

ИНДЕКСЫ И ИНДИКАТОРЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КАК ЭЛЕМЕНТА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УДК 369.011.4

Михаил Михайлович Рожков,
помощник командира 65 ОАвтоО (по финансово-экономической работе) – главный бухгалтер Ногинского Спасательного центра МЧС России
Тел. (963) 770-13-37
Эл. почта: mike-mels@rambler.ru

В статье изложены теоретические и методологические основы формирования систем управления качеством жизни, и их взаимосвязь с устойчивым развитием, основой которого являются различные показатели, индексы и индикаторы.

Приведены методики исчисления и измерения индекса качества жизни, а также различные проекты по разработке индикаторов и индексов устойчивого развития, с примером одного из таких проектов.

Ключевые слова: качество жизни, устойчивое развитие, показатели качества жизни, индексы и индикаторы устойчивого развития.

Mikhail M. Rozhkov,
Assistant commander OAvtoO 65 (for financial-economic work) – Chief Accountant Noginskij Rescue Center of the Russian Emergencies Ministry
Tel: 8 (963) 770-13-37
E-mail: mike-mels@rambler.ru

THE INDICES AND INDICATORS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT AS AN ELEMENT OF THE QUALITY OF LIFE OF THE POPULATION OF THE RUSSIAN FEDERATION

The article presents the theoretical and methodological basis for the formation of quality management systems of life, and their relationship with sustainable development, which are the basis of various indicators, indices and indicators.

Techniques for the calculation and measurement of the index of quality of life, as well as various projects for the development of indicators and indices of sustainable development, with an example of one such project.

Keywords: quality of life, sustainable development, quality of life indicators, indices and indicators for sustainable development.

1. Введение

Понятие качества жизни воплотилось в жизнь с начала семидесятых годов работами многих мыслителей и ученых в различных областях жизнедеятельности населения: здравоохранение, социология, общественные науки, экономика и т.д.

Качество жизни населения определяется жизненными потенциалами общества и соответствием их потребностей и целей в результате выполнения условий их повседневной жизнедеятельности. [1]

Термин «качество жизни» появился и получил свое распространение в пятидесятых годах XX века. Этот показатель явился основой для стабилизации и роста экономики всех стран, а также охватил все сферы общества, связанные с жизнедеятельностью людей. Таким образом, стал интересен для исследования не только экономическим, но и всем социальным наукам. [2]

Первые индексы, характеризующие оценку качества жизни, были предложены специалистами ООН в 1961 году. Они оценивали: уровень здоровья населения, трудоустройство, условия трудовой деятельности, жилищное и социальное обеспечение, гарантии и права.

Концепция «Социальных показателей» (1962–1973 гг.) предложенная учеными США, включала в себя семь блоков: здравоохранение, национальная безопасность, образование, трудоустройство, заработок, обеспечением жильем, свободное время препровождения. Она содержала в себе 167 различных показателей.

Основателем многих исследований в области качества жизни, является Юнеско, его работа началась с 1973 года.

Все разработки, и массивы данных сохраняются в специальных статистических сборниках, которые периодически публикуются в большинстве стран мира (например, «Social Trends» – публикуется в Великобритании ежегодно; «во Франции выходи два раза в год сборник: «Donnes Sociales»»; Швеция, публикуют один раз в квартал сборник «Social Utveckling», и др.)

Итогами долговременной работы, стали многолетние программы развития мирового сообщества. Для их осуществления была создана специальная международная организация – Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН). Программа является глобальной сетью ООН, которая оказывает странам помощь в области развития.

Программа содействует развивающимся странам в направлениях: защиты прав человека, предотвращения чрезвычайных ситуаций и кризисов, сокращению уровня безработицы и бедности населения, восстановления окружающей среды.

С 1990 года ПРООН ежегодно публикует доклады о развитии человечества. В докладах выведена отдельная категория «человеческого развития», и определена методика его вычисления – «индекс человеческого развития» (ИРЧП). На сегодняшний день этот показатель представляет наиболее полную информацию о качестве жизни. [5, с. 3]

Огромное множество дифференциальных методик и подходов к исчислению индекса качества жизни (Quality of Life Index) приводятся в различных литературных изданиях. Наиболее распространенный из них – индекс развития человеческого капитала (Human Development Index), ежегодно рассчитываемый ООН, и в соответствии с которым Россия занимает 55 место по данным 2013 года с уровнем Индекса человеческого развития (0,788) [3]

2. Оценка качества жизни населения. Устойчивое развитие

Оценка качества жизни представляет собой процесс выявления степени соотношения основных процессов и условий жизни человека его жизненным потребностям с соответствующими параметрами и характеристиками, принятыми за основу сравнения и последующий его анализ. Процедура оценки качества жизни складывается из 4 этапов:

- выбор критериев качества жизни населения;
- определение значений показателей;
- определение оценок показателей;
- их оценка. [16]

Необходимость применения стандартизации, как способа определения правил и характеристик для упорядоченности деятельности – является многогранной и сложной проблемой.

Концепция устойчивого развития была впервые сформулирована на конференции ООН в Рио де Жанейро (1992 г.), на которой был утвержден план действий по устойчивому развитию и предложены единые решения стоящих перед человечеством экологических, экономических, социальных и культурных проблем, были сформулированы базовые принципы устойчивого развития – экономическая стабильность и сотрудничество, социальное благополучие, экологическое равновесие. В связи с этим общепризнанной стала необходимость применения системы взаимосвязанных экономических индикаторов устойчивого развития.

Экономический аспект объединяет экономическую структуру, производство и потребление.

Социальный аспект объединяет здоровье, образование, равенство, жилье, безопасность, население.

Экологический аспект объединяет воздух, землю, океаны, моря, побережья, чистую воду и др.

Соединение этих различных точек зрения в единую систему и воплощение их в виде конкретных мероприятий, являющимися средствами достижения устойчивого развития – задача огромной сложности.

Термин «устойчивое развитие» получил широкое распространение

после того, как в 1987 г. Международная комиссия по окружающей среде и развитию, созданная Генеральной Ассамблеей ООН (Комиссия Г.Х. Брундтланд), в своем докладе «Наше общее будущее» сформулировала следующее определение: устойчивое развитие – это «развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности». [10]

Данное определение является основополагающим и наиболее приоритетным. Тем не менее, существует множество других пояснений термина «устойчивого развития».

Устойчивое развитие – это «управление совокупным капиталом общества в интересах сохранения и приумножения человеческих возможностей» – формулировка Всемирного банка:

В трактате «В заботе о Земле. Стратегия устойчивости жизни»: Устойчивое развитие – это «такое улучшение качества жизни людей, которое сохраняет потенциальную емкость экологических систем, жизнеобеспечения».

Совместный труд под руководством А. Г. Гранберга: Устойчивое развитие – «сбалансированное социально-экономическое развитие, не разрушающее окружающую среду и обеспечивающее непрерывный прогресс общества». [10]

Многие определения устойчивого развития, имеющиеся на сегодняшний день, содержат понятие «качество жизни». В «Стратегии устойчивого развития для Великобритании» (1998) предлагается определение наиболее подходящее в отношении содержания этого понятия: «Устойчивое развитие – это обеспечение лучшего качества жизни для всех, сейчас и для будущих поколений». [11]

Важным вопросом в реализации концепции устойчивого развития стало выявление его практических и измеряемых индикаторов. В этом направлении в настоящее время работают различные области международных организаций. Такие индикаторы взаимосвязаны между собой всеми компонентами устойчивого развития и отражают

экологические, экономические и социальные аспекты.

Необходимость в разработке индикаторов устойчивого развития была отмечена в «Повестке дня на 21 век», принятой на Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио де Жанейро в 1992 г. В сороковой главе этого документа отмечается: «В целях создания надежной базы для принятия решений на всех уровнях и содействия в устойчивости совокупных экологических систем и систем развития надлежит разработать показатели устойчивого развития». Контроль в достижении целей устойчивого развития, и управление этим процессом, а также оценка эффективности используемых средств и уровня достижения поставленных целей требуют разработки надлежащих критериев и показателей – индикаторов устойчивого развития.

Ведущие международные организации: всемирный Банк, Европейская комиссия, Организация стран экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), ООН, Научный комитет по проблемам окружающей среды (SCOPE) и др. разрабатывают критерии индикаторов устойчивого развития.

Эта проблема рассматривается на различных международных конференциях и семинарах.

Есть проекты индикаторов для областей различных масштабов: глобального, регионального, локального, национального, отраслевого, даже для отдельных предприятий и населенных пунктов. Разработка индикаторов является комплексным и долгосрочным процессом, требующим большого количества информации, получить который достаточно сложно.

Большое количество индикаторов, входящих в систему, в связи с отсутствием необходимых статистических данных во многих странах – затрудняет их использование.

Под индикатором понимается показатель; позволяющий определять состояние или изменение экономической, социальной или экологической переменной. Показатель проецируется из первичных данных. Наряду с индикаторами разрабатываются и применяются на практике индексы. [4 с. 2]

Индекс – это агрегированный или взвешенный индикатор, основанный на нескольких других индикаторах или данных. Использование индексов применимо там, где хорошо прослеживаются причинно-следственные связи. Основная трудность при агрегировании информации в индексы состоит в определении исходных показателей без утраты их значимости.

С увеличением уровня объединения информации сложность сопоставления несравненных величин возрастает. При сравнении могут использоваться законы, международные конвенции, нормы. Кроме того, используются критерии: краткосрочный или долгосрочный аспект, глобальный – региональный – локальный уровень проблемы, глубина и сложность воздействия и др. Необходимость применения индикаторов заключается в следующем:

1) Индикаторы используются для аргументации принимаемого решения методом количественной оценки.

2) Индикаторы помогают интерпретировать изменения.

3) Использование индикаторов позволяет выявлять недостатки в различных областях.

4) Индикаторы упрощают работу с объемом информации для разных категорий пользователей, тем самым облегчая обмен информацией.

5) Индикаторы также могут выполнять важную коммуникативную функцию. Так индикаторы состояния окружающей среды информируют общественность и обращают внимание на определенные экологические угрозы. Это часто призывает людей для самостоятельного принятия необходимых мер и решений. [4 с. 18]

Международный опыт в области разработки индикаторов устойчивого развития определяет два подхода к их построению:

1) построение системы индикаторов, каждый элемент которой отвечает за отдельные аспекты устойчивого развития. Система индикаторов подразделяется на подсистему показателей: экологические, экономические, социальные.

2) построение интегрального, объединенного индекса, на основе которого можно делать выводы о

степени устойчивости социально-экономического развития страны.

В настоящее время существуют различные проекты по разработке индикаторов и индексов устойчивого развития:

– система индикаторов устойчивого развития, предложенная Комиссией ООН по устойчивому развитию (КУР);

– система интегрированных экологических и экономических национальных счетов (System for Integrated Environmental and Economic Accounting), предложенная Статистическим отделом ООН;

– индикаторы мирового развития Всемирного Банка;

– программа экологических индикаторов ОЭСР;

– система индикаторов для улучшения управления природопользованием в Центральной Америке;

– Система экологоэкономического учета (СЭЭУ) (A System for Integrated Environmental and Economic Accounting) была предложена Статистическим отделом Секретариата ООН в 1993 г.;

– показатель «истинных сбережений» (genuine savings), разработанный и рассчитанный Всемирным Банком;

– индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП);

– индекс «живой планеты» (ИЖП) (Living Planet Index) для оценки состояния природных экосистем планеты исчисляется в рамках ежегодного доклада Всемирного Фонда Дикой Природы (World Wild Fund);

– индекс реального прогресса и индекс устойчивого экономического благосостояния (Genuine Progress Indicators и Index of Sustainable Economic Welfare). [4 с.19]

3. Система индикаторов устойчивого развития (КУР)

Самой распространенной и более масштабной является система индикаторов устойчивого развития (КУР) Разработана комиссией ООН по устойчивому развитию.

Основные группы индикаторов системы КУР:

– индикаторы социальных аспектов устойчивого развития;

– индикаторы экономических аспектов устойчивого развития;

– индикаторы экологических аспектов устойчивого развития (включая характеристики воды, суши, атмосферы, других природных ресурсов);

– индикаторы институциональных аспектов устойчивого развития (информационное обеспечение, научные разработки, усиление роли основных групп населения, международные правовые инструменты). [12]

Индикаторы мирового развития Всемирного Банка. Всемирный Банк – мировой лидер по индикаторам устойчивого развития. Ежегодный доклад Всемирного Банка «Индикаторы мирового развития» («The World Development Indicators») позволяет продвигаться к намеченным целям, поставленным ООН – экономическому росту стран и их борьбе с бедностью. Существует 6 сгруппированных показателей:

- общий,
- население,
- окружающая среда,
- экономика,
- государство,
- рынки.

Главные референции общего раздела, используются для определения отдельных показателей во всех остальных разделах, – численность населения, территория и ВВП. Для изучения и сравнения развития стран мира анализируется информация более чем 550 показателям. [13]

На основе «Индикаторов мирового развития» Всемирный Банк с 2000 г. выпускает краткий «зеленый» справочник («The Little Green Data Book»).

Показатель «истинных сбережений». Показатель «истинных сбережений» (Genuine savings) был разработан Всемирным Банком. «Истинные сбережения» – это скорость накопления национальных сбережений после соответствующего учета исчерпания природных ресурсов и ущерба от загрязнения окружающей среды. [4 с.23]

Концепция «истинных сбережений» тесно взаимосвязана с попыткой нового подхода к измерению национального богатства стран.

Всемирным Банком рассчитаны значения природного капитала и социального капиталов, а также их размер в национальном богатстве страны.

Таблица 1

Показатели по Российской Федерации из краткого «зеленого» справочника Всемирного Банка, 2013 г.

Наименование индикатора	Значение
Численность населения, млн.	146,1
Численность городского населения (в % от общего)	73,3
ВВП, млрд. долл.	581,4
ВВП на душу, Atlas-метод (долл.)	3400
Сельское хозяйство	
Земельная площадь (1000 км ²)	16381
Сельскохозяйственная земля (в % от общей площади)	13
Использование удобрений (100 г на 1 га пашни)	119
Леса и биоразнообразие	
Лесная площадь (в % от общей земельной площади)	49,4
Национальные охраняемые территории, в % от площади земли	8
Млекопитающие, всего видов	296
Птиц, всего видов	645
Птиц, видов под угрозой	47
GEF индекс экономического эффекта биоразнообразия (0-100)	37,1
Выбросы и загрязнения	
CO ₂ эмиссия на душу (мегатонн)	9,8
Взвешенные частицы в крупных городах (мг/м ³)	25
Пассажирские автомобили (на 1 тыс. населения)	140
Вода и канализация	
Запасы пресной воды на душу населения (м ³)	29981
Общее (% от запасов пресной воды)	1,8
Доступ к очищенным источникам воды (% от общей численности населения)	96
в сельской местности (в % от численности сельского населения)	88
в городах (в % от численности городского населения)	99
Доступ к водопроводу и канализации (% от общей численности населения)	87
в сельской местности (в % от численности сельского населения)	70
в городах (в % от городского населения)	93
Окружающая среда и здоровье	
Смертность детей в возрасте до 5 лет (на 1000 рожденных)	21
Макроэкономические показатели	
Валовые внутренние сбережения (в % от ВВП)	32,1
Потребление основного капитала (в % от ВВП)	7,1
Расходы на образование (в % от ВВП)	3,5
Истощение энергетических ресурсов (в % от ВВП)	29,7
Истощение минеральных ресурсов (в % от ВВП)	0,6
Истинные (внутренние) сбережения (в % от ВВП)	-4,4

[14]

Так, в национальном богатстве в среднем более чем для 100 стран мира доля природного капитала составляет 2–40%, доля человеческого капитала – 40–80%. Кроме того, в развитых странах величина природного капитала в национальном богатстве не превышает 10%, в то время как величина человеческого капитала составляет более 70%.

Сельскохозяйственная компонента для стран с более низкими доходами на душу населения составляет 80%, в то время как 40%

показатель для стран с более высокими доходами. [15]

Проведенные по отдельным странам расчеты показали большую разницу в показателях экономической и экологической составляющих системы. То есть для многих стран мира актуальна ситуация, когда при формальном экономическом росте, происходит экологическая деградация. А подобная сложившаяся ситуация может привести к сокращению экономических показателей, вплоть до отрицательных величин их при-

роста. Таким примером может служить ситуация, сложившаяся в Российской Федерации в 2000 году, когда при росте ВВП на 9% показатель истинных сбережений составил отрицательное значение – 13% [15]

В настоящее время показатели «истинных сбережений» представлены специалистами Всемирного Банка более чем для 100 стран мира, включая Российскую Федерацию. При этом исчерпание минеральных ресурсов учитывалось примерно для 20–25% всех стран.

Показатели «истинных сбережений» для Российской Федерации, рассчитанные специалистами Всемирного Банка, Индекс качества жизни. ИКЖ – это комплексный показатель, характеризующий уровень общественного развития, достигнутый той или иной страной. Данный показатель является наиболее наглядным индикатором общественного развития той или иной страны. В исследовании приведены девять показателей качества жизни для определения оценки страны. Показатели, учитываемые при составлении рейтинга:

1. Здоровье: Ожидаемая продолжительность жизни (в годах)

2. Семейное положение: Уровень разводов (на 1 тыс. чел.)

3. Среда обитания (общественная жизнедеятельность)

4. Материальная составляющая: ВВП на душу населения.

5. Стабильность и безопасность: Рейтинги безопасности и политической стабильности.

6. Климат и географическая составляющая: Широта, для различных холодных и жарких климатов.

7. Уровень безработицы (в процентах).

8. Политическая свобода: Средний индекс политической и гражданской свободы.

9. Гендерное равенство: Измеряется путем произведения средней зарплаты мужчин на зарплату женщин.

Индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП) – интегральный показатель, рассчитываемый ежегодно для сравнения и измерения уровня жизни, грамотности, образованности и долголетия как основных характеристик человеческого потенциала исследуемых террито-

Таблица 2

Пороговые значения для расчета ИРЧП

Показатель	Максимальное значение	Минимальное значение
Средняя продолжительность жизни (лет)	85	25
Уровень грамотности взрослого населения (в процентах)	100	0
Совокупный валовой коэффициент поступивших в учебные заведения (в процентах)	100	0
ВВП на душу населения (ППС в долл. США)	40000	100

рий. Он является стандартным инструментом при общем сравнении уровня жизни различных стран и регионов. При подсчёте ИРЧП учитываются 3 вида показателей:

– ожидаемая продолжительность жизни – оценивает долголетие.

– уровень жизни, оцененный по паритету покупательной способности (ППС) в долларах США.

– уровень грамотности населения страны (среднее количество лет, потраченных на обучение) и ожидаемая продолжительность обучения.

4. ИРЧП целесообразно использовать для проведения дифференцированной региональной социально-экономической политики, анализа потенциала социально-экономической системы. Модель ИРЧП может служить аналитической основой системы поддержки принятия решений для руководства всех стран мира в вопросах улучшения качества жизни. [4 с. 35] **Заключение**

В качестве вывода следует отметить, что проблема, связанная с качеством жизни, уже давно вышла на первый план в государственной социальной политике в наиболее развитых странах мира, ввиду того, что через качество жизни общества в целом и его различных социальных групп, возможно, определять единую оценку эффективности управления.

Исследование качества и уровня устойчивого развития различных регионов в наше время очень актуально. Благодаря этим исследованиям, эксперты составляют рейтинги, на основе которых можно сделать выводы о качестве жизни, об уровне устойчивого развития, о наличии и отсутствии роста в той или иной стране. Мониторинг качества жизни служит основой для принятия регулирующих мер в соответствующих областях экономической и

социальной политики. Но без выработки единых подходов, стандартизации показателей этим заниматься не представляется возможным.

Литература

1. Индикаторы устойчивого развития России (эколого-экономические аспекты). / Под ред. С.Н. Бобылева, П.А. Макеенко – М.: ЦПРП, 2001. – 220 с.

2. Новая парадигма развития России в XXI веке. Комплексные исследования проблем устойчивого развития: идеи и результаты. Под редакцией В.А. Коптюга, В.М. Марросова, В.К. Левашова. Изд. 2-е. М.: Academia, 2000. 416 с.

3. Стратегия и проблемы устойчивого развития России в XXI веке / Под редакцией А.Г. Гранберга, В.И. Данилова-Данильяна, М.М. Циканова, Е.С. Шопхоева. – М.: ЗАО «Издательство «Экономика». 2002. – 414 с.

4. Индексы и индикаторы устойчивого развития Тарасова Н.П., член-корр. РАН, проф., Кручина Е. Б., к.э.н., 36с.

5. Управление качеством жизни - Учебное пособие (Окрепилова И.Г., Венедиктова С.К.), 181с.

6. http://studopedia.ru/1_75033_reyting-rossii-po-indeksu-razvitiya-chelovecheskogo-potentsiala.html

7. http://www.ceninaku.ru/info/page_27598.htm

8. http://www.institut-kachestva.ru/html/qol_principles.php

9. <http://gtmarket.ru/news/2013/03/14/5622>

10. <http://old.rgo.ru/2010/07/ustojchivoe-razvitie-kak-my-ego-ponimaem/>

11. <http://www.pandia.ru/text/78/313/71385.php>

12. <http://nsportal.ru/ap/library/drugoe/2012/11/29/sootnoshenie-makroekonomicheskikh-pokazateley-razvitiya-rossii-i-stran-mira>

13. <http://on2.docdat.com/docs/1855/index-14531-13.html>

14. The Little Green Data Book 2013. Word Bank, Washington DC, 2013, P. 256.

15. <https://ru.wikipedia.org/wiki>

16. www.eq-journal.ru [электронный журнал]

References

1. Indicators for sustainable development of Russia (ecological and economic aspects)/S.N. Bobyleva, P.A. Makeyenko – M.: CPPI, 2001. – 220 p.

2. The new paradigm of development of Russia in XXI century. Complex investigations of the problems of sustainable development: ideas and results. /V.A. Koptuyuga, V.M. Matrosov, V.K. Levashova. M.: Academia, 2000. 416 p.

3. Strategy and sustainable development issues in the XXI century Russia / A.G. Granberg, V.I. Danilov-Danilyan, M.M. Tsikanova, E.S. Shophoeva. – M.: ZAO «Izdatelstvo «Ekonomika». 2002. – 414 s.

4. Indices and indicators of sustainable development Tarasova N.P., cor-respondent member of Russian Academy of Sciences, prof. Kruchina E.B. 36 s.

5. Okrepilova I.G., Venediktova S.K. Management of the quality of life – Study Guide, 181 s.

6. http://studopedia.ru/1_75033_reyting-rossii-po-indeksu-razvitiya-chelovecheskogo-potentsiala.html

7. http://www.ceninaku.ru/info/page_27598.htm

8. http://www.institut-kachestva.ru/html/qol_principles.php

9. <http://gtmarket.ru/news/2013/03/14/5622>

10. <http://old.rgo.ru/2010/07/ustojchivoe-razvitie-kak-my-ego-ponimaem/>

11. <http://www.pandia.ru/text/78/313/71385.php>

12. <http://nsportal.ru/ap/library/drugoe/2012/11/29/sootnoshenie-makroekonomicheskikh-pokazateley-razvitiya-rossii-i-stran-mira>

13. <http://on2.docdat.com/docs/1855/index-14531-13.html>

14. The Little Green Data Book 2013. Word Bank, Washington DC, 2013, P. 256.

15. <https://ru.wikipedia.org/wiki>

16. www.eq-journal.ru [electronic journal]