УДК 314.17-001.18

ПРОГНОЗЫ И СЦЕНАРИИ ФОРМИРОВАНИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Лещенко Я.А., Лисовцов А.А.

ФГБНУ «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований», Ангарск, e-mail: lsioz@mail.ru

В статье охарактеризована динамика численности и возрастно-половой состав населения Иркутской области в 1990–2014 гг. Методом передвижки возрастных групп построены три прогнозных сценария изменения численности населения – низкий, средний, высокий. По всем вариантам прогноза численность населения к 2029 г. может снизиться на 0,6–12,4 % за счет возрастных групп трудоспособного возраста и моложе трудоспособного возраста, численность которых уменьшится на 6,6–9,5 % и 17,4-35,7 % соответственно. Численность лиц старше трудоспособного возраста увеличится на 1,5–14,8 %. Численность женщин превысит численность мужчин на 17–22 %. Доля контингента в возрасте 50 лет и старше увеличится в 1,7–2,4 раза. При среднем и высоком вариантах прогноза демографическая нагрузка на трудоспособное население возрастёт на 4,2–15,8 % за счет увеличения коэффициента пенсионной нагрузки. При низком варианте прогноза она снизится на 7,0 % за счет уменьшения коэффициента потенциального замещения. Численность мужчин снизится на 0,8–14,9 %, женщин – на 0,5–10,3 %. Проведенные прогнозные расчеты показывают, что если демографические процессы будут идти по любому из трех сценариев (но особенно по низкому варианту прогноза), в будущем регион ожидают серьезные трудности в демографическом и социально-экономическом развитии, стратегию преодоления которых нужно формировать уже сегодня.

Ключевые слова: прогнозы численности населения, Иркутская область, демографическая нагрузка

FORECASTS AND SCENARIOS FORMATION OF DEMOGRAPHIC POTENTIAL IRKUTSK REGION

Leshchenko Y.A., Lisovtsov A.A.

FSBSI «East-Siberian Institute of medico-ecological researches», Angarsk, e-mail: lsioz@mail.ru

The dynamic of the size and age-sex composition of the population of the Irkutsk region in 1990–2014 years has been described in the article. Three forecast scenarios of population change has been calculated by the method of advancing age group – low, medium, high. For all variants of the forecast population could be reduced for 0,6–12,4 % by 2029 year depending on the outlook at the expense of the age groups of working age and younger working-age population, the number of which will have reduced by 6,6–9,5 % and 17,4–35,7 %, respectively. The number of people of retirement age will increase by 1,5–14,8 %. The number of women will have exceeded the number of men in 1,17–1,22 times. The ratio towards older contingents in the age structure will have increased to 1,7–2,4 times. At the middle and high-variant forecasts of the demographic burden on the working population will have increased by 4,2–15,8 % at the expense of the pension burden coefficient. At the low version it will have reduced by 7,0 % at the expense of increasing the coefficient of the potential replacement. The number of men will have decreased by 0,8–14,9 %, women – on 0,5–10,3 %. Carried forward calculations show that if the demographic processes will go on any of the three scenarios (but especially the low variant of the forecast) in the future, the region will have face serious difficulties in the demographic and socio-economic development. Strategy for overcoming them should be formed today.

Keywords: population forecast, Irkutsk region, the demographic burden

Проведение региональной социально-экономической политики может быть успешным лишь в том случае, когда у лиц, принимающих решения, есть довольно ясное понимание закономерностей формирования демографического потенциала как на современном этапе, так и, особенно, в будущем. Это обстоятельство обусловливают потребность в разработке соответствующих прогнозов на ближнюю и более отдаленную перспективу (демографическое прогнозирование). Зная особенности возрастной структуры населения в тот или иной период времени, можно строить обоснованные предположения о тенденциях рождаемости и смертности, других демографических процессов, характеризующих воспроизводство населения [6].

Цель настоящей работы – исследование процессов и ожидаемых тенденций формирования демографического потенциала Иркутской области.

Материалы и методы исследования

Демографический прогноз – это научно обоснованное предвидение будущей демографической ситуации (численности, возрастно-половой и семейной структуры населения, качественных характеристик населения) и основных параметров движения населения (рождаемости, смертности, миграции).

В основе прогноза лежат перспективные расчеты численности и возрастно-половой структуры населения, базирующиеся на некоторых гипотезах будущей динамики тех или иных характеристик рождаемости и смертности. Они могут быть построены с использованием таких методов математической статистики, как экстраполяция прошлых темпов роста на будущее методами скользящей средней, экспоненциального

сглаживания, сведения нестационарных рядов к стационарным и т. д. Методы демографического прогнозирования, основанные на экстраполяции временных рядов, не всегда надежны. Чтобы учесть влияние различных социальных и экономических явлений, вызывающих возмущения в демографических процессах, необходимы модели, учитывающие изменение таких характеристик движения численности населения, как рождаемость, смертность, возрастно-половая структура и др.

Демографическое прогнозирование осуществлялось методом передвижки возрастных групп [6]. С помощью данного метода можно передвигать любую возрастную группу на любое число лет, начиная с момента *t*. Остается лишь рассчитать прогнозную численность детей в возрасте 0 лет в момент t + 1 и далее. Для этого рассчитывали прогнозное число рождений за год с момента *t* до момента t + 1, а затем определяли коэффициент дожития. Для расчета числа рождений устанавливали число рождений у матерей отдельных возрастов, а затем, сложив результаты, определяли общее число родившихся:

$$N(x) = S^F(x)\ F(x);\ N = \sum N(x),$$

где $N(x)$ – число родившихся у матерей в возрасте x за год с момента t до момента (t+1); $S^F(x)$ – среднее число матерей в возрасте x за год с момента t до момента (t + 1);

F(x) – возрастной коэффициент рождаемости, число родившихся на 1000 матерей в возрасте x;

N – число родившихся у матерей всех возрастов x за год с момента t до момента (t + 1).

Другими словами – вектор численности женщин в репродуктивных возрастах умножали на вектор показателей возрастно-половой рождаемости. Получив расчетное число рождений, учитывали дожитие родившихся в течение года детей до момента (t + 1). Этот расчет выполняли отдельно для мальчиков и девочек, разделив всю совокупность родившихся на мальчиков и девочек в соотношении 0,48 к 0,52, соответственно. Метод передвижки возрастных групп позволяет использовать информацию не только по одногодичным возрастным группам, но и по пятилетним или десятилетним. Мы осуществляли расчёты по пятилетним возрастным группам, используя соответствующие им коэффициенты передвижки. Вышеуказанные расчеты выполняли в трёх вариантах (сценариях).

Результаты исследования и их обсуждение

Общая численность и возрастно-половой состав населения любой территории зависят от таких естественных биосоциальных явлений как рождение, смерть, смена места жительства, которые происходят постоянно. Однако соотношение этих явлений в силу тех или иных причин может существенно изменяться, вследствие чего суммарный результат взаимодействия указанных факторов может также различаться в очень большой степени.

Иркутская область, как и другие регионы Сибири, вступила в затяжную полосу социально-демографического кризиса, одним из итоговых признаков которого стал процесс депопуляции [3]. Главными предпосылками этих неблагоприятных количественных изменений явились процессы естественного движения населения: выраженный рост общей смертности и стремительное уменьшение рождаемости [4].

Численность населения Иркутской области в начале периода ретроспективного исследования (1990–2014 гг.) была максимальной. В 1991 г. она составляла 2797005 человек (рис. 1). Начиная с 1992 г., численность населения неуклонно снижалась со средним темпом 0,6 % в год и к 2014 г. составила 2418348 человек. Наибольшие темпы снижения отмечались в период с 1994 по 2007 год (минимальный – 0,6 %, максимальный – 1,3 % в год). Начиная с 2008 г. темп снижения численности населения стабилизировался на уровне 0,1–0,5 % с минимумом в 2013 г. Абсолютная численность населения за период 1991–2014 гг. уменьшилась на 378657 человек, что составляет 13,5 % от численности населения в 1991 г., причем количество мужчин уменьшилось значительнее (235521 человек, что составляет 17,4 %), чем женщин (143136 человек или 9,9 %). Соответственно, разница в соотношении мужчин и женщин увеличилась: в 1990 г. она была равна 1,00 к 1,06, в 2014 г. – 1,00 к 1,16.

За исследуемый период тип возрастной структуры изменялся в негативную сторону: до 1996 г. тип возрастной структуры был прогрессивным, в 1996–1997 гг. – стационарным, в период с 1998 г. по 2014 г. стал регрессивным. Соотношение численностей когорт в возрасте 50 лет и старше и моложе 14 лет с 1998 г. изменялось в сторону увеличения старшей когорты вплоть до 2008 г. (1,8:1,0), потом в течение 4 лет было стабильным, а в последние 3 года процесс был обратным, и в 2014 г. соотношение составило 1,7:1,0.

Общая демографическая нагрузка на трудоспособное население с конца 90-х гг. и до 2008 г. снижалась в основном за счет вхождения в контингент трудоспособного населения многочисленных когорт подросткового населения; в своем минимуме в 2007 г. она составила 572,7 человека на 1000 человек трудоспособного возраста (см. рис. 2). Начиная с 2008 г., демографическая нагрузка начала расти как за счет уменьшения коэффициента потенциального замещения, так и за счет увеличения коэффициента пенсионной нагрузки. К 2014 г. показатель демографической нагрузки вернулся к значению 1998 г. –

702,6$^{0}/_{00}$. Коэффициент потенциального замещения начал увеличиваться вследствие роста рождаемости, так как в возраст максимальной репродуктивности начали входить когорты, рожденные в конце 80-х гг. Определенную роль в этих изменениях сыграла введённая в действие с 2007 г. федеральная программа «Материнский (семейный) капитал». Коэффициент пенсионной нагрузки стал увеличиваться, так как в контингенты старше трудоспособного возраста начали переходить многочисленные когорты, рожденные в послевоенные годы.

Кроме естественного воспроизводства населения на численность популяции влияет механическое воспроизводство; в Иркутской области такое влияние оказала миграционная убыль населения. За период 2000–2014 гг. только за счет миграционного оттока численность населения уменьшилась на 74927 человек. В среднем каждый год регион покидало на 5352 человека больше, чем приезжало, причём среди уезжавших основную долю составляли лица трудоспособного возраста (70,8 %).

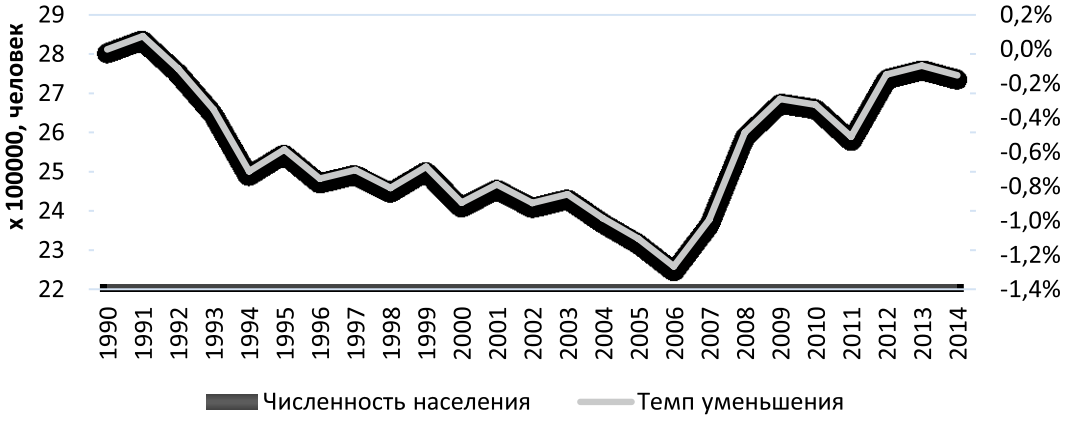

Рис. 1. Показатели абсолютной численности населения Иркутской области и темпов ее снижения в период 1990–2014 гг.

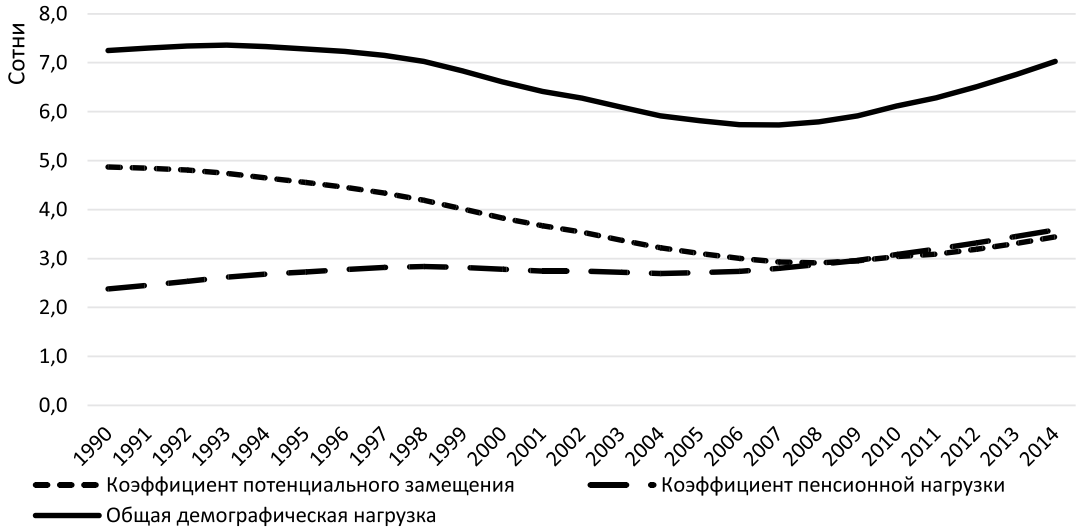

Рис. 2. Демографическая нагрузка на трудоспособное население Иркутской области в 1990–2014 гг. (на 1000 человек трудоспособного возраста)

В постсоветский период соотношение рождаемости, смертности и миграционных процессов длительное время обусловливало неуклонное сокращение численности населения региона. Взаимодействие и соотношение данных факторов определяет важные аспекты функционирования социально-экономической сферы: сколько человек потребуется обеспечить работой, жильем, учреждениями образования, здравоохранения, какова будет численность контингентов потенциальных матерей, призывников в ряды Вооруженных сил и т.д. Методы демографической статистики позволяют не только проводить текущий анализ этих событий, но и осуществлять их прогнозирование.

Известным польским демографом Э. Россетом [7] и другими авторами предложено подразделять прогнозы на реалистические и гипотетические. Реалистические (краткосрочные) прогнозы наилучшим образом могут удовлетворить потребности планирования, их результаты довольно близки к действительности (реальны) на коротком отрезке времени. Но помимо реалистических велика потребность и в других прогнозах – гипотетических, позволяющих выявлять нежелательные перспективы, которых следует избегать.

В настоящем исследовании мы ограничились изучением основных тенденций и формированием среднесрочных прогнозов (на срок 10–15 лет) изменения численности населения Иркутской области, т.е. провели перспективные расчеты на период до 2029 года.

Прогнозы численности и состава населения на период до 2029 года

Первый сценарий (низкий вариант прогноза) предполагает, что федеральная программа «Материнский (семейный) капитал» перестанет поддерживаться Правительством в 2018 г. К этому времени резервы рождений вторых детей у матерей обычно старше 25 лет будут выбраны, другими словами, рождаемость в возрастных контингентах старше 25 лет сократится, и, по нашему предположению, будет на уровне минимальных значений 1993–1997 гг. Так как отношение к рождению детей в контингентах молодого репродуктивного возраста претерпевает существенные изменения [2], коэффициенты повозрастной рождаемости для двух самых молодых групп фертильного возраста (15–19 и 20–24 лет) взяли как среднеарифметическое за три года перед началом действия программы «Материнский (семейный) капитал», т.е. за 2003–2006 гг. Так как по ранее проведенным исследованиям [5] установлено, что на смертность населения детского и подросткового возраста неблагополучные экономические изменения влияют мало, а также, учитывая, что развитие системы здравоохранения происходило непрерывно в течение всего исследуемого периода, за коэффициенты дожития для когорт младше 15 лет приняли среднеарифметические значения соответствующих коэффициентов последних трех лет (2011–2013 гг.). Для населения 15 лет и старше пессимистично предположили, что в следующие 30 лет социально-экономическая ситуация будет неблагоприятной и показатели дожития будут соответствовать таковым в 2001–2005 гг.

В результате этих расчётов определили, что согласно низкому варианту прогноза абсолютная численность населения к 2029 г. сократится на 300927 человек (или на 12,4 %) от численности 2014 года, и составит 2117421 человек (табл. 1). Сокращение численности обусловлено заложенными в модель резким сокращением рождаемости, а также неблагоприятными значениями коэффициентов дожития. Разница в соотношении мужчин и женщин в популяции продолжит увеличиваться и оно составит 1,00 к 1,22. Удельный вес населения в возрасте 50 лет и старше к 2029 г. будет превышать удельный все когорт моложе 14 лет в 2,8 раза, а демографическая нагрузка на трудоспособное население уменьшится до 625,4 на 1000 человека трудоспособного возраста за счет снижения численности контингентов молодых возрастов (коэффициент потенциального замещения – 228,9 ‰), а коэффициент пенсионной нагрузки увеличится – до 396,4 ‰.

Мужское население к 2029 году согласно низкому варианту прогноза уменьшится на 166779 человек по сравнению с 2014 г. В трудоспособном возрасте численность мужчин уменьшится на 88059 человек, в возрасте младше трудоспособного возраста – на 82739 мальчиков, а численность мужского населения увеличится на 4019 человек. Удельный вес лиц трудоспособного возраста в мужской когорте увеличится с 66,2 % в 2014 г. до 68,6 % в 2029 за счет заложенного в сценарий резкого уменьшения повозрастной рождаемости.

Численность женщин к 2029 г. уменьшится на 134148 человек. Число лиц в трудоспособном возрасте уменьшится на 55057 женщин, в возрасте младше трудо-

способного возраста – на 82593 девочек, в возрасте старше трудоспособного увеличится на 3502 человека. Удельный вес женщин трудоспособного возраста в когорте женщин увеличится с 54,2% в 2014 г. до 55,8% в 2029 г.

При разработке второго сценария (высокий вариант прогноза) – мы предположили, что система мер активной семейной поддержки будет не менее эффективной, чем за период действия федеральной программы «Материнский (семейный) капитал», и, как следствие, будет благоприятно отражаться на показателях воспроизводства населения. Таким образом, для оптимистичного сценария показатели повозрастной рождаемости взяли как среднее арифметическое ближайших трех лет – 2011–2013 гг. В качестве модельных коэффициентов дожития для высокого прогноза взяли среднеарифметические коэффициенты дожития тех же последних трех лет (2011–2013 гг.), за исключением возрастной группы 25–34 лет, для которых максимальные коэффициенты дожития из имеющегося динамического ряда 1992–2013 гг. отмечались в 1992 г.

Таблица 1

Динамика численного состава населения Иркутской области по возрастным группам, структура и показатели демографической нагрузки в 2019–2029 гг., (низкий вариант прогноза)

Возрастная группа	Фактическая численность, 2014 г., человек	Прогнозная численность, человек		
		2019 г.	2024 г.	2029 г.
Лица младше трудоспособного возраста (0–14 лет)	463508	440966	386120	298176
Лица в трудоспособном возрасте (15–59 для мужчин), (15–54 для женщин)	1445894	1350787	1306192	1302778
Лица старше трудоспособного возраста	508946	534551	532084	516467
Итого	2418348	2326304	2224396	2117421
На 1000 лиц трудоспособного возраста: лиц моложе трудоспособного возраста	320,6	326,5	295,6	228,9
лиц старше трудоспособного возраста	352,0	395,7	407,4	396,4
Удельный вес: лиц моложе трудоспособного возраста	19,2%	19,0%	17,4%	14,1%
лиц трудоспособного возраста	59,8%	58,1%	58,7%	61,5%
лиц старше трудоспособного возраста	21,0%	23,0%	23,9%	24,4%

Таблица 2

Динамика численного состава населения Иркутской области по возрастным группам, структура и показатели демографической нагрузки в 2019–2029 гг., (высокий вариант прогноза)

Возрастная группа	Фактическая численность, 2014 г., человек	Прогнозная численность, человек		
		2019 г.	2024 г.	2029 г.
Лица младше трудоспособного возраста (0–14 лет)	463508	503985	506544	467959
Лица в трудоспособном возрасте (15–59 для мужчин), (15–54 для женщин)	1373454	1301850	1287496	1292079
Лица старше трудоспособного возраста	581386	632505	638182	643545
Итого	2418348	2438339	2432223	2403583
На 1000 лиц трудоспособного возраста: лиц моложе трудоспособного возраста	320,6	367,1	377,2	346,3
лиц старше трудоспособного возраста	352,0	409,1	433,8	432,4
Удельный вес: лиц моложе трудоспособного возраста	19,2%	20,7%	20,8%	19,5%
лиц трудоспособного возраста	56,8%	53,4%	52,9%	53,8%
лиц старше трудоспособного возраста	24,0%	25,9%	26,2%	26,8%

Таблица 3

Динамика численного состава населения Иркутской области по возрастным группам, структура и показатели демографической нагрузки в 2019–2029 гг., человек (средний вариант прогноза)

Возрастная группа	Фактическая численность, 2014 г., человек	Прогнозная численность, человек		
		2019 г.	2024 г.	2029 г.
Лица младше трудоспособного возраста (0–14 лет)	463508	472433	446187	382800
Лица в трудоспособном возрасте (15–59 для мужчин), (15–54 для женщин)	1445894	1361771	1324498	1326742
Лица старше трудоспособного возраста	508946	548075	556974	549478
Итого	2418348	2382280	2327659	2259019
На 1000 лиц трудоспособного возраста: лиц моложе трудоспособного возраста	320,6	346,9	336,9	288,5
лиц старше трудоспособного возраста	352,0	402,5	420,5	414,2
Удельный вес: лиц моложе трудоспособного возраста	19,2 %	19,8 %	19,2 %	16,9 %
лиц трудоспособного возраста	59,8 %	57,2 %	56,9 %	58,7 %
лиц старше трудоспособного возраста	21,0 %	23,0 %	23,9 %	24,3 %

Согласно благоприятному (высокому) варианту развития демографической ситуации абсолютная численность населения уменьшится на 14765 человек, что составляет 0,6 % от численности населения 2014 г. (табл. 2). Соотношение числа мужчин и женщин к 2029 г. почти не изменится и будет составлять соответственно 1,00:1,17. Соотношение численностей контингентов населения 50 лет и старше и моложе14 лет также мало изменится и составит 1,7:1,0. Демографическая нагрузка на трудоспособное население увеличится до 778,7 ‰, как за счет коэффициента потенциального замещения (346,3 ‰), так и за счет коэффициента пенсионной нагрузки (432,4 ‰).

Численность мужского населения сократится на 8788 человек за счет лиц трудоспособного возраста (уменьшится численность только этой возрастной группы на 49671 человек, а численность лиц моложе и старше трудоспособного возраста увеличится, соответственно, на 5525 и 35358 человек). Как следствие, доля мужчин трудоспособного возраста уменьшится на 3,9 % и составит 62,3 %.

Численность женского населения уменьшится на 5977, в основном за счет группы женщин трудоспособного возраста, абсолютная численность которой сократится по отношению к числу 2014 г. на 44932 человека, и, частично, за счет лиц моложе трудоспособного возраста, численность которых уменьшится на 1074 человека. Прирост численности женщин старше трудоспособного возраста на 40029 человек почти полностью компенсирует потери младших возрастных групп, но это так же, как и в когорте мужчин, уменьшит удельный вес группы лиц трудоспособного возраста до 51,0 %.

Третий вариант прогноза (средний) равноудален от пессимистического и оптимистического вариантов, исходные показатели для расчета этого сценария рассчитаны как среднеарифметические значения показателей по предыдущим двум вариантам.

Согласно среднему варианту прогноза абсолютная численность населения уменьшится на 159329 человек или на 6,6 % (табл. 3). Разница в гендерном соотношении незначительно увеличится – до 1,19 раза в сторону увеличения численности женского населения. Численность населения в возрасте 50 лет и старше в 2 раза превысит численность населения моложе 14 лет. Коэффициент демографической нагрузки увеличится менее чем на 5 % и составит 702,7 человека на 1000 человек трудоспособного возраста – за счет увеличения пенсионной нагрузки (414,1 ‰), так как коэффициент потенциального замещения даже немного уменьшится – до 288,5 ‰.

Мужская когорта уменьшится на 88713 человек за счет лиц трудоспособного возраста и лиц моложе трудоспособного возраста (69138 и 38746 человек, со-

ответственно). Увеличение численности лиц старше трудоспособного возраста на 19172 человек не сможет компенсировать сокращение младших возрастных когорт. Удельный вес численности лиц мужского пола трудоспособного возраста в общей когорте мужчин почти не изменится и составит 65,2 %.

Численность населения женского пола снизится на 70616 человек также за счет лиц трудоспособного и моложе трудоспособного возраста (на 50014 и 41962 человека, соответственно). Численность группы женщин старше трудоспособного возраста увеличится на 21360 человек. Доля лиц трудоспособного возраста в контингенте женщин, так же как и в мужском контингенте, почти не изменится и составит 53,3 %.

Заключение

Обобщая информацию по трём вариантам прогноза, можно сделать заключение, что численность населения к 2029 г. может уменьшиться на 0,6–12,4 %. Снижение численности населения будет происходить за счет самых критичных возрастных групп – трудоспособного возраста и моложе трудоспособного возраста, численность которых снизится на 6,6–9,5 % и 17,4–35,7 %, соответственно. Только в высоком варианте прогноза число лиц мужского пола моложе трудоспособного возраста увеличится на 2,3 % по сравнению с 2014 г. Во всех трех вариантах прогноза численность лиц старше трудоспособного возраста увеличится (на 1,5–14,8 %). В гендерном соотношении произойдёт сдвиг в сторону увеличения женской когорты на 17–22 %. Тип возрастной структуры останется регрессивным, а увеличение доли старшего возрастного контингента составит от 1,7 до 2,4 раза. Коэффициент демографической нагрузки на трудоспособное населения возрастёт при среднем и высоком вариантах прогноза на 4,2–15,8 %, в основном за счет увеличения коэффициента пенсионной нагрузки (на 12,6–22,9 %). Уменьшение демографической нагрузки на 7,0 % прогнозируется только в низком варианте – за счет уменьшения коэффициента потенциального замещения (на 28,6 %). Численность мужчин снизится на 0,8–14,9 %, женщин – на 0,5–10,3 %. Удельный вес лиц мужского пола трудоспособного возраста уменьшится на 1,0–4,0 %, женского – на 1,0–3,2 % при среднем и высоком вариантах прогноза, соответственно. При низком варианте прогноза удельный вес лиц трудоспособного возраста увеличится на 2,4 % и 1,5 % в мужской и женской когортах, соответственно.

Проведённые расчёты показывают, что все три предполагаемых сценария в конечном итоге приводят к сокращению численности населения к концу прогнозного периода, главным образом, за счет лиц трудоспособного возраста, что имеет негативное значение для социально-экономического развития Иркутской области. Исключение представляет низкий вариант прогноза, когда потери численности населения произойдут примерно поровну за счет лиц трудоспособного и моложе трудоспособного возраста. Так как прогнозы построены без учета идущей миграционной убыли населения, демографическая ситуация, скорее всего, будет еще более неблагоприятной. Это связано с тем, что за последние 14 лет регистрируется постоянный отток населения из региона: в среднем на 5,4 тыс. человек в год уезжает больше, чем приезжает, причём из числа уезжающих более чем две трети составляют лица трудоспособного возраста.

Население Иркутской области формировалось в послевоенный период (1950–1970-е годы), в значительной мере за счет миграционного притока, который был порожден осмысленной пространственной стратегией советского государства по освоению восточных районов страны и развитию в них оборонно-промышленного потенциала. В настоящее время, несмотря на неблагоприятные внутренние и внешние трудности, без создания в регионе конкурентных более благоприятных социально-экономических условий, например, как это осуществлялось в советский период (за счёт низких налогов, высокой зарплаты, вложения значительных средств в развитие инфраструктуры), вряд ли удастся создать достаточные стимулы для привлечения и закрепления в Иркутской области мигрантов соответствующего состава (по возрасту, полу, национальности, квалификации и т.д.).

Самостоятельной проблемной областью является улучшение положения в естественном воспроизводстве населения. В настоящее время, когда наиболее многочисленные производительные силы общества уже перешли в возрастную группу старше трудоспособного возраста, такие благоприятные в медико-демогра-

фическом плане явления как увеличение рождаемости и снижение смертности создают неоднозначную в социально-экономическом плане ситуацию (значительное увеличение демографической нагрузки на трудоспособное население), которая будет наблюдаться не только в отдельных регионах, но, по данным отечественных исследователей [1], и в России в целом. Проведенные прогнозные расчеты показывают, что, если демографические процессы будут идти по любому из трех сценариев (особенно по низкому варианту прогноза), в обозримом будущем Иркутскую область ожидают серьезные трудности в демографическом и социально-экономическом развитии, стратегию преодоления которых нужно формировать уже сегодня.

Список литературы

1. Андреев Е.М., Вишневский А.Г. Ближайшие демографические перспективы России // Демоскоп.Weekly. 2014. – № 601–602. URL: http://www.demoscope.ru/weekly/2014/0601/ tema01.php (дата обращения: 26.08.2015).

2. Боева А.В., Лещенко Я.А. Характеристика брачности и репродуктивных намерений населения в Иркутской области // Экология человека. – 2013. – № 9. – С. 34–39.

3. Лещенко Я.А. Проблемы социально-демографического развития Сибири // Проблемы прогнозирования. – 2010. – №6 – С. 94–102.

4. Лещенко Я.А., Лисовцов А.А. Смертность населения Сибири в постсоветский период // Бюлл. Восточно-Сибирского науч. центра СО РАМН. – 2010. – № 4. – С. 194–198.

5. Лещенко Я.А., Лисовцов А.А. Смертность, условия жизнедеятельности подростков и молодёжи Сибири в 1990–2000 гг.// Бюлл. Восточно-Сибирского науч. центра СО РАМН. – 2013. – №1. – С. 91–96.

6. Медков В.М. Демография: Учебник / В.М. Медков. – М., 2004. – 576 с.

7. Россет Э. Процесс старения населения / Э. Россет. – М., 1968.