Волкова Мария Игоревна. Объективные и субъективные детерминанты качества жизни населения России и стран Европы: диссертация ... кандидата Экономических наук: 08.00.13 / Волкова Мария Игоревна;[Место защиты: ФГБУН Центральный экономико-математический институт Российской академии наук], 2018

**Введение к работе**

***Актуальность темы исследования***

Улучшение качества жизни населения – одна из важнейших задач, стоящих перед органами межгосударственного, государственного, регионального, муниципального управления. Причем, для адекватного решения имеющихся задач, необходимо выявление как объективных (с позиции органов управления различного уровня), так и субъективных детерминант качества жизни, регистрируемых индивидами. В рамках диссертационного исследования решаются актуальные задачи поиска факторов роста удовлетворенности жизнью в целом и отдельными ее сферами, что, в конечном итоге, влияет на улучшение качества жизни населения. Анализ проводится на трех уровнях: межмуниципальном (административные единицы Пермского края), межрегиональном (города, муниципальные образования и субъекты Российской Федерации) и межстрановом (страны-члены и кандидаты в члены ЕС).

***Теоретические*** ***и*** ***методологические*** ***основы*** ***исследования,*** ***степень***

***разработанности проблемы.*** В основу работы легли труды отечественных и зарубежных  
авторов, посвященные построению и анализу интегральных индикаторов качества жизни  
населения, удовлетворенности жизнью, эконометрическому моделированию,

многомерному статистическому анализу.

Инструментальной основой диссертационного исследования являются методы многомерного статистического анализа: факторный анализ, анализ таблиц сопряженности, методы главных и обобщенных главных компонент, регрессионный анализ (порядковая регрессия).

Реализация указанных методов была осуществлена в компьютерных пакетах: IBM SPSS 23.0, Matlab R2017a.

Основы категории «Качество жизни» и смежных с ней приводятся в работах Айвазяна С.А, Римашевской Н.М., Бородкина Ф.М., Нолль Х.-Х. (Noll H.-H.), Бауэр Р. (Bauer R.), Гелбрейта Дж.К. (Galbraith J.K.), Сирги М.Дж. (Sirgy M.J.).

Среди авторов, рассматривающих проблематику субъективной оценки качества жизни – Истерлин Р. (Easterlin R.), Кэмпбелл А. (Campbell A.), Конверс Ф. (Converse Ph.), Роджерс В. (Rogers W.), Томпсон В. (Thompson W.), Забо С. (Szabo S.), Ферранс С. (Ferrans C.), Пауэрс М. (Powers M.), Виллис-Валтон С.М. (Willis-Walton S.M.), Байер А.Е. (Bayer A.E.), Рафаэль Д. (Raphael D.), Ваален Дж. (Waalen J).

Результаты анализа качества условий жизни приведены в работах Айвазяна С.А., Жеребина В.М., Ермаковой Н.А., Романова А.Н., Зубаревич Н.В. Среди зарубежных авторов данная проблематика освещается авторами: Нордхаус В.Д. (Nordhaus W.D.), Тобин

Дж. (Tobin J.), Беннет М.К. (Bennett M.K.), Джонс В.О. (Jones W.O.), Мерат С. (Merat C.), Осберг Л. (Osberg L.), Шарпе А. (Sharpe A.), Моррис Дэвид Морри (Morris David Morris), Рахман Т. (Rahman T.), Кацапир Е. (Kacapyr E.), Мирингофф (Miringoff), Эрикссон (Eriksson).

В работах авторов: Шин Д.С. (Shin D.C.), Джонсон Д.М. (Johnson D.M.), МакКолл (McCall), Йоханссон (Johansson), Бестужев-Лада И.В., Алферова М.Н., Зараковский Г.М. качество жизни оценивается через удовлетворенность жизнью и степень самореализации индивидов.

Авторы, чьи труды посвящены анализу качества жизни и построению интегральных индикаторов качества жизни на региональном и муниципальном уровнях: Блусь П.И., Ганин О.Б., Баландин Д.А., Якубов А.Х.

В качестве методологической базы для построения интегральных индикаторов качества жизни использовались труды авторов: Айвазян С.А., Зубаревич Н.В., Куммминс Р. (Cummins R). Методологическая основа регрессионного анализа изложена в трудах Вербика М. (Verbik M.), Бенуа К. (Benua K.). Основы моделирования и некоторые результаты практического применения обобщенных главных компонент изложены в работах Эскофьер Й. (Escoufier Y.), Лави С. (Lavit C.), Корт Б. (Korth B.), Тукер Л.Р. (Tucker L.R.), Абди Х. (Abdi, H.), Валентин Д. (Valentin D.), Риваденейра Ф.Дж. (Rivadeneira F. J.), Фигуэйредо А.М.С. (Figueiredo A. M. S.).

Моделирование социально-экономических процессов на базе результатов лонгитюдных исследований (в частности, RLMS) описано в работах Ратниковой Т.А., Рощиной Я.М., Берендеевой Е.В., Schneider S.M.

***Цели и задачи исследования***

Цели диссертационного исследования – выявление субъективных детерминант качества жизни населения России и стран Европы, а также сопоставление качества жизни и качества условий жизни населения (на примере населения муниципальных образований Пермского края). Для достижения поставленных целей был реализован ряд задач:

1. проведение содержательного анализа имеющихся теоретических и методологических подходов к оценке качества жизни, качества условий жизни и удовлетворенности жизнью;
2. формирование опросного листа (анкеты) для получения информации относительно ряда субъективистских оценок качества жизни;
3. разработка инструментария для оценки удовлетворенности населения некоторыми аспектами жизни и важности этих аспектов;
4. предложение методики сопоставления субъективных индикаторов качества жизни и объективных индикаторов качества условий жизни;
5. отбор признаков, в наибольшей степени влияющих на качество жизни;
6. формирование социально-демографических портретов респондентов в зависимости от их оценок качества жизни (по анкетным данным);
7. построение динамических обобщенных главных компонент, определение элементов матриц нагрузок для регионов России (по данным RLMS) и стран Европы (по данным EUROBAROMETER);
8. выявление тех населенных пунктов (или стран), которые вносят существенный вклад в формирование качества жизни населения (для обобщенной структуры).

***Область*** ***исследования.*** Диссертационное исследование соответствует

требованиям, предъявляемым в паспорте специальности ВАК 08.00.13, а именно:

1.5. Разработка и развитие математических методов и моделей глобальной  
экономики, межотраслевого, межрегионального и межстранового социально-

экономического анализа, построение интегральных социально-экономических

индикаторов.

1.9. Разработка и развитие математических методов и моделей анализа и прогнозирования развития социально-экономических процессов общественной жизни: демографических процессов, рынка труда и занятости населения, качества жизни населения и др.

***Объект исследования*** – население стран Европы, а также регионов, городов и муниципальных образований Российской федерации.

***Предмет исследования*** – индикаторы качества жизни, качества условий жизни и удовлетворенности жизнью.

***Информационная база исследования*** построена на основе:

- результатов опроса населения Пермского края, проведенного ФОМ (Фонд  
«Общественное мнение»), 2006 год;

- источников официальной статистической информации, опубликованных  
территориальным органом Федеральной службы государственной статистики (Росстат) по  
Пермскому краю, 2006 год;

базы данных RLMS, 2011-2015 годы;

базы данных EUROBAROMETER, 2011-2015 годы.

***Научная новизна исследования***

1. Предложен алгоритм оценки удовлетворенности населения отдельными аспектами жизни и важности этих аспектов. В качестве исходных данных для реализации алгоритма использованы результаты социологического опроса населения, в котором признаки имеют вид бинарных переменных со значениями «1» (респондент удовлетворен аспектом или считает его важным) и «0» (респондент не удовлетворен аспектом или не считает его важным), переведенных в частотные характеристики. Оценки удовлетворенности и важности рассчитаны путем усреднения по числу опрошенных в каждом населенном пункте, население которого принимало участие в социологическом исследовании. Итоговый индикатор удовлетворенности населения различными аспектами жизни с учетом важности этих аспектов, определен как среднее геометрическое значений оценок.
2. Определено наличие связи между индикаторами качества условий жизни и качества жизни. Для этого были отдельно рассчитаны индикаторы объективных латентных синтетических категорий качества условий жизни: Качество населения, Уровень материального благосостояния и Качество социальной сферы; а также субъективных синтетических категорий: Личностный потенциал, Материальное благополучие, Социальное благополучие. Расчет объективных индикаторов основан на применении метода главных компонент, а для расчета значений субъективных индикаторов применялась предложенная методика определения удовлетворенности респондентов аспектами жизни и важности указанных аспектов.
3. На основе результатов лонгитюдных обследований населения России и стран Европы (по базам RLMS и EUROBAROMETER, соответственно) проведено выявление ключевых параметров улучшения качества жизни через построение порядковой регрессии, где в качестве зависимой переменной рассматривается степень удовлетворенности жизнью, а набор объясняющих переменных составлен из интегральных характеристик, рассчитанных с помощью метода главных компонент.
4. По ряду частотных характеристик отдельно для регионов и городов России и стран Европы (по базам RLMS и EUROBAROMETER) построены обобщенные главные компоненты с помощью процедуры сингулярного разложения компромиссной (совместной) матрицы для ряда лет (2011-2015 годы). В результате выявлены объекты, имеющие наибольший вклад в обобщенные

главные компоненты, а также те признаки, которые наиболее сильно коррелированы с двумя первыми осями компромиссного пространства.

***Теоретическая и практическая значимость результатов исследования.***

*Теоретическая значимость* исследования состоит в выявлении основных критериев повышения качества жизни и удовлетворенности жизнью. Кроме этого, в работе определена степень связи между объективными и субъективными детерминантами качества жизни, предложен алгоритм оценки удовлетворенности населения некоторыми аспектами и их важности и критериями качества жизни. Построены обобщенные главные компоненты по российским и европейским данным.

Показано, что инструменты многомерного статистического анализа, в частности, метод главных компонент и его приложения – одни из наилучших способов оценивания качества жизни населения, позволяющих интегрировать признаки по ряду параметров и характеристик.

*Практическая значимость* работы заключается в получении результатов, на основании которых имеется возможность регулировать меры по повышению качества жизни с учетом индивидуальных оценок критериев качества жизни на различных уровнях. Материалы и результаты диссертационного исследования могут быть применены в работе органов государственного, муниципального управления, для разработки программ учебных дисциплин в высших учебных заведениях.

***Методология и методы исследования.*** В работе использован ряд инструментов многомерного статистического анализа и эконометрики, среди которых: методы снижения размерности признаков (*факторный анализ, метод главных компонент*); методы оценки связи между переменными (*корреляционный анализ, анализ таблиц сопряженности*); методы регрессионного анализа (*порядковая регрессия*); метод анализа матричнозначных временных рядов для построения обобщенных главных компонент (*метод STATIS*).

***Апробация результатов исследования.***

Наиболее важные результаты исследования были представлены в рамках VII-ой (2008 г.) и IX-ой (2016 г.) Международных школ-семинаров «Многомерный статистический анализ и эконометрика» (пос. Цахкадзор, республика Армения); Международной юбилейной сессии научного семинара «Многомерный статистический анализ и вероятностное моделирование реальных процессов» (2009 г., Звенигород, Московская область); семинара «Многомерный статистический анализ и вероятностное моделирование реальных процессов» (2010 и 2017 гг., ЦЭМИ РАН, Москва); IX-ой Международной конференции «Применение многомерного статистического анализа в экономике и оценке качества» (2010 г., Москва); на 38-м и 40-м заседаниях Международной научной школы-

семинара «Системное моделирование социально-экономических процессов» им. Академика С.С. Шаталина (Казань, 2015 г. и Воронеж, 2017 г., соответственно); второй и третьей Всероссийских конференциях «Молодая экономика: экономическая наука глазами молодых ученых», (ЦЭМИ РАН, 2015-2016 гг.); 18-ом Всероссийском симпозиуме «Стратегическое планирование и развитие предприятий» (ЦЭМИ РАН, 2017 г.); Международной научно-практической конференции «Математические методы и информационные технологии макроэкономического анализа и экономической политики», посвященная празднованию 80-летнего юбилея академика НАН РК Абдыкаппара Ашимовича Ашимова, (г. Алматы, Казахстан, 2017 г.); Международной научной конференции Economic and Social Development (Zagreb, Croatia, 2017).

***Публикации***

Основные результаты опубликованы в одиннадцати печатных работах общим объемом 6,5 п.л., из которых 4,9 п.л. - личный вклад автора диссертационного исследования. Четыре публикации - статьи в журналах, рекомендуемых ВАК (общий объем - 5,2 п.л., из них 3,6 п.л. - личный вклад автора). Одна публикация - из списка Web of Science (общий объем - 0,3 п.л., из них 0,3 - личный вклад автора).

***Структура и объем работы***