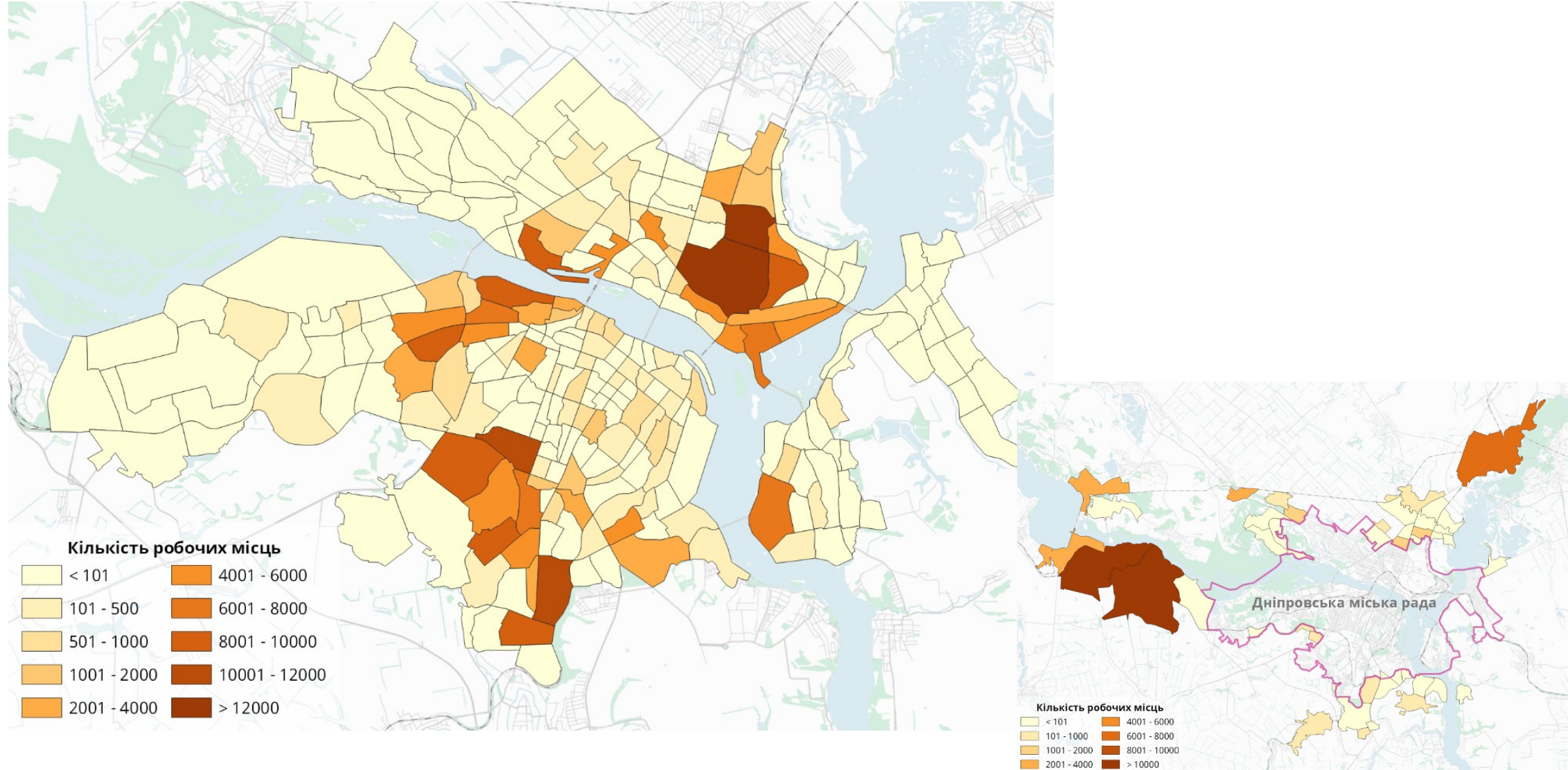
- Робочі місця (загальні)



Замовник: Департамент транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради
Проект: Розробка цифрової мультимодальної транспортної моделі міста Дніпро та передмістя

Транспортні райони

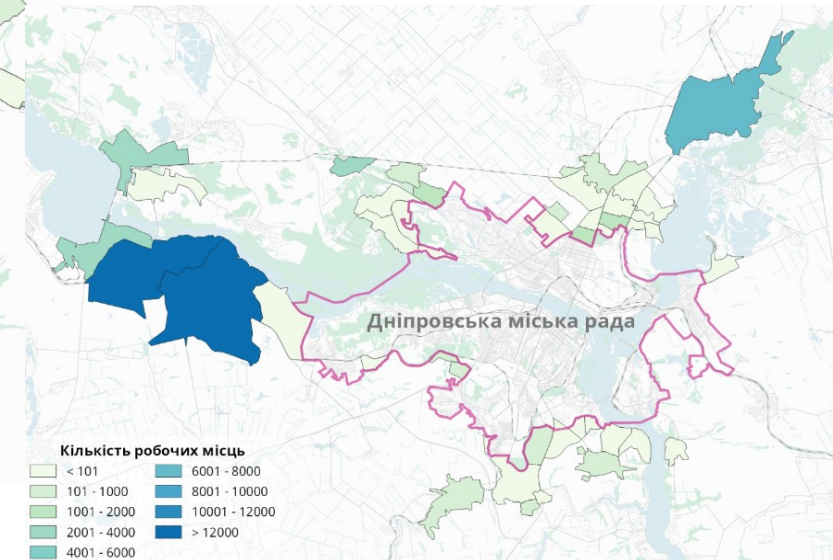
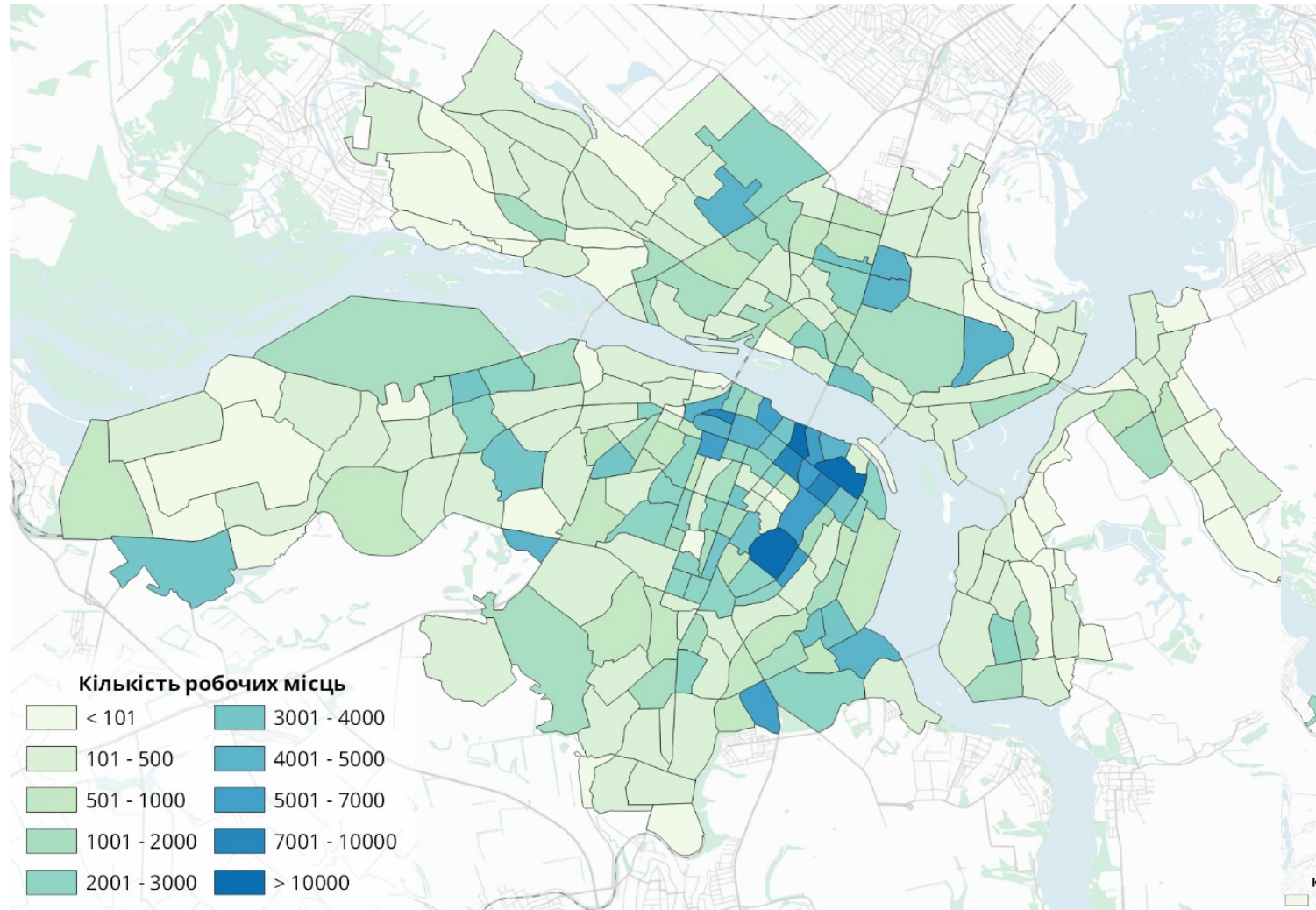
- **Робочі місця в промисловості**



Замовник: Департамент транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради
Проект: Розробка цифрової мультимодальної транспортної моделі міста Дніпро та передмістя

Транспортні райони

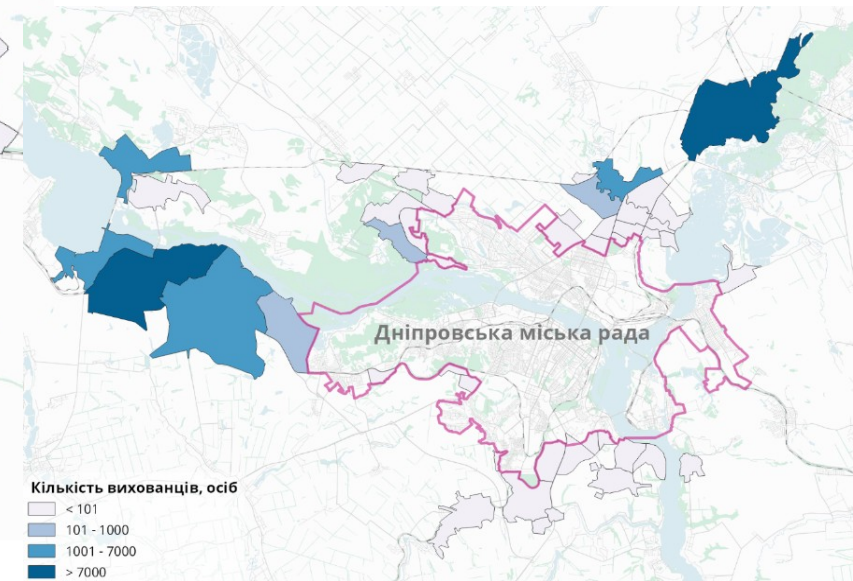
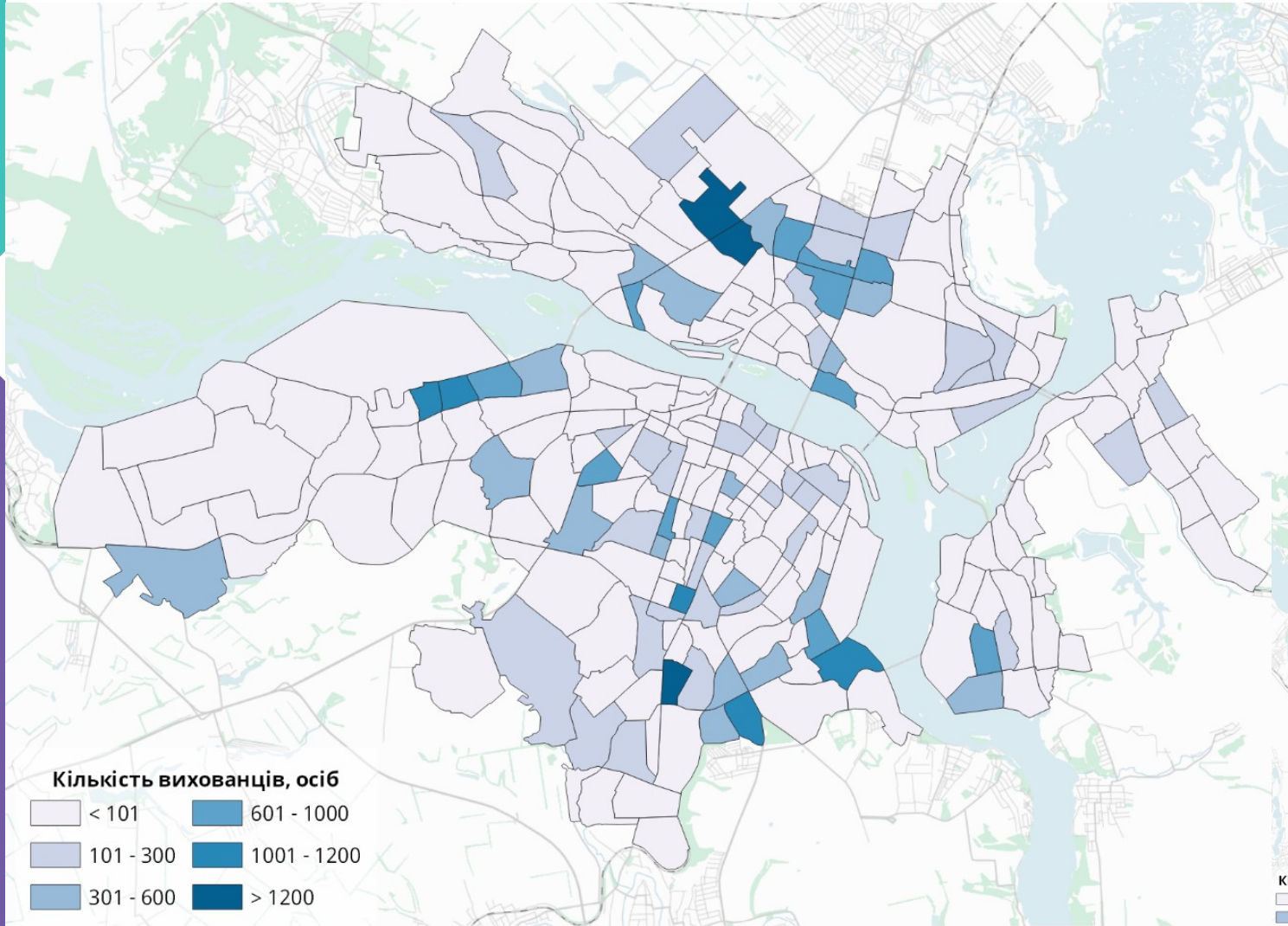
- Робочі місця в сфері послуг



Замовник: Департамент транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради
Проект: Розробка цифрової мультимодальної транспортної моделі міста Дніпра та передмістя

Транспортні райони

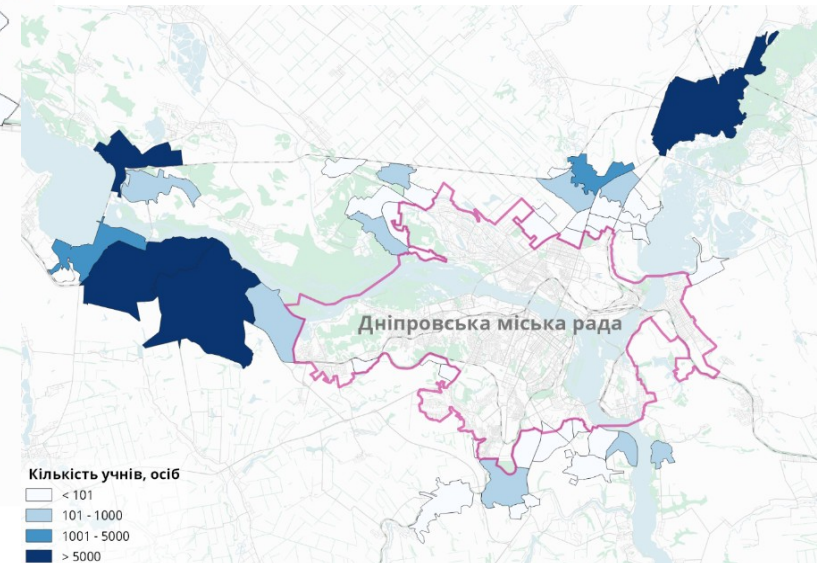
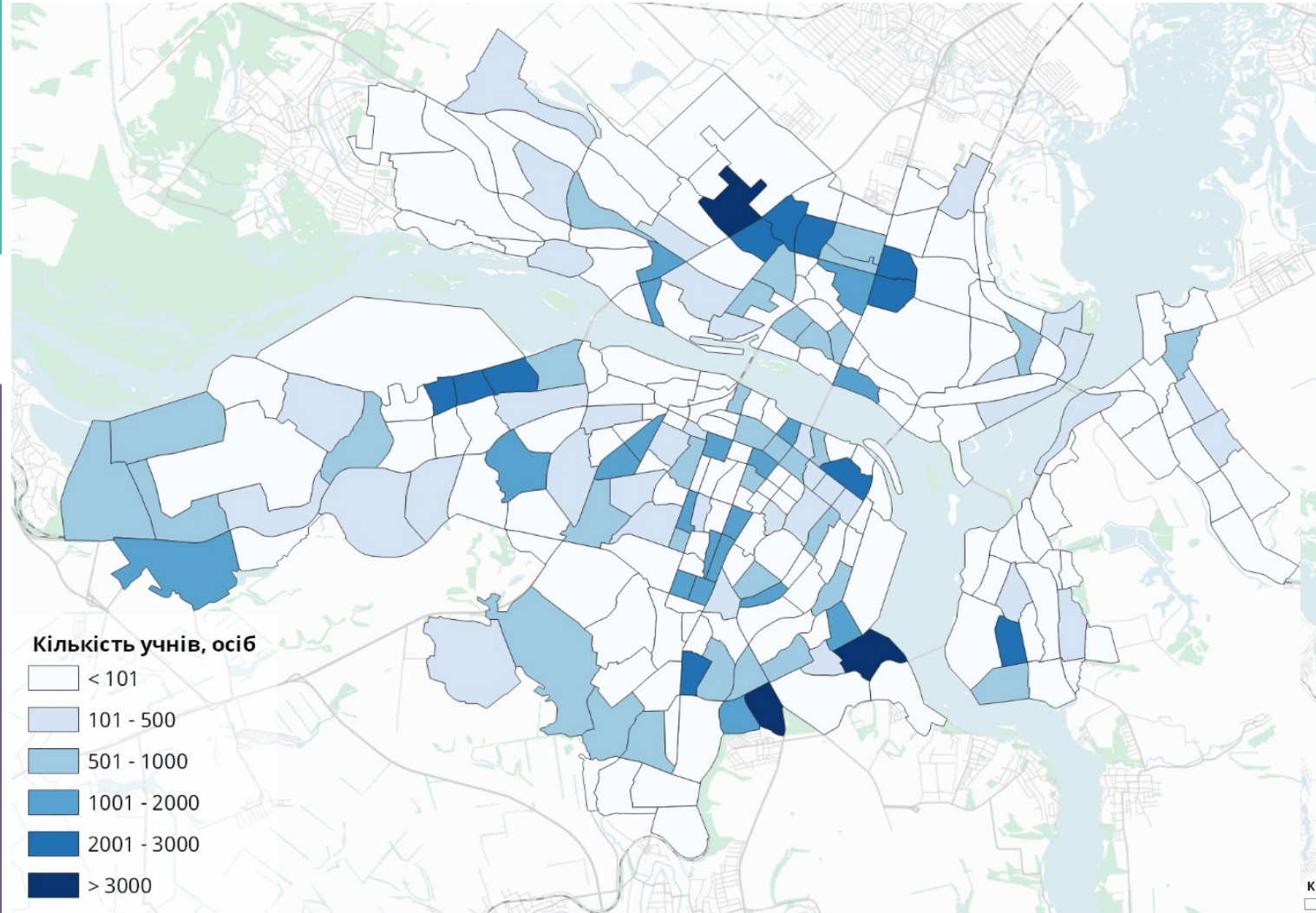
- Вихованці в дитячих садках



Замовник: Департамент транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради
Проект: Розробка цифрової мультимодальної транспортної моделі міста Дніпро та передмістя

Транспортні райони

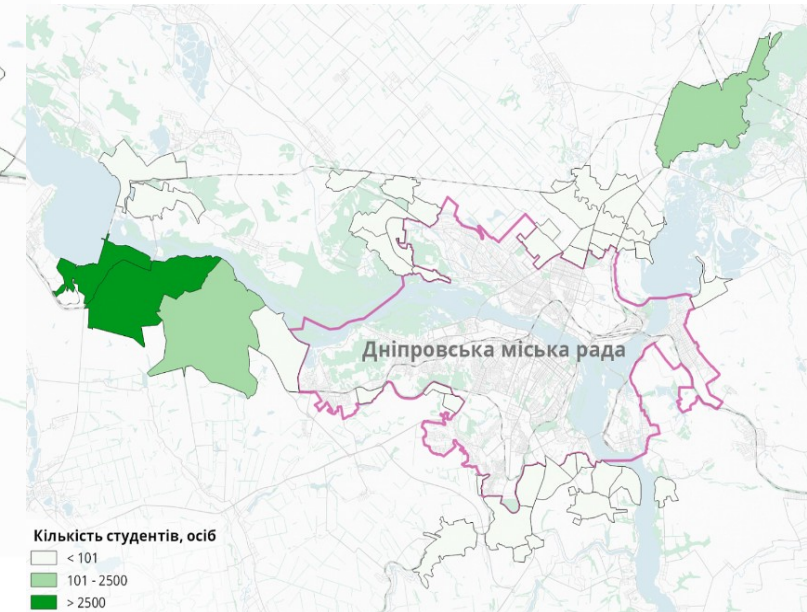
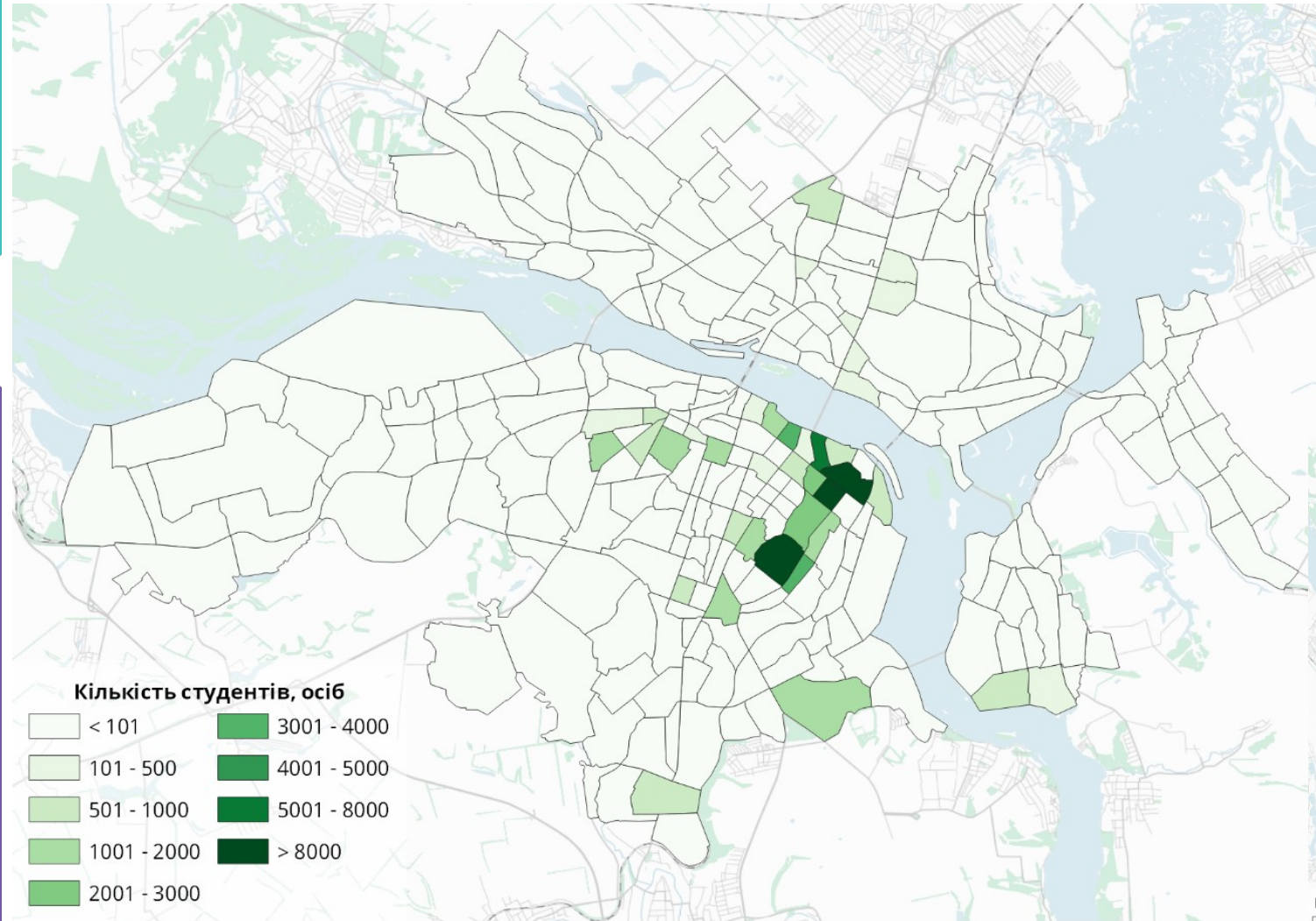
- Учні в школах



Замовник: Департамент транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради
Проект: Розробка цифрової мультимодальної транспортної моделі міста Дніпро та передмістя

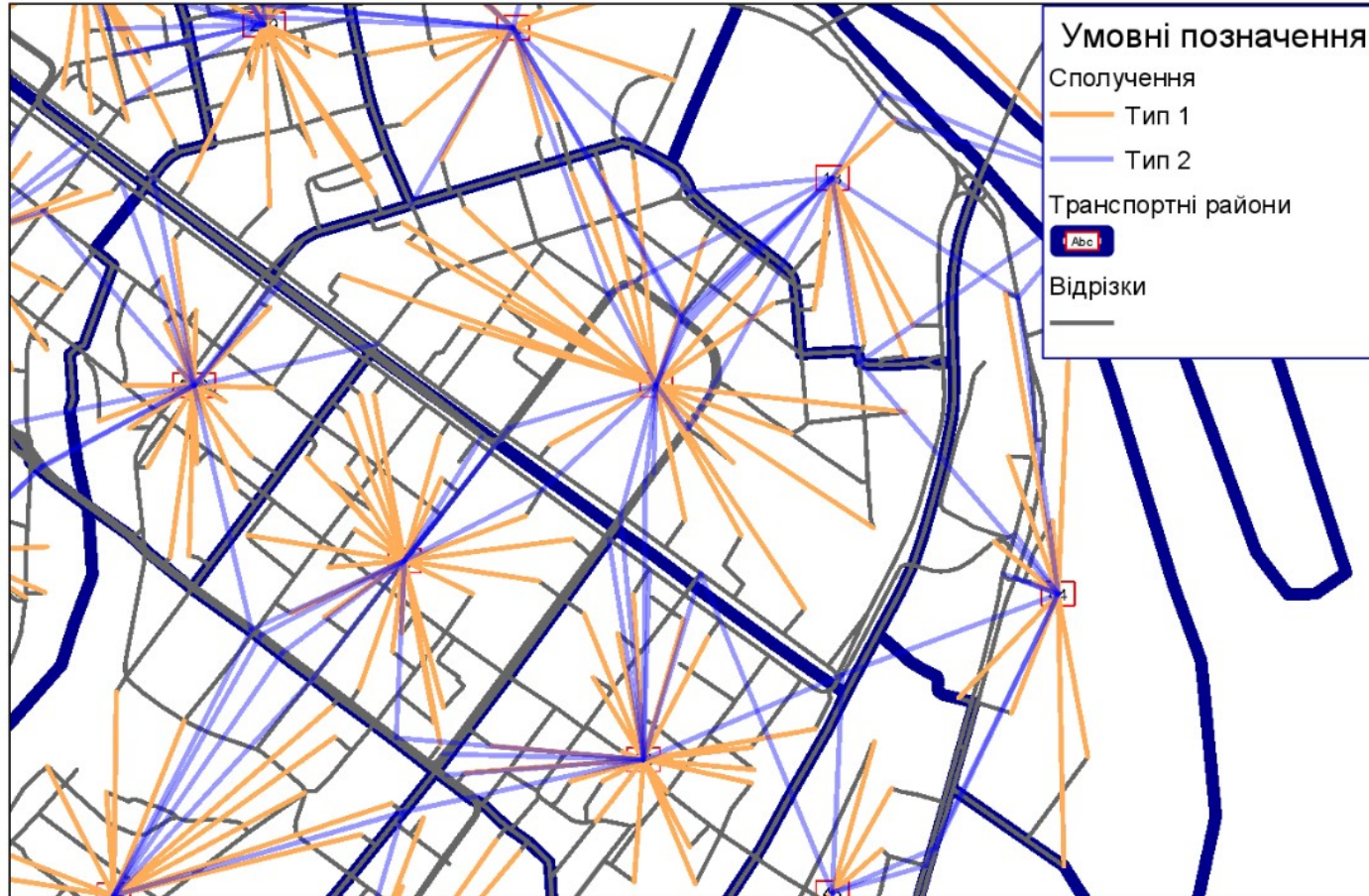
Транспортні райони

- Студенти у ВНЗ та коледжах



Замовник: Департамент транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради
Проект: Розробка цифрової мультимодальної транспортної моделі міста Дніпро та передмістя

Сполучення



Транспортні райони взаємодіють з ВДМ на основі сполучень

Редактировать примыкания

Из района: 198
В узел: 6974
Тип: 1

База Системы транспорта

Количество: 6	допустимо	СисТр	Тип
1	<input checked="" type="checkbox"/>	BIKE Bike	ИТ
2	<input checked="" type="checkbox"/>	CAR Car	ИТ
3	<input checked="" type="checkbox"/>	FT1 LGV (2-2,6 m, >=2 axle)	ИТ
4	<input checked="" type="checkbox"/>	FT2 MGВ+HGV (>2,6 m, <2 axle)	ИТ
5	<input checked="" type="checkbox"/>	PED Pedestrians	ИТ
6	<input type="checkbox"/>	PUTW PuT Walk	ОТПеш

Навигация

Обратное направление

В районе: 198: < > В узле 6974: < >

OK Отмена

Понад 6500 – сполучень для індивідуального транспорту

Понад 7000 – до зупинок громадського транспорту



Замовник: Департамент транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради
Проект: Розробка цифрової мультимодальної транспортної моделі міста Дніпро та передмістя

Схема роботи 4-ступеневої моделі розрахунку попиту

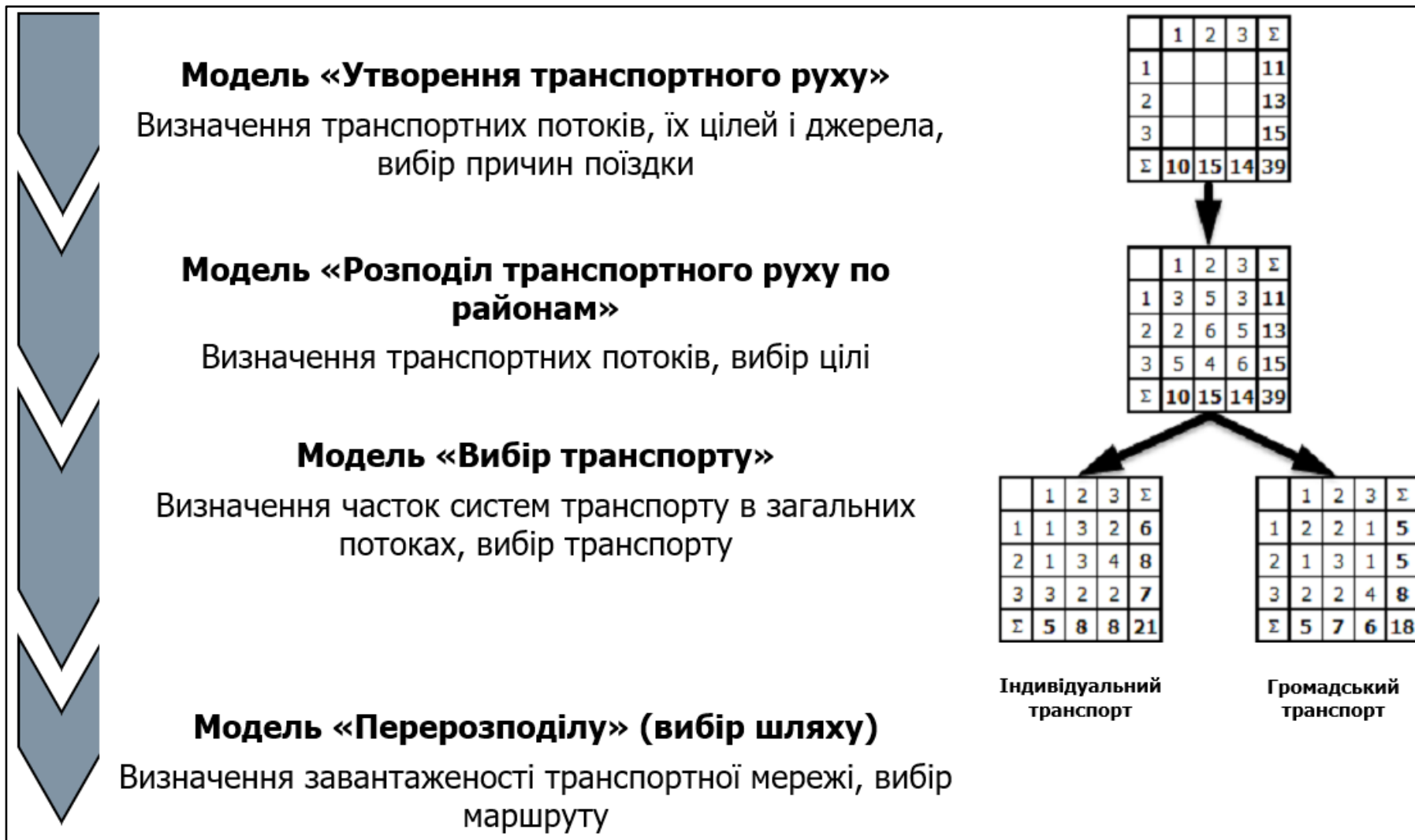


Схема роботи 4-ступеневої моделі розрахунку попиту

- 1) Генерація попиту - об'єми прибуттів і відправлень (суми рядків і стовпців матриць кореспонденцій) (по шарах попиту)
- 2) Розподіл попиту - матриці кореспонденцій (по шарах попиту)
- 3) Вибір режиму - матриці кореспонденцій (по шарах попиту і режимам = видами транспорту)
- 4) Перерозподіл - шляхи між районами (за сегментами попиту)



Матриці кореспонденцій

28 матриць Розподілу для 14 шарів

Список (Матрицы корреспонденции)

Matrixfilter: Matrix(NO) > 0

Колличество: ЗС №	Имя	ТипМатр	БазТип	Сумма
167	167 Распределение 001_HW_Dnipro	Спрос	Район	492322.011
168	168 Распределение 002_WH_Dnipro	Спрос	Район	447497.121
169	169 Распределение 003_HS_Dnipro	Спрос	Район	67415.349
170	170 Распределение 004_SH_Dnipro	Спрос	Район	50798.815
171	171 Распределение 005_HO_Dnipro	Спрос	Район	413854.961
172	172 Распределение 006_OH_Dnipro	Спрос	Район	442704.523
173	173 Распределение 007_WO_Dnipro	Спрос	Район	42569.550
174	174 Распределение 008_OW_Dnipro	Спрос	Район	10806.839
175	175 Распределение 009_WW_Dnipro	Спрос	Район	171922.718
176	176 Распределение 010_OO_Dnipro	Спрос	Район	57887.070
177	177 Распределение 011_HHE_Dnipro	Спрос	Район	38716.677
178	178 Распределение 012_HEH_Dnipro	Спрос	Район	36085.446
179	179 Распределение 013_HD_Dnipro	Спрос	Район	20110.118
180	180 Распределение 014_DH_Dnipro	Спрос	Район	23962.992
181	181 Распределение 101_HW_Suburb	Спрос	Район	61609.935
182	182 Распределение 102_WH_Suburb	Спрос	Район	46478.790
183	183 Распределение 103_HS_Suburb	Спрос	Район	12500.246
184	184 Распределение 104_SH_Suburb	Спрос	Район	7446.704
185	185 Распределение 105_HO_Suburb	Спрос	Район	64482.937
186	186 Распределение 106_OH_Suburb	Спрос	Район	79997.149
187	187 Распределение 107_WO_Suburb	Спрос	Район	19408.726
188	188 Распределение 108_OW_Suburb	Спрос	Район	5618.315
189	189 Распределение 109_WW_Suburb	Спрос	Район	16408.035
190	190 Распределение 110_OO_Suburb	Спрос	Район	23750.151
191	191 Распределение 111_Выбор режима 001_HW_Dnipro x BIKE	Спрос	Район	6080.492
192	192 Распределение 112_Выбор режима 001_HW_Dnipro x CAR	Спрос	Район	153216.363
193	193 Распределение 113_Выбор режима 001_HW_Dnipro x PED	Спрос	Район	89190.770
194	194 Распределение 114_Выбор режима 001_HW_Dnipro x PuT	Спрос	Район	243834.387

Приклад матриці Розподілу

Редактор матрицы (Матрица '168 Распределение 002_WH_Dnipro')

316 x 316

Имя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сумма	0.00	0.00	0.00	0.00	1576.45	493.66	5195.73	311.47	15.27	1494.62	548.76	1441.17
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	34.37	0.00	0.00	0.00	0.15	0.05	0.54	0.03	0.00	0.16	0.06	0.14
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	591.10	0.00	0.00	0.00	3.34	0.99	10.18	0.76	0.04	2.95	1.11	2.37
6	71.86	0.00	0.00	0.00	0.39	0.12	1.21	0.09	0.00	0.35	0.14	0.24
7	2442.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	439.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	3030.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	1415.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	12495.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	2754.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	4673.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	2974.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	2319.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	3802.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	1638.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	189.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	6223.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	9266.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	2535.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Список (Матрицы корреспонденции)

Matrixfilter: Matrix(NO) > 0

Колличество: ЗС №	Имя	ТипМатр	БазТип	Сумма
197	197 Выбор режима 001_HW_Dnipro x BIKE	Спрос	Район	6080.492
198	198 Выбор режима 001_HW_Dnipro x CAR	Спрос	Район	153216.363
199	199 Выбор режима 001_HW_Dnipro x PED	Спрос	Район	89190.770
200	200 Выбор режима 001_HW_Dnipro x PuT	Спрос	Район	243834.387
201	201 Выбор режима 002_WH_Dnipro x BIKE	Спрос	Район	3487.332
202	202 Выбор режима 002_WH_Dnipro x CAR	Спрос	Район	143108.218
203	203 Выбор режима 002_WH_Dnipro x PED	Спрос	Район	79471.752
204	204 Выбор режима 002_WH_Dnipro x PuT	Спрос	Район	221429.819
205	205 Выбор режима 003_HS_Dnipro x BIKE	Спрос	Район	1669.567
206	206 Выбор режима 003_HS_Dnipro x CAR	Спрос	Район	21510.026
207	207 Выбор режима 003_HS_Dnipro x PED	Спрос	Район	24330.593
208	208 Выбор режима 003_HS_Dnipro x PuT	Спрос	Район	19905.163
209	209 Выбор режима 004_SH_Dnipro x BIKE	Спрос	Район	1258.908
210	210 Выбор режима 004_SH_Dnipro x CAR	Спрос	Район	15870.259
211	211 Выбор режима 004_SH_Dnipro x PED	Спрос	Район	19992.557
212	212 Выбор режима 004_SH_Dnipro x PuT	Спрос	Район	13677.091
213	213 Выбор режима 005_HO_Dnipro x BIKE	Спрос	Район	10171.570
214	214 Выбор режима 005_HO_Dnipro x CAR	Спрос	Район	120878.899
215	215 Выбор режима 005_HO_Dnipro x PED	Спрос	Район	161370.315
216	216 Выбор режима 005_HO_Dnipro x PuT	Спрос	Район	121434.176
217	217 Выбор режима 006_OH_Dnipro x BIKE	Спрос	Район	9222.147
218	218 Выбор режима 006_OH_Dnipro x CAR	Спрос	Район	130677.697
219	219 Выбор режима 006_OH_Dnipro x PED	Спрос	Район	173688.760
220	220 Выбор режима 006_OH_Dnipro x PuT	Спрос	Район	129115.919
221	221 Выбор режима 007_WO_Dnipro x BIKE	Спрос	Район	1039.419
222	222 Выбор режима 007_WO_Dnipro x CAR	Спрос	Район	15394.736
223	223 Выбор режима 007_WO_Dnipro x PED	Спрос	Район	9965.602
224	224 Выбор режима 007_WO_Dnipro x PuT	Спрос	Район	16169.792
225	225 Выбор режима 008_OW_Dnipro x BIKE	Спрос	Район	0.000
226	226 Выбор режима 008_OW_Dnipro x CAR	Спрос	Район	3988.799
227	227 Выбор режима 008_OW_Dnipro x PED	Спрос	Район	2638.725
228	228 Выбор режима 008_OW_Dnipro x PuT	Спрос	Район	4179.316
229	229 Выбор режима 009_WW_Dnipro x BIKE	Спрос	Район	3067.924
230	230 Выбор режима 009_WW_Dnipro x CAR	Спрос	Район	70138.967
231	231 Выбор режима 009_WW_Dnipro x PED	Спрос	Район	34690.842
232	232 Выбор режима 009_WW_Dnipro x PuT	Спрос	Район	64024.985
233	233 Выбор режима 010_OO_Dnipro x BIKE	Спрос	Район	664.591
234	234 Выбор режима 010_OO_Dnipro x CAR	Спрос	Район	12978.772
235	235 Выбор режима 010_OO_Dnipro x PED	Спрос	Район	13841.393
236	236 Выбор режима 010_OO_Dnipro x PuT	Спрос	Район	30402.314
237	237 Выбор режима 011_HHE_Dnipro x BIKE	Спрос	Район	560.172
238	238 Выбор режима 011_HHE_Dnipro x CAR	Спрос	Район	7770.194
239	239 Выбор режима 011_HHE_Dnipro x PED	Спрос	Район	7312.878
240	240 Выбор режима 011_HHE_Dnipro x PuT	Спрос	Район	23073.433

Приклад матриці Вибор виду транспорту

Редактор матрицы (Матрица '200 Выбор режима 001_HW_Dnipro x PuT')

316 x 316

Имя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сумма	0.00	21.48	0.00	0.00	327.37	42.92	1479.19	236.46	1528.82	834.03	8634.16	1544.05	2725.09
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	834.09	0.00	0.08	0.00	1.26	0.16	5.32	1.30	9.93	3.05	32.23	5.69	9.83
6	276.45	0.00	0.03	0.00	0.40	0.04	1.55	0.38	3.04	0.91	9.89	1.43	2.75
7	2965.47	0.00	0.30	0.00	4.15	0.48	14.72	4.00	30.34	9.60	103.91	15.14	30.26
8	155.75	0.00	0.02	0.00	0.34	0.04	1.34	0.29	2.56	0.76	6.69	0.99	2.16
9	7.20	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.07	0.02	0.13	0.04	0.40	0.05	0.11
10	828.79	0.00	0.09	0.00	1.19	0.14	4.78	1.13	8.83	2.45	28.57	4.15	8.35
11	359.51	0.00	0.04	0.00	0.53	0.06	2.21	0.43	3.61	1.22	10.99	1.75	3.78
12	748.26	0.00	0.07	0.00	1.06	0.10	3.61	0.70	4.66	1.98	19.65	4.36	7.83
13	212.06	0.00	0.02	0.00	0.30	0.03	1.18	0.25	1.75	0.65	6.94	1.28	1.82
14	546.38	0.00	0.05	0.00	0.81	0.08	2.66	0.51	3.31	1.44	14.72	3.64	5.81
15	510.84	0.00	0.04	0.00	0.81	0.07	2.77	0.42	2.68	1.44	15.58	3.38	5.49
16	616.01	0.00	0.06	0.00	0.89	0.10	3.25	0.63	4.32	1.81	18.69	3.92	6.37
17	239.23	0.00	0.02	0.00	0.34	0.04	1.24	0.24	1.69	0.69	7.16	1.51	2.46
18	115.85	0.00	0.01	0.00	0.14	0.02	0.83	0.13	0.72	0.47	5.37	0.78	1.34

112 матриць Вибору виду транспорту



Замовник: Департамент транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради
 Проект: Розробка цифрової мультимодальної транспортної моделі міста Дніпро та передмістя

Визначення інтенсивності руху транспорту



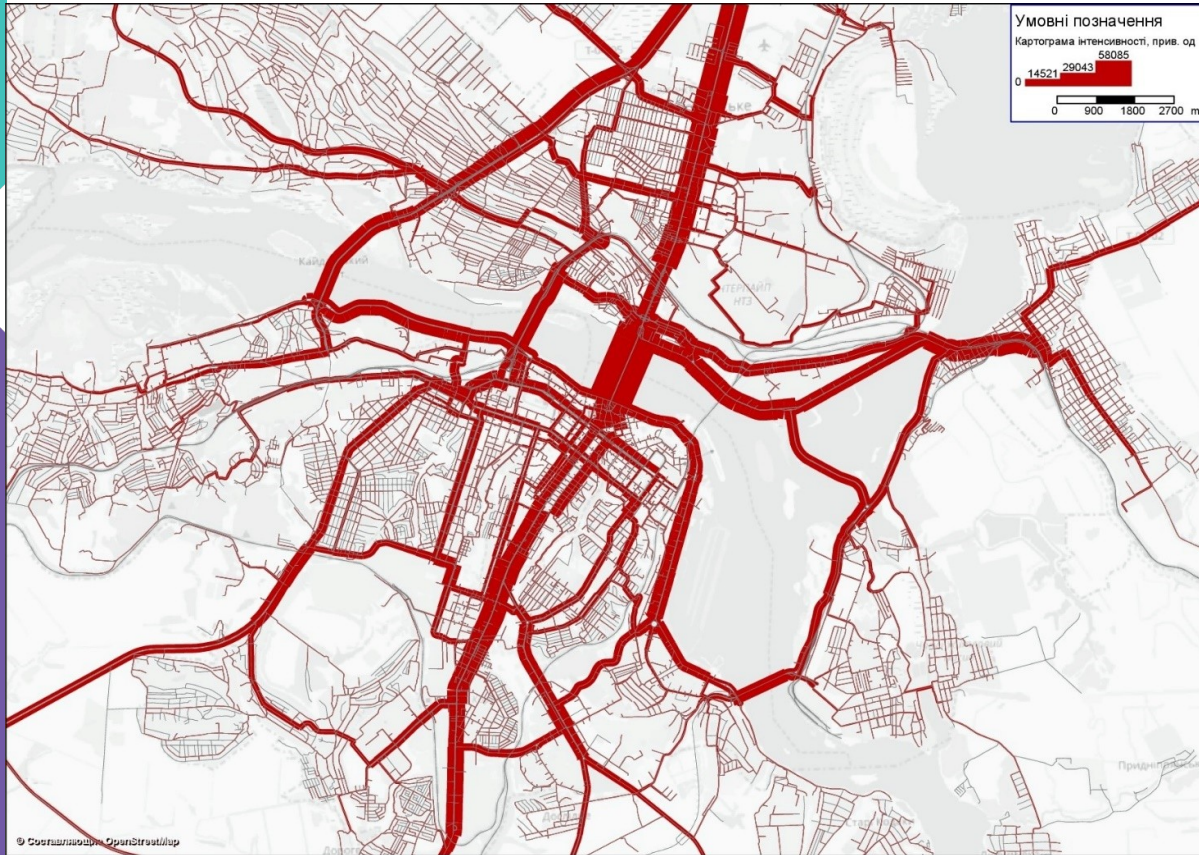
Замовник: Департамент транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради
Проект: Розробка цифрової мультимодальної транспортної моделі міста Дніпро та передмістя

Обстеження паспотоків ГТ



Замовник: Департамент транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради
Проект: Розробка цифрової мультимодальної транспортної моделі міста Дніпро та передмістя

Картограма інтенсивності руху транспорту та завантаженості ВДМ

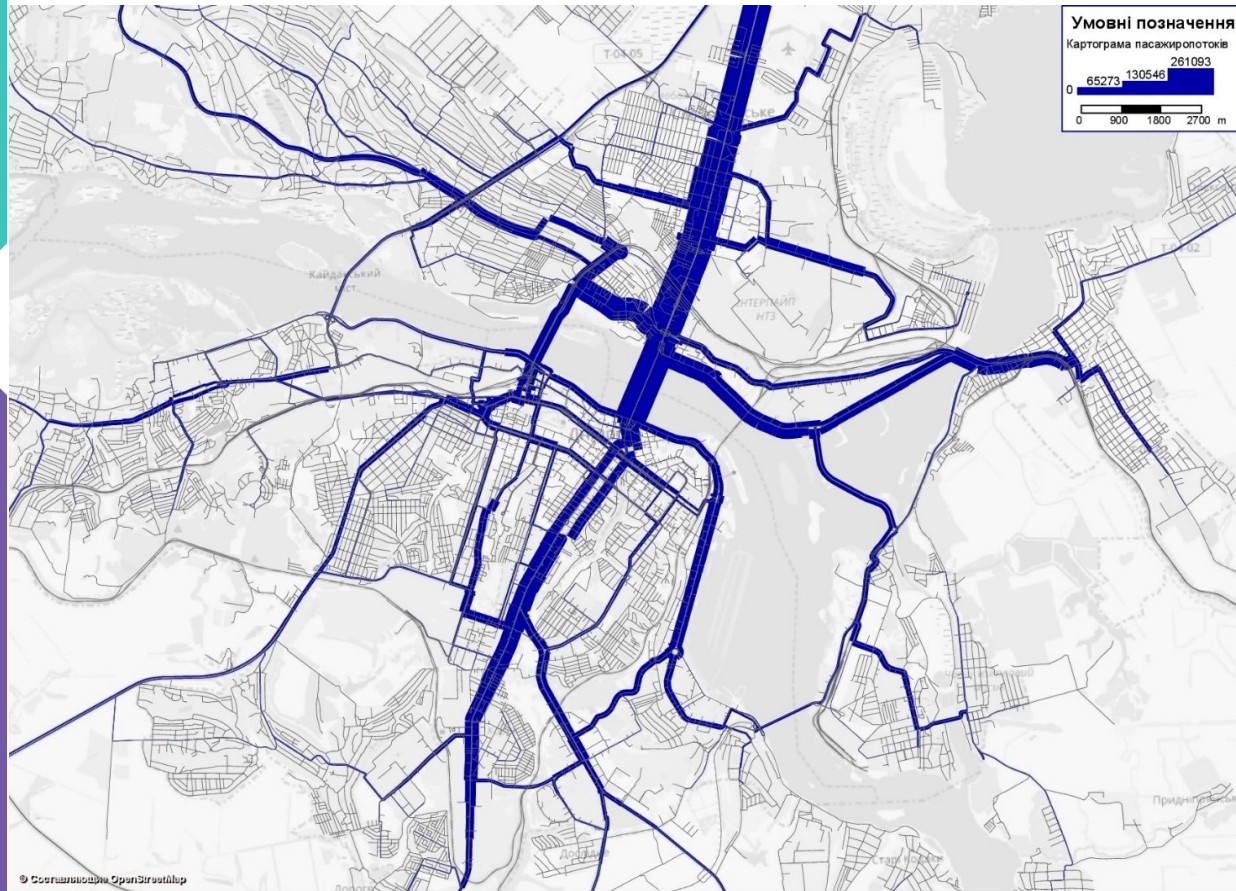


Замовник: Департамент транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради
Проект: Розробка цифрової мультимодальної транспортної моделі міста Дніпро та передмістя

Ізохрона доступності індивідуального транспорту (від центру міста)

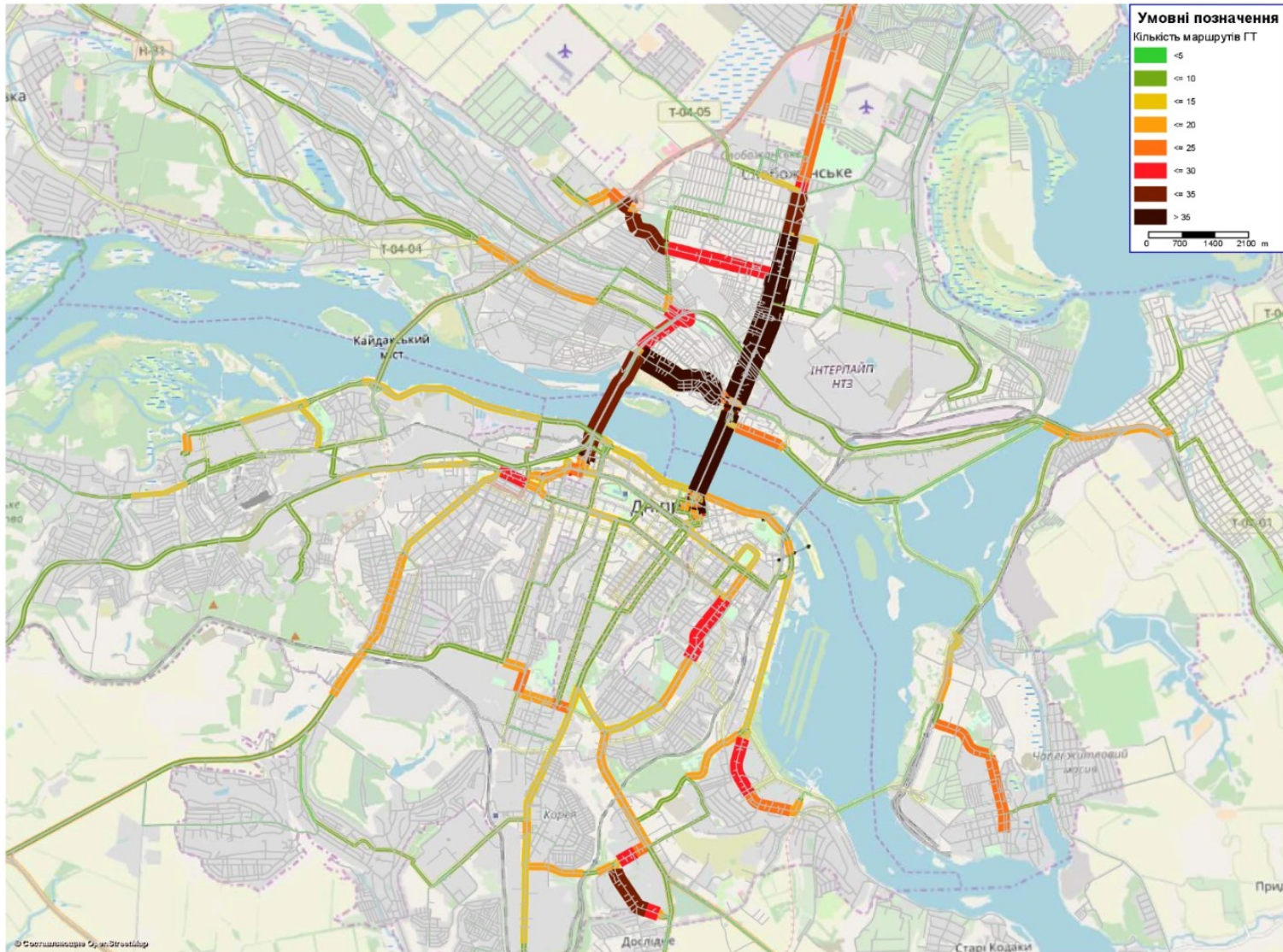


Картограма пасажиропотоків



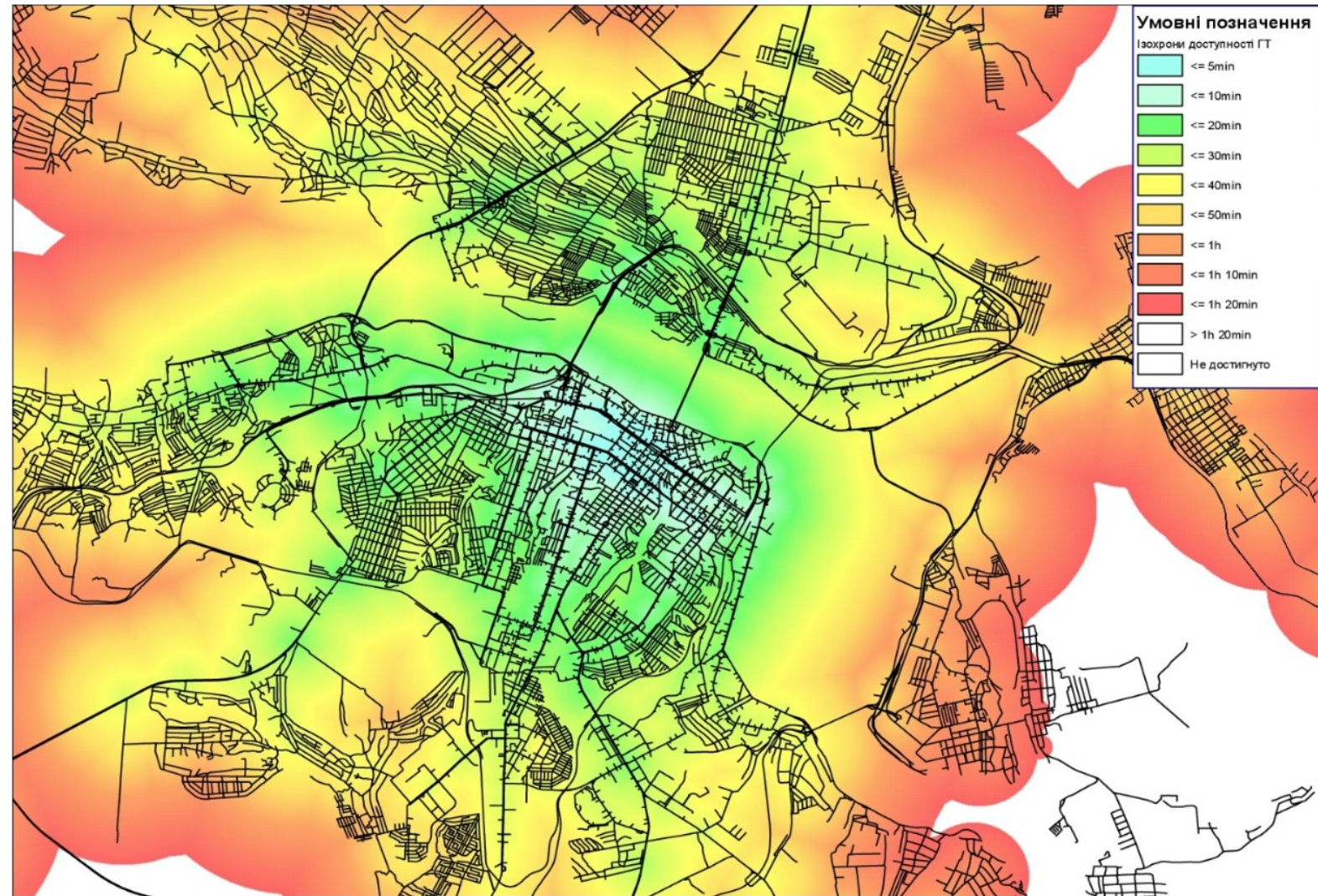
Замовник: Департамент транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради
Проект: Розробка цифрової мультимодальної транспортної моделі міста Дніпро та передмістя

Картограма кількості маршрутів ГТ



Замовник: Департамент транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради
Проект: Розробка цифрової мультимодальної транспортної моделі міста Дніпро та передмістя

Ізохрони доступності на громадському транспорті різних частин міста



позначити доступність зупинок громадському транспорті від центральної частини міста



Замовник: Департамент транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради
Проект: Розробка цифрової мультимодальної транспортної моделі міста Дніпро та передмістя

Змодельовані сценарії

- Закриття трамвайного маршруту №1



Замовник: Департамент транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міської ради
Проект: Розробка цифрової мультимодальної транспортної моделі міста Дніпро та передмістя