

Ссылка для цитирования этой статьи:

Неклюдова Н.П. Демографическое проектирование как инструмент социально-экономического развития региона // Human Progress. 2021. Том 7, Вып. 4. С. 8. URL: http://progress-human.com/images/2021/Tom7_4/Neklyudova.pdf, свободный. DOI 10.34709/IM.174.8

УДК 314.15

ДЕМОГРАФИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА



Неклюдова Наталья Павловна

кандидат экономических наук,
старший научный сотрудник ФГБУН Институт
экономики Уральского отделения РАН

neklyudova.np@uies.ru
ул. Московская, 29,
г. Екатеринбург, Россия, 620014
+7 (904) 388-36-55

Аннотация. Статья посвящена рассмотрению понятия демографического проектирования. В первой части статьи приводятся результаты системного анализа зарубежной научной литературы, содержащей в названии и ключевых словах термин «demographic engineering». Проанализированы определения понятия демографического проектирования для выявления схожих параметров. Сделан вывод о том, что на сегодняшний день нет единого определения данного понятия, а существующие вращаются в основном вокруг насильственных перемещений населения и межэтнического взаимодействия, что свидетельствует о недооценённости концепта с точки зрения его применения в целях демографической безопасности и социально-экономического развития регионов. Приводятся примеры проектной деятельности в сфере народонаселения. Во второй части статьи с помощью метода двухуровневой триадической дешифровки выводится и обосновывается авторское определение понятия «демографическое проектирование», выделяются его значимые признаки и базовые элементы. Демографическое проектирование определяется как целенаправленное воздействие органов государственного управления, общественных организаций и социальных институтов на демографические установки населения, демографическое поведение и демографические процессы с целью обеспечения демографической безопасности, демографического развития и достижения демографического

оптимума на определенной территории. Определены субъекты, объекты и цели демографического проектирования. Утверждается перспективность понятия как объекта исследования. Полученный результат является первым шагом в новом направлении, способном вырасти в методологическую основу предстоящих исследований в сфере управления демографическим развитием. Статья послужит базой для понимания современного контекста в области социального проектирования демографических процессов, будет полезной для ученых и специалистов в области управления демографическими процессами, социологии, психологии воспроизводства и здоровьесбережения населения, а также всех тех, кто интересуется вопросами демографической и семейной политики.

Ключевые слова: демографическое проектирование; демографическое конструирование; демографическая инженерия; демографические проекты; управление демографическими процессами.

JEL коды: J11; J18.

Введение

Решение проблем народонаселения являются фундаментальной и стратегической задачей, стоящей перед любым государством, так как демографические изменения оказывают глубокое и долгосрочное воздействие на экономическое и социальное развитие общества. Сегодняшняя демографическая ситуация в России характеризуется глубоким кризисом. Такие явления как депопуляция, старение населения, неуправляемая миграция, разрушение института брака представляют угрозу демографической безопасности государства, его целостности и сохранению существующего геополитического статуса. Уровень рождаемости не обеспечивает естественного воспроизводства населения. Миграционный приток также не компенсирует потери населения РФ, усилившиеся в 2020 году из-за роста смертности. Очевидно, что на данном этапе потенциал самоорганизации социально-демографических групп является недостаточным, и руководству страны имеет смысл обратиться к технологиям сознательного конструирования и формирования наиболее рационального типа воспроизводства населения (демографического оптимума). Для решения этой задачи автор предлагает обратиться к понятию «демографического проектирования» и рассмотреть исследовательские возможности данного концепта.

Сама по себе идея управляемого демографического развития не нова. Уже в XVIII веке ученые и правительство подходили к вопросу сохранения и размножения российского народа с позиций социально-экономических интересов Российского государства [1; 2]. На данный момент доступны исследования, посвященные формированию демографического оптимума

[3; 4], репродуктивному регулированию рождаемости [5], конструированию нового человека [6], вопросам социального программирования [7; 8]. Однако комплексного исследования технологий управления демографическим поведением в России до сих пор не проводилось, а теория демографического проектирования на сегодняшний день не обладает развитой методологией и концептуальными разработками. В связи с этим целью статьи является постановка проблемы исследования демографического проектирования, обзор исследований, посвященных данному явлению и авторское определение этого понятия.

1. Методология

Поисковый запрос в научной электронной библиотеке Elibrary.ru таких словосочетаний как «демографическое проектирование», «демографический инжиниринг» и «демографическое конструирование» результатов не дал. Поэтому материалом первой части исследования послужили научные статьи зарубежных исследований, содержащие в названии и ключевых словах термин «demographic engineering». Поиск проводился по базе данных Web of Science и в поисковом сервисе Google Scholar. На первом этапе исследования был выполнен количественный анализ посредством выявления общего числа публикаций, содержащих в названии или в ключевых словах термин «demographic engineering». Область поиска была ограничена общественными науками (Social sciences). На втором этапе проведен анализ по качественным и количественным характеристикам. Проанализированы определения демографического проектирования для выявления схожих параметров. На основании количественного подсчета ключевых слов каждой статьи были выделены основные направления исследований. Для конструирования авторского определения понятия использовался метод двухуровневой триадической дешифровки базовой категории.

2. Результаты

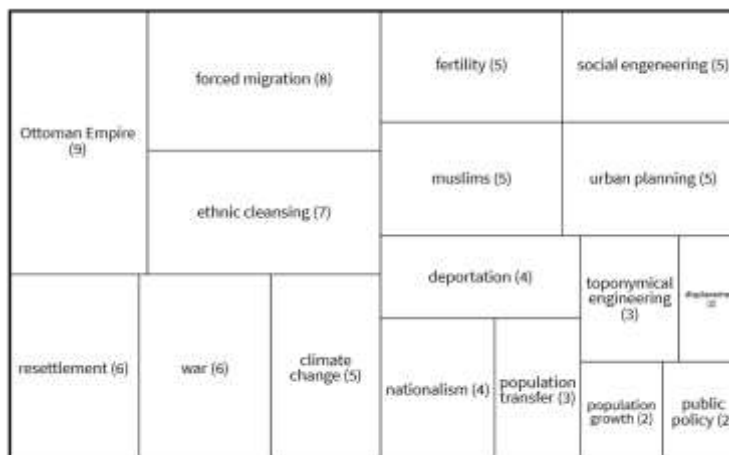
Поисковый запрос в Web of science и Google Scholar дал 53 результата. Из них 36 статей, 5 – диссертаций, отзывов на книгу – 7 и главы в монографиях – 6. В ходе дальнейшего анализа 14 статей были исключены после оценки на возможность включения в анализ. Обзор проводился по источникам 9-47 из списка литературы.

Анализ зарубежной научной литературы, посвященной демографическому проектированию, позволяет сделать вывод о том, что сам термин «демографическое проектирование» относительно нов, первое упоминание относится к 1985 году, когда в свет выходит статья «Демографическое проектирование: румынский опыт» [9]. В ней автор описывает последствия закона 1966 года, запрещающего аборт и средства контрацепции в

Румынии. На рубеже XX и XXI веков термин стал появляться в заголовках публикаций чаще. В 1997 году опубликована книга Милиции З. Букман «Демографическая борьба за власть: политэкономия демографического проектирования в современном мире» [10]. В 1998 Дж. МакГэрри пишет статью «Демографическое проектирование»: санкционированное государством перемещение этнических групп как метод урегулирования конфликтов» [11]. В 2001 году выходит книга М. Вайнера и М. Тейтельбаума «Политическая демография, демографическое проектирование» [12]. В этих работах авторы пишут о демографическом проектировании как об инструменте, используемом властями в целях урегулирования межэтнических конфликтов и намеренного качественного и количественного изменения состава населения той или иной территории. С начала 2000-го года публикации, посвященные демографическому проектированию, выходят почти ежегодно.

Основные направления исследований, содержащих понятие демографическое проектирование, включают в себя: демографию, социологию и междисциплинарные социальные науки, образование, политологию, международные отношения и этнографию. Все дисциплины тесно между собой связаны, поскольку рассматривают общественные и демографические процессы с различных теоретических и практико-применительных позиций. Основные области применения демографического проектирования в зарубежной научной литературе включают следующие группы: миграционное поведение и управление миграционными потоками (включая насильственные перемещения) [12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27], репродуктивное поведение и рост народонаселения [9; 28; 29; 30], градостроительство [31, 32, 33] и топонимика [34], межэтнические взаимодействия [12; 13; 22; 34; 35; 36; 37; 38; 39; 40; 41; 42], экология и изменение климата [28; 43], экономические последствия демографического проектирования [29; 44; 45]. Демографическое проектирование, таким образом, – это междисциплинарная область исследований, поскольку рассматривает демографические процессы с точки зрения политического управления и наделения демографических групп политической волей (политология), предлагает новое понимание общественных процессов (социология), имеет важное значение в применении на практике и включает в себя анализ и выработку стратегии межэтнических отношений. Наиболее частотные ключевые слова в статьях, посвященных демографическому проектированию приведены на рисунке 1.

Рис. 1: Наиболее частотные ключевые слова в статьях, посвященных демографическому проектированию¹



Что касается непосредственно определения термина «демографическое проектирование», то те авторы, которые приводят его в своих публикациях [10; 11; 12; 21; 34; 46; 37; 19; 31; 16] сходятся во мнении, что это намеренные действия или комплекс действий, нацеленный на сохранение или приобретение ресурса (таблица 1). Ресурсом при этом может являться как территория, так и политическая, экономическая власть или идеологические установки.

Табл. 1: Объем и содержание понятия «demographic engineering» в определениях²

Автор	Объекты и признаки, отраженные в понятии					
	Численность населения	Состав населения	Территориальное расселение	Межэтнические взаимодействия	Цель-приобретение или сохранение ресурса (политического, экономического или территории)	Целенаправленные, намеренные действия
Bookman, 1997 [10]	x			x	x	x
McGarry, 1998 [11]			x	x	x	x
Weiner & Teitelbaum, 2001 [12]	x	x	x			x
Öktem, 2008 [34]		x	x	x		x
Şeker, 2013 [21]	x	x	x	x	x	x
Hassaniyan, 2019 [19]		x				x
Morland, 2014 [37]	x			x	x	x
Güven, 2011 [47]				x	x	x
Shmaryahu-Yeshurun et al., 2018 [31]					x	x
Kotoulas, 2021 [16]				x	x	x

¹ Составлено автором

² Составлено автором

Чаще всего исследователи связывают понятие «демографического проектирования» с конфликтами межэтнического характера, этническими чистками и насильственным перемещением. К. Ёктем определяет демографическое проектирование как санкционированное государством целенаправленное изгнание или уничтожение определенных групп населения с определенной территории с целью укрепления собственной власти на этой территории [34]. Аналогичной трактовки придерживается Дж. МакГэрри [11] и П. Морланд [37]. Голландский османист Эрик-Ян Цюрхер ссылаясь на большое количество насильственных перемещений и геноцидов назвал период с 1850 по 1950 год «эпохой демографической инженерии в Европе», а по поводу Османской империи пишет, что на протяжении большей части этого периода она была «лабораторией демографической инженерии в Европе» [46]. Д. Гювен в качестве примера демографического проектирования приводит Стамбульский погром 1955 года, направленный против греческого меньшинства Стамбула [47]. Ряд мер израильского правительства также были охарактеризованы как результаты демографического проектирования [13].

Таким образом, анализ литературы показал, что чаще всего демографическое проектирование воспринимается как система управления демографическими процессами (главным образом, миграционными), основанная на численном или политическом превосходстве одной этнической группы над другой. Ключевыми терминами здесь являются слова *борьба, конфликт, этнические чистки и национализм*. Субъектом управления (проектирования) в данном случае является этническая группировка, стоящая у власти, объектом воздействия или проектирования – враждебное ей оппозиционное этническое меньшинство. Общим параметром всех определений является тот факт, что демографический инжиниринг – это намеренное преследование той или иной этнической группы, направленное на усиление своего демографического или политического потенциала. Вместе с этим, способы достижения этой цели могут варьироваться. Таким образом, акцентируется внимание на одном или нескольких ключевых демографических факторах (численность, этнический состав, расселение населения) и упускают из вида другие важные смыслы, без которых определение демографического проектирования, на наш взгляд не является полным. Представляется, что само по себе понятие демографического проектирования гораздо шире и может рассматриваться в качестве инструмента обеспечения демографической безопасности и достижения демографического оптимума, который при умелом использовании может принести положительные результаты как для государства в целом, так и для всей совокупности этнических и демографических групп населения.

Прежде чем мы перейдем к непосредственному анализу содержания понятия демографического проектирования, необходимо рассмотреть способы включения этого понятия в русскоязычное научное пространство, где это понятие до сих пор отсутствовало и сделать его объектом исследования. Англоязычные исследования используют термин *demographic engineering*, который на русский язык может быть переведен как демографическое проектирование, демографический инжиниринг, демографическая инженерия или демографическое конструирование. Данные термины в общем смысле являются синонимами, однако учитывая коннотации и особенности функционирования слов «проектирование», «конструирование» и «инжиниринг» в русском языке, представляется возможным говорить о том, что демографическое проектирование является наиболее предпочтительным термином.

Словосочетание демографический инжиниринг — это калька с английского языка. Во-первых, сам термин инжиниринг особенно в русскоязычной среде, будучи словом иностранного происхождения, до сих пор не имеет однозначного стандартизованного определения [48]. Связано это прежде всего с тем, что границы этого понятия невозможно отделить от других, смежных понятий таких как: инженерное дело (инженерия), конструирование, проектирование (объектов, систем, процессов, социальных и биологических образований), системотехника, программирование, рационализация, управление, менеджмент и других³. То есть в русском языке нет слова, которое бы полностью отражало все аспекты этой деятельности. Во-вторых, содержание понятия «инжиниринг» непрерывно расширяется, включая в себя сферы, все более отдаленные от классической инженерной деятельности, таким образом собственный объем понятия «инжиниринг» определить практически невозможно. Можно предположить, что и в дальнейшем содержание (направления, виды, формы, методы) инжиниринговой деятельности будет только расширяться⁴. Так, например, недавно появился термин реинжиниринг, что сразу же нашло отражение и в интересующей нас тематике [32]. В-третьих, в русскоязычном пространстве инжиниринг как вид экономической деятельности представляет собой прежде всего «оказание услуг», что не совсем соответствует тому, что мы вкладываем в понятие.

Что касается демографического конструирования, то этот термин также можно считать синонимом демографического проектирования, поскольку понятие конструирование также неотделимо от понятий инжиниринга и проектирования. Также конструирование может рассматриваться как одна из составных частей проектирования. Другой причиной того, что

³ Национальный стандарт Российской Федерации. Инжиниринг. ГОСТ Р 57306-2016. <https://docs.cntd.ru/document/1200143273> (дата обращения: 28.10.2021)

⁴ Там же.

мы решили в качестве базовой единицы категориального понятийного аппарата нашего исследования выбрать именно термин «демографическое проектирование», является то обстоятельство, что мы живем в эпоху национальных проектов. Национальное проектирование начало активно обсуждаться в России с 2005 года. Изначально оно представляло собой программу по росту человеческого капитала в России, которая состояла из четырех приоритетных национальных проектов «Здоровье», «Образование», «Жильё» и «Развитие АПК». Де юре эта программа реализовывалась в период с 2006 по 2018 год. В 2018 году президент России подписал указ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», устанавливающий и утверждающий новые национальные проекты (нацпроекты) федерального масштаба. Одним из таких нацпроектов является нацпроект «Демография». Согласно данным Всероссийского центра изучения общественного мнения (ВЦИОМ) информированность россиян о национальных проектах достаточно высокая (от 56% до 85%). О проекте «Демография» знают 74% респондентов⁵. В связи с этим считаем, что термин «демографическое проектирование» наиболее подходящим для российского менталитета.

Таким образом, термины демографическое проектирование / демографическое конструирование / демографический инжиниринг (инженерия) являются синонимами, однако доминантой этого синонимического ряда является, на наш взгляд, именно термин «демографическое проектирование». Ситуация идентична с понятиями социальное проектирование, социальное конструирование, социальный инжиниринг и социальная инженерия в социальных науках⁶, которые также являются синонимами [49]. Это неудивительно, поскольку в обеих областях знаний результат достигается, в том числе, и с помощью социоинженерных технологий. Предположительно инструментарии социального проектирования и демографического проектирования частично совпадают. Но если для социологии центральной категорией является общество, то для демографии – население. Общество отличается от населения тем, что население является субъектом, носителем общества, но оно не формирует общество. На независимость этих двух категорий указывает, например, то, что изменения общества не всегда означают, что изменилось население, и, наоборот, изменение населения не всегда означает, что изменилось общество. Например, изменение общества при неизменности населения можно наблюдать в настоящий период

⁵ Аналитический обзор ВЦИОМ «Национальные цели и «национальные проекты» <https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/naczionalnye-czeli-i-naczionalnye-proekty> (дата обращения: 28.10.2021)

⁶ В контексте информационной безопасности словосочетания «социальный инжиниринг» и «социальная инженерия» имеют другое значение - психологическое манипулирование людьми с целью совершения определенных действий или разглашения конфиденциальной информации.

развития нашей страны, поскольку в результате экономических и политических реформ изменилась стратификация общества, появились новые социальные и культурные феномены, причём изменение населения не было столь значительным. Изменение населения при неизменности общества – явление, в настоящее время также весьма распространенное, поскольку происходят массовые миграции населения, процессы депопуляции в одних странах и феномен «молодежного пузыря» – в других.

Таким образом, поскольку явления или действия, вызывающие качественное и количественное изменение населения, существуют (о чем свидетельствует ряд публикаций), считаем правильным назвать эти явления и действия результатом демографического проектирования. Кроме того, если ранее это явление использовалось в основном в контексте насильственных перемещений с целью борьбы за власть конфликтующими сторонами, то мы предлагаем использовать этот концепт в более «мирных» целях, а именно: в целях демографического развития государства в целом.

Для выработки авторского определения понятия «демографическое проектирование» был применен метод двухуровневой триадической дешифровки базовой категории, предложенный В.И.Разумовым [50]. Алгоритм применения данного метода состоит из двух этапов. Сначала выявляется триада исходных понятий, наиболее полно расшифровывающих искомую категорию, затем эти исходные понятия также подвергаются дешифровке.

Базовые основы теории демографического проектирования можно представить в виде триады взаимосвязанных между собой категорий: субъект, объект и результат. Логика взаимосвязи этих категорий трактуется следующим образом: субъект (тот, кто осуществляет проектирование) воздействует на объект (то что подвергается процессу проектирования) с целью достижения качественных и количественных результатов. «Демографический» – означает связанный или соотносящийся с демографией.

Дешифровка второго уровня выявленных базовых категорий позволяет получить следующую детализацию (рис.2). К *субъектам* демографического проектирования необходимо отнести акторов (или носителей) проектной деятельности, которые ставят своей целью целенаправленное преобразование демографической ситуации или решение демографической проблемы: 1) органы государственного управления; 2) общественные организации; 3) социальные институты. Категория *объекта* в демографическом проектировании включает в себя: 1) демографические установки, то есть предрасположенность личности к тем или иным демографическим поступкам, обусловленная положительным или отрицательным отношением к этим поступкам; 2) демографическое поведение, которое представляет собой систему взаимосвязанных действий, связанных с

воспроизводством населения (выделяют брачное, репродуктивное, миграционное и самосохранительное поведение); 3) демографические процессы (рождаемость, смертность, брачность, разводимость, миграции населения). *Цель проектирования* – это осознанный образ будущего, желаемое состояние проектируемой ситуации, то есть, то, ради чего и затевается само проектирование. В нашем случае к цели мы относим достижение и обеспечение: 1) демографической безопасности (функционирование и развитие популяции как таковой в ее возрастно-половых и этнических параметрах, соотнесение ее с национальными интересами государства, состоящими в обеспечении его целостности, независимости, суверенитета и сохранении существующего геополитического статуса [51]); 2) демографического развития (процесс сохранения меры народонаселения как достигнутого результата исторического прогресса [52]) и 3) демографического оптимума (наиболее рациональный из всех возможных с точки зрения избранного критерия (или их системы) тип воспроизводства населения).

Рис. 2: Двухуровневая триадическая дешифровка дефиниции



Представленная в табл. 2 структура базовой категории «демографическое проектирование» позволяет сформулировать определение этого ключевого понятия для конкретизации направлений дальнейшей научно-исследовательской работы. *Демографическое проектирование — это целенаправленное воздействие органов государственного управления, общественных организаций и социальных институтов на демографические установки населения, демографическое поведение и демографические процессы с целью обеспечения демографической безопасности, демографического развития и демографического оптимума на определенной территории.*

Табл. 2: Двухуровневая дешифровка базовой категории «демографическое проектирование»

Категории 1-го уровня	Категории 2-го уровня
Субъект	органы государственного управления
	общественные организации
	социальные институты
Объект	демографические установки
	демографическое поведение
	демографические процессы
Цель	демографическая безопасность
	демографическое развитие
	демографический оптимум

Результатом демографического проектирования является демографический проект – комплекс взаимосвязанных мероприятий, направленных на решение демографической проблемы на конкретной территории в пределах четко ограниченного времени.

Заключение

Несмотря на то, что термин «демографическое проектирование» присутствует в научном обороте более 30 лет, он не получил широкого распространения в российской науке. Более того, объяснительный потенциал понятия для формулировки и решения научных задач до настоящего времени был не использован. В результате системного анализа англоязычной научной литературы на базе специальных научных поисковых сервисов Web of Science и Google Scholar выявлено, что демографическое проектирование – это междисциплинарная область исследований, и основные сферы применения его инструментария включают миграционное поведение и управление миграционными потоками, репродуктивное поведение и рост народонаселения, градостроительство и топонимику, межэтнические отношения. Однако на данный момент не существует единого определения данного понятия, а существующие возвращаются в основном вокруг насильственных перемещений населения с целью захвата территории или урегулирования межэтнических конфликтов. Остальные виды демографического поведения как правило не попадают в сферу применения демографического проектирования. Между тем потенциал демографического проектирования явно недооценён с точки зрения его применения в целях демографической безопасности и социально-экономического развития РФ. Качественный анализ источников также подтверждает гносеологическую перспективность концепта «демографическое проектирование» как объекта исследования и создает предпосылки для формирования нового научного направления. В связи с этим автор предлагает собственное определение данного понятия. В результате применения метода двухуровневой триадической дешифровки к понятию

«демографическое проектирование» удалось получить качественное определение исследуемого понятия, выделить его значимые признаки и базовые элементы. Демографическое проектирование как инструмент социально-экономического развития содержит как новые возможности, так и проблемы его использования, что связано с отсутствием практики его исследования и использования в России. Полученные результаты позволяют приступить к дальнейшему исследованию теоретических, методологических и организационных основ демографического проектирования.

Благодарность

Исследование выполнено в рамках НИР по госзаданию Института экономики УрО РАН на 2021–2023 гг.

Автор выражает сердечную благодарность А. Лалетиной за консультации в области логики и методологии подготовки научного текста.

Литература

1. Воронцов, А. В.; Глотов, М.Б. М. В., Ломоносов о сохранении и размножении российского народа // Вестник Московского университета. Серия 18. Социология и политология. 2012. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/m-v-lomonosov-o-sohraneni-i-razmnozhenii-rossiyskogo-naroda> (дата обращения: 20.10.2021).
2. Киор, В.Б. Иммиграционная политика царской администрации в Поволжье (вторая половина XVIII-первая половина XIX в.) // Вестник РГГУ. Серия: Литературоведение. Языкознание. Культурология. 2012. №. 6 (86).
3. Притула, О.Д.; Давыдова, С.Г.; Фетисова, Г.В. Демографический оптимум: понятие, критерии, подходы к определению и прогнозированию // Вестник Новгородского филиала РАНХиГС. 2019. Том 9. № 1-1(11). С.: 98-110.
4. Ирих, И.С. Демографический оптимум как цель экономической и демографической политики // Самарский научный вестник. 2014. № 1(6). С.: 58-60.
5. Русанова, Н.Е. Репродуктивные возможности демографического развития: специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством: диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук. Москва. 2010. 415 с.
6. Меренков, А.В. Конструирование «нового человека»: разрушение связей природного и социокультурного // Koionon. 2021. Том 2. No 2. С.: 7-22. DOI: 10.15826/koinon.2021.02.2.013.
7. Гусев, Д.Г.; Матвейчев, О.А.; Хазеев, Р.Р.; Чернаков, С.Ю. Уши машут ослом. Современное социальное программирование. Пермь: Alex, J. Bakster Group. 2002. 192 с

8. Кара-Мурза, С.Г. Манипуляция сознанием. Москва: Родина. 2018. 432 с.
9. Webb, F. Demographic engineering: the case of Romania. *Bloomsbury geographer*. (1985). 13. 20-7. PMID: 12280902. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/12280902/>.
10. Bookman, M.Z. The Demographic Struggle for Power: The Political Economy of Demographic Engineering in the Modern World (1st ed.). Routledge. (1997). <https://doi.org/10.4324/9781315037738>.
11. McGarry, J. 'Demographic engineering': the state-directed movement of ethnic groups as a technique of conflict regulation. *Ethnic and Racial studies*. (1998). 21 (4). P.: 613-638. DOI: 10.1080/014198798329793.
12. Weiner, M.; Teitelbaum, M.S. Political demography, demographic engineering. Berghahn Books. (2001).
13. Bookman, M. Demographic Engineering and The Struggle for Power. *Journal of International Affairs*. 56 (1). (2002). P.: 25-51. Retrieved June 22. 2021. from <http://www.jstor.org/stable/24357882>.
14. Üngör, U.Ü. The Making of Modern Turkey: Nation and State in Eastern Anatolia. (2011). P.: 1913-1950. Oxford University Press. ISBN 978-0-19-965522-9.
15. Tirtosudarmo, Riwanto. Demographic Engineering and Displacement. (2018). DOI:10.1007/978-981-10-9032-5_3.
16. Kotoulas, Ioannis. Ιωάννης Ε. Κωτούλας, Η δημογραφική μηχανική της Οθωμανικής Αυτοκρατορίας [Demographic Engineering of the Ottoman Empire]. (2021). 2. P.: 1-12.
17. Baş, A.İ. Demographic engineering: Bulgarian migrations from the Ottoman Empire to Russia in the nineteenth century. (2015). <http://repository.bilkent.edu.tr/bitstream/handle/11693/32611/10086979.pdf?isAllowed=y&sequence=1>.
18. McNamee, L.; Zhang, A. Demographic engineering and international conflict: Evidence from China and the Former USSR. *International Organization*. (2019). 73 (2). P.: 291-327. DOI:10.1017/S0020818319000067.
19. Hassaniyan, Allan. Demographic Engineering and Population Alteration in Iranian Kurdistan. *Contemporary Review of the Middle East*. (2019). 6. P.: 172-190. DOI:10.1177/2347798919832698.
20. Şeker, N. Demographic Engineering in the Late Ottoman Empire and the Armenians. *Middle Eastern Studies*. (2007). 43 (3). P.: 461-474. Retrieved June 22. 2021. from <http://www.jstor.org/stable/4284555>.
21. Şeker, N. Forced Population Movements in the Ottoman Empire and the Early Turkish Republic: An Attempt at Reassessment through Demographic Engineering. *European journal of Turkish studies*. 16. 10.4000/ejts.4396. (2013).

22. Schad, T. From Muslims into Turks? Consensual demographic engineering between interwar Yugoslavia and Turkey. *Journal of Genocide Research*. (2016). 18 (4). P.: 427-446. DOI:10.1080/14623528.2016.1228634.
23. Johnson, K. Demographic Engineering: Post-War Canadian Immigration Advertising and Scottish Migration. (2017). P.: 1919-1929. <https://www.semanticscholar.org/paper/Demographic-Engineering%3A-Post-War-Canadian-and-Johnson/cbacbcade186e243495b0bba1ed32a47f6648b32>.
24. De Bel-Air, Françoise. The Nitaqat Campaign of Saudisation of the Labour Force: Towards a New Kind of “Demographic Engineering” in Saudi Arabia? (2014). https://www.researchgate.net/publication/276277057_The_Nitaqat_Campaign_of_Saudisation_of_the_Labour_Force_Towards_a_New_Kind_of_Demographic_Engineering_in_Saudi_Arabia.
25. Bonos, Y. Crossing the borders in reality and in press: the case of the newspapers *Yeni Adım* and *Yarın* in the late 1920s. *European Journal of Turkish Studies. Social Sciences on Contemporary Turkey*. (2011). (12). <https://journals.openedition.org/ejts/4413>.
26. Hashim, Muhammad. The dams of Northern Sudan and the policy of demographic engineering. *International Journal of African Renaissance Studies*. (2010). 5. P.: 148-160. DOI:10.1080/18186874.2010.500040.
27. Kieser, Hans-Lukas. Removal of American Indians, destruction of Ottoman Armenians. American missionaries and demographic engineering. *European journal of Turkish studies*. (2008). 7. <https://doi.org/10.4000/ejts.2873>.
28. Hickey, C.; Rieder, T.N. & Earl, J. Population engineering and the fight against climate change. *Social Theory and Practice*. (2016). 42 (4). P.: 845-870. <https://doi.org/10.5840/soctheorpract201642430>.
29. Heuveline, P. Demographic pressure, economic development, and social engineering: An assessment of fertility declines in the second half of the twentieth century. *Population Research and Policy Review* 20. (2001). P.: 365–396. <https://doi.org/10.1023/A:1013339124837>.
30. Nie, Y.; Wyman, R.J. The one-child policy in Shanghai: acceptance and internalization. *Population and Development Review*. (2005). 31 (2). P.: 313-336. DOI: 10.1111/j.1728-4457.2005.00067.x.
31. Shmaryahu-Yeshurun, Y.; Ben-porat, G. "We came to change" - Settlements Groups in Periphery Towns. *Megamot*. (2018). 52 (2). P.: 195-222. (Hebrew) Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=3710876> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3710876>.

32. Pries, J. Neoliberal Urban Planning Through Social Government: Notes on the Demographic Re-engineering of Malmö. *International Journal of Urban and Regional Research*. (2020). 44 (2). P.: 248-265.
33. Zéphirin, Romanovski. Urban Public Policy Planning in the Absence of a Demographic Engineering Consensus. (2020). 10.1007/978-981-15-3832-2_5.
34. Öktem, K. The Nation's imprint: Demographic engineering and the change of toponymes in Republican Turkey. *European Journal of Turkish Studies. Social Sciences on Contemporary Turkey*. (2008). (7). <https://journals.openedition.org/ejts/2243#ftn1>.
35. Kostopoulos, T. How the North was won. Épuration ethnique, échange des populations et politique de colonisation dans la Macédoine grecque. *European Journal of Turkish Studies. Social Sciences on Contemporary Turkey*. (12). (2011).
36. Üngör, U.Ü. The Making of Modern Turkey: Nation and State in Eastern Anatolia. (2011). P.: 1913–1950. Oxford University Press. ISBN 978-0-19-965522-9.
37. Morland, P. Demographic Engineering: Population Strategies in Ethnic Conflict Famham, UK: Ashgate Publishing. 2014.
38. Baltsiotis, L. The Muslim Chams of Northwestern Greece. *European Journal of Turkish Studies*. (2011). 12. P.: 1-31.
39. Embiricos, L. Kilis 1913: territoire, population et violence en Macédoine. *European Journal of Turkish Studies*. (2011). 12. P.: 26-30.
40. Pandya, A. China and Pakistan: Original Sinners of Gilgit-Baltistan and the 'Azad Jammu and Kashmir'-A tale of genocide, covert demographic engineering, slavery, and suppression. *South Asia Democratic Forum (SADF)*. (2020).
41. Kieser, Hans-Lukas. Talaat Pasha: Father of Modern Turkey, Architect of Genocide. Princeton University Press. ISBN 978-1-4008-8963-1. (2018).
42. Al Sitari, Z. Al Bander Report: Demographic Engineering in Bahrain and Mechanisms of Exclusion. Bahrain Center for Human Rights www.bahrainrights.org/node/528. (2006).
43. Liao, S.M.; Sandberg, A.; Roache, R. Human engineering and climate change. *Ethics, Policy & Environment*. (2012). 15 (2). P.: 206-221. <https://doi.org/10.1080/21550085.2012.685574>
44. Akarçay, A.; Davutyan, N.; Polat, S. Economic Consequences of Demographic Engineering: Turkey and WWI. Available at SSRN 3828518. (2021).
45. Hashim, M. The dams of Northern Sudan and the policy of demographic engineering. *International Journal of African Renaissance Studies*. (2010). 5. P.: 148-160. 10.1080/18186874.2010.500040.

46. Zürcher, Erik-Jan. "The Late Ottoman Empire as Laboratory of Demographic Engineering". The Late Ottoman Empire as Laboratory of Demographic Engineering: (2009). P.: 1000–1012. doi:10.1400/148038.
47. Güven, Dilek. "Riots against the Non-Muslims of Turkey: 6/7 September 1955 in the context of demographic engineering". European Journal of Turkish Studies. Social Sciences on Contemporary Turkey (in French). (2011). (12). doi:10.4000/ejts.4538. ISSN 1773-0546.
48. Осика, Л. Современный инжиниринг: определение и предметная область // Профессиональный журнал. 2010. №. 4. С.: 10-21.
49. Исаев, К.Д. Социальное проектирование: сущность, методы и практика // Российская наука и образование сегодня: проблемы и перспективы. 2017. №. 3. С.: 9-10.
50. Боуш, Г.Д.; Разумов, В.И. Методология научного исследования. М.: ИНФРА-М. 2020. 227 с.
51. Методология анализа демографической безопасности и миграции населения / Н.Д., Эпштейн; Е.А., Егорова; М.В., Карманов [и др.]. Москва: Издательство "Финансы и статистика". 2013. 168 с.
52. Стешенко, В.С. О содержании понятий «демографическое развитие» и «человеческое развитие» тождества и различия // Демография и социальная экономика. 2013. No 1. С.: 5-16.

DEMOGRAPHIC ENGINEERING AS A METHOD FOR SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF A REGION

Natalia Neklyudova

PhD in Economics, Senior Researcher of Institute of Economics
of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences
Yekaterinburg, Russia

Abstract. The article concerns the demographic engineering concept. The first part of the paper presents the results of a foreign scientific literature systematic analysis containing the term "demographic engineering" in the title and keywords. The demographic design concept definitions are analyzed to identify similar parameters. It is concluded that today there is no single definition of this concept, and the existing ones revolve mainly around forced population movements and interethnic interaction, which indicates that the concept is underestimated in terms of its application for demographic security and regional socio-economic development. Examples of demographic project activities are given. In the second part of the article, using the method of two-level triadic decryption, the author's definition of the "demographic engineering" concept is derived and justified;

its significant features and basic elements are highlighted. Demographic engineering is defined as the purposeful activities of public administration bodies, public organizations and social institutions aimed at the population demographic attitudes, demographic behavior and demographic processes in order to ensure demographic security, demographic development and achieve demographic optimum in a certain territory. The subjects, objects and goals of demographic engineering are defined. The concept perspective as the research object is confirmed. The obtained result is the first step in a new direction that can grow into a methodological basis for upcoming research in the field of demographic development management. The article will serve as a basis for understanding the current context in the field of social engineering of demographic processes, will be useful for scientists and specialists in the demographic process management, sociology, reproduction psychology and population health care, as well as all those interested in demographic and family policy issues.

Keywords: demographic engineering; population engineering; demographic projects; demographic design; management of demographic processes.

JEL codes: J11; J18.

References

1. Vorontsov, A.V.; Glotov, M.B. M. V., Lomonosov on the preservation and reproduction of the Russian people // Bulletin of the Moscow University. Series 18. Sociology and Political Science. 2012. No. 1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/m-v-lomonosov-o-sohranении-i-razmnozhении-rossiyskogo-naroda> (accessed: 10/20/2021).
2. Kior, V.B. Immigration policy of the tsarist administration in the Volga region (the second half of the XVIII-first half of the XIX Century.) // Bulletin of the Russian State University. Series: Literary Studies. Linguistics. Cultural studies. 2012. №. 6 (86).
3. Pritula, O.D.; Davydova, S.G.; Fetisova G.V. Demographic optimum: concept, criteria, approaches to definition and forecasting // Bulletin of the Novgorod branch of RANEPa. 2019. Vol. 9. No. 1-1(11). P.: 98-110.
4. Irikh, I.S. Demographic optimum as a goal of economic and demographic policy // Samara Scientific Bulletin. 2014. No. 1(6). P.: 58-60.
5. Rusanova, N.E. Reproductive opportunities of demographic development: specialty 08.00.05 "Economics and management of the national economy: dissertation for the degree of Doctor of Economics. Moscow. 2010. 415 p.
6. Merenkov, A.V. Constructing a "new man": the destruction of natural and socio-cultural connections // Koinon. 2021. Vol. 2. No 2. P.: 7-22. DOI: 10.15826/koinon.2021.02.2.013.

7. Gusev, D.G.; Matveichev, O.A.; Khazeev, R.R.; Chernakov, S.Yu. Ears wave a donkey. Modern social programming. Perm: Alex, J. Bakster Group. 2002. 192 s
8. Kara-Murza, S.G. Manipulation of consciousness. Moscow: Rodina. 2018. 432 p.
9. Webb, F. Demographic engineering: the case of Romania. *Bloomsbury geographer*. (1985). 13. 20-7. PMID: 12280902. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/12280902/>.
10. Bookman, M.Z. The Demographic Struggle for Power: The Political Economy of Demographic Engineering in the Modern World (1st ed.). (1997). Routledge. <https://doi.org/10.4324/9781315037738>.
11. McGarry, J. 'Demographic engineering': the state-directed movement of ethnic groups as a technique of conflict regulation. *Ethnic and Racial studies*. (1998). 21(4). P.: 613-638. DOI: 10.1080/014198798329793.
12. Weiner, M.; Teitelbaum, M.S. Political demography, demographic engineering. Berghahn Books. (2001).
13. Bookman, M. Demographic Engineering and The Struggle for Power. *Journal of International Affairs*. (2002). 56 (1). P.: 25-51. Retrieved June 22. 2021. from <http://www.jstor.org/stable/24357882>.
14. Ögör, U.Ü. The Making of Modern Turkey: Nation and State in Eastern Anatolia. (2011). P.: 1913-1950. Oxford University Press.
15. Tirtosudarmo, Riwanto. Demographic Engineering and Displacement. (2018). DOI:10.1007/978-981-10-9032-5_3.
16. Kotoulas, Ioannis. Ιωάννης Ε. Κωτούλας, Η δημογραφική μηχανική της Οθωμανικής Αυτοκρατορίας [Demographic Engineering of the Ottoman Empire]. (2021). 2. P.: 1-12.
17. Baş, A.I. Demographic engineering: Bulgarian migrations from the Ottoman Empire to Russia in the nineteenth century. (2015). <http://repository.bilkent.edu.tr/bitstream/handle/11693/32611/10086979.pdf?isAllowed=y&sequence=1>.
18. McNamee, L.; Zhang, A. Demographic engineering and international conflict: Evidence from China and the Former USSR. *International Organization*. (2019). 73 (2). P.: 291-327. DOI:10.1017/S0020818319000067.
19. Hassaniyan, Allan. Demographic Engineering and Population Alteration in Iranian Kurdistan. *Contemporary Review of the Middle East*. (2019). 6. P.: 172-190. DOI:10.1177/2347798919832698.
20. Şeker, N. Demographic Engineering in the Late Ottoman Empire and the Armenians. *Middle Eastern Studies*, (2007). 43 (3). P.: 461-474. URL: <http://www.jstor.org/stable/4284555>.

21. Şeker, N. Forced Population Movements in the Ottoman Empire and the Early Turkish Republic: An Attempt at Reassessment through Demographic Engineering. *European journal of Turkish studies*. (2013). 16. 10.4000/ejts.4396.
22. Schad, T. From Muslims into Turks? Consensual demographic engineering between interwar Yugoslavia and Turkey. *Journal of Genocide Research*. (2016). 18 (4). P.: 427-446. DOI:10.1080/14623528.2016.1228634.
23. Johnson, K. Demographic Engineering: Post-War Canadian Immigration Advertising and Scottish Migration. (2017). P.: 1919-1929. <https://www.semanticscholar.org/paper/Demographic-Engineering%3A-Post-War-Canadian-and-Johnson/cbacbcade186e243495b0bba1ed32a47f6648b32>.
24. De Bel-Air, Françoise. The Nitaqat Campaign of Saudisation of the Labour Force: Towards a New Kind of “Demographic Engineering” in Saudi Arabia? (2014). https://www.researchgate.net/publication/276277057_The_Nitaqat_Campaign_of_Saudisation_of_the_Labour_Force_Towards_a_New_Kind_of_Demographic_Engineering_in_Saudi_Arabia.
25. Bonos, Y. Crossing the borders in reality and in press: the case of the newspapers *Yeni Adım* and *Yarın* in the late 1920s. *European Journal of Turkish Studies. Social Sciences on Contemporary Turkey*. (2011). (12). URL: <https://journals.openedition.org/ejts/4413>.
26. Hashim, Muhammad. The dams of Northern Sudan and the policy of demographic engineering. *International Journal of African Renaissance Studies*. (2010). 5. P.: 148-160. DOI:10.1080/18186874.2010.500040.
27. Kieser, Hans-Lukas. Removal of American Indians, destruction of Ottoman Armenians. American missionaries and demographic engineering. *European journal of Turkish studies*. (2008). 7. <https://doi.org/10.4000/ejts.2873>.
28. Hickey, C.; Rieder, T.N. & Earl, J. Population engineering and the fight against climate change. *Social Theory and Practice*. (2016). 42 (4). P.: 845-870. <https://doi.org/10.5840/soctheorpract201642430>.
29. Heuveline, P. Demographic pressure, economic development, and social engineering: An assessment of fertility declines in the second half of the twentieth century. *Population Research and Policy Review*. (2001). 20. P.: 365-396. <https://doi.org/10.1023/A:1013339124837>.
30. Nie, Y.; Wyman, R.J. The one-child policy in Shanghai: acceptance and internalization. *Population and Development Review*. (2005). 31 (2). P.: 313-336. DOI: 10.1111/j.1728-4457.2005.00067.x.
31. Shmaryahu-Yeshurun, Y.; Ben-porat, G. "We came to change" - Settlements Groups in Periphery Towns. *Megamot*. (2018). 52 (2). P.: 195-222. (Hebrew) Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=3710876> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3710876>.

32. Pries, J. Neoliberal Urban Planning Through Social Government: Notes on the Demographic Re-engineering of Malmö. *International Journal of Urban and Regional Research*. (2020). 44 (2). pp. 248-265.
33. Zéphirin, Romanovski. Urban Public Policy Planning in the Absence of a Demographic Engineering Consensus. (2020). 10.1007/978-981-15-3832-2_5.
34. Öktem, K. The Nation's imprint: Demographic engineering and the change of toponymes in Republican Turkey. *European Journal of Turkish Studies. Social Sciences on Contemporary Turkey*. (2008). (7). <https://journals.openedition.org/ejts/2243#ftn1>.
35. Kostopoulos, T. How the North was won. Épuration ethnique, échange des populations et politique de colonisation dans la Macédoine grecque. *European Journal of Turkish Studies. Social Sciences on Contemporary Turkey*. (2011). (12).
36. Üngör, U.Ü. The Making of Modern Turkey: Nation and State in Eastern Anatolia. (2011). P.: 1913-1950. Oxford University Press. ISBN 978-0-19-965522-9.
37. Morland, P. Demographic Engineering: Population Strategies in Ethnic Conflict Famham, UK: Ashgate Publishing. 2014.
38. Baltiotis, L. The Muslim Chams of Northwestern Greece. *European Journal of Turkish Studies*. (2011). 12. P.: 1-31.
39. Embiricos, L. Kilkis 1913: territoire, population et violence en Macédoine. *European Journal of Turkish Studies*. (2011). 12. P.: 26-30.
40. Pandya, A. China and Pakistan: Original Sinners of Gilgit-Baltistan and the 'Azad Jammu and Kashmir'-A tale of genocide, covert demographic engineering, slavery, and suppression. *South Asia Democratic Forum (SADF)*. (2020).
41. Kieser, Hans-Lukas. Talaat Pasha: Father of Modern Turkey, Architect of Genocide. Princeton University Press. ISBN 978-1-4008-8963-1. (2018).
42. Al Sitari, Z. Al Bander Report: Demographic Engineering in Bahrain and Mechanisms of Exclusion. Bahrain Center for Human Rights www.bahrainrights.org/node/528. (2006).
43. Liao, S.M.; Sandberg, A.; Roache, R. Human engineering and climate change. *Ethics, Policy & Environment*. (2012). 15 (2). P.: 206-221. <https://doi.org/10.1080/21550085.2012.685574>.
44. Akarçay, A.; Davutyan, N.; Polat, S. Economic Consequences of Demographic Engineering: Turkey and WWI. Available at SSRN 3828518. (2021).
45. Hashim, M. The dams of Northern Sudan and the policy of demographic engineering. *International Journal of African Renaissance Studies*. (2010). 5. P.: 148-160. 10.1080/18186874.2010.500040.

46. Zürcher, Erik-Jan. "The Late Ottoman Empire as Laboratory of Demographic Engineering". *The Late Ottoman Empire as Laboratory of Demographic Engineering*: (2009). P.: 1000-1012. doi:10.1400/148038.
47. Güven, Dilek. "Riots against the Non-Muslims of Turkey: 6/7 September 1955 in the context of demographic engineering". *European Journal of Turkish Studies. Social Sciences on Contemporary Turkey* (in French). (2011). (12). doi:10.4000/ejts.4538. ISSN 1773-0546.
48. Osika, L. Modern engineering: definition and subject area // *Professional Journal*. 2010. No. 4. P.: 10-21.
49. Isaev, K.D. Social design: essence, methods and practice // *Russian science and education today: problems and prospects*. 2017. No. 3. P.: 9-10.
50. Boush, G.D.; Razumov, V.I. *Methodology of scientific research*. M.: INFRA-M. 2020. 227 p.
51. *Methodology of analysis of demographic security and population migration* / N.D., Epstein; E.A., Egorova; M.V., Karmanov [et al.]. Moscow: Publishing House "Finance and Statistics". 2013. 168 p. ISBN 9785279035489.
52. Steshenko, V.S. On the content of the concepts of "demographic development" and "human development" identities and differences // *Demography and social economy*. 2013. No. 1. P. 5-16.

Acknowledgments

The study was carried out as part of the research work under the state assignment of the Institute of Economics of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences for 2021-2023.

The author would like to thank A. Laletina for consulting in the field of research design and methodology of preparing a scientific paper.

Contact

Natalia Neklyudova

Institute of Economics of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences

29, Moskovskaya str., 620014, Yekaterinburg, Russia

neklyudova.np@uiec.ru