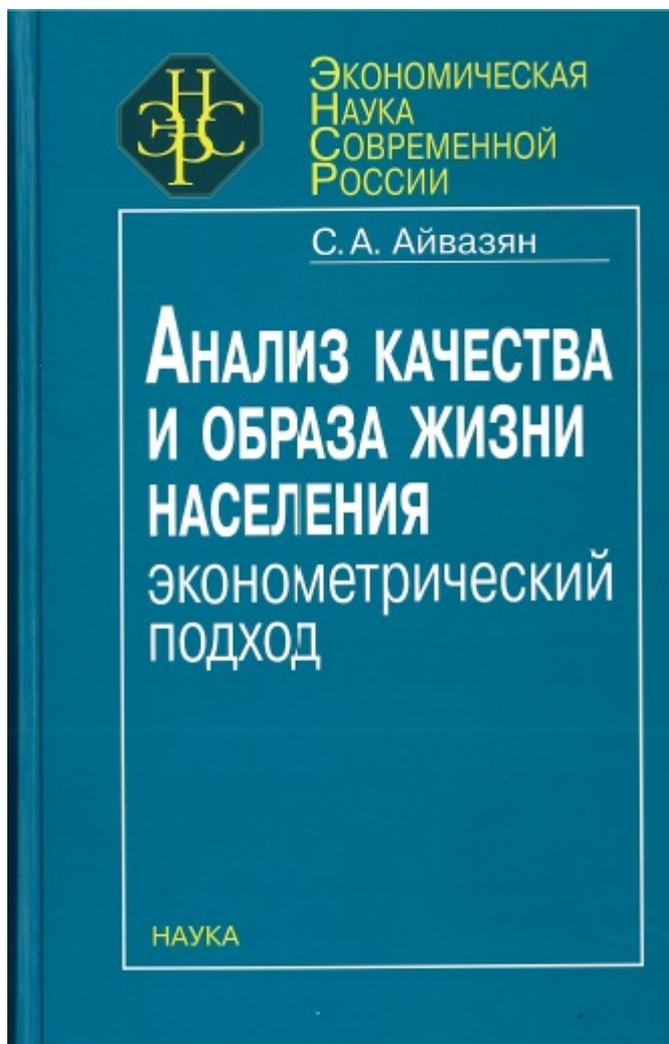


Вышла в свет монография заведующего кафедрой Эконометрики и математических методов экономики МШЭ МГУ, заместителя директора ЦЭМИ РАН профессора С.А. Айвазяна: « Анализ качества и образа жизни населения (эконометрический подход)- ЦЭМИ РАН.- М: Наука, 2012.-432 с.- (Экономическая наука современной России).-ISBN 978-5-02-037968-8



Рецензенты:  
академик В.Л. МАКАРОВ,  
член-корреспондент РАН И.И. ЕЛИСЕЕВА

**Айвазян С.А.**

Анализ качества и образа жизни населения / Центральный экономико-математический ин-т РАН. — М.: Наука, 2012. — 432 с. — (Экономическая наука современной России). — ISBN 978-5-02-037968-8 (в пер.).

В монографии излагаются основы разработки, измерения, информационного обеспечения, интерпретации и использования ключевых социально-экономических индикаторов, характеризующих различные аспекты качества и образа жизни населения. Среди анализируемых аспектов: типология потребительского поведения населения, его распределение по доходам, расходам и денежным оборотам, природа и измерение бедности и экономического неравенства, измерение задач синтетически латентных категорий качества жизни, как «качество населения», уровень материального благосостояния, состояние (качество) социальной сферы, качество экологической ниши. Приводятся практические приложения соответствующих интегральных индикаторов в задачах определения проблемных областей («узких мест») в социально-экономическом развитии территории и совершенствования социально-экономической политики.

Для научных работников, сотрудничающих аналитических служб министерств и органов федеральной, региональной и муниципальной власти, а также для аспирантов и студентов, интересующихся проблемами измерения и мониторинга качества и образа жизни населения и связанными с ними проблемами совершенствования социально-экономической политики.

**Aivazian S.A.**

Quality of life and living standards analysis (econometric approach) / Central Economics and Mathematics Institute of RAS. — M.: Nauka, 2012. — 432 p. (Economic Science of Contemporary Russia). — ISBN 978-5-02-037968-8.

In the monography bases of working out, measurement, information support, interpretation and use of the key social and economic indicators characterizing various aspects of quality and a way of life of the population are stated. Among analyzed aspects: typology of consumer behavior of the population, its distribution under incomes, expenses and monetary savings, the nature and placement of poverty and an economic inequality, measurement of such synthetic latent categories of quality of life as "Quality of the population", "material well-being Level", "the Condition (quality) of social sphere", "Quality of an ecological niche". Practical use of corresponding integrated indicators in problems of definition of problem areas ("bottlenecks") in social and economic development of territory and perfection of a social and economic policy is resulted.

The book is intended for science officers, employees of analytical services of the ministries and bodies of the federal, regional and municipal authorities, and also for post-graduate students and students, the interested by problems of measurement and monitoring of quality and a way of life of the population and the problems of perfection of a social and economic policy connected with them.

ISBN 978-5-02-037968-8 © Российская академия наук и Издательство «Наука», серия «Экономическая наука современной России» (разработка, оформление), 2000 (год основания), 2012  
© Айвазян С.А., 2012  
© Центральный экономико-математический институт РАН, 2012  
© Редакционно-издательское оформление. Издательство «Наука», 2012

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

**ПРЕДИСЛОВИЕ**..... 7  
**ВВЕДЕНИЕ**..... 10  
В.1. О сущности понятия «качество жизни»..... 10  
В.2. Зачем нужно и почему можно измерять качество жизни..... 13  
В.3. О двух методологических подходах к оценке и измерению качества жизни (микро- и макроуровни анализа)..... 15  
Выводы..... 16

**Глава 1**  
**ОСНОВНЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ КОНЦЕПЦИИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ И ПРИМЕРЫ ПОДХОДОВ К ЕГО ИЗМЕРЕНИЮ**..... 19  
1.1. От ответов на какие вопросы зависит выбор той или иной теоретической концепции качества жизни?..... 19  
1.2. Основные теоретические концепции качества жизни..... 20  
1.3. Методики измерения качества жизни (мировой опыт)..... 28  
1.4. Анализ свойств интегральных индикаторов качества жизни..... 60  
Выводы..... 66

**Глава 2**  
**МАКРОЭКОНОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ: ИЗМЕРЕНИЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ ЛАТЕНТНЫХ КАТЕГОРИЙ**..... 68  
2.1. Интегральные компоненты категории «качество жизни» и их декомпозиция..... 69  
2.2. Требования к формированию апрорных наборов статистических показателей для различных синтетических категорий качества жизни населения..... 78  
2.3. Методология измерения синтетических категорий качества жизни населения и методы многокритериального рейтингования территорий (стран, субъектов РФ, муниципальных образований)..... 79  
2.4. Примеры построения интегральных индикаторов качества жизни в межстрановом и межрегиональном анализе..... 105  
Выводы..... 123

**Глава 3**  
**МАКРОЭКОНОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ В ЗАДАЧЕ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ**..... 125  
3.1. Общая логическая схема использования интегральных индикаторов качества жизни в задаче оценки эффективности социально-экономической политики..... 125  
3.2. Параметры социально-экономической политики и институционального развития как детерминанты повышения качества жизни населения (результаты межстранового эконометрического анализа)..... 128  
3.3. Выявление ключевых направлений совершенствования социально-экономической политики в российских регионах..... 153  
Выводы..... 174

**Глава 4**  
**МИКРОЭКОНОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВА И ОБРАЗА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ**..... 178  
4.1. Типология потребительского поведения домашних хозяйств и выявление основных типобразующих признаков..... 178

4.2. Анализ и моделирование распределительных отношений в обществе..... 227  
4.3. Проблемы информационного обеспечения микроэконометрического анализа уровня и образа жизни населения..... 272  
Выводы..... 283  
**ПРИЛОЖЕНИЯ**..... 289  
**Приложения к главе 2 (П2)**..... 290  
П2.1. Структура и содержание информации, включаемой в ежегодники WCY..... 290  
П2.2. Апрорный и апостериорный наборы частных критериев синтетической категории «качество жизни» в межстрановом анализе (по данным [WCY, 2009])..... 293  
П2.3. Исходные и унифицированные статистические данные для межстранового анализа (источник: [WCY, 2009])..... 294  
П2.4. Результаты реализации процедур формирования апостериорного набора частных критериев КЖ из апрорного множества в межстрановом анализе..... 298  
П2.5. Результаты построения ИИ КЖН и ранжирования стран по данным [WCY, 2009]..... 300  
П2.6. Апрорные и апостериорные наборы частных критериев по каждой из синтетических категорий КЖН субъекта РФ..... 302  
П2.7. Исходные статистические данные по апостериорным наборам показателей (в натуральной и унифицированной форме) по регионам России..... 308  
П2.8. Значения бачных и сводного ИИ для регионов РФ по каждой из синтетических категорий..... 336  
П2.9. Значения единого (сводного) ИИ КЖ и интегральных индикаторов по каждой синтетической категории для регионов РФ..... 344  
**Приложения к главе 3 (П3)**..... 346  
П3.1. Таблица значений индикаторов результирующих (критериальных) синтетических категорий качества и образа жизни населения ( $y^{(j)}$  -  $y^{(k)}$ ) и соответствующих объясняющих переменных ( $x^{(j)}$  -  $x^{(k)}$ ) по 60-ти странам и регионам..... 346  
П3.2. Динамика переменных-детерминант, измеренных в натуральных единицах..... 350  
П3.3. Апрорный набор показателей социально-экономической политики и институционального развития региона РФ..... 353  
П3.4. Исходные данные для эконометрического анализа зависимостей интегральных индикаторов КЖН от характеристик социально-экономической политики и институционального развития региона..... 356  
**Приложения к главе 4 (П4)**..... 381  
П4.1. Некоторые вспомогательные сведения по методам и алгоритмам статистической обработки нечисловых признаков..... 381  
П4.2. Вероятность уклонения домашнего хозяйства от обследования как функция некоторых его характеристик (результаты анализа)..... 394  
П4.3. Результаты статистического анализа моделей смесей распределений в рамках статистически наблюдаемого диапазона значений совокупных среднедушевых расходов домашних хозяйств..... 400  
П4.4. Результаты непараметрического анализа распределения населения регионов России и страны в целом по величине совокупных среднедушевых расходов..... 408  
**ЛИТЕРАТУРА**..... 414  
**АЛФАВИТНО-ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ**..... 426



Богатство, очевидно, не является тем, к чему мы стремимся, потому что оно просто полезно и служит какой-то иной цели... Оно является лишь необходимым условием для того, чтобы люди вели процветающий образ жизни  
*Аристотель*

**ПРЕДИСЛОВИЕ**

Тема предлагаемой вниманию читателя монографии необытна и неисчерпаема. Замах исследователя, ставящего перед собой задачу измерения и сравнения качества и образа жизни двух или большего числа индивидуумов или целых конгломератов населения (регионов, стран, социальных слоев), без дополнительных оговорок об ограниченности и определенной условности предлагаемых подходов, конечно, выглядит нереализуемо амбициозным. Ведь даже расхожая, изрекшаяся как абсолютная истина присказка о том, что *лучше быть богатым и здоровым, чем бедным и больным*, может быть поставлена под сомнение, если во главу угла при оценке качества жизни индивидуума ставить наслаждение полнотой самореализации, самим процессом своего творчества и ту пользу обществу, которую человек сумел доставить ему в результате этого творчества (примеров бедных и больных людей, по-своему счастливых и оставивших человечеству неоценимое наследие, так же, как и несчастных здоровых и богатых людей можно привести множество!).

Тем не менее задача измерения и сравнительной оценки качества жизни индивидуумов или целых конгломератов индивидуумов, формулируемая в рамках заданной стратегии развития или в рамках определенных исторических, социально-экономических, географо-экологических, политических и других объективных условий, является и бесспорно актуальной, и решаемой. Именно такую задачу ставил перед собой автор, дополнив приведенную выше ее постановку условием, что в предлагаемых методах анализа качества и образа жизни будут использоваться результаты измерений как разноаспектных статистических показателей условий жизни объекта, так и субъективных оценок самого объекта. Поэтому описываемый в книге подход назван **эконометрическим**.

Вопросами, связанными со статистическим анализом образа и качества жизни населения, я начал интересоваться еще с конца 60-х годов прошлого столетия под влиянием коллег Армена Хачатуровича Карапетяна и Натальи Михайловны Римашевской. Тогда появились наши совместные работы по анализу и моделированию распределения работников по размерам заработной платы, населения — по размерам среднедушевого дохода, а также по проблеме типологии потребления. Основные мои результаты того времени отражены, в частности, в работах [Aivazian, 1976] и [Типология потребления, 1978]. Мотивацией и определенным толчком к более глубокому и более широкому охвату темы послужили произошедшие в стране в начале 90-х годов прошлого века радикальные изменения в социально-экономической ситуации: уход от централизованно-административной системы национальной экономики, выход на первый план вопросов ее конкурентоспособности и, следовательно, необходимость выработки подходов к межрегиональному и межстрановому сравнительному анализу ключевых индикаторов социально-экономического развития, среди которых, в соответствии с 7-й статьей Конституции РФ, приоритет отдан понятиям «достойная жизнь» и «качество жизни». Соответственно, во второй половине 90-х годов Центральный экономико-математический институт Российской академии наук (ЦЭМИ РАН) получает заказы от Госкомстата, Минэкономразвития и правительств ряда регионов России на выполнение научно-исследовательских работ по тематике качества жизни. Примерно к этому же времени можно отнести и всплеск активности (как исследовательского, так и нормативно-организационного характера) на мировом уровне: выпуск специализированных научных журналов (в том числе, например, междисциплинарного журнала «Social Indicators»), разработка и распространение в форме рекомендаций ООН методик измерения различного рода синтетических латентных категорий (например, так называемого *индекса человеческого развития* — Human Development Index), рейтингование стран и регионов по качеству жизни, уровню коррупции, уровню развития демократических свобод и т.п.

Уже практически закончив работу над книгой, я получил возможность ознакомиться с интереснейшим материалом, — докладом Комиссии по оценке экономических результатов и социального прогресса, в существенной мере посвященным проблематике качества жизни [Доклад, 2010–2011]. Работа этой авторитетной международной комиссии была инициирована в 2008 году Президентом Франции Николя Саркози и возглавлялась лауреатами Нобелевской премии Джозефом Стиглицем и Амартией Сеном. Должен с удовлетворением отметить, что основной дух и содержащиеся в Докладе рекомендации созвучны тому, что читатель найдет в данной монографии.

Хочу подчеркнуть, что предлагаемая в книге *методология* построения интегральных измерителей для синтетических латентных категорий каче-

ства и образа жизни может быть распространена на существенно более широкий круг задач *сведения многокритериальных схем к однокритериальным или к многокритериальным схемам гораздо меньшей размерности* (что и было неоднократно продемонстрировано в работах автора и других исследователей [Айвазян, 1974; Айвазян, Бержаева, Староверов, 1974; Aivazian, 1976; Айвазян, 2000]). Данная тематика уже более десяти лет представлена в курсах лекций, читаемых мной для студентов экономического факультета Национального исследовательского университета — Высшей школы экономики — НИУ ВШЭ).

*В заключение — мои благодарности.* Хочу выразить искреннюю благодарность моим уважаемым коллегам — Валерию Леонидовичу Макарову и Ирине Ильиничне Елисеевой, взявшим на себя труд рецензирования рукописи монографии и высказавшим ряд ценных замечаний. Я благодарен коллегам ЦЭМИ РАН, Московской школы экономики МГУ им. М.В. Ломоносова и НИУ ВШЭ за плодотворные обсуждения различных аспектов представленной в книге проблематики и полезные критические замечания представителям многих выпусков магистратуры НИУ ВШЭ за интерес к проблеме и подчас неожиданные вопросы, способствовавшие уточнению и переосмыслению ряда позиций; научным сотрудникам Лаборатории вероятностно-статистических методов и моделей экономики ЦЭМИ РАН В.С. Степанову, М.И. Волковой, Д.С. Жидко и В.Е. Бритикову; им пришлось работать с массивами исходных статистических данных и проводить расчеты, связанные с выполнением упомянутых выше заказов (контрактных) работ, а некоторые из результатов этих расчетов представлены в книге. Я благодарен также сотрудникам той же лаборатории А.П. и Г.Ю. Грохотовым за высокопрофессиональную и нелегкую работу по подготовке оригинал-макета книги.

д. Плужжово Московской области, Москва, 2011 г.