



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

*Шэнь Сяян*

**Выпускная квалификационная работа**

*Сравнение мер реагирования на старение населения в Китае и  
России*

Уровень образования:

Направление **39.04.01 «Социология»**

Основная образовательная программа магистратуры

**ВМ.5736.2020 «Социология в России и Китае»**

Научный руководитель:  
доктор социологических наук,  
профессор кафедры социальной работы  
**Григорьева Ирина Андреевна**

Рецензент:  
старший преподаватель,  
кафедра социологии и социальной работы  
**Петухова Ирина Сергеевна**

**Санкт-Петербург  
2022**

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
ГЛАВА 1. ДЕМОГРАФИЧЕСКОЕ СТАРЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ. ....	5
1.1 Сущность и основные причины старения населения .....	5
1.2 Показатели демографического старения населения .....	8
1.3 Естественное воспроизводство населения в Китае .....	11
1.4 Естественное воспроизводство населения в России .....	17
1.4.1 Демографическая политика в России .....	20
ГЛАВА 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАРЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ И ЕГО ПРЕДЫСТОРИЯ В РОССИИ И КИТАЕ. ....	22
2.1. Проблемы старения населения в Китае .....	30
2.2. Методы осуществления политики «одного ребенка». ....	33
2.3. Старение населения в России. ....	36
2.4. Последствия старения населения в Китае. ....	50
2.5. Старение населения в России. Возможные последствия. ....	53
2.6. Последствия старения населения для экономического роста .....	60
ГЛАВА 3. МЕРЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА СТАРЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ В РОССИИ И КИТАЕ. ....	74
3.1 Социологический анализ демографической ситуации .....	74
3.2 Сравнение демографических проблем Китая и России и пути их решения ..	84
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	95
ЛИТЕРАТУРЫ .....	98
ПРИЛОЖЕНИЕ .....	104

## **ВВЕДЕНИЕ**

Пути развития России и Китая являются уникальными, однако многое в истории этих двух стран было схожим. Наибольшее сближение произошло в XX веке, когда оба народа вышли на идеологически единую траекторию развития. После распада СССР и смены вектора внутренней и внешней политики в Российской Федерации отношения между двумя странами приобрели несколько иной характер, при этом сохранив дружественный фон в двустороннем взаимодействии. При этом одна из общих черт России и Китая обусловлена демографическими факторами и выражается в увеличении доли и численности населения старших возрастов, которое определяется дефинициями – «старение населения» и «демографическое старение». Старение населения, в том числе в России и Китае, создают барьеры на пути устойчивого социально-экономического развития. Неоднородность демографического старения и множественность его последствий делают актуальными исследования в области изучения особенностей протекания данного процесса в различных регионах, а также возможных рисков, вызванных данным демографическим процессом.

**Объектом** исследования является старение населения в России и Китае. В качестве **предмета** исследования мною были рассмотрены особенности и закономерности старения населения и формирования его последствий в России и Китае.

**Целью ВКР** является выявление особенностей и закономерностей старения населения России и Китая, а также анализ вызванных данным феноменом рисков для социально-экономического развития двух государств. Основой методологического инструментария выступает вторичный анализ статистических данных с использованием методов сравнительного анализа, в том числе, с использованием расчетов коэффициентов корреляции и вариации. В качестве информационной базы исследования используются данные Организации объединенных наций

(ООН), World Population Prospects, World Population Ageing, статистические данные ОЭСР, ВОЗ (WHO Mortality Database), National Transfer Accounts и другие.

Цель исследования раскрывается в следующих **задачах**:

1. Проанализировать особенности старения населения Китая и России;
2. Изучить социальные особенности старения населения в КНР и РФ в экономической и культурной глобализации;
3. Сравнить политические меры реагирования на процесс старения населения;
4. Произвести социологический анализ результатов политических мер на старение населения в Китае и России.

*Теоретико-методологическим* **основами исследования** является возникновение процесса старения населения, также, многие аспекты регионального развития оказывают влияние на интенсивность старения населения, цикличность реализации демографических показателей и т. д. В данной работе были использованы теоретические подходы таких авторов, как Юй Синь, Чен Вэй, Цюй Юйсяо, Доброхлеб В Г, Барсуков В Н., Баженова Е.С. При анализе факторов и последствий старения населения важно, как следует учитывать общие этапы демографического перехода во всех регионах мира (этапный подход), и, специфику процесса изменения возрастных структур в локальных регионах, т. е. время, прошедшее между этими этапами, численность пожилых людей. Повышенная интенсивность связана с популяционными системами, местными факторами (например, страны, войны, стихийные бедствия и т. д.). Качественные характеристики отдельных социально-демографических групп могут существенно различаться в регионах с сопоставимой долей пожилых людей в населении. Величина и распространенность последствий старения населения зависят также от сочетания этапных и локальных факторов.

**Структура исследования.** Выпускная квалификационная работа

состоит из трех глав, разбитых на параграфы, введения, заключения, списка литературы и приложений, содержащих инструментарий эмпирического социологического исследования.

## ГЛАВА 1. ДЕМОГРАФИЧЕСКОЕ СТАРЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ.

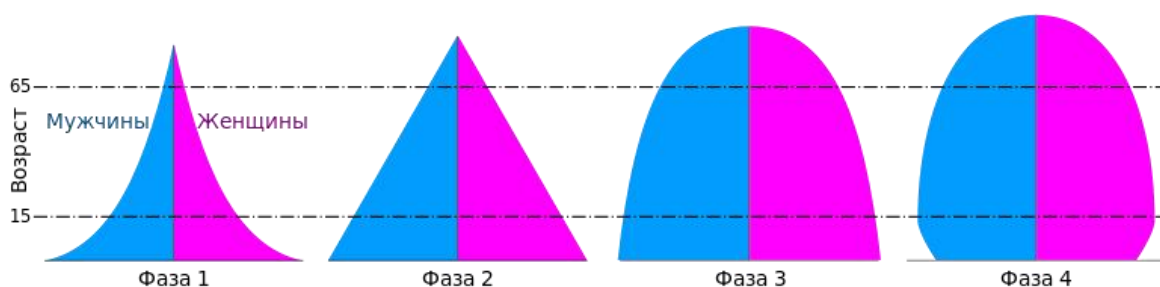
### 1.1 Сущность и основные причины старения населения

Еще несколько десятилетий назад старение населения, то есть увеличение доли пожилого населения в общей численности населения, казалось, было характерно только для развитых стран. Однако уже сейчас ясно, что этот демографический процесс охватывает почти весь мир, хотя и в разных масштабах, и с разной скоростью. В большинстве развитых стран население «стареет» десятилетиями, в то время как в развивающихся странах старение происходит относительно поздно.

Демографы выделяют два типа старения населения:

- «снизу вверх» (результат снижения рождаемости);
- «сверху вниз» (результат увеличения средней продолжительности жизни и снижения смертности).

Эти термины связаны с половозрастными пирамидами, описывающими возрастную структуру населения. Нижняя часть возрастной пирамиды сужается из-за падения рождаемости, а вершина пирамиды расширяется из-за падения смертности. (рис. 1).<sup>1</sup>



**Рис. 1. Типы демографических пирамид**

Чтобы понять истоки феномена старения населения, стоит рассмотреть этапы демографического перехода, влияющие на старение населения. Согласно

<sup>1</sup> Медков В. М. Демография. – М.: Инфра-М, 2008.

энциклопедии, демографические переходы — это «изменения типа воспроизводства населения». Термин был введен американским демографом Франком Ноттштейном в 1945 г., до явления, известного как демографическая революция.

**Рис. 2. Четыре этапа демографического перехода**



1. Первый этап демографического перехода характеризуется высокой рождаемостью и смертностью. На данном этапе доля пожилых людей мала, а доля молодежи высока. Такие страны, как Уганда, Нигер и Замбия, с коэффициентом рождаемости около 6 детей на женщину, находятся на первой фазе демографического перехода.

2. Благодаря развитию медицины, на втором этапе происходит сокращение смертности, а рождаемость не меняется. Половозрастная структура имеет вид треугольника (рис. 1). Данную стадию переживают такие страны, как Ирак, Гватемала, Гана.

2. На третьем этапе в связи со старением населения повышается смертность и падает рождаемость до уровня простого воспроизводства населения. Габон, Индия и Малайзия в настоящее время находятся на этом этапе.

3. Заключительный этап — завершение демографического перехода, когда рождаемость сравнялась со смертностью. Около половины населения мира проживает в странах, где закончился демографический переход (например, в Германии, Японии, Бразилии).

По мере перехода населения от одной стадии к другой меняется и возрастная

структура населения, что связано с изменением уровней рождаемости и смертности (рис. 1).

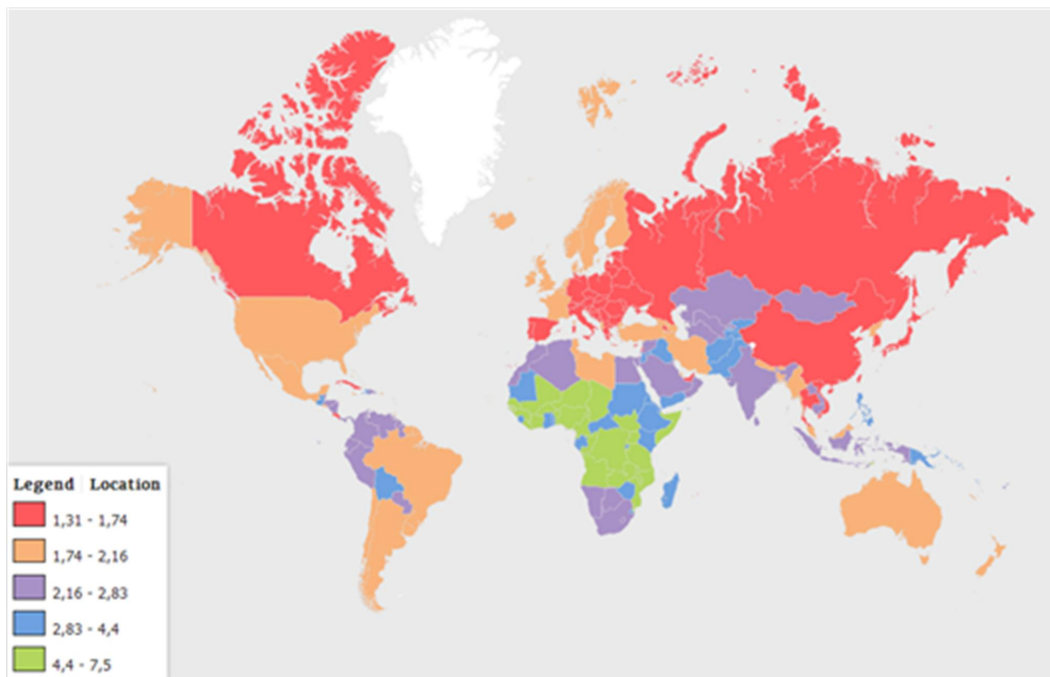
Поэтому можно выделить два основных фактора, ведущих к старению населения: снижение смертности (увеличение продолжительности жизни) и снижение рождаемости.

Увеличение продолжительности жизни является одним из величайших достижений человечества. Однако увеличение ожидаемой продолжительности жизни при рождении не связано напрямую со старением населения, так как улучшение этого показателя зависит в первую очередь от снижения детской смертности, что, как правило, сначала приводит к увеличению числа детей и младенцев и, таким образом, снижению доли пожилых людей. Параллельный прогресс в увеличении ожидаемой продолжительности взрослой жизни способствует увеличению доли пожилых людей.

Падение рождаемости также является важным фактором старения населения, поскольку рождается меньше детей и рождается более высокая доля пожилых людей. Чем быстрее снижается рождаемость, тем быстрее стареет население.

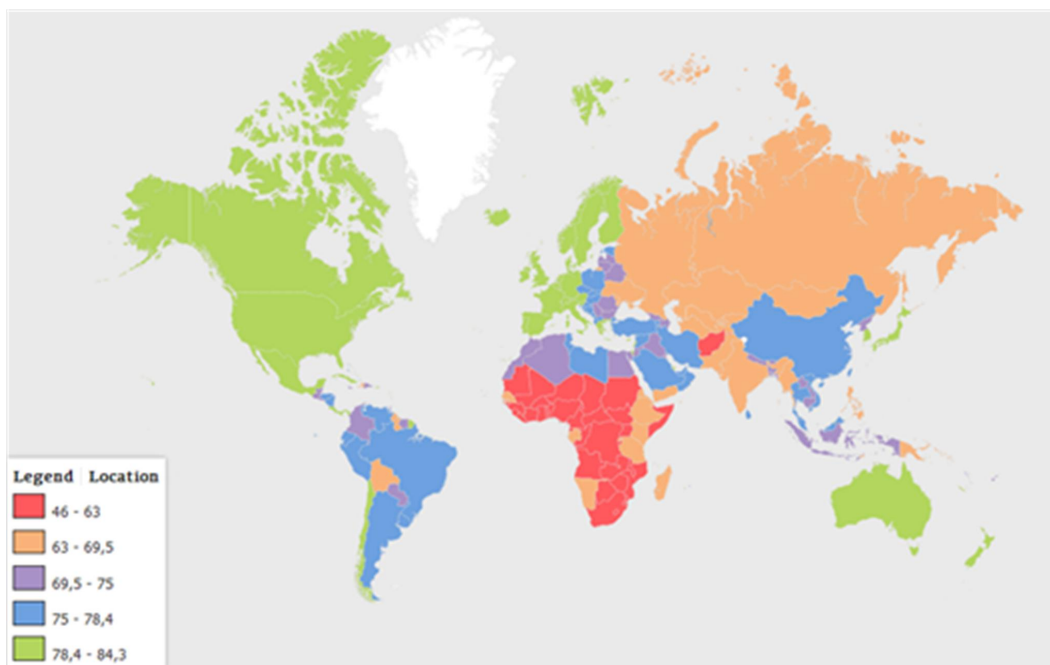
В конце 19 - первой половине 20 в. демографы (А.Я. Боярский, Ж. Буржуа-Пиша, А. Сови, Э. Коул и др.) выявили, что старение населения происходило в основном за счет снижения рождаемости, то есть имеет позицию старения «снизу» (Медков, 2008). В настоящее время ситуация в Российской Федерации не изменилась – в нашей стране низкая рождаемость и высокая смертность. Иная ситуация в западных развитых странах и Японии, где смертность пожилых людей снизилась благодаря большим достижениям в области медицины, поэтому продолжительность жизни в этих странах увеличивается, то есть мы «сверху вниз». Решение проблемы старения населения на диаграмме.

На рисунках 3 и 4 показано текущее состояние рождаемости и продолжительности жизни в странах мира.



Источник: Кноема. World Data Atlas ([knoema.com](http://knoema.com))

**Рис. 3. Ожидаемая продолжительность жизни во всех странах мира, 2025 г. (количество лет)**



Источник: Кноема. World Data Atlas ([knoema.com](http://knoema.com))

**Рис. 4. Коэффициент рождаемости во всех странах мира, 2025 г. (детей на женщину)**

## 1.2 Показатели демографического старения населения



Старение населения имеет два коэффициента, первый используется в Российской Федерации ( $W_{60}$ ), а второй используется во многих зарубежных и международных статистических данных ООН ( $W_{65}$ ).

$$W_{60} = \frac{S_{60+}}{S} * 100\%,$$

$$W_{65} = \frac{S_{65+}}{S} * 100\%,$$

где:

$S_{60+}$ ,  $S_{65+}$  - доля лиц в возрасте 60 и старше, 65 и старше,

$S$  - общая численность населения.

Для оценки старения населения использовались две шкалы старения населения: Ж. Боже-Гарнье-Э. шкала Россе (если в качестве критерия оценки старения населения был выбран возраст 60 лет) и шкала Организации Объединенных Наций (если в качестве критерия оценки старения населения был выбран возраст 65 лет). Ниже показаны две шкалы старения населения.

*Таблица 1<sup>2</sup>*

**Шкала демографического старения Ж.Божё-Гарнье-Э.Россе**

Этапы	$S_{60+}$ , %	Уровень старости населения
1	<8	Демографическая молодость
2	8- 10	Первое преддверие старости
3	10- 12	Собственно преддверие старости
4	>12	Демографическая старость
	12- 14	Начальный уровень демографической старости
	14- 16	Средний уровень демографической старости

<sup>2</sup>Медков В. М. Демография. – М.: Инфра-М, 2008. - 688 с.

	16-18	Высокий уровень демографической старости
	>18	Очень высокий уровень демографической старости

Таблица 2<sup>3</sup>

### Шкала демографического старения по данным ООН

Этапы	$S_{65+}$ , %	Уровень старости населения
1	<4	Молодое население
2	4-7	Население на пороге старости
3	>7	Старое население

Еще одним показателем, за которым следует следить, является коэффициент демографической нагрузки, который определяется как отношение населения детей до 15 лет и пенсионного возраста к населению трудоспособного возраста. Этот простой показатель показывает, сколько «иждивенцев» необходимо содержать каждому трудоспособному человеку.

Общий коэффициент зависимости неявно предполагает, что все люди моложе 15 лет и пенсионеры непродуктивны, а все люди в возрасте от 15 до 64 лет продуктивны, что не всегда так. В менее развитых странах, например, большое количество работающих детей в возрасте до 15 лет и в возрасте 65 лет и старше, в то время как в странах со средним и высоким уровнем дохода многие молодые люди в возрасте от 20 до 30 лет не имеют работы. Коэффициент зависимости является оценкой социально-экономической и демографической зависимости, но этот показатель следует интерпретировать с осторожностью. Коэффициент демографической нагрузки, разделенный на коэффициент потенциальной нагрузки и коэффициент пенсионной нагрузки, где:

<sup>3</sup> Медков В. М. Демография. – М.: Инфра-М, 2008. - 688 с.

Коэффициент демографической нагрузки = Коэффициент пенсионной нагрузки + Коэффициент потенциальной нагрузки,

$$K \text{ пенсионной нагрузки} = \frac{\text{кол-во пенсионеров}}{\text{кол-во людей 15-64}}$$

$$K \text{ потенциальной нагрузки} = \frac{\text{кол-во человек в возрасте до 15 лет}}{\text{кол-во людей 15-64}}$$

Помимо коэффициента пенсионной нагрузки, рассматривается и обратный коэффициент – коэффициент иждивенчества [39]. Коэффициент показывает, сколько людей трудоспособного возраста доводится до пенсионера:

$$КП \text{ пожилых} = \frac{\text{кол-во людей 15-64}}{\text{кол-во людей в возрасте старше 64}}$$

Очевидно, что по мере увеличения численности пожилого населения, при прочих равных условиях, доля иждивенцев пожилого возраста имеет тенденцию к снижению.

Коэффициенты зависимости и коэффициенты зависимости считаются очень важными показателями в экономическом анализе.

### 1.3 Естественное воспроизводство населения в Китае

Первая перепись населения Китая восходит к династии Чжоу. Они также проводились в эпоху Цинь, о чем свидетельствует карта Цинь. Однако в добытых нами письменных источниках можно найти лишь данные, говорящие только о населении некоторых вотчинных поместий и уездов. Например, таблица в ханьской книге или географическом трактате Бань Гу Дилижи<sup>4</sup>, включающая в описание каждого района количество хукоу и население. Сведения об общей численности жителей явно занижены, противоречивы, не лишены опечаток и опечаток и составляются обычно на основании приблизительных подсчетов того факта, что все семьи объединены в десятки, десятки-сотни, сотни-тысячи, принадлежащие к отдел уездного уровня. Десятками, сотнями и тысячами руководят выборные должностные лица, которые контролируют все изменения в населении и докладывают об этом

---

<sup>4</sup> География, Хань Шу глава 28 – «История ханьцев»

вышестоящей инстанции. Вот почему многие ученые отмечают, что со II века до нашей эры всерьез следует воспринимать только статистику. Единственное, что реклама может сказать точно, так это то, что при домонархии и монархии преобладают традиционные способы воспроизводства населения (высокая рождаемость компенсируется высокой смертностью), со значительными изменениями населения и усилением или вымиранием династий. Высокая смертность является результатом бесчисленных войн, восстаний, эпидемий, стихийных бедствий и голода. Достаточно упомянуть некоторые из этих событий:

1) Восстание Ань Лушаня (755-763) и последовавший за ним голод, унесший в общей сложности жизни около 13 миллионов человек;

2) Великое китайское землетрясение 14 февраля 1556 года в провинции Шэньси, унесшее жизни около 830 000 человек;

3) маньчжурское завоевание Китая (1618-1683) - 25 млн человек;

4) восстание тайпинов (1850-1864 гг.) - 20 млн человек;

5) Опиумные войны 19 века. Сюда не входят эпидемии чумы (1347-1351 гг.), холеры (1816-1826 гг.), проказы.

В свою очередь, прирост населения был обусловлен благоприятными природно-климатическими условиями, достаточным питанием и относительной политической стабильностью (до XIX в.). Точность учета повысилась и благодаря широкому внедрению во второй половине XVIII в. системы «баоцзя». Так называется феодальный крестьянско-домовой строй в феодальном Китае, возникший еще в 1070 г., когда династия Сун была связана с реформами министра Ван Аньши. Согласно записям «Баоцзя», в каждом фермерском доме живут двое взрослых мужчин, один из которых был завербован в качестве солдата Баоцзя. 10 ярдов отправить 1 клад, 50 ярдов - 1 Дабао (Dabao), 10 Дабао - 1 Дубао. Все посты вождей Бао, Дабао и Дубао занимали помещики. Бао ведет патрульную работу в мирное время, и те, кто принадлежит Бао, если не заявят о преступлении, будут наказаны как соучастники. В период, когда не было сельскохозяйственных работ, бойцы

Баоцзя проходили военную подготовку. В начале 19 века политическая ситуация в Китае ухудшилась: феодальный кризис, стихийные бедствия, нехватка продовольствия, экспансия иностранных держав. В результате замедляется рост населения. После восстания тайпинов система Баоцзя рухнула. После этого собиралась только избранная статистика, исключая все провинции Китая. Попытки переписи начались в начале 20 века - 1909-1912 и 1928 гг. Однако результаты не были полными. Система регистрации населения была восстановлена в 1926 г., но только для политического контроля<sup>5</sup>.

После победы Коммунистической партии Китая в гражданской войне и основания Нового Китая в 1949 г. ситуация резко изменилась. По некоторым данным, в то время в стране проживало 542 миллиона человек. Национальное статистическое бюро было создано в 1952 году, а всеобщая перепись 1953 года показала цифру 602 миллиона (601,938 миллиона). В это число жителей Китая входят также китайские иммигранты и студенты, обучающиеся за границей, жители отдаленных районов (Тибет, Цинхай, Синьцзян), поэтому расчет ведется не только на основе непосредственного заполнения переписного листа (включающего четыре вопроса: фамилия, имя, пол, возраст, национальность), но и косвенно<sup>6</sup>.

Если от основания КНР к переписи был прирост на 10 млн человек, то за следующие 4 года прибавилось 54 млн человек — к концу 1957 года их было более 656 млн человек. в Китае. Вторая национальная перепись населения в 1964 г. проводилась в условиях строгой секретности. Его результаты были обнародованы только после переписи 1982 года. Видно, что благодаря двум демографическим взрывам (1954-1957 и 1962-1967) население Китая достигло 20,3% от всего населения земли. В 1964 году в стране проживало около 705 миллионов человек. Ограничительная политика действует с 1970-х годов. В результате рождаемость в городах снизилась на 7,6%, а в сельской местности на 13,9%. Однако вызванная реформой необходимость

---

<sup>5</sup> Баженова, Е.С. Население Китая / Е.С. Баженова, А.В. Островский. – М.: Мысль, 1991. – С. 12.

<sup>6</sup> Колтаков, К.Г. Китай: народонаселение: материалы к спецкурсам по гуманитарным дисциплинам / К.Г. Колтаков, И.И. Москвичев. – Бийск: НИЦ БПГУ, 2001. – С. 45.

воспроизводства труда и ослабление политики «один ребенок на домохозяйство» привели к новой волне рождаемости в 1980-х гг.<sup>7</sup>

Уже в конце 1979 г. началась подготовка к третьей переписи населения, в которой власти видели главное средство планирования дальнейшего экономического и социального развития страны. Данные 1982 года показали, что население Китая перешагнуло границу в 1 миллиард человек. Коэффициент естественного прироста составляет 14,49%. Согласно теории демографического перехода, в первую очередь изменяется смертность, а затем рождаемость. Асинхронное развитие этих изменений привело к демографическому взрыву — резкому увеличению населения за относительно короткий период времени. Демографическая трансформация начинается по мере того, как процесс модернизации изменяет социальные условия, и в то же время трансформация может служить и важной предпосылкой базовых социально-экономических изменений<sup>8</sup>.

Неутешительные результаты вынудили правительство ужесточить меры демографической политики. Эффект был незамедлительным: естественный прирост населения упал до 11,54% в 1983 г., затем последовало резкое падение рождаемости в крупных городах и повышение брачного возраста и однодетных семей. В 1990-е годы на одну женщину приходилось 1,8 ребенка, а в предыдущее десятилетие - 2,3 ребенка<sup>9</sup>.

В результате политики властей общий коэффициент рождаемости в Китае быстро падает и долгое время остается ниже уровня естественного воспроизводства. Общий коэффициент рождаемости составлял 5,87 в 1950-х годах; 5,68 в 1960-е годы; 4,01 в 1970-х и 2,43 в 1980-х. В 1990-х годах это число еще больше снизилось, достигнув 2,1 в 1992 году, что сделало Китай одной из стран с самым низким уровнем рождаемости. Общий коэффициент

---

<sup>7</sup> 9. Чэн Чжицян, Ма Цзиньцю. Эволюция старения населения Китая и меры противодействия. 中国人口老龄化的演变及对策。// Академический обмен, 2018(12):101-109.;

<sup>8</sup> Вишне夫斯基 А.Г. Избранные демографические труды. Т. 1. М.: Наука, 2005. – С. 161-165

<sup>9</sup> Колтаков, К.Г. Китай: народонаселение: материалы к спецкурсам по гуманитарным дисциплинам / К.Г. Колтаков, И.И. Москвичев. – Бийск: НИЦ БПГУ, 2001. – С. 48.

рождаемости продолжает снижаться в 21 веке. По данным пятой и шестой национальных переписей, общий коэффициент рождаемости составлял 1,22 в 2000 году и 1,18 в 2010 году<sup>10</sup> — это значительно ниже уровня естественного воспроизводства населения. Согласно Международному демографическому бюллетеню за 2010 г., общий коэффициент рождаемости в мире в 2010 г. составлял в среднем 2,5; в развитых странах - 1,7; в развивающихся странах - 2,7 и 4,5 в отстающих странах. Если исключить Китай из списка развивающихся стран, общий коэффициент рождаемости составит 3,1. Уровень рождаемости в Китае составляет половину среднемирового уровня, что значительно ниже, чем в развивающихся странах. Однако, по мнению многих китайских ученых, данные пятой и шестой национальных переписей были сильно занижены — они подсчитали, что население сократилось на целых 30%, поэтому общий коэффициент рождаемости в то время составлял 1,4. Рождаемость зависит от нескольких факторов. Во-первых, от образования. По официальным данным, женщины с высшим образованием имеют более низкие показатели рождаемости. Поэтому младенческая смертность и количество детей, необходимых в семье, зависят от уровня образования и грамотности женщины. Количество рабочих мест и характер работы женщин также влияют на рождаемость. Меньше детей в домохозяйствах, где женщины заняты сложным и квалифицированным трудом<sup>11</sup>.

Такие статистические показатели, как смертность, резко упали с 1950-х гг. (17—18% в 1950—1952 гг. и 10,8% в 1957 г.). Этот процесс был приостановлен во время «большого скачка». Смертность возросла в 1959-1962 гг. за счет голодания, 10-15 часов производительного труда в день

---

<sup>10</sup> Данные до 1988 г.: History of China's Population and Family Planning compiled by the National Population and Family Planning Commission, 2007; Данные 1990—1995 гг.: United Nations, 1995: World Population Prospects;

The 1994 Revision, Sales No.E.95.XIII.16; Данные 2000 г.: 5-я Всекитайская перепись населения; Данные 2010 г.: 6-я Всекитайская перепись населения.

<sup>11</sup> Баженова, Е.С. Население Китая / Е.С. Баженова, А.В. Островский. – М.: Мысль, 1991. – С. 20.

(28,6% в деревне, 13,8% в городе). В дальнейшем смертность будет продолжать снижаться. В течение 10 лет (с 1977 по 1987 г.) коэффициент оставался на уровне 6-7%. В 1979 году был достигнут самый низкий процент - 6,2%. В целом общая смертность с начала 1950-х по 1990 г. снизилась на 13,72%. Большую роль в этом сыграла борьба с младенческой и детской смертностью, которая снизилась с 200% в 1948 г. до 39-46% в 1979-1982 гг. Снижение обусловлено повышением уровня жизни населения, развитием медицинского обслуживания, развитием социальной сферы, повышением качества и доступности лекарственных средств, профилактикой эпидемий. В прошлом все еще существовали такие болезни, как оспа, холера и чума. Меньше смертей от малярии и дизентерии<sup>12</sup>.

В целом в Китае произошел переход от традиционного воспроизводства населения к современному воспроизводству населения за относительно короткий период времени, характеризующийся умеренными демографическими показателями. Текущая демографическая политика показывает, что она стала первой страной в мире, которая смогла контролировать быстрорастущее население. Общий коэффициент рождаемости уже ниже уровня воспроизводства. На протяжении 60-летней истории Китайской Народной Республики уровень смертности резко снизился с 20 ‰ в начале 1950-х годов. В 1990 году он составлял 6,28, а в 2008 году — 7,06. Средняя продолжительность жизни увеличилась с 1957 г. на 8 лет, до 67,9 лет в 1981 г. (66,4 года у мужчин и 69,3 года у женщин) и 71,4 года в 2000 г. при показателе 30-35 лет. До 1949 г. уровень рождаемости оставался на высоком уровне (35-40 промилле), после чего произошло почти трехкратное снижение до 17,8 промилле в 1985 г., 21,06 в 1990 г. и 12,14 в 2008 г.<sup>13</sup>.

В результате средний размер домохозяйства также уменьшился. По данным Национального бюро статистики КНР, среднее число членов семьи в

---

<sup>12</sup> Баженова, Е.С. Население Китая / Е.С. Баженова, А.В. Островский. – М.: Мысль, 1991. – С. 24.

<sup>13</sup> Источник: Ежегодный китайский статистический сборник, 2013.



Китае составляло 4,41 в 1983 г., 4,23 по переписи 1988-1990 гг. против 3,96 по переписи 2000 г. 3,44 человека.<sup>14</sup>

#### **1.4 Естественное воспроизводство населения в России**

Процессы воспроизводства населения иногда связаны между собой простыми, а иногда и довольно сложными количественными соотношениями, что приводит к использованию многих математических методов для измерения одних характеристик населения через другие характеристики.

В России, когда она была частью Советского Союза, демографическая политика в основном заключалась в поощрении расширенных семей, и был реализован ряд мер, чтобы обеспечить семьи материальными и моральными стимулами. В конце 1980-х годов рождаемость и естественный прирост стали снижаться, и эти меры были усилены и дополнены некоторыми новыми мерами защиты семей с детьми в связи с трудным переходом к рынку. В новой независимой России разразился настоящий демографический кризис, и население стало быстро сокращаться. Демографические показатели демонстрируют следующие тенденции: разрушены стереотипы демографического поведения, преобладают семьи с одним ребенком, а не расширенные семьи; Депопуляция охватывает все регионы, включая Сибирь; Процесс депопуляции охватывает коренное население страны, что вызвало тревогу за судьбу русской нации; ускоренное старение населения России представляет угрозу репродуктивному потенциалу страны; проблема народонаселения порождает ряд социально-экономических проблем (спрос на дошкольные и общеобразовательные школы, соотношение предложения и спроса на рынке труда).

Как часть социального управления демографическая политика особенно сложна из-за необходимости учитывать и координировать разные уровни

---

<sup>14</sup> Колтаков, К.Г. Китай: народонаселение: материалы к спецкурсам по гуманитарным дисциплинам / К.Г. Колтаков, И.И. Москвичев. – Бийск: НИЦ БПГУ, 2001. – С. 97.

отдельных лиц, семей, групп и общества, местного, регионального и национального, экономического, социально-политического, экологического и этнокультурного, непосредственного, среднего -срочные и долгосрочные. Демографическую политику нельзя рассматривать в отрыве от анализа динамики и структуры населения. Конкретные демографические условия, тенденции и перспективы определяют особенности и направленность демографической политики. Цели и институты мер по регулированию воспроизводства населения зависят от господствующих идеологических представлений, типа правления, уровня экономического развития и ресурсных возможностей, качества жизни, культурных и религиозных норм и традиций. Меры демографической политики влияют как на формирование, так и на формирование потребностей населения, которые определяют детали поведения населения и создание условий для реализации.

Осуществление любой государственной деятельности осуществляется на основе законодательной базы, регламентирующей сферу деятельности федеральных и муниципальных органов исполнительной власти. В настоящее время демографическая политика Российской Федерации определяется государством в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 9 октября 2007 г. № 1351 «Об утверждении Концепции демографической политики Российской Федерации в Российской Федерации до 2025 года».<sup>15</sup> В этом документе содержится постановление Президента о комплексном и комплексном решении проблем увеличения продолжительности жизни, снижения смертности, повышения рождаемости, регулирования внутренней и внешней иммиграции, сохранения и укрепления здоровья населения, улучшения этого вопроса. По демографическим данным страны. В целях совершенствования демографической политики Российской Федерации издан Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 606 «О мерах по реализации

---

<sup>15</sup> Указ Президента Российской Федерации от 9 октября 2007 г. N 1351 «Об утверждении концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года» (с изменениями и дополнениями от 1 июля 2014 г.)

демографической политики Российской Федерации».<sup>16</sup> Он предписывает действия по поддержанию демографической ситуации в стране, особенно в районах с неблагоприятной демографической обстановкой, и основывается на мерах финансовой и социальной поддержки этих районов. Указ также направлен на обеспечение реализации мер, направленных на совершенствование иммиграционной политики, в том числе поощрение иммиграции в целях обучения, преподавательской и научной деятельности, участие Российской Федерации в гуманитарных иммиграционных программах, разработку и реализацию планов способствовать социальной адаптации и интеграции иммигрантов.

В октябре 2017 года по инициативе Президента Российской Федерации внесены изменения и дополнения в Указ от 7 мая 2012 года № 606 «О мерах по реализации демографической политики Российской Федерации». Уточнения связаны с изменением региональных значений суммарного коэффициента рождаемости и изменением размера пособия при рождении ребенка молодым семьям. Документ, вступивший в силу с 1 января 2018 года, направлен на стимулирование рождаемости. Также в Российской Федерации с января 2018 года вступили в силу новые меры поддержки семьи: - новая схема ипотечного кредитования семей с детьми; - продление схемы материнского капитала до 31 декабря 2022 года; - для использования материнства Фонд предоставляет больше возможностей; - повысить доступность и качество медицинских услуг для детей; - ликвидировать очереди в ясли для детей в возрасте от 2 месяцев до 3 лет; В настоящее время все вышеперечисленные документы и меры поддержки составляют единый национальный план развития народонаселения в стране. Он нацелен на самые «безболезненные» выходы и демографические дыры начала 90-х. Резкий спад рождаемости в те годы привел к уменьшению доли молодых семей и женщин детородного возраста в 2010-2025 гг.

---

<sup>16</sup> Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 606 «О мерах по реализации демографической политики Российской Федерации»

### 1.4.1 Демографическая политика в России

Демографическая политика реализуется посредством множества различных мер. Можно выделить четыре группы мер демографической политики.

К первой группе относится регулирование правовых актов (законов, указов, постановлений и т.п.). К ним относятся: - законодательство, регулирующее брак, развод, положение детей в семье, алиментные обязательства; здоровье матери и ребенка, аборт и использование противозачаточных средств; - социальное обеспечение инвалидов, условия труда и условия труда работающих матерей; - ответственность родителей за воспитание и воспитание детей; - имущественное положение матери и ребенка на момент развода; - закономерности, регулирующие процесс миграции населения.

Нормативные акты регулируют демографические процессы и поэтому должны соответствовать целям развития населения страны. В иммиграционной сфере такого нет. Кроме того, нормативные акты в сфере иммиграционного регулирования часто противоречат целям развития населения России. Чтобы этого не произошло, концепция развития народонаселения в Российской Федерации должна быть основным документом, направляющим деятельность законодательной, исполнительной и иных властей. Идеология концепции развития населения в Российской Федерации должна пронизывать всю нормативную базу в сфере воспроизводства и миграции населения.

Вторая группа - экономические меры демографической политики. Они очень разнообразны и очень дороги. К ним относятся:

- оплачиваемый отпуск и различные пособия по беременности и родам;
- льготы малодетным семьям - снижение рождаемости - детские пособия в зависимости от их количества, возраста, типа семьи (возраст и положение

семьи оцениваются по прогрессивной шкале); - займы, кредиты, налоги и жилищные льготы и т.д. - Повышение рождаемости.

Третья группа мер – информационно-пропагандистская. Приоритеты: - формирование общественного мнения, норм и стандартов поведения населения; - Подготовка общественного мнения к демографической политике в национальных интересах. К ним относятся: - политика планирования семьи; - определение отношения к религиозным нормам, традициям и обычаям; - половое воспитание молодежи; - пропаганда сексуальных отношений. Эти меры малозатратны и их реализация должна предшествовать внедрению экономических, правовых и регулирующих мер. Задача этой группы мер — направить общественное мнение в русло демографической политики, отвечающей национальным интересам. Для России сегодня информационно-разъяснительные мероприятия, особенно через современные СМИ, должны использоваться для понимания необходимости решения проблем народонаселения, а рост населения должен быть национальной концепцией страны.

Четвертая группа связана с третьей группой и охватывает организационную деятельность. К ним относятся: - создание силовых структур в странах, решающих проблемы народонаселения; - создание доверительных сервисов для помощи молодым семьям;

- создание общественных организаций (советов, фондов и т.п.), занимающихся конкретными проблемами населения; - создание консультативных комитетов и др. для решения вопросов семьи, в том числе многодетной; - совершенствование услуг, связанных с формированием информационных баз по демографическим процессам, в том числе миграции населения; - Создание и поддержка служб, ведущих борьбу с наркотиками, алкоголем и курением. Меры демографической политики могут выступать как в качестве стимулов, так и в качестве ограничений с точки зрения их воздействия на поведение. Задача стимулов и ограничений состоит в том,

чтобы изменить поведение, создав преимущества для тех, чье поведение больше соответствует социальным потребностям и декларируемым целям политики, или создать барьеры для тех, чье поведение противоречит целям политики. Стимулы и ограничения, как правило, влияют на поведение в течение очень ограниченного периода времени. Важнейшим уровнем политики является совокупность мер между стимулами и ограничениями - социальная защита.

## Г Л А В А 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАРЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ И ЕГО ПРЕДЫСТОРИЯ В РОССИИ И КИТАЕ.

Особенности процесса старения населения России и Китая. Используя данные для прогнозирования абсолютных цифр, трудно найти сходные характеристики в развитии населения двух рассматриваемых стран. По состоянию на 2020 год почти каждый пятый человек на планете проживает в Китае (19% от общего числа, в России — 2%). Сегодня население в Китае больше, чем в России, почти в десять раз (рисунок 1).

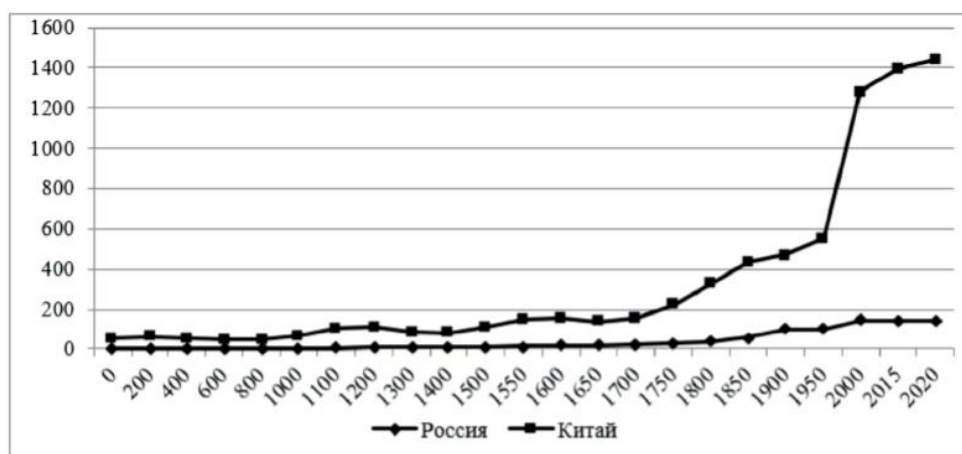


Рисунок 1. Динамика изменения численности населения России и Китая

Однако если обратиться к темпам прироста населения, то различия становятся менее драматичными: население, проживающее на современной

территории России и Китая, с начала XVIII века увеличилось (по разным оценкам) в 7-9 раз. При этом с 1950 по 2020 год доля жителей Китая в мировом населении упала с 22% до 19%, а в России — с 4% до 2%. Если обратиться к изменению доли населения старше 60 лет, то тенденция разнонаправленная: в 1950 г. в Китае проживало 20% людей старше 60 лет, а в 2020 г. Реакция России на глобальный процесс старения за тот же период была обратной: с 4% до 3%. Таким образом, видно, что старение населения в густонаселенных странах, таких как Китай и Индия, вызвало наибольшую дискуссию при изучении негативных последствий этого процесса и его влияния на глобальное

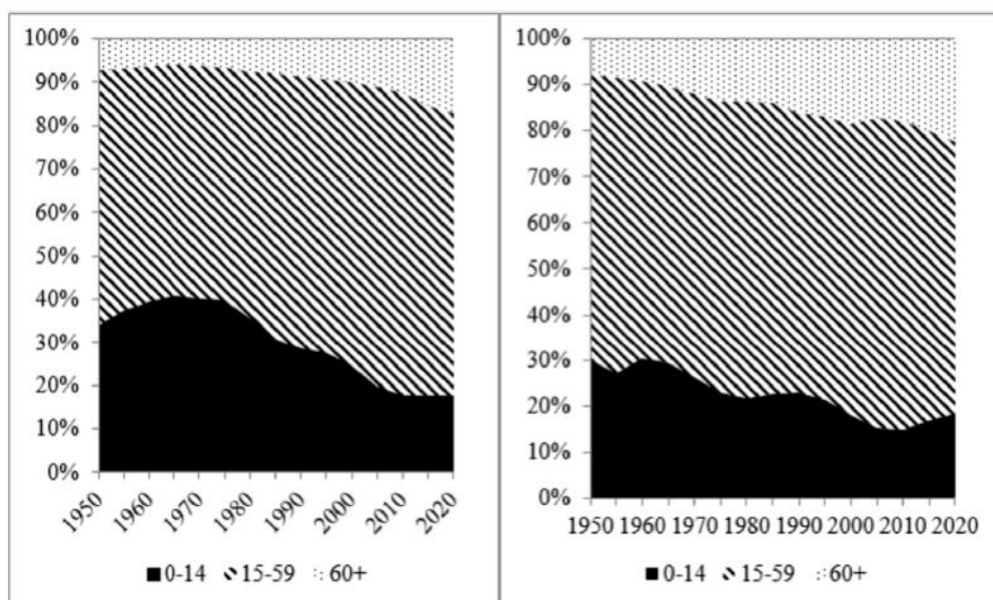


Рисунок 2. Динамика изменения удельного веса трех основных групп населения в Китае (слева) и России (справа), 1950–2020 гг.

Figure 2. Dynamics of Changes in the Specificity of the three Main Population Groups in China (Left) and Russia (Right), 1950–2020.

устойчивое развитие.

На рис. 2 представлены данные об изменениях для трех основных групп населения Китая и России. Из диаграммы даже интуитивно видно, что процесс изменения баланса возрастной структуры в Китае идет более интенсивно (рис.2).

По сути, хорошо виден механизм формирования демографического дивиденда — доля трудоспособного населения достигла рекордно высокого уровня, а доля иждивенческого населения стремится к минимуму. В Китае с 1965 по 2020 г. соотношение возрастных групп изменилось следующим

образом: доля детей в возрасте от 0 до 14 лет сократилась более чем вдвое (с 41% до 17,7%), а доля трудоспособного населения увеличилась. с 53% до 65% (максимум в 2010 г. - 69,3%), пожилые - с 6% до 17,3%. В России наблюдался следующий график. С 1960 г. доля населения в возрасте 0-14 лет снизилась с 30,4% до 18,4%, трудоспособного населения увеличилась с 60,4% до 60,5% (максимум в 2005 г. - 67,6%), а пожилого населения увеличилась с 7,7% до 21,1%.<sup>17</sup>

Эти цифры позволяют сделать несколько важных выводов о характере демографических изменений в двух рассматриваемых странах. Процесс снижения рождаемости в Китае (главный фактор старения населения) и соответствующего сокращения доли детей происходит быстрее, чем в России. Стоит отметить, что снижение рождаемости в Китае связано не только с природными факторами, но и с институциональными причинами, а именно с реализацией национального плана «один ребенок на семью». Программа действовала с 1979 по 2015 год, за это время общий коэффициент рождаемости в Китае упал с 3 до 1,62 ребенка на женщину детородного возраста. Трудно представить, каким был бы коэффициент рождаемости без этих мер, но между 1960-ми и 1980-ми годами уже было зафиксировано довольно резкое снижение (суммарная рождаемость с 5 до 3). В конце 2015 года китайское правительство закрыло программу, но мера не возымела должного эффекта: СКР продолжал снижаться, а число рождений в 2019 году было рекордно низким (15 млн). Однако именно это позволило создать огромный демографический дивиденд (доля населения трудоспособного возраста за 45 лет выросла на 27%, достигнув почти 70% в 2010 г.), который, впрочем, сейчас практически исчерпан<sup>18</sup>. В то же время этот фактор стал одним из главных катализаторов экономического прорыва Китая, позволившего в короткие сроки обрести статус ведущей мировой державы. Россия скромнее использует свой

<sup>17</sup> 《中国人口老龄化问题的研究》渠雨潇.商业观察,2020(02):146-149页.

Цюй Юйсяо. Исследование старения населения Китая. Наблюдение за бизнесом,2020(02):146-149;

<sup>18</sup> 《我国劳动力结构变化以及老龄化问题》李成章.区域治理,2019(52):37-39页.

Ли Чэнчжан. Изменения в структуре рабочей силы моей страны и проблемы старения. Региональное управление,2019(52):37-39;



демографический дивиденд, но надо отметить, что и возможностей для этого меньше. С 1960 по 2005 г. доля трудоспособного населения увеличилась всего на 7,3% (с 60,4% до 67,6%), а к 2020 г. этот показатель снизился до 60,5%. Причиной этого является не только постепенное снижение доли детей в населении, но и относительно быстрый рост доли пожилого населения, пик которого пришелся на 1950-1980-е годы. Фактически Россия вошла в вектор старения «сверху вниз» раньше (т.е. за счет увеличения доли старших поколений), в то время как процесс старения населения Китая к 2020 г. стремительно сокращающейся доли молодого населения).

По сравнению с западными странами процесс вступления Китая в стадию реализации демографического дивиденда можно назвать запоздалым и интенсивным<sup>19</sup>. Как известно, старение населения – это следующий этап, своего рода «расплата» за реализацию демографического дивиденда. При этом чем позже и раньше страна войдет в стадию реализации демографического дивиденда, тем активнее будет в дальнейшем старение возрастной структуры. Это во многом характерно для догоняющих развивающихся стран, среди них наиболее репрезентативными по масштабу являются страны БРИКС. Следует отметить, что в настоящее время страны БРИКС постепенно движутся к единому направлению развития населения. Данные табл. 1 показывают, что, несмотря на более высокую долю пожилого населения в России, другие страны БРИКС стареют гораздо быстрее. В XXI веке все рассмотренные страны имели самые высокие темпы роста доли пожилого населения, кроме России, а рекорсменом за весь рассматриваемый период (доля населения старше 60 лет) стал Китай с приростом в 25,5 раза с 2010 по 2010 гг. 2025 %).

Важно понимать, что изучение переходного процесса возрастной структуры подразумевает учет гендерных особенностей. Гендерно-возрастные пирамиды позволяют сделать вывод о том, что изменения в Китае носят более сбалансированный характер и связаны не только с меньшим влиянием внешних по отношению к системе населения факторов.

---

<sup>19</sup> Lee R., Mason A., 2015, с 56-89.

Таблица 1

**Темпы прироста удельного веса населения старше 60 лет по пятилетним периодам в странах БРИКС, %**

Период	Мир	Россия	Китай	Индия	Бразилия	ЮАР
1955/1950	7,3	18,8	2,1	3,0	18,1	6,9
1960/1955	9,0	17,6	-2,5	13,3	20,9	11,4
1965/1960	12,2	19,3	5,3	12,1	17,3	11,6
1970/1965	14,7	19,0	19,3	15,6	18,7	16,0
1975/1970	13,8	17,3	20,9	15,1	17,9	11,8
1980/1975	10,4	2,1	20,5	15,4	14,5	10,7
1985/1980	12,5	7,2	15,6	14,5	15,4	9,4
1990/1985	13,5	19,0	15,4	14,3	17,9	12,6
1995/1990	12,0	4,2	15,5	16,2	16,1	20,7
2000/1995	11,9	8,2	12,9	16,9	21,7	15,2
2005/2000	10,2	-8,6	11,8	14,6	19,8	14,4
2010/2005	14,1	4,3	17,4	15,6	21,7	12,7
2015/2010	17,8	12,6	25,5	21,5	23,7	20,2
2020/2015	19,1	12,8	18,2	19,6	22,1	16

Потери Второй мировой войны, рост смертности в 1990-е годы и другие исторические, экономические и политические потрясения привели к существенным изменениям в половозрастной структуре населения России.

Таблица 2

**Динамика изменения показателей вероятности дожития до 65 лет и ожидаемой продолжительности здоровой жизни населения в возрасте 65 лет в России и Китае**

Страна		Вероятность дожития до возраста 65 лет, %				Ожидаемая продолжительность здоровой жизни в возрасте 65 лет, лет			
		1970	1990	2016	Прирост	1970	1990	2016	Прирост
Россия	Мужчины	57	51	57	0	-	9,6	9,8	0,2
	Женщины	80	79	83	+3	-	11,8	13,4	1,6
Китай	Мужчины	53	72	84	+31	-	9,7	12	2,3
	Женщины	60	78	88	+28	-	11,1	14	2,9

Таблица 3

## Возрастная структура населения старше 60 лет в России и Китае в 1950 и 2020 гг., %

Возраст, лет	Россия			Китай		
	1950	2020	Темпы прироста численности населения с 1950 по 2015 г., раз	1950	2020	Темпы прироста численности населения с 1950 по 2020 г., раз
60-64	37,1	33	3	40,3	37	5
65-69	27,9	20,3	3	30,3	24,4	4
70-74	17,6	13,8	3	17	16,2	5
75-79	10,3	17,2	6	8,8	11,6	7
80+	7,1	15,6	8	3,7	10,8	15

(Источник: United Nations DESA: <https://cyberleninka.ru/article/n/starenie-naseleniya-v-rossii-i-kitae-osobennosti-i-sotsialno-ekonomicheskie-riski>)

Следует отметить, что данный показатель не отражает реальной ситуации с выживаемостью пожилых людей. Как видно из табл. 2, вероятность дожить до 65 лет у российских мужчин в 2016 г. составила 57%, что соответствует значению 1970 г. По этому показателю Россия занимает 158 место в мире, на уровне стран Центральной Африки. Однако с 1970 по 2016 год выживаемость женского населения улучшилась. Доля людей, доживших до 65 лет, увеличилась всего на 3% (с 80% до 83% соответственно). Наоборот, за последние полвека Китай совершил огромный прорыв в улучшении показателей выживаемости женщин (с 60% до 88%) и мужчин (с 53% до 84%). В то же время Китай значительно улучшился по сравнению с Россией и по ожидаемой продолжительности здоровой жизни в возрасте 65 лет (количество лет, в течение которых человек свободен от болезней, препятствующих активной жизни).

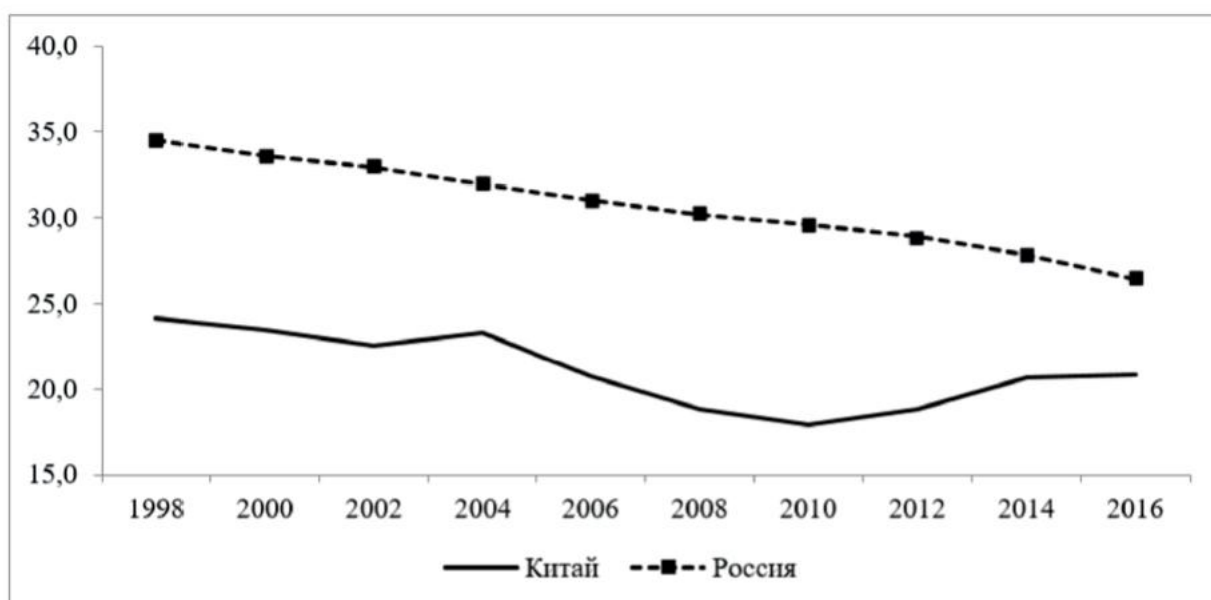


Рисунок 5. Коэффициент вариации удельного веса населения старше 65 лет в регионах России и Китая

Учитывая, что Россия раньше завершила фазу демографического дивиденда, глубина старения населения (доля населения в возрастной группе 75 лет и старше) также несколько выше, чем в Китае. Из табл. 3 видно, что характер изменения структуры населения людей старше 60 лет в двух странах имеет четкую тенденцию смещения в сторону самого старшего возраста. Однако если обратиться к темпам роста этих возрастных групп, то темпы роста Китая значительно выше, чем в России. Кроме того, наибольшая разница наблюдается в росте когорты 80-летних и старше, что в целом отражает разницу в ожидаемой продолжительности жизни между двумя рассматриваемыми странами для пожилого населения. Региональные различия в российских и китайских территориальных единицах также обнаруживают некоторые поразительные различия. Из-за ограниченности внутренней статистики возрастной предел для дальнейшего анализа будет установлен на уровне 65 лет.

Обратимся к полученным результатам (табл. 4). Во-первых, доля регионов, где доля людей старше 65 лет в России превышает среднемировой показатель, значительно выше, чем в Китае. В обеих странах уровни старения превышают средние для соответствующих макрорегионов мира (Восточная Европа в России, Восточная Азия в Китае) примерно в половине регионов. Во-вторых,

разрыв между «самыми старыми» и «самыми молодыми» регионами в Китае гораздо меньше (в 3 раза, а в России — в 6 раз).

В-третьих, хотя региональное распределение старения в Китае меньше, чем в России, изменение коэффициента вариации имеет мутационную форму, что свидетельствует о неоднородности процесса снижения степени дифференциации старения населения Китая. Регионы Китая (рис. 5). Во многом это связано со стойкими различиями в показателях рождаемости и выживаемости среди населения в определенных регионах. В обеих странах прослеживаются географические особенности распространенности старения населения. В России самыми «старыми» регионами являются центральные и северо-западные регионы страны, тогда как в Китае наблюдается заметная разница между западным («самая молодая» концентрация регионов) и восточным («самая старая» концентрация регионов) в этой части).

Следует также отметить, что в Китае существует достаточно сильная корреляция ( $r=0,5$ ) между уровнем урбанизации и «старением» региона, в то время как в России она значительно ниже ( $r=0,25$ ). В заключение первой части статьи отметим наиболее важные полученные результаты. Проведенный анализ позволяет говорить о том, что на рубеже XX и XXI веков процесс старения населения Китая идет более быстрыми темпами, чем в России. В то же время вклад Китая в глобальный процесс старения также увеличивается и будет продолжать расти в будущем. Россия, вступившая в стадию старения раньше Китая, мало продвинулась в росте показателей выживаемости населения и продолжительности здоровой жизни, что находит отражение в заметном замедлении углубления старения в возрастной структуре. Процесс старения населения Китая носит значительно более сбалансированный характер, так как отсутствует резкое гендерное неравенство в показателях смертности, а внутрирегиональные диспропорции существенно снижаются.

Учитывая выявленные различия, можно предположить, что последствия изучаемых явлений в обеих странах имеют одинаковый вид, но разные аспекты.

## 2.1. Проблемы старения населения в Китае

Государственный совет Китая. Национальный план развития предприятий системы ухода за пожилыми людьми «14-й пятилетки». февраль 2022 г.

Согласно седьмой переписи населения 2020 года, пожилое население моей страны достигло 264 миллионов человек, а к концу «14-й пятилетки» превысит 300 миллионов человек. В декабре 2021 года лицо, ответственное за государство, заявило, что около 190 миллионов пожилых людей в Китае страдают хроническими заболеваниями. В мире насчитывается около 40 миллионов пожилых людей и людей с ограниченными возможностями, а также около 15 миллионов человек с болезнью Альцгеймера. Проблема «долголетия и нездорового образа жизни» среди пожилых людей в моей стране неизбежна, и существует острая необходимость в пропаганде здорового старения.

В феврале 2022 года Государственный совет издал «14-й пятилетний план развития предприятий по уходу за пожилыми людьми и системы обслуживания пожилых людей». В период «14-й пятилетки» (14-й пятилетки) предлагается содействовать скоординированному развитию предприятий и отраслей по уходу за пожилыми людьми, а также создать и улучшить комплексную, инклюзивную и диверсифицированную систему обслуживания пожилых людей. В «Плане» предлагается, чтобы в течение периода «14-й пятилетки» была в основном создана институциональная основа, активно реагирующая на национальную стратегию, старение населения было в основном остановлено, предприятия и отрасли по уходу за пожилыми людьми эффективно координировали свои действия. будет создана качественная разработка, а также будет создана синергетическая система для пожилых людей, сочетающая медицинскую помощь и заботу о здоровье, система. Строительство должно быть ускорено, и изначально должна быть сформирована модель активного реагирования всего общества на старение населения.<sup>20</sup>

---

<sup>20</sup> 《王伟,岳博.中国老年人口数量预测分析》合作经济与科技,2019(24):166-168 页

Ван Вэй, Юэ Бо. Прогноз и анализ численности пожилого населения Китая Кооперативная экономика и технологии ,2019(24):166-168;

Развивать сеть государственных пенсионных услуг с централизованным управлением, а также способствовать формированию 15-минутного пенсионного круга. Энергично развивать сельские учреждения по уходу за пожилыми людьми, поощрять участие частного капитала в услугах по уходу за пожилыми людьми и способствовать преобразованию и развитию ресурсов для обучения и восстановления. Комплексные услуги по уходу за пожилыми людьми увеличат долю коек для престарелых и постепенно улучшат благосостояние пожилых людей.

В плане предлагается постоянно расширять охват базового накопительного страхования, как можно скорее осуществлять общенациональное планирование базового накопительного страхования для работников предприятий; постепенно внедрять управление прямыми амбулаторными расходами на провинциальном уровне, расширять объем возмещения расходов на лекарства от хронических заболеваний для пожилых людей и включать больше лекарств от хронических заболеваний в централизованные закупки, чтобы уменьшить бремя лекарств для пожилых людей.

Кроме того, есть четкие планы по совершенствованию системы медицинского страхования пожилых людей. К 2025 году учреждения по уходу за престарелыми в основном будут реализовывать сочетание медицинской помощи и ухода за пожилыми людьми.

Чтобы позволить большему количеству пожилых людей проводить свои последние годы дома, в плане предлагается создать систему обслуживания пожилых людей в городских и сельских районах, организовать и направлять компании по недвижимости, поставщиков розничных услуг, учреждения социальной работы и т. д. Расширить функцию обслуживания пожилых людей, разработать новые формы услуг по уходу за пожилыми людьми и поощрять «детей размещать заказы в Интернете и пользоваться старыми услугами».

Ожидание: в период «14-й пятилетки» Китай планирует ежегодно создавать 1000 демонстрационных сообществ, доброжелательных к пожилым

людям, по всей стране, чтобы оказывать всестороннюю поддержку пожилым людям в поездках, лечении, потреблении, развлечениях и т. д., чтобы каждый пожилой человек может вести здоровый образ жизни. Счастливая старость.

После 1960-х годов Китай вступил в период пика численности населения, когда ежегодно рождалось около 20-30 миллионов человек.

Воздействие на старение в Китае является всеохватывающим и требует более комплексного рассмотрения во всех аспектах общества, экономики и даже культуры. Китай предложил ее в качестве национальной стратегии для активного решения проблемы старения населения. В то же время предлагается постепенно отодвигать установленный законом возраст выхода на пенсию, чтобы способствовать полному использованию человеческих ресурсов. В контексте ускоренного старения населения, если мы хотим в полной мере использовать рабочую силу Китая, мы можем ввести пожилую рабочую силу в некоторые рабочие места с большим дефицитом занятости в нашей стране, такие как услуги по уходу за пожилыми людьми и общественные услуги. Это отличное дополнение к рабочей силе нашей страны.

Среди целей развития «Планирование» предполагает, что в течение периода «14-й пятилетки» промышленность товаров для пожилых людей, которая фокусируется на одежде, продуктах питания, жилье, транспорте, реабилитации и уходе за пожилыми людьми, будет продолжать расти. и развиваться, а возможности технологических инноваций значительно увеличат предложение интеллектуальных продуктов и услуг, которые принесут пользу большему количеству пожилых людей. Пожилые люди поддерживают исследования и разработку ключевых технологий, таких как интеллектуальное взаимодействие, интеллектуальное управление и сотрудничество между несколькими машинами, а также повышают практичность и безопасность интеллекта, средств реабилитации, продуктов для мониторинга здоровья и оборудования для мониторинга здоровья пожилых людей, ухода на дому. работы и предметы первой необходимости. Пилотные проекты в различных сценариях, таких как сообщества и учреждения.



## **2.2. Методы осуществления политики «одного ребенка».**

Резкий рост населения после основания Китайской Народной Республики в 1949 году обнажил проблемы большей части населения: безработицу, отсутствие образования, медицинского обслуживания и других социальных ресурсов, нехватку продовольствия. В связи с этим государство начало формулировать идею о промульгации политики планирования семьи. Однако она была быстро прервана Культурной революцией, начавшейся в 1966 году. В начале 1970-х годов была введена политика контроля над рождаемостью «поздно, меньше, меньше», предполагавшая повышение брачного возраста до 25 лет для мужчин и 23 для женщин, с 3-летним интервалом между родами и разрешено не более 2 детей. После принятия этих мер результаты оказались замечательными: рождаемость и общий прирост населения резко упали. Однако политика «позже, меньше, лучше» достаточно гибкая, без четких границ и квот, поэтому есть различия в городской и сельской рождаемости. После введения системы домохозяйственной ответственности в сельской местности увеличилась готовность фермеров к деторождению. Все эти факторы способствуют росту показателя прироста населения. В результате в начале 1980-х правительство начало проводить по всей стране политику «одна семья, один ребенок». Основными мерами политики планирования семьи в то время были поощрение поздних браков, позднего деторождения и однодетности. Государственные служащие, рабочие и городские жители, за исключением особых обстоятельств, проводят политику одного ребенка на семью; некоторым семьям с особыми трудностями в сельской местности разрешается иметь еще одного ребенка через несколько лет после рождения первого ребенка, если первым ребенком является девочка; Третий ребенок не допускается ни при каких обстоятельствах. В отличие от пропагандистской кампании, преобладавшей во время первой избирательной кампании, эта установка осуществлялась административными и экономическими средствами. В частности, связывая поведение населения с социальным обеспечением,

доступом к образованию, занятостью и смещением акцента с административных и других социальных ограничений. Женщинам, пообещавшим родить только одного ребенка, был вручен Сертификат отличия в области планирования семьи, а их семьи имели преимущество в размещении своих детей в яслях, медицинском обслуживании и жилом помещении. Дети в возрасте до 8 лет имеют право на бесплатное медицинское обслуживание, при этом приоритет отдается поступлению в университет и последующему трудоустройству. До 14 лет его родители получали ежемесячное пособие в размере 10% от своей заработной платы и были освобождены от уплаты алиментов и налогов на образование. Между тем, с рождения третьего ребенка до его четырнадцатилетия из заработной платы родителей удерживается 10%. Этот процент увеличивается с каждым последующим ребенком. Одной из форм работы в сфере планирования семьи является привлечение женщин к месту жительства или работы для распространения опыта. Каждый должен заботиться о нескольких молодых семьях и помогать им с контролем над рождаемостью. Некоторые организации предлагают семьям с одним ребенком дополнительные льготы: подарки на ребенка, оплату обучения, детский сад, родительские премии, дополнительные дни отпуска, возможность повышения заработной платы. В сельской местности семьи получали больше земельных льгот. Сотрудники по планированию семьи на всех уровнях установили его для семьи с одним ребенком. В результате в государственных органах и общественных организациях создана атмосфера прославления однодетной семьи и порицания многодетной.

Стоит отметить, что в нынешней ситуации демографической политики Китая был реализован план «Три ребенка». Программа стартует в 2021 году. Китай заявил, что позволит всем парам иметь троих детей, и это решение положило конец политике «двух детей», которая не смогла повысить рождаемость в стране и избежать демографического кризиса.

В Китае один из самых строгих показателей рождаемости в мире. Заявление правящей Коммунистической партии показывает, что она признает,

что контроль над рождаемостью поставил под угрозу будущее Китая. Рабочая сила сокращается, население стареет, а многолетняя промышленная политика Китая, направленная на избавление от бедности и превращение в экономический центр, находится под угрозой.

Однако далеко не ясно, сработает ли дальнейшее смягчение политики. В 2016 году КПК ввела политику пары с двумя детьми, и реакция общественности была холодной. По их мнению, эта политика не уменьшила опасений по поводу роста стоимости образования и поддержки стареющих родителей, усугубляемых отсутствием ухода за детьми и широко распространенной культурой долгих часов работы.

По-прежнему присутствует различие между индивидуальными репродуктивными правами и правительственными ограничениями в отношении женского тела. Некоторые видные деятели Китая призывают КПК полностью отменить ограничения на рождаемость. Но китайское правительство во главе с генеральным секретарем Си Цзиньпином, которое настаивает на усилении контроля над повседневной жизнью 1,4 миллиарда человек, отказалось это сделать.

«Недостаточно просто родить троих детей», — сказал Го Цзиньхуа, преподаватель кафедры социологии Пекинского университета «Самое главное — это то, как улучшить социальные услуги пожилого населения Китая.»<sup>21</sup>

Новая политика была объявлена после заседания Политбюро, высшего руководящего органа страны, и пока неясно, когда она вступит в силу. Китай также пообещал увеличить поддержку семей, не предоставив подробностей, признав, что повышения предела рождаемости может быть недостаточно для решения демографического кризиса.

Число рождений в Китае снижается четыре года подряд, причем число рождений в 2020 году упало до самого низкого уровня со времен эпохи Мао. Общий коэффициент рождаемости в Китае, оценочное количество детей,

---

<sup>21</sup> 《中国老龄化的全球定位和中国老龄化研究的问题与出路》郭金华 学术研究,2016(02):61-67 页.

Го Цзиньхуа , Глобальное позиционирование старения Китая, а также проблемы и пути решения исследований старения Китая Академические исследования, 2016(02):61-67.

которое женщина родит за свою жизнь, в настоящее время составляет 1,3, что значительно ниже коэффициента воспроизводства населения, равного 2,1.

Заявление Китая вряд ли изменит тенденцию снижения рождаемости. Тем не менее, новая новость стала облегчением для некоторых женщин, уже родивших третьего ребенка, которые боялись наказания за нарушение правил.

В ответ на эти опасения Китай заявил, что он также будет работать над более широкими реформами, чтобы пары были более заинтересованы иметь больше детей. КПК также пообещала улучшить отпуск по беременности и родам и «защитить законные права и интересы работающих женщин».

КПК также заявила, что будет способствовать национальному объединению базового пенсионного страхования для работников. В 2020 году население Китая в возрасте 60 лет и старше достигло 264 миллионов человек, что составляет около 18,7% от общей численности населения. По данным правительства, к 2025 году в мире будет более 300 миллионов человек старше 60 лет, или примерно пятая часть всего населения.

Нежелание КПК отказаться от контроля над репродуктивными правами людей демонстрирует силу политики рождаемости как инструмента манипулирования обществом.

### **2.3. Старение населения в России.**

Согласно международным стандартам, население считается стареющим, если доля населения в возрасте 65 лет и старше превышает 7%. По данным Росстата, на начало 2010 года почти каждый восьмой россиянин, или 12,9% населения страны, был в возрасте 65 лет и старше. Процесс демографического старения населения носит более женский характер. Женщины составляют более двух третей (68,7%) населения в вышеуказанной возрастной группе.

В будущем масштабы старения населения России будут еще больше. Так, согласно официальным демографическим прогнозам, к 2030 г. доля населения в возрасте 65 лет и старше увеличится до 18% (по наиболее оптимистичному

варианту общего прироста населения России) и 19,4% (по пессимистичному варианту).

Эта тенденция (в некоторой степени) связана с несколькими глобальными факторами, специфическими для России:

- снизить рождаемость до уровней, недостаточных для обеспечения естественного прироста населения;
- улучшить условия жизни большинства населения, тем самым увеличив среднюю продолжительность жизни;
- Успехи медицины, использование более совершенных лекарств и процедур;
- Подчеркните личную ценность здорового образа жизни.

Человеческая мотивация увеличения доли пожилого населения не вызывает сомнений. Это реальная реализация самого главного права человека - права на жизнь. Однако эта демографическая тенденция требует соответствующего ответа со стороны современного общества.

Можно выделить следующие основные глобальные вызовы экономической, социальной и политической системам, связанные со старением населения, актуальные и для России:

- ухудшение соотношения занятых и безработных, что вызывает необходимость повышения налогов;
- увеличение расходов на пенсионное обеспечение, здравоохранение и социальные услуги, что требует адекватных дополнительных источников финансирования (см. предыдущий пункт);
- изменить структуру избирателей в пользу пожилых людей, что делает этот социальный класс мощной политической силой.

Давайте подробнее рассмотрим каждую из этих проблем и возможные ответы на них.

Как было сказано выше, по международным стандартам пожилыми считаются люди в возрасте 65 лет и старше. Понятно, что эти люди больше не

работают. Соответственно, большинство развитых стран установили (или собираются установить) пенсионный возраст. В некоторых странах даже предлагают поднять планку. Так, особенно в Японии в 2000 году тогдашний премьер-министр Ёсиро Мори предложил поднять пенсионный возраст до 70 лет. С 2012 по 2030 год этот показатель узаконен в Германии и будет увеличиваться до 67 лет.

В России ситуация совершенно иная. Пенсионный возраст, установленный в середине прошлого века, составлял 55 лет для женщин и 60 лет для мужчин. В то же время значительные группы работников имеют право на досрочный выход на пенсию (работа с вредными условиями труда, в условиях Крайнего Севера и приравненных к ним). В результате около 33% пенсионеров — это те, кто выходит на пенсию на 5-10 лет раньше. Численность досрочно пенсионеров достигла 34% от общей численности пенсионеров по старости (10,5 млн) в 2010 г. и продолжает расти. Кроме того, в прошлом году в России пенсии по инвалидности получали 3,9 млн человек, а пенсии по случаю потери кормильца — 1,7 млн человек. Между тем численность трудоспособного населения России с 2010 года имеет тенденцию к снижению.

Представляется, что очевидным выходом из этой ситуации является повышение пенсионного возраста, как это делается в большинстве развитых стран. Но этому есть серьезные препятствия.

Давайте посмотрим на ситуацию с соседними учреждениями пенсионной системы, такими как учреждения инвалидности. В России 60 процентов мужчин доживают до 60 лет, и не менее половины из них имеют какие-либо хронические заболевания. Но диабета достаточно, чтобы вызвать инвалидность. Так что с повышением пенсионного возраста до 60 лет значительная часть мужчин станет инвалидами - как и женщины в 55. В финансовом отношении государство получит то же, что и сейчас, потому что все они должны платить пенсии по инвалидности. Поэтому сначала предстоит изменить критерии получения инвалидности и, конечно же, добиться реального изменения здоровья населения.

Еще одна проблема – рынок труда для пенсионеров. Сейчас 60-летние мужчины (женщины 55) получают маленькую пенсию и продолжают получать маленькую зарплату. В результате они более-менее выжили. Да, в 65 лет можно устроиться на работу, но когда людей лишают половины дохода в виде пенсий из-за повышения пенсионного возраста, на пенсии тяжело жить. При мизерных зарплатах они все равно обращаются в систему соцзащиты. Государство должно будет помочь им через программы борьбы с бедностью. Так что в финансовом плане здесь тоже не будет влияния, пока в России не сформируется система дополнительного образования, пока 60-65-летние не будут конкурентоспособны на рынке труда.

Каковы возможные пути выхода из этой ситуации? Во-первых, следует отметить, что все эти возможности окажут значительное влияние в лучшем случае только в среднесрочной перспективе.

Первый вопрос, который необходимо здесь обсудить, — это роль международной миграции в увеличении доли занятых и нетрудоспособных лиц в обществе. Известно, что увеличение иммиграции может значительно снизить остроту естественной убыли населения России в 1990-е и 2000-е годы. В 2009 г. население увеличилось на 10 500 человек впервые с 1994 г., увеличившись на 0,01%<sup>13</sup>. Также следует отметить, что речь идет о людях, приезжающих в Россию на ПМЖ, и лишь часть из них находится в трудоспособном возрасте. На самом деле российский рынок труда в значительной степени поддерживается притоком временных трудовых мигрантов, точное число которых неизвестно, но оценивается в пределах от 5 до 8 миллионов человек. Эти люди часто заняты на низкооплачиваемых работах, неконкурентоспособных для граждан России, в сфере ЖКХ, торговли, строительства, бытового обслуживания и многих других отраслях.

С нашей точки зрения, тенденция к повышению привлекательности России для иммигрантов должна стимулироваться взвешенной государственной политикой. Попробуем сформулировать ее основные принципы:

- России нужна временная трудовая иммиграция. При этом должна строго соблюдаться очередность занятия рабочих мест гражданами Российской Федерации;

- чем выше квалификация трудовых мигрантов, тем больше преимущество оформления права на работу при въезде в Россию;

- Передвижение этих мигрантов должно быть максимально урегулировано и легализовано;

- должны быть созданы научно-исследовательские институты (в стране происхождения и в России) для адаптации трудовой миграции к культурным традициям российского общества;

- Часть иммигрантского потока может быть натурализована путем получения вида на жительство и российского гражданства.

Однако необходимо иметь в виду два объективных ограничения на привлечение иммигрантов в Россию:

- Россия проигрывает международную конкуренцию за трудовую миграцию. Дело в том, что, например, миграционные потоки из Украины и Молдовы с востока (России) на запад (в Западную Европу и Северную Америку) постепенно обратятся вспять, где лучше условия труда и оплаты труда, а также перспектива возможности трудоустройства. местные граждане. Трудовая миграция из стран Центральной Азии (особенно Таджикистана и Кыргызстана) в Россию достигла максимума. В то же время в Казахстане, некоторых странах Южной Азии и странах Персидского залива есть потенциальные конкуренты по привлечению этих мигрантов;

- Российское общество неохотно принимает ПМЖ и на работу даже при нынешнем большом количестве иммигрантов. Понятно, что ксенофобия и антимигрантские настроения настолько распространены, что преодолеть их в обозримом будущем будет практически невозможно.

Одним из показателей производительности труда в экономике является валовой внутренний продукт (ВВП) на душу населения. По данным Росстата (2021 г.), международные сравнения по этому показателю показывают, что



Россия значительно отстает от наиболее развитых стран (таблица).

Таблица. ВВП стран "восьмерки" по паритету покупательной способности

Таблица . ВВП стран " восьмерки " по паритету покупательной способности		
Страна	ВВП на душу населения, дол л	ВВП на душу населения , индекс физического об ъема ( США = 100 )
Германия	58378	84.3%
Италия	46161	66.7%
Канада	52985	76.5%
Россия	30850	44.6%
Великобритания	50338	72.7%
США	69231	100.0%
Франция	51364	74.2%
Япония	44739	64.6%

(Источник: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Список стран по ВВП \(ППС\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Список_стран_по_ВВП_(ППС)))

Если уровень производительности труда в России хотя бы в 2 раза превысит текущий уровень, то это потенциально высвободит значительную часть занятости в промышленности, сельском хозяйстве, на транспорте и в строительстве (тем самым уменьшив потребность в низкоквалифицированной рабочей силе-иммигрантах) , и Переместить их на более высокооплачиваемую работу в сфере услуг (финансы и страхование, образование, здравоохранение, социальные услуги).

Однако для обеспечения такого экономического рывка необходимы системные меры, которые включены во всю повестку модернизации жизни страны. Наиболее важными из них являются политические реформы (честные и прозрачные выборы, независимая судебная система, защита частной собственности, децентрализация и т.д.).

С точки зрения стареющего населения наиболее важными являются здравоохранение и пенсионное обеспечение. Что касается здравоохранения, то у нас государственные расходы ниже, чем у стран «большой восьмерки». Так, по данным Счетной палаты в 2008 г., на эти цели используется 3,5-3,7% ВВП России, тогда как в США, Франции, Великобритании, Канаде и Японии его годовая доля составляет 7,1-7%. .9, в Германии и Италии - 6,2-6,8% ВВП<sup>15</sup>.

Модернизация экономики, основанная на быстром росте производительности труда, должна также привести к значительному увеличению абсолютных налоговых поступлений в бюджеты всех уровней и в систему обязательного медицинского страхования. Следовательно, можно значительно увеличить количество бесплатных услуг, в том числе и для пожилых людей. Однако для достижения таких результатов необходимо реформировать здравоохранение в России, выбрав модель, адекватную современным вызовам. Она должна строиться на следующих основных принципах.

1. Организации и ресурсы должны сосредоточиться на профилактике и возможном раннем выявлении заболеваний (а не на высокотехнологичной помощи), поскольку эти заболевания можно эффективно лечить, не вызывая хронизации и прогрессирования патологии. Во всем мире стараются не дать заболеть начаться, чтобы потом не понадобилось дорогостоящее лечение в центрах передовых медицинских технологий. Исходя из этого, большая часть финансирования сектора здравоохранения должна быть направлена на реализацию этого принципа. Не менее 50% врачей должны сосредоточиться на своем основном звене, так как эффективность всех остальных уровней здравоохранения полностью зависит от того, как работает основное звено.

2. Сестринское дело должно быть приоритетным, так как медсестры должны выполнять весь комплекс рутинной работы (профилактические осмотры, первичный прием больных, визиты на дом, выполнение комплексных лечебных манипуляций, реабилитационно-медицинское обслуживание, административные функции и т.д.).

3. Внедрение будущей системы отбора врачей, кардинальное изменение характера подготовки кадров, коренное изменение системы лицензирования и сертификации.

4. Особое внимание следует уделять качеству медицинской помощи, используя только проверенные и надежные медицинские технологии и стандарты серии ISO 9000, разрабатывая системы обеспечения и управления

качеством, а также проводя оценку качества путем сравнения показателей результатов с соответствующими стандартами.

5. Необходимо прекратить превращение здравоохранения из социального института в рыночную отрасль со всеми атрибутами рынка (конкуренция, интерес, выбор, торг, продукция, цены, прибыль, оплата услуг и т.д.). Нельзя отождествлять медицинское учреждение с розничным магазином, а отношения врач-пациент с отношениями поставщик-потребитель, забывая о том, что больным оказываются медицинские услуги.

6. Развитию всех служб здравоохранения следует придать разумный приоритет, то есть с целью решения проблем, наиболее затратных для общества. Учитывая сложившуюся демографическую ситуацию и необходимость пополнения общества здоровым поколением, наивысший приоритет с медицинских и экономических позиций должен принадлежать службе охраны материнства и детства.

7. Необходимо думать о здравоохранении как о системе, а не как о наборе самостоятельных, не связанных друг с другом медицинских учреждений. Театры и кинотеатры могут существовать независимо друг от друга, а медицинские учреждения могут работать только вместе, так как ни одно из них не может в полной мере обеспечить все виды медицинской помощи.

Возможна следующая последовательность шагов для реализации этих принципов:

- Разработка системы медико-экономических стандартов оказания медицинских услуг;

- На этой основе рассчитать реальный спрос на медицинские услуги в российском обществе (не менее 7% государственных расходов в процентах к ВВП);

- После этого страна остро нуждалась в современном медицинском оборудовании и квалифицированных кадрах;

- Развитие — это не концепция или стратегия (узко) развития здравоохранения, а план укрепления и развития национального

здравоохранения, как это делается в некоторых развитых странах. Эти программы носят не отраслевой, а национальный характер, в них участвует множество министерств и ведомств. Десятилетние планы США (Укрепление здоровья. Профилактика заболеваний. Национальные цели, 1980-1990 гг.; Здоровые люди, 1990-2000 гг.; Здоровые люди, 2000-2010 гг.), аналогичные программы в Великобритании (до 2010 г.), Нидерландах и других странах. служить примером. развитые страны. Это абсолютно правильный подход к здоровью страны, он не сводит решение оздоровления всех проблем только к медицинским мерам;

- Разработка долгосрочного целевого плана (ДП) по укреплению инфраструктуры системы здравоохранения;

- Внедрение в качестве ДЦП - Улучшить выполнение медицинских и экономических стандартов, что должно быть сделано публично после широкого обсуждения;

- преобразование региональных отделений федеральных фондов обязательного медицинского страхования в информационные центры, осуществляющие ведение федерального реестра личных медицинских карт и индивидуальных тарифов на потребление бесплатных медицинских услуг;

- ряд стимулов для развития дополнительного (добровольного) медицинского страхования (преимущественно налоговые льготы для страховщиков и потребителей услуг);

- Стимулировать создание саморегулируемых медицинских организаций врачей и пациентов, передав им значительную часть государственных полномочий по аттестации медицинских работников и контролю за качеством оказываемых услуг.

Нынешняя пенсионная система, в которой две самые мощные ее подсистемы (базовая и страховая) до сих пор строятся по принципу межпоколенческой солидарности, оказалась не в состоянии смягчить мощное воздействие старения населения - долговременного и неизбежного

демографического фактора. Первоначальная концепция, сформировавшая принципы страхования пенсионных систем, восходит к середине 2000-х годов. Основным содержанием является введение многоуровневой структуры пенсионного капитала.<sup>22</sup>

Создание стимулов для легализации заработной платы, как основы формирования будущих страховых пенсий, является одной из целей пенсионной реформы. Однако на практике эта зависимость не очевидна. Неформальный сектор рынка труда не сократился, а лишь реструктурировался. Большая часть трудовых доходов остается теневой и неформальной.

Сохраняется и усиливается высокая степень государственной монополии в управлении пенсионными системами. Негосударственные пенсионные фонды и другие коммерческие институты еще не стали сильными игроками пенсионной системы.

События в пенсионном секторе за последнее десятилетие демонстрируют опасность его высокой зависимости от текущего экономического кризиса и политических приоритетов. Таким образом, текущая финансовая ситуация и среднесрочные прогнозы пенсионных фондов Российской Федерации свидетельствуют о высоком риске дефицита бюджета при различных экономических и политических сценариях. Постоянное принятие новых обязательств без достаточных источников финансирования для государства сопряжено с дополнительными издержками. Ярким примером является последнее нововведение в пенсионной системе, целью которого является достижение минимального уровня жизни при минимальной пенсии.

Все эти накопившиеся за время проблемы с государственной пенсионной системой уже не решить одним-двумя локальными решениями.

Пенсионную систему в ее нынешнем виде можно сохранить только за счет (1) увеличения трансфертов из федерального бюджета в пенсионные фонды, что имеет свои естественные пределы или деформирует сам бюджет в ближайшие десятилетия, что будет выступать тормозом национальной

---

<sup>22</sup>История Пенсионного Фонда Российской Федерации

экономика. развивать или (2) увеличивать отчисления работодателей в пенсионную систему, что поставило бы под угрозу едва ли не единственное достижение экономической политики 2000-х гг. Наиболее вероятным следствием этих решений является новая волна теневой экономики и ухудшение деловой среды в стране. В этом случае кризис пенсионной системы неизбежен. Пенсионная система не только перестанет выполнять свою важнейшую социальную функцию - обеспечение достойного уровня жизни лиц, увольняющихся по возрасту, но и станет серьезным негативным макроэкономическим фактором и препятствием для экономического роста.

По сути, на повестку дня поставлен вопрос о выходе на новый этап реформы пенсионной системы. Новая пенсионная система должна быть преобразована из инструмента искоренения бедности в систему страхования и сбережений.

Только в этом случае система распространяется не только на бедных, но и на все социальные группы, включая средне- и высокооплачиваемых работников. На основе понимания необратимости действия демографических факторов необходимо усилить роль накопительных элементов в пенсионной системе. Из-за их действий полное финансирование пенсий бесчисленного множества пожилых людей за счет поколений неизменного или даже сокращающегося экономически активного населения чрезвычайно сложно в краткосрочной перспективе и невозможно в долгосрочной перспективе. Усиление роли принципов финансирования должно распространяться как на добровольные, так и на обязательные пенсионные системы.

Для этого рекомендуется действовать в обоих направлениях одновременно:

- С 2014 года дополнительно увеличен размер обязательных страховых взносов на субсидируемую часть - с 6% от действующей заработной платы до 8-10 лет, а возможно даже до 12% для самой молодой категории работников. При этом соответственно уменьшаются обязательные взносы для обеспечения страховой части будущей пенсии. Это должно обеспечить не менее 10-15%

будущих пенсий для тех, кто выйдет на пенсию с 2022 года, и не менее 10-15% для последующих возрастных групп в 2030-2035 годах за счет обязательного элемента финансирования. увеличить эту долю до 30-40%;

- Схемы добровольного софинансирования для дальнейшего развития будущих пенсий могут быть дополнительным источником увеличения пенсий за счет собственных сбережений. Необходимо значительно увеличить размер государственного софинансирования в ближайшие 2-3 года с нынешних 12 000 руб. Минимум до 40-50 тысяч рублей. в течение года. Вместе со взносом работодателя это будет способствовать получению суммы, достаточной для увеличения средней трудовой пенсии на 2000 рублей, а не на 10-15000 рублей по действующим правилам. Ежемесячно (почти вторая пенсия).

Оба вышеуказанных предложения влекут за собой дополнительные расходы федерального бюджета (на компенсацию растущей доли пенсионной системы, поступающей на сберегательные счета, и на увеличение государственной софинансируемой добровольной дополнительной пенсии). Этот период продлится с 2030 по 2035 год, когда большинство пенсионеров будут получать выплаты преимущественно за счет обязательных и добровольных пенсионных накоплений. Для обеспечения устойчивости федерального бюджета, во-первых, могут использоваться средства Фонда национального благосостояния (ФНБ), а во-вторых, могут использоваться поступления от приватизации существенного государственного имущества и государственных акций.

Предлагаемый способ использования средств ФНБ:

- решение о выделении средств ФНБ на поддержку пенсионной системы;
- инвестиционно-доходное направление использования средств Фонда национального благосостояния на финансирование дополнительных выплат в сфере пенсионного обеспечения.

Для негосударственных пенсионных фондов (НПФ) необходимо принять ряд мер, направленных на создание наиболее привлекательных условий для частных вкладчиков по использованию таких фондов и повышение надежности

их деятельности. Эти условия включают в себя:

- взносы работодателей в НПФ освобождаются от взносов на обязательное пенсионное страхование;
- пенсионные взносы граждан в НПФ освобождаются от налога на прибыль;
- пенсионные выплаты НПФ освобождены от налога на доходы физических лиц;
- Единое налогообложение НПФ и других негосударственных пенсионных организаций;
- Ужесточение требований к деятельности НПФ и частных компаний, с которыми они работают, в том числе по достаточности собственного капитала и стандартам деятельности;
- В целях защиты права граждан на инвестирование своих средств через НПФ необходимо принять специальный закон «Об оплате труда граждан на рынке ценных бумаг», который позволит создавать страховые фонды (например, через регулирующие механизмы). При этом обязательное членство в СРО должно быть доступно для компаний, работающих с бюджетными средствами. Кроме того, актуально более жесткое регулирование рекламы розничных финансовых услуг и порядка их предоставления.

В тех случаях, когда страховые принципы пенсионной системы еще не разработаны в полной мере, в необходимых случаях могут применяться нестандартные методы обеспечения минимально приемлемого уровня жизни лиц пенсионного возраста.

Например, правительство поощряет (в форме снижения налогов) семейные межпоколенческие пенсионные схемы, когда младшие члены семьи поступают в сектор занятости, помещая часть своего заработка на специальные личные сберегательные счета для поддержки пенсий своих родителей. У этого плана много преимуществ, причем не только чисто финансового характера.

Во-первых, родители заинтересованы в том, чтобы воспитывать своих детей в универсальных моральных рамках уважения к старшим. Во-вторых,



родителям имеет смысл инвестировать в образование и здравоохранение собственных детей, тем самым фактически создавая основу для их успешного трудоустройства и высоких доходов, часть которых достанется старшим поколениям в виде упомянутых интерналов. семейная пенсия.

Старение населения также создает серьезные проблемы для политической системы. В электорате все больше пожилых избирателей. Таким образом, в частности в России сейчас насчитывается около 110 миллионов избирателей<sup>16</sup>. Из них около 21% — люди пенсионного возраста (55 лет и старше для женщин и 60 лет и старше для мужчин)<sup>17</sup>. Кроме того, реальное влияние мнений пожилых людей на выборах намного выше упомянутых 21%, так как эта категория наиболее активна с точки зрения явки на избирательные участки.

Дело здесь даже не в чисто количественной активности, а скорее в политических предпочтениях старшего населения. Если говорить о России, то среди этих людей наиболее распространены симпатии к партиям, занимающим консервативную позицию государства (КПРФ, ЛДПР) или олицетворяющим власть («Единая Россия»). Кроме того, необходимо учитывать, что основным источником информации о пожилom населении остаются подконтрольные государству федеральные телеканалы (в основном Первый, Россия, НТВ).

Эти обстоятельства серьезно осложняют возможность широкой коалиции общественных реформ не только в России, но и в любой из стран «большой восьмерки». Чтобы адекватно ответить на этот вызов, политическому классу необходимо переосмыслить многие до сих пор очевидные вещи.

Например, необходимо более активно привлекать пожилых людей не только в качестве избирателей, но и в качестве представителей на всех уровнях законодательной власти. В совместной законодательной инициативе участие представителей этого класса в дискуссиях с иными точками зрения позволит донести аргументы в пользу реформ до пенсионеров и разработать для них соответствующие механизмы социальной компенсации и защиты.

Важно повышать компьютерную грамотность пожилых людей —

обеспечить их дешевыми компьютерами, научить работать с ними, предоставить доступ в Интернет на льготных условиях. Таким образом, эти лица имеют возможность получать адекватную информацию о ситуации в стране, а не рассекреченную информацию, участвовать в онлайн-дискуссиях, форумах, обращаться в органы государственной власти в удобной форме.

Самое главное – разработать и реализовать политику улучшения состояния пенсионной сферы, здравоохранения и социального обеспечения, которая будет убеждать пожилых людей не только на словах, но и на деле поддерживать столь необходимую России модернизацию.

#### **2.4. Последствия старения населения в Китае.**

Демографические проблемы Китая могут серьезно повлиять на экономическое развитие страны и изменить основы экономической модернизации. В 13-й пятилетке, ставшей первой пятилеткой при Си Цзиньпине, предлагалось стремление к преодолению абсолютной бедности в Китае к 2020-2021 гг., а также «мечта об омоложении китайской нации». Несмотря на свои экономические проблемы, Китаю необходимо поддерживать ежегодные темпы экономического роста не менее 6,5% для достижения цели. Экономическая часть 13-й пятилетки (1991-1995 гг.) основывалась на идеях реформ, предложенных «Руководящей группой по комплексному углублению реформ» во главе с Си Цзиньпином. Среди направлений, упомянутых в пятилетке, которые являются фундаментальными, но реагирующими на демографическую политику, можно отметить: развитие государственных услуг, реформирование государственных предприятий, развитие Индустрии 4.0, высоких технологий и брендов, стимулирование внутреннего спроса. Между тем, пятилетний план предлагает пять основных компонентов построения современного и процветающего общества: инновации, открытость, улучшение состояния окружающей среды, скоординированное развитие и инклюзивность. В рамках реализации пятилетнего плана ожидается, что к 2020 году

урбанизированное население Китая увеличится до 60 процентов. Можно видеть, что экономическое мышление пятилетки во многом отражается в политических требованиях лидеров поколения для углубления реформ и открытости, а также возможных политических и социальных реформ. Система Китайской Народной Республики. Бесспорным фактом является то, что реализация планов развития экономики требует качественных трудовых ресурсов. Тем не менее, Китай сталкивается со стареющим населением, и ему необходимо срочно решить эту проблему. Между тем политика рождаемости, которая не действовала до 2016 года, привела к ситуации, которую можно описать формулой «4-2-1». Эта формула описывает изменение межпоколенной численности населения, отмечая, что старшее поколение средней китайской семьи состоит из четырех человек, второе - из двух, а нынешнее - только из одного. Поэтому внутри населения сохраняется инерция роста населения, обусловленная большим количеством старших поколений и значительно сниженной вероятностью воспроизводства и рекрутирования трудовых ресурсов самого молодого поколения. Между тем отмена политики одного ребенка вряд ли приведет к росту населения в Китае. Он планирует увеличить уровень урбанизации до 60% к 2020 году, привнеся в Китай городской образ жизни.

В этом контексте коэффициент рождаемости Китая за последние 30 лет снизился с 2,08% до 1,56%, что свидетельствует о значительном преимуществе пожилого неработающего населения в будущем, вызывая дополнительное негативное давление на китайскую экономику [8]. Выход из сложившейся ситуации китайское правительство видит в рациональном определении уровня минимальной заработной платы, что сделает более выгодным распределение экономики и трудовых ресурсов, постепенно превращающихся в дефицитный товар на китайском рынке. Еще один выход — повышение пенсионного возраста в Китае, мера по своей сути непопулярная. Однако есть и третий путь, который начал зарождаться в Китае, а именно развитие привлечения в страну трудовых ресурсов [8]. Население Китая стремительно стареет. Согласно

Китайскому статистическому ежегоднику за 2016 год, уровень рождаемости в Китае за последние 13-14 лет составлял около 12%. При этом смертность за этот период выросла до 7,11-7,16%, снизив естественный прирост населения страны в целом до 4,96% в 2015 году.

В то же время в период реформ и открытости неуклонно росла средняя продолжительность жизни, а в структуре населения продолжала увеличиваться доля пожилых людей или работающих детей, получающих государственную помощь. В то же время следует отметить, что китайская статистика женской рождаемости за 2014-2015 годы показывает, что наибольшее количество молодых матерей в Китае приходится на женскую группу 25-29 лет (коэффициент рождаемости - 74,31%). Это предложение говорит нам о том, что в современном Китае молодые люди приступают к планированию семьи после нескольких лет учебы, в основном ради карьеры и образования. В то же время городской образ жизни большинства китайцев не предусматривает одного-двух детей, даже после снятия ограничений на второго ребенка и рождения двоих детей. Например, коэффициент рождаемости в Шанхае в 2017 году был на удивительно низком уровне 0,7%, что можно считать самым низким уровнем рождаемости в мире. С продвижением урбанизации Китая низкая рождаемость означает распространение городского образа жизни, а именно стремление к развлечениям, разложение традиционных семейных ценностей, стремление построить карьеру, а потому не принесет большого бремена раннему потомству. Если бы у предыдущих поколений в Китае не было так много, все было бы хорошо. Так что сегодня можно примерно утверждать, что к 2030 году население Китая достигнет своего максимума.

В ходе реализации «реформы и открытости» в рамках обменов в сфере туризма, образования и промышленности количество иностранцев, приехавших в Китай, продолжало расти, но не достигло значительного уровня. В то же время принятый в 1985 году «Закон о должностных лицах отдаленных поселков и городов Такей Идэцзин» действует по всей стране уже 30 лет. В рамках действующего законодательства Китай продолжает сталкиваться с

социальными последствиями обсуждения иммиграционных вопросов на общественном и политическом уровнях. Например, в 1990-х годах Китай был потрясен спорами о низком качестве иммигрантов, которые не способствовали модернизации Китая. Между тем, в 2008 году проблема иммиграции была связана с такими спорами, как экономическая жизнеспособность иммиграции и ее вклад в социальное развитие. Несмотря на наличие законодательной базы для иммиграции в Китай, количество иммигрантов к 2010 г. не превышало 600 тыс. человек, что по меркам КНР можно считать неправильным.

## **2.5. Старение населения в России. Возможные последствия.**

Структурно-демографические изменения в России имеют свои особенности. Для России характерно старение «снизу вверх» - за счет низкой рождаемости, а не старение «сверху вниз», характеризующееся увеличением продолжительности жизни пожилых людей по сравнению с другими развитыми странами. Рост идет очень медленными темпами. Это связано с низкой рождаемостью и историческими событиями - на пенсию вышло большое количество людей, родившихся в 1960-х годах, и небольшое количество людей трудоспособного возраста, родившихся в 1990-х годах.

По данным Росстата за 1965-2016 гг., ожидаемая продолжительность жизни мужчин и женщин, доживших до 65 лет, увеличилась всего на 0,7 и 1,4 года соответственно. В развитых странах средняя продолжительность жизни мужчин и женщин за тот же период увеличилась на 5,7 и 6,7 лет соответственно, и они доживали до 65 лет.

По данным Росстата, средняя ожидаемая продолжительность жизни при рождении в России в 2018 году составила 72,9 года. К 2035 году по среднему варианту, прогнозируемому Росстатом, она достигнет 77,1 года, а по среднему варианту, прогнозируемому ООН, такая продолжительность реализуется не ранее 2050 года.

Рождаемость в России несколько ниже аналогичного среднего показателя

по развитым странам: в 2019 году суммарный коэффициент рождаемости в России (детей на одну женщину) составил 1,5 против 1,7 в развитых странах. Уровень рождаемости в России значительно ниже среднемирового (1,5 против 2,5). При этом, по прогнозам ООН, даже к середине века мировой показатель все равно будет выше российского.

Особенности России также обуславливают существенную разницу в уровне общей нагрузки населения (число детей и пожилых людей в доле населения трудоспособного возраста) и общемировом уровне. В России коэффициент падал до 2010 г., а в других странах – до 1990-х гг. С 2010 года тенденция в нашей стране изменилась, нагрузка в дальнейшем будет увеличиваться, но будут некоторые перебои, и значение будет ниже, чем в других развитых странах, и показатель тоже будет увеличиваться.

#### Влияние старения на макроэкономические процессы

Влияние старения населения на экономический рост различных стран можно разделить на следующие каналы.

В результате демографических изменений сокращается предложение рабочей силы - снижается доля населения трудоспособного возраста и увеличивается доля населения пожилого возраста; это приводит к снижению производительности труда и увеличению удельной нагрузки на трудоспособное население.

По мере увеличения доли пожилого населения общие сбережения могут сократиться, что приведет к сокращению инвестиционных фондов и, следовательно, к снижению темпов экономического роста. Это связано с тем, что пожилые люди, как правило, сберегают меньше, чем люди трудоспособного возраста.

Структура потребления изменилась, а потребительские расходы сократились, что влияет на цены на товары и услуги и уровень инфляции. По оценкам МВФ, по мере падения совокупного спроса старение населения сопровождается дефляционным давлением; в то же время денежно-кредитная политика становится менее эффективной, поскольку потребности пожилого

населения менее чувствительны к изменению процентных ставок.

Рост стоимости пенсионных систем, здравоохранения и социального обеспечения вкупе со снижением базы начисления страховых взносов ложится огромным бременем на бюджет страны, в том числе возможность дестабилизации государственного долга и ВВП и бюджетов, создавая таким образом -называется. Межвременные бюджетные разрывы. По оценкам ОЭСР, при отсутствии изменений в политике старение населения может привести к увеличению государственного долга в среднем на 180% в странах с развитой экономикой и на 130% в странах с развивающейся экономикой.

Для России в пенсионной системе, системе здравоохранения и социальной защиты не хватает адекватных реформ для решения демографических задач, по данным Всемирного банка, быстрое старение населения может привести к замедлению экономического роста на 1-1,5% ВВП в год, а привести к долгосрочному увеличению бюджетного дефицита. Профессор Гонконгского университета науки и технологий Джек Голдстоун сказал, что «стареющая» экономика России и бывшего Советского Союза будет расти медленнее, чем мировая, из-за замедления инноваций, зависимости от ресурсов и международных санкций. Среднегодовой рост с 2015 по 2040 год составляет около 0,4% по сравнению с 2,2% в США и Канаде и 1,2% в Европе.

Демографическое давление будет больше в бедных районах, что может усилить неравенство между регионами. В своем базовом сценарии авторы доклада Всемирного банка в сотрудничестве с российскими исследователями также прогнозируют постоянный дефицит бюджета в размере 4% к 2050 году и увеличение отношения государственного долга к ВВП с 20% до 116%. 2014 год.

Учитывая начатую в России пенсионную реформу, сегодняшние оценки исследователей кажутся несколько завышенными. Однако появление большого количества пенсионеров увеличило нагрузку на бюджет, угрожая балансу государственных финансов в долгосрочной перспективе. Без надежной пенсионной реформы и реформы рынка труда нельзя ожидать, что

здравоохранение повысит финансовую устойчивость и снизит риск бедности в пожилом возрасте.

В современных реалиях важно понимать, что старение населения – это не только демографический процесс с экономическими последствиями, но и сложное социальное явление, открывающее новые возможности в различных сферах, таких как потребление, образ жизни и качество жизни, образование, экономика, и т.д. новые возможности, общественно-политическая деятельность. При грамотной государственной политике увеличение продолжительности жизни, а значит, увеличение продолжительности экономической активности людей, может стать дополнительным драйвером экономического роста.

Содействие обучению и переподготовке взрослых и создание условий для трудоустройства на рынке труда важны для поощрения продолжения работы после выхода на пенсию. Пакет мер мог бы включать государственные налоговые льготы и субсидии для работодателей, которые нанимают работников старшего возраста и обучают и переподготавливают этих работников, а также работодателей для создания гибких графиков работы, в том числе с неполным рабочим днем. Все эти меры в конечном итоге способны стимулировать производительность труда, а повышение производительности труда обеспечивает более высокие темпы экономического роста. В рамках семинара «Группы двадцати», состоявшегося в Японии в январе 2019 г., обсуждалась автоматическая корректировка пенсионного возраста по мере увеличения продолжительности жизни как возможная мера борьбы со старением населения (данный механизм реализован в Дании, Нидерландах, Португалии и Финляндии).<sup>23</sup>

Россия предприняла ряд шагов, чтобы снизить давление на экономический рост и финансовую устойчивость со стороны стареющего населения.<sup>24</sup> Повышение пенсионного возраста вместо условно-накопительной системы ввело балльную систему, а это значит, что пенсии будут повышаться при выходе на пенсию позже установленного законом возраста, и стимулировать

---

<sup>23</sup> Демографической политики в разных странах

<sup>24</sup> Современная демографическая политика в России и пути ее реализации



послепенсионную работу. В последнее время в России планируется запустить программу гарантированного пенсионного обеспечения, чтобы придать новый импульс развитию негосударственной пенсионной системы. Для того чтобы эта мера была эффективной, необходимо создание высококонкурентного и прозрачного рынка пенсионных услуг, на котором главную роль играют негосударственные пенсионные фонды, не связанные с государством.

Для обеспечения конкурентоспособности в мировой экономике и высокого уровня ВВП на душу населения необходимо развитие капиталоемких, наукоемких и техноемких отраслей, так как вклад труда в производственные функции будет снижаться по мере старения населения.

В то время как снижение рождаемости и увеличение продолжительности жизни являются основными факторами старения во всем мире, в некоторых регионах международная миграция «омолаживает» население. В странах с большими миграционными потоками это может хотя бы временно замедлить процесс старения, поскольку мигранты, как правило, находятся в молодом трудоспособном возрасте. Однако иммигранты, которые остаются в стране, со временем стареют. Так что если в страну приезжают квалифицированные работники и платят налоги, в том числе страховые взносы, иммиграция может улучшить ситуацию. В дальнейшем по аналогии с «валютной» и «торговой» войнами может быть глобальная иммиграционная война против молодого поколения (предвестники уже появились в быстро «стареющих» странах Балтии). Для решения этой задачи необходимо создать условия для миграции молодежи против иммиграции из страны.

Опыт ЕС показывает<sup>25</sup>, что по мере старения населения возрастает потребность в эффективных институтах, обеспечивающих высокое качество жизни. В этом отношении Россия сильно отстает от развитых стран, что может привести к социальной напряженности и миграции из страны. По мере старения общества возрастает влияние старшего поколения на принятие решений, поэтому рекомендуются меры по повышению роли

---

<sup>25</sup> Сененко А.Ш., Кайгородова Т.В., Гармаева А. Б. 2021.

молодого поколения в обществе, как в принятии решений, так и в формировании социальной ценностной картины.

(2) Реакция России на старение населения Характеристики населения России усиливают давление страны на рождаемость, смертность, иммиграцию, занятость и выход на пенсию. Сокращающееся население сталкивается не только с массовой нехваткой рабочей силы и проблемами занятости. Это также вызвало другие социальные проблемы. Столкнувшись с вышеперечисленными проблемами, российское правительство приняло ряд мер, основной целью которых является «обеспечение 1 реформы пенсионной системы. В связи с сокращением численности населения страна сталкивается с давлением нехватки рабочей силы. Поэтому Министерством финансов и труда, Министерством труда и социальной защиты России проведена ревизия пенсионной системы. В целях стимулирования стремления пенсионеров к труду основной метод реформы заключается в том, что 5-летняя отсрочка пенсия в 145 раз больше первоначальной пенсии, а 10-летняя отсроченная пенсия в 23 раза больше первоначальной пенсии.<sup>26</sup>

2 Непрерывное совершенствование государственной демографической политики. В целях повышения рождаемости и улучшения здоровья новорожденных Правительством Российской Федерации принят Федеральный закон № 207-ФЗ<sup>27</sup>, в котором особое внимание уделяется государственной поддержке граждан, имеющих детей. Реализовать проект «Фонд Матери» по разработке ряда программ и мероприятий по поддержке матерей и воспитанию детей. В то же время Китай также начал уделять особое внимание ряду детских смертей, таких как сердечно-сосудистые и цереброваскулярные заболевания. Болезни, алкоголизм и т.д. Правительство России продолжает выделять 6 миллиардов рублей на строительство детских и спортивных объектов. В 2016 году государство также поддержало 2,75 млн детей-сирот и детей из малообеспеченных семей. 3. Принять меры по стабилизации рынка труда. Российское правительство инвестировало

---

<sup>26</sup> Реализация демографической политики РФ: современное состояние и пути реализации

<sup>27</sup> Федеральный закон № 207-ФЗ

более 3 миллиардов рублей в поощрение и поддержку новых навыков и проектов новых знаний, а также 5,5 миллиардов рублей на социальную защиту безработных. Достаточно для обеспечения основных потребностей зарегистрированных безработных граждан в 2015 г. 22 января Правительство Российской Федерации приняло «Положение о формировании и распределении бюджета субъектов Российской Федерации на 2015 г. из федерального бюджета».

Для снижения давления на рынке труда и расширения возможностей трудоустройства граждан пенсионного возраста органами занятости населения осуществляется дополнительное профессиональное образование и обучение для обеспечения потребностей возвращающихся на работу безработных граждан и более 60 тысяч пенсионеров. Ожидается, что в 2016 году более 1,2 млн человек пройдут переподготовку временных работников.

4. Поддерживать малые и микропредприятия, расширять возможности трудоустройства для объединений малых и микропредприятий, обеспечивать удобную занятость для малых и микропредприятий. Развитие этих мест позволит компаниям высвободить рабочие места на сумму около 12 млрд рублей и увеличить возможности трудоустройства. , что является важной политикой косвенной поддержки.

5. Усилить поддержку трудоустройства инвалидов Согласно Указу Президента № 597 от 7 мая 2012 года «О мерах по реализации государственной социальной политики» в период с 2013 по 2015 год ежегодно будет создаваться 1,42 млн специальных рабочих мест для инвалидов. Государство вложит 100 000 руб. Он используется для повышения уровня занятости лиц с ограниченными возможностями при создании соответствующего оборудования и объектов для компенсации работодателям инвестиций в рабочие места и инфраструктуру. 22 августа 2014 г. Правительство Российской Федерации также обнародовало из бюджета Российской Федерации «Доступность инвалидов к благоустроенным объектам на 2014 и 2015 годы, в том числе увеличение

количества инвалидных колясок и др. № 663-П от апреля 2014 г. » на 2014 г. - Меры по повышению мобильности граждан Российской Федерации в 2018 г. «Особое внимание в плане уделено привлечению трудовых ресурсов, формированию соответствующей программы дотаций. сопутствующая инфраструктура и др.. Документом № 425-ФЗ от 2015 г. предусмотрена юридическая эффективность реализации данного положения для создания Работодателей, имеющих возможности трудоустройства и нуждающихся в найме дополнительной рабочей силы, Федерация оказывает финансовую поддержку от 150 000 до 2,25 млн. рублей на одного работника и активно усиливает контроль за иностранными работниками.Принятый 1 декабря 2014 г. РФ об иностранных гражданах в Российской Федерации Документ № 1 о правовом статусе (3) Последствия демографической политики России для реакции Китая на старение населения Сейчас, как и в большинстве стран, Китай вступил в период старения.

## **2.6. Последствия старения населения для экономического роста**

Экономический рост является одним из важнейших явлений в экономической системе любой страны и развивается непрерывно под воздействием различных факторов. Экономический рост – это увеличение выпуска продукции народного хозяйства за определенный период (обычно один год) (Океанова, 2012). Экономический рост является не только количественным, но и качественным, т.е. экономический рост представляет собой увеличение реального выпуска продукции и/или изменение качества товаров, входящих в состав валового внутреннего продукта (ВВП).

В качестве основного показателя экономического роста принято рассматривать рост ВВП или НД, а темп экономического роста рассчитывается по темпу роста ВВП или НД. Темп роста ВВП представляет собой отношение разницы между общим реальным ВВП текущего периода и предыдущего периода к общему реальному ВВП предыдущего периода:

$$Y = \frac{Y_t - Y_{t-1}}{Y_{t-1}} \times 100\% = \frac{\Delta Y_t}{Y_{t-1}} \times 100\%,$$

где:

$Y_t$  - реальный ВВП в текущем периоде,

$Y_{t-1}$  - реальный ВВП в предыдущем периоде.

Для более точной оценки состояния экономики в качестве показателя экономического роста можно использовать реальный ВВП на душу населения.

Каковы основные катализаторы экономического роста? Французский экономист Жан-Батист Сэй вошел в историю экономической мысли как автор «Теории трех элементов». Он считает, что три элемента, создающие стоимость продукта, одинаково важны: труд, труд, земля и капитал. Блауг, 1994). Позднее перечень факторов производства был дополнен такими факторами, как технология, и появилось несколько категорий факторов:

Через воздействие на экономический рост:

Напрямую:

- Рост количества и качества рабочей силы;
- Увеличение количества и качества капитальных ресурсов;
- Увеличение количества и качества природных ресурсов;
- Техническое усовершенствование;
- Рост предпринимательского потенциала;

Косвенно:

- снизить уровень рыночной монополии;
- Падение цен на производственные ресурсы;
- Сниженный подоходный налог;
- Расширение доступа к кредитам;

По содержанию:

Экономика:

- увеличить сумму;
- Улучшить качество ресурсов;

Неэкономические:

- культура;
- граждане;
- география;
- военная политика;

По характеру экономического роста:

Интенсив:

- технологический прогресс;
- Улучшить качество человеческого капитала;

Обширный:

- Рост стоимости капитала;
- увеличение затрат на оплату труда;
- Рост объемов сырья и материалов.

Поскольку целью моего исследования является изучение влияния старения населения на экономический рост, мне следует уделять больше внимания таким факторам производства, как труд.

С точки зрения демографии рабочая сила представляет собой долю рабочих мест экономически активного населения. Многие ученые изучали влияние различных характеристик работающего населения — состава, количества и качества работников — на экономическое развитие страны. По большей части экономисты не уделяют должного внимания возрастной структуре населения при рассмотрении влияния прироста населения на экономический рост. Ан и Чон (2006) утверждают, что изменения в возрастной структуре населения страны более важны, чем изменения в численности населения. Население в каждой возрастной группе имеет разные характеристики экономического поведения, и, как таковое, это приводит к различным экономическим последствиям: молодые люди должны инвестировать в образование, население трудоспособного возраста создает предложение рабочей силы и делает некоторые сбережения, пенсионеры заслуживают качественного медицинского обслуживания и выхода на пенсию. золото. Когда меняются относительные пропорции какой-либо возрастной

группы, меняется и экономическая мощь этой группы.

Общепринятого взгляда на взаимосвязь между старением населения и экономическим ростом не существует. Согласно статье «Влияние старения населения на экономический рост: глубокий библиометрический анализ», около 70% всех рабочих мест с 1975 по 2013 год были связаны со старением населения и экономическим ростом. Выявляя негативное влияние старения населения на экономический рост, 20% исследований не обнаружили никакой связи между этими показателями, и только 10% исследований сообщили нам о положительной связи.<sup>28</sup>

Такие авторы, как Преттнер (Prettner, 2013) и Ли (Lee, 2011), рассматривают положительное влияние старения населения на экономический рост. Согласно Prettner (2013), пожилые люди, как правило, больше сберегают и, следовательно, имеют больше инвестиционных ресурсов, что положительно влияет на экономический рост.

Для определения влияния старения населения на экономический рост необходимо проанализировать основные механизмы, с помощью которых старение влияет на экономический рост: потребление и сбережение, государственные расходы и человеческий капитал (рис. 13).

---

<sup>28</sup> Nagarajan, Teixeira, Silva, 2013.



**Рис. 13.**

Безусловно, увеличение продолжительности жизни говорит нам об улучшении качества жизни, но, по мнению многих социологов и демографов, увеличение доли пожилых людей может негативно сказаться на экономическом росте страны. По мере увеличения доли населения в возрасте старше 60 лет увеличивается демографическая нагрузка на трудоспособное население, а в условиях низкой рождаемости во многих странах она становится еще тяжелее. Население трудоспособного возраста также стареет, доля населения пенсионного возраста постепенно увеличивается, а также увеличиваются расходы на содержание и уход за пенсионерами. Кроме того, в странах с более высокой долей пожилого населения общие потребности в



образовании снизятся, а потребности в медицинской помощи возрастут. Следовательно, государственные расходы на социальное обеспечение и здравоохранение будут выше, чем на образование или другие формы расходов на развитие (Eiras, Niepelt, 2012). Кроме того, налоговые поступления снижаются из-за снижения доли трудоспособного населения и увеличения доли пожилого населения. Эта демографическая ситуация может также повлиять на прямые иностранные инвестиции (ПИИ). По мнению Дэвиса и Роберта (Davies and Robert, 2006), иностранные компании не инвестируют в страны со стареющим населением, поскольку сокращение трудоспособного населения негативно сказывается на производственном потенциале страны. Кроме того, постепенное сокращение численности рабочей силы и сокращение государственных капиталовложений повлияет на производительность труда, что, безусловно, повлияет на экономический рост (Лисенкова, Меретт, Райт, 2012). Согласно Bloom, Canning, Finlay (2010), Börsch-Supan (2002), старение населения негативно влияет на экономический рост через ряд взаимосвязанных механизмов:

- Старение населения приводит к сокращению трудовых ресурсов;
- Снизить норму сбережений и накопления капитала за счет увеличения доли иждивенцев;
- Внешний долг увеличился из-за снижения процентных ставок.

С другой стороны, старение населения оказывает большое влияние на развитие трудосберегающих технологий и увеличение инвестиций в человеческий капитал. Например, Scarth (2002) утверждает, что по мере старения населения труд становится относительно дефицитным фактором производства, и для повышения производительности следует увеличивать инвестиции в человеческий капитал. Катлер, Потерба, Шайнер и Саммерс (Cutler, Poterba, Scheiner, Summers, 1990) провели сравнительное исследование на основе панельных данных и пришли к выводу, что снижение темпов роста рабочей силы обязательно увеличивает производительность труда.

Видно, что старение населения вызвало ряд крупных социальных и

экономических проблем, которым следует уделить достаточно внимания.

Многие авторы, в том числе Преттнер (Prettner, 2013), Прскавец (Prskawetz, 2010) и Вебер (Weber, 2010), изучали взаимосвязь между демографическими изменениями и экономическим ростом. Чтобы определить влияние демографических изменений на экономический рост, они использовали модель эндогенного роста Ромера 1990 года (Romer, 1990). Модель Ромера показывает возможность устойчивого роста, при котором технологические процессы являются основным капиталом экономического роста. Технический прогресс выражается в расширении промежуточных продуктов (используемых для производства конечных продуктов) продуктов (горизонтальные инновации).

С помощью этой модели мы попытаемся ответить на интересующий нас вопрос - положительна или отрицательна связь между старением населения и экономическим ростом? Для ответа на этот вопрос необходимо выяснить влияние старения населения на такие переменные, как труд и человеческий капитал, которые являются одними из основных факторов выпуска, и изучить зависимость выпуска от этих переменных.

Основные переменные:

Y - выпуск,

A - технические знания (в данном случае количество технологий),

K - физический капитал,

H - человеческий капитал,

L - труд.

Структура модели:

### **Производство**

Он разделен на три отдела: отдел производства конечного продукта, отдел производства промежуточных продуктов, отдел производства знаний или отдел исследований и разработок. Рассмотрим каждый сектор отдельно.

Этот сектор производит товары за счет труда  $L_Y$ , человеческого капитала  $H_Y$  и промежуточных товаров (производимых в секторе промежуточных

товаров). Следует отметить, что труд  $L_Y$  представляет собой рабочую силу неквалифицированных рабочих, а человеческий капитал  $H_Y$  принадлежит квалифицированным рабочим.

Выпуски описываются следующими производственными функциями:

$$Y = H_Y^\alpha L_Y^\beta \prod_{i=1}^A x_i^{1-\alpha-\beta}, \quad 0 \leq \alpha, \beta \leq 1, \quad (1)$$

Где:

$\alpha$  – коэффициент эластичности человеческого капитала,

$\beta$  – коэффициент эластичности труда,

$i$  - количество промежуточного продукта,

$x_i$  ( $i \in R$ ) — количество промежуточных продуктов, используемых в конечном продукте.

В отличие от традиционных производственных функций, эта производственная функция сама по себе не использует физический капитал. Идея состоит в том, чтобы производить товары ( $i$ ), которые производятся в секторе промежуточных товаров, а затем используются в производстве конечных товаров. Промежуточные товары подобны физическому капиталу в том смысле, что как совокупность капитала в этой производственной функции капитал  $\int_{i=1}^A x_i^{1-\alpha-\beta}$ . В симметричном случае, когда все производители промежуточных товаров имеют одинаковый выпуск  $x$ , «капитал» равен  $Ax^{1-\alpha-\beta}$ .

1. Человеческий капитал  $H$  делится на компоненты  $H_Y$  и  $H_A$ :  $H = H_Y + H_A$ . Здесь  $H_Y$  показывает человеческий капитал, используемый для производства конечных товаров, а  $H_A$  – человеческий капитал, используемый в секторе НИОКР.

2. В секторе конечных товаров – совершенная конкуренция.

3. Как в дискретном, так и в непрерывном случае предположение о симметрии типов промежуточных товаров позволяет избавиться от индексов:  $x_i = x$ .

Предположения о максимизации прибыли и совершенной конкуренции в секторе конечного продукта приводят нас к пониманию того, что цены на факторы производства определяются предельным продуктом:

$$\Pi = Y - w_Y L_Y - \int_0^A p_i x d_i \rightarrow \max_{x, L_Y}, \quad (2)$$

$$\Pi = H_Y^\alpha L_Y^\beta \int_{i=1}^A x^{1-\alpha-\beta} - w_Y L_Y - \int_0^A p_i x d_i \rightarrow \max_x,$$

где:

$w_Y$ - зарплата рабочей силы в секторе производства конечных товаров,

$p_i$ - цена за промежуточные товары.

Необходимые условия оптимальности имеют вид:

$$w_Y = \frac{\partial Y}{\partial L_Y} = \beta H_Y^\alpha L_Y^{\beta-1} \int_{i=1}^A x_i^{1-\alpha-\beta}, \quad (3)$$

$$p_i = (1 - \alpha - \beta) H_Y^\alpha L_Y^\beta x_i^{-(\alpha+\beta)} \text{ для каждого } i. \quad (4)$$

После приобретения прав на эти изобретения у отдела исследований и разработок отдел промежуточных продуктов производит инновационные продукты  $x_i$ . Эти права являются бессрочными, т. е. пока производитель получает право производить  $x_i$ , он единственный, кто может производить этот товар. Каждый продукт уникален и не имеет точных заменителей. Производители промежуточных товаров являются монополистами. После производства промежуточного продукта он продается сектору конечного продукта по цене  $p_i$ .

Производитель промежуточного продукта максимизирует свою прибыль при условии, что он понесет затраты  $\eta$  на производство одной единицы продукта.

$$\Pi = p_i x - x\eta. \quad (5)$$

Подставляя уравнение (4) в уравнение (5), получим:

$$\Pi = (1 - \alpha - \beta) H_Y^\alpha L_Y^\beta x^{1-\alpha-\beta} - x\eta \rightarrow \max_x, \quad (6)$$

$$\frac{\partial \Pi}{\partial x_i} = (1 - \alpha - \beta)^2 H_Y^\alpha L_Y^\beta x_i^{-\alpha-\beta} - \eta = 0, \quad (7)$$

$$x = \left( \frac{(1-\alpha-\beta)^2 H_Y^\alpha L_Y^\beta}{\eta} \right)^{\frac{1}{(\alpha+\beta)}}. \quad (8)$$

Подставив найденное значение  $x_i$  в уравнение (4) найдем цену

промежуточного товара, которую установит монополист.

$$p_i = (1 - \alpha - \beta) H_Y^\alpha L_Y^\beta \left( \frac{(1-\alpha-\beta)^2 H_Y^\alpha L_Y^\beta}{\eta} \right)^{\frac{-(\alpha+\beta)}{(\alpha+\beta)}}, \quad (9)$$

$$p_i = \frac{\eta}{1-\alpha-\beta}. \quad (10)$$

Поскольку затраты производителя промежуточного продукта одинаковы, цена товара также будет такой же. Тогда, зная предложение каждого продукта в состоянии равновесия (уравнение (8)), мы можем найти производственную функцию, подставив (8) в (1):

$$Y = \left( \frac{\eta A}{(1-\alpha-\beta)^2} \right) \left( \frac{(1-\alpha-\beta)^2 H_Y^\alpha L_Y^\beta}{\eta} \right)^{\frac{1}{(\alpha+\beta)}}. \quad (11)$$

Чтобы понять, как старение населения влияет на экономический рост, нам нужно посмотреть, на какие переменные в модели Ромера влияет старение населения. Прежде всего, старение оказывает большое влияние на рабочую силу, рабочую силу. Кроме того, последствия старения влияют на человеческий капитал. Увеличение продолжительности жизни повышает уровень человеческого капитала. Предельный продукт труда равен

$$\frac{\partial Y}{\partial L_Y} = \frac{\beta}{(\alpha+\beta)} L_Y^{\frac{-\alpha}{\alpha+\beta}} \left( \frac{\eta}{(1-\alpha-\beta)^2} \right) \left( \frac{(1-\alpha-\beta)^2 A H_Y^\alpha}{\eta} \right)^{\frac{1}{(\alpha+\beta)}} > 0. \quad (12)$$

Отсюда следует, что увеличение неквалифицированного труда привело бы к увеличению выпуска, а уменьшение труда привело бы к уменьшению выпуска, что вполне логично.

$$\frac{\partial Y}{\partial H_Y} = \frac{\alpha}{(\alpha+\beta)} H_Y^{\frac{-\beta}{\alpha+\beta}} \left( \frac{\eta}{(1-\alpha-\beta)^2} \right) \left( \frac{(1-\alpha-\beta)^2 A L_Y^\beta}{\eta} \right)^{\frac{1}{(\alpha+\beta)}} > 0. \quad (13)$$

Неравенство (13) по смыслу мало чем отличается от (12) – существует положительная связь между квалифицированным трудом и выпуском продукции.

Предположим, что для разработки и разработки нового продукта (процесс НИОКР) требуется ресурсная стоимость  $\varphi$ . Таким образом, если часть дохода  $s$  используется для инвестиций в производство промежуточных товаров, то:

$$I_t = s Y_t, \quad (14)$$

$$I_t = (A_{t+1} - A_t) \varphi + \eta x A_t. \quad (15)$$

Выражение (15) показывает, что инвестиции включают в себя затраты на создание и внедрение нового продукта (первый период) и себестоимость существующего продукта (второй период).

Из уравнения (16) видно, что темпы экономического роста согласуются с темпами роста технологических знаний (количеством технологий):

$$\frac{Y_{t+1}}{Y_t} = \frac{\left(\frac{\eta A_{t+1}}{(1-\alpha-\beta)^2}\right) \left(\frac{(1-\alpha-\beta)^2 H_Y^\alpha L_Y^\beta}{\eta}\right)^{\frac{1}{(\alpha+\beta)}}}{\left(\frac{\eta A_t}{(1-\alpha-\beta)^2}\right) \left(\frac{(1-\alpha-\beta)^2 H_Y^\alpha L_Y^\beta}{\eta}\right)^{\frac{1}{(\alpha+\beta)}}} = \frac{A_{t+1}}{A_t}. \quad (16)$$

Из (14) и (15):  $sY_t = (A_{t+1} - A_t)\varphi + \eta x A_t$ , откуда:

$$\left(\frac{s\eta A_t}{(1-\alpha-\beta)^2}\right) \left(\frac{(1-\alpha-\beta)^2 H_Y^\alpha L_Y^\beta}{\eta}\right)^{\frac{1}{(\alpha+\beta)}} = \varphi A_{t+1} - A_t(\varphi - \eta x). \quad (17)$$

Выразим из (17)  $\frac{A_{t+1}}{A_t}$ :

$$\frac{A_{t+1}}{A_t} = \left(\frac{s\eta}{\varphi(1-\alpha-\beta)^2}\right) \left(\frac{(1-\alpha-\beta)^2 H_Y^\alpha L_Y^\beta}{\eta}\right)^{\frac{1}{(\alpha+\beta)}} + \frac{(\varphi - \eta x)}{\varphi}. \quad (18)$$

С учетом (8):

$$\frac{A_{t+1}}{A_t} = \left(\frac{s\eta}{\varphi(1-\alpha-\beta)^2}\right) \left(\frac{(1-\alpha-\beta)^2 H_Y^\alpha L_Y^\beta}{\eta}\right)^{\frac{1}{(\alpha+\beta)}} + \frac{(\varphi - \eta \left(\frac{(1-\alpha-\beta)^2 H_Y^\alpha L_Y^\beta}{\eta}\right)^{\frac{1}{(\alpha+\beta)}})}{\varphi}, \quad (19)$$

$$\frac{A_{t+1}}{A_t} = 1 + \left(\frac{s\eta}{\varphi(1-\alpha-\beta)^2}\right) \left(\frac{(1-\alpha-\beta)^2 H_Y^\alpha L_Y^\beta}{\eta}\right)^{\frac{1}{(\alpha+\beta)}} - \frac{\eta \left(\frac{(1-\alpha-\beta)^2 H_Y^\alpha L_Y^\beta}{\eta}\right)^{\frac{1}{(\alpha+\beta)}}}{\varphi}. \quad (20)$$

Таким образом, получаем, что:

$$\frac{Y_{t+1}}{Y_t} = \frac{A_{t+1}}{A_t} = 1 + \left(\left(\frac{(1-\alpha-\beta)^2 H_Y^\alpha L_Y^\beta}{\eta}\right)^{\frac{1}{(\alpha+\beta)}}\right) \left(\frac{s\eta - \eta(1-\alpha-\beta)^2}{\varphi(1-\alpha-\beta)^2}\right). \quad (21)$$

Откуда темп экономического роста равен:

$$\left(\frac{(1-\alpha-\beta)^2 H_Y^\alpha L_Y^\beta}{\eta}\right)^{\frac{1}{(\alpha+\beta)}} \left(\frac{s\eta - \eta(1-\alpha-\beta)^2}{\varphi(1-\alpha-\beta)^2}\right). \quad (22)$$

Предлагаемая модель показывает, что темпы экономического роста зависят от количества неквалифицированной рабочей силы  $L$  и квалифицированной рабочей силы  $H$ . То есть существует прямо пропорциональная зависимость между темпами экономического роста и рабочей силой (как квалифицированной, так и неквалифицированной). По мере увеличения труда увеличивается выпуск продукции при прочих равных

условиях. По мере старения населения доля населения трудоспособного возраста, как квалифицированного, так и неквалифицированного, уменьшается, что замедляет экономический рост. Итак, отвечая на наш вопрос - какова связь между старением населения и экономическим ростом, можно сказать, что она отрицательная.

По данным седьмой национальной переписи населения Китая, за исключением Тибета, вся страна вступила в стадию низкой рождаемости. Политбюро ЦК КПК провело заседание 31 мая 2021 года и приняло решение о дальнейшей оптимизации политики коэффициента рождаемости, реализации политики, позволяющей парам иметь троих детей, и сохранении мер поддержки. Реализация политики «трех детей» еще больше подчеркнет важное влияние совершенствования репродуктивной образовательной среды всего общества на реализацию готовности к деторождению. Создать новые стимулы для хорошего воспитания детей и равного доступа к образовательным ресурсам, а также возможности женщин избежать влияния деторождения на карьеру. С одной стороны, мы должны сделать хорошую работу поддержки и связи. Политика в области ухода за детьми, предоставления образовательных ресурсов, защиты прав и интересов женщин и т. д.; с точки зрения финансовой поддержки и утверждения политики необходимо скорректировать жилищную и другую инклюзивную политику поддержки, чтобы уменьшить бедность молодых людей. Волноваться о родах.

### **Влияние быстрого старения населения на экономический рост.**

Основываясь на существующих результатах исследований, негативному влиянию старения населения на экономический рост уделяется больше внимания, и механизм, который был выяснен, заключается в том, что старение населения замедлило или даже снизило рост эффективной рабочей силы, а негативное влияние на рост совокупной факторной производительности привело к замедлению роста производства на душу населения. Процесс старения, происходящий в некоторых развитых странах, помогает нам понять взаимосвязь между старением и экономическим ростом. Однако следующие

две характеристики делают ситуацию в Китае еще более уникальной: во-первых, он небогат и стар. Китай вступил в стадию старения населения на стадии среднего дохода, поэтому, по сравнению с развитыми странами, умеренный экономический рост по-прежнему является важной основой для привлечения ресурсов пожилого возраста на стадии старения. Во-вторых, Китай пережил уникальный процесс демографической трансформации. Демографическая политика и быстрое экономическое развитие последовательно играли важную роль в процессе демографической трансформации. Поэтому после того, как Китай вступает в стареющее общество в этом столетии, процесс старения происходит быстрее, чем в других странах. Особенно в предстоящий период “14-й пятилетки” старение населения будет демонстрировать тенденцию к ускоренному развитию, и быстрое старение также сформировало вторую характеристику стареющего населения Китая.

Также стоит рассмотреть влияние Чэн Чжицян и Ма Цзиньцю. Проблемы и меры противодействия старению населения в системе здравоохранения КНР.<sup>29</sup>

Улучшить систему здравоохранения и медицинского обслуживания в нашей стране: усилить строительство специализированных гериатрических медицинских учреждений, таких как специализированные больницы для пожилых людей, дома престарелых для престарелых, реабилитационные больницы и учреждения по уходу за хосписами для предоставления профессиональных, быстрых и непрерывных медицинских услуг. Опираясь на существующую систему медицинского обслуживания и здравоохранения, усилить взаимную координацию между крупными больницами и местными больницами, создать стандартизированную иерархическую систему направления, реализовать “тяжелое заболевание в больнице, незначительное заболевание в сообществе, реабилитация в сообществе” и рационально

---

<sup>29</sup> 《中国人口老龄化的演变与应对之策》. 程志强,马金秋.学术交流,2018(12):101-109页.

Чэн Чжицян, Ма Цзиньцю. Эволюция старения населения Китая и меры противодействия. Академический обмен,2018(12):101-109.;



использовать ресурсы здравоохранения. Важной особенностью систем медицинского обслуживания Соединенного Королевства, Соединенных Штатов и Германии является иерархическая система медицинского обслуживания с врачами общей практики в качестве привратников . Иностранные врачи общей практики играют центральную роль в непрерывном процессе медицинского обслуживания пожилых людей, оказания неотложной медицинской помощи, лечения хронических заболеваний, направления, размещения после выписки, последующего наблюдения, реабилитационного ухода и даже ухода в конце жизни. Государству следует энергично развивать модель медицинского обслуживания на первичном уровне, содействовать смещению акцента при построении системы медицинского обслуживания и здравоохранения на низовой уровень, а также создавать и совершенствовать систему врачей общей практики для реализации перехода от медицинской и медицинской безопасности к услугам здравоохранения.

На Пятом Пленарном заседании 19-го Центрального комитета было предложено реализовать национальную стратегию активного реагирования на старение населения. Чтобы лучше содействовать разработке и реализации национальной стратегии, необходимо в полной мере использовать преимущества системы нашей страны, основанной на реальной ситуации в Китае, и реформировать институциональный механизм правительства и соответствующую политику управления стареющим обществом на основе разработки концепции активного реагирования, совместного строительства, совместного управления и совместного использования, а также улучшить систему государственного управления для стареющего общества и уровень модернизации возможностей управления.

Давайте внедрять инновации и развивайте новую культуру уважения к пожилым людям. Управление стареющим обществом должно в первую очередь сосредоточиться на изменении традиционных представлений людей. Для повышения качества услуг по уходу за пожилыми людьми, содействия здоровому развитию отрасли и формирования механизма управления и

социальной атмосферы для стареющего общества при скоординированном участии семьи, общества и правительства культура является ключевым фактором, который скрывается за ней. С этой целью необходимо пересмотреть определение старения и изменить положение пожилых людей, отделить “старение” от “инвалидности” и развеять негативные интерпретации старения и ненужную тревогу и даже панику. Внедряя такие методы, как широкое просвещение по национальным условиям старения во всем обществе, это обеспечит культурную атмосферу для содействия построению общества, благоприятного для пожилых людей.

Благодаря быстрому развитию новых технологий, таких как большие данные и искусственный интеллект, новая научно-техническая революция оказывает огромное влияние на экономику и общество Китая, а новые технологии революционизируют традиционные отрасли промышленности. В то время как происходила интеграция и развитие традиционных отраслей промышленности и отраслей с новыми технологиями, некоторые отрасли промышленности вымерли, но некоторые развивающиеся отрасли были созданы. Новая технологическая революция и интеграция моделей обслуживания пожилых людей. Интеграция и развитие новых технологий в трех традиционных моделях ухода за пожилыми людьми, а именно уход за пожилыми людьми на дому, уход за пожилыми людьми в сообществе и уход за пожилыми людьми в учреждениях, привели к развитию моделей ухода за пожилыми людьми, таких как умный уход за пожилыми людьми, Интернет + уход за пожилыми людьми и комбинированный медицинский уход и уход за престарелыми.

## **ГЛАВА 3. МЕРЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА СТАРЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ В РОССИИ И КИТАЕ.**

### **3.1 Социологический анализ демографической ситуации**

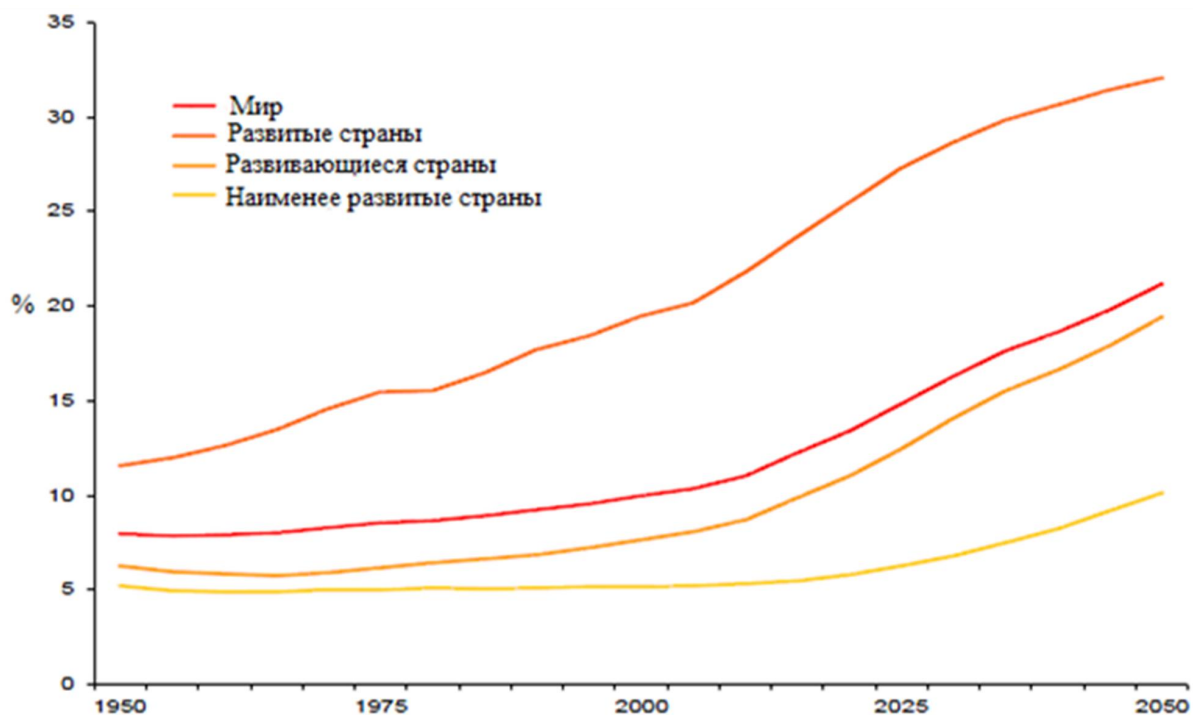
В Российской Федерации трудоспособным населением считаются

мужчины в возрасте от 16 до 59 лет и женщины в возрасте от 16 до 54 лет. В развитых странах, таких как Западная Европа, средний пенсионный возраст составляет 65 лет. Людей старше трудоспособного возраста обычно относят к пожилым. Поскольку не существует принятой даты начала старости, в своей работе я бы считал пенсионерами людей в возрасте 60 (или 65) лет и старше по международным классификациям.

В прошлом жизнь человека делилась на три части: юность, зрелость и старость. Но американские демографы Бернис Нейгартен и Этель Шанас предложили разделить третью стадию жизненного цикла на две подгруппы: «младшие» и «пожилые» (Денисенко, 2005). В 1990-х годах жизненный цикл был окончательно разделен на 4 группы, причем две последние группы представляли «младших» (60–80 лет) и «самых старых» (80+) (Laslett, 1996).

В глобальном масштабе доля пожилых людей (в возрасте 60 лет и старше) увеличилась с 9,2% в 1990 г. до 11,7% в 2013 г. и будет продолжать расти, достигнув 21,1% населения мира к 2050 г. (согласно прогнозам ООН). Рисунок 5). на диаграмме. 3 Вы можете увидеть тенденции по всему миру и по группам стран, находящихся на разных уровнях социально-экономического развития: развитые, развивающиеся и наименее развитые страны (классификация Всемирного банка).

Прогнозируется, что глобальное пожилое население (60 лет и старше) увеличится более чем вдвое, с 841 миллиона в 2013 году до более чем 2 миллиардов в 2050 году (рис. 6).



Источник: United Nations DESA

(<http://www.un.org/en/development/desa/index.html>)

**Рис. 5. Население старше 60 лет в странах разного уровня социально-экономического развития с 1950 г. по 2013 г. и прогноз до 2050 года, %.**



(<http://www.un.org/en/development/desa/index.html>)

**Рис. 6. Население старше 60 лет в странах разного уровня социально-экономического развития с 1950 г. по 2013 г. и прогноз до 2050 года. млн человек.**

По прогнозам Отдела народонаселения ООН, в 2013 г. доля людей в возрасте 80 лет и старше («самых пожилых») в пожилом населении составляла 14% и, как ожидается, к 2050 г. достигнет 19%. Если этот прогноз сбудется, к 2050 году мировое население в возрасте 80 лет и старше достигнет 392 миллионов человек, что в три раза превышает текущий уровень.

Что касается демографов, подавляющее большинство пожилых людей составляют женщины, поскольку женщины, как правило, живут дольше мужчин. Тем не менее, несмотря на то, что гендерный разрыв в ожидаемой продолжительности жизни в последние десятилетия увеличивался, текущие прогнозы предполагают, что он останется относительно стабильным в течение следующих четырех лет. В 2013 году во всем мире на 100 мужчин приходилось 85 мужчин, а на 100 женщин в возрасте 80 лет и старше — 61 мужчина.

Как упоминалось ранее, старение населения происходит как в развитых, так и в развивающихся странах. В таблице 3 показан рейтинг стран с самой высокой долей людей старше 60 лет в 2013 году. Стоит отметить, что все эти страны являются развитыми странами или странами с переходной экономикой, такими как Болгария и Хорватия. Ситуация изменится к 2050 году, когда такие страны, как Куба, будут в списке, а такие страны, как Финляндия и Швеция, исчезнут из списка. В частности, по данным Отдела народонаселения ООН, к 2050 году на планете будет 42 страны, в которых доля пожилого населения будет выше, чем в Японии.

Как подчеркивалось в Главе 1, основными причинами старения населения являются увеличение продолжительности жизни и снижение рождаемости, поэтому стоит следить за тенденциями этих факторов.

Во всем мире сообщается об увеличении ожидаемой продолжительности

жизни при рождении (рис. 7). По прогнозам Отдела народонаселения ООН, ожидаемая продолжительность жизни при рождении в странах мира в ближайшие десятилетия продолжит расти.

*Таблица 3*

**Страны с наибольшей долей населения " 60+ " в 2013 г. и в 2050 г. (%)**

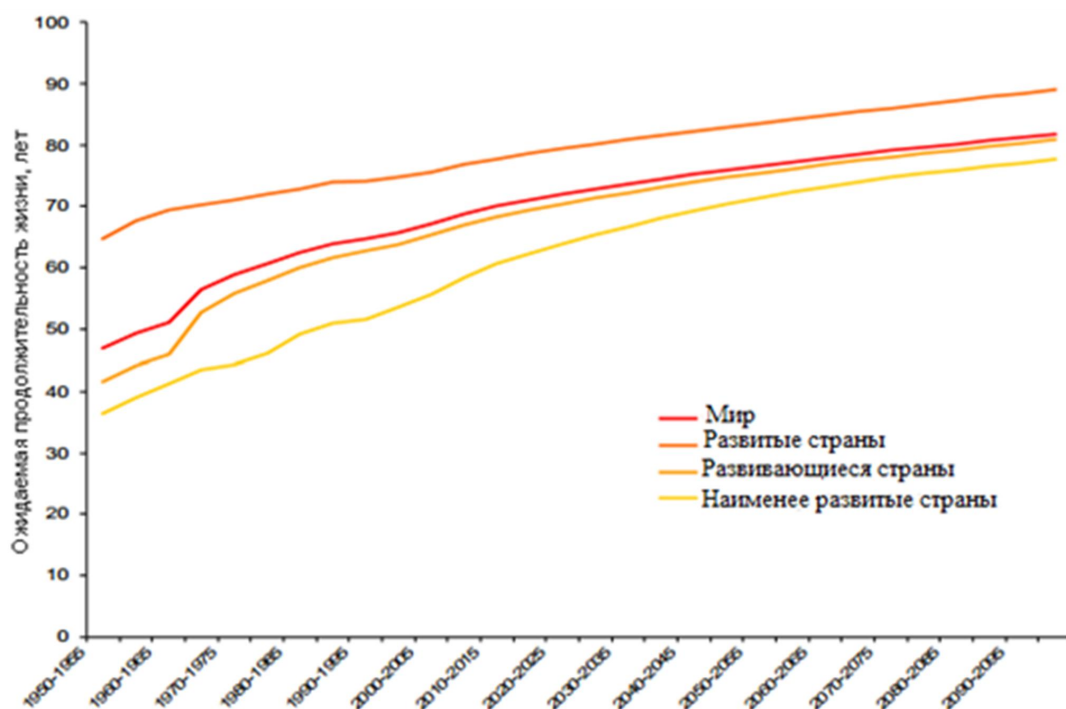
2013		2050	
Страна	Доля >60 (%)	Страна	Доля >60 (%)
Япония	32	Япония	42
Италия	26.9	Португалия	40
Германия	26.8	Босния и Герцеговина	40
Болгария	26.1	Куба	39
Финляндия	26.1	Республика Корея	39
Греция	25.4	Италия	38
Швеция	25.2	Испания	38
Хорватия	24.8	Сингапур	38
Португалия	24.5	Германия	38
Латвия	24.1	Швейцария	37

Источник: United Nations Population Division (2017)

В 1950 году ожидаемая продолжительность жизни составляла 65 лет в развитых странах и 42 года в менее развитых странах. К 2010-2015 гг. ожидаемая продолжительность жизни оценивалась в 78 лет в более развитых странах и 68 лет в менее развитых странах. Разрыв между развитыми и развивающимися странами постепенно сокращается и будет продолжать сокращаться в ближайшие десятилетия. Ожидается, что к 2045-2050 гг. ожидаемая продолжительность жизни в более развитых странах достигнет 83 лет, а в менее развитых регионах - 75 лет. Таким образом, увеличение

продолжительности жизни приведет к дальнейшему старению населения во всех крупных странах мира.

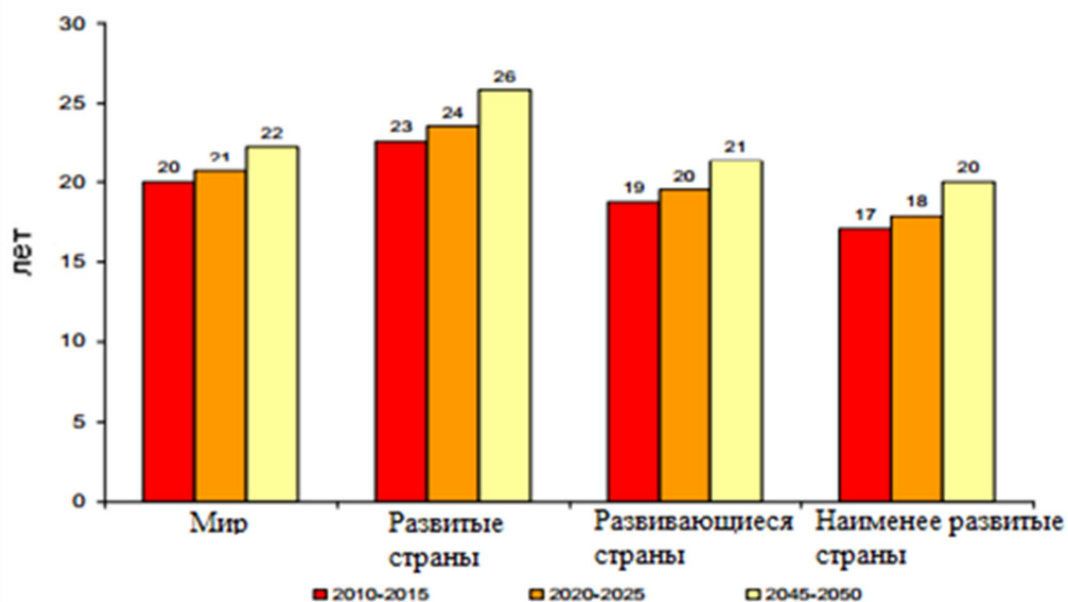
Во всем мире в 2010–2015 годах люди, дожившие до 60 лет, должны были прожить еще 20 лет. Но опять же, это число варьируется в зависимости от страны: в более развитых странах 60-летний человек может прожить в среднем на 23 года больше, тогда как в развивающихся и наименее развитых странах он может прожить только 19 лет, соответственно 17 лет (рис. 8).



Источник: United Nations DESA

(<http://www.un.org/en/development/desa/index.html>)

**Рис. 7. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении в мире и в странах разного уровня социально-экономического развития с 1950 г. по 2013 г. и прогноз до 2095 года.**



Источник: United Nations DESA

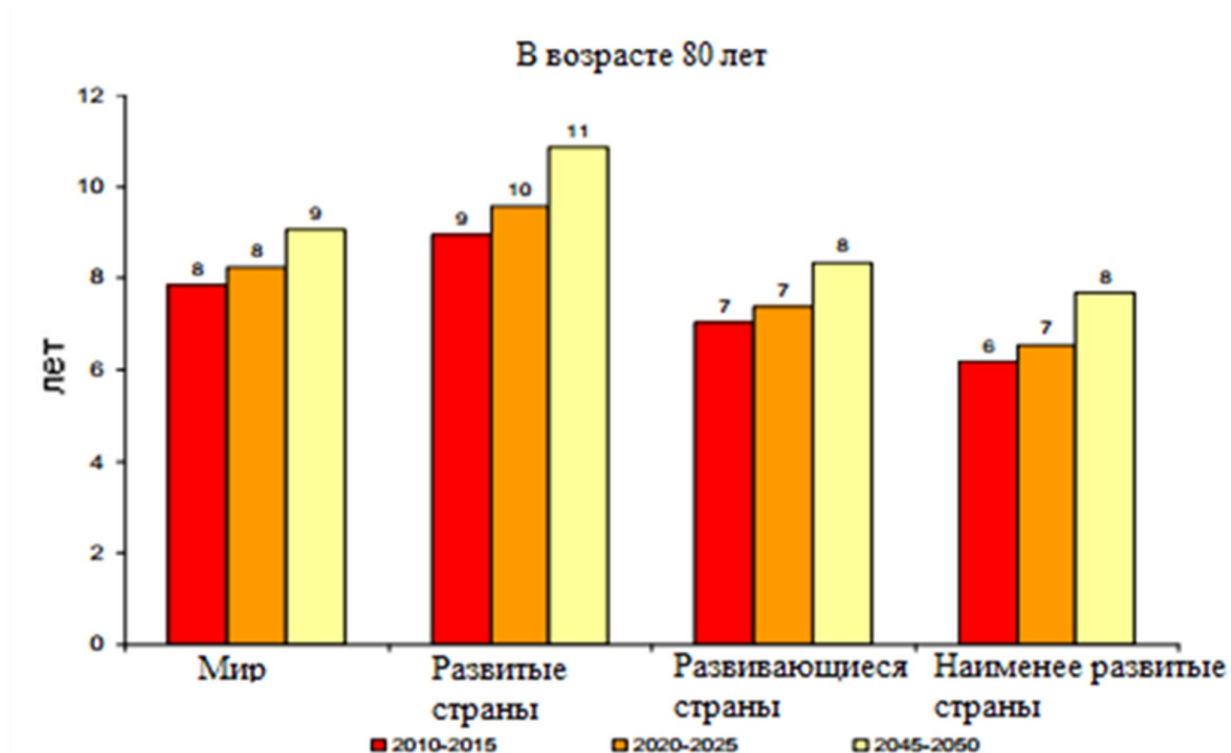
(<http://www.un.org/en/development/desa/index.html>)

**Рис. 8. Ожидаемая продолжительность жизни в возрасте 60 лет, мир и страны разного уровня социально-экономического развития, 2010-2050 гг.**

В течение следующих 40 лет ожидаемая продолжительность жизни в возрасте 60 лет увеличится в среднем на два года, с 20 до 22 лет во всем мире, с 19 до 21 года в менее развитых странах, с 17 до 19 лет в наименее развитых странах, развитых странах. Ожидается, что за тот же период ожидаемая продолжительность жизни в возрасте 60 лет в более развитых регионах увеличится с 23 до 26 лет.

По прогнозам Департамента ООН по экономическим и социальным вопросам, ожидаемая продолжительность жизни в возрасте 80 лет также будет увеличиваться в ближайшие десятилетия (рис. 9). После 40 лет ожидаемая продолжительность жизни в 80 лет увеличится на один год в менее развитых странах (с 7 до 8 лет) и на два года в более развитых странах (с 9 до 11 лет). Ожидается, что в наименее развитых странах ожидаемая продолжительность жизни в возрасте 80 лет увеличится с 6 до 8 лет быстрее, чем в развивающихся странах.



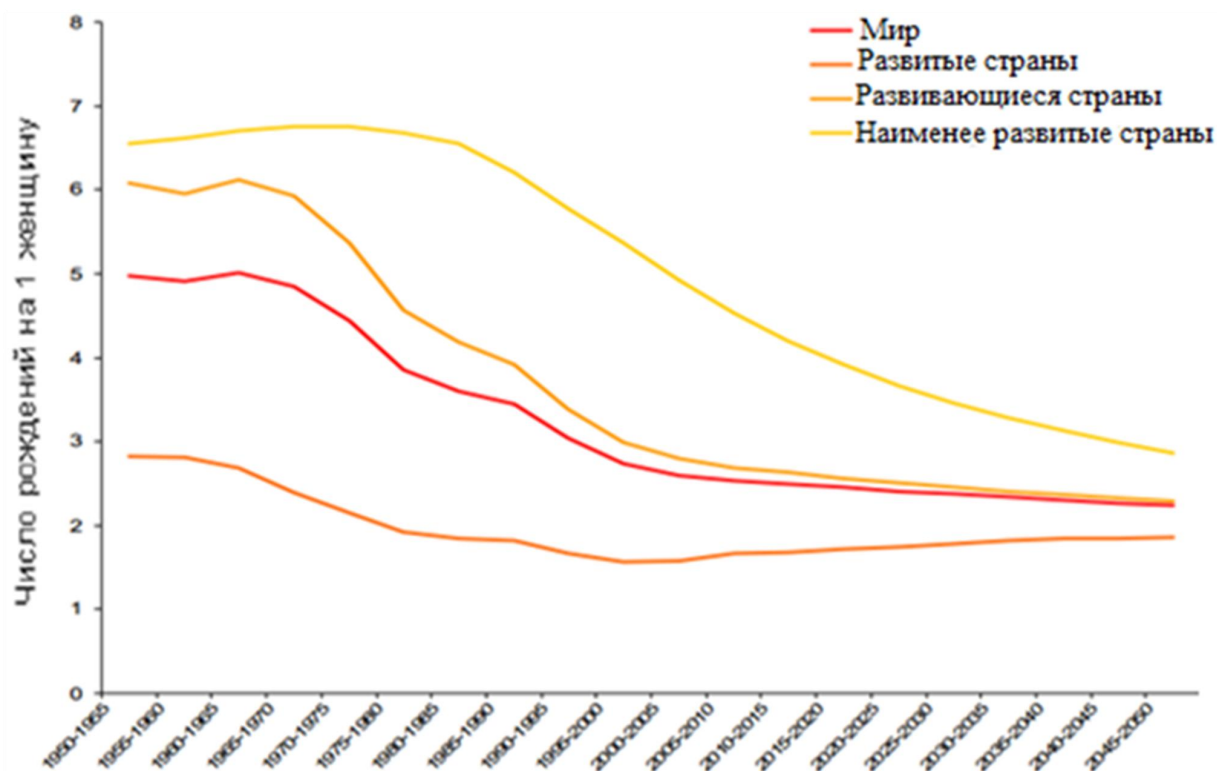


Источник: United Nations DESA

(<http://www.un.org/en/development/desa/index.html>)

**Рис. 9. Ожидаемая продолжительность жизни в возрасте 80 лет, мир и страны разного уровня социально-экономического развития, 2010-2050.**

на диаграмме. На рис. 10 показан средний мировой коэффициент рождаемости с 1950 г. по настоящее время и прогнозы до 2050 г. По данным мировых демографов ООН, общий коэффициент рождаемости упал с пяти детей на одну женщину в период с 1950 по 1955 г. В 2010–2014 гг. каждая женщина родила примерно 2,5 детей. (Рисунок 10), ожидается, что к 2050 году он снизится до примерно 2,2 . Можно отметить, что во всех странах наблюдается одинаковая тенденция – рождаемость падает, однако в развитых странах ожидается ее незначительное увеличение с 2015 года.

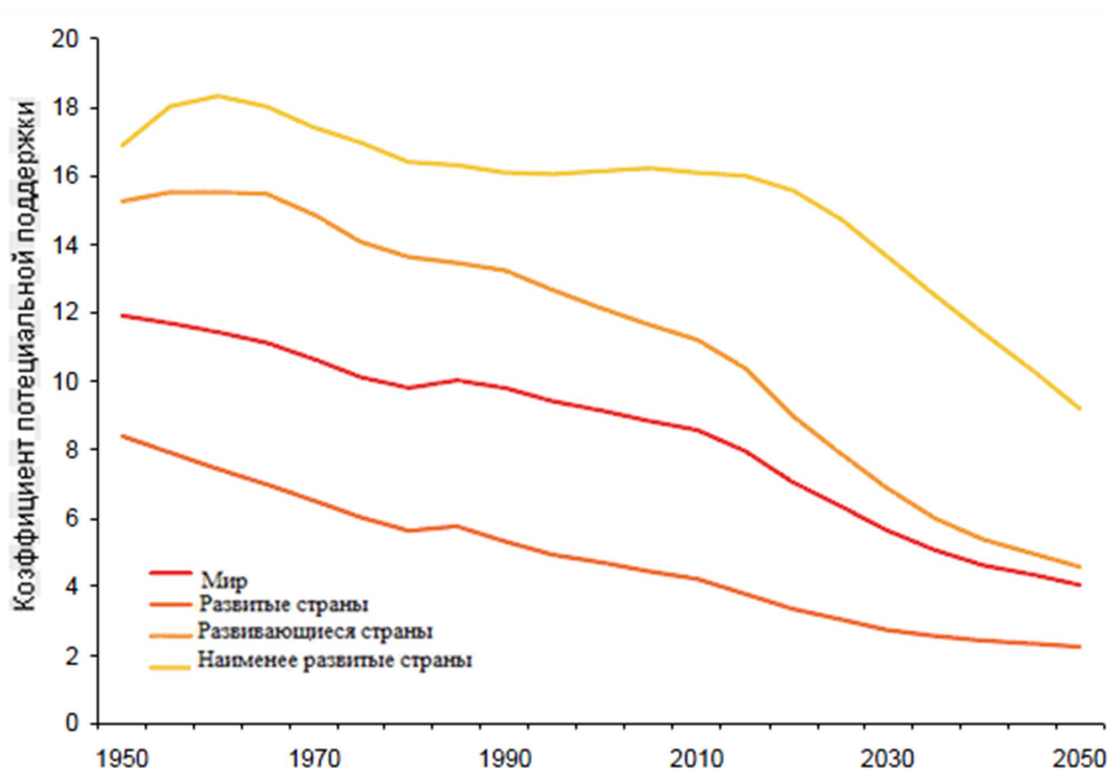


Источник: United Nations DESA

(<http://www.un.org/en/development/desa/index.html>)

**Рис. 10. Медианный возраст по миру в среднем и в странах разного уровня социально-экономического развития 1950, 2010 года и прогноз на 2025 и 2050 года**

Принимая во внимание общую ситуацию, стоит обратить внимание на изменение тенденции доли пожилых людей. на диаграмме. На рис. 12 видно, что коэффициент меняется в зависимости от страны и уровня социально-экономического развития с течением времени, но тенденция у всех одинаковая - коэффициент снижается. С 1950 по 2013 год глобальное соотношение людей трудоспособного возраста и пенсионеров упало с 12 до 8. Ожидается, что это соотношение продолжит снижаться и к 2050 году достигнет 4 человек трудоспособного возраста на одного пожилого человека.



Источник: United Nations DESA

(<http://www.un.org/en/development/desa/index.html>)

**Рис.11. Коэффициент поддержки пожилых по миру в среднем и в странах разного уровня социально-экономического развития с 1950 г. по 2013 г. и прогноз до 2050 года.**

Доля пенсионного обеспечения в каждом регионе развития сильно различается. В 2013 году численность населения трудоспособного возраста на душу населения в наименее развитых странах составляла 16 человек, тогда как численность населения трудоспособного возраста на душу населения в менее развитых регионах составляла 11 человек, а в более развитых регионах - всего 4 человека.

В 2021 году количество браков в Китае превысит 8 миллионов, а население Китая быстро стареет, с соотношением 4-2-1. Четыре поколения — бабушки и дедушки, два — родители, а одно — единственный ребенок в семье.

В последнее время правительство обнародовало множество документов, касающихся «троих детей». Предусмотрены также меры поддержки

расширенных семей. Общество в целом стало уделять больше внимания вопросам рождаемости. Однако единого мнения о серьезности проблемы нет.

Мы сейчас в «Проекте века». Что мы будем делать в ближайшие сто лет? В этом отношении большое значение имеет численность населения. Но если инерция — это наш нынешний коэффициент рождаемости, то он остается прежним. Без смертей и иммиграции. Таким образом, через 100 лет наше население будет составлять около 400 миллионов человек. Дело не только в общей численности населения. Вся структура населения также существенно стареет. К 2100 году менее 10% населения будет в возрасте от 0 до 14 лет. Люди старше 65 лет составляют около 37% населения. Это достаточно стареющее население.

В прошлом мы подчеркивали важность качества населения. Но с точки зрения национального развития, численность населения также является частью качества населения. Возрастная структура населения также тесно связана с численностью населения. Если молодежь будет составлять малую часть общей структуры населения, развитие всего общества будет затруднено.

### **3.2 Сравнение демографических проблем Китая и России и пути их решения**

И Китай, и Россия в настоящее время сталкиваются с проблемой низкой рождаемости. Продолжительность низкой рождаемости в этих двух странах различна, и влияние на экономическое и социальное развитие также различно. Сравнение сходств и различий проблемы низкой рождаемости и ее решения в двух странах поможет лучше понять будущую тенденцию развития проблемы низкой рождаемости в Китае, особенно сложность управления проблемой низкой рождаемости. Рождаемость начала снижаться после 1960 года.. 1965 по 1970 г. упала до 202, что уже было ниже уровня воспроизводства, и до распада Советского Союза оставалась на уровне около 2 пунктов. Быстрые социальные

изменения после 1990-х годов привели к быстрому снижению общего коэффициента рождаемости в России, упавшего до минимума 125 с 1995 по 2000 год. Затем коэффициент начал медленно расти, поднявшись до 144 с 2005 по 2010 год и до 166 с 2010 по 2015 год. Прошло почти полвека с тех пор, как общий коэффициент рождаемости упал ниже уровня воспроизводства. Из-за низкого многолетнего коэффициента рождаемости население России росло с 1993 по 1993 год.<sup>30</sup>

Низкая рождаемость оказала большое негативное влияние на экономическое развитие России. Во-первых, это убыль населения и нехватка трудовых ресурсов. Россия имеет обширную территорию и малонаселенные территории и богата ресурсами, но недостаток населения и рабочая сила серьезно ограничивает развитие обширного восточного региона, делая развитие востока и запада крайне несбалансированным. Несбалансированное региональное экономическое развитие, в свою очередь, еще больше усугубляет переток населения с востока на запад. Во-вторых, проблема старения населения является серьезным. Доля населения в возрасте 65 лет и старше в общей численности населения России была в период с 1965 по 1970 г. В 1980 г. она превышала 7 %, в 1980 г. – 10 %, в 2005 г. – 13,8 %, а в она в основном оставалась на уровне около 13,3 % в течение последних 10 лет. Основной причиной старения населения России является сохраняющийся низкий коэффициент рождаемости. Численность детей в возрасте от 0 до 14 лет. Удельный вес в общей численности населения продолжался снижаться примерно с 30% после 1965 г. и опустился до минимального уровня в 2010 г. Сокращение доли детского населения увеличило долю пожилого населения, однако, в отличие от большинства стран, старение населения 14,9%.<sup>31</sup>

Россия после 1990-х гг. увеличила ожидаемую продолжительность жизни, а ожидаемая продолжительность жизни при рождении, напротив снизилась с

---

<sup>30</sup> 《中俄人口问题现状、成因与政策》. 高际香. 欧亚经济, 2016(03):32-37+125+127 页.

Гао Цзисян. Причины и политика демографических проблем в Китае и России. Евразийская экономика, 2016(03):32-37+125+127.

<sup>31</sup> Население России к 2035 году

69,13 лет в 1985-1990 годах до 64,95 лет в 2000-2005 годах, а ожидаемая продолжительность жизни в возрасте 60 лет также уменьшилась с 17,81 лет за тот же период. сокращение продолжительности жизни затормозило дальнейшее улучшение уровня старения населения России в последние 20 лет.<sup>32</sup> В дальнейшем, при стабильности общества, особенно развития медицинских услуг, продолжительность жизни населения России со временем восстановится на постоянную. При правильном направлении расширения ожидается быстрый рост уровня старения населения. Сокращение и старение населения очень неблагоприятны для экономического развития России. Исследования показали, что среди факторов, способствующих экономическому росту России за последние 20 лет, роль фактора труда относительно велика, эффект притяжения фактора капитала относительно велик и относительно стабилен, а влияние цен на энергоносители на экономический рост имеет большое значение.

История низкой рождаемости в Китае гораздо короче. Первое большое и резкое падение общего коэффициента рождаемости, можно сказать, что негативное влияние низкой рождаемости в России на социально-экономическое развитие является свершившимся фактом и сохранится в будущем, тогда как проблемы, вызванные низкой рождаемостью в Китае, скорее в будущем, но ее влияние предсказуемо. Различия в причинах низкой рождаемости в России. Многолетняя низкая рождаемость в России имеет свои предпосылки для социально-экономического развития. После Второй мировой войны в Советском Союзе быстро развивались индустриализация и урбанизация. В начале 1960-х годов доля городского населения превышала 50%, а в конце 1970-х превышала 60%. После образования Российской Федерации уровень урбанизации населения, в основном стабилизировался на уровне более 70%, а в 2014 г. стал выше, чем в Китае. Население также постепенно переместилось в промышленность и третичную отрасль. В 2014 г. доля занятых в сфере услуг в России составила 65,8%, в то время как в Китае всего 40,6%. В

---

<sup>32</sup> Демографическая ситуация в России.

2010 г. население в возрасте 25 лет и старше с высшим образованием в России достигло 259%, в то время как в Китае только 88% в том же году. Урбанизация и развитие высшего образования оказывают глубокое влияние на концепцию рождаемости. Конкретных причин снижения рождаемости населения много: значительное увеличение занятости женщин, рост разводимости, пересмотр политики запрета абортов в 1955.<sup>33</sup>

Российское правительство, поощряли рождаемость. Общественное мнение не только способствовало повышению рождаемости, но и сформулировало множество политик поддержки и стимулирования. Советский Союз даже разработал карательные меры, но эти меры имели ограниченный эффект и не способствовали рождаемости. Наоборот, после распада Советского Союза в 1991г. коэффициент рождаемости еще больше снизился. Снижение коэффициента рождаемости после введения политики одного ребенка в Китае также имеет соответствующую социально-экономическую основу. Данные опроса готовности показывают, что идеальное количество детей для городских и сельских жителей в Китае составляет 193, и даже идеальное количество детей для жителей с сельскохозяйственными хукоу составляет всего 196. Количество детей ниже уровня воспроизводства указывает на то, что низкая рождаемость стала проблемой людей добровольного выбора.

Однако нельзя отрицать, что политика планирования семьи ускорила также, как и снижение желания жителей Китая иметь детей, так и снижение фактического уровня рождаемости. При сравнении причин низкой рождаемости между Китаем и Россией различия в правительственных политиках рождаемости нельзя игнорировать. Стоит отметить. Да, в начале 1990-х годов, почти в то же время, когда Россия начала осуществлять радикальную приватизацию «шоковой терапии», а Китай поставил цель построить социалистическую рыночную экономическую систему.

Показатели рождаемости в обеих странах резко упали: в России общий

---

<sup>33</sup> Национальное бюро статистики Китая

коэффициент рождаемости быстро упал с 2 до 12, в то время как в Китае он упал ниже уровня воспроизводства в 1992 г. и быстро упал примерно до 15.

Низкий уровень рождаемости двух стран не связан с различием между двумя странами. Существует очень тесная связь между рыночными реформами. Китай и Россия являются странами с переходной экономикой, и рыночные реформы глубоко изменили значение системы и социальной среды, которые поддерживали первоначальную концепцию рождаемости и поведения рождаемости. В частности, ослабление общественного благосостояния изменило восприятие людьми рождаемости. Это оказывает существенное негативное влияние на готовность к рождаемости. Хотя причины низкой рождаемости в Китае и России совершенно разные, они общие в этом пункте. Сравнение решения проблемы низкой рождаемости между Китаем и Россией. Российское правительство и предыдущее советское правительство придавали большое значение решению проблемы низкой рождаемости и ввели множество мер для поощрения рождаемости. Ряд законов и постановлений таких как Национальный план «Здоровая Россия», были обнародованы программные документы, такие как концепции демографической политики, для обеспечения реализации стратегий преодоления демографического кризиса, включая повторное введение звания «Мать-героиня» для призыва к увеличению рождаемости и усиление поддержки для многодетных семей. Управленческая работа правительства России дала первые результаты, численность населения начала меняться с убыли на прибавку, естественный прирост изменился с отрицательного на положительный, общее число рождений также восстановилось после с 12 до уровня 17 в 2013 году.

Прошло более 20 лет с тех пор, как общий коэффициент рождаемости в Китае упал ниже уровня воспроизводства. В прошлом, благодаря демографическому дивиденду, опасения по поводу низкого коэффициента рождаемости ограничивались некоторыми учеными и не получали ответа от правительства. Это только в последние годы правительство контролирует



низкий уровень рождаемости на уровне политической практики. После либерализации политики «два ребенка» в начале «тринадцатой пятилетки» правительство дальнейшая корректировка политики рождаемости и полная либерализация рождаемости второго ребенка. Однако практика либерализации политики все еще существует. Однако ее влияние на повышение рождаемости еще предстоит увидеть. Из сравнения низкого коэффициента рождаемости между Китаем и Россией последствия проблемы низкой рождаемости усугубляются с продлением низкого коэффициента рождаемости. Первоначальный низкий коэффициент рождаемости принес демографический дивиденд, но через поколение. Негативные последствия будут извергаться концентрированным образом. Китай пользуется демографическим дивидендом, обеспечиваемым низким коэффициентом рождаемости, и неизбежно будет нести долг населения, вызванный низким коэффициентом рождаемости в будущем. Более того, поскольку коэффициент рождаемости в Китае снижается более быстрыми темпами, будущий долг населения будет намного тяжелее.

Согласно прогнозу ООН в области народонаселения, к 2035 году доля населения Китая в возрасте 65 лет и старше достигнет 213%, превысив 187% в России, а к 2050 году уровень старения населения Китая увеличится до 276%, что соответствует уровню Россия (20%).

Соответственно, коэффициент демографической нагрузки в Китае составляет 32,7% в 2035 г., а в 2050 г. он возрастет до 46,9%<sup>34</sup>, что также намного выше, чем в России (28,7% и 34% соответственно). ситуация с низкой рождаемостью как можно скорее, и чем короче продолжительность низкой рождаемости, тем лучше. Чтобы решить проблему низкой рождаемости, необходимо воспользоваться возможностью, и чем дольше она длится, тем больше с этим трудно иметь дело. Япония и азиатские «четыре маленьких дракона» были в период с 1974 по 1984 г. Суммарный коэффициент рождаемости падал ниже уровня воспроизводства один за другим, и признаков

---

<sup>34</sup>Стареющий Китай

подъема выше уровня воспроизводства нет. Китай также должен быть начеку в ловушке низкой рождаемости. Реализация «всеобщей политики двух детей» является ключевым шагом в решении проблемы низкой рождаемости, но только этого недостаточно, важнее то, как чтобы политика достигла желаемого эффекта. Из резкого падения коэффициента рождаемости в Китае и России в 1990-е годы видно, что снижение коэффициента рождаемости является сопутствующим продуктом социальных изменений, и его следует брать из Причина низкой рождаемости. Начните с социальной системы Китая и создайте подходящие условия для восстановления рождаемости путем систематической реформы социальной системы.

С демографической точки зрения и Китай, и Россия завершили переход от традиционной репродуктивной модели (в основном характеризующейся большим количеством детей) к современной (в основном характеризующейся меньшим количеством детей), но с точки зрения времени переход России был намного раньше, чем в Китае. Этот переход начался в российском обществе вскоре после окончания Второй мировой войны и в основном завершился в 1970-е гг. Однако китайское общество до начала 1970-х гг. началась в середине 1970-х годов, но развивалась очень быстро и в основном завершилась в начале 1980-х. Различия между Китаем и Россией в трансформации моделей рождаемости отражаются не только в продолжительности трансформации, но и в трансформации, потому что Россия Трансформация Китая происходит спонтанно и не соответствует желаниям правительства (правительство всегда проводит политику поощрения рождаемости и поощрения рождаемости), в то время как Китай завершил ее под сильным вмешательством национальной политики.

Очевидны также различия между Китаем и Россией по показателям рождаемости, смертности и естественного прироста. На протяжении последних 70 лет развитие населения России было относительно стабильным. Пережив непродолжительный послевоенный бэби-бум, рождаемость неуклонно

снижалась. В 1980-е годы соответствующие показатели продолжали снижаться, а в 1990-е годы на фоне резкой социальной трансформации разразился демографический кризис. Общая численность населения продолжала сокращаться, рождаемость упала до однозначных цифр, составляла всего 83‰ (1999 г.), тогда как смертность достигала 14‰~15‰, а средний естественный прирост с 1991 по 2000 г. составлял -46‰. В последние годы ситуация несколько изменилась.

Уровень значительно вырос, что в основном совпадает с уровнем смертности, и в основном достиг нулевого роста. С помощью иммигрантов общая численность населения достигла небольшого роста. За тот же период, в силу сложных исторических факторов, рождаемость, смертность и естественный прирост населения Китая сильно колебались, но общая тенденция заключается в быстром общем росте. До реализации политики планирования семьи китайское общество сохранялась высокая рождаемость и высокий естественный прирост. В 1950-х и 1960-х годах, за исключением голодных лет начала 1960-х годов, рождаемость была в основном выше 30‰, а естественный прирост оставался на высоком уровне выше 20‰. После проведения политики планирования семьи рождаемость значительно снизилась, и к 1990-м годам среднего и позднего периода опустилась до уровня России 1970-х годов, а в отдельные годы даже опускалась до однозначных цифр (1998), но из-за низкой смертности естественный прирост все же выше уровня России 1970-х гг. Рождаемость двух стран в основном близка, а Китай ниже, чем Россия, но за счет высокой смертности в России, естественный прирост населения двух стран сильно различается.

Уровень урбанизации населения России в конце 1950-х гг. достиг 50%, в 1970-х вырос до 60%, в 1980-х увеличился до 70%, в конце 1980-х - начале 1990-х гг. достиг 74% и остается на этом уровне. В последние годы в конце

2015 г. постоянное городское население Китая составляло 77 116 человек.<sup>35</sup>

В 2010 г. и в Китае, и в России были проведены национальные переписи населения<sup>36</sup>. Результаты переписи показали, что в обеих странах, особенно в России, наблюдается дисбаланс в соотношении полов населения, в Китае мужчин больше, чем женщин, а доля мужчин и женщин в общей численности населения составляет 51,27%, 48,73%, мужское население почти на 34 млн. больше, чем женское население. В России ситуация как раз обратная. Женское население больше, чем мужское. В то же время, результаты переписи также показали, что резервы человеческих ресурсов двух стран недостаточны, а состав населения значительно стареет. В Китае население в возрасте 0-14 лет составляло 16,6% от общей численности населения, население в возрасте 15-59 лет приходилось 70,14 %, а население в возрасте 60 лет и старше составляло 13,26 % от общей численности населения. На долю населения приходилось 15,16%, из которых на население в возрасте 65 лет и старше приходилось 66,57%. Ситуация в России еще менее соответствующие цифры для России составляют 15,16% и 66,57%.

Статистические данные также показывают, что уровень образования россиян значительно выше, чем в Китае: среди всего населения Китая 8,93% имеют высшее образование, 11,14% имеют среднее и среднее техническое образование, а 11,14% имеют неполное среднее образование. образование 38,78 % населения имеют начальное образование, 26,77 % имеют начальное образование, уровень неграмотности составляет 4,08 % 23,4 % населения России имеют высшее образование (из них 0,6 % имеют высшее или высшее образование) 312 % получили среднее профессиональное образование, 182 % - среднее общее, 56 % и 54 % - начальное профессиональное и начальное общее образование соответственно и только 0,6 % не имеют школьного образования (не обязательно неграмотные) По сравнению с Китаем, Россия также имеет преимущество в плане социального обеспечения. Россия была развитой

---

<sup>35</sup> Население России к 2035 году

<sup>36</sup> Национальное бюро статистики Китая и России

страной и индустриализированной еще в первой половине 20 века (к сожалению, в конце 20 века Китай пережил жестокую "деиндустриализацию"), Китай в целом все еще является развивающейся страной, и в настоящее время он находится в процессе полномасштабной индустриализации. Еще в Советском Союзе в России была создана система социального обеспечения, охватывающая все население, хотя эта система была серьезно повреждена в прошлом, но она относительно завершена после того, как была дополнена и отремонтирована за последние десять лет. Существующая система социального обеспечения в Китае в основном ориентирована на городских жителей, а система социального обеспечения, охватывающая все сельское население, еще не создана.

Китай и Россия сталкиваются с одними и теми же вызовами. В течение длительного времени правительства Китая и России проводили совершенно разную демографическую политику, что определяется огромными различиями в условиях населения и потребностях населения между двумя странами. условия малонаселены, и для поддержания экономического и социального устойчивого развития необходимо срочно увеличить количество людей, поэтому ядро его демографической политики состоит в том, чтобы призвать.

Влияние демографической политики весьма иное. Последовательная политика России по поощрению и стимулированию роста населения не привела к значительному увеличению коэффициента рождаемости. Общая тенденция роста ее населения по-прежнему медленная и слабая, при почти нулевом приросте населения, и демографическая политика показала небольшой эффект. Даже по сравнению с 2008 ~ 2015 население России сокращалось, а не увеличивалось, в то время как рост населения Китая был самым медленным периодом. Среднегодовой темп прироста населения России составлял всего 0,02%, а Китая - 0,51%, разница более чем в 20 раз. Чрезмерный рост населения Китая оказал существенное тормозящее влияние, что, безусловно, связано с различиями в культурах двух стран, а также в

политике, экономике, географии, этническая принадлежность, социальные обычаи и социальные ценности двух стран. Корень происхождения места рождения также изменился с изменениями времени и социальной экономики. В 1950-х и 1960-х годах уровень рождаемости в Китае резко вырос, но это рост не поощрял и не стимулировал его. Позитивное поощрение Советского Союза не привело к резкому повышению коэффициента рождаемости. При быстром развитии экономики Китая введение «всеобщей политики двух детей» ослабило ограничения на осведомленность о самостоятельном деторождении в определенной степени, и его политический эффект еще предстоит увидеть. Демографическая политика Китая была создана и постоянно совершенствовалась, когда уровень рождаемости в стране был низким, и это соответствовало национальным условиям России. Демографическая политика Китая была также формируется и постоянно корректируется и совершенствуется с национальными условиями развития и изменений населения Китая Россия очень отличается, и у двух стран нет предпосылок учиться друг у друга с точки зрения политики роста населения.

Причины низкой рождаемости различны. Развитие населения России и Китая различаются, что тесно связано с фоном их соответствующего демографического развития. Помимо таких факторов, как культура, география и этническая принадлежность, их соответствующие социально-экономические этапы развития и уровни развития также различны. Хотя в настоящее время две страны близки по уровню рождаемости, но российский уровень рождаемости относительно стабилен и не обладает эластичностью.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, с демографической точки зрения, для достижения цели демографической политики, российские лидеры, такие как Путин и Си Цзиньпин, использовали различные средства и методы для достижения цели.

Во-первых, стабилизирована политическая ситуация, развивать экономику и повышать уровень жизни людей. С 2000 по 2010 год экономика восстанавливалась, и уровень жизни людей значительно улучшался и улучшался, создавая благоприятную социальную среду для воспроизводства населения.

Во-вторых, созданы программы поощрения рождаемости, контроля над табаком и алкоголем, а также активная социальная реклама здорового образа жизни. Используются экономические средства для поощрения молодых людей иметь больше детей, для увеличения рождаемости. С этой целью специально создан «материнский фонд» для поощрения семей с двумя и более детей. Эта субсидия может быть использована для погашения жилищных кредитов, ремонта домов, оплаты образования, накопления на пенсии и т. д. По этой части Китай берет для себя пример и также создает фонд экономических средств для мотивации молодого поколения.

В-третьих, как в России, так и в Китае, произошел этап возвращения к традиции, придать значение семейным ценностям и подчеркнуть индивидуальную социальную ответственность. Суть новой демографической политики состоит в том, чтобы дополнить существующие ценности, вернуться к традиции большой семьи, придать значение семейным ценностям, установить концепцию благородного воспитания и подчеркнуть ответственность человека за семью, страну и общество.

Наконец, для привлечения иммигрантов, с целью совершенствования иммиграционной политики и компенсации естественной убыли населения – разработаны программы по обучению или работы по обмену. Так как наблюдается сокращение населения, а эффект поощрения рождаемости

проявится только через 20-30 лет.

По итогам произведенного социологического исследования на тему сравнения мер реагирования между Китаем и Россией в контексте старения населения, были разработаны следующие рекомендации по поддержке внутренней экономической и политической стабильности:

1. Поддерживать политическую стабильность, не ухудшать экономические условия. Последнее является основным фактором: только стабильное экономическое развитие и благоприятная политическая ситуация смогут гарантировать высокий уровень рождаемости. Стабилизация экономического развития при одновременном повышении показателей медицинского обслуживания и образования, такие базовые гарантии могут не только улучшить здоровье новорожденных, но и дать возможность новому поколению детей в Китае получать качественное образование и снизить риск безработицы.

2. Необходимо увеличить поддержку людей с ограниченными возможностями. Россия постепенно улучшает правовую защиту уязвимых групп, связанных с лицами с инвалидностью. В Китае общее число инвалидов всех видов достигло 85 миллионов человек, что составляет около 621% всего населения Китая. Необходимо усовершенствовать соответствующие законы и правила и разработать более эффективную политику и меры, чтобы помочь людям с ограниченными возможностями найти работу. Учитывая соответствующие меры России по обеспечению занятости инвалидов, необходимо сформулировать практические меры в соответствии с национальными условиями страны законы и постановления, сформулировать системы социальных услуг, общественные учреждения для инвалидов и связанную с ними рекламу.

3. Разработать программы переподготовки для увеличения предложения рабочей силы. Повторное трудоустройство безработных, особенно трудоустройство безработных среднего возраста, должно повысить уровень занятости и достичь основной цели увеличения рабочей



силы Правительство должно разработать более полный соответствующий план обучения и следить за его выполнением. В процессе реализации, необходимо уделить внимание влиянию уровня безработицы среди населения среднего возраста на старение населения. Обучение должно затронуть не только соответствующие профессиональные навыки, оно также должно охватывать соответствующий опыт и конкретные практики самозанятости и защищать безработных с помощью законов, помочь предоставить большую рабочую силу и справляться с тенденцией старения.

## ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кошарная Г.Б., Щанина Е.В. // Факторы депривации пожилых людей в социально-трудовой сфере: региональный аспект 2019. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/factory-deprivatsii-pozhilyh-lyudey-v-sotsialno-trudovoy-sfere-regionalnyy-aspekt>;
2. Калачикова О.Н., Короленко А.В., Боброва А.Г. // ДЕМОГРАФИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РОССИИ И БЕЛАРУСИ В XXI ВЕКЕ В КОНТЕКСТЕ ВНЕДРЕНИЯ КОНЦЕПЦИИ АКТИВНОГО ДОЛГОЛЕТИЯ, 2021. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/demograficheskoe-razvitie-rossii-i-belarusi-v-xxi-veke-v-kontekste-vnedreniya-kontseptsii-aktivnogo-dolgoletiya>;
3. Петросян А.Н., Шевчук Е.И., Кириллов П.Л., Мозгунов Н.А.// Географические особенности старения населения России. экст научной статьи по специальности «Социологические науки», 2019. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/geograficheskie-osobennosti-stareniya-naseleniya-rossii>;
4. Сененко А.Ш., Кайгородова Т.В., Гармаева А.Б. // Организация медицинской и социальной помощи лицам пожилого и старческого возраста в мире. аналитический обзор, 2021. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/organizatsiya-meditsinskoj-i-sotsialnoj-pomoschi-litsam-pozhilogo-i-starcheskogo-vozrasta-v-mire-analiticheskiy-obzor>;
5. Колотушкин Д.С., Молдован А.А.// ВЛИЯНИЕ СТАРЕНИЯ ОБЩЕСТВА НА ЭКОНОМИКУ РФ, 2019 / Скиф. Вопросы студенческой науки. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-stareniya-obschestva-na-ekonomiku-rf>;
6. Ван Цзя. Демографический кризис в современной России и пути его преодоления. 当代俄罗斯人口危机问题研究 // Докторская диссертация Пекинского университета зарубежных исследований 05/06/2019;
7. Чен Вэй. Старение населения Китая с международной точки зрения 国际视野下的中国人口老龄化 // Журнал Пекинского университета (издание по философии и общественным наукам), 2016, 53(06):82-92.;

8. Чэн Чжицян, Ма Цзиньцю. Эволюция старения населения Китая и меры противодействия. 中国人口老龄化的演变及对策。 // Академический обмен,2018(12):101-109.;

9. Гао Цзисян. Причины и политика демографических проблем в Китае и России 中俄人口问题现状、成因与政策。 // Евразийская экономика,2016(03):32-37+125+127.

10. Браткова В.В., Кочесоков А.К., Кочесокова М.К.// АНАЛИЗ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ, 2021. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-demograficheskoy-situatsii-v-sovremennoy-rossii>;

11. Го Цзиньхуа // Глобальное позиционирование старения Китая, а также проблемы и пути решения исследований старения Китая 中国老龄化的全球定位和中国老龄化研究的问题与出路 Академические исследования, 2016(02):61-67.

12. Хуан Вэньцзинь, Чжан Цю, Ян Даньхун. // Анализ текущей ситуации и контрмер в отношении финансирования пенсионных служб в моей стране на фоне старения населения 人口老龄化背景下我国养老服务金融的现状及其对策分析, Журнал Хэнаньского технологического института,2020,28(03):49-53;

13. Цюй Юйсяо. Исследование старения населения Китая 中国人口老龄化问题的研究. Наблюдение за бизнесом,2020(02):146-149;

14. Ли Чэнчжан. // Изменения в структуре рабочей силы моей страны и проблемы старения 我国劳动力结构变化以及老龄化问题. Региональное управление,2019(52):37-39;

15. Ван Вэй, Юэ Бо. // Прогноз и анализ численности пожилого населения Китая 中国老年人口数量预测分析. Кооперативная экономика и технологии ,2019(24):166-168;

16. Наброски Четырнадцатого пятилетнего плана национального экономического и социального развития КНР и долгосрочные цели на 2035 год. [Электронный ресурс] – URL :

<https://baike.sogou.com/v202737850.htm?fromTitle=%E5%8D%81%E5%9B%9B%E4%BA%94%E8%A7%84%E5%88%92%E7%BA%B2%E8%A6%81&ch=frombaikevr>

17. Национальное бюро статистики Китая [Электронный ресурс]- URL: <http://www.stats.gov.cn/>

18. Доброхлеб В Г, Барсуков В Н. Старение населения в России и Китае: особенности и социально-экономические риски[J]. Уровень жизни населения регионов России, 2020, 16(4): 36-48;

19. Баженова Е С. Старение населения в КНР: новые вызовы и возможности[M]//Экономика КНР в годы 13-й пятилетки (2016-2020). 2020: 88-99;

20. Григорьева И, Богданова Е. Концепция активного старения в Европе и России перед лицом пандемии COVID-19[J]. Laboratorium: Журнал социальных исследований, 2020 (2). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kontseptsiya-aktivnogo-stareniya-v-evrope-i-rossii-pered-litsom-pandemii-covid-19>;

21. Амирова Л Э. Некоторые особенности самореализации граждан преклонного возраста в России[J]. Скиф. Вопросы студенческой науки, 2020 (4 (44)). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nekotorye-osobennosti-samorealizatsii-grazhdan-preklonnogo-vozrasta-v-rossii>;

22. Молчанова Е В, Буркин М М. Модели социально-трудовой адаптации пожилых людей с учетом демографического старения населения[J]. Национальные интересы: приоритеты и безопасность, 2020, 16(10): 817-833;

23. Вартанова М Л. СТАРЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ КАК СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА[M]//Современный взгляд на науку и образование. 2020: 204-206;

24. Кумо К. Старение населения, низкая рождаемость и социальная защита в России[R]. Russian Research Center, Institute of Economic Research, Hitotsubashi University, 2020. URL: [https://www.ier.hit-u.ac.jp/rrc/Japanese/RRC\\_WP\\_N87.pdf](https://www.ier.hit-u.ac.jp/rrc/Japanese/RRC_WP_N87.pdf);

25. Чжунюань Л. ПЕРСПЕКТИВЫ ОБМЕНА ОПЫТОМ РОССИИ И КИТАЯ В ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ

СТАРЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ[J]. Социология, 2020 (2). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-obmena-opytom-rossii-i-kitaya-v-oblasti-gosudarstvennogo-upravleniya-protssom-stareniya-naseleniya>;

26. Гринин Л Е, Гринин А Л. Глобальное старение и будущее глобального мира[J]. Век глобализации, 2020 (1). 305 с.;

27. Зеликова Ю. «Чувствую себя просто бабушкой». старение, эйджизм и сексизм в современной россии[J]. Laboratorium: Журнал социальных исследований, 2020 (2). С 35-40.;

28. Барсуков В Н, Калачикова О Н. Эволюция демографического и социального конструирования возраста "старости". Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз, 2020:13 с.;

29. Перова А Ю, Пухова А Г. ПРОБЛЕМА СТАРЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ КНР В СВЯЗИ С ПОЛИТИКОЙ «ОДНА СЕМЬЯ–ОДИН РЕБЁНОК»[С]//Орфановские чтения–2020. 2021: 58-62.;

30. Демографические исследования: учебное пособие / Под ред. проф. В. Г. Глушковой. – М.: Кнорус, 2004.. 1988г.;

31. Медков В.М. Демография: Учебник / В.М. Медков. - М.: ИНФРА-М, 2008. - С. 75.;

32. Демографическая политика как составляющая социальной политики государства // [Электронный ресурс].- URL: [https://studbooks.net/655977/sotsiologiya/demograficheskaya\\_politika\\_kak\\_sostavlyayuschaya\\_sotsialnoy\\_politiki\\_gosudarstva](https://studbooks.net/655977/sotsiologiya/demograficheskaya_politika_kak_sostavlyayuschaya_sotsialnoy_politiki_gosudarstva);

33. Иванов С. Международная миграция в России: динамика, политика, прогноз // Вопросы экономики, 2011, №10, с. 35-52;

34. Борисов В.А. Демография: Учебник. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Нота Бене, 2009. - 344 с.

35. Демография: Учебное пособие/ под ред. Проф. В.Г. Галушковой. - М.: КНОРУС, 2011. - 304 с.

36. Стареющий Китай// [Электронный ресурс].- URL: <http://russiancouncil.ru/analytics-and->

comments/columns/sandbox/stareyushchiykitay-kak-knr-gotovitsya-k-privlecheniyu-v-stranu-trudovoykh-migrantov/

37. Население России к 2035 году // [Электронный ресурс].- URL: <http://god2019.net/naselenie-rossii-k-2019-godu> 96

38. Эффективность проведения демографической политики России в области повышения рождаемости // [Электронный ресурс].- URL: [https://allbest.ru/otherreferats/sociology/00186655\\_0.html](https://allbest.ru/otherreferats/sociology/00186655_0.html)

39. Современная демографическая политика в России и пути ее реализации // [Электронный ресурс].- URL: <http://economyandbusiness.ru/sovremennayademograficheskaya-politika-v-rossii-i-puti-ee-realizatsii>

40. Демографической политики в разных странах // [Электронный ресурс].- URL: [https://studbooks.net/631296/sotsiologiya/demograficheskoy\\_politiki\\_raznyh\\_stranah](https://studbooks.net/631296/sotsiologiya/demograficheskoy_politiki_raznyh_stranah)

41. Реализация демографической политики РФ: современное состояние и пути реализации // [Электронный ресурс].- URL: [http://dzt.ranepa.ru/wpcontent/uploads/2018/02/VKR\\_Filonov\\_Andrei\\_Vladimirovich\\_2018.pdf](http://dzt.ranepa.ru/wpcontent/uploads/2018/02/VKR_Filonov_Andrei_Vladimirovich_2018.pdf)

42. Основные направления и мероприятия демографической политики // [Электронный ресурс].- URL: [https://studbooks.net/655981/sotsiologiya/osnovnye\\_napravleniya\\_meropriyatiya\\_demograficheskoy\\_politiki](https://studbooks.net/655981/sotsiologiya/osnovnye_napravleniya_meropriyatiya_demograficheskoy_politiki)

43. Lee R., Mason A. Population Aging, Wealth, and Economic Growth: Demographic Dividends and Public Policy. WESS Background Paper

44. Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. № 204 // [Электронный ресурс].- URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/43027>

45. Понятие и сущность демографической политики // [Электронный ресурс].- URL: [https://studbooks.net/655979/sotsiologiya/ponyatie\\_suschnost\\_demografiche](https://studbooks.net/655979/sotsiologiya/ponyatie_suschnost_demografiche)

skey\_politiki#68

46. Молодежная политика в РФ//[Электронный ресурс].- URL: <https://studfiles.net/preview/4217701/page:26/>

47. Национальный проект «Демография»//[Электронный ресурс].- URL: <https://rosmintrud.ru/ministry/programms/demography>

48. Итоги года: демографическое развитие и поддержка семей с детьми.//[Электронный ресурс].- URL: <https://rosmintrud.ru/social/76>

49. Информационное обеспечение реализации настоящей Концепции//[Электронный ресурс].- URL: <https://studfiles.net/preview/3302145/page:3/>

50. Информационное обеспечение реализации настоящей Концепции//[Электронный ресурс].- URL: <https://studfiles.net/preview/406460/page:6/>

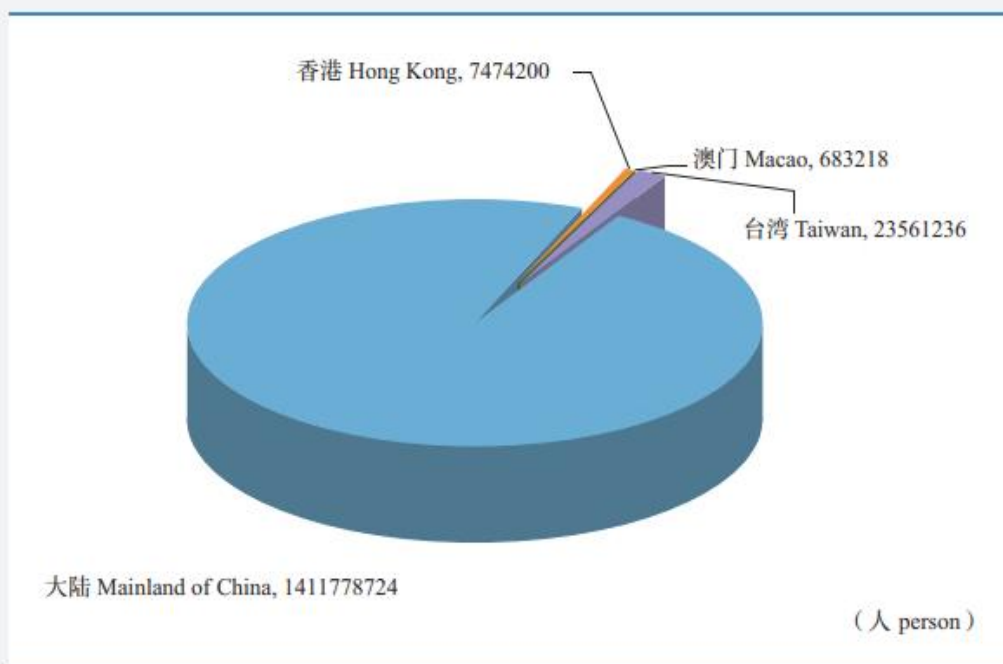
51. Демографическая ситуация в России. [Электронный ресурс]. - URL: <http://rusrand.ru/>

52. Демографические проблемы России и Китая [Электронный ресурс]. – URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Демографические\\_проблемы](https://ru.wikipedia.org/wiki/Демографические_проблемы)

53. История Пенсионного Фонда Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: <https://pfr.gov.ru/about/history/>

№1 Демографическая статистика Китая на 2020 год

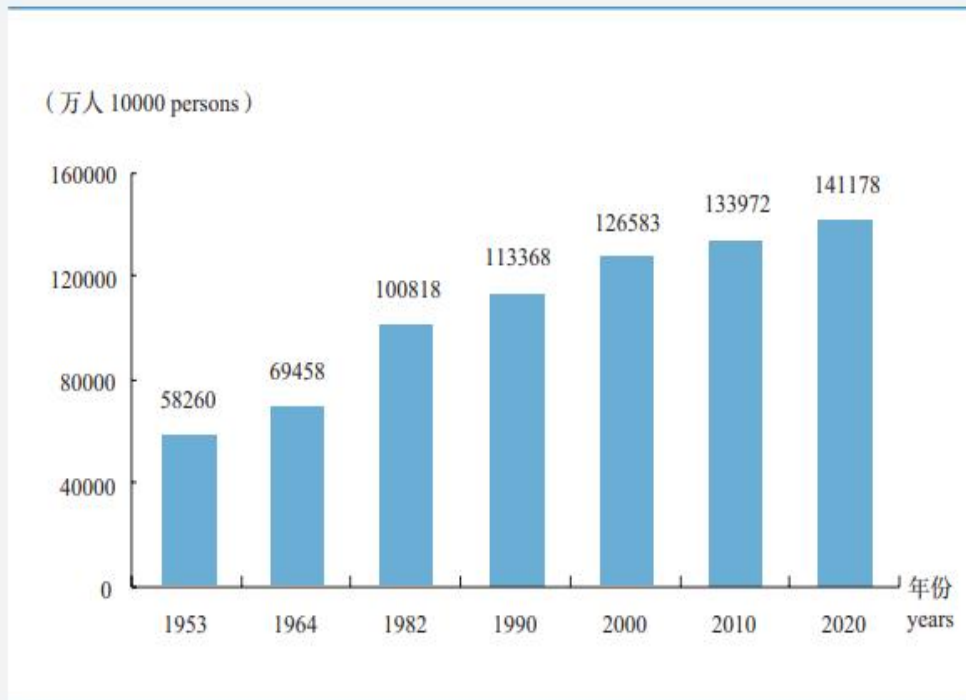
Total Population at 2020 Population Census



单位: 人		(person)
全国总人口	Total Population	1443497378
大陆 31 个省、自治区、直辖市和现役军人	The 31 Provinces, Autonomous Regions, Municipalities and Servicemen on the Mainland of China	1411778724
香港特别行政区	Hong Kong SAR	7474200
澳门特别行政区	Macao SAR	683218
台湾地区	Taiwan	23561236



## National Population from Population Censuses



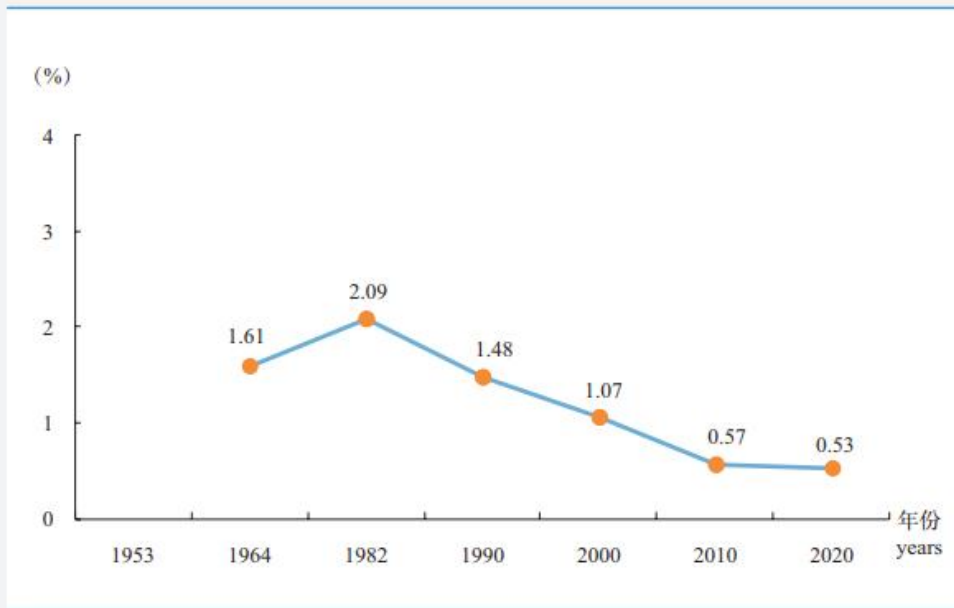
单位：万人

(10000 persons)

普查年份 Census Years	1953	1964	1982	1990	2000	2010	2020
全国人口 National Population	58260	69458	100818	113368	126583	133972	141178

### 3. 历次普查人口年平均增长率

#### Average Annual Growth Rate from Population Censuses

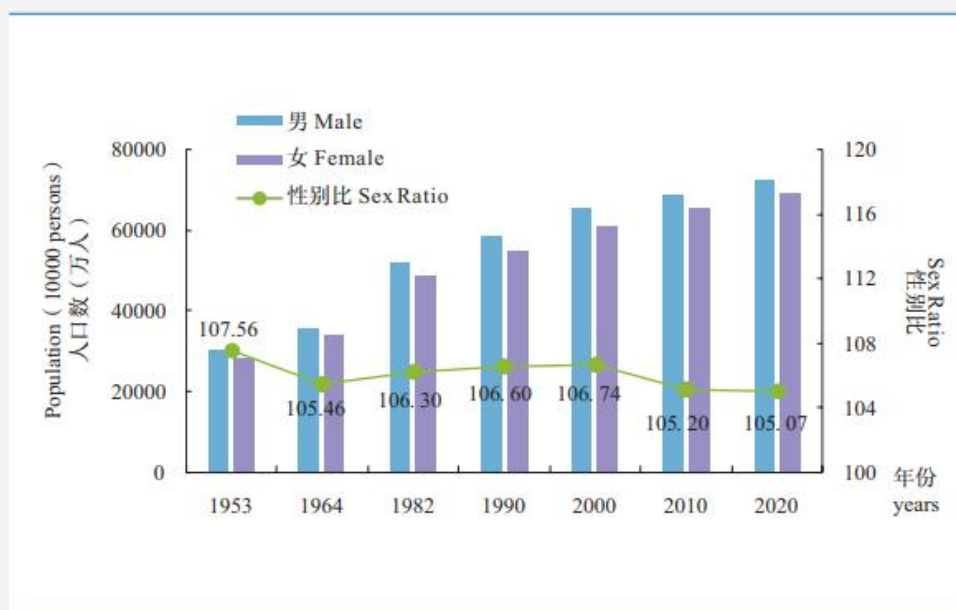


单位：%

(%)

普查年份 Census Years	1953	1964	1982	1990	2000	2010	2020
年均增长率 Average Annual Growth Rate	—	1.61	2.09	1.48	1.07	0.57	0.53

## Sex Composition from Population Censuses

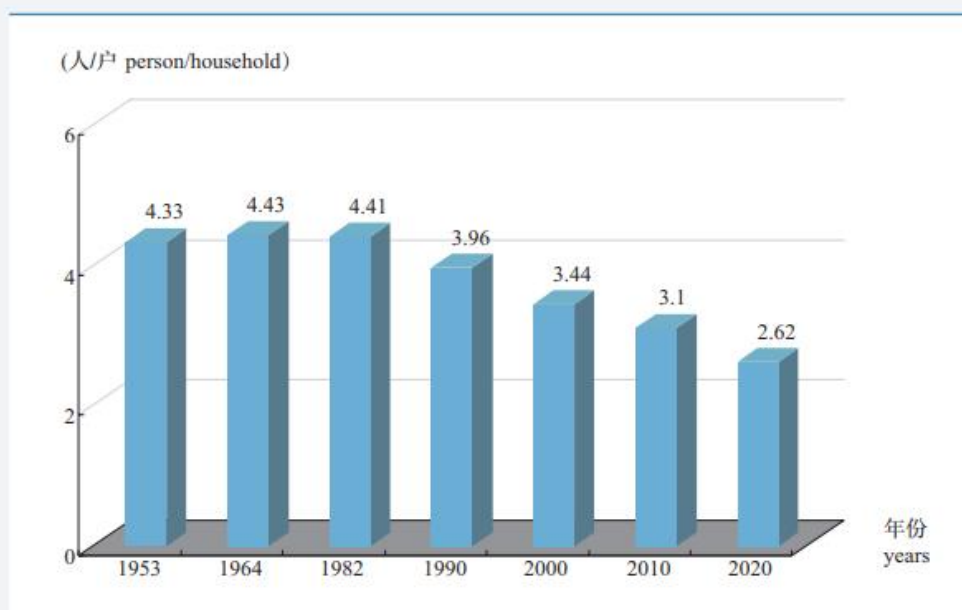


单位: 万人

(10000 persons)

普查年份 Census Years	全国人口 National Population			性别比 (女=100) Sex Ratio (Female=100)
	合计 Both Sexes	男 Male	女 Female	
1953	58260	30190	28070	107.56
1964	69458	35652	33806	105.46
1982	100818	51944	48874	106.30
1990	113368	58495	54873	106.60
2000	126583	65355	61228	106.74
2010	133972	68685	65287	105.20
2020	141178	72334	68844	105.07

## Average Size of Family Households from Population Censuses

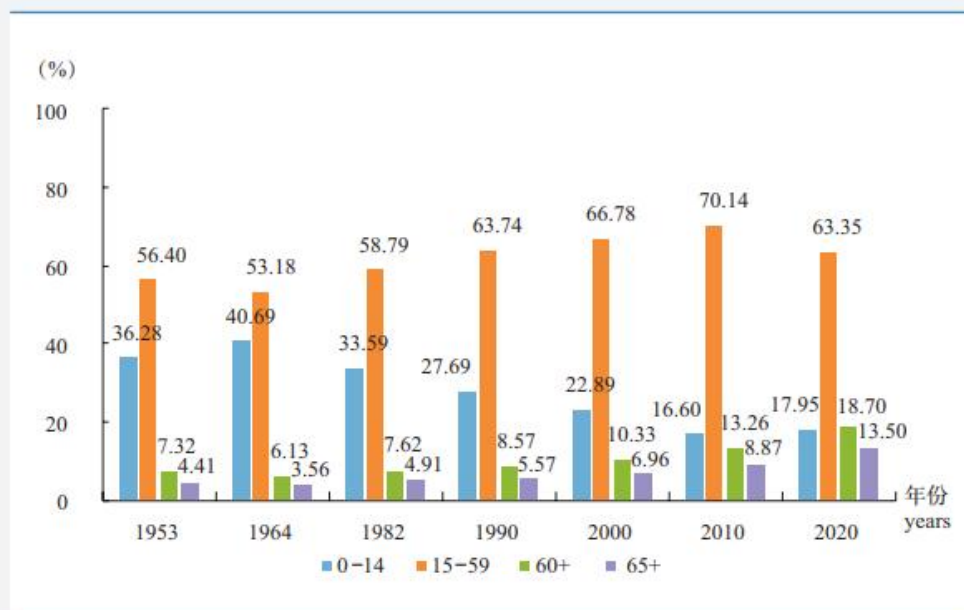


单位: 人/户

(person/household)

普查年份 Census Years	1953	1964	1982	1990	2000	2010	2020
平均家庭户规模 Average Size of Family Households	4.33	4.43	4.41	3.96	3.44	3.10	2.62

## Age Composition from Population Censuses



单位：%

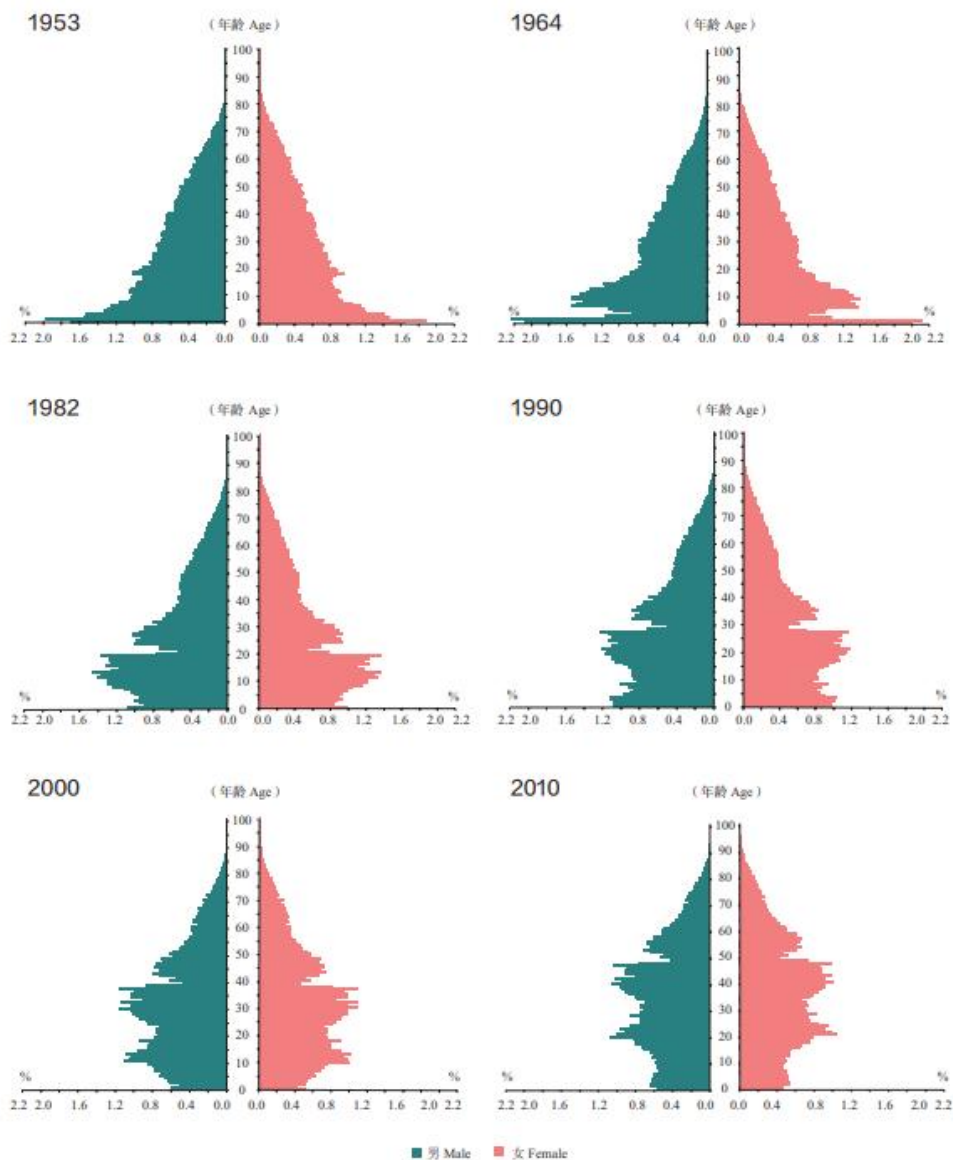
(%)

普查年份 Census Years	各年龄段人口比重 Proportion of Population by Age Group to National Population			
	0-14	15-59	60+	*65+
1953	36.28	56.40	7.32	4.41
1964	40.69	53.18	6.13	3.56
1982	33.59	58.79	7.62	4.91
1990	27.69	63.74	8.57	5.57
2000	22.89	66.78	10.33	6.96
2010	16.60	70.14	13.26	8.87
2020	17.95	63.35	18.70	13.50

注：“#”表示其中的主要项。

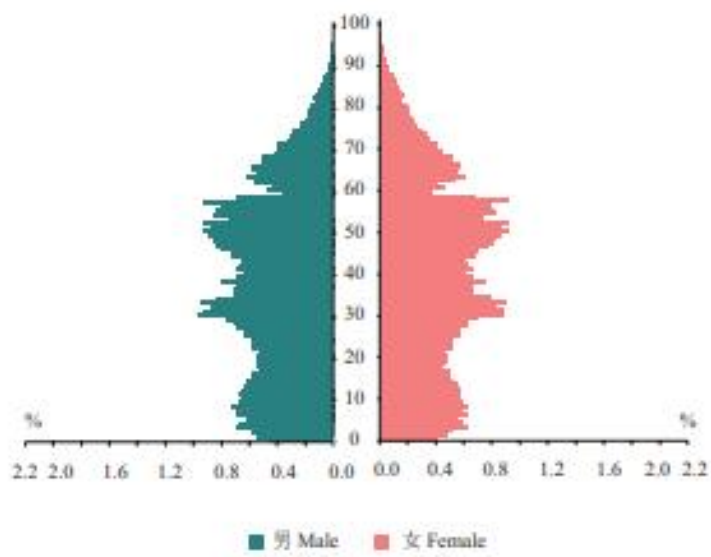
Note: “#” indicates a major breakdown of the total.

## 12. 历次普查人口金字塔 Pyramids from Population Censuses



2020

(年齡 Age)



## Население Пекина:

单位: 人		( person )
地 区	Region	人口数 Population
全国总人口	Total Population	1443497378
大陆 31 个省、 自治区、直辖市人口 和现役军人合计	Mainland Total of the 31 Provinces, Autonomous Regions and Municipalities and of Servicemen	1411778724
北 京	Beijing	21893095

## 8. 人口 Population

单位: 万人, %

地 区	Region	人口数 Population			
		2020	2010	2000	1990
总 计	Total	141178	133972	126583	113368
北 京	Beijing	2189	1961	1382	1082

### Growth

(10000 persons, %)

2010-2020			2000-2010			1990-2000		
增加人数 Growth in Persons	增长率 Growth Rate	年均增长率 Annual Growth Rate	增加人数 Growth in Persons	增长率 Growth Rate	年均增长率 Annual Growth Rate	增加人数 Growth in Persons	增长率 Growth Rate	年均增长率 Annual Growth Rate
7206	5.38	0.53	7389	5.84	0.57	13215	11.66	1.07
228	11.63	1.11	579	41.91	3.56	300	27.73	2.40

## Sex Composition

单位: 万人, %

(10000 persons, %)

地 区	Region	人口数 Population			比重 Proportion		性别比 (女=100) Sex Ratio (Female=100)
		合计 Total	男 Male	女 Female	男 Male	女 Female	
总 计	Total	141178	72334	68844	51.24	48.76	105.07
北 京	Beijing	2189	1120	1070	51.14	48.86	104.65



## Population by Household Types

单位: 万户, 万人, %, 人/户

(10000 households, 10000 persons, %, person/household)

地区 Region	人口数 Population	家庭户 Family Households		集体户 人口数 Population of Collective Households	家庭户 人口比重 % of Family Household Population	平均家庭户规模 Average Size of Family Households
		户数 Family Households	人口数 Population			
总计 Total	141178	49416	129281	11897	91.57	2.62
北京 Beijing	2189	823	1901	288	86.85	2.31

## Age Composition

单位: 万人, %

(10000 persons, %)

地区 Region	人口数 Population	年龄别人口 Population by Age Group			比重 Proportion		
		0-14	15-64	65+	0-14	15-64	65+
总计 Total	141178	25338	96776	19064	17.95	68.55	13.50
北京 Beijing	2189	259	1639	291	11.84	74.86	13.30

## 11. 年龄结构比较 Comparison of Age Composition

单位: %

(%)

地区 Region	0-14 岁人口比重 % of Population Aged 0-14			15-64 岁人口比重 % of Population Aged 15-64		
	2020	2010	2000	2020	2010	2000
总计 Total	17.95	16.60	22.89	68.55	74.53	70.15
北京 Beijing	11.84	8.61	13.60	74.86	82.68	78.04

### 65 岁及以上人口比重 % of Population Aged 65+

2020	2010	2000
------	------	------

13.50                      8.87                      6.96

13.30                      8.71                      8.36

№2 Демографическая статистика России на 2021  
год

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ<sup>1)</sup>  
(на 1 января, числ. человек)

	1926	1939	1959	1970	1979	1989	2002	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
<b>Все население</b>	<b>92681</b>	<b>108377</b>	<b>117354</b>	<b>129941</b>	<b>137410</b>	<b>147022</b>	<b>146167</b>	<b>144134</b>	<b>143801</b>	<b>143236</b>	<b>142863</b>	<b>142748</b>	<b>142737</b>	<b>142857</b>	<b>142866</b>	<b>143056</b>	<b>143347</b>	<b>143667</b>	<b>146267</b>	<b>146545</b>	<b>146804</b>	<b>146880</b>	<b>146781</b>	<b>146749</b>	<b>146171</b>	
в том числе в возрасте: лет:																										
0-4	14114	13896	13353	9236	10523	11202	6399	6680	6816	7066	7234	7433	7671	7868	8051	8360	8667	8898	9262	9347	9562	9347	9032	8579	8030	8030
5-9	9420	11735	12415	11975	9707	10582	6044	6782	6563	6511	6638	6783	7081	7117	7281	7441	7662	8004	8248	8558	8873	9085	9308	9551	9308	9551
10-14	10984	14158	8901	13202	9512	10592	10006	9314	8694	8314	7488	7056	6850	6610	6601	6637	6669	6823	7126	7254	7408	7598	7825	8049	8257	8049
15-19	10947	9465	8975	12281	12385	9989	12001	12544	12212	11562	11244	10485	9850	9399	8237	7631	7152	6656	6628	6731	6680	6816	6947	7161	7272	7161
20-24	8732	8744	9854	9706	12895	11668	11870	11870	12081	12088	12288	12457	12389	12169	12122	12288	12556	12522	12620	12620	12620	11720	10222	11144	6889	6776
25-29	7324	10454	10581	7102	11802	12557	10013	10797	10879	11300	11589	11687	11882	11116	11346	11346	11660	11660	12092	12219	12357	12766	12778	12823	12823	12823
30-34	5420	8820	11103	10279	8016	11684	9038	10030	10228	10316	10466	10537	10896	10980	11016	11116	11346	11660	11660	12092	12219	12357	12766	12778	12823	12823
35-39	5170	7240	11103	10279	8016	11684	9038	10030	10228	10316	10466	10537	10896	10980	11016	11116	11346	11660	11660	12092	12219	12357	12766	12778	12823	12823
40-44	4346	5315	6177	10925	10455	10645	10716	9656	9427	9445	9705	9858	10172	10211	10211	10380	10459	10614	10884	11098	11194	11455	11735	12003	12313	12313
45-49	3730	4281	5151	6177	10925	10455	10645	10716	9656	9427	9445	9705	9858	10172	10211	10380	10459	10614	10884	11098	11194	11455	11735	12003	12313	12313
50-54	3219	3710	4566	5253	9716	9593	10017	10447	10576	10738	10887	11037	11272	11463	11509	11560	11436	11884	10957	10356	9372	9021	8846	8867	8867	8867
55-59	2787	3332	4121	4751	6874	6596	6399	6466	6737	6874	6914	6901	6755	10022	10063	11032	10834	10873	11093	11155	11049	10811	10443	9857	9857	9857
60-64	2430	2775	3590	5610	5955	6360	7383	6387	5213	4688	4408	5014	5916	7832	7382	7382	7382	8849	9260	9445	9610	9783	10027	10106	10300	10300
65-69	1721	2079	2864	4181	5492	4510	6315	7021	7597	7659	7572	6887	5665	4092	3913	3896	4453	5288	6428	7283	7837	7937	8179	8339	8489	8489
70 и более	2212	2426	4303	5986	8200	9646	12469	12325	12242	12358	12895	13111	13354	14210	14219	14380	14099	13397	13377	13086	13200	13797	14361	14696	14696	14696
<b>У/в общей численности - население в в возрасте:</b>																										
<b>Молодежь (Трудоспособно<sup>2)</sup>)</b>	<b>38654</b>	<b>42072</b>	<b>35994</b>	<b>37145</b>	<b>31974</b>	<b>35955</b>	<b>26327</b>	<b>25136</b>	<b>24349</b>	<b>23871</b>	<b>23073</b>	<b>22942</b>	<b>22954</b>	<b>23126</b>	<b>23209</b>	<b>23569</b>	<b>24110</b>	<b>24717</b>	<b>25689</b>	<b>26360</b>	<b>26858</b>	<b>27254</b>	<b>27430</b>	<b>27442</b>	<b>27327</b>	
Трудоспособно <sup>3)</sup>	47830	56623	66803	72752	82839	83746	88682	89852	90099	90157	90058	89745	89342	87983	87847	87055	86137	85162	85415	84199	83224	82264	81382	82676	81881	
Старше Трудоспособно <sup>4)</sup>	7945	9392	13827	18987	24236	27196	29278	29346	29593	29408	29732	30191	30841	31714	31809	32493	33180	33788	35163	35986	36685	37382	37989	38929	38929	
<b>Городское население</b>	<b>16492</b>	<b>30286</b>	<b>61811</b>	<b>80831</b>	<b>94492</b>	<b>107939</b>	<b>108429</b>	<b>108040</b>	<b>108182</b>	<b>104818</b>	<b>104782</b>	<b>104888</b>	<b>104819</b>	<b>105314</b>	<b>105421</b>	<b>105142</b>	<b>106118</b>	<b>106549</b>	<b>108282</b>	<b>108688</b>	<b>109322</b>	<b>109327</b>	<b>109494</b>	<b>109583</b>	<b>109252</b>	
в том числе в возрасте: лет:																										
0-4	1970	3813	6087	5310	7164	8498	4395	4649	4844	4972	5103	5239	5398	5591	5654	5890	6197	6326	6599	6895	7006	6919	6780	6487	6110	
5-9	1238	2864	5971	6479	6508	6818	4683	4600	4867	4438	4488	4602	4732	4896	5011	5127	5233	5413	5656	5825	6081	6350	6546	6730	6892	
10-14	1575	3839	4333	7048	5777	7999	7119	6401	5937	5511	4712	4523	4526	4526	4628	4643	4770	4897	5115	5246	5392	5562	5738	5904	5904	
15-19	1810	4876	8356	8732	7741	9658	9251	8832	8328	8163	7671	7090	6178	6064	5975	5163	5005	4866	4835	4824	4938	5056	5221	5300	5300	
20-24	2016	3604	6894	7256	9709	7365	8656	9207	9302	9227	9321	9363	9275	9176	9160	8871	8398	7760	7190	6443	5847	5383	5140	4942	4882	
25-29	1716	4425	5977	5012	9060	8423	8150	8303	8233	8457	8520	8711	8853	9165	9193	9427	9635	9637	9222	9604	9262	8739	8035	7557	6598	
30-34	1302	3521	6424	7987	6296	9812	7434	7844	7783	7814	7288	6973	7051	7248	6897	6444	6778	6438	6438	6438	6438	6438	6438	6438	6438	6438
35-39	1164	2759	3981	5953	6153	6149	7505	7145	6917	6917	6917	7142	6899	6817	7142	6899	6817	7142	6899	6817	7142	6899	6817	7142	6899	6817
40-44	2027	2007	3488	7022	7446	6156	9247	8941	8501	8142	8689	8617	8617	8617	8617	8617	8617	8617	8617	8617	8617	8617	8617	8617	8617	8617
45-49	600	1321	3124	3283	6238	6589	8683	8844	8501	8142	8689	8617	8617	8617	8617	8617	8617	8617	8617	8617	8617	8617	8617	8617	8617	8617
50-54	489	1017	2406	4088	3700	5760	7710	7948	7948	8008	8008	8008	8008	8008	8008	8008	8008	8008	8008	8008	8008	8008	8008	8008	8008	8008
55-59	604	770	1743	3187	3271	5803	5143	4628	3812	3331	3331	3331	3331	3331	3331	3331	3331	3331	3331	3331	3331	3331	3331	3331	3331	
60-64	285	552	1196	2340	3409	3132	4417	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667	
65-69	275	586	1720	3001	4857	6394	8554	8504	8447	8507	8789	9229	9386	10144	10171	10242	10433	10555	10644	10728	10854	11021	11086	11086	10924	
<b>У/в общей численности - население в в возрасте:</b>																										
<b>Молодежь (Трудоспособно<sup>2)</sup>)</b>	<b>5126</b>	<b>11379</b>	<b>16715</b>	<b>20389</b>	<b>20048</b>	<b>25693</b>	<b>18019</b>	<b>17326</b>	<b>18812</b>	<b>16442</b>	<b>16088</b>	<b>15934</b>	<b>15803</b>	<b>16108</b>	<b>16182</b>	<b>16472</b>	<b>16916</b>	<b>17425</b>	<b>18138</b>	<b>18738</b>	<b>19278</b>	<b>19877</b>	<b>19926</b>	<b>20028</b>	<b>20075</b>	
Трудоспособно <sup>3)</sup>	10155	22425	38629	49800	60107	63618	67248	67788	67357	67104	67050	66891	66813	65764	65725	65975	64713	64131	64223	63373	62717	62115	61544	62366	62006	
Старше Трудоспособно <sup>4)</sup>	1160	2486	6265	11119	13968	18578	21048	20946	21013	21004	21594	22040	22399	23408	23514	23995	24489	24893	25827	27037	27535	27984	28698	27171	27171	
<b>Сельское население</b>	<b>78229</b>	<b>72081</b>	<b>65923</b>	<b>49310</b>	<b>42468</b>	<b>39063</b>	<b>38738</b>	<b>38294</b>	<b>38619</b>	<b>38418</b>	<b>38131</b>	<b>37883</b>	<b>37922</b>	<b>37543</b>	<b>37444</b>	<b>37214</b>	<b>37229</b>	<b>37116</b>	<b>37986</b>	<b>37887</b>	<b>37772</b>	<b>37583</b>	<b>37227</b>	<b>371</b>		



## ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПО ВАРИАНТАМ ПРОГНОЗА

(Тысяч человек)

Годы	Низкий вариант прогноза			Средний вариант прогноза			Высокий вариант прогноза					
	Население на начало года	Изменения за год общий прирост	естест-венный прирост	Население на начало года	Изменения за год общий прирост	естест-венный прирост	Население на начало года	Изменения за год общий прирост	естест-венный прирост			
2021	146412.8	-424.2	-554.1	129.9	146650.1	-113.2	-374.9	261.7	146888.2	190.6	-156.1	346.7
2022	145988.6	-567.9	-662.9	95.0	146536.9	-164.5	-423.4	258.9	147078.8	203.1	-148.7	351.8
2023	145420.7	-657.0	-724.6	67.6	146372.4	-236.5	-493.2	256.7	147281.9	163.0	-192.8	355.8
2024	144763.7	-731.5	-776.6	45.1	146135.9	-277.6	-532.5	254.9	147444.9	137.5	-221.3	358.8
2025	144032.2	-788.2	-823.5	35.3	145858.3	-318.8	-572.2	253.4	147582.4	131.4	-230.4	361.8
2026	143244.0	-831.7	-859.9	28.2	145539.5	-328.6	-583.2	254.6	147713.8	132.4	-232.3	364.7
2027	142412.3	-856.6	-883.5	26.9	145210.9	-328.0	-583.5	255.5	147846.2	144.3	-223.5	367.8
2028	141555.7	-876.2	-901.6	25.4	144882.9	-313.8	-570.4	256.6	147990.5	169.2	-201.5	370.7
2029	140679.5	-892.0	-916.1	24.1	144569.1	-295.1	-552.5	257.4	148159.7	201.3	-172.6	373.9
2030	139787.5	-904.1	-926.7	22.6	144274.0	-276.8	-535.3	258.5	148361.0	227.6	-149.2	376.8
2031	138883.4	-915.1	-936.3	21.2	143997.2	-257.3	-516.8	259.5	148588.6	250.9	-127.8	378.7
2032	137968.3	-920.6	-940.5	19.9	143739.9	-233.2	-493.7	260.5	148839.5	277.2	-103.5	380.7
2033	137047.7	-922.8	-941.3	18.5	143506.7	-205.3	-466.7	261.4	149116.7	306.7	-76.1	382.8
2034	136124.9	-923.2	-940.2	17.0	143301.4	-173.2	-435.6	262.4	149423.4	337.4	-47.4	384.8
2035	135201.7	-924.5	-940.2	15.7	143128.2	-134.9	-398.5	263.6	149760.8	365.5	-21.3	386.8
2036	134277.2				142993.3				150126.3			