

**МИРОВОЙ ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ БАРОМЕТР****Городское население мира – оценки 2011 года**

Рубрику ведет кандидат экономических наук  
Екатерина Щербакова

**В 2012 году ООН представила итоги новых расчетов численности городского населения мира до 2050 года**

Начиная с 1988 года Отдел населения Департамента по экономическим и социальным вопросам ООН каждые два года пересматривает и уточняет в соответствии с поступающей информацией оценки и прогнозные расчеты численности городского и сельского населения всех стран мира и крупнейших городских агломераций. В 2012 году были представлены результаты очередного пересмотра, произведенного на основе прогнозных расчетов численности населения мира до 2050 года, осуществленных в 2010 году<sup>1</sup> по среднему варианту, предполагающему, что в развивающихся странах продолжится снижение рождаемости, а значение коэффициента суммарной рождаемости во всех странах будет постепенно приближаться с той или иной скоростью (сверху и снизу) к уровню 1,85 ребенка на женщину.

Доклад «Перспективы мировой урбанизации пересмотра 2011 года»<sup>2</sup> содержит оценки и прогнозные показатели численности городского и сельского населения мира на период с 1950 по 2050 год. Данные представлены по основным группам стран различного уровня развития<sup>3</sup>, шести крупным географическим регионам<sup>4</sup>, 21 субрегиону и 231 стране (территории) мира. Кроме того, представлены ретроспективные и прогнозные оценки численности населения всех городских агломераций с числом жителей от 750 тысяч и более в 2011 году, а также о распределении городского населения основных регионов мира по городским агломерациям разного размера на период 1950-2025 годов. Приведена численность населения всех столиц мира в 2011 году. Впервые для столиц и всех городов с числом жителей 750 тысяч и более (в 2011 году) приведены географические координаты, что позволяет связать численность их населения с такими характеристиками окружающей среды, как принадлежность к определенной климатической зоне, близость к морскому побережью, подверженность риску землетрясений, извержений вулканов, наводнений, циклонов и засухи.

Оценки численности населения, проживающего на городских территориях и в городах, основываются на информации, поступающей от национальных статистических органов в соответствии с критериями, используемыми в каждой отдельной стране. Источником для них чаще всего служат итоги переписей населения, хотя в некоторых странах используются данные регистров населения и административного учета. Поскольку страны используют разные критерии выделения

городского населения<sup>5</sup>, в докладе помимо источников информации по каждой стране приведены комментарии и определения городских поселений, к которым они относятся (городские агломерации, метрополитенские ареалы или собственно города). Остальное население, не являющееся городским, считается сельским.

Несмотря на определенную неоднородность данных о городском населении, которой сложно избежать из-за различий в применяемых критериях и определениях, оценки и результаты прогнозных расчетов ООН представляют несомненный интерес в силу своей полноты и представительности.

Еще одним фактором, снижающим сопоставимость данных о городском населении, является разновременность их получения (разные даты переписей и извлечения из регистров или иных административных источников). Поэтому специалисты ООН, используя методы интерполяции и экстраполяции, производят пересчеты имеющихся национальных данных, оценивая долю городского населения и численность населения городов на середину каждого календарного года (1 июля) начиная с 1950 года.

Для оценки городского населения были проанализированы данные 1800 наблюдений (в среднем по 8 на каждую из 231 страны/территории). При этом более 2/3 стран представили данные последнего раунда переписей 2010 года, а для 137 стран (59%) последние из имеющихся данных относились к периоду не ранее 2005 года. Экстраполяция основывалась на тренде изменения соотношения городского и сельского населения (доле городского населения) в период между двумя последними наблюдениями. Среднегодовые темпы изменения этого соотношения (или разницы между темпами прироста городского и сельского населения) экстраполировались на основе логистической кривой. Затем, исходя из идеи «мировой нормы», полученные значения линейно приближались к гипотетическим значениям изменения соотношения городского и сельского населения при разных исходных уровнях урбанизации, рассчитанным на основе регрессионного анализа имеющихся эмпирических данных об изменении соотношения городского и сельского населения по 148 странам с численностью населения 2 миллиона человек и более. Благодаря этой процедуре темпы изменения соотношения городского и сельского населения не оставались неизменными на протяжении прогнозного периода, а изменялись в соответствии с изменением уровня урбанизации.

Сходные процедуры применялись для получения оценок численности городов с населением 750 тысяч человек и более в 2011 году на основе соотношения населения города (агломерации) и всего городского населения страны (доли городского населения, проживающего в данной городской агломерации). Для получения более полной и достоверной картины анализировались данные по городам, достигшим численности населения в 100 тысяч человек и более в период 1950-2011 годов. В поле зрения экспертов попали 5368 городов (в том числе 1417 городов с населением менее 100 тысяч человек, остававшимся под наблюдением, поскольку ранее имели численность, превышающую 100 тысяч человек). Было проанализировано более 37 тысяч наблюдений. Для 1643 городов (31%) имелись данные 2010 года, для 3455 городов (64%) последние из имеющихся данных относились к периоду не ранее 2005 года.

Прогнозные расчеты численности городского населения осуществлялись до 2050 года, городских агломераций – до 2025 года.

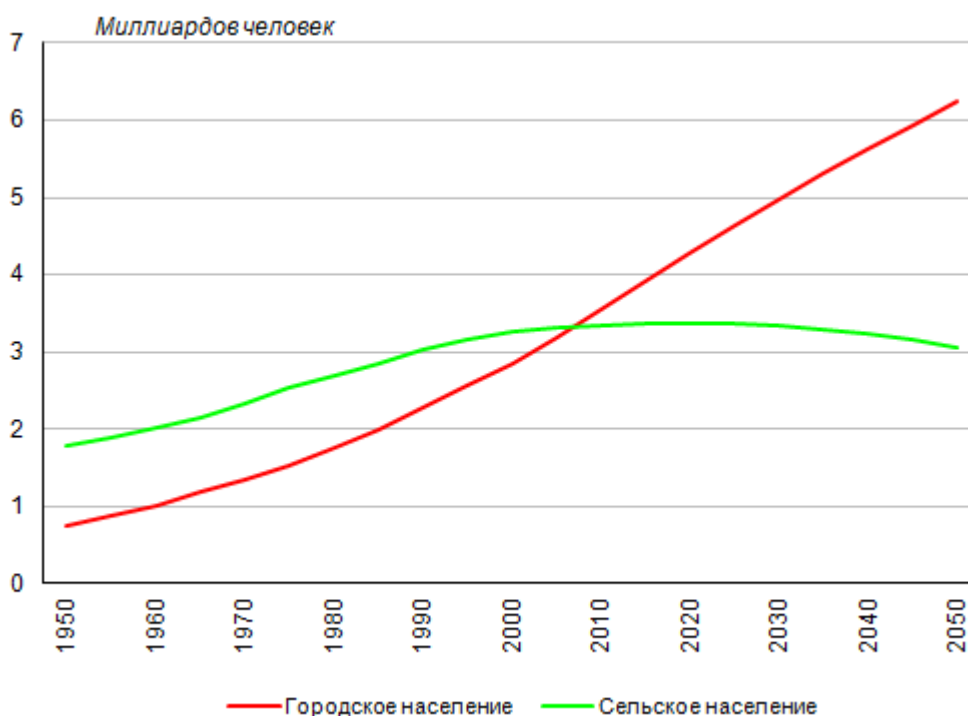
**В 2011 году в городских поселениях проживало 3,6 миллиарда человек, или 52% мирового населения, к 2050 году городское население возрастет до 6,3 миллиарда человек (67% населения мира)**

Как уже сообщалось в предыдущем докладе ООН<sup>6</sup>, в 2009 году была преодолена историческая веха: впервые за всю историю человечества численность городского населения сравнялась с численностью сельского населения. Уточненные данные пересмотра 2011 года показали, что на

середины 2011 года в городских поселениях проживало более 3,6 миллиарда человек, что составляло 52% от общей численности населения мира. Число сельских жителей оценивалось в 3,3 миллиарда человек. В предстоящие годы городское население продолжит расти, а сельское население, достигнув значения 3,4 миллиарда человек, после определенной стабилизации начнет понемногу сокращаться во втором десятилетии текущего века – до 3 миллиардов человек в середине века. В результате, в предстоящие годы все большая часть мирового населения будет представлена жителями городских территорий (рис. 1 и табл. 1).

По среднему варианту прогноза численности населения мира ожидается, что к середине нашего века городское население мира увеличится на 72% - до 6,3 миллиарда человек в 2050 году (при сохранении рождаемости на уровне 2011 года – до 7,4 миллиарда человек). Таким образом, оно достигнет того же размера, что население мира (городское и сельское) в 2002 году. Практически весь ожидаемый прирост населения мира будет сконцентрирован на городских территориях развивающихся стран, совокупное население которых возрастет с 2,7 миллиарда в 2011 году до 5,1 миллиарда в 2050 году. Число проживающих на городских территориях развитых стран увеличится незначительно, лишь немного превысив 1 миллиард человек.

Сельское население развитых стран устойчиво сокращалось в течение второй половины XX века и продолжит сокращаться в ближайшие десятилетия. Численность сельского населения развивающихся стран, напротив, удвоилась по сравнению с 1950 годом и продолжит расти до 2021 года, после чего начнет постепенно уменьшаться.



**Рисунок 1. Численность городского и сельского населения мира, 1950-2050 годы, миллиардов человек**

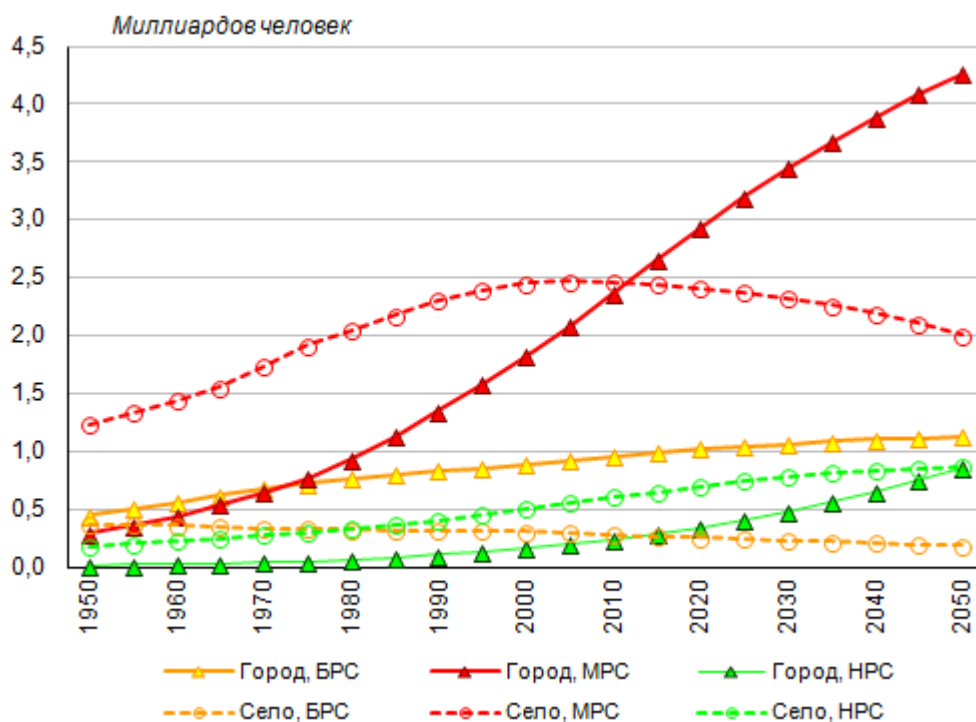
Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2012). World Urbanization Prospects: The 2011 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WUP/Rev.2011/1/F3-F4.

Темпы прироста городского населения мира постепенно замедляются. В период с 1950 по 2011 год оно увеличивалось в среднем на 2,6% в год и возросло почти в 5 раз (с 0,75 до 3,6 миллиарда человек). По прогнозным расчетам, в 2011-2030 годы оно будет расти со среднегодовым темпом прироста в 1,7%, что приведет к удвоению численности через 41 год при неизменности этого темпа прироста. В период 2030-2050 годов темп прирост городского населения мира снизится до 1,1%, что приведет к удвоению численности через 63 года при неизменности этого темпа прироста. Устойчивый рост городского населения будет сочетаться с довольно выраженным сокращением сельского населения, что приведет к повышению уровня урбанизации – доля городского населения повысится до 67% в 2050 году.

**Таблица 1. Городское и сельское население по основным группам стран мира в отдельные годы периода 1950-2050 годов**

	Численность населения, миллиардов человек					Среднегодовой темп прироста, %			
	1950	1970	2011	2030	2050	1950-1970	1970-2011	2011-2030	2030-2050
<b>Все население</b>									
Весь мир в целом	2,53	3,70	6,97	8,32	9,31	1,89	1,55	0,93	0,56
Развитые страны	0,81	1,01	1,24	1,30	1,31	1,08	0,51	0,23	0,06
Развивающиеся страны	1,72	2,69	5,73	7,03	7,99	2,23	1,85	1,07	0,65
<b>Городское население</b>									
Весь мир в целом	0,75	1,35	3,63	4,98	6,25	2,98	2,41	1,66	1,13
Развитые страны	0,44	0,67	0,96	1,06	1,13	2,09	0,89	0,52	0,29
Развивающиеся страны	0,30	0,68	2,67	3,92	5,12	4,04	3,33	2,02	1,34
<b>Сельское население</b>									
Весь мир в целом	1,79	2,34	3,34	3,34	3,05	1,36	0,87	-0,01	-0,44
Развитые страны	0,37	0,34	0,28	0,23	0,18	-0,48	-0,48	-0,92	-1,14
Развивающиеся страны	1,42	2,01	3,07	3,11	2,87	1,74	1,03	0,07	-0,40

В группе развивающихся стран уровни и тенденции урбанизации различаются. В группе наименее развитых стран сближение численности городского и сельского населения ожидается только в конце прогнозного периода, а в группе менее развитых стран без наименее развитых стран – уже в ближайшие годы, так что в 2015 году этот перевес станет уже явным (рис. 2). Сельское население в группе менее развитых стран без наименее развитых стран уже начало понемногу сокращаться, а в наименее развитых странах продолжит расти до 2050 года, постепенно приближаясь к численности городского населения более развитых стран.

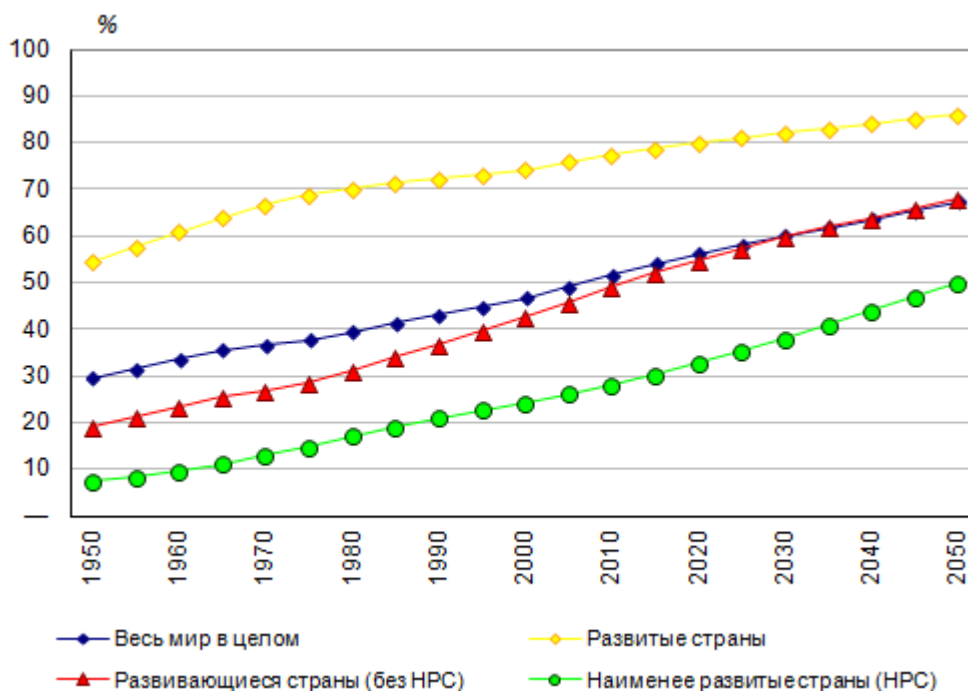


**Рисунок 2. Численность городского и сельского населения по основным группам стран\* мира, 1950-2050 годы, миллиардов человек**

\* БРС – более развитые страны мира; МРС – менее развитые страны мира без наименее развитых стран (НРС)

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2012). World Urbanization Prospects: The 2011 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WUP/Rev.2011/1/F3-F4.

Велики различия в уровне урбанизации между группами стран, выделенных по уровню развития. Если в развитых странах доля городского населения уже в середине XX века составляла около 54%, то развивающимся странам понадобится еще более 10 лет, чтобы достичь этого уровня (к 2025 году). В наименее развитых странах этот уровень не будет достигнут и к концу прогнозного периода (49,8% в 2050 году), в остальных же развивающихся странах этот порог будет преодолен во второй половине текущего десятилетия (54,9% в 2020 году), а к 2050 году доля городского населения повысится до 68% (рис. 3). В населении более развитых странах доля городских жителей увеличится до 85,9% против 77,7% в 2011 году (табл. 2).



**Рисунок 3. Доля городского населения по основным группам стран мира, 1950-2050 годы, % от общей численности населения**

*Источник:* United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2012). World Urbanization Prospects: The 2011 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WUP/Rev.2011/1/F2.

Исторически процесс быстрой урбанизации начался в современных более развитых странах. Но и там еще в 1920 году в городских поселениях проживало менее 30% населения, а в 1950 году – уже более половины. В 2011 году наиболее высокий уровень урбанизации (более 80% населения проживает на городских территориях) характерен для Австралии, Новой Зеландии и Северной Америки. Европа в этой группе отличается самым низким уровнем урбанизации (73% населения проживает на городских территориях). К 2050 году доля городского населения в Австралии, Новой Зеландии и Северной Америке превысит 90%, а в Европе - 82% (табл. 2).

В группе менее развитых странах высоким уровнем урбанизации выделяются страны Латинской Америки и Карибского бассейна, где городское население составляет 79% (то есть выше, чем в Европе). В Африке и Азии до сих пор, напротив, преобладает сельское население, а городское население составляет, соответственно, 40% и 45%. Ожидается, что доля городского населения превысит половину в Азии к 2020 году, а в Африке только в 2035 году. Среднегодовые темпы урбанизации (повышения доли городского населения) в Африке и Азии будут самыми высокими в ближайшие десятилетия, но и к середине текущего столетия доля городского населения в этих регионах мира будет самой низкой.

Таблица 2. Доля городского населения по основным группам стран мира в отдельные годы периода 1950-2050 годов

	Доля городского населения, %					Среднегодовой темп урбанизации, %			
	1950	1970	2011	2030	2050	1950-1970	1970-2011	2011-2030	2030-2050
Весь мир в целом	29,4	36,6	52,1	59,9	67,2	1,09	0,86	0,74	0,57
Развитые страны	54,5	66,6	77,7	82,1	85,9	1,01	0,38	0,29	0,23
Развивающиеся страны	17,6	25,3	46,5	55,8	64,1	1,81	1,48	0,95	0,69
Африка	14,4	23,5	39,6	47,7	57,7	2,47	1,27	0,98	0,96
Азия	17,5	23,7	45,0	55,5	64,4	1,52	1,57	1,10	0,74
Европа	51,3	62,8	72,9	77,4	82,2	1,02	0,36	0,31	0,30
Латинская Америка	41,4	57,1	79,1	83,4	86,6	1,61	0,80	0,28	0,19
Северная Америка	63,9	73,8	82,2	85,8	88,6	0,72	0,26	0,22	0,16
Океания	62,4	71,2	70,7	71,4	73,0	0,66	-0,02	0,05	0,12

Несмотря на сравнительно низкий удельный вес городского населения в населении Азии, оно составляет около половины городского населения мира. Второе место пока удерживает Европа, городское население которой составляет 15% городского населения мира. В ближайшие 4 десятилетия городское население Африки и Азии будет расти опережающими темпами. В середине текущего столетия 53% городского населения мира будет сосредоточено в Азии, еще 20% - в Африке.

Во всех крупных географических регионах, кроме Африки и Океании, сельское население в 2050 году, по прогнозу, окажется меньше, чем сегодня. В Африке оно начнет сокращаться только во второй половине века. В настоящее время большая часть сельского населения мира сосредоточена в Азии (69%) и Африке (19%), к 2050 году концентрация сельского населения мира усилится в Африке (до 30%), а в Азии немного сократится (60%).

Если говорить об отдельных странах, стоит отметить значительную концентрацию городского населения в небольшом числе стран. Так, в 2011 году около  $\frac{3}{4}$  городских жителей мира проживали в 25 странах, среди которых число горожан составляло от 31 миллиона человек на Украине до 682 миллионов человек в Китае. Городское население Китая, Индии и США в сумме составляло около 37% городского населения мира. Большинство из этих 25 стран отличаются высоким уровнем урбанизации, но в 8 из них доля городского населения составляет лишь от 28% до 51%, однако некоторые из них входят в группу наиболее многолюдных стран мира - Бангладеш, Китай, Индия, Индонезия, Нигерия и Пакистан.

В результате, значительная часть ожидаемого прироста городского населения также концентрируется в небольшом числе стран. Почти треть прироста городского населения мира в ближайшие десятилетия будет обеспечена Китаем и Индией. В период между 2011 и 2030 годами городское население мира, как ожидается, увеличится на 1,4 миллиарда человек, включая 276 миллионов человек в Китае и 218 миллионов человек в Индии, то есть только эти две страны обеспечат 37% общего прироста. Еще 9 стран обеспечат 26% прироста городского населения мира: Нигерия и Демократическая Республика Конго в Африке, Бангладеш, Индонезия, Пакистан и Филиппины в Азии, Бразилия и Мексика в Латинской Америке, а также США. Прирост городского населения в этих странах составит от 22 до 76 миллионов человек. Темпы прироста городского населения будут самыми высокими в Африке и Азии, превышая 2% и даже 3% в среднем за год.

В некоторых развитых странах ожидается сокращение численности городского населения несмотря на прогнозируемое повышение уровня урбанизации (доли городского населения) из-за общей убыли населения. В период с 2011 по 2030 год городское население Украины сократится на 2 миллиона человек. Болгарии – на 0,2 миллиона человек. В период с 2030 по 2050 год убыль городского населения охватит большее число стран. Наибольшее сокращение ожидается в Японии (на 10 миллионов человек), Российской Федерации (на 2,4 миллиона человек), Южной Корее (на 1,7 миллиона человек) и на Украине (на 1,3 миллиона человек).

Но в целом по миру темпы прироста городского населения останутся высокими практически до конца прогнозного периода, хотя и будут устойчиво снижаться. В среднем, они, скорее всего, превысят 1% за год до середины 2040-х годов и только в 2045-2050 годах окажутся чуть ниже 1% (рис. 4). Среднегодовые темпы прироста сельского населения уже вплотную приблизились к нулевой отметке. Убыль, как ожидается, начнется в 2020-2025 годах и будет нарастать до 0,7% в 2045-2050 годах.

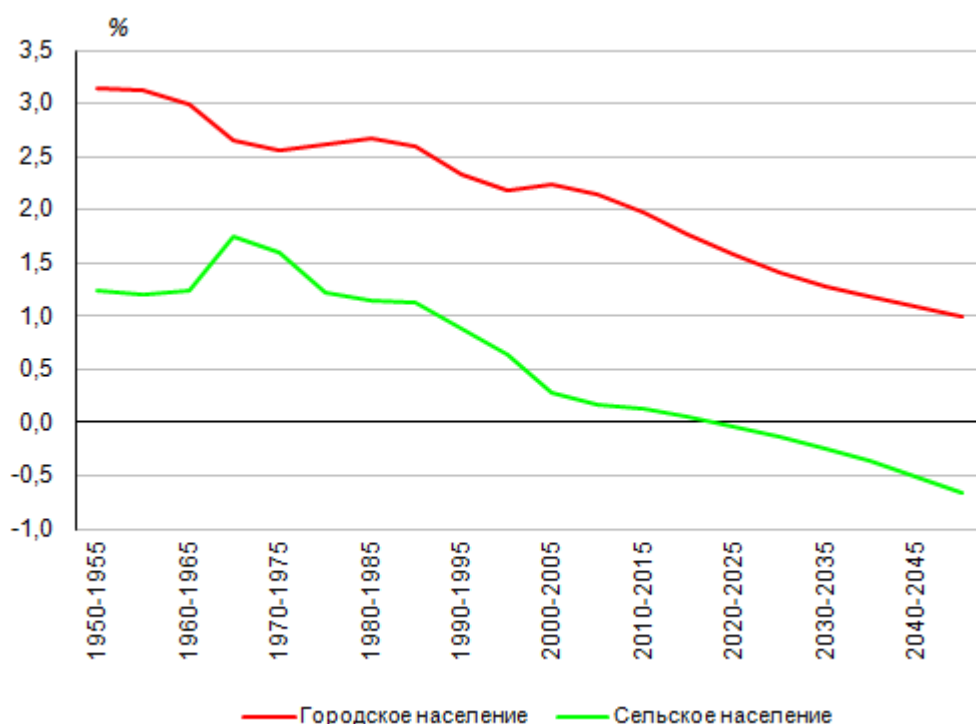


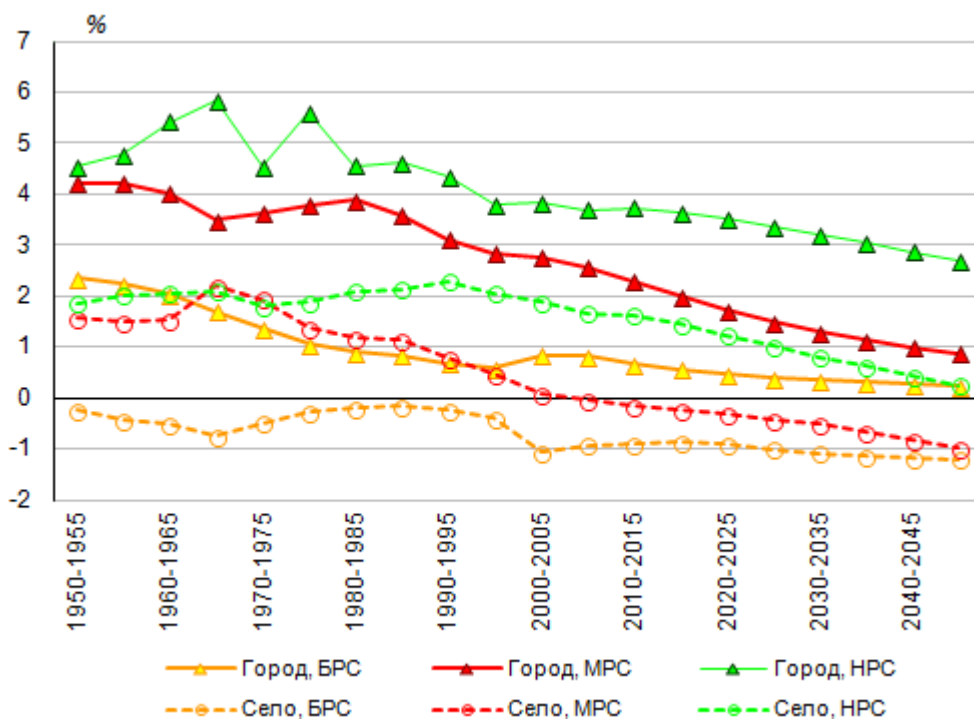
Рисунок 4. Среднегодовые темпы прироста городского и сельского населения мира, 1950-2050 годы, %

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2012). World Urbanization Prospects: The 2011 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WUP/Rev.2011/1/F6-7.

Сельское население развитых стран сокращаться с большей или меньшей интенсивностью уже с начала наблюдения (с 1950 года), к концу прогнозного периода интенсивность убыли усилится до -1,2% в год (рис. 5). Сельское население наименее развитых стран продолжит расти до 2050 года, хотя интенсивность роста устойчиво сокращается уже с середины 1990-х годов и в 2045-2050 годах она снизится до 0,2% в год, сравнявшись с темпом прироста городского населения развитых стран. Сельское население менее развитых стран без наименее развитых стран сокращается с 2005-2010 годов, к концу прогнозного периода убыль усилится почти до -1% в год.



Городское население во всех трех группах стран продолжит расти до 2050 года с постепенным замедлением. В развитых странах среднегодовой темп прироста снизится в 2045-2050 годах до 0,2%, в менее развитых странах без наименее развитых стран – до 0,9%. В наименее развитых странах, несмотря на устойчивое снижение, он останется крайне высоким – 2,7% в 2045-2050 годах против 3,7% в 2010-2015 годы.



**Рисунок 5. Среднегодовые темпы прироста городского и сельского населения по основным группам стран\* мира, 1950-2050 годы, %**

\* БРС – более развитые страны мира; МРС – менее развитые страны мира без наименее развитых стран (НРС)

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2012). World Urbanization Prospects: The 2011 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WUP/Rev.2011/1/F6-7.

В итоге, темпы урбанизации (прироста доли городского населения) будут постепенно снижаться. Во второй половине 1960-х годов наблюдалось их резкое сокращение из-за более бурного «демографического взрыва» на сельских территориях развивающихся стран, затем они вновь возросли за счет массовых миграций в крупные города развивающихся стран и их стихийного разрастания (1970-е годы). Некоторое ускорение темпов урбанизации отмечалось также в 2000-2005 годах, что, по всей видимости, было связано с определенными агломерационными эффектами и изменением критериев отнесения к городскому населению (рис. 6).

В ближайшие десятилетия темпы урбанизации мирового населения будут снижаться – до 0,5%, а в развитых странах, уже достигших высокого уровня урбанизации, – до 0,2% в 2045-2050 годах. В наименее развитых странах среднегодовые темпы прироста доли городского населения стабилизируются на уровне около 1,5% в года, постепенное снижение ожидается, начиная с 2025-2030 годов – до 1,3% в 2045-2050 годах. В группе развивающихся стран без наименее развитых

стран ожидается довольно быстрое снижение темпов урбанизации уже в ближайшие годы и замедление сокращения в 2035-2050 годах – до 0,6% в 2045-2050 годы.

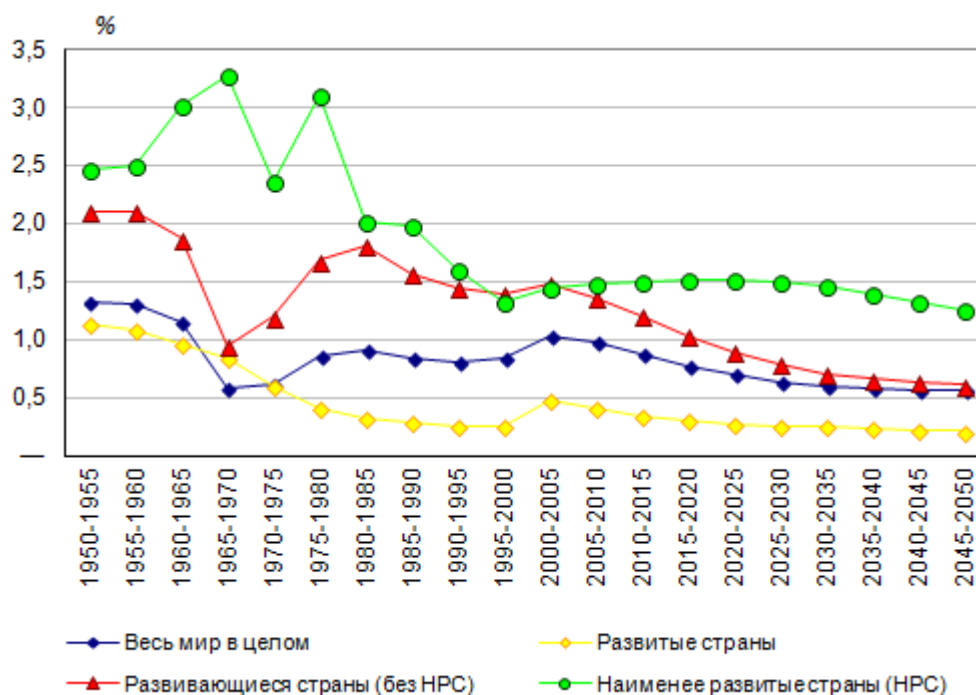


Рисунок 6. Среднегодовые темпы урбанизации по основным группам стран\* мира, 1950-2050 годы, %

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2012). World Urbanization Prospects: The 2011 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WUP/Rev.2011/1/F9.

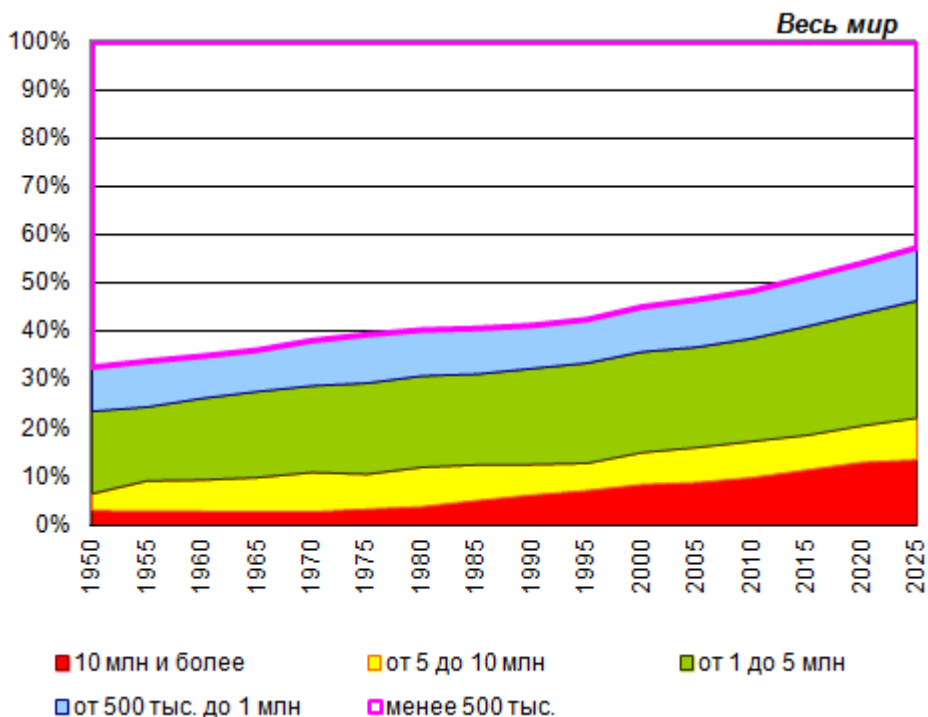
**В 1950 году в мире было 2 мега-города с населением не менее 10 миллионов жителей, в 2011 году их стало 23, а в 2025 году может быть 37**

Наряду с увеличением абсолютной и относительной численности городского населения мира, его отдельных регионов и стран, растет его концентрация в крупных и сверхкрупных агломерациях, хотя до сих пор большая часть городского населения мира проживает в городах относительно небольшого размера.

Так, в 2011 году в городах с числом жителей менее 500 тысяч проживало более половины городского населения мира - 50,9%, а в городских агломерациях с числом жителей 1 миллион и более - 39% городского населения мира (рис. 7 и табл. 3). В 1950 году в городах с числом жителей менее 500 тысяч проживало две трети городского населения мира - 67,1%, а в городах с числом жителей 1 миллион человек и более – 23,7%. К 2025 году доли горожан проживающих в этих двух группах существенно различающихся городов не только сравняются, но для проживающих в городах-миллионниках окажется выше (46,5% против 42,4%).

Среди городов-миллионников особенно выделяются сверхкрупные города (мегаполисы)<sup>7</sup> с населением 10 миллионов человек и более. В 1950-1970 годах было только два таких мегаполиса: Токио и Нью-Йорк<sup>8</sup>, в 1975 году к ним присоединилась столица Мексики город Мехико, а к 2010 году их число возросло до 23. Доля населения мега-городов в городском населении мира возросла с 3%

в 1950 и 1975 годах до 10% в 2010 году. К 2025 году число мега-городов может возрасти до 37, а доля городского населения, проживающего в них, до 14%.



**Рисунок 7. Распределение городского населения по городам разного размера, весь мир в целом, 1950-2025 годы, % городского населения**

Источник для рисунков 7-16: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2012). World Urbanization Prospects: The 2011 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WUP/Rev.2011/1/F17c.

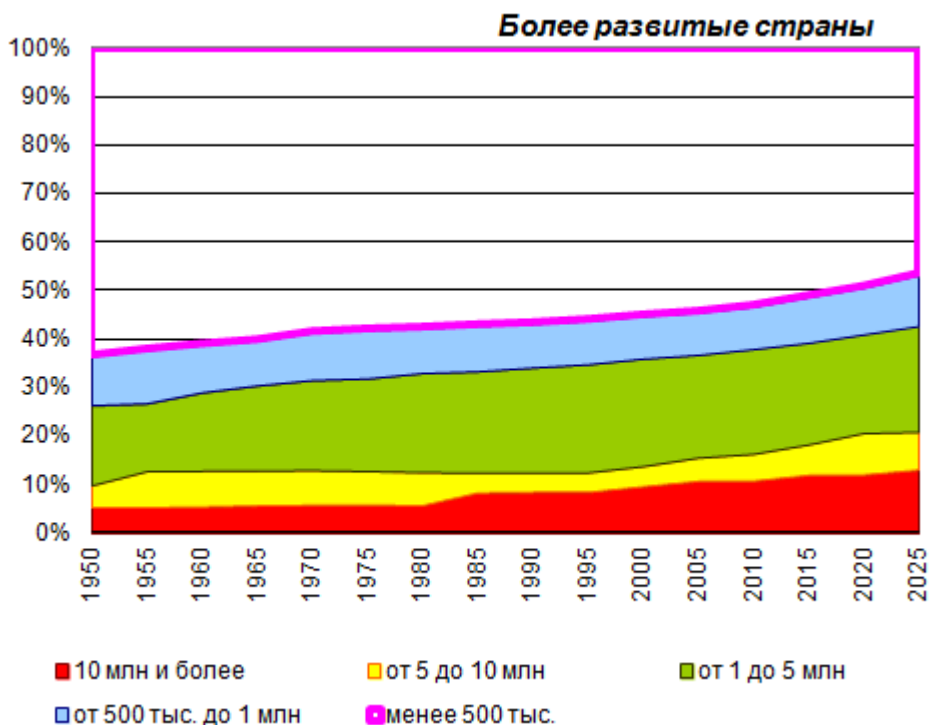
Первоначально крупные города появились в развитых странах, но в 1970-е годы бурный рост городов стал характерен в большей степени для развивающихся стран. В настоящее время в мега-городах проживает примерно одинаковая часть городского населения и в развитых (10,9%), и в развивающихся странах (9,5%), а к 2025 году значение этого показателя в развивающихся странах будет выше, чем в развитых странах (13,7% против 13,1%).

Доля городского населения, проживающего в относительно небольших городах – с числом жителей менее 500 тысяч, – и в 2011, и в 2025 году в развитых странах выше, чем в развивающихся странах.

Таблица 3. Распределение городского населения по городам разного размера в 1970, 2011 и 2025 годы

	Численность населения, миллионов человек			Распределение по городам разного размера, %		
	1970	2011	2025	1970	2011	2025
<b>Весь мир в целом</b>						
Все городские поселения,	1352	3632	4643	100,0	100,0	100,0
<i>в т. ч. с населением:</i>						
10 млн человек и более	39	359	630	2,9	9,9	13,6
5 - 10 млн человек	109	283	402	8,0	7,8	8,7
1 - 5 млн человек	244	775	1128	18,0	21,3	24,3
500 тысяч - 1 млн человек	128	365	516	9,4	10,1	11,1
менее 500 тысяч человек	833	1850	1967	61,6	50,9	42,4
<b>Развитые страны</b>						
Все городские поселения	671	964	1043	100,0	100,0	100,0
<i>в т. ч. с населением:</i>						
10 млн человек и более	39	105	136	5,9	10,9	13,1
5 - 10 млн человек	48	24	81	7,1	5,6	7,8
1 - 5 млн человек	124	210	229	18,5	21,7	21,9
500 тысяч - 1 млн человек	66	87	111	9,9	9,0	10,7
менее 500 тысяч человек	393	509	485	58,5	52,8	46,5
<b>Развивающиеся страны</b>						
Все городские поселения	682	2668	3600	100,0	100,0	100,0
<i>в т. ч. с населением:</i>						
10 млн человек и более	0	255	494	0,0	9,5	13,7
5 - 10 млн человек	61	229	321	8,9	8,6	8,9
1 - 5 млн человек	120	567	900	17,6	21,2	25,0
500 тысяч - 1 млн человек	61	278	405	9,0	10,4	11,2
менее 500 тысяч человек	440	1339	1480	64,6	50,2	41,1

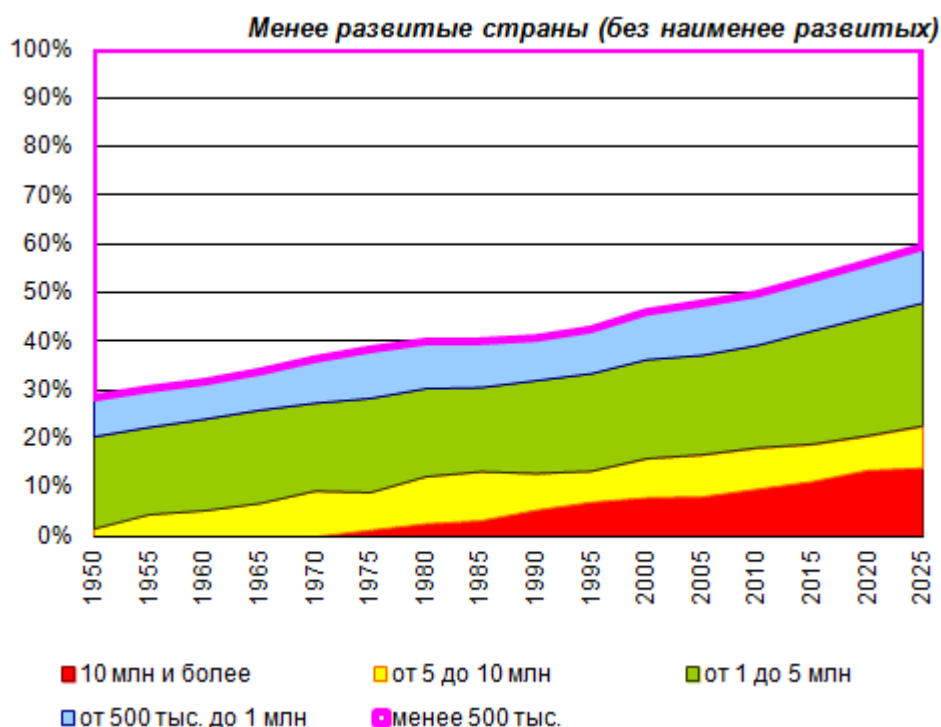
В более развитых странах доля горожан, проживающих в городах с числом жителей менее 500 тысяч человек, снизится с 52,8% в 2011 году до 46,5% в 2025 году (рис. 8), а в развивающихся странах – с 50,2% до 41,1%.



**Рисунок 8. Распределение городского населения по городам разного размера, более развитые страны мира, 1950-2025 годы, % городского населения**

Заметные различия в распределении городского населения по городам разного размера отмечаются в группе развивающихся стран. Процессы концентрации городского населения в более крупных городах начались раньше и продвинулись дальше в менее развитых странах без наименее развитых стран (рис. 9). Мега-города в этой группе стран появились только в середине 1970-х годов (как уже говорилось выше, Мехико), и доля горожан, проживающих в них возросла с 1,4% в 1975 году до 9,9% в 2010 году, а к 2025 году поднимется до 14,3%.

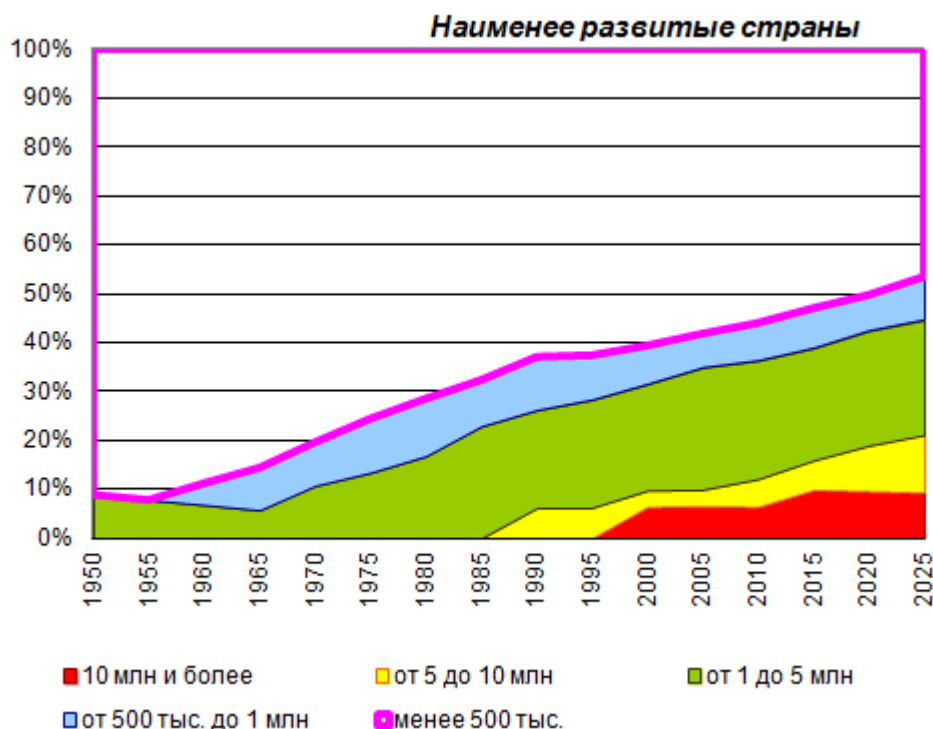
Доля горожан, проживающих в городах с числом жителей, не достигающем 500 тысяч, снизилась с 71,4% в 1950 году до 61,5% в 1975 и до 50,1% в 2010 году, а к 2025 году опустится до 40,5%.



**Рисунок 9. Распределение городского населения по городам разного размера, менее развитые страны мира (без наименее развитых стран), 1950-2025 годы, % городского населения**

В группе наименее развитых стран мега-города появились только в 2000 году (Дакка, Бангладеш), доля горожан, проживающих в них, составляла в 2000-2010 годах около 6,5%, а в дальнейшем будет возрастать, в соответствии с прогнозом ООН, с некоторыми отклонениями от тренда - до 9,3% в 2025 году (рис. 10).

Доля горожан, проживающих в городах с числом жителей менее 500 тысяч, в середине прошлого века превышала 90%, в 1975 году снизилась до 75,5%, в 2010 году – до 55,9%, а к 2025 году упадет, по прогнозу, до 46,4%.



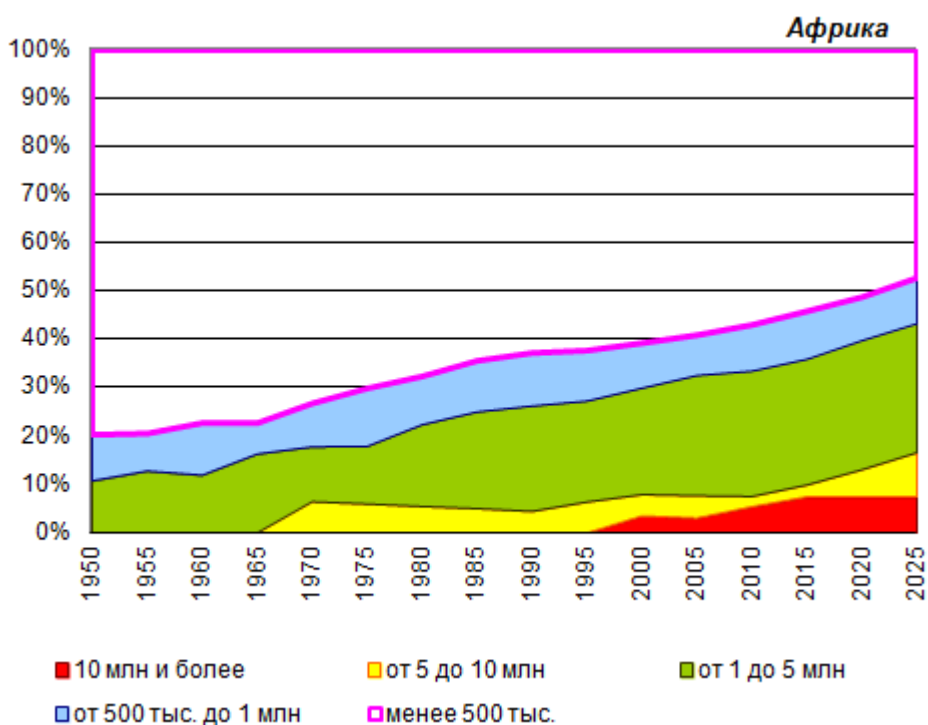
**Рисунок 10. Распределение городского населения по городам разного размера, наименее развитые страны мира, 1950-2025 годы, % городского населения**

Распределение городского населения по городам разного размера существенно различается по крупным географическим регионам.

В Африке мега-город появился также лишь в 2000 году (Каир, Египет), а в 2010 году к нему добавился еще один (Лагос, Нигерия). Доля городского населения, проживающего в мега-городах, возросла с 3,5% в 2000 году до 5,4% в 2010 году, а в 2020-2025 годах поднимется до 7,5%.

Довольно быстро и устойчиво сокращается доля городского населения Африки, проживающего в городах с числом жителей менее 500 тысяч: если в 1950 году она составляла 79,6%, то в 1975 году снизилась до 70,0%, в 2000 году - до 60,6%, а в 2010 году – до 56,8%. Ожидается, что в 2025 году она составит 47,1% (рис. 11).

Быстрое сокращение доли горожан, проживающих в относительно небольших городах, происходит за счет быстрого роста числа городов-миллионеров, особенно с числом жителей от 1 до 5 миллионов человек. В 2010 году в Африке насчитывалось 47 городов такого размера, а к 2025 году оно возрастет до 81.

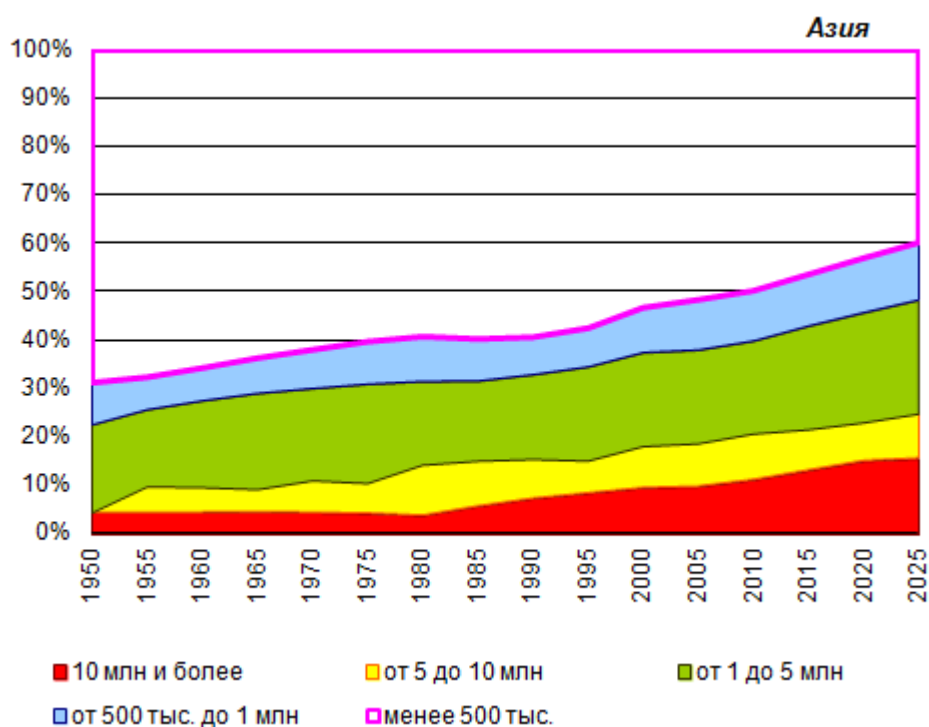


**Рисунок 11. Распределение городского населения по городам разного размера, Африка, 1950-2025 годы, % городского населения**

В Азии уже в середине прошлого века почти четверть городского населения (22,7%) проживала в городах-миллионерах, в том числе 4,6% - в мега-городе Токио. В 1985 году монополия Токио была нарушена – в группу мега-городов вошла еще одна японская агломерация - Осака-Кобе, а также индийский город Мумбай (Бомбей). К 2010 году число мега-городов в регионе возросло до 13, а городов-миллионеров – до 226. Доля горожан, проживающих в городах-миллионерах, увеличилась до 40%, в том числе в мега-городах – до 11,4%.

Доля городского населения, сосредоточенного в городах с числом жителей менее 500 тысяч, напротив устойчиво сокращалась – с 68,7% в 1950 году до 49,7% в 2010 году и, как ожидается, до 39,7% в 2025 году (рис. 12).

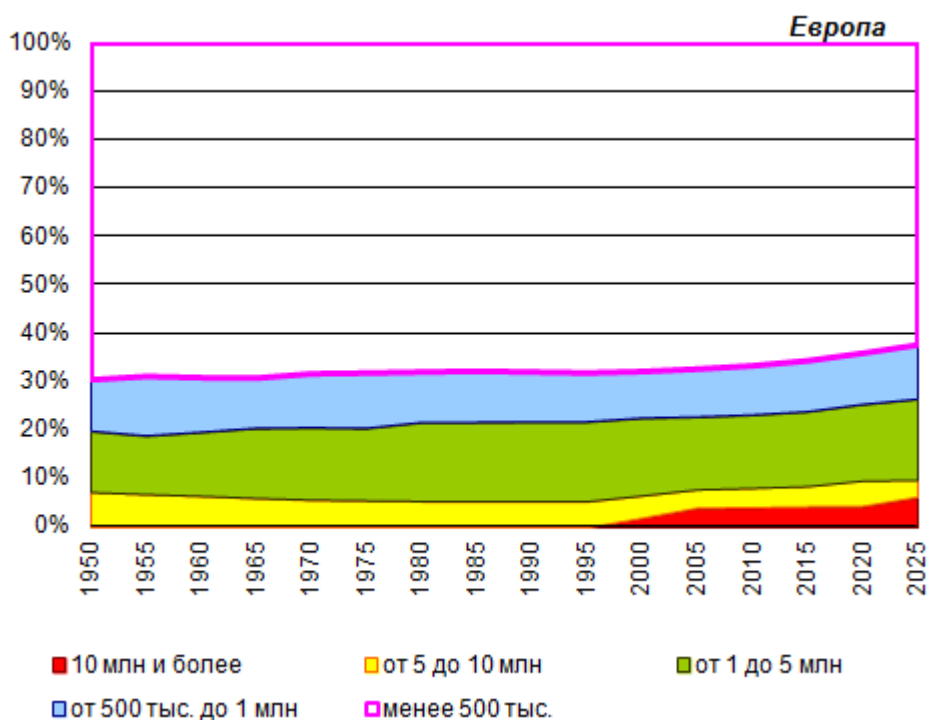




**Рисунок 12. Распределение городского населения по городам разного размера, Азия, 1950-2025 годы, % городского населения**

Европа отличается наиболее высокой и довольно устойчиво сохраняющейся долей городского населения, проживающего в относительно небольших городских поселениях. В городах с число жителей менее 500 тысяч в 1950 году проживало 69,4% городского населения Европы и лишь немного меньше – 66,6% - в 2010 году. Ожидается, что к 2025 году она снизится до 62,3% (рис. 13).

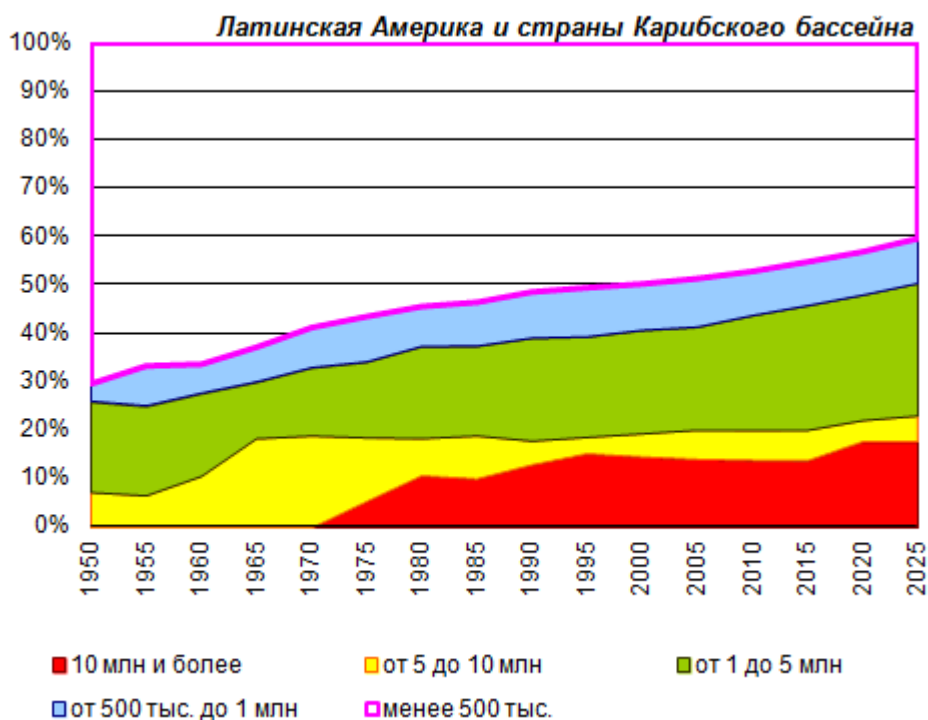
Относительно выраженный рост доли городского населения отмечается только по группе городов с числом жителей от 1 до 5 миллионов. Мега-город, как и в Африке, появился в регионе только в 2000 году - Москва, к которой с 2005 года присоединился Париж, а в 2025 году эта группа, вероятно, пополнится Лондоном. Доля населения мега-городов, соответственно, возросла с 1,9% городского населения Европы в 2000 году до 4,1% в 2010 году и, как ожидается, возрастет до 6,2% в 2025 году.



**Рисунок 13. Распределение городского населения по городам разного размера, Европа, 1950-2025 годы, % городского населения**

Страны Латинской Америки и Карибского бассейна пережили период стремительной урбанизации за счет быстрого роста крупных городов. Доля городского населения, сосредоточенного в городах с числом жителей менее 500 тысяч, снизилась с 70,3% в 1950 до 56,5% в 1975 году (когда в регионе появился первый мега-город) и 47,1% в 2010 году. По прогнозу ООН, к 2025 году она сократится до 40,3% (рис. 14).

Доля городского населения, проживающего в городах миллионерах, напротив, возросла с 26,0% в 1950 году до 34,2% в 1975 году и 43,8% в 2010 году. В 2025 году она, как ожидается, превысит половину, составив 50,5%. Доля горожан, проживающих в мега-городах, увеличилась с 5,4% в 1975 году до 14,0% в 2010 году, а в 2020- 2025 годах поднимется до 17,8%.



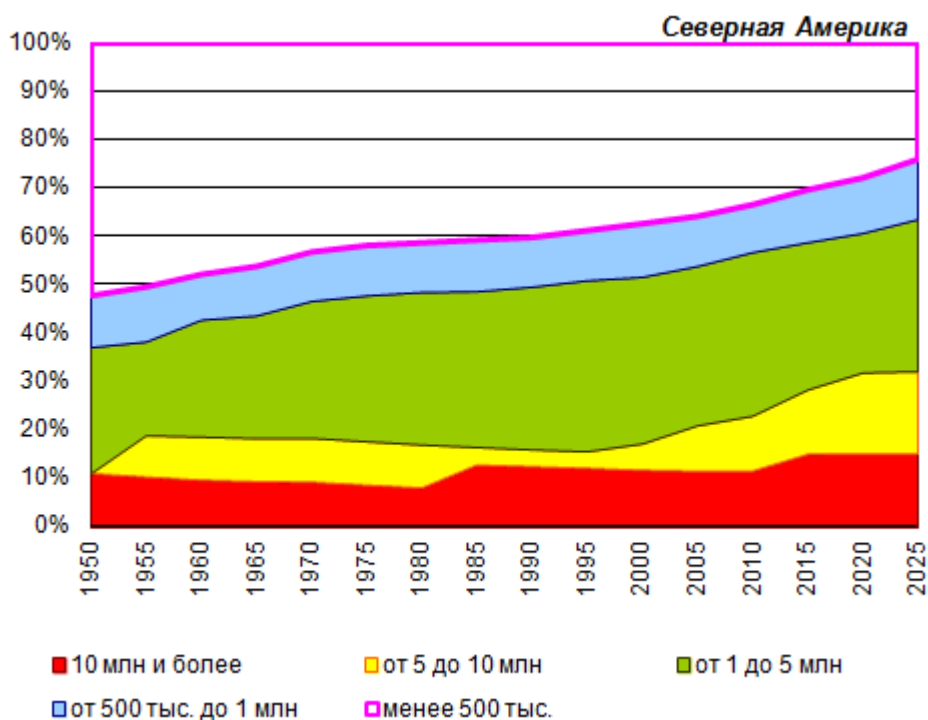
**Рисунок 14. Распределение городского населения по городам разного размера, Латинская Америка и страны Карибского бассейна, 1950-2025 годы, % городского населения**

Городское население Северной Америки уже в середине прошлого века было в значительной степени представлено жителями крупных городов, но их доля продолжала устойчиво возрастать (рис. 15).

Доля городского населения, сосредоточенного в городах с числом жителей менее 500 тысяч человек, снизилась с 52,0% в 1950 году до 41,6% в 1975 году и 33,2% в 2010 году. В 2025 году она составит лишь 23,9%.

Доля горожан, проживающих в городах-миллионерах, напротив, быстро возрастала, увеличившись с 37,3% в 1950 году до 48,0% в 1975 году и 56,9% городского населения в 2010 году. Ожидается, что в 2025 году она поднимется до 63,7%.

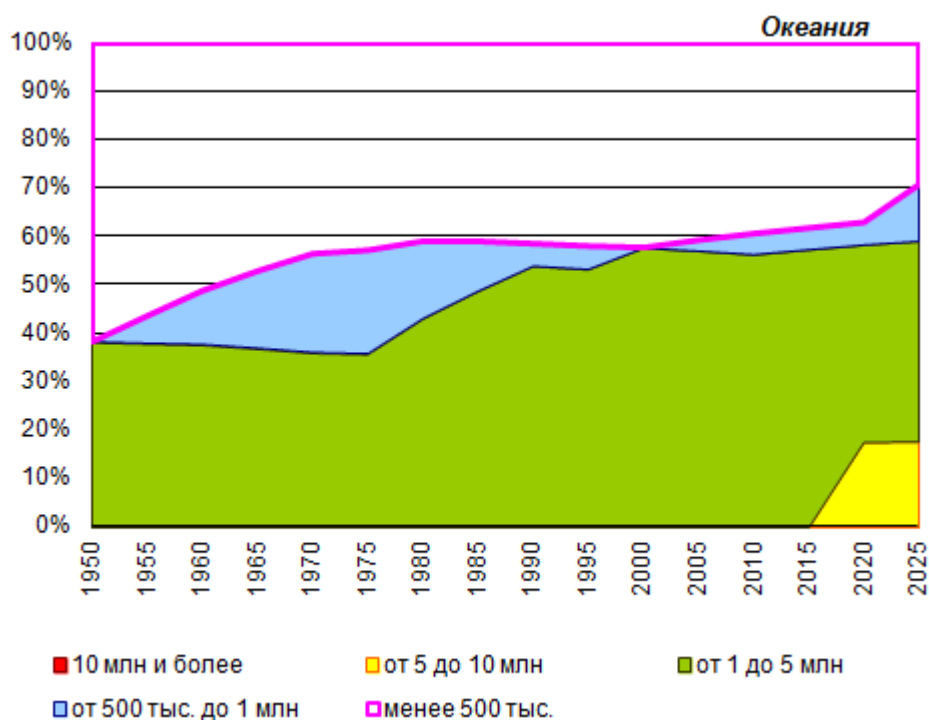
Доля населения, проживающего в мега-городах, составила в 1950 году 11,3% городского населения, в 1980 году снизилась до 8,3% из-за более быстрого роста населения городов-миллионеров меньшего размера. После пополнения группы мега-городов в 1985 году за счет агломерации Лос-Анджелес – Лонг-Бич – Санта-Ана доля населения мега-городов возросла до 13,0%, после чего вновь отмечалось умеренное сокращение. Если в 2015 году в группу мега-городов войдет Чикаго, доля населения мега-городов в городском населении Северной Америки возрастет до 15,3%.



**Рисунок 15. Распределение городского населения по городам разного размера, Северная Америка, 1950-2025 годы, % городского населения**

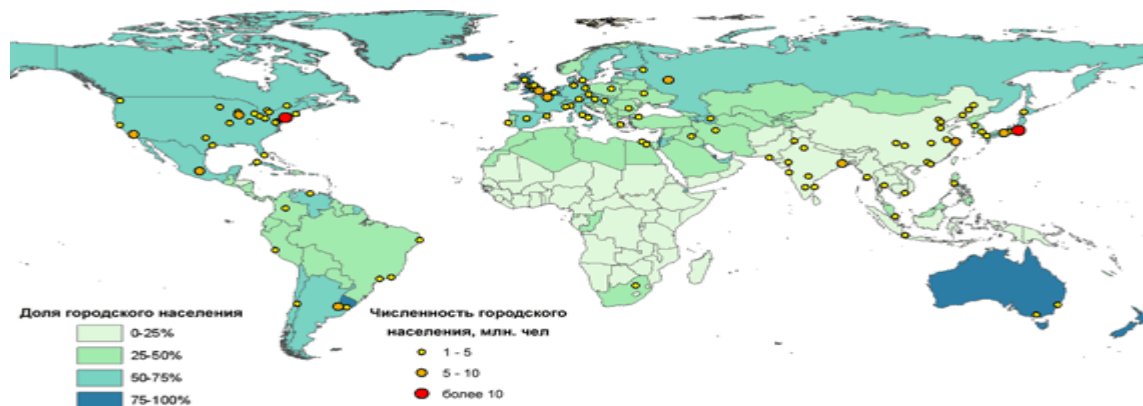
В Океании мега-городов до сих пор нет, однако доля городского населения, сосредоточенного в городах-миллионерах, увеличилась с 38,2% в 1950 году до 56,4% в 2010 году (хотя и после довольно продолжительного периода умеренного снижения – в 1950-1970-х годах - за счет более быстрого роста населения в городах с числом жителей от 500 тысяч до 1 миллиона). К 2025 году она, как ожидается, превысит 59% (рис. 16). Ближе всего к уровню 5 миллионов жителей приблизился Сидней (4,5 миллиона человек в 2010 году), который к 2020 году, как ожидается преодолет эту планку.

Доля населения, проживающего в городах с числом жителей менее 500 тысяч, снизилась с 61,8% в 1950 году до 41,0% в 1980 году, а после периода определенной стабилизации – до 39,4% в 2010 году. В ближайшей перспективе ее сокращение ускорится и к 2025 году она опустится до 29,2%.



**Рисунок 16. Распределение городского населения по городам разного размера, Океания, 1950-2025 годы, % городского населения**

Для более наглядной иллюстрации тенденций урбанизации в регионах и странах мира на сайте ООН приведены карты, отображающие изменение уровня урбанизации (доли городского населения) и рост числа крупных городов (карты 1-4).

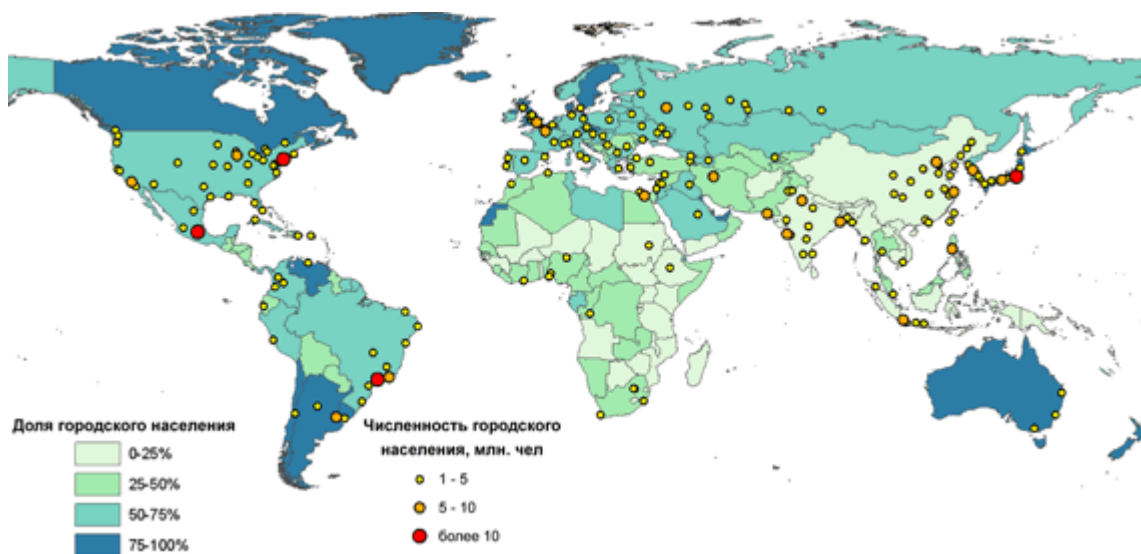


**Карта 1. Доля городского населения и городские агломерации разного размера, 1960 год**

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2012). World Urbanization Prospects: The 2011 Revision. - [http://esa.un.org/unpd/wup/Maps/maps\\_urban\\_1960.htm](http://esa.un.org/unpd/wup/Maps/maps_urban_1960.htm)

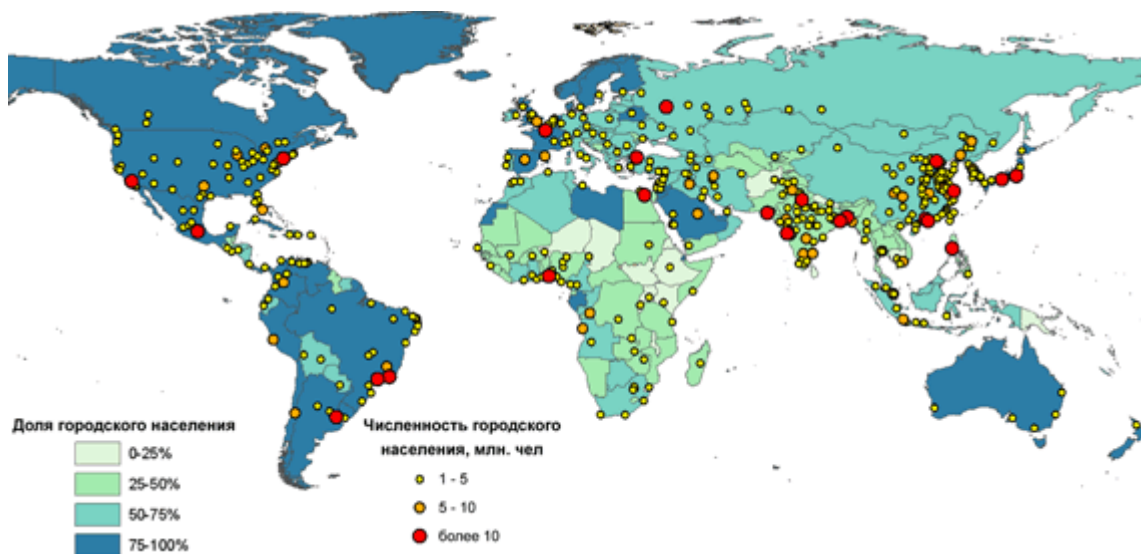
Свидетельство  
о регистрации СМИ  
Эл № ФС77-39707  
от 07.05.2010 г.  
ISSN 1726-2887

Для цитирования: Щербакова Е.М. Городское население мира – оценки 2011 года /Демоскоп Weekly. 2013. № 551-552. URL: <http://demoscope.ru/weekly/2013/0551/barometer551.pdf>



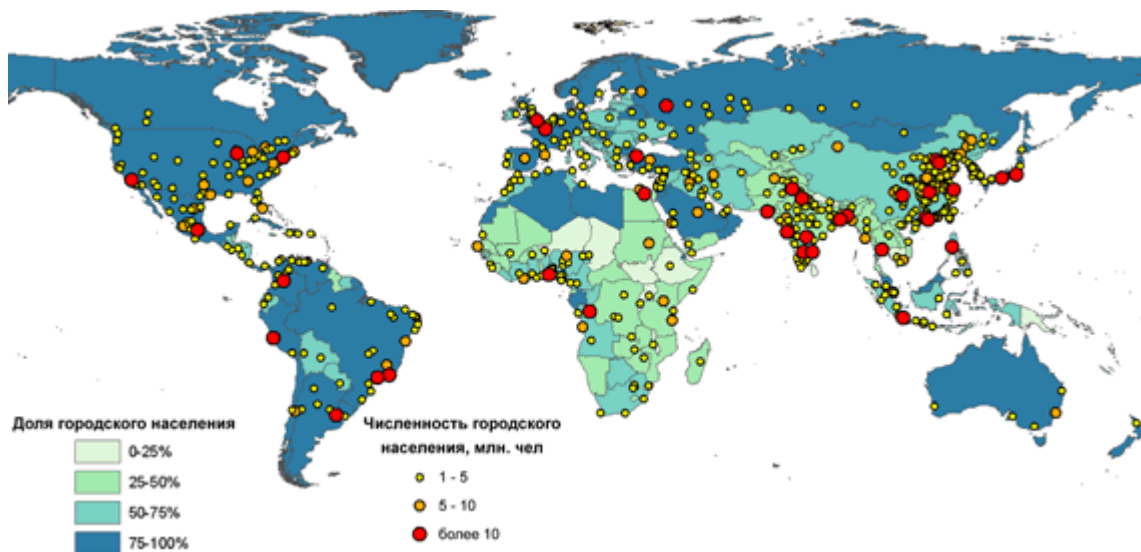
Карта 2. Доля городского населения и городские агломерации разного размера, 1980 год

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2012). World Urbanization Prospects: The 2011 Revision. - [http://esa.un.org/unpd/wup/Maps/maps\\_urban\\_1980.htm](http://esa.un.org/unpd/wup/Maps/maps_urban_1980.htm)



Карта 3. Доля городского населения и городские агломерации разного размера, 2011 год

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2012). World Urbanization Prospects: The 2011 Revision. - [http://esa.un.org/unpd/wup/Maps/maps\\_urban\\_2011.htm](http://esa.un.org/unpd/wup/Maps/maps_urban_2011.htm)



Карта 4. Доля городского населения и городские агломерации разного размера, 2025 год

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2012). World Urbanization Prospects: The 2011 Revision. - [http://esa.un.org/unpd/wup/Maps/maps\\_urban\\_2025.htm](http://esa.un.org/unpd/wup/Maps/maps_urban_2025.htm)

### Скорость роста крупнейших городов меняется, изменяется и топ-лист крупнейших городов

Среди мега-городов особенно выделяется столица Японии – Токио. Это крупнейшая городская агломерация мира, по численности населения (37,2 миллиона человек в 2011 году) превосходящая большинство стран и территорий мира, по которым ООН проводит ретроспективные и прогнозные расчеты (196 из 231). Она включает в себя не только плотно заселенные территории Большого Токио, но и 87 прилегающих городов, функционально связанных с ним, в том числе Йокогаму, Кавасаки и Чибу, являющиеся важнейшими городскими центрами с определенными собственными правами. Мега-города нередко возникают в результате слияния нескольких функционально взаимосвязанных крупных или малых городов, постепенно образующих городскую агломерацию. Токио возглавляет список крупнейших городов мира начиная с 1955 года, когда его население насчитывало 13,7 миллиона человек. До 2025 года эта городская агломерация останется крупнейшей по своему населению.

Однако со временем скорость роста населения крупнейших городов меняется, изменяется и топ-лист крупнейших городов мира. Так, агломерация Нью-Йорк – Ньюарк, которая была крупнейшей в 1950 году (12,3 миллиона человек), сейчас занимает лишь 4-е место (почти 20,4 миллиона человек), а непосредственно за Токио следуют Дели (22,7 миллиона человек) и Мехико (более 20,4 миллиона человек). Население Шанхая также превысило 20 миллионов человек, а население других агломераций пока не достигло этого уровня (табл. 4).

В последние два десятилетия (1990-2011 годы) особенно быстро росли мега-города Китая – Шэньчжэнь, Гуанчжоу, Шанхай. В 2011-2025 годы наиболее быстро будет расти население Лагоса в Нигерии (на 3,7% в среднем за год), Дакки в Бангладеш (2,84%), китайских мега-городов (Шэньчжэня, Пекина, Гуанчжоу, Шанхая – более чем на 2,5% в год), Карачи в Пакистане и Дели в Индии (почти на 2,7% в год).

Таблица 4. Численность населения мега-городов (в 2011 году) в отдельные годы периода 1950-2050 годов

	Население, миллионов человек				Среднегодовые темпы прироста, %		
	1970	1990	2011	2025	1970-1990	1990-2011	2011-2025
Токио	23,3	32,5	37,2	38,7	1,67	0,64	0,27
Дели	3,5	9,7	22,7	32,9	5,07	4,03	2,67
Мехико	8,8	15,3	20,4	24,6	2,79	1,38	1,32
Нью-Йорк - Ньюарк	16,2	16,1	20,4	23,6	-0,03	1,12	1,05
Шанхай	6,0	7,8	20,2	28,4	1,30	4,52	2,43
Сан-Паулу	7,6	14,8	19,9	23,2	3,31	1,42	1,08
Мумбай (Бомбей)	5,8	12,4	19,7	26,6	3,80	2,20	2,12
Пекин	4,4	6,8	15,6	22,6	2,14	3,96	2,66
Дакка	1,4	6,6	15,4	22,9	7,86	4,02	2,84
Калькутта	6,9	10,9	14,4	18,7	2,26	1,33	1,87
Карачи	3,1	7,1	13,9	20,2	4,15	3,16	2,68
Буэнос-Айрес	8,1	10,5	13,5	15,5	1,30	1,20	0,98
Лос-Анджелес*	8,4	10,9	13,4	15,7	1,31	0,99	1,13
Рио-де-Жанейро	6,6	9,6	12,0	13,6	1,84	1,05	0,93
Манила	3,5	8,0	11,9	16,3	4,07	1,89	2,26
Москва	7,1	9,0	11,6	12,6	1,17	1,22	0,56
Осака-Кобе	9,4	11,0	11,5	12,0	0,80	0,19	0,33
Стамбул	2,8	6,6	11,3	14,9	4,30	2,58	2,00
Лагос	1,4	4,8	11,2	18,9	6,08	4,08	3,71
Каир	5,6	9,1	11,2	14,7	2,42	1,00	1,98
Гуанчжоу	1,5	3,1	10,8	15,5	3,45	6,01	2,54
Шэньчжэнь	0,0	0,9	10,6	15,5	18,44	11,89	2,71
Париж	8,2	9,3	10,6	12,2	0,64	0,62	0,97

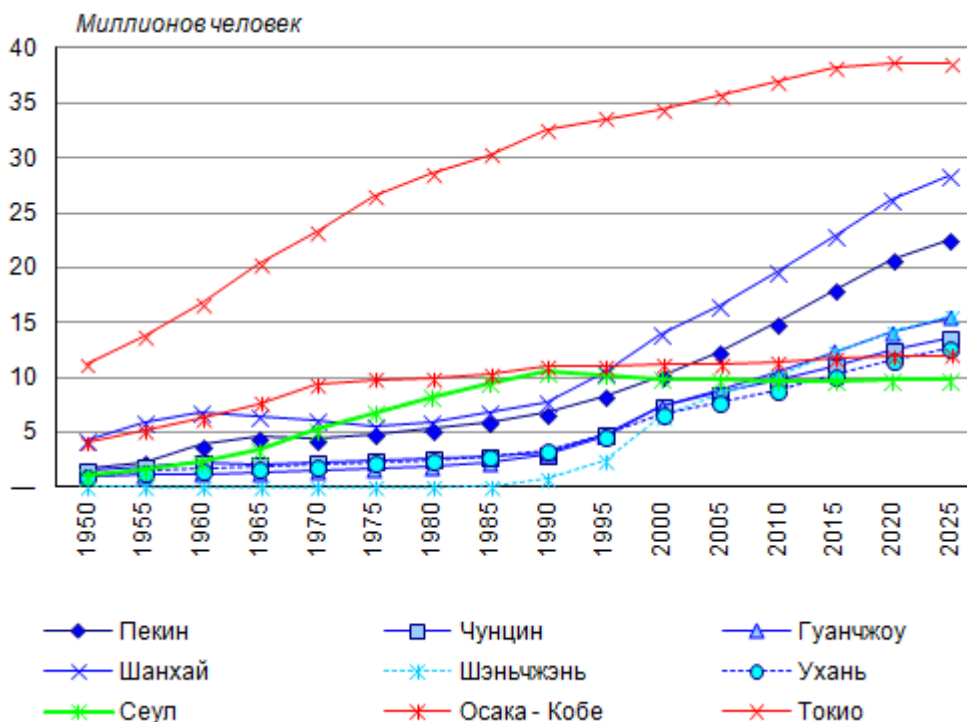
Список 30 крупнейших городов мира быстро изменяется. Если в 1960 году в него входили 9 городов Европы и 6 городов США, а численность их населения варьировалась от 2,4 миллиона человек в Милане до 16,7 миллионов человек в Токио, то в 1980 году в нем осталось 5 городов Европы и 4 города США, а численность 30 крупнейших городов мира составляла от 4,2 миллиона человек в Мадриде до 28,6 миллиона человек в Токио.

В 2011 году в списке 30 крупнейших городов мира остались лишь 3 города Европы и 3 города США, причем диапазон значений численности населения городов из этого топ-листа составлял от 9 миллионов человек в Лондоне до 37,2 миллиона человек в Токио.

Если разбить группу крупнейших городов мира по географическим регионам, окажется, что в Азии расположены 17 из 30 городов, причем больше всего их в Китае - 6 (рис. 17). Среди крупнейших городов мира и Восточной Азии Токио заметно выделяется размером своего населения и скоростью его увеличения, население агломерации Осака-Кобе, превысив порог в 10 миллионов человек в 1985 году, увеличивается очень медленно и только к 2025 году может превысить 12 миллионов



человек. Население Сеула, превысив 10 миллионов человек в 1990-1995 годах, и вовсе стало сокращаться, снизившись до 9,8 миллиона человек в 2010-2011 годах. На этом фоне заметно отличаются города Китая, население которых быстро растет, начиная с 1990-х годов.



**Рисунок 17. Численность населения крупнейших городских агломераций Восточной Азии, 1950-2025 годы, миллионов человек**

Источник рис. 17-20: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2012). World Urbanization Prospects: The 2011 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WUP/Rev.2011/1/F11b.

Быстрый рост численности населения демонстрируют также города Индии, прежде всего столица государства – Дели. Очень быстро растет население столицы Бангладеш Дакки и Карачи в Пакистане. Рост населения Джакарты в Индонезии отличается – самый умеренный в этой группе (рис. 18).

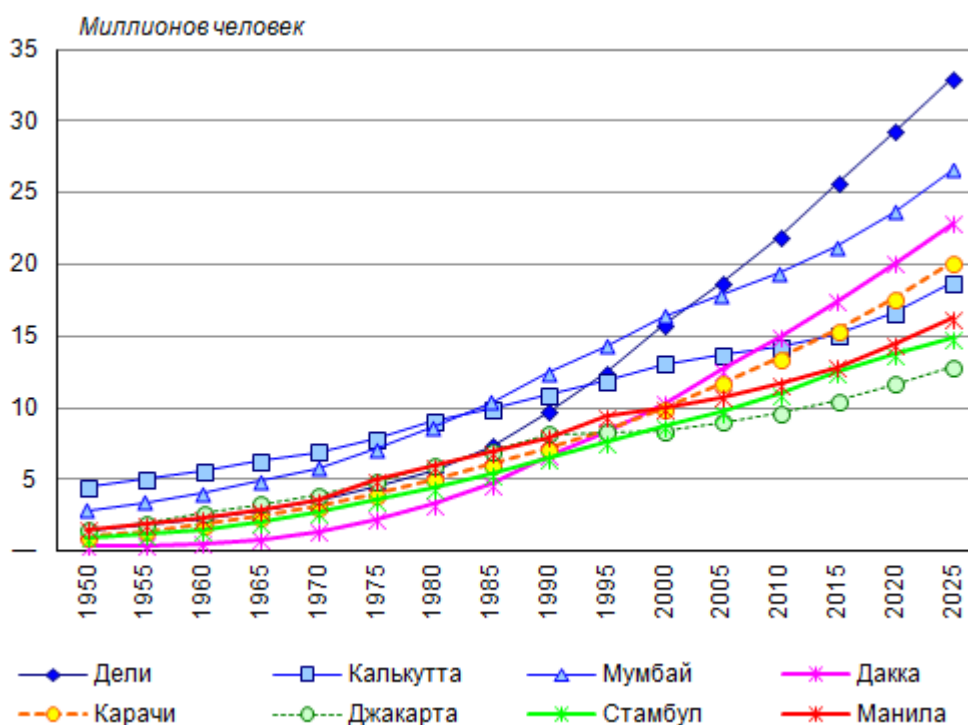


Рисунок 18. Численность населения крупнейших городских агломераций Южной, Юго-Восточной и Западной Азии, 1950-2025 годы, миллионов человек

Агломерация Нью-Йорк – Ньюарк выделялась своим размером до 1980-х годов, хотя в это время более высокими темпами увеличивалось население Мехико и Сан-Паулу, которые в 1990-е годы «догнали» по численности населения крупнейшую агломерацию США (рис. 19). Население других крупнейших агломераций Южной Америки увеличивается более низкими темпами, хотя и быстрее, чем населения другой крупнейшей агломерации США - Лос-Анджелес – Лонг-Бич – Санта-Ана.

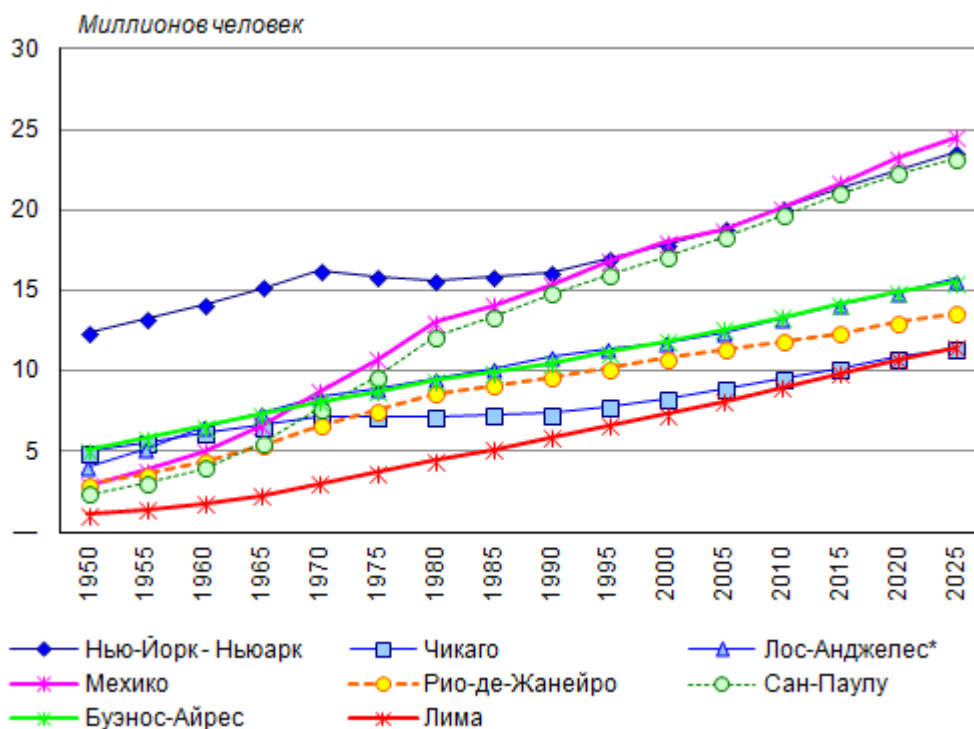


Рисунок 19. Численность населения крупнейших городских агломераций Южной и Северной Америки, 1950-2025 годы, миллионов человек

\* Лос-Анджелес – Лонг-Бич – Санта-Ана

Поскольку в список 30 крупнейших (в 2011 году) городов мира входят лишь три города Европы и два города Африки, динамику их численности мы представили на одном графике (рис. 20). Если для Москвы и Парижа характерна сохраняющаяся тенденция умеренного роста, то численность населения Лондона после достаточно длительного периода стабильности начала понемногу увеличиваться лишь с конца 1990-х годов. Африканские города, особенно столица Нигерии Лагос, отличаются заметно более высокими темпами прироста населения.

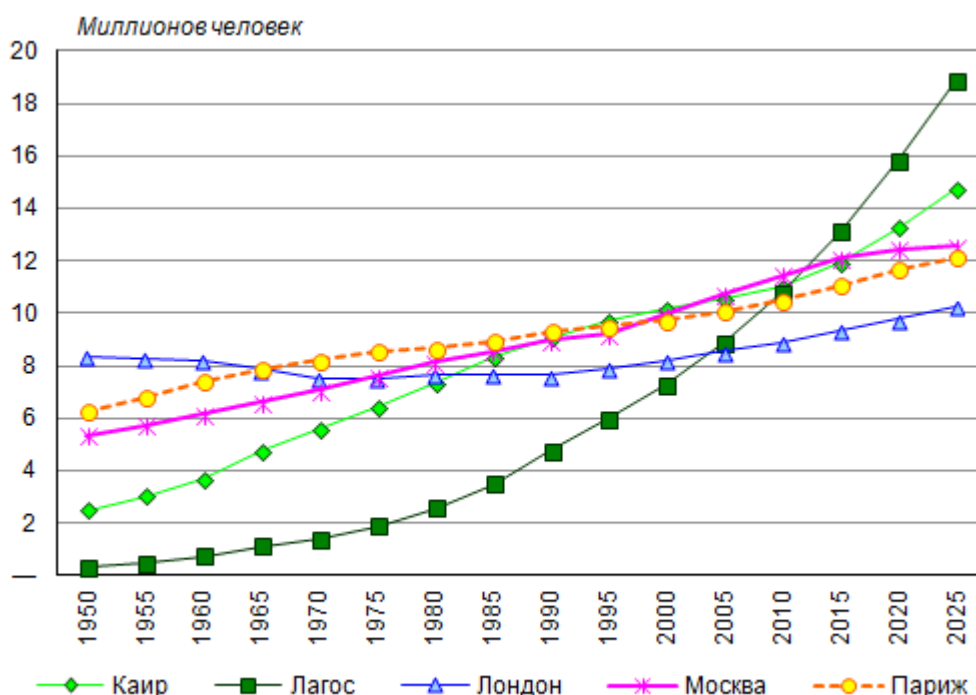


Рисунок 20. Численность населения крупнейших городских агломераций Африки и Европы, 1950-2025 годы, миллионов человек

### 60% городов мира с миллионом жителей и более расположены в зонах с высоким риском стихийных бедствий

Результаты перспективных расчетов численности городского населения 2011 года впервые совмещены с данными о 6 видах стихийных бедствиях, которые наблюдались в 1980-2000 годах<sup>9</sup>.

Конечно, пока база данных о стихийных бедствиях покрывает лишь относительно короткий период времени, поэтому возможна недооценка более редких, хотя, может быть, и более грозных и разрушительных природных явлений на городских территориях. Имеются и некоторые проблемы технического порядка (для разных видов стихийных бедствий используются сетки разного разрешения, что затрудняет сопоставимость их рисков; пространственная информация о городах пока представлена двумя точками координат, хотя необходимо выделять «полигон» координат для «буферной зоны, и т.д.). Тем не менее, даже первые результаты проведенного анализа представляют несомненный интерес.

Так, оказалось, что из 450 городских территорий, на которых в 2011 году проживали миллион человек и более (1,4 миллиарда человек в целом), 60% (890 миллионов человек) находились в зонах, подверженных высокому риску хотя бы одного вида стихийных бедствий.

Крупнейшие города Европы и Африки в наименьшей степени подвержены опасности стихийных бедствий. Лишь 26 городов с числом жителей 1 миллион человек и более (37%) расположены в зонах, подверженных высокому риску хотя бы одного вида стихийных бедствий. В то же время города в Латинской Америке и странах Карибского бассейна, в Северной Америке и, особенно, в Азии очень часто расположены в зонах, подверженных опасности стихийных бедствий. В

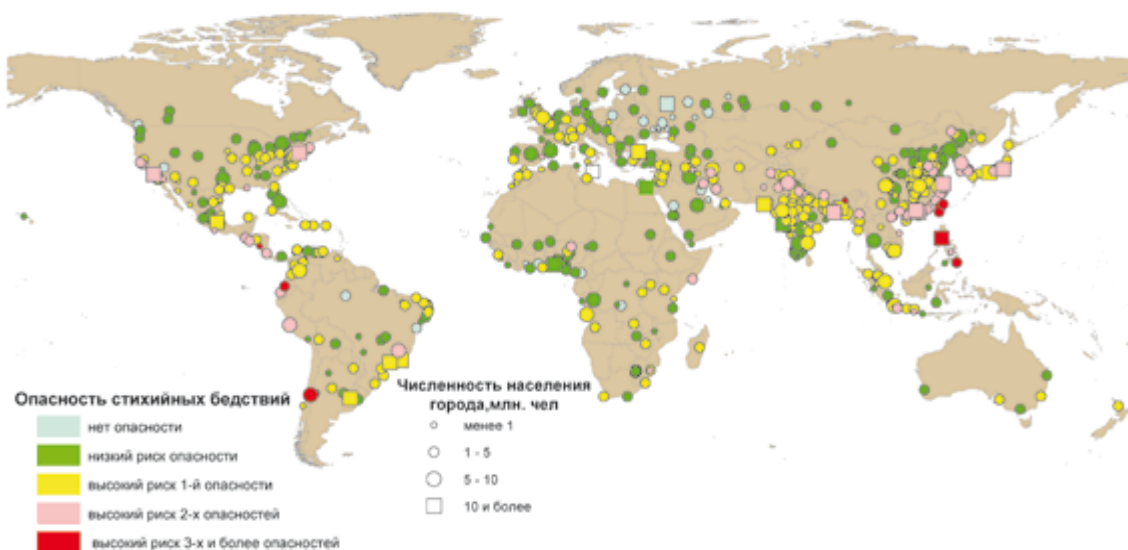
зависимости от региона, доля городов, подверженных высокому риску хотя бы одного вида стихийных бедствий составляет от половины до двух третей.

Наводнения являются наиболее частыми и грозными природными бедствиями - не менее 233 городов с совокупным населением в 633 миллионов человек расположены в зоне с высоким риском наводнения или в непосредственной близости от нее, причем 148 из них расположены вдали от морской береговой линии. Возможно, в каких-то городах уже построена инфраструктура, обеспечивающая защиту от наводнений, однако в любом случае такая информация должна служить предупреждением о необходимости принятия подобных превентивных мер.

Засуха является вторым по частоте стихийным бедствием, угрожая 132 крупным городам, циклоны – третьим (68 городов), землетрясения – четвертым (40 из 633 городов, по которым проводился анализ данных). В городах с высоким риском засухи проживает порядка 277 миллионов человек, в городах, особенно подверженных циклонам, - 229 миллионов человек.

Среди 63 наиболее крупных городов (5 миллионов жителей и более в 2011 году) 39 расположены в зонах, подверженных высокому риску хотя бы одного вида стихийного бедствия; 72% расположены на морском побережье или неподалеку от него; две трети расположены в Азии. Высокой опасности наводнений подвержены 30 из 63 городов, циклонов - 10, засухи - 9, землетрясения - 6.

Пять наиболее многолюдных в 2011 году городов мира расположены в зоне высокого риска хотя бы одного вида стихийных бедствий: Токио, Дели, Мехико, Нью-Йорк – Ньюарк и Шанхай. Токио подвержен высокому риску наводнений и циклонов; Дели – высокому риску наводнений и среднему риску засухи; Мехико – высокому риску наводнений, среднему риску оползней и относительно низкому риску засухи; Нью-Йорк – Ньюарк расположен в зоне высокого риска наводнений и среднего риска циклонов; Шанхай – в зоне высокого риска наводнений.



**Карта 5. Городские агломерации мира по размеру и подверженности риску стихийных бедствий, 2011 год**

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2012). World Urbanization Prospects: [http://esa.un.org/unpd/wup/Maps/maps\\_multiple\\_2011.htm](http://esa.un.org/unpd/wup/Maps/maps_multiple_2011.htm)

Источники:

United Nations. Department of Economic and Social Affairs. Population Division.

World Urbanization Prospects, the 2011 Revision. - New York, 2012. -  
<http://esa.un.org/unpd/wup/index.htm>

<sup>1</sup> World Population Prospects: The 2010 Revision, Volume I, Comprehensive Tables (United Nations publication, ST/ESA/SER.A/313) and Volume II: Demographic Profiles. (United Nations publication, ST/ESA/SER.A/317).

<http://esa.un.org/unpd/wpp/Documentation/publications.htm>

<sup>2</sup> United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division: World Urbanization Prospects, the 2011 Revision. Final Report with Annex Tables. New York, 2012. Released: 1 August 2012 - <http://esa.un.org/unpd/wup/Documentation/final-report.htm>

<sup>3</sup> Понятия "более развитые" и "менее развитые регионы" используются экспертами ООН лишь для статистических целей, не всегда отражая оценку уровня, достигнутого той или иной страной или регионом в процессе развития. "Более развитые регионы" включают Австралию и Новую Зеландию, Европу (включая Российскую Федерацию), Северную Америку и Японию. Все остальные регионы, в соответствии с конвенцией ООН, отнесены к "менее развитым" ("развивающимся", по прежней терминологии, в противоположность "развитым" странам). Среди менее развитых регионов выделяется группа "наименее развитых", в которую на начало 2008 года входили 49 стран, из которых 33 расположены в Африке (Ангола, Бенин, Буркина-Фасо, Бурунди, Гамбия, Гвинея, Гвинея-Бисау, Демократическая Республика Конго, Джибути, Замбия, Коморские острова, Лесото, Либерия, Мавритания, Мадагаскар, Малави, Мали, Мозамбик, Нигер, Руанда, Сан-Томе и Принсипи, Сенегал, Сомали, Судан, Сьерра-Леоне, Танзания, Того, Уганда, Центрально-Африканская Республика, Чад, Экваториальная Гвинея, Эритрея, Эфиопия), 10 в Азии (Афганистан, Бангладеш, Бутан, Йемен, Камбоджа, Лаос, Мальдивские острова, Мьянма, Непал, Тимор-Лесте), 5 в Океании (Вануату, Кирибати, Самоа, Соломоновы острова, Тувалу) и 1 в Латинской Америке (Гаити).

<sup>4</sup> Азия, Африка, Европа, Латинская Америка (Центральная и Южная Америка, включая страны Карибского бассейна), Северная Америка, Океания. При этом к Европе Российская Федерация отнесена полностью (то есть включая ее азиатскую часть), а к Азии - все страны Восточной, Юго-Восточной, Южной и Центральной Азии (включая среднеазиатские республики бывшего СССР), а также Западной Азии (включая закавказские республики бывшего СССР).

<sup>5</sup> Проблема критериев выделения городского населения в разных странах уже рассматривалась в Демографическом барометре - <http://demoscope.ru/weekly/2012/0517/barom01.php>

<sup>6</sup> United Nations. Department of Economic and social Affairs. Population Division. World Urbanization Prospects: The 2009 Revision. New York, 2010. P. 1.

<sup>7</sup> Как и другие крупные города меньшего размера, обычно они представляют собой городские агломерации, включающие помимо собственно города (центрального «ядра» или нескольких «ядер») тяготеющие к нему городские поселения меньшего размера и менее плотно заселенные территории. В 1970-е годы специалисты ООН предложили термин "мегаполисы" (сверхкрупные или мега-города) для обозначения городских агломераций с численностью населения 8 миллионов человек и более. В 1990-х годах ООН подняла порог до 10 миллионов человек, следуя за практикой таких организаций, как Азиатский Банк развития.

<sup>8</sup> Урбанизированный ареал Нью-Йорк – Ньюарк.

<sup>9</sup> База данных содержит сведения о циклонах (произошедших в 1980-2000 годах), засухах (в 1980-2000 годах), землетрясениях (в 1976-2002 годах), наводнениях (в 1985-2003 годах), оползнях и извержениях вулканов (с 1979 по 2000 годы), которые нанесены на географическую сетку. По каждому виду стихийных бедствий ячейки сетки ранжированы и разделены на 10 примерно одинаковых групп. Территории, попадающие в ячейки трех децилей с самыми высокими значениями (большим числом событий), считаются подверженными наиболее высокому риску опасности данного вида стихийных бедствий. Подробнее см. Dilley, M, Chen, R.S., Deichmann, U., Lerner-Lam, A.L., Arnold, M., Agwe, J., Buys, P., Kjekstad, O., Lyon, B., and Yetman, G. (2005). Natural Disaster Hotspots: A Global Risk Analysis. Disaster Risk Management, Series No. 5-34423. Washington DC: The World Bank. Совместные работы были произведены исследовательскими центрами: the Center for Hazards and Risk Research (CHRR), the Center for International Earth Science Information Network (CIESIN), the International Research Institute for Climate Prediction (IRI), and the Lamont-Doherty Earth Observatory (LDEO) at Columbia University, the Hazard Management Unit (HMU), Development Economics Research Group (DECRG) at the World Bank -

<http://www.ldeo.columbia.edu/chrr/research/hotspots/>.