

Санкт-Петербургский государственный университет

**СУХОТЕРИН Богдан Игоревич**

**Выпускная квалификационная работа**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО  
РАЗВИТИЯ ЯПОНИИ**

Основная образовательная программа бакалавриата

«География»

Профиль «Экономическая и социальная география»

Научный руководитель: к.г.н.,

доцент ЖИТИН Дмитрий Викторович

Рецензент: к.г.н., доцент СПбГЭУ,

ЛИМОНИНА Инна Геннадьевна

Санкт-Петербург

2018

## Оглавление

Введение.....	3
Глава I. Трансформация населения Японии.....	6
\$1 Демографическое развитие Японии в исторический период.....	6
\$2 Динамика численности населения Японии в период после Второй мировой войны.....	10
\$3 Трансформация половозрастной структуры населения Японии в период 1950-2016 гг.....	14
Глава 2 Демографические процессы второй половины XX – начала XXI века.....	19
\$1 Естественное движение населения.....	19
\$2 Механическое движение населения.....	27
\$3 Урбанизация.....	30
Глава 3. Пространственная асимметрия демографического развития Японии.....	35
Заключение.....	40
Список литературы.....	42

## Введение

Япония во второй половине 20 века как в экономическом, так и в демографическом плане достаточно быстро преодолела «отставание» от развитых стран. Так, только в 1970 году она перешла в разряд «старых» обществ (по классификации ООН), где доля лиц «65+» в населении достигла 7%, в то время, как, например, многие европейские страны преодолели этот порог еще в начале 20 века, но уже в 1994 году, т.е. всего за 24 года, эта доля увеличилась в 2 раза. Для сравнения, Франция удвоила долю населения «65+» более, чем за 100 лет, у Великобритании и Германии этот процесс занял около 50 лет. Индекс старения с конца послевоенного «бэби-бума» вырос с 13,9 до 203,3, т.е. примерно в 14,6 раза. Таким образом, уже в начале 21 века Япония «обогнала» другие страны и стала самым «старым» обществом в мире.

Параллельно с этим процессом, в второй половине 20 – начале 21 века, в Японии шел процесс урбанизации, опять же, более быстрыми темпами, чем в других развитых странах. На данный момент Япония стала одной из наиболее урбанизированных стран мира (уровень урбанизации превышает 90%).

Таким образом, Япония наиболее интересная для изучения демографических процессов страна мира с целью прогнозирования и моделирования процессов, происходящих в ней, на другие страны, в том числе и на Россию. Многим странам только предстоит столкнуться с проблемой «гиперстарения» населения, и опыт Японии может стать основой для решения подобных вопросов в других странах мира.

Цель курсовой работы – оценить демографические процессы, происходящие в Японии на современном этапе, их проявление в различных частях Японии.

#### Задачи:

- Изучить демографические процессы, проходившие в исторический период (до Второй Мировой войны);
- Рассмотреть изменение численности населения и его половозрастной структуры во 2 пол. 20 – нач. 21 века;
- Изучить особенности естественного и механического движения населения по территории страны;
- Дать оценку урбанизационным процессам, выявить их направленность по территории;
- Типологизировать территориальные единицы в зависимости от характера естественного и механического движения населения;

Объектом исследования является население Японии в второй половине 20 – начале 21 века, а предметом – демографические процессы, по-разному проявляющиеся в территориальном разрезе.

Работа состоит из трех глав. В первой главе рассматривается исторический период развития Японии, а также изменения половозрастного состава и численности населения Японии. Вторая глава посвящена демографическим процессам второй половины 20 – начала 21 века. В третьей главе приведена классификация регионов по соотношению естественного и механического движения населения, а также отражены мнения автора о возможных путях развития этих регионов и страны в целом.

#### Методы исследования:

- статистический;
- историко-описательный;
- сравнительно-географический;
- картографический.

В работе, в качестве территориальных единиц, рассматриваются префектуры и крупнейшие города Японии (13 городов-миллионников). В качестве временного отрезка берется промежуток 1950-2016 год.

## **Глава I. Трансформация населения Японии**

### **§1 Демографическое развитие Японии в исторический период**

Источник – Стрельцов, Елисеев, Прасол

Первые стоянки людей на Японском архипелаге археологи относят к периоду начиная с 40 тыс. лет до н. э. (около 5 тыс. стоянок), притом основная часть (4,5 тыс.) приходится на период начиная с 30 тыс. лет до н. э. Находки орудий труда того периода говорят о том, что единственной хозяйственной деятельностью людей того периода были охота и собирательство. Что касается, антропологического состава населения того периода, то он до сих пор не ясен. Более того, исследователи говорят о том, что население того периода не является предками современных японцев (Стрельцов, 2015; Лаптев, 2003).

Примерно 13 тыс. лет назад начинается следующий этап – Дзёмон, названный по виду керамики, найденной на северо-западе о-ва Кюсю, который имел наиболее тесные контакты с континентальной частью. Согласно выводам японского исследователя Ватанабэ Хитоси, археологические находки того периода (массовые захоронения, каменные ступки и др.) говорят о том, что население в этот период становится более оседлым (Стрельцов, 2015). К охоте и собирательству, как основным видам деятельности добавляется речное и морское рыболовство (Лаптев, 2003).

В III веке до н.э. начинается период активного прихода переселенцев с континента, а точнее, с юга Корейского полуострова. Это были племена тунгусского происхождения, принадлежавшие к алтайской языковой семье, которые привезли с собой культуру рисоводства, что, вероятно, увеличило и продолжительность жизни, и численность населения, но, к сожалению, данных об этом нет, так как в это период еще не сформировалась японская государственность (Елисеефф, 2012).

Только в V веке появляется письменность и начинает зарождаться японская государственность. Первая перепись населения проводится во второй половине VII века, но, к сожалению, документов из этого периода почти не сохранилось, а китайские и корейские источники дают лишь обрывочные и не совсем точные данные.

Косвенные расчёты историков говорят о том, что население в нач. XVII века составляло порядка 10-20 млн. человек (Прасол, 2012). В 1630 году была проведена первая религиозная перепись, которая позволила сузить этот диапазон до 15-16 млн. человек (табл. 1). Большинство историков склоняются к этим цифрам.

Источник: рассуждения, основанные на общеизвестных фактах и расчетах

В период с нач. XVII века до 1721 год численность населения выросла чуть более, чем в 1,6 раза, т.е. в среднем примерно на 0,4 % в год. Это невысокие показатели, если учитывать некоторые факты, а именно:

- С 1603 года начинается относительно мирный период Эдо (1603-1867). В этот период Япония существовала в виде федерации, междоусобных войн не было.
- Также, в это время Япония начала проводить политику «изоляции», которая не позволила втянуть ее в различные межгосударственные конфликты. Торговля велась только с Китаем, Кореей, Рюкю и Португалией (Дацышен, 2007).

Можно предположить, что в этот период природные явления еще играли значимую роль в демографических процессах того времени. Так, в 1640 году в юго-западной части о. Хоккайдо произошло извержение вулкана Комагатакэ, которое уничтожило часть урожая, а в следующем году привело к аномальной засухе, сменившейся сильными ливневыми дождями, которые уничтожили урожай и посадки. Это вызвало голод и болезни. Количество жертв точно не

установлено. Также, 23 ноября 1703 года и 4 октября 1707 года было 2 крупных землетрясения, которые суммарно унесли жизни более 30000 человек (Прасол, 2012).

В 1721 году была проведена перепись трудоспособного населения, куда не были включены самураи и несовершеннолетние. По официальным данным, численность населения составила 26065 тыс. человек, но историки склоняются к тому, что с учетом вышеперечисленных категорий население Японии было выше 29 млн. человек (Прасол, 2012).

*Таблица 1. Динамика численности населения Японии*

Год (век)	Численность населения, тыс. чел.		
	Общая	Мужчины	Женщины
нач. XVII в.	15000-16000	-	-
1721	26065	13350	12715
1846	26908	13904	13004
1872	34806	17666	17140
1895	41557	20960	20597
1905	46620	23421	23199
1920	55963	28044	27919
1940	71933	35387	36546
1947	78101	38129	39972
1955	90077	44243	45834
1970	104665	51369	53296
1991	124101	60934	63167
2008	128084	62422	65662
2016	126933	61766	65167

Источник: составлено автором по (Прасол, 2012; Historical Statistics..., Japan Statistical...)

За период с 1721 года по 1846 год население Японии выросло на чуть менее 900 тыс. человек, т.е. примерно на 3 %, и составило 26908 тыс. чел. (Прасол, 2012). Основная причина этого кроется в том, что, несмотря на повышение производительности труда в сельском хозяйстве, объем производимого риса, ловли рыбы и производства другой пищи уже не покрывали потребностей населения. Также, были другие процессы, которые способствовали ограничению роста численности населения, а именно:

- 1) Засуха 1732 года на юго-западе страны вызвала нашествие саранчи, которая уничтожила около 70 % урожая. Последовавший за этим «Голод Кёхо», пожары, и болезни за период с 1732 года по 1750 год унесли жизни более 800 тыс. человек.
- 2) Извержение вулкана Иваки (префектура Аомори) в феврале 1783 года и вулкана Асама (префектура Нагано) в июле 1783 года вызвало похолодание, которое уничтожило урожай. Период 1783-1787 года называют «Великим голодом Тэммэй». В эти годы погибло около 1 млн. человек. Основной удар понесли северные префектуры, так, например, префектура Аомори лишилась примерно половины населения.
- 3) Неурожай 1833, 1835 и 1838 годов на северо-востоке Хонсю (префектуры Ямагата, Фукусима и Акита) вызвали резкий рост цен на рис и голод, который называют «Великим голодом Тэмпо». В этот период от голода и его последствий погибло также около 1 млн. человек.

В дальнейшие годы население стабильно росло. Скорее всего это связано с открытием Японии внешним рынкам и комплексу реформ, получивших название «Реставрация Мэйдзи», которые способствовали аграрному на тот момент государству встать на путь индустриализации, увеличить продуктивность сельского хозяйства, отменить практику аборт (прореживания рождающихся детей, особенно девочек), увеличить

продолжительность жизни, перейти строительству из камня (это снизило количество пожаров, которые были довольно часто).

Даже в периоды войн: японо-китайской (1894-1895), русско-японской (1904-1905), Первой мировой войны (1914-1918) – население росло умеренными темпами (около 1 % в год). Островное и, к тому же, периферийное положение государства немало этому способствовало. Только в 1945 году население сократилось более чем на миллион (единственный случай сокращения численности населения Японии в XX веке). Это было связано со сражениями в этом регионе и гибелью не только военных, но и нескольких сот тысяч мирных граждан.

Продолжающийся рост продолжительности жизни в XX веке способствовал увеличению численности населения более, чем в 2 раза (с 55 млн чел. в 1920 году до 126 млн человек в 1999 году), максимальные темпы которого приходились на послевоенный «бэби-бум» (1947-1949) и на 1970 год, после которого темпы окончательно начали нисходящую тенденцию.

Численность населения Японии достигла максимума в 2008 году (128084 тыс. человек), после чего пошла на спад.

## **§2 Динамика численности населения Японии в период после Второй мировой войны**

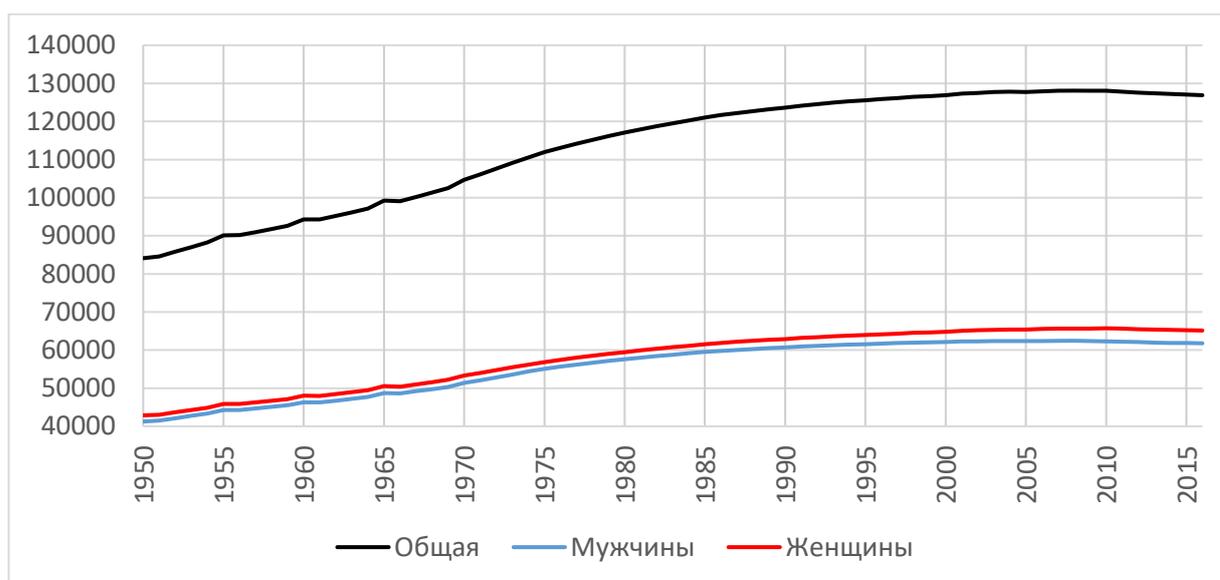
Численность населения Японии в период с 1950 года по 2008 год (за исключением 1966 и 2005 года) постоянно увеличивалась (рис. 1). Рост за этот период составил 43969 тыс. чел. или 52,3 %. В 2008 году началось снижение численности населения, которое продолжается до сих пор. За 8 лет снижение составило более 1,1 млн чел. (0,9 %).

По темпам роста этот период можно разделить на несколько этапов:

- 1) С начала периода до 1975 года - наблюдался волнообразный рост численности населения, что связано с японским «эхом войны» и

трансформацией экономики. В среднем темпы роста были умеренными и составляли около 1 %.

- 2) Второй этап (с 1976 года по 1992 год) – увеличивается продолжительность жизни, начинается период «старения» нации, меняется уклад жизни. Темпы роста численности населения, как и рождаемость, в этот период постепенно снижаются, достигая 0,4 % в 1991 году.
- 3) Следующий этап (1993-наст. время) – в связи с падающей рождаемостью и возрастающей смертностью темпы роста численности населения колеблются чуть выше нуля, достигая его в 2008 году. После 2010 года закрепляются отрицательные темпы роста, которые сохраняются до сих пор.

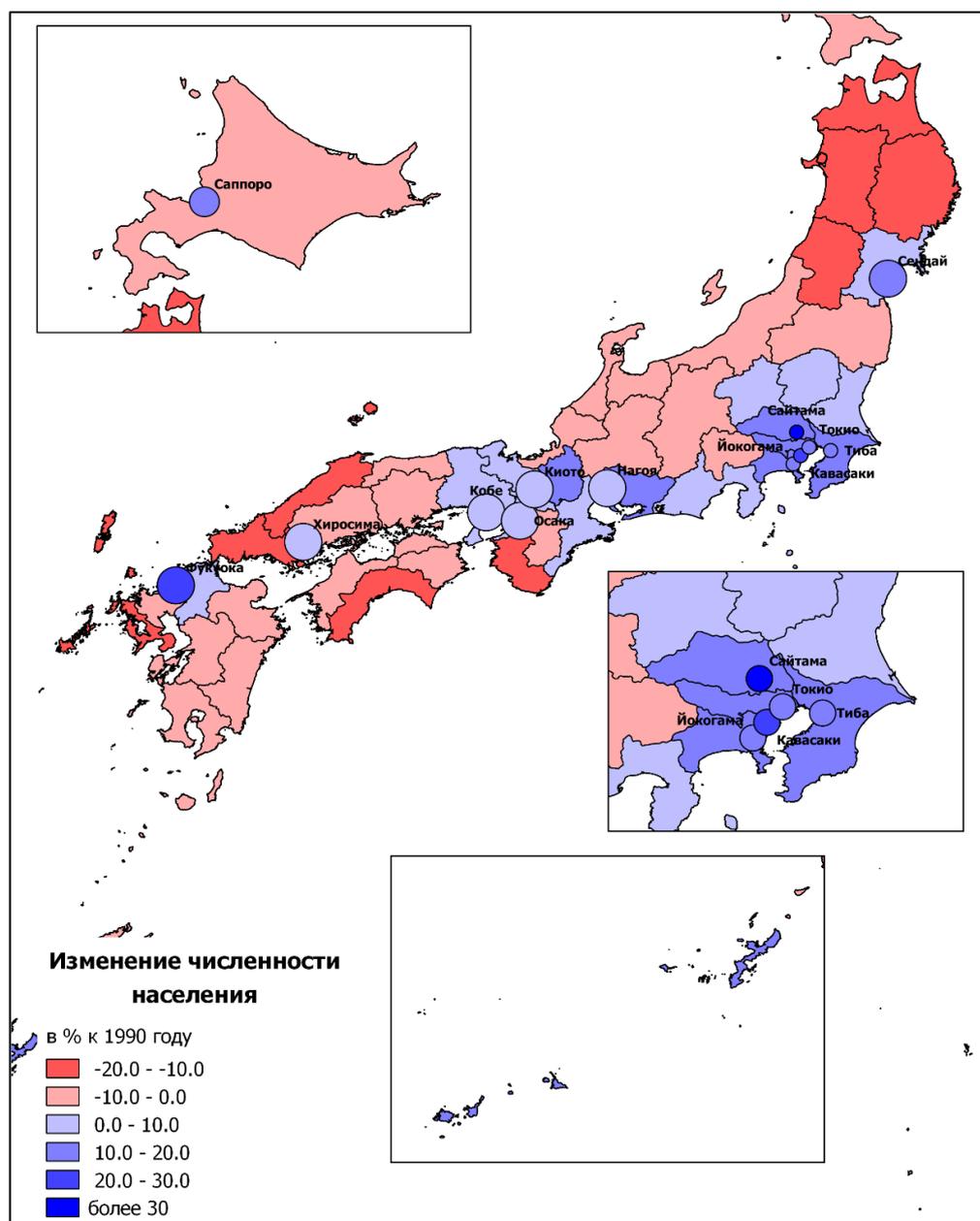


*Рисунок 1. Динамика численности населения Японии в 1950-2016 гг.*

Источник: составлено автором по (Statistical Handbook, 2017)

Если рассматривать динамику численности населения подробнее, то стоит обратить внимание на территориальную дифференциацию этого процесса (рис. 2). Наиболее показательным будет период с 1990 года по 2016 год, так как страна уже перешла на суженный тип воспроизводства населения

и темпы роста численности населения уже не перекрывают миграционные оттоки (в период 1950-1980 годов наблюдался практически повсеместный рост численности населения). «Города-миллионники» в это период выросли. Наиболее высокий прирост (более 300 %) показал г. Сайтама (преф. Сайтама), к которому присоединили г. Ивацуки в 2005 году, что и дало такой колоссальный прирост.



**Рисунок 2. Изменение численности населения в «городах-миллионниках» и префектурах Японии в 1990-2016 гг.**

Источник: составлено автором по (Historical Statistics..., Japan Statistical...)

На карте (рис. 2) можно отметить четкую закономерность – прирост населения показали префектуры, на территории которых находятся крупнейшие агломерации, а это 8 префектур, образующих Токийскую агломерацию, 4 префектуры, образующие агломерацию «Киото-Осака-Кобе»,

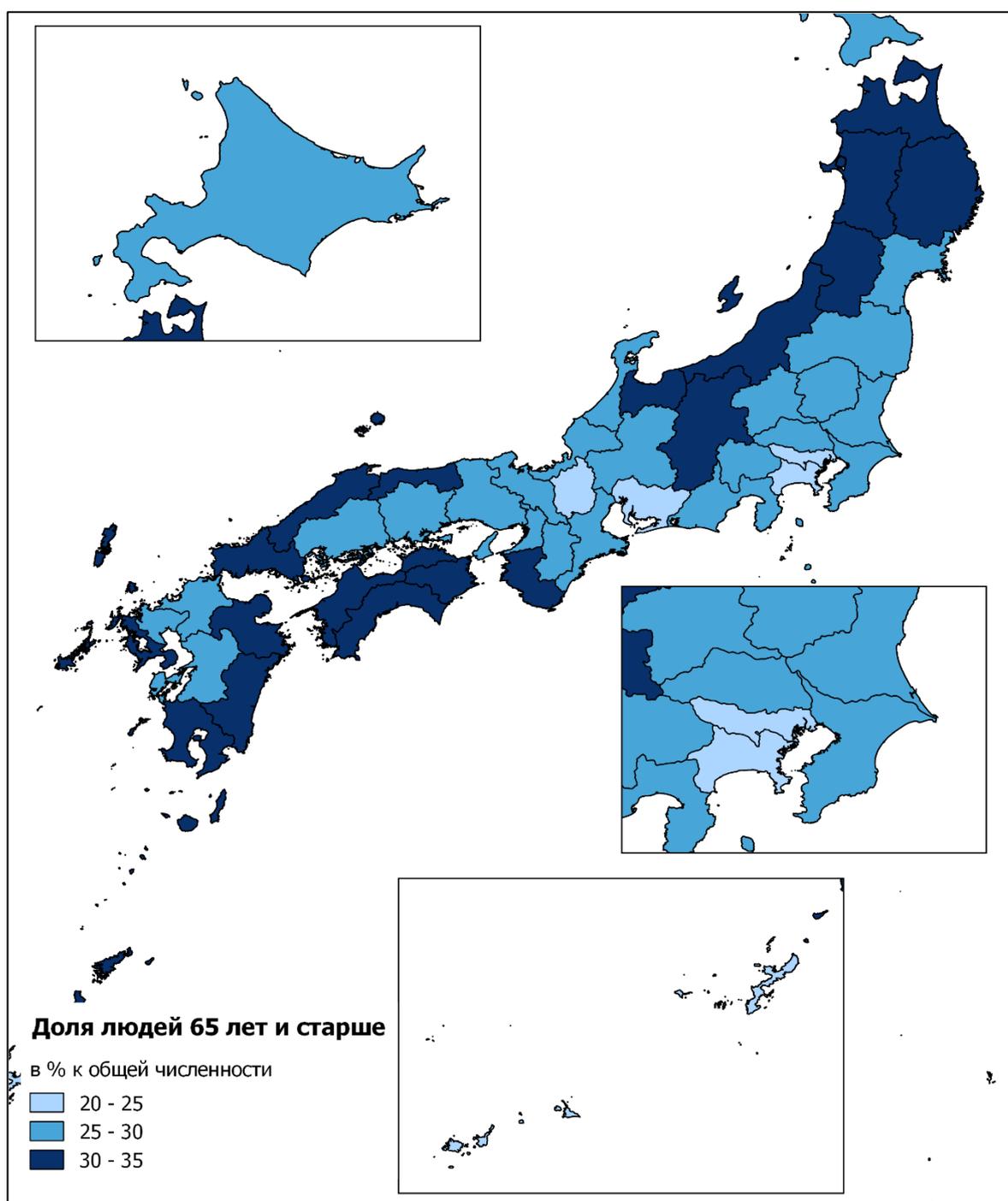


Рисунок 3. Доля пожилого населения Японии в 2016 г.

Источник: составлено автором по (Historical Statistics..., Japan Statistical...)

2 префектуры, образующие Нагойскую агломерацию, а также 2 префектуры – Мияги и Фукуока, в которых формируются свои региональные агломерации: Сендай и Фукуока-Китакюсю соответственно. Исключением является префектура Окинава, где до сих пор наблюдается положительный естественный прирост.

Наибольшее сокращение же произошло в северных префектурах о-ва Хонсю, префектурах Ямагучи и Симане (запад о-ва Хонсю), Вакаяма (юг о-ва Хонсю) и Коти (юг о-ва Сикоку) прежде всего это связано с наиболее высокой долей пожилого населения здесь (рис. 3), оттоком молодого поколения и, как следствие, относительно высоким уровнем естественной убыли.

### **§3 Трансформация половозрастной структуры населения Японии в период 1950-2016 гг**

В послевоенный период темпы роста численности населения Японии имели нисходящую динамику, и уже на протяжении почти десятилетия являются отрицательными. В это время произошла сильная трансформация половозрастной структуры населения, связанная, прежде всего, с демилитаризацией и трансформацией экономики Японии. В самом начале периода доля лиц младше трудоспособного возраста составляла более трети населения (табл. 2), но за 66 лет упала почти в 3 раза. В тоже время, доля лиц старшего поколения за этот период выросла более, чем в 5,5 раз (составив 27,3 %), таким образом перейдя планку «старого общества» в 1970 г. и «гиперстарого» - в первой пол. 1990-х гг.

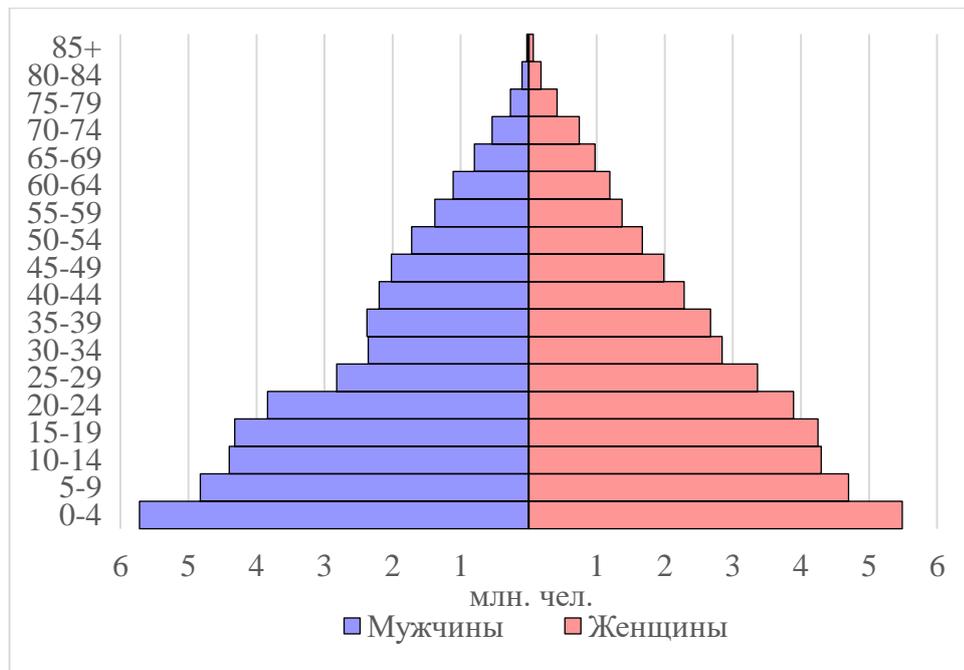
**Таблица 2. Распределение численности населения по возрастным группам в 1950-2016 гг.**

Возраст, лет	1950	1970	1995	2016
0-15	35,4	24	15,9	12,4
16-64	59,6	68,9	69,4	60,3
65 и выше	4,9	7,1	14,5	27,3

Источник: составлено автором по (Historical Statistics..., Japan Statistical...)

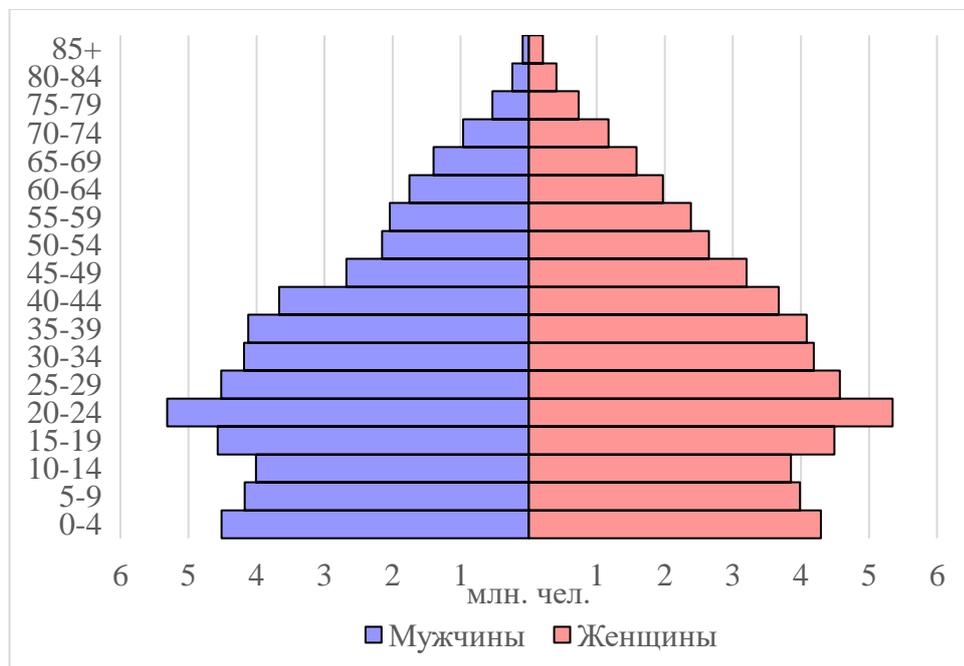
Суммарная демографическая нагрузка постепенно снижалась с 67,7 чел. (в 1950 году) до 43,5 чел. на 100 человек трудоспособного возраста, т.е. в 1,5 раза. Примерно с 1995 года она снова начала расти. Притом, до сер. 1990-х годов основную часть составляла нагрузка детьми, что имело достаточно позитивные последствия для экономики в виде увеличения численности рабочей силы. В 1996-1997 годах, демографическая нагрузка людьми пожилого возраста постепенно стала преобладать (вследствие роста продолжительности жизни и сокращения рождаемости), что увеличивало нагрузку на пенсионную систему, систему социального обеспечения и здравоохранения. Испытывая большую нагрузку на бюджет, правительство в 1994 году провело пенсионную реформу, согласно которой, пенсионный возраст увеличился с 60 до 65 лет (Гусейнова, 2017). Продолжающаяся увеличиваться нагрузка пожилыми в перспективе вынудит повысить пенсионный возраст до 67 (как в Греции, например) или даже до 70 лет (как планируют повысить в некоторых странах ЕС).

Рассмотрим половозрастную структуру населения Японии. Первое, на что можно обратить внимание – это изменение типа воспроизводства населения (рис. 4, 5). Около 20 лет понадобилось на то, чтобы Япония окончательно перешла от «расширенного» типа воспроизводства населения к «суженному».



*Рисунок 4. Половозрастная структура населения Японии в 1950 г.*

Источник: составлено автором по (Historical Statistics..., Japan Statistical...)



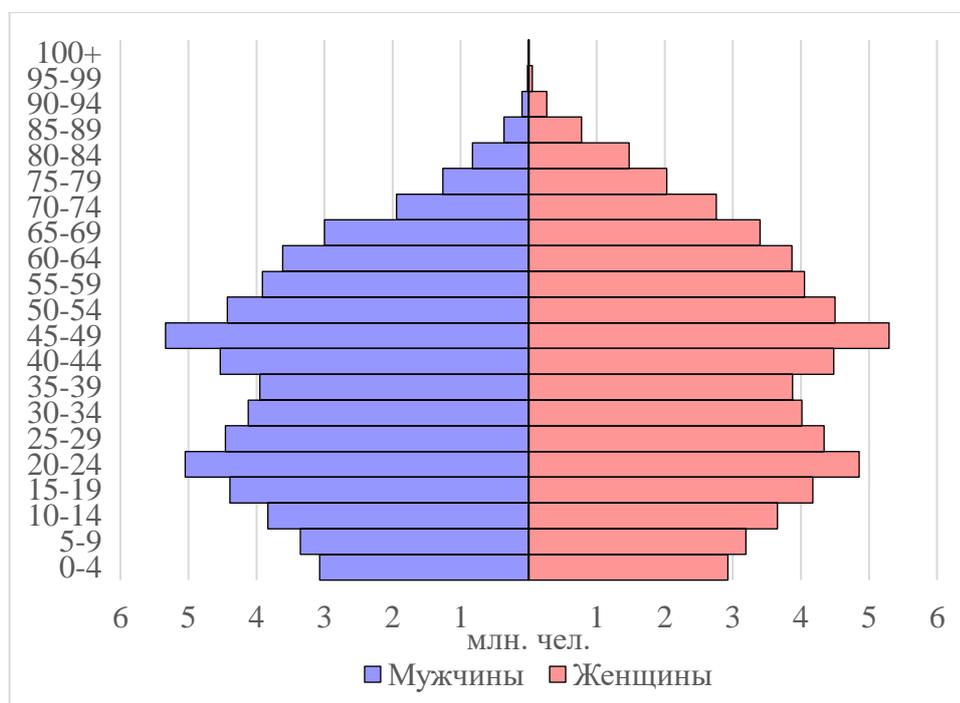
*Рисунок 5. Половозрастная структура населения Японии в 1970 г.*

Источник: составлено автором по (Historical Statistics..., Japan Statistical...)

Во-вторых, это диспропорции в численности мужского и женского населения в трех возрастных группах 25-39 лет (рис. 4). Количество женщин превышает количество мужчин на 15-20 %. Это связано со Второй мировой войной, в которой Япония принимала непосредственное участие.

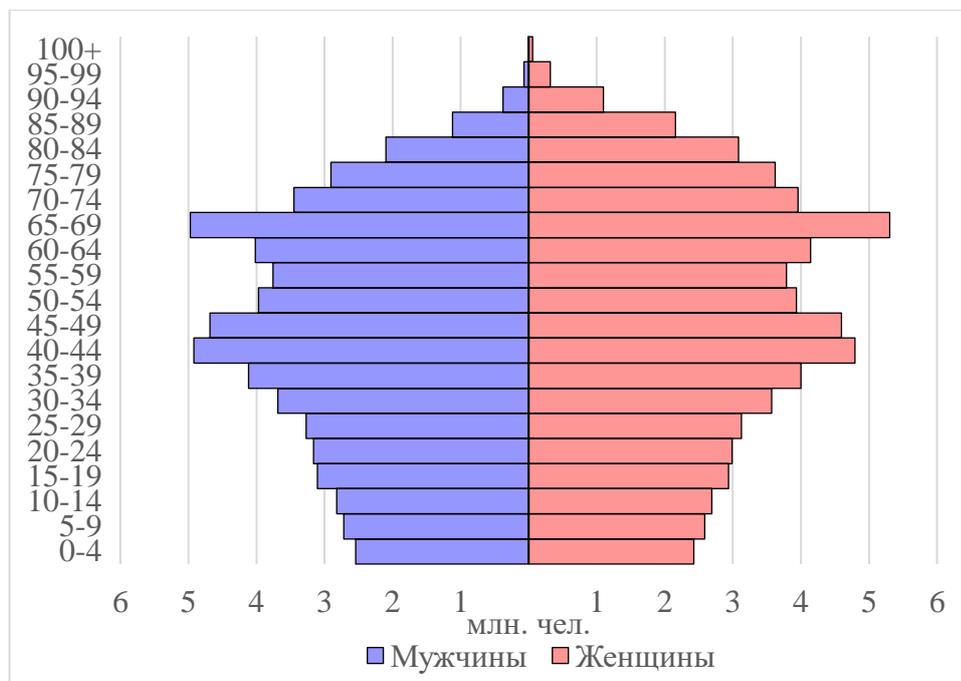
Также по этим половозрастным пирамидам можно отследить волнообразный характер воспроизводства населения, обусловленный снижением рождаемости в военное время и послевоенным «бэби-бумом»

Помимо этого, наблюдается общее превышение численности женского населения над мужским (особенно в 1990 и 2016 гг). Это обусловлено более высокой продолжительностью жизни женщин, по сравнению с мужчинами. Так, на более поздних пирамидах (рис. 6 и 7) видно, что, начиная с категории 50-54 года, количество женщин начинает преобладать, и в более «зрелых» категориях разница между мужским и женским населением она достигает 1,5-2 раз.



**Рисунок 6. Половозрастная структура населения Японии в 1995 г.**

Источник: составлено автором по (Historical Statistics..., Japan Statistical...)



*Рисунок 7. Половозрастная структура населения Японии в 2016 г.*

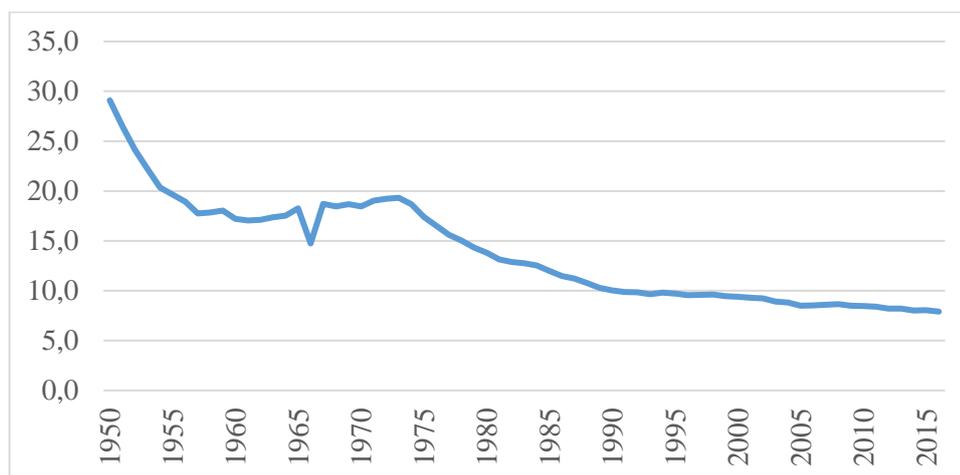
Источник: составлено автором по (Historical Statistics..., Japan Statistical...)

## Глава 2 Демографические процессы второй половины XX – начала XXI века

### §1 Естественное движение населения

#### Рождаемость

В послевоенный период рождаемость стала быстро снижаться. Так в период с 1950 по 1961 год она упала с 29,1 промилле до 17,0 (рис. 8). Затем в экономике наступил период «золотых шестидесятых», когда темпы роста экономики составляли двузначные цифры, росли доходы населения, а расходы на 1 ребенка еще не были высокими. В период по 1973 год рождаемость постепенно возрастала, за исключением 1966 года, когда она упала почти на 20 %, несмотря на то, что в эти годы поколение «бэби-бумеров» было уже в репродуктивном возрасте. Если считать, что это «эхо войны», то сразу возникает вопрос, почему рождаемость снизилась только в 1966 году, а не распределилась по нескольким годам. Нашлось очень интересное объяснение. Оно не имеет под собой социально-экономической подоплеки, но отчасти имеет историческую.



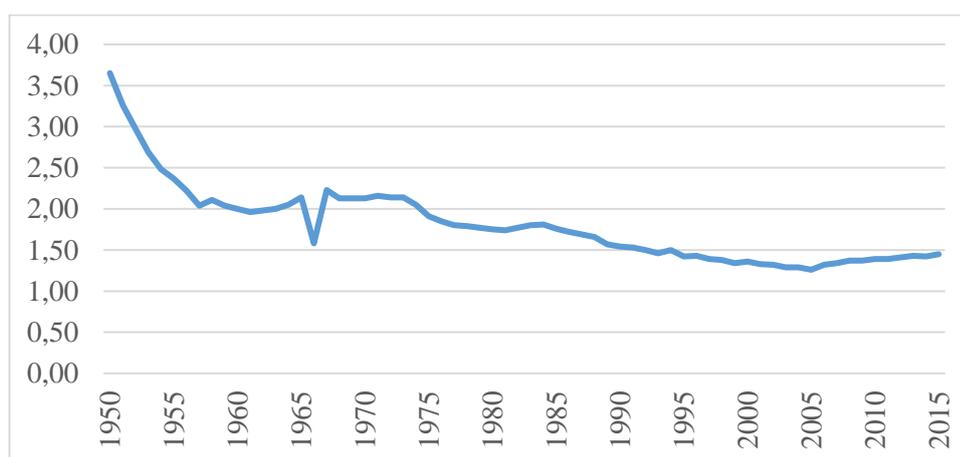
**Рисунок 8. Динамика общего коэффициента рождаемости в Японии в период после Второй мировой войны, промилле**

Источник: сделано автором по (Historical Statistics..., Japan Statistical...)

Дело в том, что Япония исторически тесно связана не только экономически, но и культурно с Китаем. Еще в средневековье они переняли у китайцев астрономический календарь, а также некоторые связанные с ним суеверия. Например, заимствованный в конце XVII в., так называемый, «Год Огненной Лошади», который наступает один раз в 60 лет. Девочки, родившиеся под этим знаком импульсивны, темпераментны, невыносимы в семейной жизни. Родители, не желавшие иметь гиперактивных детей, переносили рождение ребенка на другой год. Именно на 1966 г. выпал «Год Огненной Лошади» (Варламова, 2014; Год огненной..., 2014).

Начиная с 1973 года и по настоящее время общий коэффициент рождаемости плавно снижался – с 19,3 промилле в 1973 г. до 7,9 промилле в 2016 г.

В Японии в послевоенный период резко снизился суммарный коэффициент рождаемости, демонстрирующий, в данном случае, неизбежный переход к суженному типу воспроизводства населения в последующие годы (рис. 9). В период с 1950 г. по 1956 г. он упал почти в 1,8 раза – с 3,65 до 2,04. В «шестидесятые» он стабилизировался. Затем начал постепенно падать.

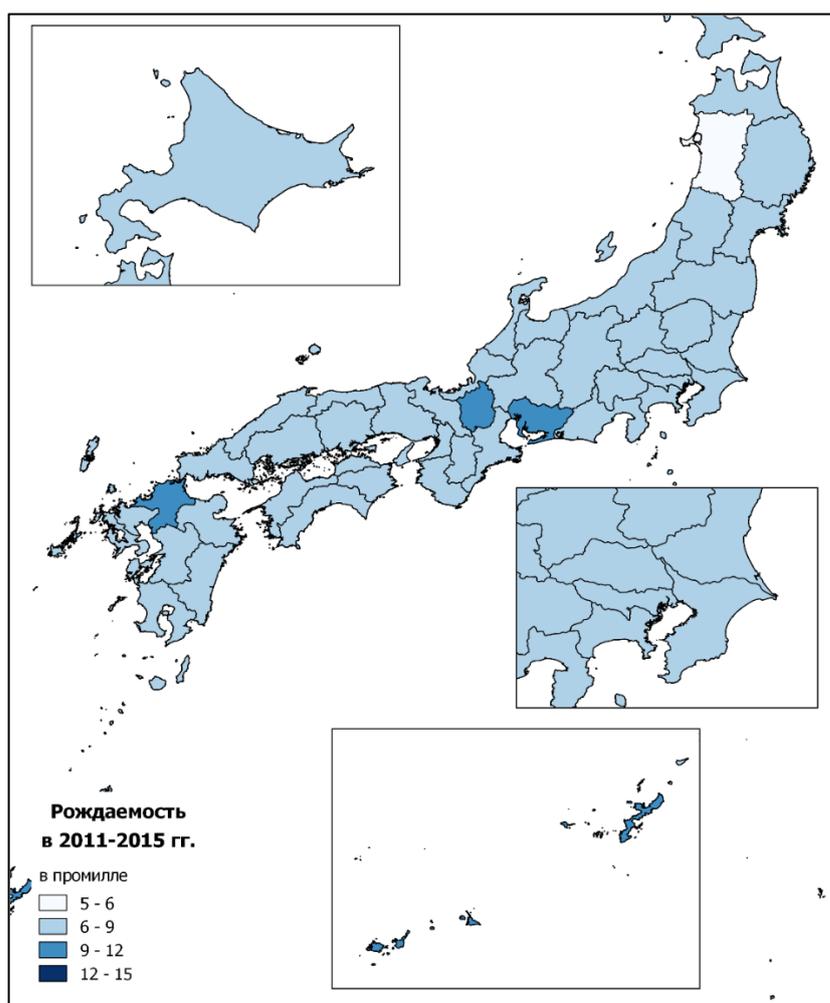


**Рисунок 9. Динамика суммарного коэффициента рождаемости в Японии в период после Второй мировой войны, промилле**

Источник: сделано автором по (Historical Statistics..., Japan Statistical...)

Разработанные меры в области семейной политики потерпела крах в 2005 году, когда СКР упал до 1,26, преодолев таким образом порог «сверхнизкой» рождаемости. В дальнейшем пересмотр этих мер позволил увеличить СКР до 1,45 в 2016, таким образом сломив негативный тренд (Варламова, 2014).

Если рассматривать показатель в территориальном разрезе (рис. 10), то наиболее высокие показатели (9-12 промилле) наблюдаются в префектуре Окинава (этнический фактор – более молодая структура населения), а также в трех префектурах – Фукуока, Сига и Айти (это вовлеченные в агломерации регионы, притягивающие молодое поколение). Наиболее низкий показатель (5,96 промилле) наблюдается в префектуре Акита.

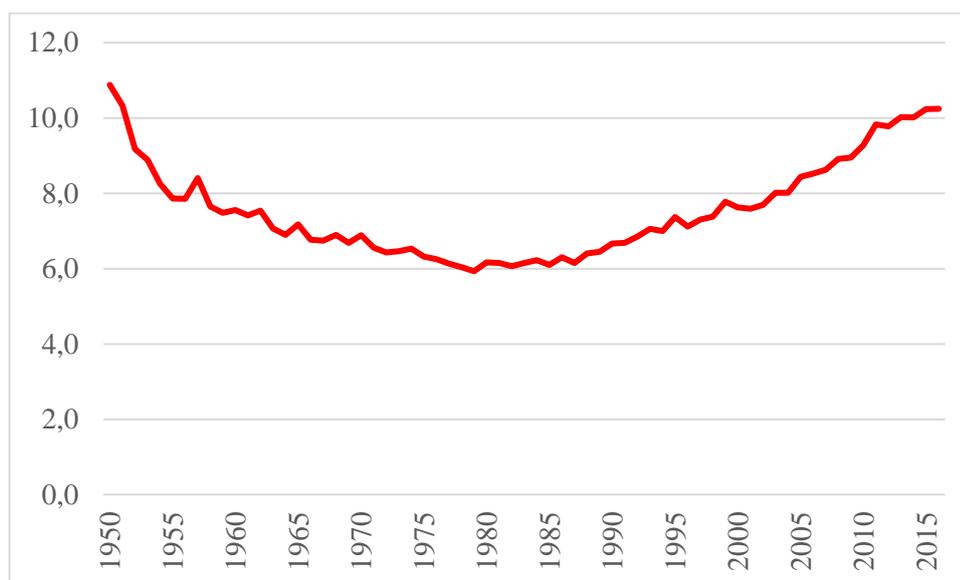


*Рисунок 10. Рождаемость в 2011-2015 гг, промилле*

Источник: составлено автором по (Japan Statistical...)

## Смертность

В отличие от показателей рождаемости, у показателя смертности в этот период наблюдалась другая динамика. С 1950 г. вплоть до 1979 г. ОКС снижался: более быстрыми темпами до 1956 г., затем – более медленными, достигнув в 1979 г. низшей отметки в 5,9 промилле (рис. 11). Это снижение связано со снижением младенческой смертности, а затем и увеличением общей продолжительности жизни населения (Соколова, Мисочко, 2008). С 1979 г. этот показатель начал расти, что связано с быстрым увеличением доли пожилых людей. До сих пор этот тренд имеет только восходящее направление, изменить которое будет весьма трудно, особенно с учетом того, что доля лиц старше 65 лет уже превысила четверть населения.

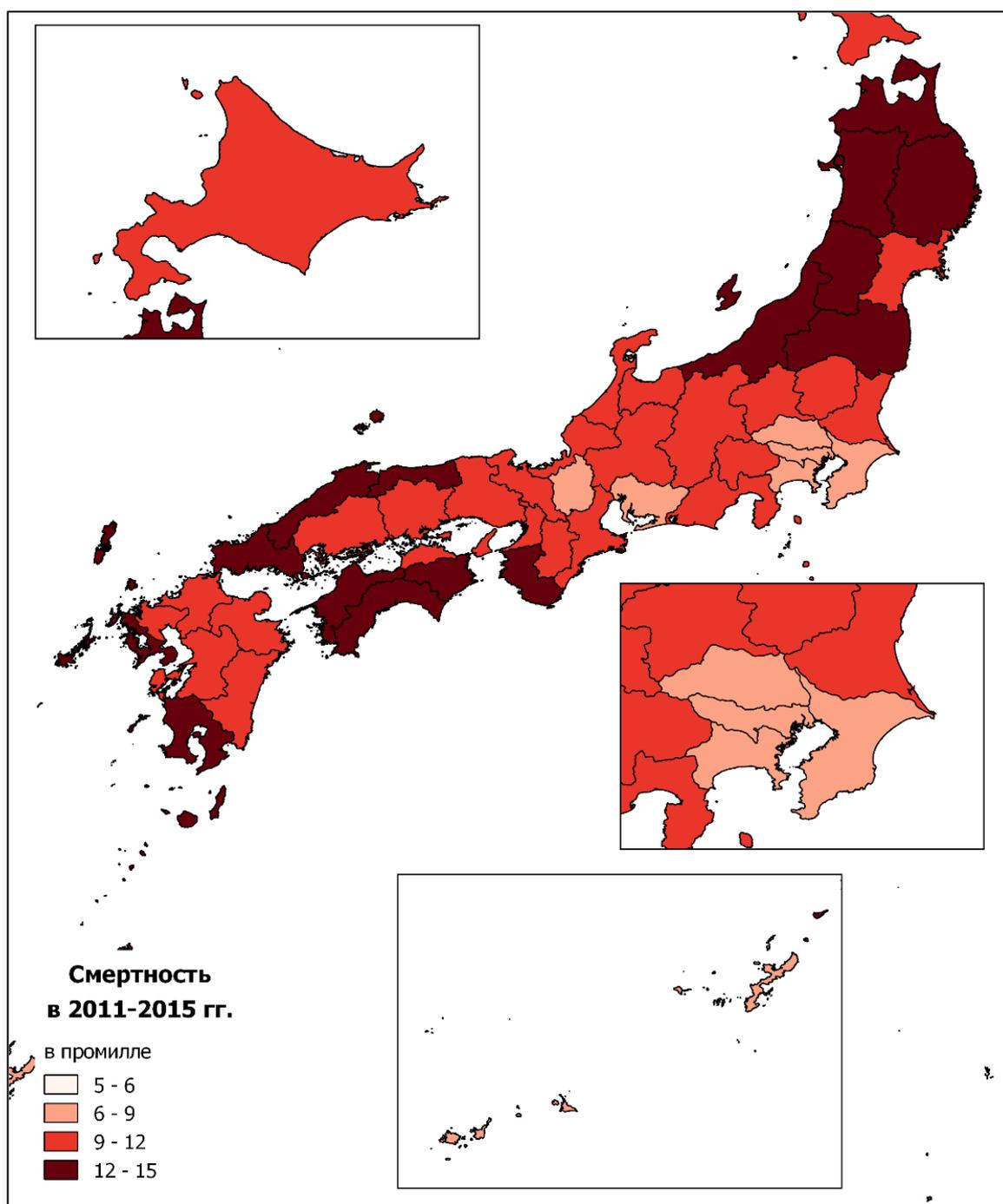


**Рисунок 11. Динамика общего коэффициента смертности в Японии в период после Второй мировой войны, промилле**

Источник: сделано автором по (Historical Statistics..., Japan Statistical...)

Если рассматривать показатель в территориальном разрезе (рис. 12), то можно отметить, что максимальных значений показатель смертности в префектуре Акита (14,2 промилле), помимо ее в группу с наиболее высоким значением этого показателя входит еще 14 префектур. Если вспомнить рис.3,

на котором отображена доля лиц 65 лет и старше, то можно увидеть причину таких высоких показателей. Наиболее низкие показатели смертности наблюдаются в префектуре Окинава, префектурах, окружающих г. Токио, а также двух префектурах связанных, главным образом, с крупными агломерациями (префектура Сига – г. Киото; Айти – г. Нагоя).

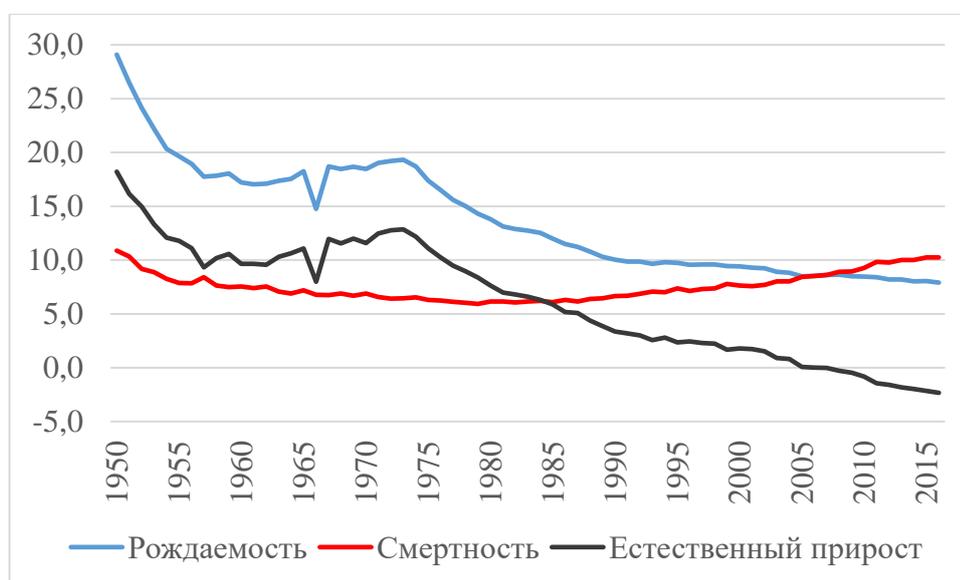


*Рисунок 12. Смертность в 2011-2015 гг, промилле*

Источник: составлено автором по (Japan Statistical...)

## Естественный прирост

На основе рассмотренных показателей рождаемости и смертности можно сделать вывод о том, что примерно в середине 1970-х гг. страна перешла к суженному типу воспроизводства населения (СКР опустился ниже 2,1, а нетто-коэффициент воспроизводства населения - ниже 1,0, и в последующем оба показателя имели в основном отрицательную динамику). В 2006-2007 гг. уровень смертности сравнялся с уровнем рождаемости, а с 2008 года начал его превышать (рис. 13). Притом, эти показатели с 2008 года имеют разнонаправленную траекторию, что говорит о том, что естественная убыль населения в ближайшие годы скорее всего будет только увеличиваться.

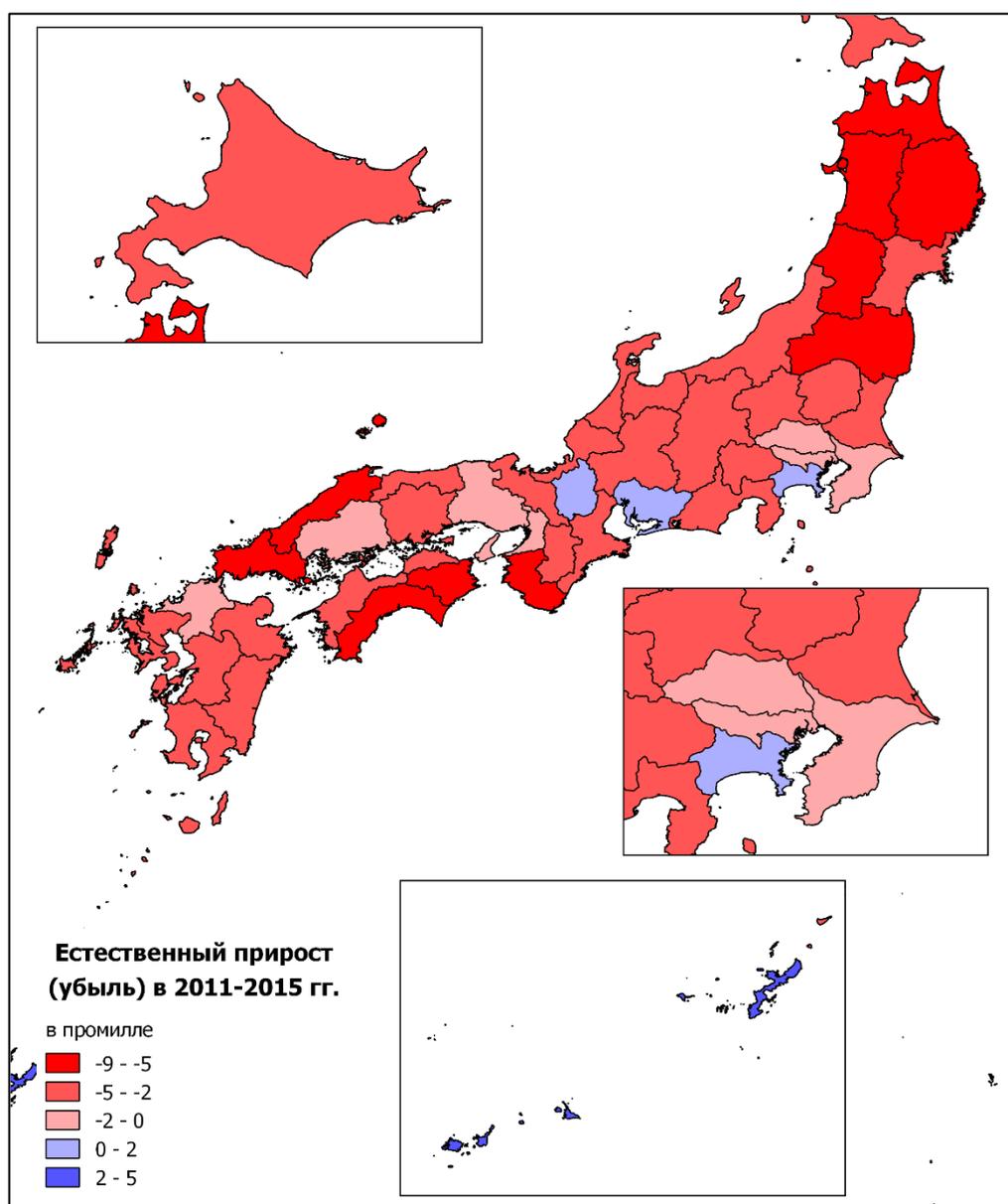


**Рисунок 13. Естественное движение в Японии в период после Второй мировой войны, промилле**

Источник: составлено автором по (Historical Statistics..., Japan Statistical...)

Если рассматривать естественный прирост в территориальном разрезе, то можно отметить, что показатели смертности и рождаемости имеют заметную отрицательную корреляцию, что связано с оттоком населения в крупные агломерации, который вызывает еще большую деформацию в возрастной структуре населения. Молодые люди - более мобильная категория

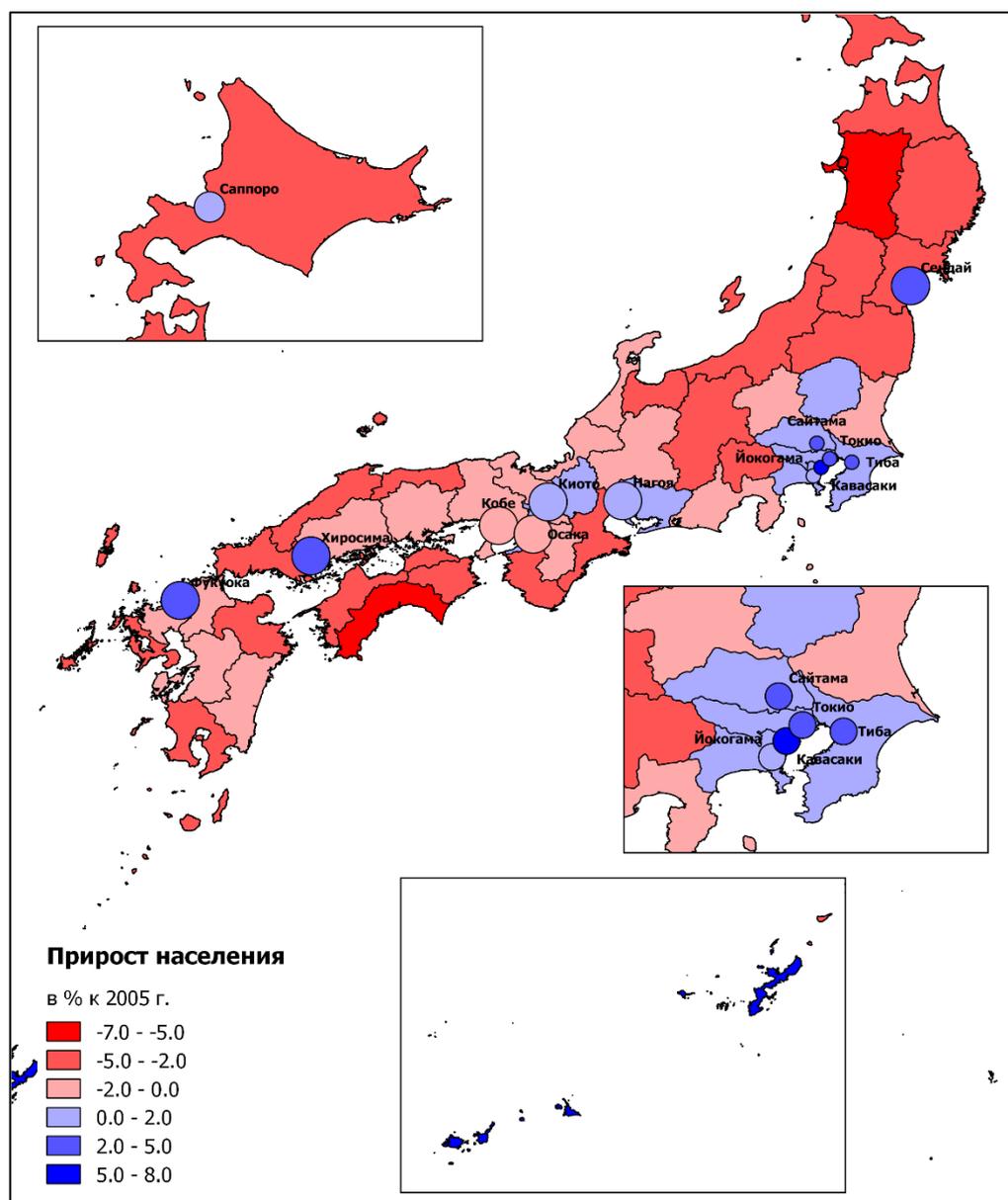
населения, которая уезжает учиться в престижный вуз в Токио, Осаке, Киото и других крупных городах, и там же они находят места приложения труда. К тому же, здесь накладывается общепонский фактор старения нации, который увеличивает возрастные диспропорции не только в целом по стране, но и между префектурами. Исключение составляет префектура Окинава, которая имеет более молодое население, поэтому пока имеет относительно высокие показатели естественного прироста (рис. 14).



*Рисунок 14. Естественный прирост (убыль) населения в 2011-2015 гг.,  
промилле*

Источник: составлено автором по (Japan Statistical...)

На следующей картосхеме (рис. 15) отображены результаты тех тенденций, которые начались в 2005 г., а именно, из-за деформирования половозрастной структуры населения почти во всех префектурах произошло снижение численности населения. Даже некоторые крупнейшие города затрагивает новая сформировавшаяся тенденция сокращения численности населения.



**Рисунок 15. Естественный прирост населения по префектурам и городам-миллионникам в 2005-2015 гг.**

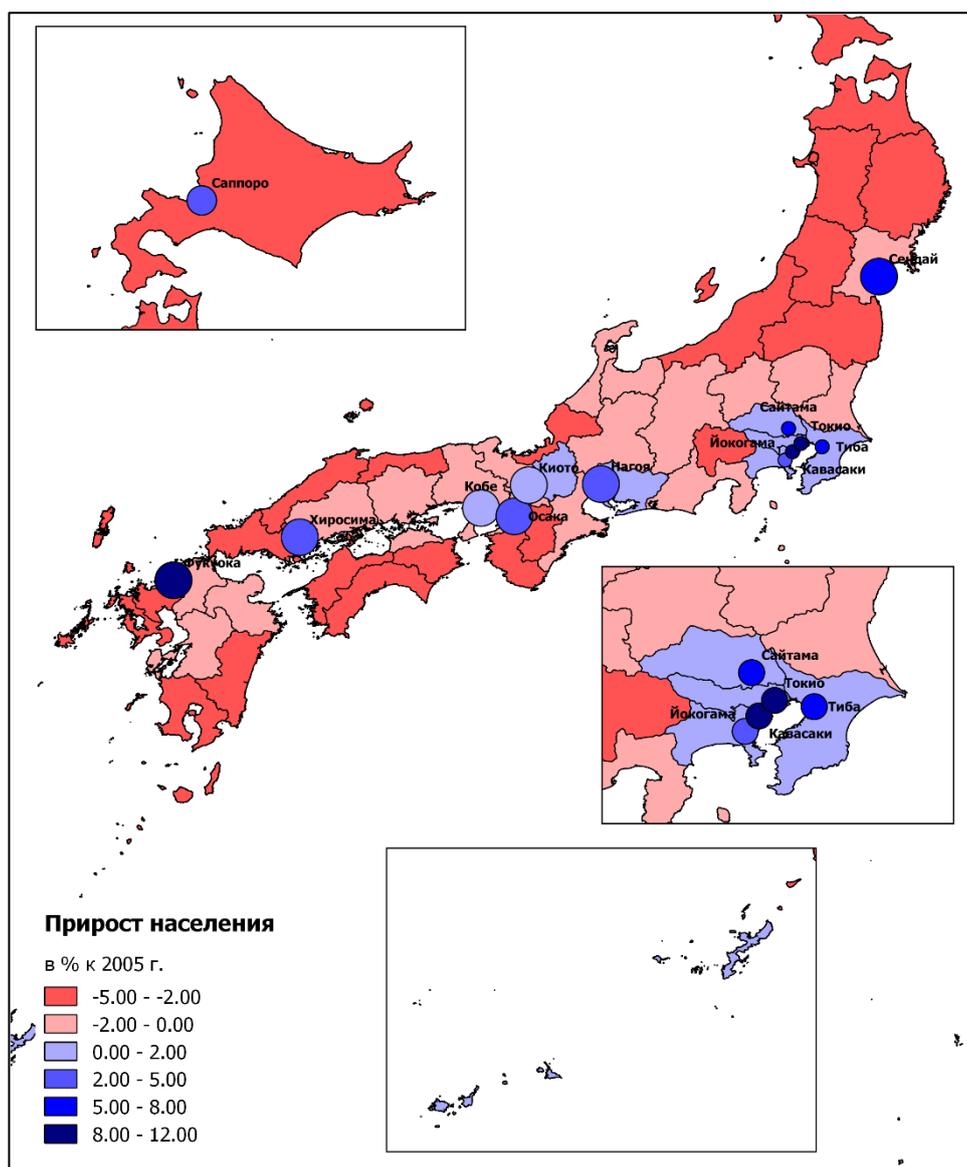
Источник: составлено автором по (Historical Statistics..., Japan Statistical...)

Таким образом, практически все префектуры имеют отрицательные или почти нулевые показатели естественного прироста, и если не принять действенных мер, направленных на повышение рождаемости, а также проводить более открытую миграционную политику, то население продолжит сокращаться.

## **\$2 Механическое движение населения**

В Японии в миграционном движении задействовано около 4% населения. При этом, количество внутрипрефектурных миграций немного превышает количество межпрефектурных. Количество префектур с положительным коэффициентом нетто-миграций постоянно сокращалось и к 2014 году их осталось всего 7: Токио, Канагава, Тиба, Сайтама, Айти, Фукуока и Мияги.

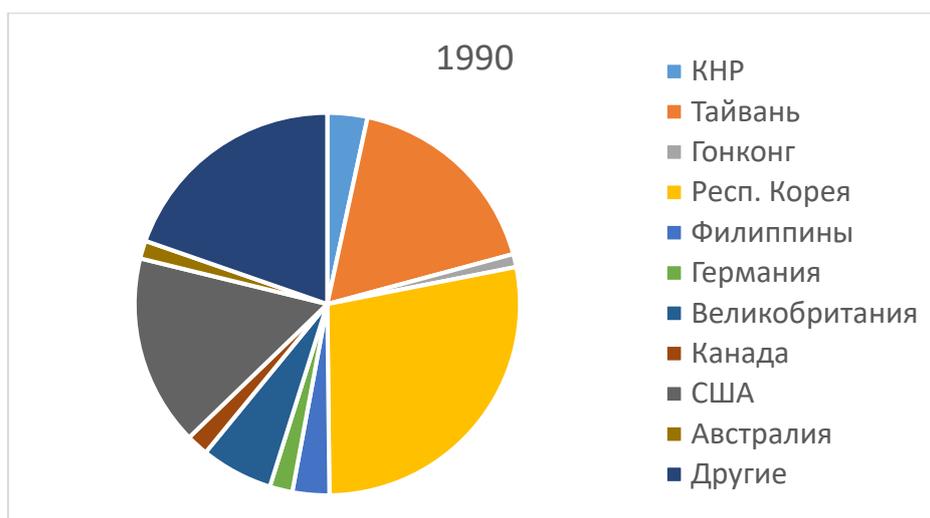
Несмотря на высокий уровень урбанизации, доля городского населения продолжает увеличиваться. Одной из причин этого процесса являются межпрефектурные миграции, которые в основном направлены в сторону крупных агломераций, прежде всего, Токийской (рис. 16). На картосхеме видно, что меньший отток испытывают префектуры, находящиеся на основной линии расселения, а также префектура Мияги, миграционная убыль которой частично компенсируется за счет соседних префектур. Прирост же испытывают префектуры «при крупнейших агломерациях», а также все города миллионники, которые тоже являются центрами региональных агломераций.



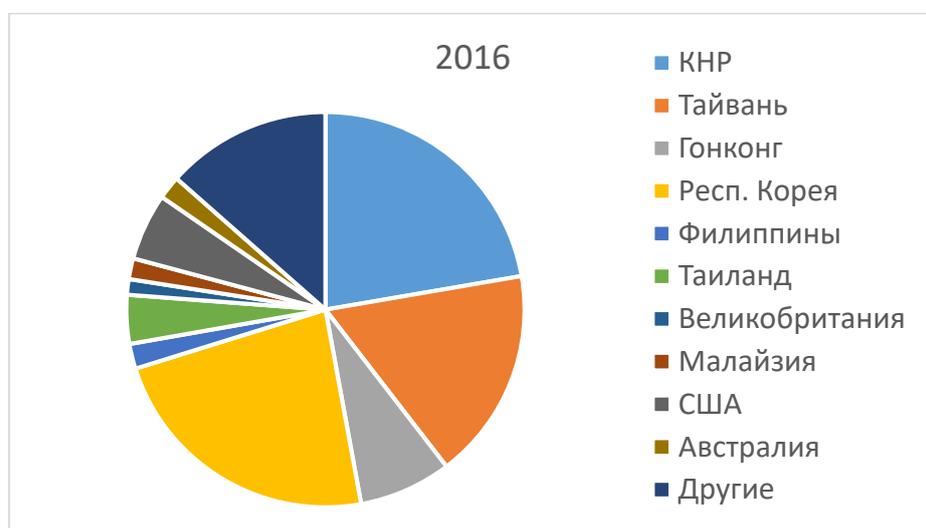
**Рисунок 16. Механический прирост населения по префектурам и городам-миллионникам в 2005-2015 гг.**

Источник: составлено автором по (Historical Statistics..., Japan Statistical...)

Если рассматривать международные миграции, то можно сказать, что она незначительна. Государство ведет достаточно закрытую миграционную политику (Маркарьян, 2012). Накопленная миграция на 2016 г. составила 2 382 822 чел. (1,9 % от численности населения). В 1990 г. около 1/3 иммиграции составляли выходцы из развитых стран, но в связи с расширением азиатского сотрудничества, доля выходцев из других стран сильно упала (рис. 17).



а)

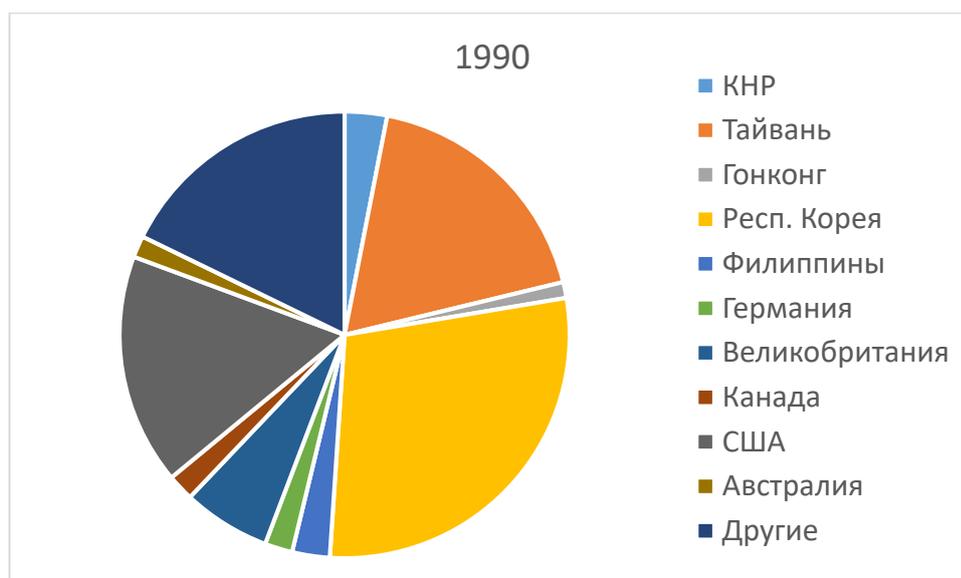


б)

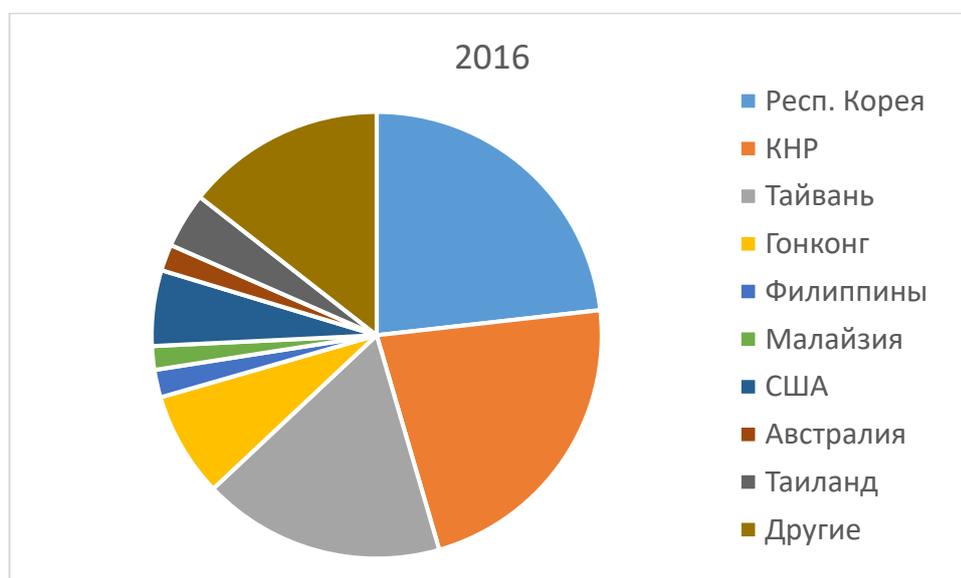
*Рисунок 17. Доля иммигрантов по стране происхождения в 1990 (а) и 2016 (б) гг.*

Источник: составлено автором по (Historical Statistics..., Japan Statistical...)

Что же касается эмиграции, то здесь мы видим похожую тенденцию (рис. 18) – с 1990 г. падает эмиграция в развитые страны. Это были, в основном, высококвалифицированные кадры, которые в будущем нашли применение себе на родине.



а)



б)

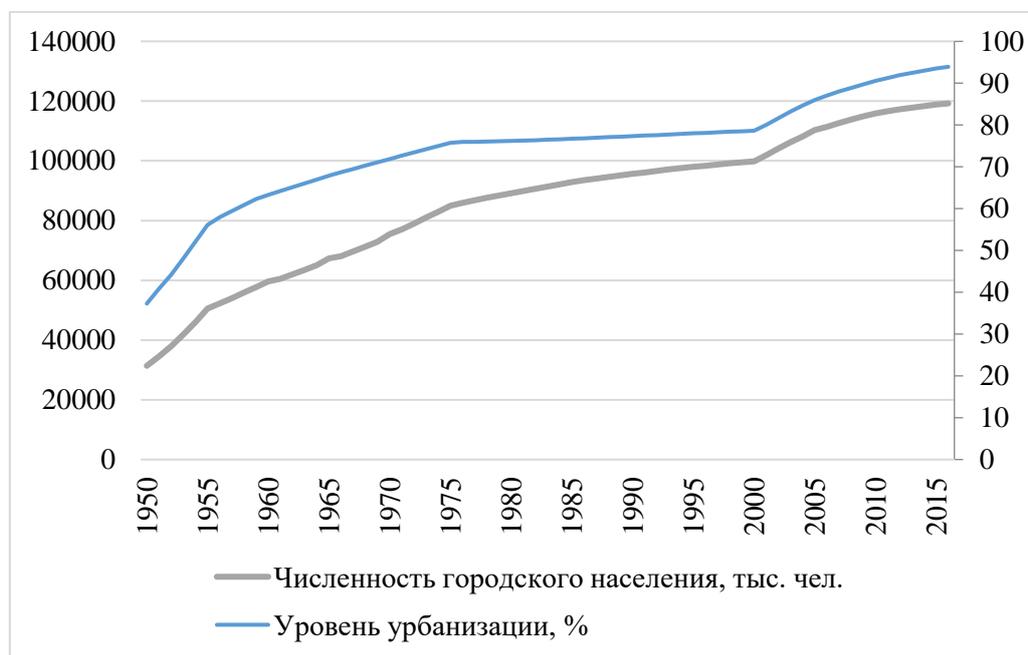
*Рисунок 18. Доля эмигрантов по стране проживания в 1990 (а) и 2016 гг.*

Источник: составлено автором по (Historical Statistics..., Japan Statistical...)

### **\$3 Урбанизация**

К 1950 г. в городах проживало 37,29 % населения (рис. 19). После войны процесс урбанизации начал набирать обороты. Городское население в следующие 5 лет росло в среднем на 10 % в год, вследствие послевоенного восстановления экономики, которое дало толчок развитию предприятий

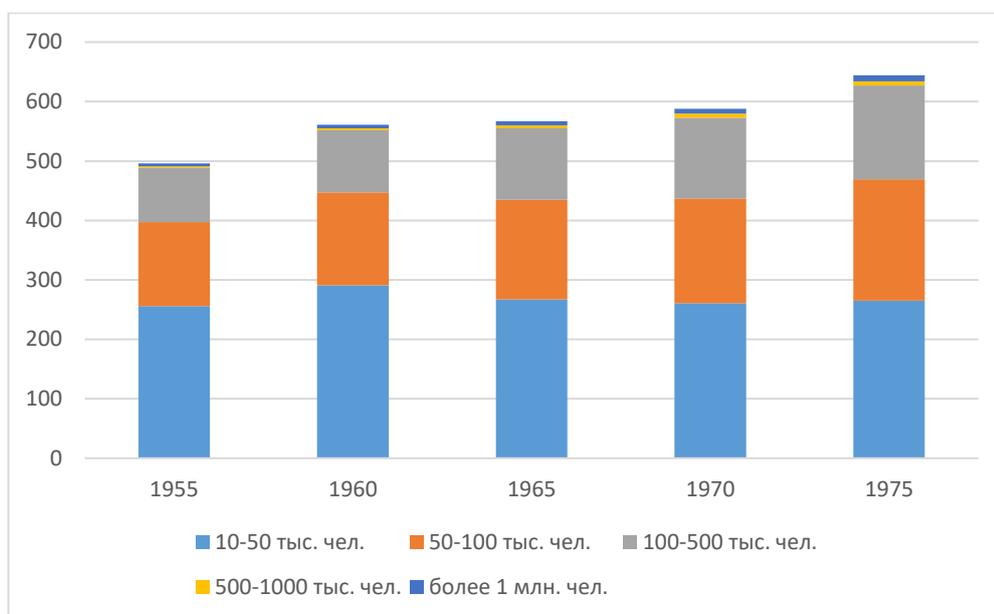
судостроения, химической промышленности, бытовой техники, металлургии и других, которые размещались в городах. Так, уже к 1955 г. 56,1 % жителей страны проживало в городах.



**Рисунок 19. Численность городского населения и уровень урбанизации в 1950-2015 гг.**

Источник: составлено автором по (Japanese Government..., The World Bank)

В это время в экономике Японии наступает период высоких темпов роста («японское экономическое чудо»). Темпы роста городского населения в период до сер. 1970-х годов в среднем превышают 2 %. Это связано с продолжением политики предыдущих годов по активной индустриализации страны, т.е. города давали основной прирост рабочих мест. Также, это время называют «бумом городов» - количество городов за 20 лет выросло почти на 30 % (рис. 20). Рост количества городов в это время происходил за счет перехода сельских населенных пунктов в городской статус (Кравцевич, 1998). Появляется 5 новых «городов-миллионников», а также начинают развиваться региональные агломерации. Уровень урбанизации в это период достигает 75,72 % (1975 г.).

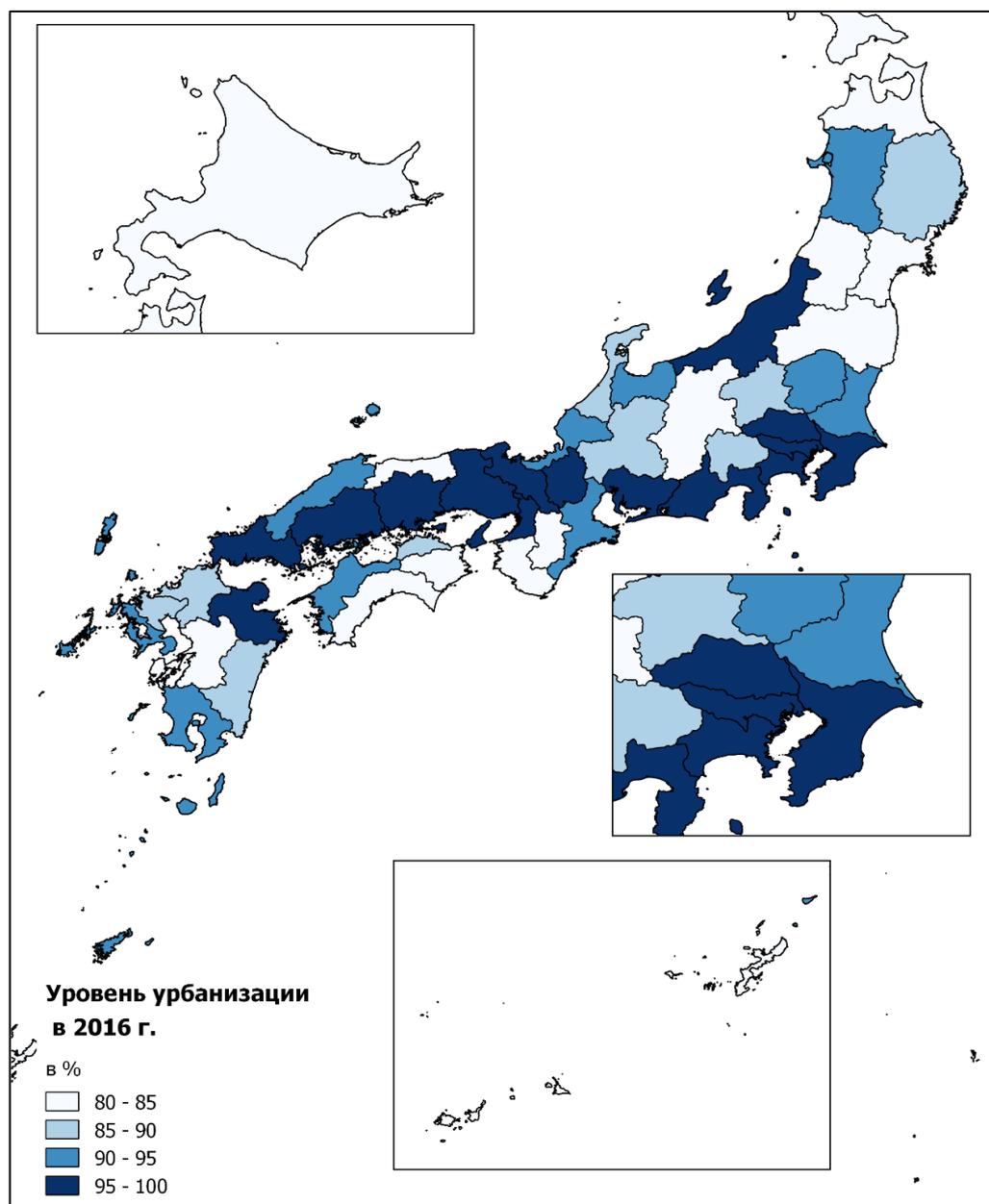


**Рисунок 20. Количество городов разного ранга в Японии в 1955-1975 гг.**

Источник: составлено автором по (Historical Statistics...)

До конца XX в. темпы роста городского населения падали и в среднем составляли не больше 1 %. За период с 1975 г. по 2000 г. доля городского населения увеличилась всего на 3 п.п. (до 78,65 %). Это связано с тем, что в 1973 году наступил период высоких цен на нефть, связанный с «нефтяным шоком». А нефть - один из важнейших для Японии видов энергоносителей и сырья. Поэтому в это время в экономике проводилась структурная перестройка, прежде всего промышленности (Лебедева, Тимонина, 2008). Также, в 1980-х начинается вынос «грязных» предприятий в пригороды (Рамзес, 1995). В 2000-х годах уровень урбанизации повышается быстрее, но происходит это за счет искусственных мер, а именно проводимой в эти годы политики слияния населенных пунктов, которая была направлена на снижение числа муниципалитетов с целью снизить административные расходы государства (Тихоцкая, 2016). Количество сельских муниципалитетов в 2000-2005 гг. упало на 43 % (с 2558 до 1466).

На данный момент, уровень урбанизации по стране составляет 94 %. Если рассматривать префектуры (рис. 21), то можно отметить, что самые урбанизированные территории находятся вдоль основной линии расселения



*Рисунок 21. Уровень урбанизации в 2016 г., в %*

Источник: составлено автором по (Japanese Government...)

японцев, которая объединяет более 2/3 населения, начиная от префектур Тиба, Токио и других, входящих в Токийскую агломерацию, проходя через Нагою,

Осака-Киото-Кобе, Хиросиму и заканчивая в агломерации Фукуока-Китакюсю. Наименее же урбанизированными являются южные префектуры островов Сикоку, Хонсю, внутренняя префектура Нагано, а также некоторые северные префектуры, специализирующиеся на менее наукоемких отраслях, а также сельском хозяйстве. В некоторых из них продолжается процесс слияния, о котором говорилось выше, что говорит о том, что процесс урбанизации в них продолжится. Также, нельзя не отметить тот факт, что самые «сельские» территории имеют уровень урбанизации выше 80 %.

### Глава 3. Пространственная асимметрия демографического развития Японии

Исторически в Японии сложилась крайне неравномерная система расселения. Связано это было с большой гористостью территории. В пяти крупнейших городах проживало 12-13% населения в XVII веке, эта цифра возрастала до 20-30 %, падала, но в современный период вновь возросла.

Основной ареал расселения находится на равнинах Канто, Ноби, Кинай, Цукуси. Большая часть расположена на побережье Тихого океана и Японского моря, примерно с востока Хонсю и до северной части о-ва Кюсю. На этой территории проживает более 70 % населения Японии (Тихоцкая, 2002б). При этом примерно половина населения проживает в трех основных агломерациях: Кэйхин (Токийская), Хансин (Осакская), Тюкё (Нагойская). А Токийская агломерация объединяет в себе более 30% населения (рис. 22). Также по территории разбросаны еще 11 крупных и региональных метрополитенских ареалов. Таким образом, можно сказать, что в Японии сложилась полицентрическая система расселения с тремя крупными ядрами.

Самыми крупными по численности населения префектурами являются: Токио (более 13 млн. чел.), Канагава (9млн), Осака (8,9 млн), Айти (7,4 млн) и Сайтама (7,2 млн). В них также проживает более 30 % населения.

Как видно из таблицы 3, к 1950 г. в 13 крупнейших городах Японии проживало только 15,6 % населения.

К 1975 г. не просто увеличилась доля этих городов, но и их численность. У некоторых в несколько раз, как, например, Тиба (в 4,9 раз), Саппоро (в 4 раза) и другие. Это связано с периодом активной индустриализации, о которой говорилось в предыдущей главе.

К 2000 г. доля крупнейших городов упала, в основном, за счет г. Токио, численность которого снизилась на 6 % (~500 тыс. чел.).

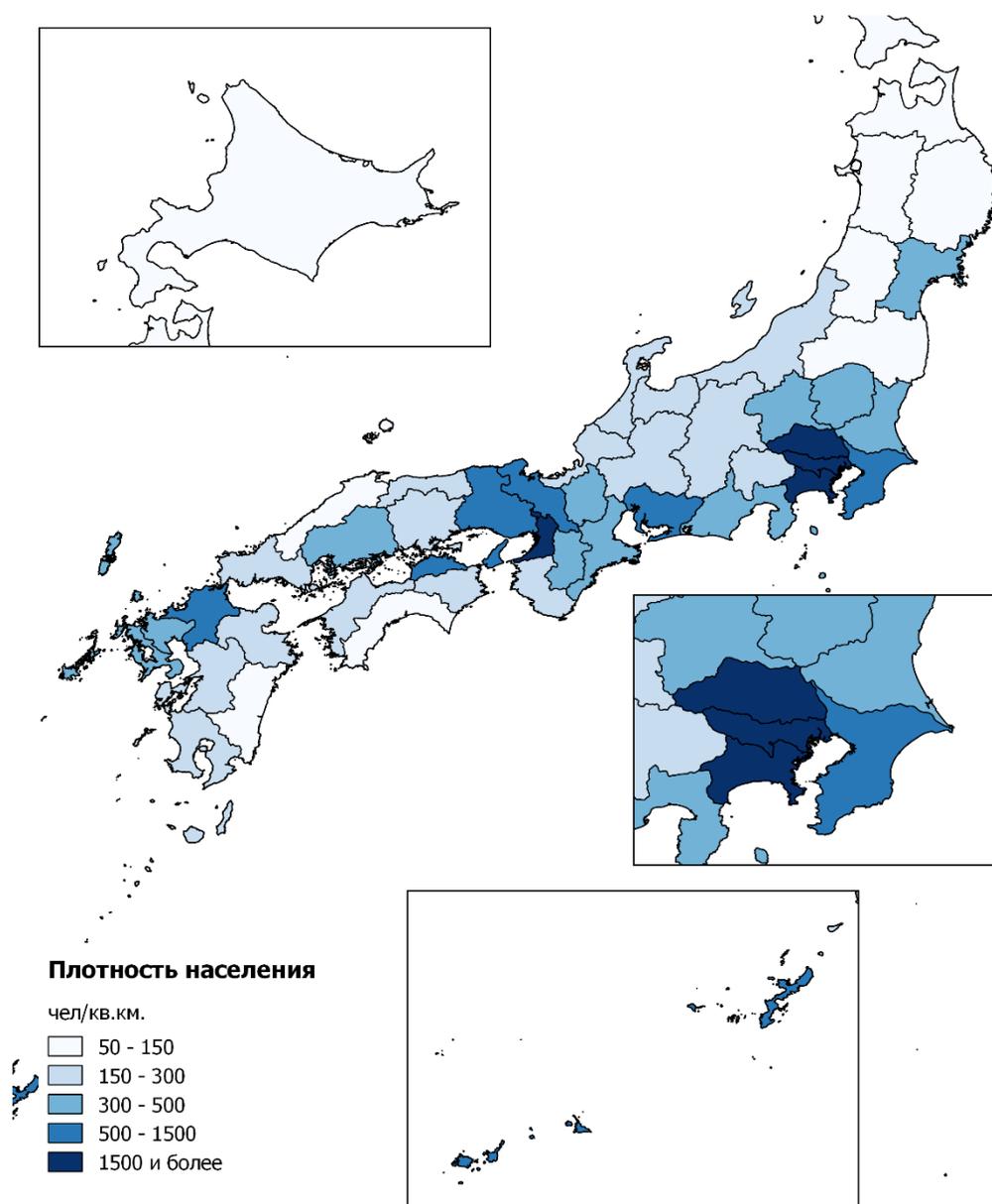
**Таблица 3. Удельный вес крупнейших городов Японии в общей численности населения**

	1950	1975	2000	2015
Саппоро	0,37	1,11	1,44	1,54
Сендай	0,41	0,55	0,79	0,85
Сайтама	0,14	0,30	0,38	0,99
Тиба	0,16	0,59	0,70	0,76
Токио	6,40	7,72	6,41	7,30
Йокогама	1,13	2,34	2,70	2,93
Кавасаки	0,38	0,91	0,98	1,16
Нагоя	1,23	1,86	1,71	1,81
Киото	1,31	1,31	1,16	1,16
Осака	2,33	2,48	2,05	2,12
Кобе	0,91	1,22	1,18	1,21
Хиросима	0,34	0,76	0,89	0,94
Фукуока	0,47	0,90	1,06	1,21
Всего	15,56	22,03	21,44	23,98

Источник: составлена автором по (Japanese Government...; Historical Statistics...)

В 2000-х гг. происходил процесс слияния населенных пунктов, в следствие чего многие города подросли. Таким образом, к 2015 г. практически каждый четвертый японец жил в городе-миллионнике.

Также, за период с 1950 г. по 2015 г. увеличился вес отдельных городов. Так, если в 1950 г. было всего 5 городов с долей больше 1 % в общей численности, то к 1975 г. – их стало 7, к 2000 г. – 8, а в 2015 г. их количество увеличилось до 9, к тому же, они могут выступать в роли «противовесов» г.Токио.



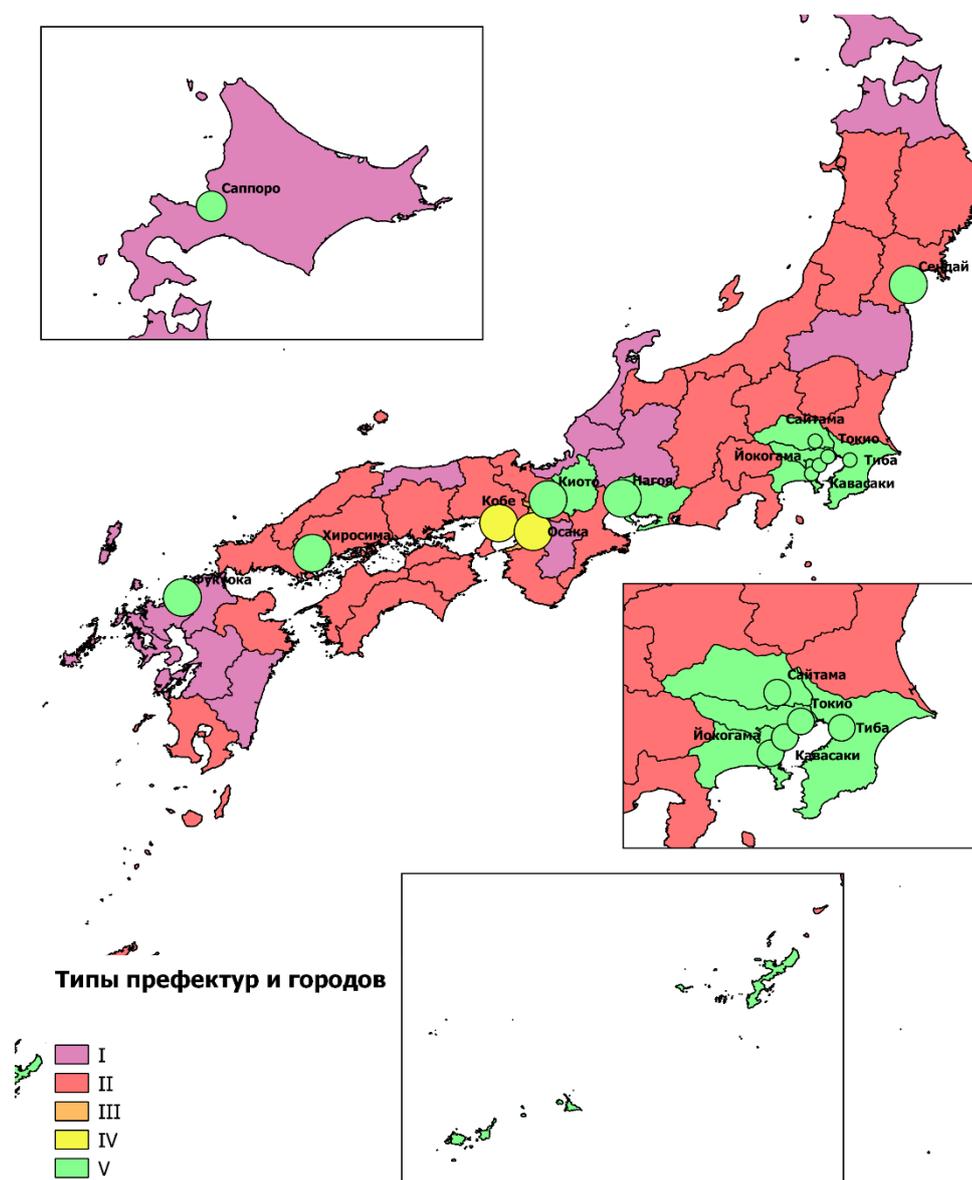
*Рисунок 22. Плотность населения в Японии на 2015 г.*

Источник: составлено автором по (Japan Statistical...)

Демографические процессы, как можно было заметить по предыдущим главам, имеют сильную взаимозависимость, а также по-разному проявляются по территории и оказывают на нее влияние.

Так как Япония фактически «страна городов» (сельское население составляет всего около 6%, то можно разделить ее на 3 зоны: центр (с благоприятной демографической ситуацией), к которой относятся города-

миллионники, а также некоторые префектуры при крупнейших агломерациях, периферия (с неблагоприятной демографической ситуацией) и Окинава (территория с благоприятной демографической ситуацией, этнический фактор в которой (рюкюсцы составляют более 80 % населения префектуры Окинава) оказывает влияние на демографические процессы).



**Рисунок. Типы префектур и городов (ТЕ) по соотношению естественного и миграционного прироста**

Источник: составлено автором по (Historical Statistics..., Japan Statistical...)

Основное влияние, конечно же, оказывают миграционные потоки и естественное движение населения. Если рассмотреть территориальные единицы (ТЕ) в разрезе их демографических показателей, а именно естественного и механического движения, то можно выделить несколько групп ТЕ со схожими особенностями демографического развития (Житин, Иванова, 2017).

В первую группу вошли 13 ТЕ из 60 рассматриваемых (рис. 23) (фиолетовый цвет). Для этих образований характерен отрицательный прирост численности, наблюдается как естественная, так и механическая убыль населения, притом, механическая оказывает большее влияние.

В следующую группу входит 26 ТЕ из 60 (красный цвет). Это наиболее крупная группа. Для этих образований также характерен отрицательный прирост численности, но здесь естественная убыль оказывает большее влияние, чем миграционные потоки.

Третья группа самая малочисленная (оранжевый цвет), в нее вошла только 1 ТЕ – префектура Осака. Здесь можно наблюдать другую ситуацию, а именно, общий прирост имеет отрицательное значение, за счет небольшого положительного естественного прироста и превышающей его смертности.

В четвертую группу (желтый цвет) вошло только 2 города – г. Осака и г. Кобе. На данных территориях наблюдается отрицательный естественный прирост, а также положительный миграционный прирост.

Наконец, в пятую категорию вошли 18 ТЕ (зеленый цвет). Ее составляют 11 крупнейших городов, префектура Окинава, а также префектуры входящие в агломерации Токио, Нагоя, Киото. Здесь наблюдается положительный прирост обоих показателей.

Эти группы отражают не только особенности демографического развития, но и являются нынешними трендами, опираясь на которые, можно говорить о будущем этих территорий.

## Заключение

Последние 10 лет в Японии наблюдается сокращение численности населения. Относительно небольшая иммиграция и повышающийся уровень смертности на фоне низкой рождаемости усугубляет положение, в котором сейчас находится Япония. При неизменных условиях темпы депопуляции будут только увеличиваться.

Потоки внутренних миграций говорят о том, что население продолжает концентрироваться в крупных городских агломерациях. Таким образом, сжимается жизненное пространство, увеличиваются межрегиональные диспропорции структуре населения, снижается эффективность использования транспортной и социальной инфраструктуры, что побуждает государство заниматься ее оптимизацией. Очевидно, что это сказывается на качестве жизни оставшихся граждан.

Изменения в половозрастной структуре населения говорят о том, что уже снижаются численность и доля трудоспособного населения. Соответственно, это увеличивает общую демографическую нагрузку, а также увеличивает дефицит трудовых ресурсов, что в будущем может поспособствовать закрытию предприятий, которые не только несут налоги в бюджет государства, но и дают рабочие места, потеря которых может вызвать отток из того или иного населенного пункта, а, может, и целого региона.

Правительство Японии понимает масштаб этой проблемы и разрабатывает различные программы для поддержки женщин, семей, устраняются гендерные различия в условиях труда, но, к сожалению, они не дают достаточно хороших результатов – они очень ограничены, хотя и привели к некоторым положительным итогам, как, например, установление положительной динамики коэффициента суммарной рождаемости.

Есть еще один эффективный инструмент улучшения не только демографических, но и экономических показателей – это открытая

миграционная политика. Одной из причин, вызывающих миграцию, является разница в уровне жизни и социально-экономической обстановке в регионе. Япония имеет хорошие условия для ее развития, но, как практически моноэтническое государство, с большой осторожностью делает шаги в этом направлении, предпочитая решать свои проблемы через повышение пенсионного возраста, экономической активности женщин, а также интенсивную роботизацию.

Дальнейшее развитие ситуации будет зависеть от того, каким образом правительство будет осуществлять политику в отношении семей, пенсионеров, гендерного равенства, будет ли ослаблять миграционное законодательство. Если не будут осуществлены хоть какие-то направления, Японию может ждать ряд социальных и экономических проблем, с которыми она не сможет справиться.

## Список литературы

### Монографии

1. Варламова М. А. Семейная политика в Японии // Демоскоп Weekly. - 2014. - №589-590..
2. Дацышен В. Г. Новая история Японии. - Красноярск: КГПУ им. В. П. Астафьева, 2007. - 200 с.
3. Елисеефф В., Елисеефф Д. Японская цивилизация. - Екатеринбург: У-Фактория, 2006. - 528 с.
4. Житин Д. В., Иванова А. А. Демографическое развитие стран Балтии. - М.: Ассоциация книгоиздателей "Русская книга", 2017. - 112 с.
5. Кравцевич А. И. Япония. Послевоенная государственная политика: вызовы и ответы. - М.: Восточная литература, 1998.
6. Лаптев С. В. Контакты древнего населения Японии с народами, проживающими на территории Китая до VI в. н. э.. - М.: Издательство МГУЛ, 2003.
7. Лебедева И. П., Тимонина И. Л. Экономика Японии. - М.: Восточная литература, 2008.
8. Прасол А. Ф. От Эдо до Токио и обратно: культура, быт и нравы эпохи Токугава. - М.: Астрель: CORPUS, 2012. - 528 с.
9. Рамзес В. Б. Япония: полвека обновления. - М.: Толк, 1995.
10. Стрельцов Д. В. История Японии. - М.: Аспект Пресс, 2015. - 560 с.
11. Тихоцкая И. С. Социально-экономическая география Японии. - М.: Аспект-Пресс, 2016. - 528 с.

### Статьи в сборниках

12. Гусейнова А. Р. Пенсионная система Японии: структура и особенности функционирования // Василенко Е. В., Актуальные проблемы российского права и законодательства. - Красноярск: Сибирский институт бизнеса, управления и психологии, 2017. - С. 158-160.

13. Маркарьян С.Б. Иммигранты в японском обществе: необходимы, но нежелательны // Япония: экономика и общество в океане проблем. - М: Издательская фирма «Восточная литература», 2012. - С. 206.

14. Тихоцкая И. С. "Тихие революции" в Японии // Япония: экономика и общество в океане проблем. - М: Издательская фирма «Восточная литература», 2012. - С. 206.

#### **Статьи в журналах**

15. Соколова Л.М., Мисочко Г.О. Экономический аспект проблемы старения японского населения // Известия Тульского государственного университета. - 1. - №2008. - С. 175-184.

16. Тихоцкая И. С. Жизненный цикл японцев Новые проблемы // География. - 2002. - №46.

17. Тихоцкая И. С. К Тихоокеанскому фасаду и равнинам // География. - 2002. - №46.

#### **Статьи в интернете**

18. Год огненной лошади // VOSTOK MAGAZINE URL: <http://vostalk.net/god-ognennoj-loshadi/> (дата обращения: 26.04.2018).

19. The Japanese Family // Columbia University URL: <http://www.columbia.edu/cu/weai/exeas/resources/pdf/japanese-family-imamura.pdf> (дата обращения: 04.04.2018).

#### **Интернет-ресурсы**

20. Historical Statistics of Japan // Statistics Japan URL: <http://www.stat.go.jp/english/data/chouki/index.html> (дата обращения: 10.03.2018).

21. Japan Statistical Yearbook // Statistics Japan URL: <http://www.stat.go.jp/data/nenkan/index1.html> (дата обращения: 17.03.2018).

22. Japanese Government Statistics URL: <https://www.e-stat.go.jp/en> (дата обращения: 27.02.2018).

23. Statistical Handbook of Japan // Statistics Japan URL: <http://www.stat.go.jp/english/data/handbook/index.html> (дата обращения: 10.03.2018).

24. The World Bank URL: <https://data.worldbank.org/> (дата обращения: 11.02.2018).