

Украина на электронной карте

Декабрь 2009

Этот информационный бюллетень посвящён тому, как выглядит Украина на электронной карте. Все основные данные получены от службы Яндекс.Карты. Также использованы данные поиска Яндекса. Кроме общих данных по Украине, исследование содержит информацию о семи крупнейших украинских городах: Киеве, Харькове, Днепропетровске, Одессе, Донецке, Запорожье и Львове.

Содержание

1. Устройство электронной карты **2**
2. Названия **3**
 - 2.1 Населённые пункты **3**
 - 2.2 Улицы **4**
3. Объекты **6**
4. Портреты городов **7**
 - 4.1 Киев **8**
 - 4.2 Харьков **9**
 - 4.3 Днепропетровск **10**
 - 4.4 Одесса **11**
 - 4.5 Донецк **12**
 - 4.6 Запорожье **13**
 - 4.7 Львов **14**
 - 4.8 Областные центры запада, центра и юго-востока **15**
- Приложение 1. Основные факты и цифры **16***
- Приложение 2. Сравнение крупнейших украинских городов **17***

1. Устройство электронной карты

С точки зрения пользователя, электронная карта похожа на бумажную. Только в одном случае картинка на бумаге, а в другом — на мониторе. На самом деле основная часть электронной карты пользователям не видна — это база данных, в которой каждому географическому объекту сопоставлены его координаты. По данным этой базы и рисуется привычная карта. Кроме того, благодаря этой базе можно легко посчитать, сколько в городе, стране или мире разных географических объектов и сколько места они занимают.

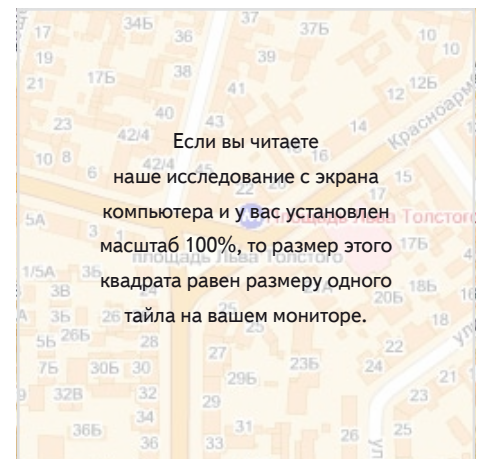
Например:

- площадь Украины — около 600 тысяч квадратных километров,
- леса покрывают шестую часть площади Украины,
- в Днепропетровске — более 1600 улиц и более 450 переулков,
- суммарная длина рек на общей карте Украины — более 100 тысяч километров, автомобильных дорог — более 200 тысяч километров, а железных дорог — около 25 тысяч километров.

Электронная карта — это сразу несколько карт разной степени подробности, по сути дела, целый атлас. Каждая карта состоит из набора тайлов — фрагментов размером 256 на 256 пикселей. Количество тайлов и подробность карты взаимосвязаны: чем подробнее карта, тем больше в ней тайлов. Например, электронная карта Украины, на которой указаны только самые крупные города и основные реки, состоит из четырёх тайлов, а самая подробная схема Киева — почти из 25 тысяч.

Масштабы у электронных карт не такие же, как у бумажных. Связано это с тем, что бумага измеряется в сантиметрах, а монитор — в пикселях. На мониторах с разным разрешением одно и то же количество пикселей будет иметь разные размеры в сантиметрах. Поэтому установить соответствие между масштабами электронных и бумажных карт можно только на основании подробности карты — то есть, какие объекты можно указать на карте определённого масштаба.

Например, на бумажной карте Украины масштаба 1:500 000 (в 1 сантиметре 5 километров) умещаются все основные города, большие деревни и сёла, мелкие реки, автомобильные и железные дороги. Поэтому электронную карту Украины такой же подробности можно условно назвать картой масштаба 1:500 000. Она состоит более чем из 4 тысяч тайлов, и на ней отмечено почти 20 тысяч населённых пунктов — остальные для этого масштаба слишком маленькие. Карта такой подробности доступна для любой точки Украины, поэтому именно она использовалась для подсчёта статистики в исследовании.



2. Названия

2.1 Населённые пункты

Более половины населённых пунктов, отмеченных на Яндекс.Карте Украины, имеют уникальные названия.

Рис. 1. Соотношение числа населённых пунктов и их названий



По данным службы Яндекс.Карты, осень 2009

Среди ста самых популярных названий 43 — производные от имён.

Одна пятая часть названий посвящена природе, в основном деревьям — например, Калиновка (42 повтора), Берёзовка (28 повторов), Яблоновка (21 повтор). Ещё 10 названий из топ-100 имеют советские корни: Жовтневое (61), Першотравневое (26), Комсомольское (15). Всего в топ-100 попадают названия 2572 населённых пунктов — это 13% от всех украинских городов и сёл.

Табл. 1. Топ-10 самых распространённых в Украине названий населённых пунктов¹

Название	Число населённых пунктов с таким названием
Ивановка	83
Михайловка	78
Александровка	75
Николаевка	67
Жовтневое	61
Андреевка	50
Петровка	48
Марьяновка	48
Владимировка	46
Фёдоровка	44

По данным службы Яндекс.Карты, осень 2009

1 Рейтинг составлен на основе уникальных названий, то есть названия типа «Михайловское» и «Михайловка» не суммировались.

«Новых» населённых пунктов в Украине в 5,3 раза больше, чем «Старых», а «Большие» и «Верхние» побеждают «Малые» и «Нижние» лишь с небольшим перевесом. Больше половины из «Красных» населённых пунктов и в переводе на русский называются «Червоными».

Рис. 2. Распространённость определений в названиях украинских населённых пунктов²



По данным службы Яндекс.Карты, осень 2009

2 Учтены все варианты наименований: как с уточняющими словами (например, Красный Хутор, Червоная Слобода), так и с приставками (например, Красноселье, Червоносёловка) и т.п.

Больше всего населённых пунктов в Украине начинаются на букву **К** — более 2 тысяч. А среди гласных лидирует **О** (573 населённых пункта).

Самые короткие названия состоят из трёх букв. Всего Яндекс.Карты знают в Украине 31 населённый пункт из трёх букв, среди них два города — Бар и Чоп. Самое длинное среди всех известных Яндекс.Картам названий — село Петропавловская Борщаговка рядом с Киевом (26 символов вместе с пробелом). Среди названий, которые пишутся без пробелов, самое длинное — у села Николаевка-Новороссийская в Одесской области (25 символов). А самое длинное название из одного слова — Червоноконстантиновка, село в Кировоградской области (21 символ).

Рис. 3. Короткие и длинные названия украинских населенных пунктов

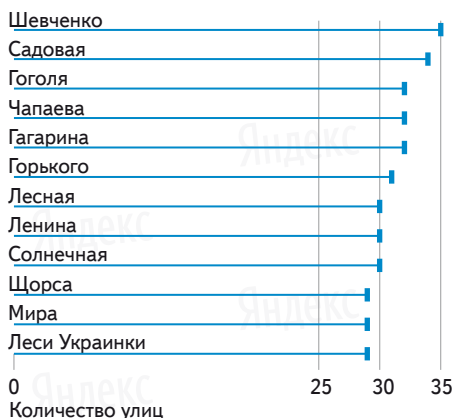


По данным службы Яндекс.Карты, осень 2009

2.2 Улицы

Яндекс.Карты знают названия улиц в 60 украинских населённых пунктах. Среди них 34 крупных города, а остальные 26 — пригороды, города-спутники и т.п.

Рис. 4. Самые популярные названия улиц в Украине³



По данным службы Яндекс.Карты, осень 2009

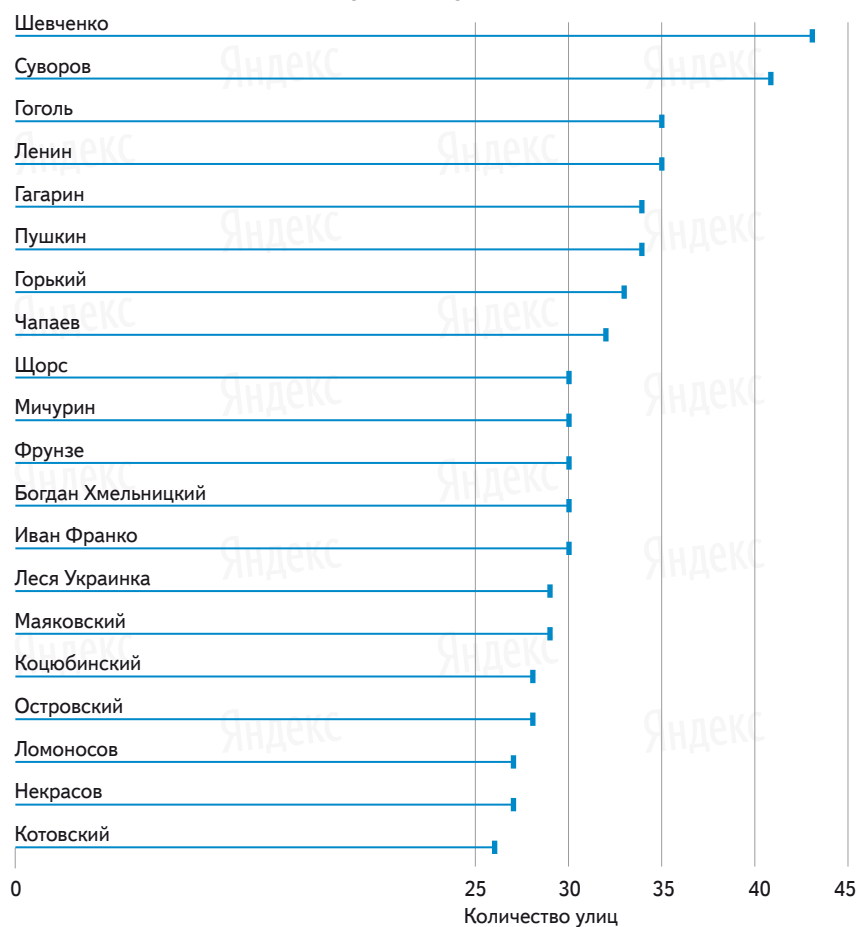
³ Рейтинг составлен на основе уникальных названий, то есть названия типа «Ленина» и «Ленинская» не суммировались.

Больше всего в Украине улиц Шевченко — они есть в 35 городах.

Вообще в Украине часто называют улицы в честь разных людей — в топ-100 таких улиц 57.

Среди людей больше всего любят писателей: из ста самых распространённых «человеческих» улиц почти треть называется в честь писателей. Есть много названий в честь общественно-политических деятелей и учёных (20 и 11 соответственно). А в некоторых городах людям посвящают целые кварталы: например, в Одессе — 15 Суворовских улиц (1-я Суворовская, 2-я Суворовская и т.д.)

Рис. 5. Топ-20 персоналий в названиях украинских улиц⁴



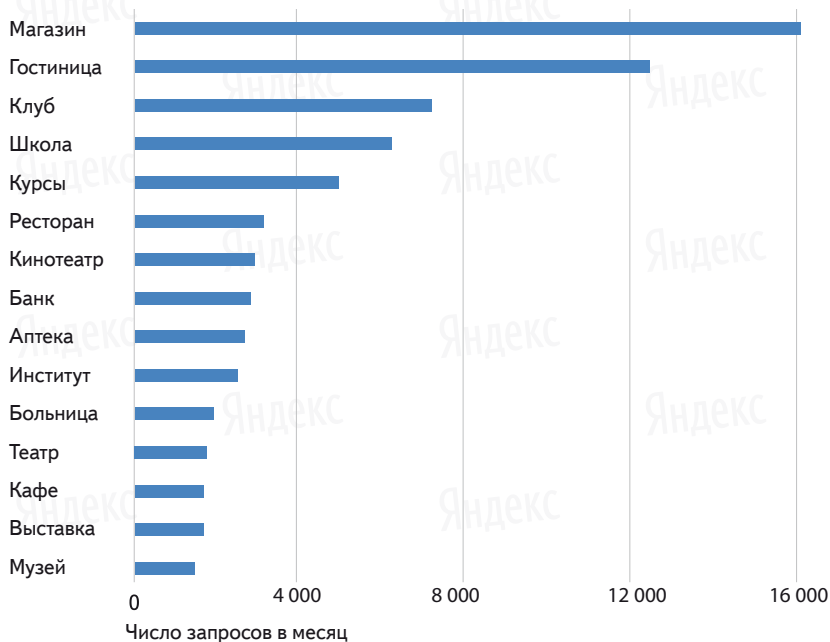
⁴ Разные варианты названий (например, «улица Гоголя» и «улица Гоголевская») объединены. Улицы, названные в честь разных людей-однофамильцев (улицы Коцюбинского, Островского и Некрасова), также объединены.

По данным службы Яндекс.Карты, осень 2009

3. Объекты

Среди запросов пользователей к поиску Яндекса встречаются запросы про объекты городской инфраструктуры — например, [кафе одесса] или [кинотеатр львов]. В каждом городе люди ищут примерно одни и те же объекты — в первую очередь магазины и гостиницы (рис.6). Кинотеатры в среднем ищут примерно в 1,5 раза чаще, чем театры, а школы — в 2,5 раза чаще, чем институты, и в 5,5 раз чаще, чем университеты.

Рис. 6. Объекты, которые часто ищут с указанием городов⁵



⁵ Данные посчитаны по запросам с названиями семи крупнейших украинских городов.

По данным открытой статистики сервиса wordstat.yandex.ru, ноябрь 2009

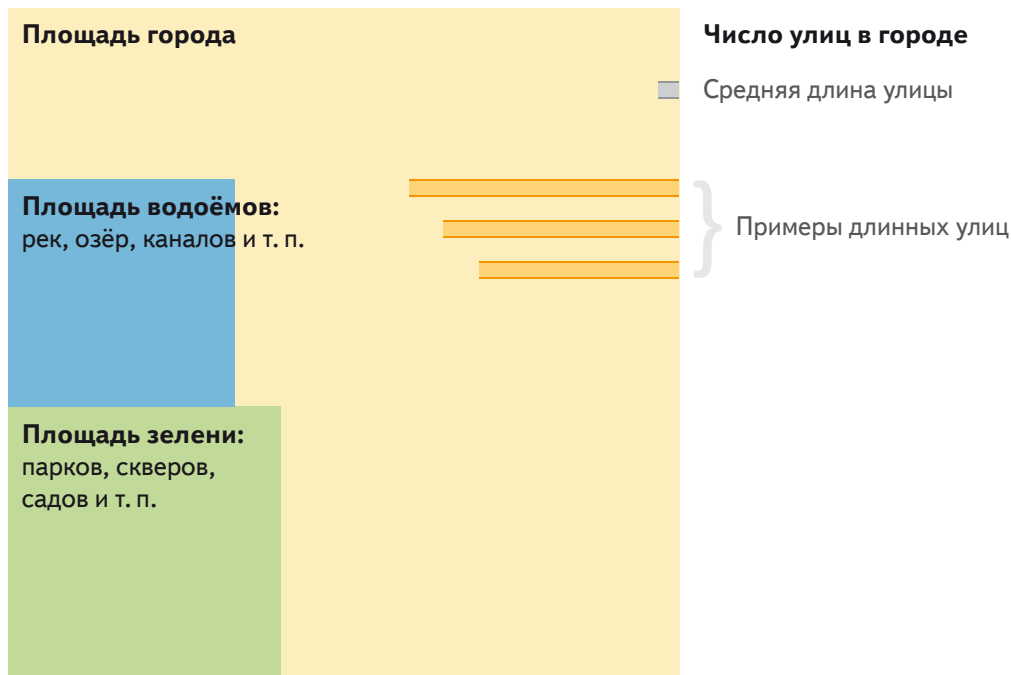
В запросах с указанием Львова театры и музеи фигурируют гораздо чаще, чем кинотеатры, а с указанием Днепропетровска кафе ищут так же часто, как и рестораны.

На карте пользователей обычно интересует схема центральных улиц города, а на спутниковых снимках они рассматривают достопримечательности. Когда люди ищут какой-то конкретный адрес на карте — чтобы посмотреть, как добраться туда, — чаще всего это адреса крупных торговых центров и домов, в которых много магазинов и офисов.

4. Портреты городов

Для каждого города указано:

- население (по данным Государственного комитета статистики Украины на 1 января 2009 года);
- общая площадь города, площадь всех городских водоёмов и зелени, число улиц и домов, средняя длина улицы, примеры длинных улиц (по данным Яндекс.Карт на осень 2009):



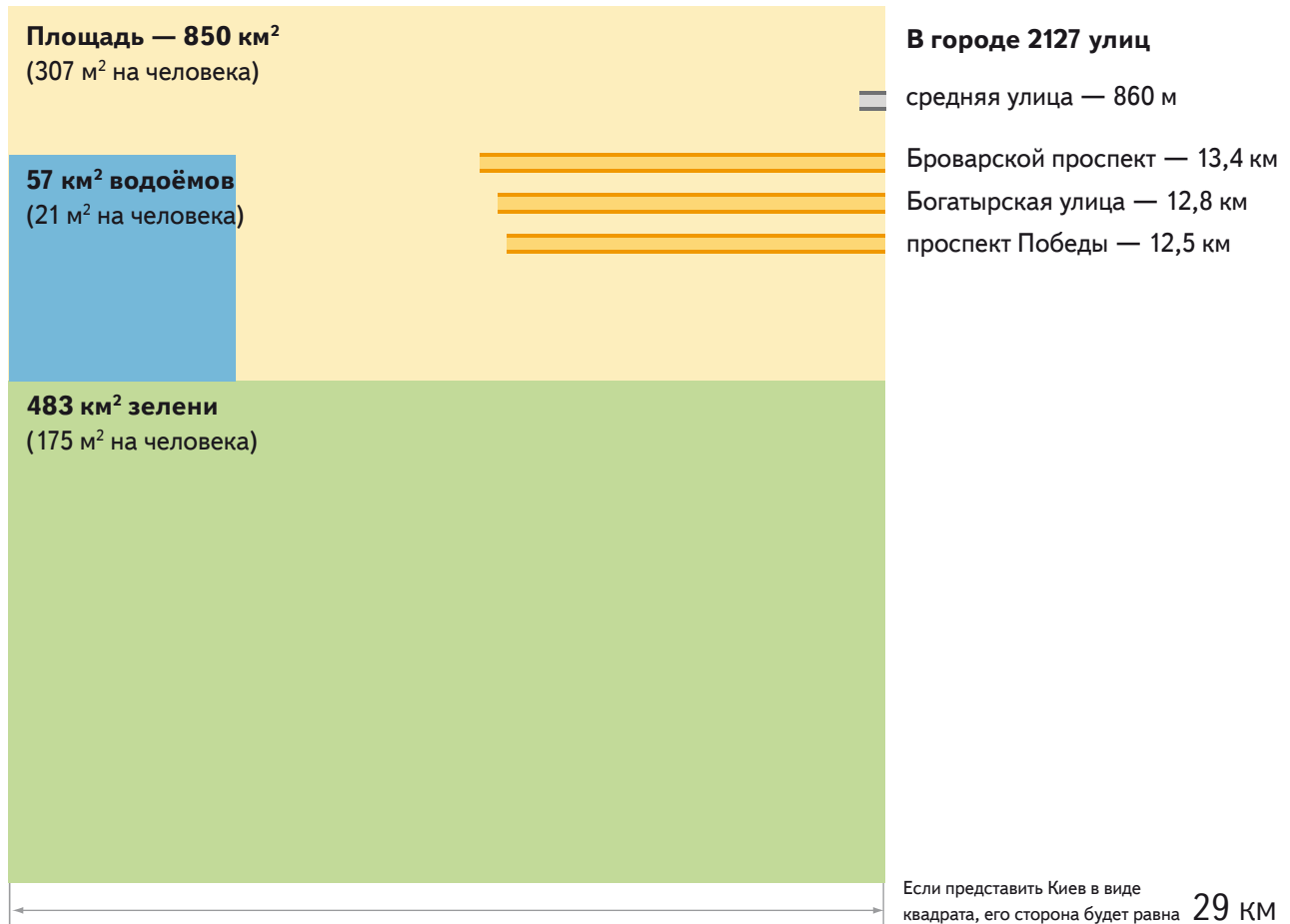
Площади всех городов посчитаны в соответствии с их границами на Яндекс.Картах.

- рейтинг адресов и станций метро, которые пользователи чаще всего ищут на карте того или иного города (по данным Яндекс.Карт на осень 2009);
- фрагменты карт, которые пользователи Яндекс.Карт просматривают чаще всего (по данным Яндекс.Карт на осень 2009).

Все показатели приведены отдельно для каждого из семи крупнейших городов Украины.

4.1 Киев

Население — 2,77 млн человек.



Адреса, которые ищут чаще всего

ул. Марины Расковой, 1

ул. Красноармейская, 72 (Голосеевский р-н)

ул. Бориспольская, 9

ул. Красноармейская, 1-3 (Голосеевский р-н)

ул. Луговая, 12 (Оболонский р-н)

Объект, расположенный по этому адресу

Офисы и предприятия, рынок, МакДональдс

Торговый центр «Олимпийский»

Завод «Элмиз»

Торговый центр Arena City

Торговый центр «Караван»

Самые просматриваемые фрагменты карты Киева



▨ в режиме схемы

▨ в режиме спутника

На схеме Киева пользователи в основном изучают исторический и деловой центр города. На спутниковых снимках рассматривают Крещатик, площадь Независимости, Софийский и Михайловский соборы, Олимпийский стадион.

Станции метро, которые ищут чаще всего

Крещатик

Позняки

Осокорки

Петровка

Шулявская

4.2 Харьков

Население — 1,46 млн человек.



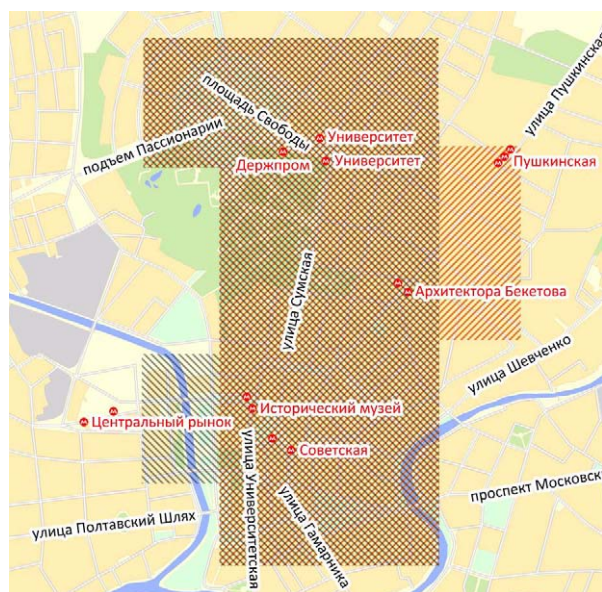
Адреса, которые ищут чаще всего

- ул. Новгородская, 11
- пр-т Ленина, 47
- ул. Сумская, 6
- ул. Сумская, 74
- ул. Костомаровская, 6

Объект, расположенный по этому адресу

- Бизнес-центр «Инвест-Маркет»
- Физико-технический институт низких температур
- Торговый дом «Плаза»
- Торговый центр «Марго»
- Офисы, учреждения

Самые просматриваемые фрагменты карты Харькова



▨ в режиме схемы

▨ в режиме спутника

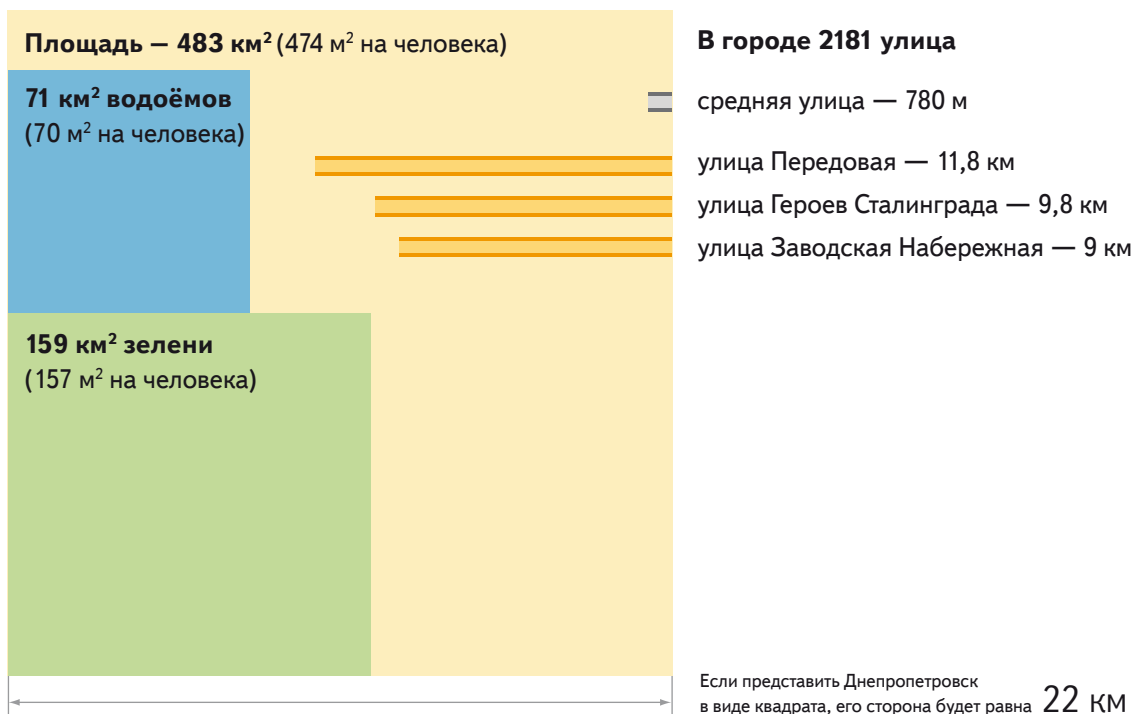
И в режиме схемы, и в режиме спутника на карте Харькова пользователи просматривают центральные районы. По числу просмотров в режиме спутника лидирует площадь Свободы — пятая по величине площадь Европы и девятая — мира. Много смотрят также на парк Горького и Благовещенский собор.

Станции метро, которые ищут чаще всего

- Маршала Жукова
- Академика Павлова
- Центральный рынок
- Держпром
- Южный вокзал

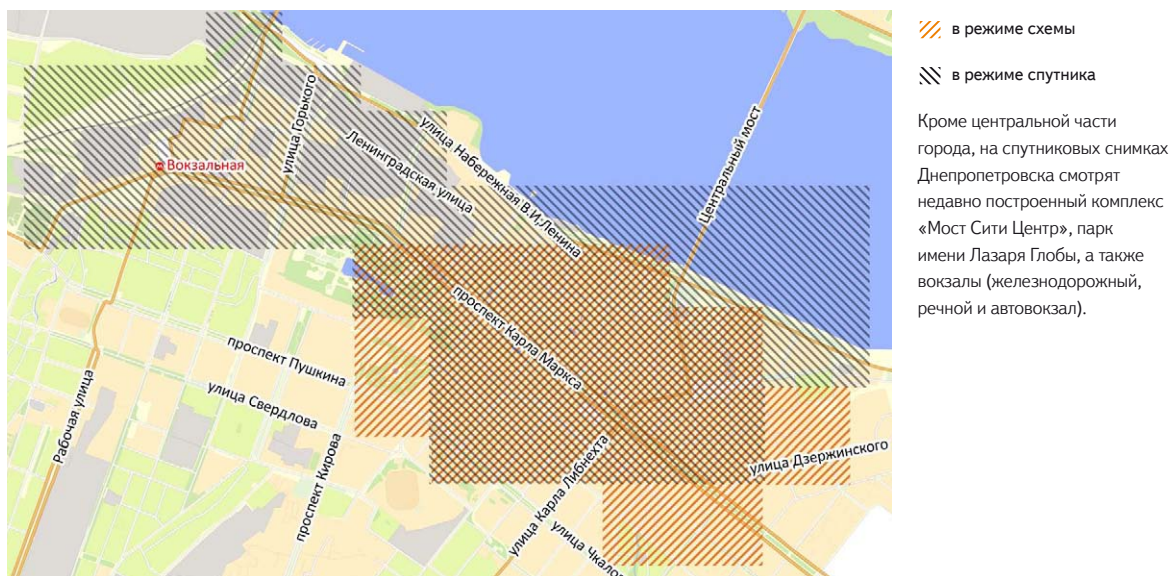
4.3 Днепропетровск (без учёта Авиаторского)

Население — 1,02 млн человек.



Адреса, которые ищут чаще всего	Объект, расположенный по этому адресу
ул. Героев Сталинграда, 1	Жилой дом с большим числом магазинов и офисов
ул. Баррикадная, 15	Бизнес-центр «Ступени»
пр-т Гагарина, 3	Супермаркеты «Сильпо» и «Евромаркет», офисы, магазины
ул. Короленко, 3	Клуб, магазины, салоны красоты, «Дом быта»
пр-т Карла Маркса, 60	Торговый центр «Галерея»

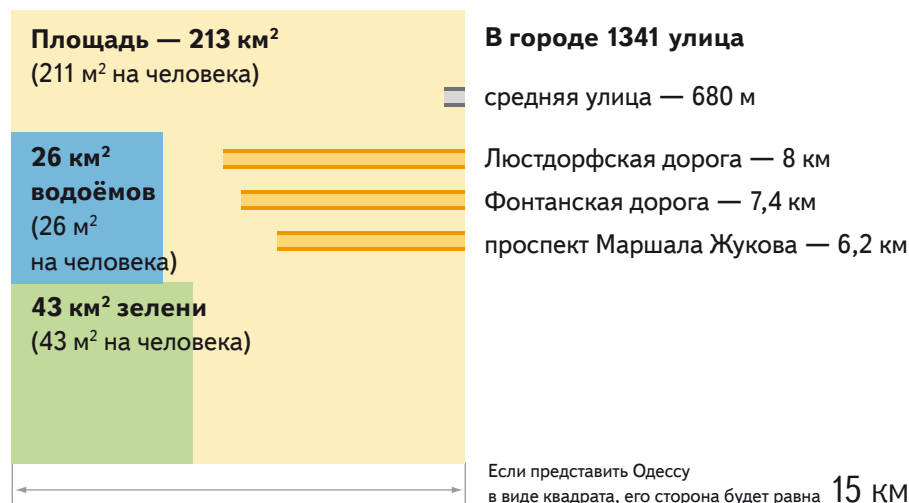
Самые просматриваемые фрагменты карты Днепропетровска



Станция метро, которую ищут чаще всего Вокзальная

4.4 Одесса

Население — 1,01 млн человек.



Адреса, которые ищут чаще всего

ул. Дальницкая, 46

ул. Тираспольская, 22 (Приморский р-н)

ул. Канатная, 83

ул. Дальницкая, 2

ул. Бугаевская, 21

Объект, расположенный по этому адресу

Завод имени Фрунзе

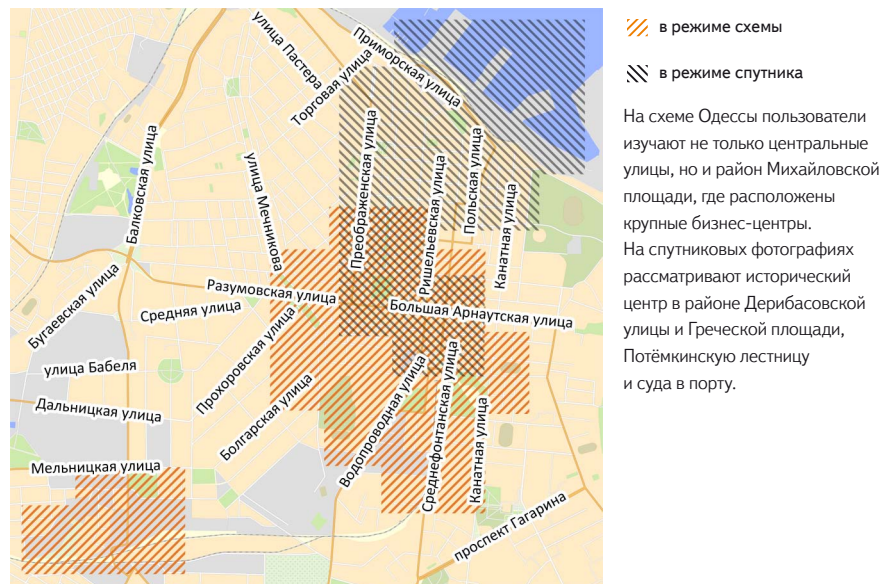
Отделение банка «Фамильный», офисы

Почтовое отделение, Ощадбанк, госучреждения, офисы

Офисы, магазины

Офисный центр «Наше дело»

Самые просматриваемые фрагменты карты Одессы



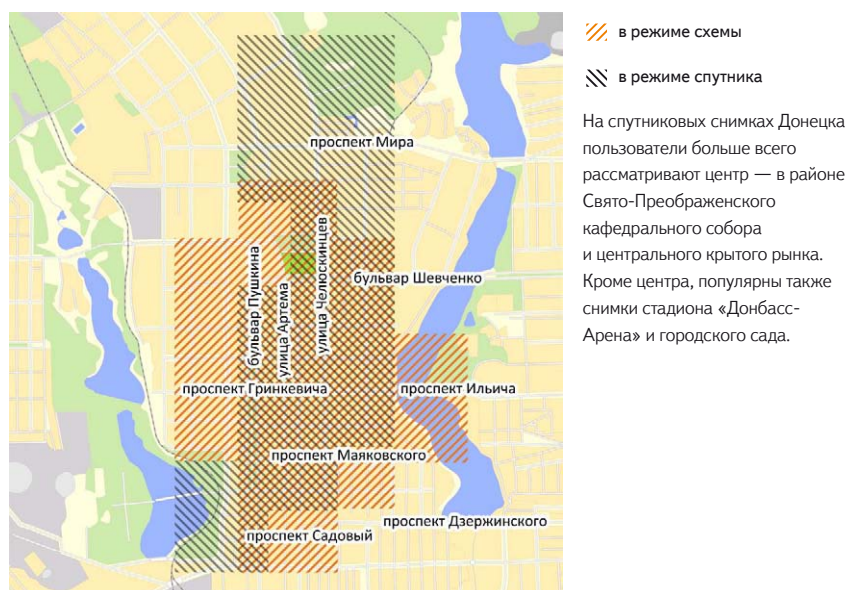
4.5 Донецк (без учёта Моспино)

Население — 0,97 млн человек.



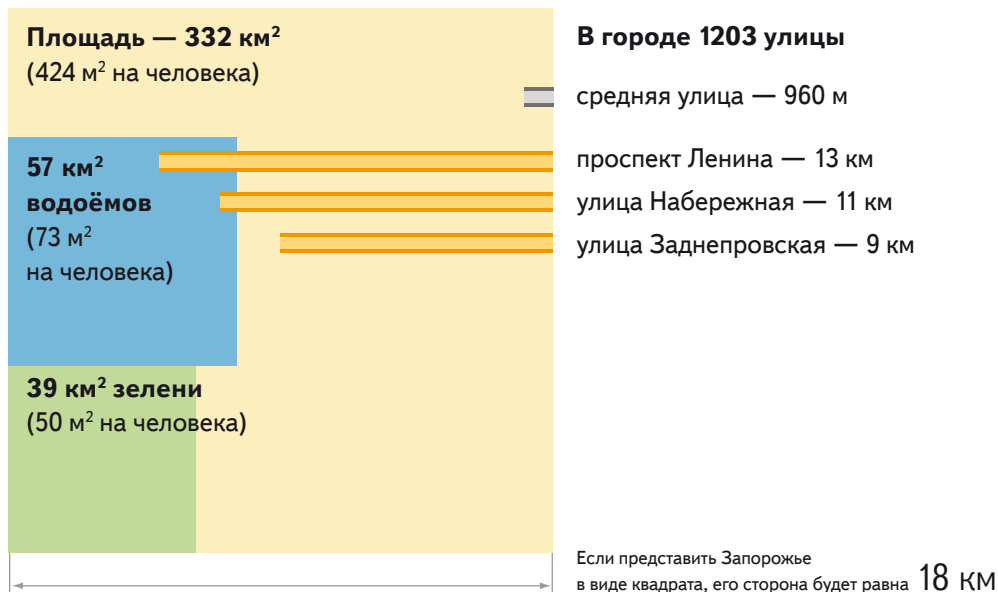
Адреса, которые ищут чаще всего	Объект, расположенный по этому адресу
пр-т Ватутина, 37	Офисы, филиал Легбанка
ул. Автотранспортников, 4	Склад сети магазинов «Компьютерная мода», офис интернет-магазина «Розетка»
пр-т Ватутина, 2 и 2а	Автосалон, супермаркет инструментов и оборудования «Альцест»
ул. Артёма, 96	Корпус №3 и библиотека ДонНТУ, типография «Новый мир»
пр-т Мира, 10	Донецкий областной геодезический центр, магазин туристического снаряжения

Самые просматриваемые фрагменты карты Донецка



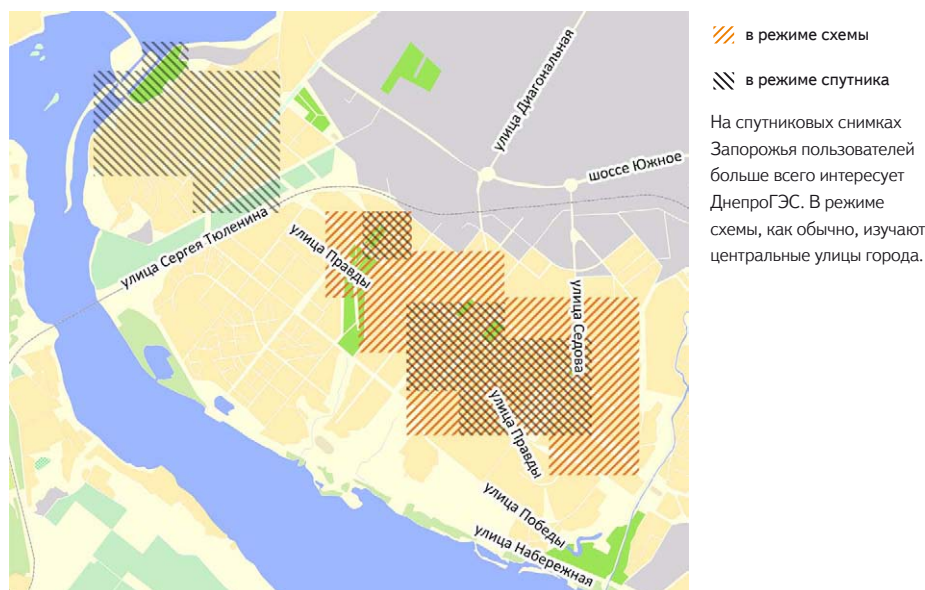
4.6 Запорожье

Население — 0,78 млн человек.



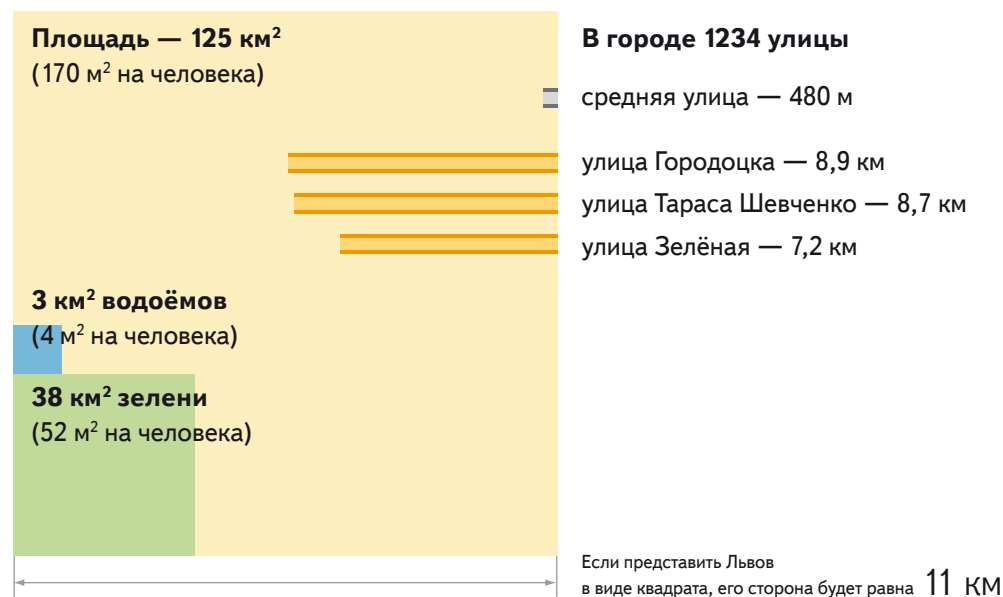
Адреса, которые ищут чаще всего	Объект, расположенный по этому адресу
ул. Космическая, 119	Торговый центр «Космос-сити»
ул. Будённого, 4	Жилой дом с большим числом клубов, студий и офисов
ул. 12-го апреля, 5	Магазин мебельной ткани и фурнитуры
ул. Запорожского казачества, 27	Супермаркет «АТБ», жилой дом с большим числом магазинов и офисов
ул. Победы, 115	Жилой дом с большим числом магазинов и офисов

Самые просматриваемые фрагменты карты Запорожья



4.7 ЛЬВОВ (без учёта Винников, Рудного и Брюховичей)

Население — 0,73 млн человек.



Адреса, которые ищут чаще всего

ул. Шептицких, 26

ул. Научная, 7

ул. Грабовского, 11

ул. Профессора Петра Буйка, 2

Ул. Чорновола, 59

Объект, расположенный по этому адресу

Офисы, магазин «Техніка для бізнесу»

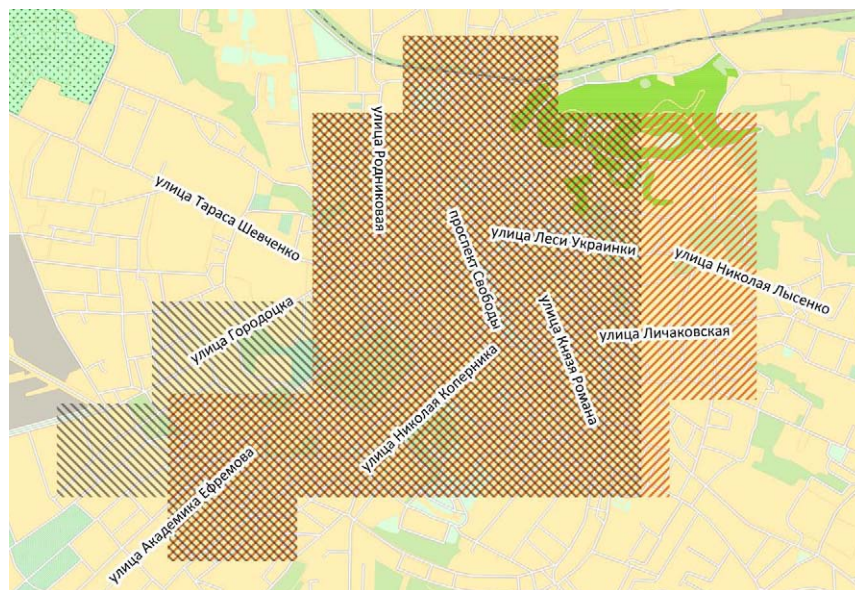
Развлекательный центр «Mi100»

Цитадель (исторические фортификационные сооружения, гостиница)

Производственные помещения, офисы, филиал Мегабанка

Ночной клуб «С-Карпати», мебельный магазин, офисы

Самые просматриваемые фрагменты карты Львова



▨ в режиме схемы

▨ в режиме спутника

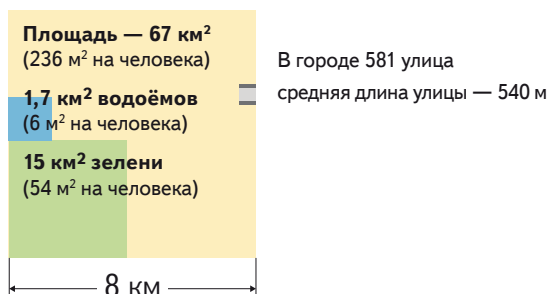
На спутниковых снимках Львова пользователей больше всего привлекают центральные районы — ратуша, Доминиканский костёл, Дворец Потоцких. Также смотрят на Костёл Ольги и Елизаветы, Собор св. Юра и цирк.

4.8 Областные центры запада, центра и юго-востока

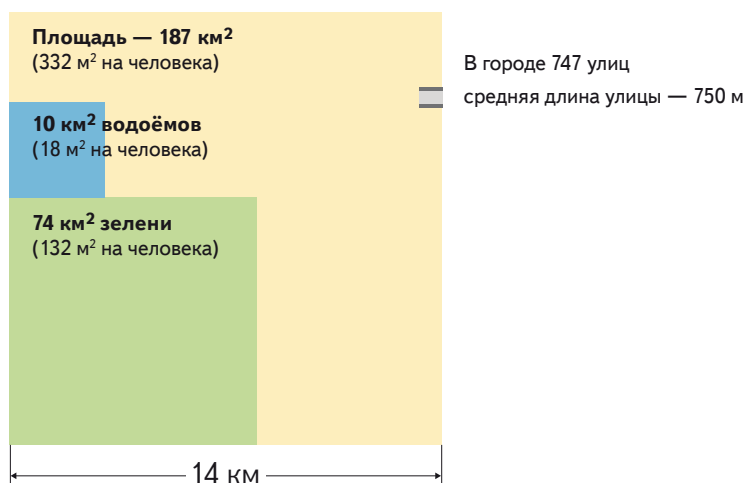
В областных центрах живёт почти треть населения Украины: 4,5% в западных областях, 11,5% в центральных и 16% — в южных и восточных.⁶ Для областных центров из этих трёх регионов были рассчитаны средние параметры.

⁶ К западному региону отнесены Ивано-Франковск, Луцк, Львов, Ровно, Тернополь, Ужгород и Черновцы; к центральному — Винница, Житомир, Киев, Кировоград, Полтава, Сумы, Хмельницкий, Черкассы и Чернигов; к юго-восточному — Днепропетровск, Донецк, Запорожье, Луганск, Николаев, Одесса, Симферополь, Харьков и Херсон.

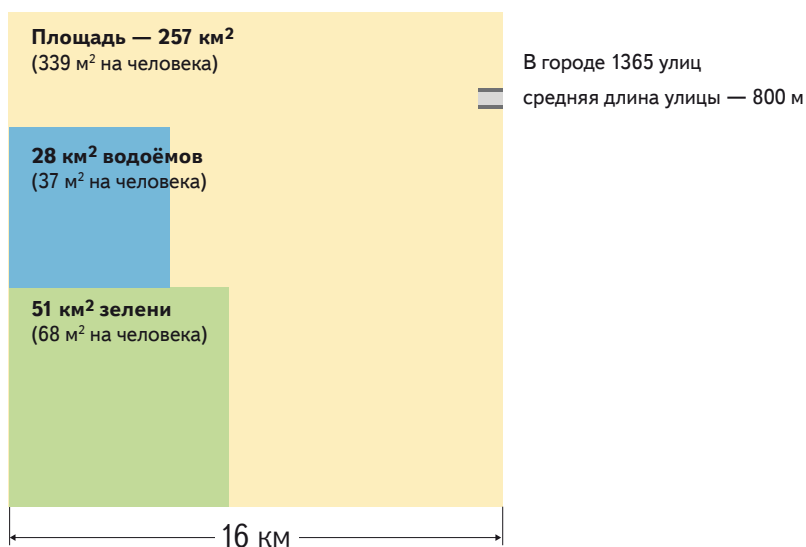
Запад



Центр



Восток и юг



Приложение 1. Основные факты и цифры

По данным Яндекс.Карт, шестую часть Украины покрывают леса. Суммарная длина всех рек, отмеченных на общей карте Украины, превышает 100 тысяч километров.

Самое распространённое название населённого пункта Украины — **Ивановка**. По данным Яндекс.Карт, так называются 83 населённых пункта. Вообще наиболее популярные в Украине названия населённых пунктов — производные от имён.

«Новых» населённых пунктов в Украине в 5,3 раза больше, чем «Старых».

Самое популярное название улиц Украины — **Шевченко**.

С указанием города пользователи поиска Яндекса чаще всего ищут магазины и гостиницы.

Чаще всего на карте просматривают центральные районы города, а на спутниковых снимках — достопримечательности.

Среди крупных украинских городов самый тесный — Львов (170 м² на человека), а самый просторный — Днепропетровск (474 м² на человека).

Больше всего зелени на одного человека — в Киеве (175 м²), а больше всего водоёмов — в Запорожье (73 м²).

Самая густая уличная сеть — в Харькове (5,8 км улиц на 1 км²), а самая редкая — в Киеве (2,1 км улиц на 1 км²).

Областные центры Западной Украины гораздо теснее, чем областные центры восточного, южного и центрального регионов. По площади зелени лидирует юго-восток, а по площади водоёмов — центр.

В западных областных центрах улицы в два раза короче, чем в центральных, южных и восточных.

Приложение 2. Сравнение крупнейших украинских городов

Табл. 2. Географические показатели

	Площадь, приходящаяся на одного человека, м ²			Доля от площади города, %		Плотность уличной сети	
	Всего	Зелени	Водоёмов	Зелени	Водоёмов	Средняя длина улицы, м	Километров улиц на 1 км ²
Киев	307	175	21	57	7	858	2,1
Харьков	212	40	5	19	2	782	5,8
Днепропетровск	474	157	70	33	15	785	3,5
Одесса	211	43	25	20	12	680	4,3
Донецк	348	66	7	19	2	823	5,3
Запорожье	424	50	73	12	17	955	3,5
Львов	170	52	4	31	2	481	4,8
Центр	332	132	18	40	5	747	3,0
Запад	236	54	6	23	2	393	3,4
Восток и юг	339	68	37	20	11	706	3,8