



Информационный бюллетень Центра демографии и экологии человека
Института народохозяйственного прогнозирования РАН

НА ПОРОГЕ СЕДЬМОГО МИЛЛИАРДА *Au seuil du 7ème milliard*

Глобальные изменения

По расчетам ООН, 12 октября 1999 г. на Земле родится шестимиллиардный житель. Вопреки некоторым оценкам начала 90-х годов, наступление этой условной даты не приблизилось, и прирост замедлился даже несколько больше, чем прогнозировалось. Но в целом, если переписи населения в странах мира, обычно проводящиеся на рубеже десятилетий, подтвердят расчеты, можно будет отметить большой успех демографического прогнозирования, поскольку расчеты оказались близки к реальности, равно как и успех полити-

Таблица 1. Динамика численности населения мира за 10 тысяч лет

Tableau 1. La population mondiale durant les dix milles dernières années

Год (1)	Млн. человек (2)
8000 до н. эры (3)	5
0 н. эры (4)	300
1200	450
1650	500
1750	795
1850	1265
1900	1656
1950	2516
1999	6000

(1) Année; (2) Millions de personnes;
(3) 8000 av. J.C.; (4) 0

ки контроля рождаемости, проводимой в крупнейших развивающихся странах, в первую очередь, в Китае. На фоне исторической динамики населения мира его рост во второй половине XX в. выглядит беспрецедентным (табл. 1), но прогноз ООН¹ указывает, что рост замедляется, и сроки приращения седьмого и последующего миллиардов будут увеличиваться (табл. 2).

Таблица 2. Сроки увеличения населения Земли на 1 млрд. человек, начиная со второго миллиарда

Tableau 2. Durée prise pour que la population se soit accrue d'un milliard d'hommes, à partir du 2 milliardième d'hommes

	Число лет (1)	Годы (2)
2-й миллиард (3)	124	1801-1925
3-й миллиард (3)	34	1925-1959
4-й миллиард (3)	15	1959-1974
5-й миллиард (3)	12	1974-1986
6-й миллиард (3)	13	1986-1999
7-й миллиард (3)	14	1999-2013
8-й миллиард (3)	16	2013-2029
9-й миллиард (3)	25	2029-2054*

(1) Nombre d'années; (2) Années; (3) Milliard

* После 2050 г. для экстраполяции данных принят коэффициент 0,7, продолжающий понижательный тренд, принятый в прогнозах ООН. В этом случае прирост населения мира за 2050-2055 гг. составит 23278 тыс. человек.

Два типа стран

Главной особенностью демографических процессов в мире все еще остается сохранение двух очень разных типов населения: населения развитых стран и населения развивающихся стран, хотя различия между ними постепенно ослабевают.

¹ Здесь и далее используется последний вариант прогноза ООН, разработанный в 1998 г.

Прирост мирового населения, значимый для всей мировой динамики, локализуется в очень небольшом числе стран (табл. 3). Более трети прироста приходится всего лишь на две из них - Индию и Китай, а на 10 стран приходится 60% мирового прироста.

В перспективе число стран с высокой численностью населения, но невысоким экономическим потенциалом будет расти (табл. 4), что может сделать их

Таблица 3. Первые 10 стран мира по величине годового прироста численности населения в 1995-2000 гг.

Tableau 3. Les 10 premiers pays du monde selon l'accroissement annuel de la population en 1995-2000

Страна (1)	Чистый годовой прирост, тыс. чел. (2)	% мирового прироста (3)
Индия (<i>Inde</i>)	15999	20,6
Китай (<i>Chine</i>)	11408	14,7
Пакистан (<i>Pakistan</i>)	4048	5,2
Индонезия (<i>Indonésie</i>)	2929	3,8
Нигерия (<i>Nigeria</i>)	2511	3,2
США (<i>États-Unis</i>)	2267	2,9
Бразилия (<i>Brésil</i>)	2154	2,8
Бангладеш (<i>Bangladesh</i>)	2108	2,7
Мексика (<i>Mexique</i>)	1547	2,0
Филиппины (<i>Philippines</i>)	1522	2,0
Всего по 10 странам (4)	46494	59,8
Мир в целом (5)	77738	100,0

(1) Pays; (2) Accroissement annuel net, milles d'habitants;
(3) % de l'accroissement mondial; (4) Total pour les dix pays; (5) Monde

локальными очагами острых демографических и экологических проблем.

Все большая часть населения Земли живет в развивающихся странах. Если в 1950 г. на их долю приходилось примерно 2/3 мирового населения, то в 1998 г. - 4/5, а по прогнозу на 2050 г. - 7/8 мирового населения (табл. 5). Что касается географического распределения, то в абсолютном выражении с 1950 г. по 2050 г. вырастет население всех регионов мира, кроме Европы, где прогнозируется убыль населения. Наибольший рост - в 8 раз - прогнозируется в Африке, ее доля в мировом населении увеличится в 2,25 раза. В Латинской Америке рост составит 4,8 и 1,38 раза соответственно. При самом значительном абсолютном росте населения - почти на 3,9 млрд. человек - доля Азии почти не изменится на протяжении всего периода, а к концу его даже несколько сократится. Среди развитых регионов рост численности населения в Северной Америке и Океании сохранится, а в Европе сменится убылью. Доля Европы в мировом населении за сто лет уменьшится в 3 раза.

К 2050 г. прогнозируется глобальное превышение числа женщин над мужчинами за счет роста средней продолжительности жизни женщин в развивающихся странах, увеличение медианного возраста землян на 12,4 года с 25,4 года до 37,8 лет за счет сокращения доли детей и молодых и увеличения доли пожилых (табл. 6).

Таблица 4. Страны с населением 100 млн. чел. в 1998 и 2050 гг.

Tableau 4. Pays avec plus de 100 millions d'habitants en 1998 et 2050

1998		2050	
Страна (1)	Население, млн. чел. (2)	Страна (1)	Население, млн. чел. (2)
Китай (<i>Chine</i>)	1256	Индия (<i>Inde</i>)	1529
Индия (<i>Inde</i>)	982	Китай (<i>Chine</i>)	1478
США (<i>États-Unis</i>)	274	США (<i>États-Unis</i>)	349
Индонезия (<i>Indonésie</i>)	206	Пакистан (<i>Pakistan</i>)	346
Бразилия (<i>Brésil</i>)	166	Индонезия (<i>Indonésie</i>)	312
Пакистан (<i>Pakistan</i>)	148	Нигерия (<i>Nigeria</i>)	244
Россия (<i>Russie</i>)	147	Бразилия (<i>Brésil</i>)	244
Япония (<i>Japon</i>)	126	Бангладеш (<i>Bangladesh</i>)	213
Бангладеш (<i>Bangladesh</i>)	125	Эфиопия (<i>Éthiopie</i>)	170
Нигерия (<i>Nigeria</i>)	106	Конго (Дем. Респ.) (<i>Congo, Rép. dém.</i>)	160
		Мексика (<i>Mexique</i>)	147
		Филиппины (<i>Philippines</i>)	131
		Вьетнам (<i>Viet Nam</i>)	127
		Россия (<i>Russie</i>)	122
		Иран (<i>Iran</i>)	115
		Египет (<i>Égypte</i>)	115
		Япония (<i>Japon</i>)	105
		Турция (<i>Turquie</i>)	101

(1) Pays; (2) Population (en millions)

Таблица 5. Население основных регионов мира в 1950, 1998 и 2050 гг. (средний вариант прогноза на 2050 г.)

Tableau 5. Population des principales régions du monde en 1950, 1998 et 2050 (variante moyenne de la prévision des Nations-Unies à l'horizon 2050)

	1950 г.		1998 г.		2050 г.	
	Млн.чел. (1)	Доля в мировом населении, % (2)	Млн.чел. (1)	Доля в мировом населении, % (2)	Млн.чел. (1)	Доля в мировом населении, % (2)
Мир в целом (3)	2521	100,0	5901	100,0	8909	100,0
Развитые страны (4)	813	32,2	1182	20,0	1155	13,0
Развивающиеся страны (5)	1709	67,8	4719	80,0	7754	87,0
Африка (6)	221	8,8	749	12,7	1766	19,8
Азия (7)	1402	55,6	3585	60,7	5268	59,2
Европа (8)	547	21,7	729	12,4	628	7,0
Латинская Америка, включая страны Карибского бассейна (9)	167	6,6	504	8,5	809	9,1
Северная Америка (10)	172	6,8	305	5,2	392	4,4
Океания (11)	13	0,5	30	0,5	46	0,5

(1) Millions d'habitants; (2) % de la population totale; (3) Monde; (4) Pays développés; (5) Pays en voie du développement; (6) Afrique; (7) Asie; (8) Europe; (9) Amérique Latine (y compris Caraïbes); (10) Amérique du Nord; (11) Océanie

Основа демографических различий между развитыми и развивающимися странами - разная роль семьи в культуре и экономике этих стран. В развивающихся странах семья во многом сохранила свои традиционные экономические черты, особенно в сельской местности. Она остается основой производства, выполняет различные социальные функции. В развитых же странах многие функции семьи взяли на себя бизнес и государство. Кроме того, свобода межличностных отношений и "либерализация" брака сделали семью непрочной.

Прогноз изменений двух типов мирового населения до 2050 г. представлен в таблице 7. Общая тенденция одинакова для обоих типов населения: увеличение средней продолжительности жизни и сокращение младенческой смертности. Что касается рождаемости, то ООН прогнозирует сокращение в группе развивающихся стран, а после 2005 г. рост в группе развитых. Рост небольшой - примерно на 16,5% к 2040-2050 гг. от минимального уровня 2000-2005 гг., но к концу прогнозного периода суммарная рождаемость в развитых и развивающихся странах будет различаться лишь на 12%, тогда как сейчас она различается вдвое.

Важнейшей вехой в демографической истории, со-

гласно прогнозу, может стать пятилетие 2020-2025 гг., когда в целом по всей группе развитых стран начнется убыль населения.

Миграционный мост

Важной чертой взаимодействия развитых и развивающихся стран в последние годы стали миграционные процессы (табл. 7). Быстрый рост населения в развивающихся странах вызвал избыток рабочей силы в них, а развитие системы образования привело к тому, что молодые работники вполне способны адаптироваться к требованиям рынка труда развитых стран.

Для развивающихся стран миграционные процессы очень важны экономически. В ряде стран денежные переводы мигрантов - важнейшая часть экономики. На Западном берегу реки Иордан и в Секторе Газа, в Иордании, Йемене и Лесото эти переводы составляют от 10 до 50% ВВП. В более крупных странах эта доля ниже, но денежные переводы сопоставимы с доходами от экспорта: 25-50% в Бангладеш, Буркина-Фасо, Египте, Малави, Марокко, Пакистане, Судане, Шри-Ланке, Турции и Ямайке.

Трудовые миграции из развивающихся стран практически не влияют на воспроизводство населения в этих странах, но для развитых стран иммиграционный по-

Таблица 6. Изменение возрастного-полового состава мирового населения по среднему варианту прогноза ООН в 2000-2050 гг.

Tableau 6. Changements de la structure par âge et sexe de la population mondiale selon la variante moyenne de la prévision des Nations-Unies à l'horizon 2050

	1995 г.	2000 г.	2025 г.	2050 г.
Численность населения, млн. человек (1)				
Оба пола (2)	5666	6055	7824	8909
Мужчины (3)	2854	3049	3926	4443
Женщины (4)	2812	3006	3898	4467
Мужчин на 100 женщин (5)	101,5	101,4	100,7	99,5
Возрастные группы, % в населении (6)				
0-4 года (7)	10,7	10,0	7,8	6,6
5-14 лет (7)	20,5	19,7	15,6	13,1
15-24 года (7)	18,1	17,6	15,2	13,2
60 и старше (8)	9,6	10,0	15,1	22,1
Женщины в возрасте 15-49 лет в женском населении (9)	51,2	51,8	49,2	45,2
Медианный возраст, лет (10)	25,4	26,6	32,7	37,8

(1) Population en millions; (2) Total; (3) Hommes; (4) Femmes; (5) Hommes pour 100 femmes; (6) Groupe d'âge; (7) % de la population; (8) 60 ans et plus; (9) % des femmes de 15-49 ans parmi l'ensemble de la population féminine; (10) Âge médian, années

ток уже стал приобретать не только экономическое и социальное, но и демографическое значение. Рост рождаемости в группе развитых стран по прогнозу ООН может быть связан не столько с повышением рождаемости в принимающих мигрантов странах, сколько с увеличением в них доли иммигрантов, приносящих с собой идеалы многодетности. Хотя после иммиграции они постепенно корректируют свое демографическое поведение в соответствии со стандартами принимающих стран, все же почти повсеместно они составляют особую группу с более многочисленными семьями.

Продолжающаяся иммиграция из развивающихся

доля правительств, признающих уровень иммиграции в свои страны слишком высоким, выросла с 5-6 до 21-23%. Что касается политики правительств по отношению к иммиграции, то доля тех, кто стремится ее понизить, увеличилась за те же годы с 6 до 35%.

Перед бизнесом также встает дилемма: иммиграция рабочей силы или экспорт капитала. Что касается квалифицированной рабочей силы, то вопрос часто решается в пользу иммиграции, приобретающей для стран эмиграции характер "утечки умов" (brain drain). Что касается менее квалифицированной и неквалифицированной рабочей силы, то в сельском хозяйстве и услу-

Таблица 7. Динамика основных демографических показателей развитых и развивающихся стран согласно среднему варианту прогноза ООН

Tableau 7. Dynamique des principaux indicateurs démographiques des pays développés et en développement, selon la variante moyenne de la prévision des Nations-Unies

	1995-2000	2000-2005	2005-2010	2010-2015	2015-2020	2020-2025	2025-2030	2030-2040	2040-2050
Изменение численности населения в год, млн. человек (1)									
- развитые страны (2)	3,2	2,4	1,7	1,2	0,4	-0,3	-1,1	-2,2	-3,2
- развивающиеся страны (3)	74,5	72,5	71,3	70,7	69,0	64,8	58,7	48,6	36,5
Сальдо миграции (положительное в развитых, отрицательное в развивающихся странах), млн. человек в год (4)	2,0	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
Коэффициент прироста населения, % (5)									
- развитые страны (2)	0,28	0,20	0,14	0,10	0,04	-0,03	-0,09	-0,18	-0,28
- развивающиеся страны (3)	1,59	1,44	1,32	1,23	1,13	1,01	0,87	0,68	0,48
Коэффициент суммарной рождаемости (число детей на 1 женщину) (6)									
- развитые страны (2)	1,57	1,56	1,59	1,65	1,71	1,75	1,78	1,81	1,82
- развивающиеся страны (3)	3,00	2,80	2,61	2,48	2,39	2,31	2,22	2,11	2,06
Младенческая смертность (7)									
- развитые страны (2)	9	9	8	8	7	7	6	6	5
- развивающиеся страны (3)	63	56	50	44	40	35	31	25	20
Ожидаемая продолжительность жизни (8)									
Мужчины (9)									
- развитые страны (2)	71,1	72,0	73,0	74,0	74,4	75,5	76,1	76,9	77,9
- развивающиеся страны (3)	61,8	62,8	64,2	65,7	67,2	68,6	69,8	71,4	73,0
Женщины (10)									
- развитые страны (2)	78,7	79,3	80,0	80,6	81,2	81,8	82,3	83,0	84,0
- развивающиеся страны (3)	65,0	66,3	67,8	69,6	71,2	72,7	74,1	75,8	77,5

(1) *Accroissement annuel de la population (en millions); (2) Pays développés; (3) Pays en voie de développement; (4) Solde migratoire annuel (en positif pour les pays développés, en négatifs pour les pays en développement), en millions; (5) Accroissement de la population, %; (6) Indice synthétique de fécondité (nombre d'enfants par femme); (7) Taux de mortalité infantile; (8) Espérance de vie à la naissance; (9) Hommes; (10) Femmes*

регионов чревата и определенными конфликтами. Уже сейчас компактные группы иммигрантов в развитых странах представляют собой достаточно инородные для принимающих стран культурные образования, поскольку по достижении некоторого порогового уровня численности, их ориентация на ассимиляцию сменяется стремлением к сохранению своей национальной и культурной идентичности. Перед развитыми странами встает необходимость искать механизмы адаптации иммигрантов и включения представителей третьего мира в свое общество.

Изменения в мировом хозяйстве в последние десятилетия привели к тому, что большая часть компонентов производства - финансовые ресурсы, производственное оборудование, сырье, информационные ресурсы и знания - перемещаются из страны в страну оперативно и в нужном количестве. Но рабочая сила не столь подвижна. Поэтому количественные параметры и качественные характеристики - демографические, образовательные, культурные - мигрирующего населения становятся важным ограничивающим или, напротив, стимулирующим фактором для многих процессов в мировом хозяйстве.

Массовое перемещение людей начинает тревожить власти многих стран. По опросам правительств, проводимым Секретариатом ООН и охватывающим от 150 до 190 стран, с середины 70-х до середины 90-х годов

гах иммиграция преобладает, а в промышленности наоборот. При сложившихся ставках оплаты труда в мире и относительной дешевизне транспорта выгоднее экспортировать капитал, что приводит к экономическому росту в развивающихся странах и сдерживает эмиграцию.

Прогноз для России

Прогноз ООН для России представлен в таблицах 8 и 9. По среднему варианту прогноза, к 2050 г. население России уменьшится на 26,8 млн. человек от уровня 1995 г. Убыль населения идет по возрастающей с небольшим замедлением в 2005-2010 гг. Даже при заложенном в прогнозе росте ожидаемой продолжительности жизни на 12,2 года для мужчин и 7,5 лет для женщин, уменьшении младенческой смертности в два раза и росте рождаемости с 1,35 ребенка до 1,70, депопуляционные тенденции в динамике населения сохраняются. Значительно усиливается старение населения - люди старше 60 лет составят 1/3 населения в 2050 г., медианный возраст увеличится с 35,1 года до 46,1 года.

В России демографические проблемы становятся важнейшим аспектом жизнеспособности нации. В то время как естественная убыль населения достаточно распространена в современном мире, в России она сопровождается кризисными проявлениями во всем обществе. Те механизмы компенсации убыли населения

(иммиграция и культурная адаптация иммигрантов), которые действуют в развитых странах, очень сложно использовать в России из-за недостатка средств и общесистемного кризиса в стране.

Более того, убыль населения в России в настоящее время, при сложившейся экономической системе, основанной на экспорте природных ресурсов, вполне отвечает интересам части общества, т.к. чем меньше население, тем лучше для элиты, формирующей такой курс, ибо значительная часть населения только перераспределяет и потребляет то, что производит сырьевой экспортный сектор.

Прогноз предусматривает снижение положительного сальдо миграций, что представляется весьма спорным. Россия непосредственно граничит с двумя перенаселенными регионами. Это страны Центральной Азии, которые в свою очередь граничат с Ираном и Афганистаном, образуя блок стран, испытывающих трудности в связи с быстрым ростом населения, и Китай. В этой ситуации для России становится чрезвычайно актуальной задача оценки основных демографических изменений по обоим направлениям (цент-

ральноазиатскому и китайскому) и выработка конкретной политики, основанной на национальных интересах и адекватной имеющимся ресурсам.

Очевидно, что российское общество и лица, принимающие решения, должны готовиться к новой ситуации, когда демографическое давление извне примет те или иные конкретные формы. Формы проникновения мигрантов в Россию можно рассмотреть в двух видах: локальное заселение российской территории и территориальная диффузия, то есть расселение по всей стране без ярко выраженной или множественной территориальной концентрации.

Оба варианта могут принимать как форму мирного сотрудничества с местным населением и властями, так и недружественные и даже агрессивные формы.

Для России в настоящее время приток иммигрантов - это дополнительные социальные и экономические проблемы. Но в условиях сокращения численности населения, роль этого притока нуждается в переосмыслении, т.к. он способен несколько поправить кризисную ситуацию, сложившуюся в самой России.

При любых обстоятельствах в России будет велика доля людей старшего возраста, таким образом Россия будет нуждаться в притоке рабочей силы извне.

Некоторые публикации в Китае показывают, что там хорошо осознают проблемы демографического дефицита в восточных районах России. Китайская сторона оценивает его в 50-80 млн. человек, в частности на юге Приморья - от 1 до 8 млн. человек.

Для России проблема состоит в том, что она имеет протяженную сухопутную границу со странами, испытывающими земельный голод, имеющими многочисленное население. Экономический потенциал России ослаблен, и ее возможности отгородиться от проблем соседних стран путем чисто силовых мер ограничены.

Таким образом, перед Россией встает необходимость учитывать возможное обострение проблем этих стран и заранее продумать экономическую политику, способную снять возможные конфликты.

Александр АКИМОВ
Alexandre AKIMOV

Таблица 8. Население России по среднему варианту прогноза ООН до 2050 года

Tableau 8. Population de la Russie selon la variante médiane de la prévision des Nations-Unies à l'horizon 2050

	1995	2000	2025	2050
Численность населения, тыс. человек (1)*				
Оба пола (2)	148097	146934	137933	121256
Мужчины (3)	69353	68674	64460	57126
Женщины (4)	78744	78260	73473	64129
Мужчин на 100 женщин (5)	88,1	87,8	87,7	89,1
Возрастные группы, доля в населении в % (6)				
0-4 года (7)	5,2	4,8	4,7	4,5
5-14 лет (7)	15,9	13,4	10,5	9,8
15-24 года (7)	14,3	15,6	11,4	10,6
60 лет и старше (8)	16,7	18,5	25,0	33,4
Женщины в возрасте 15-49 лет в женском населении, % (9)	48,7	50,6	43,9	37,7
Медианный возраст, лет (10)	35,1	36,7	42,4	46,1

* cf. traduction française du tableau 6; (1) en milliers

Таблица 9. Основные демографические показатели России по среднему варианту прогноза ООН до 2050 года

Tableau 9. Principaux indicateurs démographiques en Russie, selon la prévision des Nations-Unies à l'horizon 2050

	1995-2000	2000-2005	2005-2010	2010-2015	2015-2020	2020-2025	2025-2030	2030-2040	2040-2050
Изменение численности населения									
в год, тыс. человек (1)	-233	-277	-226	-295	-461	-541	-545	-633	-762
Сальдо миграции, тыс. человек в год (2)	394	299	204	154	104	55	55	55	55
Коэффициент прироста населения, % (3)	-0,16	-0,19	-0,16	-0,21	-0,33	-0,39	-0,40	-0,48	-0,61
Коэффициент суммарной рождаемости (детей на 1 женщину) (4)	1,35	1,38	1,45	1,52	1,59	1,66	1,70	1,70	1,70
Младенческая смертность, на 1000 (5)	18	18	16	15	14	13	12	10	9
Ожидаемая продолжительность жизни, лет (6)									
Мужчин (7)	60,6	61,3	63,3	65,3	66,8	68,3	69,5	70,9	72,8
Женщин (8)	72,8	73,2	74,2	75,2	76,0	76,8	77,6	78,8	80,3

(1) Accroissement annuel (en milliers); (2) Solde migratoire annuel (en milliers); (3) Accroissement de la population, %; (4) Indice synthétique de fécondité (nombre d'enfants par femme); (5) Taux de mortalité infantile, pour 1000; (6) Espérance de vie à la naissance (années); (7) Hommes; (8) Femmes

Редакция: Анатолий Вишневецкий (главный редактор), Ален Блум, Юлия Флоринская

ЦЕНТР ДЕМОГРАФИИ И ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА
ИНСТИТУТА НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАН
ПРИ ПОДДЕРЖКЕ «POPULATION ET SOCIÉTÉS» - БЮЛЛЕТЕНЯ
НАЦИОНАЛЬНОГО ИНСТИТУТА
ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ. ФРАНЦИЯ

Prix hors de Russie
Le numero: 10F
Abonnement annuel (6 numeros): 50F
Adresse pour l'abonnement:
I.N.E.D., 133, boulevard Davout
75980 Paris, Cedex 20, France



Свидетельство о регистрации в Роскомпечати 013123

117418, Москва, Нахимовский пр-т, 47. Тел. 332 43 14 Факс: (095) 310 70 71 E-mail: jflorin@unix.ecfor.rssi.ru