

МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА

УДК 330.101.2

DOI: 10.17223/19988648/37/19

Сунь Фу, С.Л. Еремина

СТАРЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ. ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИКУ КИТАЯ

Количество пожилых людей в общей численности населения существенно увеличилось в большинстве стран. Некоторые из них могут быть отнесены к странам со стареющим населением уже сейчас, другие можно будет отнести к этой категории позднее. Старение населения стало глобальной проблемой для многих стран. Увеличивается нагрузка на бюджеты государства и пенсионные системы стран мира. Особенно остра эта проблема для Китая из-за политики ограничения рождаемости, которая реализовывалась в стране на протяжении нескольких десятилетий. В Китае к 2050 г. прогнозируются очень высокая доля и высокие темпы роста населения в возрасте 60 лет и старше. Несмотря на то, что старение оказывает и положительное влияние на экономику страны, в данном исследовании внимание акцентировано на отрицательных последствиях, в частности, показано влияние старения населения на следующие параметры экономики Китая: снижение доли конечного потребления в ВВП; нестабильность внутреннего спроса на товары длительного пользования и инновационные товары; дефицит рабочей силы; увеличение финансового бремени на бюджет страны.

Ключевые слова: старение, старение населения Китая, отрицательное влияние, экономика.

Введение. В мире быстрое развитие общественного хозяйства, снижение рождаемости и некоторые другие факторы вызвали ускорение процесса старения населения. В Китае, как и во многих странах, быстрое развитие медицинской науки и практики привело к снижению смертности; политика ограничения рождаемости (т.е. политика планомерного сокращения рождаемости) вызвала резкое сокращение соотношения работающего населения и пенсионеров.

Продолжительное, быстрое старение населения не только отражается на пенсионной системе, но и на национальной экономике. С увеличением доли населения старшего возраста усилилось отрицательное влияние на экономику страны, например, произошло снижение уровня сбережений и инвестиций; наблюдается ограничение внутреннего потребительского спроса; увеличение финансового бремени и др.

В 1950 г. в мире количество людей в возрасте 60 лет и старше составляло около 200 млн; в 1970 – 300 млн [1]; в 2000 – 607 млн; в 2015 – 901 млн [2]. Предполагается, что к 2050 г. количество пожилых людей достигнет около 2 млрд [3], т.е. в течение 1950–2050 гг. рост населения в мире составит 0,87% в среднем год, а рост населения в возрасте 60 лет и старше – 2,38% [1]. В мире доля людей в возрасте 60 лет и старше увеличилась с 9,2% в 1990 г. до 11,7% в 2013 г., а к 2050 г., как ожидается, она достигнет 21,1% [4]. К 2020 г. коли-

чество населения в Китае, достигшего 65⁺-летнего возраста, будет насчитывать 167 млн, что составит 24% пожилого населения (698 млн чел.) в мире [5. С. 276].

Пожилые люди составляют самую быстро растущую возрастную группу в мире. В 2014 г. годовой прирост населения в возрасте 60 лет и старше превысил темпы роста общей численности населения почти в три раза. Численность населения в возрасте 80 лет и старше в 2050 г. может составить 392 млн [6. С.27–30], что более чем вдвое превысит нынешний показатель. В Китае в течение 2012 – 2050 гг. рост доли стареющего населения будет значительно выше, чем в некоторых развитых и развивающихся странах (табл. 1).

Таблица 1. Процесс старения населения в некоторых странах мира, 2012–2050 гг.
[7. С. 9]

Год	Китай	Япония	США	Германия	Франция	Индия	Бразилия	Россия
2012	13,35	31,61	19,11	26,67	23,69	7,96	10,91	18,57
2015	15,07	32,94	20,27	27,93	24,75	8,65	12,00	19,80
2020	17,37	34,24	22,44	30,23	26,29	9,80	14,09	22,12
2025	20,18	35,51	24,35	33,45	27,82	11,00	16,57	24,05
2030	24,41	37,12	25,27	36,22	29,08	12,32	18,86	24,53
2035	28,01	39,53	25,81	36,73	30,04	13,74	21,14	25,58
2040	29,40	40,84	25,93	37,04	30,17	15,38	23,77	26,88
2045	31,08	41,48	26,36	37,27	30,34	17,17	26,67	29,03
2050	33,90	41,46	26,60	37,49	30,46	19,10	29,03	31,17
Увеличение, % пунктов (2050–2012 гг.), итого	33,90–13,35=20,55	41,46–31,61=9,85	26,60–19,11=7,49	37,49–26,67=10,82	30,46–23,69=6,77	19,10–7,96=11,14	29,03–10,91=18,12	31,17–18,57=12,6
Увеличение (2050–2012 гг.), % пунктов в среднем ежегодно	20,55/39=0,53	9,85/39=0,25	7,49/39=0,19	10,82/39=0,28	6,77/39=0,17	11,14/39=0,29	18,12/39=0,46	12,6/39=0,32
39 лет =2050–2012								

К концу 2015 г. количество пожилых людей в возрасте 60 лет и старше в Китае составляло 222 млн (т.е. 16,1% от общей численности населения), в том числе в возрасте 65 лет и старше – 143,86 млн, или 10,5% от общей численности населения (рис. 1).

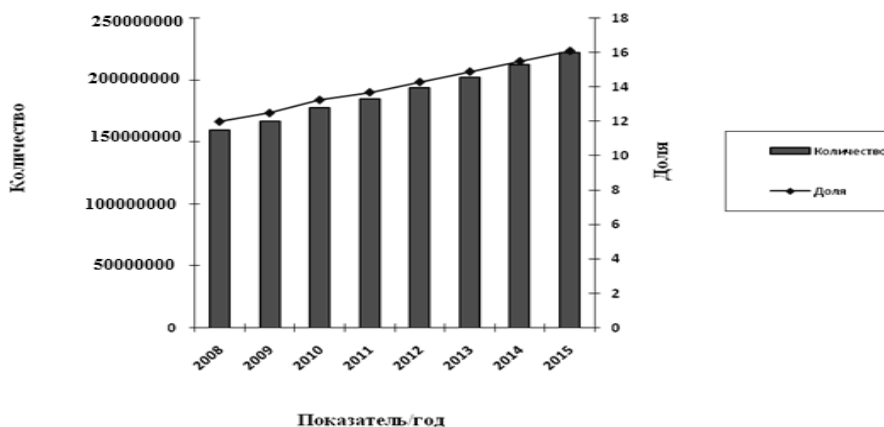


Рис. 1. Население в возрасте 60 лет и старше в Китае [8]

Научное определение старения впервые было дано в 1982 г. на первой сессии Всемирной ассамблеи ООН (Организации Объединенных Наций), когда был принят «Венский план действий» [9]. Общество или регион оценивались как стареющее, если население в возрасте 60⁺ лет и более составляет 10% от общей численности населения или в возрасте 65⁺ лет и более составляет 7% [10].

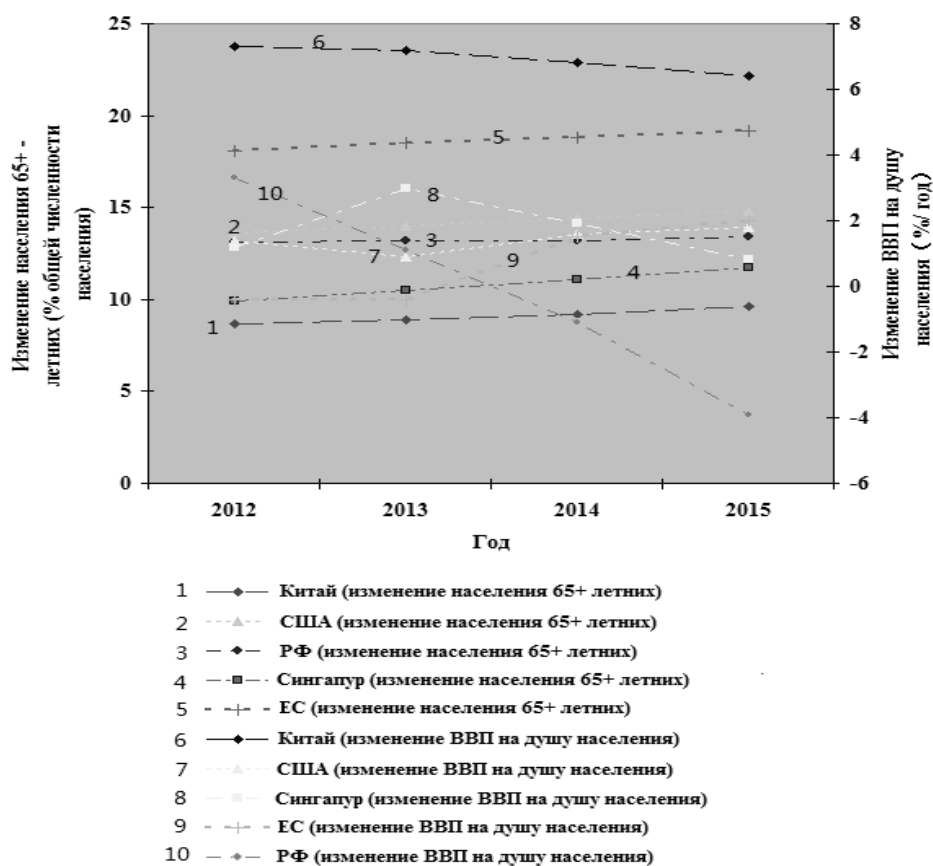
В 1992 г. на 47-й Генеральной Ассамблее ООН была принята «Декларация по проблемам старения», в которой, в частности, отмечались многочисленные мероприятия Организации Объединенных Наций, посвященные проблемам старения в контексте развития, прав человека, народонаселения, занятости, образования, здравоохранения, жилья, семьи, инвалидности и улучшения положения женщин [11]. Кроме того, Генеральная Ассамблея ООН провозгласила 1999 год Международным годом пожилых людей. Международный день пожилых людей ежегодно отмечается 1 октября [2].

Старение населения как проблема проявлялась в западных странах в разное время: во Франции и Швеции – в XIX в.; в Англии и Германии – в 1930 г.; в США – в 1945 г. [12. С. 3451]. Китай можно рассматривать как общество старения только с 1999 г., но темпы старения кратно превышают многие развитые страны. Так, для увеличения доли населения в возрасте от 65 лет и старше с 7 до 14% Франции потребуются 115 лет, Швеции – 85 лет, США – 66 лет, Англии – 45 лет, а Китаю – только около 25 лет [13. С. 165].

Но дело не только в увеличении доли населения старшего возраста, а в соотношении темпов изменения этой доли и темпов экономического роста. В развитых странах темпы экономического роста и накопления капиталов выше темпов старения населения. В Китае, напротив, население стареет быстрее, чем экономическое развитие (табл. 2, рис. 2). Поэтому содержание пожилых людей становится финансовым бременем и требует больших человеческих и других ресурсов.

Таблица 2. Изменение числа 65⁺-летних и ВВП на душу населения [14]

Год	Изменение числа 65 ⁺ -летних, % общей численности населения					Изменение ВВП на душу населения, %/ год				
	Ки- тай	РФ	США	Синга- пур	ЕС	Ки- тай	РФ	США	Син- гапур	ЕС
2012	8,7	13,1	13,6	9,9	18,1	7,3	3,3	1,4	1,2	-0,4
2013	8,9	13,2	14,0	10,5	18,5	7,2	1,1	0,9	3,0	-0,4
2014	9,2	13,2	14,4	11,1	18,8	6,8	-1,1	1,6	1,9	1,5
2015	9,6	13,4	14,8	11,7	19,2	6,4	-3,9	1,8	0,8	2,0

Рис. 2. Изменение численности населения 65⁺-летних и ВВП на душу населения в странах мира [14]

В Китае, в отличие от развитых стран, ресурсов по поддержанию пожилых людей недостаточно. Одно дело развитые страны, которые можно рассматривать как «общество старения», но в которых ВВП на душу населения составляет \$31, 8432 – 55, 8368. Другое дело «общество старения» в Китае, где ВВП на душу населения составляет \$7, 9247 [14]. Пока и средний уровень, и доля затрат на содержание пожилых людей, медицинскую и другую помощь в ВВП европейских странах выше, чем в Китае, и эта динамика может сохраниться до 2050 г. [10].

Старение населения необходимо рассматривать в контексте «демографического дивиденда» относительно «демографического пассива»¹. Именно последнее состояние и характерно для современного Китая.

Постановка задачи. Старение населения тесно связано с государственной политикой, развитием экономики, экономическим ростом, предложением рабочей силы, развитием рынка капитала и национальными сбережениями, а также с другими существенными аспектами. В старении населения есть отрицательные и положительные стороны, но в рамках данной статьи мы анализируем только первые и только в контексте экономики Китая.

Результаты. Отрицательными сторонами влияния старения населения на китайскую экономику являются: снижение доли конечного потребления в ВВП, нестабильность внутреннего спроса на товары длительного пользования и инновационные товары; проблема дефицита рабочей силы; увеличение финансового бремени и др. Остановимся на них подробнее:

1. *Снижение доли конечного потребления в ВВП.* Несмотря на рост потребительских расходов и сбережений, стимулирование расходов конечного потребления для роста ВВП (процентный пункт) снижается (табл. 3). Оно сократилось с 5,9% в 2011 г. до 3,6% в 2014 г., т.е. за 3 года (а фактически за 2, так как уже в 2013 г. оно составляло 3,6%) сократилось более чем на 60%.

Таблица 3. Влияние потребительских расходов на конечное потребление [16]

Год	Потребительские расходы, юани	Сберегательные депозиты городских и деревенских жителей, млрд юаней	Стимулирование расходов конечного потребления для роста ВВП, процентный пункт
2011	13134	34363.589	5,9
2012	14699	39955.1	4,3
2013	16190	44760.157	3,6
2014	17778	48526.13	3,6

¹ Демографический дивиденд представляет собой потенциальный экономический рост, который может возникнуть в результате изменений в возрастной структуре населения, в основном когда доля населения трудоспособного возраста, от 15 до 64 лет, больше, чем нетрудоспособного возраста [14] и младшего или 65⁺ [15].

Высокий уровень сбережений и недостаточное потребление могут привести к сокращению доходов компаний и препятствовать развитию экономики. То есть высокий спрос на внутренние инвестиции, высокий коэффициент сбережений, недостаток спроса на товары и услуги будут приводить к серьезному дисбалансу между инвестициями и потреблением. Прогнозируется не только общее снижение инвестиций и доли потребления, но и изменение их структуры.

В Китае инвестиционные каналы для населения ограничены. Инвестиции населения сосредоточены в основном в банковских депозитах, процентная ставка по которым остается на низком уровне и не может удовлетворить спрос на активы (табл. 4, рис. 3).

Таблица 4. Ставки по депозитам в финансовых институтах, %/год [17]

Дата	Бессрочный	Срочный				
		3 месяца	Полгода	1 год	2 года	3 года
2012.06.08	0.40	2.85	3.05	3.25	4.10	4.65
2012.07.06	0.35	2.60	2.80	3.00	3.75	4.25
2014.11.22	0.35	2.35	2.55	2.75	3.35	4.00
2015.03.01	0.35	2.10	2.30	2.50	3.10	3.75
2015.05.11	0.35	1.85	2.05	2.25	2.85	3.50
2015.06.28	0.35	1.60	1.80	2.00	2.60	3.25
2015.08.26	0.35	1.35	1.55	1.75	2.35	3.00
2015.10.24	0.35	1.10	1.30	1.50	2.10	2.75

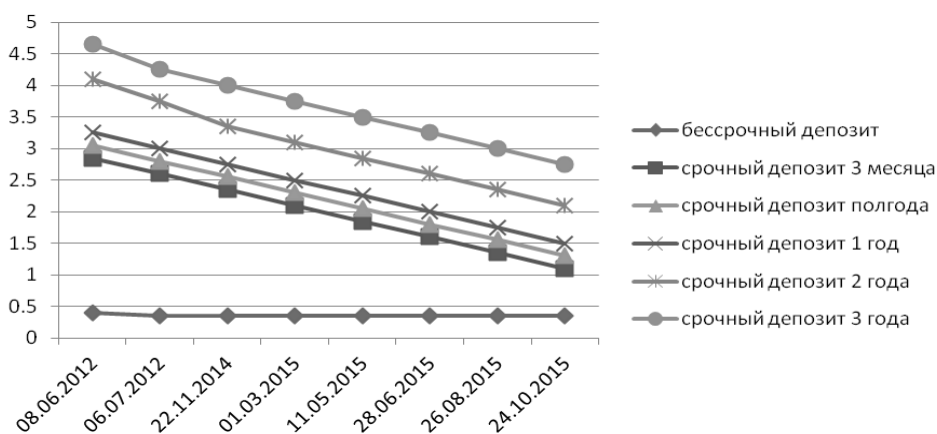


Рис. 3. Ставки по депозитам в финансовых институтах, %/год [17]

Поэтому предпочтительны инвестиции в облигации и акции. За период с конца 2006 г. по октябрь 2016 г. доля банковских депозитов сократилась с 30,32 до 18,00% при увеличении инвестиций в облигации с 18,46 до 33,66% и акции и фонды с 9,26 до 14,42% [18].

2. *Нестабильность внутреннего спроса на товары длительного пользования и инновационные товары.* Потребительские предпочтения пожилых

людей в основном сконцентрированы в области лекарств и медицинских услуг (рис. 4). Увеличение доли населения старшего возраста изменяет структуру промышленности: нестабилен рынок продуктов электронной и автомобильной промышленности (табл. 5, рис. 5). В результате сокращается стимулирующее воздействие этих отраслей на экономический рост. Граждане Китая старшего возраста, особенно в деревнях, заняты в мелких крестьянских хозяйствах, т.е. самостоятельно производят и сбывают свою продукцию, не предъявляя спрос на продукцию отраслей промышленности.



Рис. 4. Расходы на медицинское здравоохранение на душу населения (города, поселки, деревни), 2006–2015 гг., юани, % [19]

Таблица 5. Потребительские товары длительного пользования в среднем на 100 семей [16]

Год	Города и поселки, шт.				Деревни, шт.				Доля деревни, %			
	Цветные телевизоры	Фотоаппараты	Домашние телефоны	Вытяжки	Цветные телевизоры	Фотоаппараты	Домашние телефоны	Вытяжки	Цветные телевизоры	Фотоаппараты	Домашние телефоны	Вытяжки
2012	136,07	46,42	68,41	Нет данных	116,9	5,18	42,24	14,69	86	11	62	Нет данных
2013	118,6	34,0	48,6	66,1	112,9	4,4	32,6	12,4	95	13	67	19
2014	122,0	35,2	55,5	68,2	115,6	4,5	38,9	13,9	95	13	70	20

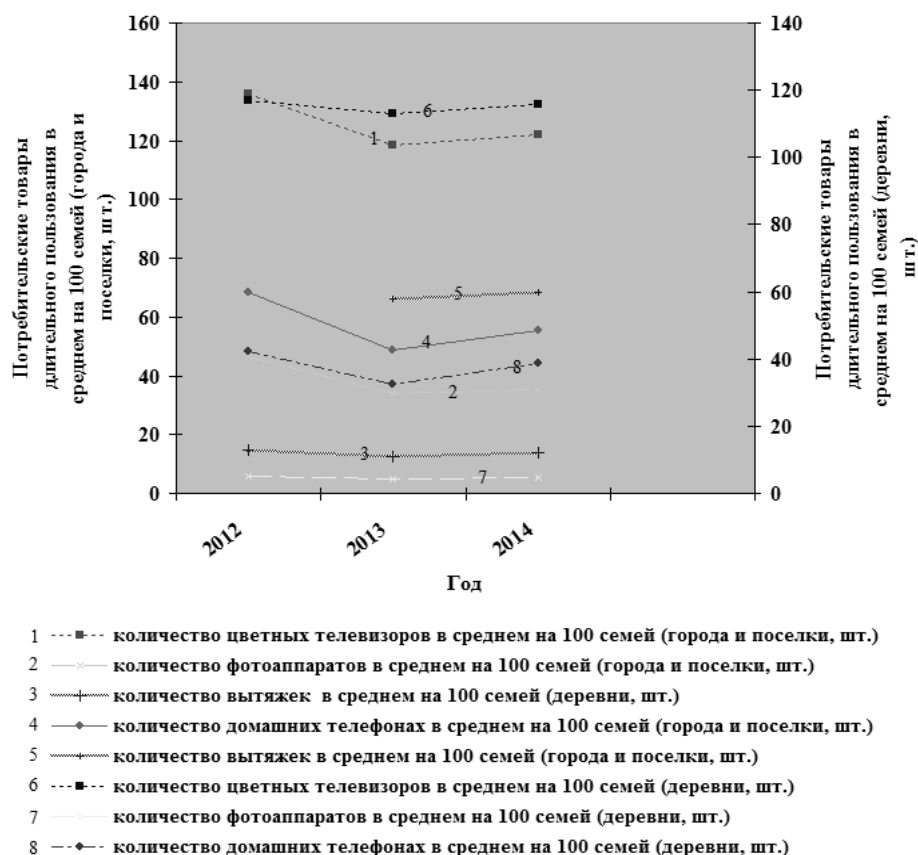


Рис. 5. Потребительские товары длительного пользования в среднем на 100 семей (города, поселки и деревни, шт.) [16]

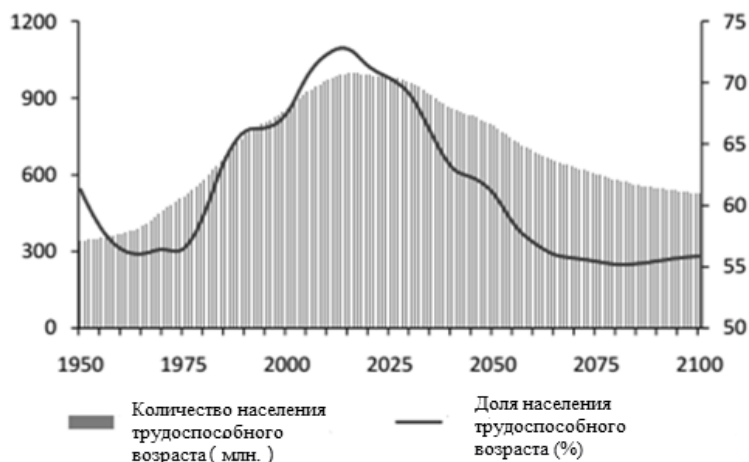


Рис. 6. Население трудоспособного возраста в Китае, 1950–2100 гг. [7]

3. *Проблема дефицита рабочей силы.* Старение населения приводит к снижению предложения рабочей силы и даже ее дефициту, в связи с чем исчезает преимущество дешевой рабочей силы и, соответственно, конкурентоспособность китайских товаров. В 2014 г. доля населения трудоспособного возраста в общей численности населения была максимальной, составляя 72,8% (995 млн чел.), после чего началось снижение (рис. 6). На основе прогноза текущей тенденции население трудоспособного возраста будет снижаться с 940 млн (70,1%) в 2010 г. до 710 млн (54,8%) в 2050 г. [20] и к 2100 г. стабилизируется на уровне 56% (см. рис. 6).

Одним из важных вариантов преодоления дефицита рабочей силы может стать увеличение пенсионного возраста. В настоящее время пенсионный возраст в Китае, установленный законом [21] для сотрудников администрации и служащих, составляет 60 лет для мужчин и 55 лет для женщин; но для сотрудников предприятий он составляет 60 лет для мужчин и 50 лет для женщин (табл. 6). В связи с увеличением продолжительности жизни повышение пенсионного возраста позволит не только сократить расходы на поддержание пенсионной системы, но и частично снять проблему дефицита рабочей силы.

Таблица 6. Средняя продолжительность жизни населения и пенсионный возраст, лет [16, 22]

Год	Средняя продолжительность жизни			Пенсионный возраст		
	Женщины	Мужчины	В среднем	Женщины – сотрудники		Мужчины
				предприятий	администрации и служащих	
2005	75,25	70,83	72,95	50	55	60
2010	77,37	72,38	74,83			
2015	77,6	74,6	76,1			

4. *Увеличение финансового бремени.* Так как пенсия нынешним пенсионерам была увеличена, соответственно, возросли расходы пенсионной системы. Всего за 5 лет (2010–2014 гг.) государственные расходы фондов социального и пенсионного страхования увеличились в два раза и более (табл. 7). Кроме того, пенсионная система представляет собой один из основных факторов риска не только для государства, но и для будущих пенсионеров – риск выйти на пенсию при пустом личном счёте.

Таблица 7. Расходы фондов социального и основного пенсионного страхования, млрд. юаней [16]

Расходы фонда страхования	Год					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Социального	1501,89	1865,29	2333,13	2791,63	3300,27	3898,81
Основного пенсионного (города, поселки)	1055,49	1276,49	1556,18	1847,04	2175,47	2581,27

Выводы. Старение населения стало глобальной и острой проблемой для многих стран, оно тесно связано с государственной политикой, развитием экономики, экономическим ростом, предложением рабочей силы, развитием рынка капитала и национальными сбережениями, а также с другими существенными аспектами. Увеличивается нагрузка на бюджеты государства и пенсионные системы стран мира. Особенно остра эта проблема для Китая из-за политики ограничения рождаемости (т.е. политики планомерного сокращения рождаемости), которая реализовывалась в стране на протяжении нескольких десятилетий.

В Китае к 2050 г. прогнозируются очень высокая доля и высокие темпы роста населения в возрасте 60 лет и старше. В долгосрочной перспективе старение населения Китая окажет системное влияние на экономический рост, изменение структуры промышленности, уровень национальных сбережений, занятости и другие макроэкономические параметры.

Проведенное исследование позволяет прийти к заключению об отрицательных последствиях старения населения на ряд макроэкономических параметров экономики Китая, в том числе на снижение доли конечного потребления в ВВП, нестабильность внутреннего спроса на товары длительного пользования и инновационные товары, дефицит рабочей силы, увеличение финансового бремени. Отрицательное влияние старения населения на экономику требует принятия соответствующих мер по их снижению. В то же время необходимо формирование условий по использованию положительных последствий старения, что может и должно стать основой дальнейших исследований. Например, для снижения финансового бремени предлагается увеличение пенсионного возраста, так как, по оценкам [23], его рост за один год позволит увеличить доход фонда пенсионного единого планирования на 4 млрд юаней и уменьшить расход на 16 млрд юаней. По другим оценкам [24], увеличение пенсионного возраста на 1% приведет к уменьшению дефицита фонда на 1,949%, а на 5 лет – на 22,69%. Кроме того, инвестиции пенсионеров могут стать дополнительным источником стабильных доходов как для пенсионеров, так и для рынка капитала в целом.

Литература

1. *Тенденции международного старения* [Электронный ресурс]. URL: <http://www.jieryiya.com/news.asp?id=1097>
2. *Старение*. Организация Объединенных Наций [Электронный ресурс]. URL: <http://www.un.org/zh/sec%20tions/issues-depth/ageing/index.html>
3. *Обзор проблемы старения, предмет обсуждения*. Организация Объединенных Наций [Электронный ресурс]. URL: <http://www.un.org/chinese/esa/ageing/introduction.htm>
4. *Всемирное старение населения. Экономическое и социальное событие*. Организация Объединенных Наций. 2013 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.un.org/en/development/desa/population/publications/pdf/ageing/WorldPopulationAgeing2013.pdf>
5. *Чжан Ц.* Оценка применимости задержки пенсионного возраста. Обзор // Электронная коммерция Китая. 2014. № 19.
6. *Мировая демографическая ситуация*. 2014 год (краткий доклад). Организация Объединенных Наций. 2014. С. 1–33 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.un.org/en/development/desa/population/publications/pdf/trends/Concise%20Report%20on%20the%20World%20Population%20Situation%202014/ru.pdf>

7. Чэнь Я.Б., Чэн Д., Дай И.Ц. Влияние старения китайского населения на регулирование структуры экономики. Институт экономических исследований университета Жэньминь Китая. 2012 [Электронный ресурс]. URL: <http://ier.ruc.edu.cn>
8. Синь В. Развитие социальной службы в 2015 г. Статистическое коммюнике 2016 [Электронный ресурс]. URL: http://news.china.com.cn/txt/2016-07/11/content_38855906_3.htm
9. Венский международный план действий по проблемам старения. 1982 [Электронный ресурс]. URL: http://www.un.org/chinese/esa/ageing/vienna_preface.htm
10. Чэнь Б. Тенденции и влияние старения населения Китая. Государственный информационный центр. 2016 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.sic.gov.cn/News/455/5900.htm>
11. Декларация по проблемам старения. ООН [Электронный ресурс]. URL: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/declold.shtml
12. Инь К.Я., Лю Я.Х., Го Л. Выбор диверсифицированных пенсионных моделей в контексте старения населения // Китайский журнал геронтологии. 2015. № 12. С. 3451–3453.
13. Тун С. Социология населения. Пекин: Изд-во Пекинского ун-та, 2006.
14. Всемирный банк [Электронный ресурс]. URL: <http://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.PCAP.KD.ZG>
15. Демографический дивиденд. Значение статистического мониторинга положения молодежи и выполнения программ в интересах молодежи в странах Восточной Европы и Центральной Азии. 2015 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.cisstat.com/youth/rus/03%20statistical%20monitoring.pdf>
16. Государственное статистическое управление КНР [Электронный ресурс]. URL: <http://data.stats.gov.cn/easyquery.htm?cn=C01>
17. Базовая ставка депозитов жэньминьби в финансовых институтах. 2015 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pbc.gov.cn/zhengcehuobisi/125207/125213/125440/125838/125888/2968982/index.html>
18. Ба Ш.С., Чжу Х. Влияние старения населения на финансовую систему Китая. 2016 [Электронный ресурс]. URL: http://www.21jingji.com/2016/12-9/2MMDEzNzIfMTQwMDA2Mw_2.html
19. Чжу Л. Расходы на здравоохранение на душу населения в городе и деревне в 2006–2015 гг. 2016 [Электронный ресурс]. URL: <http://big5.bg.qianzhan.com/report/detail/459/160511-b17af97a.html>
20. Лу Ц. Стратегический выбор и влияние старения населения на непрерывное развитие экономики. 2015 [Электронный ресурс]. URL: http://news.xinhuanet.com/gongyi/yanglao/2015-07/28/c_128068093.htm
21. Государственный совет. Временные меры по размещению слабых, больных и инвалидов. Временные меры по выходу рабочих на пенсию. 1978 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.cecc.gov/resources/legal-provisions/state-council-circular-on-issuing-state-council-temporary-measures-on>
22. World Health Statistics 2016: monitoring health for the SDGs, sustainable development goals, World Health Organization [Electronic resource]. URL: http://www.who.int/gho/publications/world_health_statistics/en/
23. Расчет и управление фондом пенсионного страхования Китая. Тематическое резюме доклада [Электронный ресурс]. URL: <http://www.labournet.com.cn/lilun/fileview.asp?>
24. Дэн Д.С., Лю Ч.П. Эмпирическое исследование чувствительности фонда пенсионного и социального страхования Китая. 2002. № 4.

Fu Sun (surname: Sun, name: Fu); PhD, assistant, National Research Tomsk Polytechnic University (Tomsk, Russia). E-mail: mali52123@gmail.com

Eremina S.L. Professor, D. Econ. Sc. National Research Tomsk Polytechnic University, Chief of Department, Siberian State Medical University (Tomsk, Russia). E-mail: esofia@tpu.ru

POPULATION AGING AND ITS IMPACT ON CHINA'S ECONOMY

Keywords: aging, the aging of China's population, the negative influence, economy.

The number of elderly people in the overall population has increased significantly in most countries. Some of them can be classified as countries with an aging population now; others could be attributed to this category later. Population aging has become a global problem for many countries. The pressure on state budgets and pension systems around the world has increased. This problem is especially important in China because of the birth control policy implemented in the country for several decades. High proportion of the elderly population and high population growth rates at the age of 60 and older are forecasted by 2050 in China. Despite the fact that aging has a positive impact on the national economy, this research puts more emphasis on the negative consequences, in particular, it shows the effect of population aging on the following parameters of the Chinese economy: reduction of the final consumption share in GDP; instability of the domestic demand for durable goods and innovative products; shortage of manpower; increase the financial burden on the state budget.

References

1. Tendentsii mezhdunarodnogo stareniya. [Electronic resource]. URL: <http://www.jieriya.com/news.asp?id=1097>
2. Starenieye. Organizatsiya Obyedinennykh Natsiy. [Electronic resource]. URL: <http://www.un.org/zh/sections/issues-depth/ageing/index.html>
3. Obzor problemy stareniya, predmet obsuzhdeniya. Organizatsiya Obyedinennykh Natsiy. [Electronic resource]. URL: <http://www.un.org/chinese/esa/ageing/introduction.htm>
4. Vsemirnoye starenieye naseleniya. Ekonomicheskoye i sotsial'noye sobytiye. Organizatsiya Obyedinennykh Natsiy. 2013. [Electronic resource]. URL: <http://www.un.org/en/development/desa/population/public..>
5. Chzhan TS. Otsenka primenimosti zaderzhki pensionnogo vozrasta. Obzor // Elektronnyaya kommertsiya Kitaya. 2014. №19, p. 276
6. Mirovaya demograficheskaya situatsiya 2014 god (kratkiy doklad). Organizatsiya Obyedinennykh Natsiy. 2014, pp. 1-33. [Electronic resource]. URL: <http://www.un.org/en/development/desa/population/publ>
7. Chen YA.B., Chen D., Day I.TS., Vliyaniye stareniya kitayskogo naseleniya na regulirovaniye struktury ekonomiki. Institut ekonomicheskikh issledovaniy universiteta Zhenmin Kitaya. 2012. [Electronic resource]. URL: <http://ier.ruc.edu.cn>
8. Sin V. Razvitiya sotsialnoy sluzhby v 2015g. Statisticheskoye kommyunike 2016. [Electronic resource]. URL: http://news.china.com.cn/txt/2016-07/11/content_38855906_3.htm
9. Venskiy mezhdunarodnyy plan deystviy po problemam stareniya. 1982. [Electronic resource]. URL: http://www.un.org/chinese/esa/ageing/vienna_preface.htm
10. Chen B. Tendentsii i vliyaniye stareniya naseleniya Kitaya. Gosudarstvennyy informatsionnyy tsentr. 2016. [Electronic resource]. URL: <http://www.sic.gov.cn/News/455/5900.htm>
11. Deklaratsiya po problemam stareniya. OON. [Electronic resource]. URL: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations
12. In K. YA., Lyu YA. KH., Go L., Vybory diversifitsirovannykh pensionnykh modeley v kontekste stareniya naseleniya // Chinese Journal of Gerontology. 2015. № 12. S. 3451-3453
13. Tun S., Sotsiologiya naseleniya. 2006. Publishing house of Beijing University
14. Vsemirnykh bank. [Electronic resource]. URL: <http://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.PCAP.KD.ZG>
15. Demograficheskiy dividend. Znachenie statisticheskogo monitoringa po-lozheniya molodezhi i vypolneniya programm v interesakh molodezhi v stranakh Vostochnoy Yevropy i Tsentralnoy Azii. 2015. [Electronic resource]. URL: http://www.cisstat.com/youth/rus/03/statistical_monit..
16. Gosudarstvennoye statisticheskoye upravleniye KNR. [Electronic resource]. URL: <http://data.stats.gov.cn/easyquery.htm?cn=C01>
17. Bazovaya stavka depozitov zhenminbi v finansovykh institutakh. 2015. [Electronic resource]. URL: <http://www.pbc.gov.cn/zhengcehuobisi/125207/125213/125440/125838/125888/2968982/index.html>
18. Ba SH.S., Chzhu KH., Vliyaniye stareniya naseleniya na finansovuyu sistemu Kitaya. 2016. [Electronic resource]. URL: <http://www.21jingji.com/2016/12-9/2MMDEzNzlfMTQwMDA2M>
19. Chzhu L. Raskhody na zdavoookhraneniye na dushu naseleniya v gorode i de-revne v 2006-2015gg. 2016. [Electronic resource]. URL: <http://big5.bg.qianzhan.com/report/detail/459/160511->

20. Li TS., Strategicheskii vybor i vliyaniye stareniya naseleniya na nepreryvnoye razvitiye ekonomiki. 2015. [Electronic resource]. URL: http://news.xinhuanet.com/gongyi/yanglao/2015-07/28/c_128068093.htm

21. Gosudarstvennyy sovet. Vremennyye mery po razmeshcheniyu slabyykh, bolnykh i invalidov. Vremennyye mery po vykhodu rabochikh na pensiyu. 1978. [Electronic resource]. URL: <https://www.cecc.gov/resources/legal-provisions/state>.

22. World Health Statistics 2016: monitoring health for the SDGs, sustainable development goals, World Health Organization. [Electronic resource]. URL: http://www.who.int/gho/publications/world_health_stat.

23. Raschet i upravleniye fondom pensionnogo strakhovaniya Kitaya. Tematicheskoye rezyume doklada. [Electronic resource]. URL: <http://www.labournet.com.cn/lilun/fileview.asp?>

24. Den D.S., Lyu CH.P., Empiricheskoye issledovaniye chuvstvitelnosti fonda pensionnogo i sotsialnogo strakhovaniya Kitaya. 2002. № 4.

Sun' Fu, Eremina S.L. Starenie naseleniya. Vliyanie na ekonomiku Kitaya [Population aging and its influence on China's economy]. Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. Ekonomika – Tomsk State University Journal of Economics, 2017, no 37, pp. 252-264.