

Перспективы роста численности населения мира

Беспрецедентный рост населения на земном шаре в нашем столетии, который привлек внимание к проблемам народонаселения, вызвал возрастающий интерес и к долгосрочным демографическим прогнозам в масштабе всего мира. Этот интерес вполне оправдан, так как речь идет о проблемах, имеющих исключительно важное практическое значение с точки зрения как экономических, так и социально-политических перспектив человечества.

Демографические процессы хотя и не определяют в конечном счете направление и характер развития общества, тем не менее являются одним из наиболее устойчивых, постоянно действующих, долговременных факторов в истории. Они обладают большой инерцией и относительной самостоятельностью. В силу преобладания в них стихийных тенденций они несравненно меньше зависят от сознательного политического воздействия, чем сфера экономики или социальных учреждений.

Стремительный рост населения представляет собой одно из наиболее важных по своим отдаленным последствиям исторических явлений нашей эпохи. Как перед отдельными странами, так и перед человечеством в целом он ставит исключительно сложные экономические, социальные и политические проблемы. Необходимость решения этих проблем выдвинула в свою очередь настоятельную потребность в обоснованных и, возможно, более точных демографических прогнозах вплоть до 2000 г. Их составление приобрело общепри-

знанное теоретическое и практическое значение, став необходимым элементом социального прогнозирования и долгосрочного планирования; оно позволяет предусмотреть будущие потребности населения. Достоверность демографических прогнозов приобретает особое значение для правильного распределения экономических и трудовых ресурсов.

Население
земного шара
в 2000 г.

В послевоенный период, когда с очевидностью выявился стремительный рост населения земного шара, Организация Объединенных Наций стала периодически публиковать долгосрочные демографические прогнозы, первоначально до 1980 г., а затем вплоть до 2000 г. Такие прогнозы, разработка которых занимает несколько лет и стала ныне систематической в деятельности специального демографического отдела ООН, были опубликованы в 1954, 1957, 1966 и в 1970 гг.¹ В 1974 г. в связи с Международным годом населения Секретариат ООН подготовил и распространил новый демографический прогноз, основанный на последних данных и оценках, произведенных в 1973 г.² В этом прогнозе, приуроченном ко Всемирной конференции по народонаселению в Бухаресте, содержатся перспективные расчеты предстоящего роста мирового населения до конца нашего столетия и за его пределами по восьми основным географическим областям и 24 регионам земного шара. В 1975 и 1977 гг. в этот прогноз ООН были внесены уточнения и некоторые дополнения³.

Перспективные расчеты предстоящего роста населения в последнем прогнозе, как и в предыдущих, сдела-

¹ The Future Growth of World Population. N. Y., 1958; World Population Prospects. N. Y., 1966; World Population Prospects. N. Y., 1970; Monthly Bulletin of Statistics, April, 1971.

² См.: Мировые и региональные перспективные оценки в области народонаселения. E /Conf. 60/CBP/15.

³ World Population Prospects as Assessed in 1973. N. Y., 1977.

В дальнейшем изложении данные о численности населения земного шара, отдельных регионов и стран будут даваться по этому прогнозу; в тех же случаях, когда речь идет о соотношении городского и сельского населения и т. д., данные приводятся по прогнозу, опубликованному в 1974 г., с соответствующими ссылками. При этом, естественно, возможны некоторые расхождения в цифрах с последним прогнозом.

ны по трем основным вариантам. Отдельный вариант представляет собой экстраполяцию до конца нашего века при условии сохранения существующего режима воспроизводства, или постоянного коэффициента рождаемости. Он служит своего рода критерием для оценки возможного сокращения рождаемости в предстоящие десятилетия.

Таблица 9

ВАРИАНТЫ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ МИРА в 2000 г.

	„Низший“	„Средний“	„Высший“	При неизменной рождаемости
Весь мир	5 840	6 254	6 638	7 153
Развитые регионы	1 308	1 360	1 433	1 400
Развивающиеся регионы	4 532	4 894	5 205	5 753

Различия между основными вариантами объясняются разными теоретическими предположениями о возможных изменениях демографических тенденций в будущем, главным образом о характере и масштабах ожидаемого падения рождаемости. Из всех вариантов наиболее вероятным является «средний». Он представляет собой не среднеарифметическую величину, равно отстоящую от крайних вариантов, а наиболее обоснованный, по мнению экспертов, демографический прогноз. В зависимости от ожидаемых изменений в демографических процессах «средний» вариант может быть в одних случаях ближе к «низшему», тогда как в других — к «высшему» вариантам. Именно по «среднему» варианту в прогнозе приводятся все основные показатели будущего роста населения земного шара.

В последнем прогнозе по сравнению с предыдущими сократился диапазон между «низшим» и «высшим» вариантами численности мирового населения на 2000 г.: в прогнозе, опубликованном в 1957 г., он достигал двух миллиардов, или 41%, в 1966 г. — полутора миллиардов, или 28%, в данном прогнозе он сведен к 800 млн., или 13%. Эта возрастающая достоверность прогноза связана с более точной оценкой исходного наличного населения и с сокращением его долгосрочности при-

мерно с 50 лет до 30. Однако главной причиной такого сближения крайних вариантов, несомненно, являются более обоснованные оценки текущих демографических тенденций. Вместе с тем обращает на себя внимание, что подобное сближение произошло в основном за счет резкого повышения «низшего» варианта почти на один миллиард по сравнению с 1957 г. и на полмиллиарда по сравнению с 1966 г., тогда как «высший» вариант претерпел не столь большие изменения (сокращение всего на 260 млн. человек). Это свидетельствует о том, что стремительный рост мирового населения за истекшие десятилетия опрокидывал сдержанные оценки демографов и их надежды на быстрое и значительное падение рождаемости в развивающихся странах. Что касается «среднего» варианта, то он в последнем прогнозе был повышен на 125 млн. по сравнению с 1966 г. Иначе говоря, демографы пришли почти к единодушному убеждению, что ожидаемое ими снижение рождаемости в оставшуюся четверть XX в. будет несравненно более скромным, чем предполагалось всего лишь десять лет тому назад.

Таблица 10

**ПРОГНОЗ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПО ОСНОВНЫМ РЕГИОНАМ
МИРА СОГЛАСНО «СРЕДНЕМУ» ВАРИАНТУ, млн. человек**

Основные регионы	1970 (фактиче- ски)	1980	1990	2000
Весь мир	3 610	4 374	5 280	6 254
Развитые регионы	1 084	1 181	1 277	1 360
Развивающиеся регионы	2 526	3 193	4 003	4 894
СССР	243	268	294	315
Зарубежная Европа	459	487	514	540
Восточная	103	110	116	121
Северная	80	84	87	91
Южная	128	137	147	156
Западная	148	156	164	171
Зарубежная Азия				
Восточная	927	1 088	1 233	1 370
Китай	772	908	1 031	1 148
Япония	104	118	126	133
Остальные страны	51	63	76	89
Южная	1 101	1 427	1 836	2 267
Восточная часть	283	371	479	592
Центральная часть	742	954	1 222	1 501
Западная часть	77	102	136	174

Основные регионы	1970 (фактически)	1980	1990	2000
Африка	352	462	614	814
Восточная	100	132	178	240
Центральная	40	51	67	88
Северная	86	113	150	192
Южная	24	32	43	56
Западная	102	132	177	238
Америка				
Северная Америка	226	249	275	296
Латинская Америка	283	372	486	620
Район Карибского моря	25	30	37	45
Центральная Америка	67	93	128	173
Зона умеренного климата Южной Америки	36	42	47	52
Тропическая Южная Америка	155	207	273	351
Австралия и Океания	19	23	28	33
Австралия и Новая Зеландия	15	18	22	25
Меланезия	3	4	5	6
Микронезия и Полинезия	1	2	2	2

Примечание. Деление на регионы несколько отличается от принятого в аналогичных публикациях в СССР. Данные округлены с точностью до 1 млн.

Предстоящий рост мирового населения согласно всем вариантам прогноза будет происходить в основном благодаря росту населения в развивающихся странах. Так, по «среднему» варианту население земного шара с 1970 по 2000 г. увеличится в целом на 73%, в том числе в развитых странах — на одну четверть, а в развивающихся — почти в два раза. Из 2,6 млрд. человек прироста населения за три десятилетия около 2,4 млрд., т. е. почти 90%, придется на долю развивающихся стран. В результате столь неравномерного роста населения как по темпам, так и в абсолютных цифрах произойдет его значительное перераспределение между развитыми и развивающимися странами: к концу нашего века доля первых сократится с 29,9 до 21,7%, тогда как доля вторых возрастет с 70,1 до 78,3%. Иначе говоря, к 2000 г. в развивающихся странах будет проживать около четырех пятых всего человечества.

В предстоящие десятилетия ожидается значительное снижение смертности населения, особенно в развивающихся странах. Предполагается, что в результате этого средняя продолжительность жизни (для обоих полов) увеличится в течение трех десятилетий в Латинской Америке с 61,4 до 70,3 года, в Восточной Азии — с 62,5 до 70,6, в Южной Азии — с 48,5 до 60,8 и в Африке — с 45,0 до 56,6 года. В развитых же странах ожидается лишь очень незначительное ее повышение — с 71,1 до 73,4 года. Хотя средняя продолжительность жизни во всех развитых странах в конце нашего века все еще будет значительно выше, чем в любой из развивающихся, тем не менее общий коэффициент смертности (на 1000 жителей) в большинстве развитых регионов окажется выше, чем в развивающихся, вследствие старения населения, т. е. увеличения в нем доли пожилых людей. Содержащиеся в прогнозе оценки предстоящего увеличения средней продолжительности жизни следует рассматривать как весьма умеренные, ибо уже сейчас в отдельных странах, например в Швеции, она превышает уровень, предусмотренный для 2000 г. Представляя собой экстраполяцию в будущее текущих тенденций в смертности населения, прогноз не принимает во внимание возможных новых открытий в области медицины и здравоохранения, в частности создания эффективных средств лечения сердечно-сосудистых заболеваний, рака, пересадки органов и создания искусственных органов, а также борьбы с эпидемиями гриппа и других массовых заболеваний, что позволило бы увеличить среднюю продолжительность жизни до 77—80 лет. Эксперты, составляющие прогноз, однако, не столько сомневаются в вероятности этих открытий до конца века, сколько полагают, что их повсеместное и массовое применение в системе здравоохранения потребует многих десятилетий.

Ожидаемые изменения в смертности и рождаемости повлекут за собой значительные изменения в возрастной структуре населения, а также в так называемой «демографической нагрузке» (в данном случае имеется в виду число детей до 15 лет и пожилых людей старше 65 лет на сто человек населения в трудоспособном возрасте 15—64 лет).

Предполагаемые изменения возрастного состава населения весьма остро поставят ряд экономических и со-

ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ ПО РЕГИОНАМ МИРА

Регионы	Возрастные группы						„Демографическая нагрузка“	
	0—14 лет		15—64 года		65 лет и старше			
	1970	2000	1970	2000	1970	2000	1970	2000
Весь мир	36,6	32,4	57,9	61,3	5,5	6,3	73	63
Развитые регионы	26,7	22,6	63,7	65,0	9,6	12,4	57	54
Развивающиеся регионы	40,8	35,1	55,4	60,2	3,7	4,7	80	66
Европа	24,9	22,1	63,7	64,4	11,4	13,5	57	55
Азия								
Восточная	33,6	25,1	60,9	67,1	5,4	7,8	64	49
Южная	43,4	36,5	53,6	59,5	3,0	3,9	87	68
Африка	44,1	43,0	53,0	53,7	2,9	3,3	89	86
Америка								
Северная Америка	28,4	22,7	61,9	66,4	9,7	10,8	61	50
Латинская Америка	42,7	37,5	53,5	58,0	3,7	4,5	87	72
Австралия и Океания	32,2	29,2	60,6	62,9	7,3	7,9	65	59

циальных проблем. Для развитых стран это будет в первую очередь проблема социального обеспечения пожилых людей, а также охраны их здоровья и привлечения по возможности к общественно полезной деятельности. Эта проблема уже сейчас крайне болезненно дает о себе знать в капиталистических странах.

В развивающихся странах наиболее сложными, несомненно, станут проблемы, связанные с созданием новых рабочих мест для обеспечения занятости населения в трудоспособном возрасте, численность которого к концу нашего века возрастет вдвое, а также с созданием условий для воспитания и образования детей школьного возраста, численность которых также почти удвоится. Принимая во внимание уже существующее во многих из этих стран относительное перенаселение, острый недостаток в школьных помещениях и в учителях, решение этих проблем потребует поистине титанических усилий. Оно предполагает огромные капиталовложения в народное хозяйство, градостроительство и образование, которые невозможно будет осуществить без значительного перераспределения национального

дохода, а также без долгосрочного экономического и социального планирования. Если эти проблемы не будут своевременно и эффективно решены, то вследствие быстрого роста населения в развивающихся странах с исключительной силой даст о себе знать так называемый «парадокс отсталости»:

несмотря на более высокие темпы промышленного развития, будет увеличиваться контраст между производством на душу населения в развитых и развивающихся странах в абсолютных цифрах;

несмотря на быстрое увеличение занятости населения, будет усиливаться относительное перенаселение;

несмотря на быструю урбанизацию, значительно возрастет плотность сельского населения;

несмотря на повышение доли грамотного населения, абсолютное число неграмотных будет возрастать.

Сохранение подобного положения в современных условиях в течение длительного времени неизбежно вызовет глубокие экономические противоречия и социальные конфликты в тех странах, правительства которых окажутся не в состоянии обеспечить поступательное развитие общества и решить порожденные им проблемы. Хотя за оставшиеся два десятилетия лишь немногие развивающиеся страны смогут догнать развитые по уровню промышленного производства на душу населения, тем не менее большинство из них при условии некапиталистического пути развития имеет реальную возможность преодолеть тот порог, за пределами которого перестает действовать «парадокс отсталости». Демографическая политика может со временем облегчить решение этих проблем. Однако радикальным средством для того, чтобы народы развивающихся стран могли вырваться из порочного круга нищеты, может служить лишь ускоренный социально-экономический, научно-технический и культурный прогресс.

Быстрый рост населения в предстоящие десятилетия будет сопровождаться еще более высокими темпами урбанизации. Как отмечается в документе ООН, подготовленном для Всемирной конференции по народонаселению в Бухаресте, хотя «подсчёты по отдельным городам могут быть не всегда точными, совершенно очевидно, что в последующий тридцатилетний период урбанизация достигнет небывалых в истории масштабов». При этом ее последствия для развитых и

развивающихся стран окажутся весьма различными с точки зрения ее влияния на географическое размещение населения, проживающего в городах и в сельской местности. В развитых странах рост городского населения повлечет за собой не только относительное, но и абсолютное сокращение сельского населения с 391 млн. в 1970 г. до 250 млн. в 2000 г. Это обстоятельство, наряду с наблюдающейся тенденцией к сокращению обрабатываемых земель, позволит со временем высвободить значительные территории для восстановления естественной среды — для лесонасаждений, заповедников, национальных парков, зон отдыха и т. д. В развивающихся же странах, несмотря на более высокие темпы урбанизации, сельское население возрастет соответственно с 1914 млн. до 2952 млн., т. е. на миллиард человек, или на 54 %. А в таких регионах, как Восточная и Западная Африка, Юго-Восточная Азия и Меланезия, оно удвоится. Значительное увеличение плотности сельского населения чрезвычайно остро поставит проблему хозяйственного освоения новых

Таблица 12

ДИНАМИКА ГОРОДСКОГО И СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ МИРА

Основные регионы	Численность населения, млн. человек				Доля город- ского населе- ния, %		Изменение сельского населения, %
	городского		сельского				
	1970	2000	1970	2000	1970	2000	
Весь мир	1 315	3 205	2 306	3 202	36,3	50,0	+39
СССР	137	245	105	76	56,6	76,3	—28
Европа	284	414	175	127	61,9	76,6	—27
Азия							
Восточная	246	645	681	728	26,5	47,0	+ 7
Южная	231	834	880	1 551	20,8	35,0	+76
Африка	75	315	277	518	21,2	37,8	+87
Америка							
Северная Америка	168	256	59	40	74,2	86,4	—32
Латинская Америка	161	470	123	155	56,7	75,1	+26
Австралия и Океания	14	26	6	8	69,9	77,0	+31

Источник. Мировые и региональные перспективные оценки в области народонаселения, с. 27.

территорий и интенсификации земледелия. А это в свою очередь предполагает настоятельную необходимость в глубоких аграрных преобразованиях и в огромных капиталовложениях в сельское хозяйство.

К концу нашего века половина мирового населения будет проживать в городах, причем в развитых странах свыше $4/5$ и в развивающихся около $2/5$, хотя во многих из них городское население также превысит 50%. Так, в Латинской Америке оно составит 75%, в странах Восточной Азии (за пределами Японии и Китая) — 71%, в Западной Азии — 61%, в Северной и Южной Африке — 56%. В ходе урбанизации, видимо, произойдет преимущественная концентрация городского населения в городах с численностью жителей более миллиона. Их количество возрастет со 162 в 1970 г. до 273 в 1985 г., в том числе в развитых странах — с 83 до 126 и в развивающихся — с 79 до 147, а численность проживающего в них населения увеличится за пятнадцать лет почти вдвое — с 416 млн. до 805 млн. жителей. К 1985 г. в городах-миллионерах будет сосредоточено 37% городского населения мира, в том числе в развитых странах — 27% общей численности их населения, а в развивающихся — 13%.

В 1970 г. на земном шаре было всего четыре города, население которых вместе с пригородами превышало 10 млн. человек, — Лондон, Нью-Йорк, Токио и Шанхай; в 1985 г. их количество, возможно, достигнет 16, в том числе Бомбей, Буэнос-Айрес, Каир, Калькутта, Лос-Анджелес, Мехико, Осака, Париж, Пекин, Рио-де-Жанейро, Сан-Паулу, Сеул. Кроме того, десятки городов — Чикаго, Ленинград, Тяньцзинь, Джакарта, Карачи, Манила, Тегеран, Бангкок, Дели, Каракас, Богота, Лима и другие, будут насчитывать с пригородами от 5 до 10 млн. жителей¹. К концу нашего века многие городские центры сольются в сплошные гигантские агломерации — мегалополисы, или урбанизированные зоны, раскинувшиеся на сотни километров, с населением в десятки миллионов жителей, которые принято условно обозначать по начальным слогам городов, расположенных в их крайних точках. Такими мегалополисами станут Босваш (Бостон — Вашингтон).

¹ Население Москвы к 1985 г. достигнет примерно 8,5 млн. человек без пригородов.

на Атлантическом побережье США, Чипитс (Чикаго — Питтсбург) в районе Великих озер, Сан-Сан (Сан-Франциско — Сан-Диего) в Калифорнии, Сан-Рио (Сан-Паулу — Рио-де-Жанейро) в Бразилии, Токайдо (Токио — Осака) в Японии, Пектян (Пекин — Тяньцзинь), район Шанхая — Нанкина — Чанчжоу, район Мукдена в Южной Маньчжурии, район дельты Ганга — Брахмапутры, район Ла-Платы; гигантские агломерации сформируются в средней Англии, в Парижском районе и вдоль всего течения Рейна. В 2000 г. на земном шаре будет в несколько раз больше городов с населением свыше 10 млн. жителей, чем в 1900 г. было городов с населением свыше миллиона жителей.

Неравномерный рост населения в отдельных странах на протяжении XX в. сопровождается значительными изменениями в ранжировании 15 крупнейших государств земного шара по численности населения.

Т а б л и ц а 13

**РАНЖИРОВАНИЕ КРУПНЕЙШИХ СТРАН ЗЕМНОГО ШАРА
ПО ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, млн. человек**

Порядко- вый номер	1900	1975	2000
1	Китай (440)	Китай (ок. 839)	Китай (1148)
2	Индия (285)	Индия (ок. 600)	Индия (1059)
3	Россия (132)	СССР (254)	СССР (315)
4	США (76)	США (214)	США (264)
5	Германия (56)	Индонезия (136)	Индонезия (238)
6	Австро-Венгрия (45)	Япония (111)	Бразилия (213)
7	Япония (44)	Бразилия (110)	Пакистан (147)
8	Великобритания (41)	Бангладеш (77)	Бангладеш (144)
9	Франция (40)	Пакистан (70)	Нигерия (135)
10	Индонезия (35)	Нигерия (ок. 63)	Япония (133)
11	Италия (33)	ФРГ (62)	Мексика (132)
12	Османская им- перия (25—30)	Мексика (60)	Филиппины (90)
13	Испания (19)	Великобрита- ния (56)	Таиланд (86)
14	Бразилия (18)	Италия (56)	Вьетнам (76)
15	Мексика (14)	Франция (53)	Турция (73)

В 15 крупнейших странах в конце нашего века, как и в его начале, будет сосредоточена подавляющая

часть мирового населения: в 1900 г. — почти $4/5$ и в 2000 г. — немногим более $2/3$. Однако в самом списке этих стран произойдут весьма существенные изменения. В начале века среди крупнейших государств мира явно преобладали независимые экономически сравнительно более развитые в то время страны, в особенности западноевропейские колониальные державы, даже без населения их колоний. К концу века из ныне экономически наиболее развитых стран лишь СССР, США и Япония будут принадлежать к государствам с наиболее многочисленным населением.

В 1900 г. семь крупнейших по числу жителей стран находились в Европе (из них шесть в Западной), пять в Азии (в том числе две колонии) и три в Америке. К 2000 г. в этом списке не останется ни одной западноевропейской страны, но окажутся десять азиатских стран, одна африканская и две латиноамериканские. А такие страны, как Германия (ФРГ), Великобритания, Франция и Италия, в прошлом великие державы, по численности населения будут делить с Ираном и Египтом 16—21-е места. Эти изменения являются следствием долговременных демографических тенденций, а также двух мировых войн. Население Западной Европы на протяжении XX столетия даже не удвоится, тогда как население большинства развивающихся стран увеличится за тот же период в три, пять и даже в десять раз. Заметно снизится доля Китая в мировом населении: в начале века каждый четвертый житель Земли был китайцем, в настоящее время там проживает каждый пятый, а к 2000 г. в Китае, по-видимому, будет сосредоточена одна шестая мирового населения. Напротив, доля стран Индостанского полуострова в населении земного шара несколько возрастет и превзойдет долю Китая. Численность населения отнюдь не является единственным или важнейшим фактором международного влияния страны; тем не менее происходящие изменения свидетельствуют о необратимом процессе возрастающего значения развивающихся стран в международных отношениях.

Очевидно, что в долгосрочные демографические прогнозы и в дальнейшем будут вноситься существенные коррективы и уточнения. Однако практически исключено, что численность населения мира в 2000 г. выйдет за пределы как «низшего», так и «высшего» вари-

антов данного прогноза; по всей вероятности, она лишь незначительно будет отличаться от его «среднего» варианта. Теоретическое значение данного прогноза состоит в том, что он позволяет судить о правдоподобности и неправдоподобности некоторых демографических концепций и гипотез.

В настоящее время на Западе широко обсуждаются проблемы, связанные с перспективами и последствиями возможной стабилизации мирового населения. Открытие новых эффективных средств контрацепции и первые, правда скромные, успехи программ по ограничению рождаемости в ряде развивающихся стран дали некоторый повод утверждать, что опубликованные прогнозы завышены и что население земного шара стабилизируется еще до конца века на уровне 5 млрд. человек¹. В статье, озаглавленной «Конец взрыва населения», американский демограф Д. Боуг писал: «... разумно предположить, что мировой кризис населения представляет собою явление XX в. и отойдет в значительной мере, если не целиком, в область истории, когда человечество перешагнет в XXI в.». И далее: «Темпы роста будут падать столь быстро, что приблизятся к нулю около 2000 г., так что рост населения уже не будет рассматриваться как серьезная социальная проблема, за исключением изолированных и небольших «отсталых» районов»².

В свете долговременных демографических тенденций такого рода утверждения выглядят все более несостоятельными. Дело в том, что в результате быстрого сокращения смертности, особенно детской, в развивающихся странах после второй мировой войны их население в настоящее время обладает исключительно молодой возрастной структурой, а, следовательно, также колоссальным демографическим «потенциалом роста» по крайней мере в течение одного, а вероятно, и двух поколений. С каждым годом в брачный и фертильный возраст в этих странах вступает все более многочисленный контингент жителей.

Вот почему, даже если бы завтра увенчались полным успехом все программы по ограничению рождаемости в этих странах и каждая новая семья ограничи-

¹ Bogue D. J. Principles of Demography. N. Y., 1969, p. 883.

² Bogue D. J. The End of the Population Explosion. — The Public Interest, 1967, N 7, p. 11—20.

лась бы лишь двумя-тремя детьми, необходимыми для простого воспроизводства поколений (допущение чисто умозрительное), то и тогда население подавляющего большинства развивающихся стран возросло бы в течение предстоящих десятилетий в полтора-два раза, прежде чем оно стабилизировалось бы где-то в XXI в. В этой связи представляют интерес расчеты, которые были проведены в Совете по населению (США). Согласно этим расчетам, если нетто-коэффициент воспроизводства как в развитых, так и в развивающихся странах достигнет 1,0 в 1970—1975 гг., то мировое население превысит 5 млрд. человек в 2000 г. и стабилизируется лишь в середине будущего столетия; если нетто-коэффициент достигнет 1,0 в 2000—2005 гг., то население стабилизируется, достигнув 8 млрд. человек, в 70-х годах XXI в.; если же этот коэффициент станет равным 1,0 в 2040—2045 гг., то стабилизация мирового населения произойдет только к началу XXII в., когда оно достигнет около 15 млрд. человек, причем почти 90% из них будут жить в ныне развивающихся странах¹.

В США и ряде других стран многие демографы, экономисты и общественные деятели ратуют за достижение так называемого «нулевого роста населения» уже к концу нашего столетия. Однако, как это убедительно подтвердили своими расчетами Ж. Буржуа-Пиша и С.-А. Талейб, если бы подобная цель была достигнута, то это повлекло бы за собой катастрофические социально-экономические последствия. Трудно представить, какие практические меры можно употребить для того, чтобы осуществить эту цель. Но даже если бы и нашлись подобные меры, полагают они, то различные характеристики населения колебались бы таким образом, что вся экономическая и социальная жизнь страны была бы совершенно дезорганизована. Ж. Буржуа-Пиша и С.-А. Талейб считают более реальной программой снижение к 2000 г. нетто-коэффициента воспроизводства населения до единицы. Но для многих развивающихся стран это означало бы увеличение населения в несколько раз, прежде чем оно стабилизировалось бы где-то в середине следующего столетия².

¹ Frejka T. The Future of Population Growth. N. Y., 1973.

² Bourgeois-Pichat J., Taleb S.-A. Un taux d'accroissement nul pour les pays en voie de développement en l'an 2000. Rêve ou réalité? — „Population“, 1970, № 5, p. 957—974.

Рассчитанные за последнее десятилетие прогнозы предстоящего роста населения мира вызвали оживление неомальтузианских тенденций среди буржуазных экономистов и социологов. Подтверждением этому может служить книга Дж. Форрестера «Мировая динамика» (1971 г.), а также книга «Пределы роста» (1972 г.), вышедшая под редакцией Д. Медоуза. Авторы обеих книг предрекают человечеству «экологический и демографический кризис» на рубеже XX и XXI вв., предсказывают массовый голод и мор в следующем столетии, катастрофическое истощение ресурсов и резкое падение уровня жизни. Их расчеты, однако, свидетельствуют не о наличии каких-то объективных «пределов роста» экономики и населения в предстоящие десятилетия. Они лишь показывают ограниченные возможности экстраполяции как метода предвидения будущего и социальную ограниченность взглядов авторов расчетов.

**Демографические
перспективы
человечества
за пределами
2000 г.**

Как отмечалось на Всемирной конференции по народонаселению в Бухаресте, за последние несколько лет начал проявляться все больший интерес к долгосрочным прогнозам населения мира на период после

2000 г. На первый взгляд попытки предвидения, выходящего за пределы нашего столетия, выглядят сомнительным занятием. Однако подобное суждение поверхностно. Прежде всего 25 лет — это не столь уж большой срок с точки зрения демографии. Если учесть, что три четверти всех людей, живущих сейчас на Земле, доживет до 2000 г., около половины — до 2025 г., а значительная часть детей, родившихся в текущем десятилетии — до 2050 г., то интерес общественности к таким прогнозам нельзя назвать праздным. Кроме того, многие из осуществляемых сейчас мероприятий (различные градостроительные и транспортные проекты, программы по подготовке специалистов, в частности преподавателей, и т. д.) самым непосредственным образом скажутся на жизни будущих поколений. Наконец, такие долгосрочные прогнозы затрагивают и сферу борьбы идей, ибо с ними связаны оптимистические и пессимистические оценки экологических последствий научно-технической революции.

Между прогнозами до 2000 г. и за его пределами существует, однако, серьезное различие в их обоснован-

ности и достоверности. Демографические процессы, как известно, обладают громадной инерцией, которая, собственно говоря, и позволяет более или менее обоснованно прогнозировать будущую численность населения. При этом демографы исходят из показателей движения населения, одни из которых являются весьма устойчивыми, тогда как другие подвержены значительным изменениям. Главная переменная величина во всех прогнозах — это рождаемость, которая ныне является основным фактором формирования возрастной структуры населения и в свою очередь зависит от нее.

Перспективные расчеты населения до 2000 г. исходят из того, что его возрастная структура в предстоящие десятилетия нам известна, а в отношении количества детей в семье можно строить вполне обоснованные предположения. В расчетах до 2020—2025 гг. можно исходить из достоверных предположений о возрастной структуре населения, в отношении же количества детей в семье выдвигать различные гипотезы. За этими пределами оба исходных для прогноза показателя становятся гипотетическими, так что в отношении дальнейшего роста населения остается строить лишь более или менее правдоподобные предположения.

За последнее время не было недостатка в попытках прогнозировать численность населения земного шара далеко за пределы 2000 г.¹ Однако подобные попытки заглянуть хотя бы в начало третьего тысячелетия не имели под собой прочной научной основы. Все количественные характеристики населения, которые встречались не только в популярной, но даже в научной литературе, представляли собой не демографические прогнозы в строгом смысле слова, а в лучшем случае экспертные оценки и гипотетические предположения. Многие же из тех цифр, которые приводят футурологи в своих работах, вплоть до сотен миллиардов людей в неопределенном будущем, являются либо примитивной и во многом произвольной экстраполяцией существующих демографических тенденций, либо умозрительными предположениями насчет того, какое количество людей можно обеспечить средствами существования на

¹ См.: Мировое демографическое положение в 1970 году. ООН. Нью-Йорк, 1972.

земном шаре, либо, наконец, просто субъективной оценкой отдельного ученого возможной, по его мнению, численности населения.

За последние годы, однако, благодаря теоретическим исследованиям и дальнейшему совершенствованию техники перспективных расчетов появилась возможность резко сузить диапазон правдоподобных предположений относительно будущей численности населения, отбросить многие несостоятельные гипотезы и составлять сравнительно обоснованные долгосрочные демографические прогнозы, выходящие далеко за пределы 2000 г. Эти успехи были достигнуты в ходе острой идейной борьбы и столкновения различных демографических концепций¹.

В 1974 г. Организация Объединенных Наций подготовила специальный долгосрочный демографический прогноз на период после 2000 г.² Этот прогноз представляет собой определенную конкретизацию перспективных оценок численности населения земного шара в целом, основных географических областей, а также развитых и развивающихся регионов вплоть до 2125 г. с интервалами в четверть столетия. В основу расчетов, произведенных экспертами ООН согласно «среднему» варианту, были положены следующие предположения:

1. На протяжении следующего столетия ожидается снижение рождаемости до уровня простого замещения поколений.

2. Оно будет происходить не равномерно, а по логарифмической кривой, соответствующей «обратному логистическому типу экстраполяции», иначе говоря, сначала оно будет идти нарастающими темпами, а затем постепенно затухать, пока нетто-коэффициент воспроизводства не достигнет единицы.

3. Одновременно будут иметь место снижение смертности и повышение средней продолжительности жизни, пока она не достигнет 74,8 года для обоих полов.

¹ Большой вклад как в теорию, так и в методологию демографических прогнозов внесен советскими учеными А. Я. Боярским, Б. Ц. Урланисом, а также сотрудниками Центра по изучению проблем народонаселения МГУ под руководством Д. И. Валентя, НИИ ЦСУ СССР и Института экономики АН УССР.

² См.: Мировые и региональные перспективные оценки в области народонаселения, с. 36—42.

4. Как снижение рождаемости, так и повышение средней продолжительности жизни в различных географических районах произойдет в разные сроки.

5. Влияние международной миграции на численность и распределение населения не принималось во внимание.

Таблица 14

**ПРЕДПОЛОЖЕНИЯ В ОТНОШЕНИИ РОЖДАЕМОСТИ
И СРЕДНЕЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ
ПО ОСНОВНЫМ РЕГИОНАМ МИРА**

Основные регионы	Предполагаемые сроки достижения	
	простого замещения поколений	средней продолжительности жизни 74,8 года
Северная Америка	2000—2005 гг.	2030—2035 гг.
Европа	2005—2010 гг.	2015—2020 гг.
Восточная Азия	2010—2015 гг.	2040—2045 гг.
СССР	2015—2020 гг.	2030—2035 гг.
Австралия и Океания	2020—2025 гг.	2035—2040 гг.
Латинская Америка	2035—2040 гг.	2040—2045 гг.
Южная Азия	2060—2065 гг.	2065—2070 гг.
Африка	2070—2075 гг.	2075—2080 гг.

В долгосрочном прогнозе ООН обращает на себя внимание, что даже после достижения простой замены поколений в Африке в 2070—2075 гг. численность населения мира все еще будет медленно расти, пока не стабилизируется на уровне 12,3 млрд. человек в начале XXII в. В отдельных регионах стабилизация численности населения завершится в разные сроки: в Европе и Северной Америке — к середине XXI в., в СССР, Восточной Азии, Австралии и Океании — в третьей четверти XXI в., в Латинской Америке и Южной Азии — в последней четверти XXI в. и, наконец, в Африке — в первой четверти XXII в. Из предполагаемого увеличения мирового населения в предстоящие полтора столетия на 8656 млн. человек 8172 млн. (или 94% всего прироста) падает на долю тех регионов, которые в настоящее время являются развивающимися, и только 6% — на долю ныне развитых стран. Вследствие неравномерного роста населения произойдет также существенное изменение доли различных регионов в мировом населении, в том числе и среди развивающихся регионов: резко возрастет доля Южной Азии, Африки и

Латинской Америки, тогда как доля Восточной Азии значительно снизится; последняя к середине XXI в. переместится на третье место, в то время как на протяжении всей истории человечества вплоть до середины XX в. она занимала первое место по численности населения.

Когда в обозримом будущем население земного шара станет стационарным, демографические показатели во всех регионах окажутся идентичными: при средней продолжительности жизни в 74,8 года рождаемость и смертность уравниваются друг друга и составят 13,4 на 1000 жителей. Стабилизируется также и возрастной

Таблица 15

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ОЦЕНКИ МИРОВОГО НАСЕЛЕНИЯ
(средний вариант)

Основные регионы	Численность населения, млн. человек					Доля во всем на- селении, %	
	1970	2000	2050	2100	2125	1970	2125
Весь мир	3 621	6 407	11 081	12 257	12 277	100,0	100,0
Развитые регионы	1 084	1 368	1 563	1 570	1 567	29,9	12,8
Развивающиеся регио- ны	2 537	5 039	9 518	10 687	10 709	70,1	87,2
СССР	243	321	391	399	399	6,7	3,2
Европа	459	540	592	589	586	12,7	4,8
Азия							
Восточная	926	1 373	1 761	1 776	1 776	25,6	14,5
Южная	1 111	2 384	4 739	5 358	5 369	30,7	43,7
Африка	352	834	2 005	2 435	2 446	9,7	19,9
Америка							
Северная Америка	226	296	339	339	339	6,3	2,8
Латинская Америка	284	625	1 204	1 308	1 309	7,8	10,7
Австралия и Океания	19	33	50	52	52	0,5	0,4

Примечание. Расхождения в оценках предстоящего роста численности мирового населения между долгосрочным прогнозом ООН и альтернативными вариантами Совета по населению (США) в основном объясняются двумя обстоятельствами: во-первых, несопадением сроков, к которым приурочено достижение простой замены поколений в различных регионах и, во-вторых, различием между линейными, т. е. равномерными, и логарифмическими, т. е. неравномерными, темпами падения рождаемости в тех случаях, когда эти сроки совпадают.

состав населения: доля детей до 15 лет снизится до 20%; доля людей в трудоспособном возрасте (15—64 лет) составит 63%, а доля людей старше 65 лет возрастет до 17%; сейчас это распределение составляет соответственно 36,4%, 58,1 и 5,5%.

Долговременные демографические прогнозы со всей очевидностью свидетельствуют, что человечеству предстоит весьма значительный рост населения, прежде чем его численность стабилизируется на протяжении следующего столетия на уровне 12—15 млрд. Хотя цифра в 15 млрд. для населения земного шара в 2100 г. может показаться неправдоподобно высокой, она тем не менее выглядит умеренной по сравнению с формальной экстраполяцией его численности, исходящей из предположения, что современный режим воспроизводства сохранится до середины будущего столетия, а тем более если он останется неизменным до конца будущего столетия. Однако даже в том случае, если мировое население к тому времени не станет стационарным, темпы его ежегодного прироста упадут до 0,5—1,0%, что соответствует периоду удвоения за 139 и 69,7 года. Это достаточно продолжительный срок, чтобы разрешить демографические проблемы человечества, если они не будут разрешены задолго до этого.

По мнению ряда специалистов, приведенному на симпозиуме ООН по народонаселению, ресурсам и окружающей среде (1973 г.), в котором принимали участие и советские ученые, потенциальные ресурсы земного шара позволяют в перспективе обеспечить средствами существования от 40 до 50 млрд. человек. Английский экономист К. Кларк называет столь же высокие цифры. Конечно, подобные расчеты исходят из предположения, что население мира будет размещено рационально, что будут сделаны колоссальные капиталовложения в сельское хозяйство, где найдут широкое применение научно-технические знания, что, наконец, стихийное экономическое развитие во всем мире уступит место сознательному научному управлению экономической деятельностью общества. Отсутствие любого из этих условий неизбежно потребует внесения корректив, может быть даже в несколько раз снизит приведенные выше цифры.

Современные тенденции в области народонаселения, как отмечалось в материалах ООН, «могут бросить

длинную тень на будущее»¹. Длина этой «тени», как показывают демографические прогнозы, измеряется полутора столетиями. К тому времени антагонистическое общество определенно канет в историческое прошлое, оставив порожденные им демографические проблемы в наследство коммунизму. И как в свое время предвидели основоположники марксизма, «если когда-нибудь коммунистическое общество вынуждено будет регулировать производство людей, так же как оно к тому времени уже урегулирует производство вещей, то именно оно и только оно сможет выполнить это без затруднений»². Ибо при коммунизме демографические проблемы будут разрешаться в процессе научного управления обществом, на началах социальной справедливости и братства народов, в интересах всестороннего развития личности и счастья как современников, так и грядущих поколений.

¹ Мировое демографическое положение в 1970 году, с. 22.

² Маркс К., Энгельс Ф. Соч., т. 35, с. 124.