

Динамика размещения крупнейших агломераций мира по численности населения (1990-2020 гг.)

*Дамдинсурэн Дайриймаа,
Холина Вероника Николаевна,
Российский университет дружбы народов (РУДН),
117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6*

В статье рассмотрена динамика размещения крупнейших агломераций мира за период конца XX – первой четверти XXI вв., выявлены закономерности их размещения по регионам и типам стран по уровню социально-экономического развития, взаимосвязь между приростом численности населения в крупнейших агломерациях и в странах мира, где находятся крупнейшие агломерации.

Выявлено, что в связи с процессом урбанизации, внутренними и внешними миграционными потоками, особенностями социально-экономического развития страны и рядом других факторов, наибольший прирост городского населения и числа крупнейших агломераций наблюдается в развивающихся странах, особенно в Азии и Африке, в то время как присутствие крупнейших городских агломераций Европы и Северной Америки в рейтинге сокращается.

***Ключевые слова:** крупнейшие агломерации мира, урбанизация, география агломераций, социально-экономическое развитие агломераций.*

***JEL коды:** O18, O57, R23.*

Dynamics of Distribution of the Largest Agglomerations by Population (1990-2020)

*Damdinsuren Dairiimaа,
Kholina Veronika Nikolaevna,
Peoples' Friendship University of Russia (RUDN University)
117198, Moscow, Miklukho-Maklaya str., 6*

The article examines the dynamics of the distribution of the largest agglomerations in the world for the period 1990-2020, the patterns of their distribution by regions and by countries of different socio-economic types of development, the relationship between population growth in the largest agglomerations and in the countries of the world where the largest agglomeration.

It was proved that due to the process of urbanization, internal and external migration flows, the peculiarities of the socio-economic development of countries, the highest increase in the urban population and the number of agglomerations, especially in Asia and Africa, while the presence of urban agglomerations of Europe and North America's in rankings is declining.

***Keywords:** the largest agglomerations in the world, urbanization, distribution of agglomerations, socio-economic development of agglomerations.*

Введение

В крупнейших агломерациях создается значительная часть материального богатства стран. Сегодня в мире по показателям социально-экономического развития и по развитию технологий агломерации значительно опережают страны, на территории которых они находятся, притягивают потоки внутренних и международных мигрантов.

Как отмечается в докладе Департамента ООН по экономическим и социальным вопросам, к 2050 г. 68% населения мира будет жить в городах [2]. То есть городское население мира будет расти, концентрируясь в крупнейших агломерациях.

Задача, которая перед нами стоит, - проанализировать региональные сдвиги и динамику роста численности населения крупнейших агломераций мира, определить главные факторы роста, выявить закономерности их размещения.

Обзор литературы

Статистическую базу исследования составили базы данных организаций системы ООН и сайта City Population [9, 10].

В научных работах городские агломерации мира рассматриваются с разных точек зрения. Например, Боратинский В.И., Тихоцкая И.С. изучали городские зоны занятости, которые образуются по мере развития городских агломераций. Анализ типологии городской зоны занятости Японии позволил определить формирующиеся новые крупные городские агломерации, способные изменить территориальную структуру экономики регионов, оценить их пространственную конфигурацию и потенциальное население в будущем [4]. Слука Н.А. и Чубаров И.Г. рассматривают возникновение транснациональной урбанистической системы, главными элементами которой выступают также городские агломерации, где особое место занимают города Азиатско-Тихоокеанского региона, в частности Китая [6]. В работах Перерва О.Л. и Тучиной Ю.В. изучаются экономические механизмы функционирования больших городов и протяженных городских агломераций в контексте

возрастания воздействия на региональную, национальную и мировую экономику в условиях глобализации [3]. В статье Щербаковой Е.М. [7] проводится анализ на основе данных до 2011 г. и, соответственно, остальные данные идут как прогноз.

Изученные нами работы сделаны на основе данных 2010-х гг., что не вполне отражает современные тенденции процесса урбанизации.

В нашей работе анализ проведен на основе самых новых данных по численности населения городских агломераций, выводы отражают современные тенденции процесса.

Формирование крупнейших агломераций мира

Городская агломерация – компактное скопление населённых пунктов, главным образом городских, местами срастающихся, объединённых в сложную много компактную динамическую систему с интенсивными производственными, транспортными и культурными связями [1].

Городские агломерации начали появляться с давних времен. Границы агломерации определяются по расстоянию маятниковых (трудовых) и культурно-бытовых поездок, что предполагает развитие различных видов пассажирского транспорта в пределах агломерации.

Крупнейшие агломерации мира начали формироваться в середине XX в., когда рост городов происходил повсеместно. В середине XX в. из 30 крупнейших агломераций 20 располагались в Европе, Северной Америке, Японии и только 10 – в развивающихся странах. В XXI веке процесс урбанизации усилился и продолжился в новой форме [1].

Распределение агломераций по регионам мира

1. Азиатские агломерации

Распределение крупнейших агломераций мира по географическим регионам показывает, что в Азии расположено 18 из 30 городов, то есть 60%, причем больше всего их в Китае – 5 [Рис. 2]. Агломерации Китая показывают

самый большой прирост численности населения, значительно опережая агломерации других стран. В последние три десятилетия (1990-2020 гг.) особенно быстро росли такие агломерации Китая, как Гуанчжоу и Шанхай [рис. 1].

- Азиатские агломерации занимают ведущие места среди крупнейших агломераций. В XX в. список крупнейших агломераций мира возглавляла столица Японии Токио, а к 2020 г. мировым лидером по численности населения стала китайская агломерация Гуанчжоу, в состав которой входят Фошань и Шэньчжэнь.

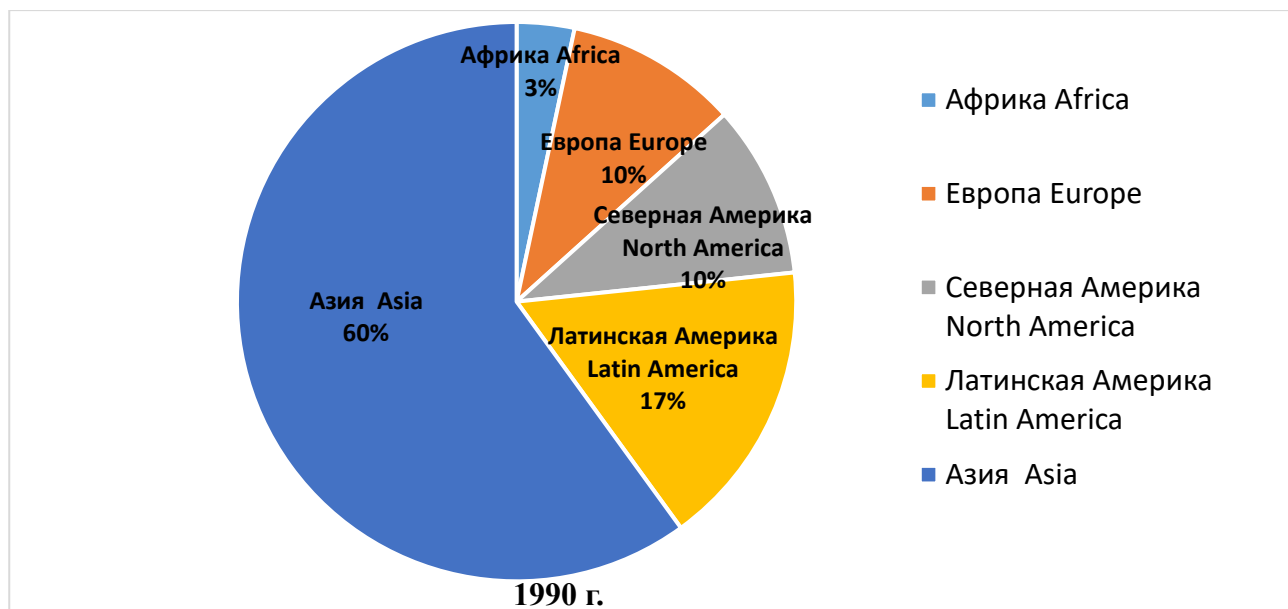


Рис. 1. Географическое распределение 30 крупнейших городских агломераций по регионам мира, 1990 г.

Источник: составлено авторами по [10].

Fig. 1. Geographic distribution of 30 urban agglomerations by region of the world, 1990.

Source: compiled by the authors on [10].

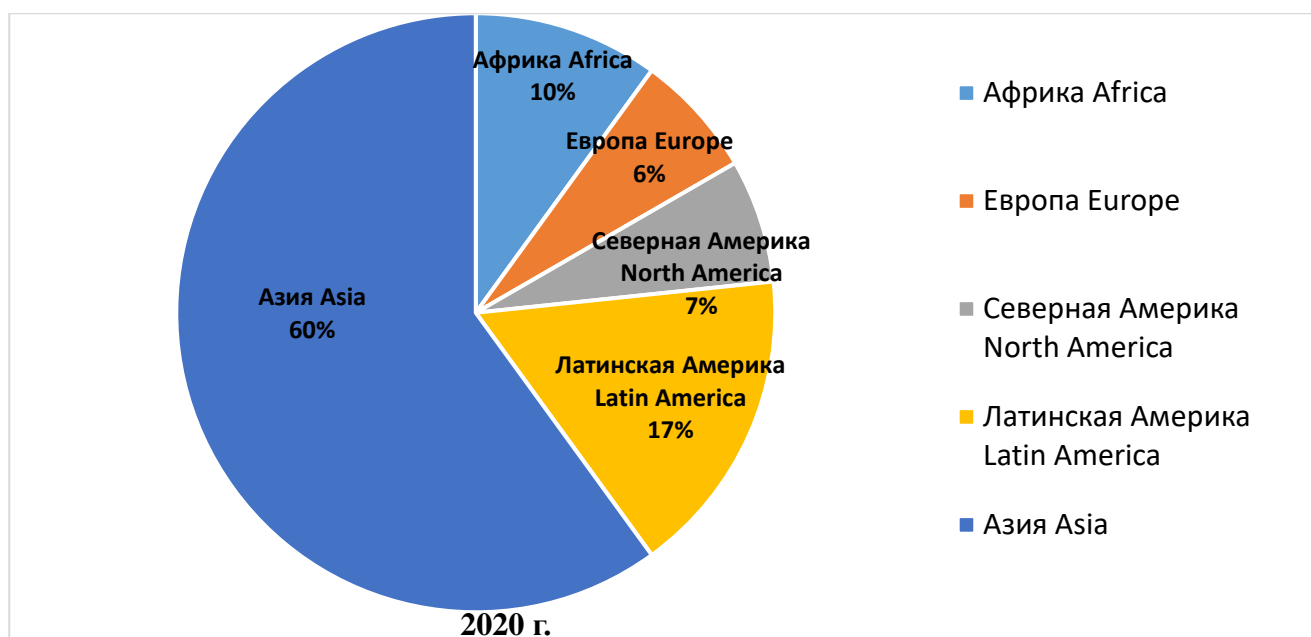


Рис. 2. Географическое распределение 30 крупнейших городских агломераций по регионам мира, 2020 г.

Источник: составлено авторами по [9].

Fig. 2. Geographic distribution of 30 urban agglomerations by region of the world, 2020.

Source: compiled by the authors on [9].

2. Европейские агломерации

Из истории известно, что первые города в Европе появились еще в эпоху античности. Затем их число значительно увеличилось в период средних веков. С середины XX в. численность населения городских агломераций Европы уменьшается [1]. К 2020 г. из тридцати крупнейших агломераций мира только две располагались в Европе – это Москва и Париж, а в 1990 г. в этот список также входил Лондон [10]. В Европе рост крупных городов практически прекратился в 1990 гг. Во многом это связано с длительным сохранением крайне низкой рождаемости, а следовательно с низким естественным приростом или даже убылью населения.

3. Агломерации Англо-Саксонской Америки

В 2020 г. две агломерации этого региона входят в число тридцати крупнейших агломераций мира. Численность жителей в агломерации Большого Нью-Йорка в 1950 г. составляла 12,3 млн чел., в 1960 г. – 14,2 млн чел., но, начиная с 1970-х гг., темпы прироста были незначительными: ныне Нью-Йорк занимает лишь 11-е место (почти 22,1 млн чел.). Лос-Анджелес уступает только Нью-Йорку. Он сейчас занимает 17-е место среди крупнейших агломераций мира. В 1990 г. в списке была еще одна агломерация – Чикаго, но она покинула список в 2010 г. [10].

4. Агломерации Африки

Благодаря высоким темпам роста населения, в т.ч. городского, число агломераций в Африке, входящих в число крупнейших агломераций мира, постоянно увеличивается. Число крупных городов быстро росло во всех географических регионах мира, но особенно быстро там, где исходный уровень урбанизации был ниже – в Африке и Азии. Африка – это регион с наиболее высокими темпами урбанизации. К 2020 г. в Африке расположено 3 из 30 крупнейших городских агломераций мира – Каир, Лагос, Киншаса [10].

5. Агломерации Латинской Америки

В 2020 г. в Латинской Америке находится 5 из 30 крупнейших городских агломераций мира (Мехико, Сан-Паулу, Буэнос-Айрес, Рио-де-Жанейро, Богота); в 1990-2015 гг. в этот список входила агломерация Лима (столица Перу) [10].

В Австралии и Океании нет городских агломераций, входящих в список крупнейших мировых.

На графике (рис. 3.) можно увидеть, что самый большой прирост численности населения показывают городские агломерации Китая – Гуанчжоу и Шанхай, высокими темпами отличаются городские агломерации Азии и Африки:

в Индонезии (Джакарта), в Индии (Дели), на Филиппинах (Манила) и в Нигерии (Лагос).

Причем, если посмотреть на список 30 крупнейших стран мира по численности населения, можно увидеть взаимосвязь между ними.

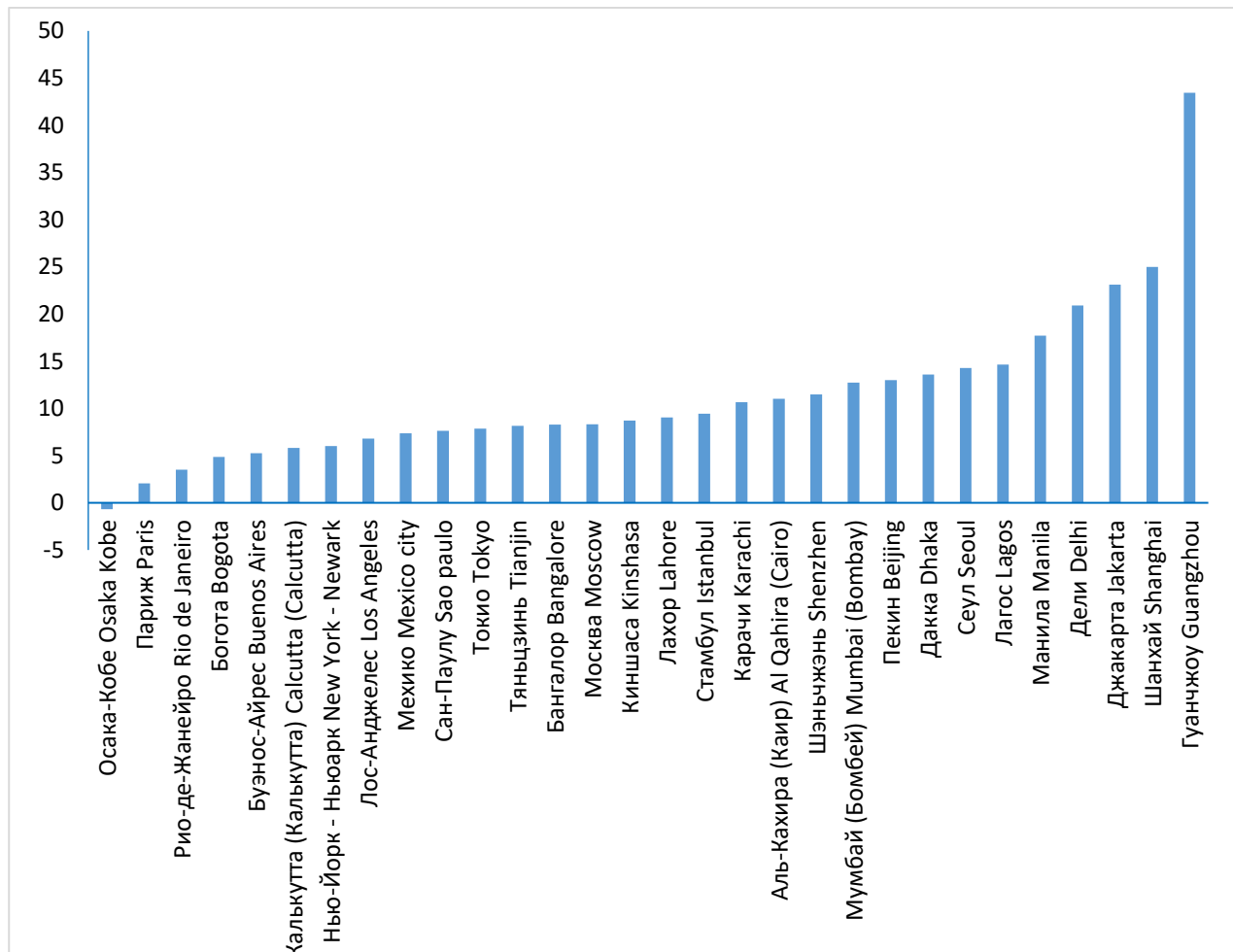


Рис. 3. Абсолютный прирост численности населения крупнейших агломераций мира, 1990-2020 гг.

Источник: составлено авторами по [9] и [10].

Fig. 3. The absolute increase in the largest agglomerations in the world in terms of population, 1990-2020.

Source: compiled by the authors on [9] and [10].

Агломерации Китая показывают самый большой прирост численности населения, высокие показатели отмечены в Индии (Китай и Индия занимают первое и второе место по численности населения в мире) [рис. 4]. В этих же

странах находится 9 из 18 азиатских крупнейших агломераций мира. Все 30 крупнейших агломераций по численности населения, за исключением Буэнос-Айреса (Аргентина), располагаются в 30 крупнейших по численности населения странах мира (Аргентина – 32-ое место по численности населения в мире). Из тридцати крупнейших стран мира в 18 странах находится 29 крупнейших агломераций мира (это Россия, Япония, Республика Корея, Франция, Колумбия, Турция, Мексика, Филиппины, Египет, Бангладеш, Бразилия, Конго, США, Индонезия, Нигерия, Пакистан, Китай и Индия).

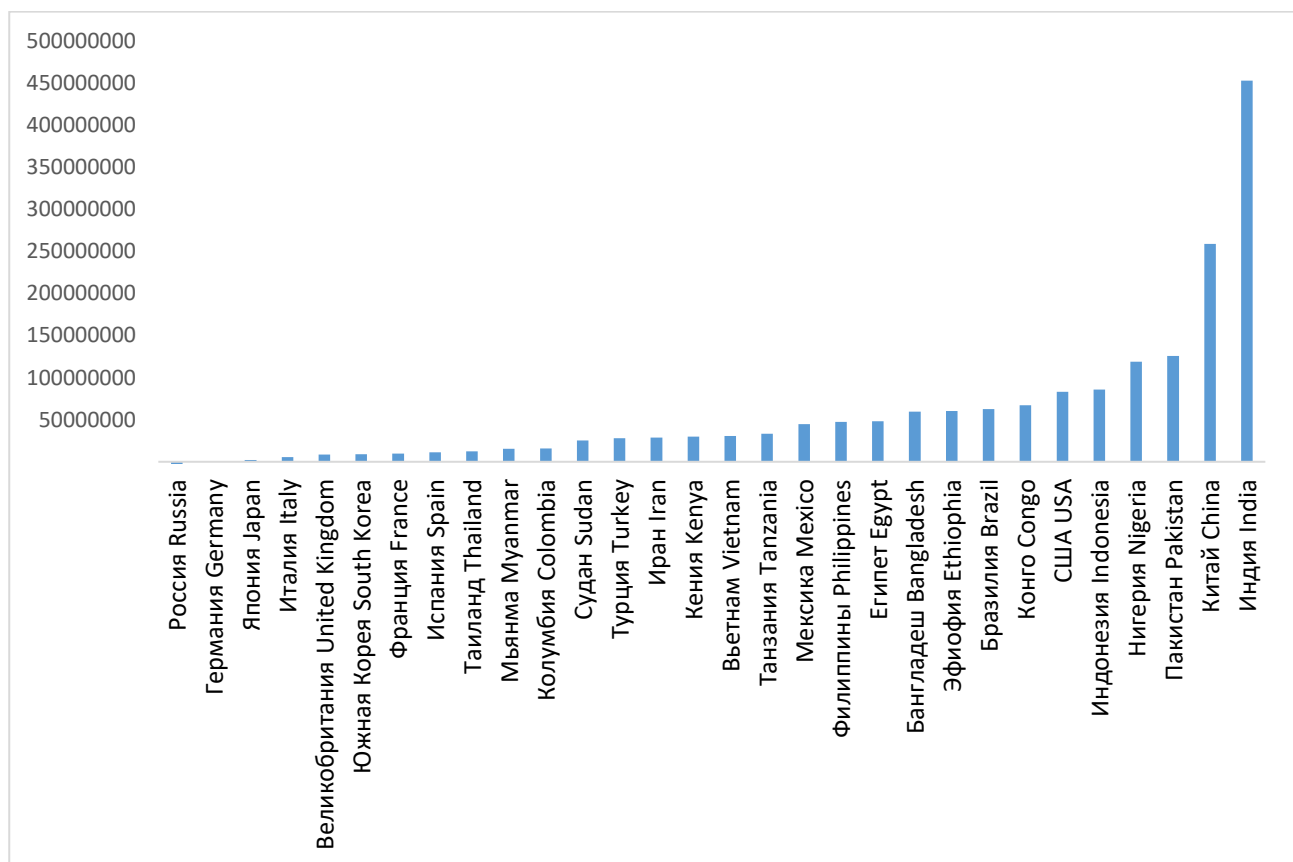


Рис. 4. Абсолютный прирост численности населения в крупнейших странах мира, 1990-2020 гг.

Источник: составлено авторами по [8].

Fig. 3. The absolute increase in the largest countries in the world in terms of population, 1990-2020.

Source: compiled by the authors on [8].

Если разделить городские агломерации по темпам прироста на три группы, 5 агломераций (и все они – в Азии) отличаются высокими темпами прироста, 14 агломераций (в Азии и Африке) – средними темпами. Низкими темпами прироста населения характеризуются агломерации в Латинской Америке, Северной Америке и Европе.

Таблица 1

Темпы прироста городских агломераций, 1990-2020 гг.

РАНГ	Азия	Северная Америка	Латинская Америка	Африка	Европа	Итого
1 ранг (быстрый прирост)	5	0	0	0	0	5
2 ранг (средний прирост)	10	0	0	3	1	14
3 ранг (низкий прирост)	3	2	5	0	1	11

Источник: составлено авторами по [9] и [10].

Table 1

Growth rates of urban agglomerations, 1990-2020

Rank	Asia	North America	Latin America	Africa	Europe	Total
1 rank (fast growth)	5	0	0	0	0	5
2 rank (average increase)	10	0	0	3	1	14
3 rank (low gain)	3	2	5	0	1	11

Source: compiled by the authors on [9] and [10].

На карте можно увидеть, что сейчас большинство агломераций расположено в Азии, в том числе в Юго-Восточной и Южной Азии. Это связано с высокими темпами роста численности населения в регионе и концентрацией в нем городских населений.



Рис 5. Крупнейшие агломерации мира на карте мира

Источник: составлено авторами по [9].

Fig. 5. The largest agglomerations of the world on the world map

Source: compiled by the authors on [9].

В 2020 г. большинство агломераций мира (60%) находится в Азии, при этом Азия является самым густонаселенным регионом мира. Число агломераций Африки, входящих в 30 крупнейших агломераций, увеличивается, а число агломераций Европы и Северной Америки уменьшается. Факторы, которые влияют на рост числа агломераций в Африке и большое число агломераций в Азии, состоят в том, что в этих регионах интенсивно идет процесс переезда населения из сельской местности в крупные города.

Размещение крупнейших агломераций мира можно объяснить тем, что все они находятся в самых больших странах по численности населения и в регионах, где урбанизация идет очень быстрыми темпами и характерна миграция из сельских местностей в города.

Распределение агломераций по социально-экономическим типам стран

Процесс урбанизации в экономически развитых и развивающихся странах, без сомнения, имеет свои особенности. Отметим главные закономерности мирового процесса урбанизации.

1. Сосредоточение промышленности, транспорта и населения в крупнейших агломерациях усугубило экологическую обстановку в них. Эти обстоятельства в экономически развитых государствах мира привели к появлению субурбанизации – переселению обеспеченного населения в экологически чистые пригороды.

2. Процесс урбанизации в развивающихся странах идет очень быстрыми темпами и темпы прироста городского населения в последние годы даже опережают общие темпы роста населения.

3. Процесс переезда из сельской местности в крупные города особенно характерен для экономически отсталых стран мира, где в сельских местностях колоссальны масштабы безработицы, а в стране быстро формируется сеть городского расселения, где можно найти какую-либо работу [3].

В 2020 г. $\frac{3}{4}$ из 30 крупнейших агломераций мира находилось в развивающихся странах Азии, Африки и Латинской Америки – регионов с самым высоким приростом численности населения.

Таблица 2

Распределение агломераций по типам стран (развитые/ развивающиеся) в 2020 г.

Регион	Всего	Развитые страны	Развивающиеся страны
Европа	2	1	1
Азия	18	3	15
Северная Америка	2	2	0
Латинская Америка	5	0	5
Африка	3	0	3
Океания	0	0	0
ИТОГО	30	6	24

Источник: составлено авторами по [9].

Table. 2

**Distribution of agglomerations by type of country (developed / developing)
in 2020**

Region	Total	The developed countries	Developing countries
Europe	2	1	1
Asia	18	3	15
North America	2	2	0
Latin America	5	0	5
Africa	3	0	3
Oceania	0	0	0
TOTAL	30	6	24

Source: compiled by the authors on [9].

Агломерации развивающихся стран уверенно входят в первые строки мировых рейтингов. В 1950 г. из 30 крупнейших агломераций 20 располагалось в Европе, Северной Америке, Японии и только 10 – в развивающихся странах, в 1990 г. – уже 14, в том числе 7 из них входило в первую десятку (в 1950 г. только 3). А в 2020 г. 24 агломерации находится в развивающихся странах и 9 из них входит в первую десятку (рис 6.).

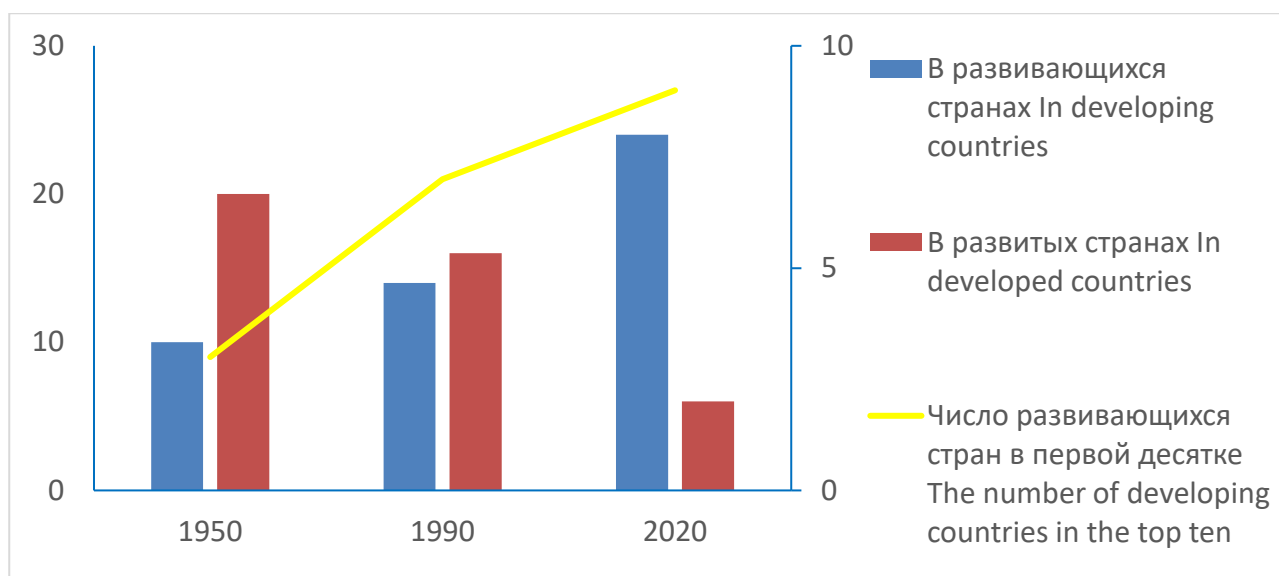


Рис 6. Динамика размещения крупнейших агломераций мира по социально-экономическому положению стран нахождения этих агломераций в 1950-2020 гг.

Источник: составлено авторами по [9] и [10].

Fig. 3. The dynamics of the distribution of the largest agglomerations in the world according to the socio-economic situation of the countries where these agglomerations are located in 1950-2020.

Source: compiled by the authors on [9] and [10].

Заключение

Анализ распределения агломераций по регионам мира показал, что сегодня большинство крупнейших агломераций мира, то есть 60%, находится в Азии, число агломераций Африки и Латинской Америки увеличивается, а Европы и Северной Америки уменьшается; все крупнейшие агломерации находятся в самых больших странах мира по численности населения.

Анализ распределения агломераций по типам стран показал, что число крупнейших агломераций развивающихся стран, входящих в 30 крупнейших агломераций мира, увеличивается.

Таким образом, анализ динамики размещения крупнейших агломераций мира показал, что за период конца XX – первой четверти XXI вв. структура тридцати крупнейших агломераций мира изменилась под влиянием ряда факторов, и к 2020 г. крупнейшие агломерации мира находятся: в Азии, Африке

и Латинской Америке; в самых больших странах мира по численности населения; в развивающихся странах мира.

Как показал анализ, ведущими факторами, которые влияли на динамику размещения крупнейших агломераций мира, можно назвать особенности темпов урбанизации мира, миграцию и рост численности населения стран, где расположена городская агломерация.

Список литературы

1. Холина В.Н., Наумов А.С., Родионова И.А. География: углубленный уровень: атлас для учащихся, студентов, преподавателей. – М.: Дрофа, 2015.
2. Официальный сайт Информационного центра ООН в Москве. [Электронный ресурс]. URL: www.unic.ru/press/po-dannym-oon-uvelichivaetsya-gorodskoenarodonaselenie-segodnya-bolee-poloviny-naseleniya-mir (дата обращения: 01.01.2020).
3. Перерва О.Л., Тучина Ю.В. Мировой процесс урбанизации // Экономика и современный менеджмент: теория и практика. – 2014. – № 40. – С. 110-114.
4. Тихоцкая И.С., Боратинский В.И. Типология городских зон занятости в Японии // Вестник Московского университета. Серия 5. География. – 2020. – № 2. – С 73-81.
5. Фефилов А.В. Особенности концентрации населения высокоразвитых стран мира в крупных городах в различные периоды XX в. в связи с уровнем их экономического и технологического развития. // Вестник Удмуртского университета. Серия Философия. Психология. Педагогика. – 2011. – № 2. – С. 134 – 141.
6. Чубаров И.Г., Слука Н.А. Крупнейшие агломерации КНР в системе глобальных городов. // Вестник Московского университета. Серия 5. География. – 2012. – № 2. – С. 32-39.
7. Щербакова Е.М. Городское население мира – оценки 2011 года // ДемоскопWeekly. – 2013. – № 551-552.

8. Всемирная книга фактов. Центральное Разведывательное Управление, 2020 [Электронный ресурс]. URL: www.cia.gov/ru (дата обращения: 01.01.2020).

9. Главные агломерации мира // City Population, 2020 [Электронный ресурс]. URL: www.citypopulation.de/en/world/agglomerations/ (дата обращения: 01.01.2020).

10. 30 крупнейших городских агломераций в 1950-2035 гг. // ООН 2018 [Электронный ресурс]. URL: <https://population.un.org/wup/> (дата обращения: 01.01.2020).

References

1. Kholina V.N., Naumov A.S., Rodionova I.A. Geografiya: uglublenny`j uroven`: atlas dlya uchashhikhsya, studentov, преподаvatelej. [Geography: Advanced Level: Atlas for Pupils, Students, Teachers]. Moscow: Drofa, 2015.

2. Ofitsial'nyy sayt Informatsionnogo tsentra OON v Moskve. [Official website of the UN Information Center in Moscow]. Available at: www.unic.ru/press/po-dannym-oon-uvelichivaetsya-gorodskoenarodonaselenie-segodnya-bolee-poloviny-naseleniya-mir (accessed: 01.01.2020).

3. Pererva O.L. Tuchina YU.V. Mirovoj process urbanizacii // Ekonomika i sovremennyj menedzhment: teoriya i praktika, 2014, № 40, pp. 110-114.

4. Tikhotskaya I.S., Boratinskiy V.I. Tipologiya gorodskikh zon zanyatosti v Yaponii [Typology of urban employment zones in Japan]. Vestnik Moskovskogo universiteta. Seriya 5. Geografiya, 2020, № 2, pp. 73-81.

5. Fefilov A.V. Osobennosti kontsentratsii naseleniya vysokorazvitykh stran mira v krupnykh gorodakh v razlichnyye periody XX v, vsvyazi s urovnem ikh ekonomicheskogo i tekhnologicheskogo razvitiya [Features of concentration of the population of highly developed countries in large cities in various periods of the 20th century in connection with the level of their economic and technological development]. Vestnik Udmurtskogo universiteta. Seriya Filosofiya. Psikhologiya. Pedagogika, 2011, № 2, pp. 134-141.

6. Chubarov I.G., Sluka N.A. Krupneyshie aglomeratsii KNR v sisteme global'nykh gorodov [The largest agglomerations of the PRC in the system of global cities]. Vestnik Moskovskogo universiteta. Seriya 5. Geografiya, 2012, № 2, pp. 32-39.
7. Shcherbakova E.M. Gorodskoe naselenie mira – otsenki 2011 goda [Urban population of the world-estimates of 2011]. Demoskop Weekly, 2013, № 551-552. Available at: <http://demoscope.ru/weekly/2013/0551/barometer551.pdf> (accessed: 01.01.2020).
8. Mirovoy spravochnik faktov [World Factbook]. Central Intelligence Agency, 2020. Available at: www.cia.gov/ru (accessed: 01.01.20).
9. Glavnye aglomeratsyy mira [Major agglomerations of the world]. City Population 2020. Available at: www.citypopulation.de/en/world/agglomerations/ (accessed: 01.01.2020).
10. 30 krupneyshikh gorodskikh aglomeratsiy v 1950-2035 gg. [30 largest urban agglomerations in 1950-2035]. UN 2018. Available at: <https://population.un.org/wup/> (accessed: 01.01.2020).

© Дамдинсүрэн Дайриймаа, Холина Вероника Николаевна, 2020 г.