

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»
Факультет городского и регионального развития

Индивидуальная домашняя работа.
Анализ системы расселения
Объединенных Арабских Эмиратов
в рамках курса
«Социально-экономическая география»

Выполнила студентка 1 курса
группы БГП203
Репина Елизавета Андреевна
Проверила:
н.с. Никогосян Каринэ Сергеевна

В качестве страны для анализа системы расселения я выбрала Объединенные Арабские Эмираты (ОАЭ). Объединенные Арабские Эмираты - федеративное государство, расположенное в Юго-Западной Азии, в восточной части Аравийского полуострова, на побережье Персидского и Оманского заливов. На северо-западе ОАЭ граничит с Катаром, на юге и юго-западе с Саудовской Аравией, на северо-востоке и юго-востоке с Оманом. Это государство омывается водами Персидского залива на севере, а на востоке водами Оманского залива. Общая протяженность границы ОАЭ 867 км, береговой линии – 1318 км [1]. В состав ОАЭ входят эмираты*: Абу-Даби, Дубай, Шарджа, Аджман, Рас-эль-Хайма, Умм-эль-Кайвайн, Эль-Фуджайра [1]. Сухопутные границы проходят по пустыням и четко не определены. Общая площадь территории – 83 600 кв. км (включая острова Абу Муса, Большой и Малый Томб)[2]. Страна находится на 113 месте по площади в мире [2]. Плотность населения в стране в 2020 году составляет 118.31чел/км² [3]. На 2019 год доля городского населения в стране составила 86,8% от всего населения ОАЭ [4]. Абу-Даби является столицей Объединенных Арабских Эмиратов.

В качестве крупнейших городов ОАЭ для проведения анализа я выбрала центры эмиратов, кроме Умм-эль-Кайвайна, так как для него не было статистики населения за выбранные года –2005 и 2015. К этому списку добавила еще несколько крупных городов. В итоге провела анализ системы расселения ОАЭ среди следующих городов: Абу-Даби, Дубай, Шарджа, Аджман, Рас-эль-Хайма, Эль-Фуджайра, Эль-Айн, Хор-Факкан, Дибба и Хатта. Прежде, чем перейдем к детальному анализу и сравнению городов, стоит отметить, что с 2005 года по 2015 год ранг городов не изменился. Во всех городах виден значительный прирост населения (приложение 1). Статистика показала, что самый крупный город ОАЭ — это Дубай, в то время как его столица, Абу-Даби, находится на 3 месте в рейтинге по численности населения городов. Самым маленьким по численности городом, из рассматриваемых мною, оказался город Хатта. Рассчитав правило Ципфа для городов, я увидела для некоторых из них, таких как Шарджа и Аджман, сравнительно схожие значения между реальными данными и рассчитанными. Для всех же остальных городов реальное положение дел и правило Ципфа не совпадает. Стоит отметить, что коэффициент $\alpha < 1$, поэтому в ОАЭ полицентрическое распределение городов. За 10 лет это модель не изменилась.

Однако следует помнить, что правило Ципфа было выдвинуто для идеальных городских систем (тех, которые расположены в однородном географическом пространстве — на бесконечной равнине, с одинаковой плотностью населения, одинаковым для всех транспортным сообщением). В реальности же ни одна городская система в мире не соответствует данному правилу.

На основе полученных данных я построила каркас расселения населения (приложение 2, 3). Он наглядно показывают пути взаимодействия городов. Каркас разбит на 2 части: Абу-Даби, Дубай, Шарджа, Адман и Рас-эль-Хайма, Эль-Фуджайра, Эль-Айн, Хор-Факкан, Дибба, Хатта. Столица ОАЭ – Абу-Даби - лучшего всего связана с Дубаем - самым крупным городом по населению. Шарджа и Аджман являются друг для друга ближайшими городами, также как и Хор-Факкан и Фуджайра. Также стоит отметить, что Шарджа является ближайшим городом для двух точек. Возможно, именно поэтому, он находится на 2 месте по численности населения: горожане могут переезжать из такого крупного города как Дубай и в то же время взаимодействовать с городом поменьше. Похожая ситуация с Хор-Факканом и Фуджайрой. Они являются крупными городами и в то же время имеют возможность взаимодействовать с городами поменьше. Этот каркас наглядно показывает сетку крупных городов и концентрацию населения в различных участках.

Также я рассчитала среднее фактическое и среднее теоретическое расстояние ближайшего соседства при равномерном размещении центров. Из них получила показатель экономии расстояния (приложение 2). Он оказался меньше 1, что свидетельствует о том, что расстояния на самом деле меньше расчетных и города расположены ближе. Причина этому, что расчет велся по дорогам, пролегающим между городами.

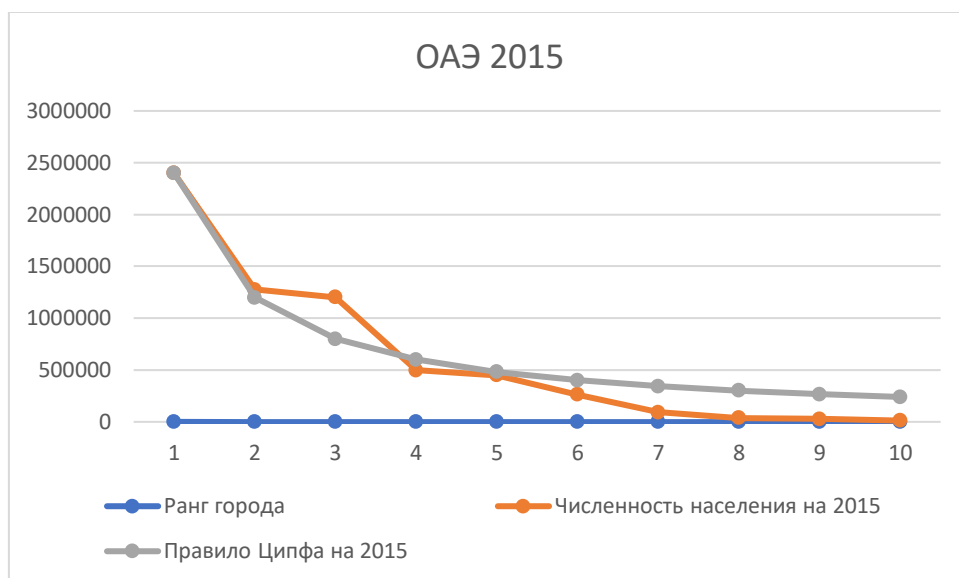
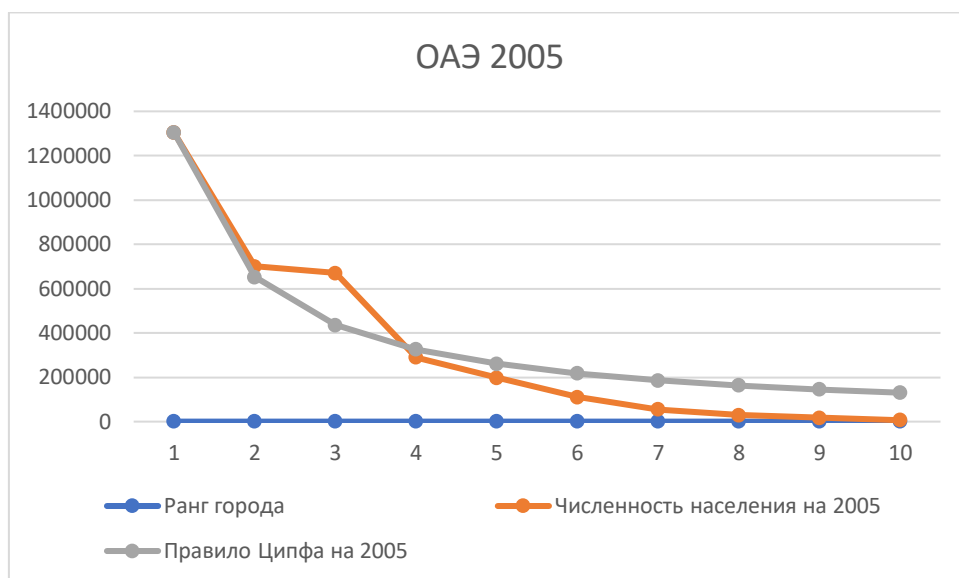
Подводя итоги анализа, стоит отметить, что Объединенные Арабские Эмираты – развивающееся и растущее (по численности) государство. В ОАЭ полицентрическое распределения городов. Каркас распределения населения разбит на 2 части.

*Эми́рат — форма правления исламского государства.[5]

Приложение 1 [6]

Ранг города	Город	Численность населения на 2005	Правило Ципфа на 2005	Численность населения на 2015	Правило Ципфа на 2015
1	Дубай	1 305 060	1 305 060	2 401 067	2 401 067
2	Шарджа	700 000	652 530	1 274 749	1200533,5

3	Абу-Даби	670 000	435 020	1 202 756	800355,667
4	Эль-Айн	290 000	326 265	496 205	600266,75
5	Аджман	197 470	261 012	450 000	480213,4
6	Рас-эль-Хайма	111 261	217 510	263 000	400177,833
7	Фуджайра	55 000	186437,1429	92 201	343009,571
8	Хор-Факкан	30 000	163132,5	39 151	300133,375
9	Дибба	17 000	145006,6667	29 301	266785,222
10	Хатта	6 307	130 506	11 996	240106,7



Приложение 2 [7]

		Дубай	Шарджа	Абу-Даби	Эль-Айн	Аджман	Рас-эль-Хайма	Фуджайра	Хор-Факкан	Дибба	Хатта
1	Дубай	0	13	128	126	23	88	107	107	106	98
2	Шарджа	13	0	141	131	10	75	99	97	94	95
3	Абу-Даби	128	141	0	146	160	216	214	223	231	183
4	Эль-Айн	126	131	146	0	134	176	118	139	165	76
5	Аджман	23	10	160	134	0	65	92	89	84	93
6	Рас-эль-Хайма	88	75	216	176	65	0	83	63	36	110
7	Фуджайра	107	99	214	118	92	83	0	23	55	42
8	Хор-Факкан	107	97	223	139	89	63	23	0	33	64
9	Дибба	106	94	231	165	84	36	55	33	0	92
10	Хатта	98	95	183	76	93	110	42	64	92	0

Кратчайшее расстояние

	S	N	
Теория	83600	10	91,433035

S – общая территория страны, км²

N – число центров (узлов опорного каркаса)

Практика	39,4
Показатель экономии расстояния	0,43092

Приложение 3



Источники:

1. Энциклопедия Кругосвет: Универсальная научно-популярная энциклопедия/ Krugosvet.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.krugosvet.ru/enc/strany_mira/OBEDINENNIE_ARABSKIE_EMIRATI_OAE.html (дата обращения: 26.11.2020)
2. World-Globe.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.world-globe.ru/countries/area/> (дата обращения: 01.12.2020)
3. Populationpyramid.net. Плотность населения [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.populationpyramid.net/ru/плотность-населения/объединённые-арабские-эмираты/2020/> (дата обращения: 01.12.2020)
4. Мировой Атлас Данных/ knoema.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://knoema.ru/atlas/Объединенные-Арабские-Эмираты> (дата обращения: 01.12.2020)
5. Академик: Словари и энциклопедии/ dic.academic.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/155439> (дата обращения: 26.11.2020)
6. City population. UAE / citypopulation.de [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.citypopulation.de/en/uae/cities/?admid=2104> (дата обращения: 01.12.2020)
7. DistanceFromTo.net / distance between cities and places [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.distancefromto.net/> (дата обращения: 01.12.2020)