

Татьяна Сергеевна Лебедева

*Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого*

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ

Аннотация. В статье рассматриваются особенности показателей качества, как ординарных, так и комплексных. Рассмотрены количественные, качественные и интегральные характеристики, которые возможно использовать для оценки таких характеристик, как здоровье, условия и безопасность труда, культурный уровень, удовлетворение духовных потребностей, безопасность граждан и т. д. Представлена авторская постановка задачи с целью оценки уровня и качества жизни населения, удовлетворенности потребностей, комфортности среды проживания. Даны рекомендации формирования систем оценки при анализе параметров воспроизводство, здоровье, семейность, образование.

Ключевые слова: показатели, качество, задача, комплексный показатель, оценка.

T. S. Lebedeva

Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University

STATEMENT OF THE TASK OF DETERMINATION OF THE COMPLEX LIFE QUALITY INDICATOR

Annotation. The article discusses the features of quality indicators, both ordinary and complex. The quantitative, qualitative and integral characteristics that can be used to assess such characteristics as health,

working conditions and safety, cultural level, satisfaction of spiritual needs, safety of citizens, etc. Are considered. The author presents the problem statement in order to assess the level and quality of life of the population, satisfaction of needs, comfort of the living environment. Recommendations for the formation of evaluation systems in the analysis of the parameters of reproduction, health, family, education.

Keywords: indicators, quality, objective, integrated indicator, evaluation.

Уровень жизни – это показатель, который включает в себя совокупность определенных индикаторов, отражающих полное состояние индивидуума [1–3].

Оценка уровня жизни – это анализ целой системы индикаторов, обеспечивающих комплексную характеристику. «Количественно оценить уровень жизни сложно, потому что невозможно численно определить удовлетворение потребностей человека, и эти оценки уровня и качества жизни существенно изменяются во времени и в пространстве, сложно количественно определить такие характеристики, как здоровье, условия и безопасность труда, культурный уровень, удовлетворение духовных потребностей, безопасность граждан и т. д. Для полной оценки уровня жизни чаще используются не только количественные, но и качественные, а чаще всего интегральные характеристики. Невозможно подобрать показатели, характеризующие уровень жизни людей и любые его измерения, носят в основном условный характер. Всегда разрабатывается набор лишь ориентирующих индикаторов» [4].

В соответствии с международными стандартами применяются следующие показатели:

– первый блок – это показатели экономических ресурсов для покрытия своих потребностей;

– второй блок – это показатели, отражающие потребительские возможности: личное потребление, и, прежде всего, удовлетворение основных физиологических потребностей в соответствии с пирамидой Маслоу;

– третий блок – это демографические характеристики. (рис. 1)

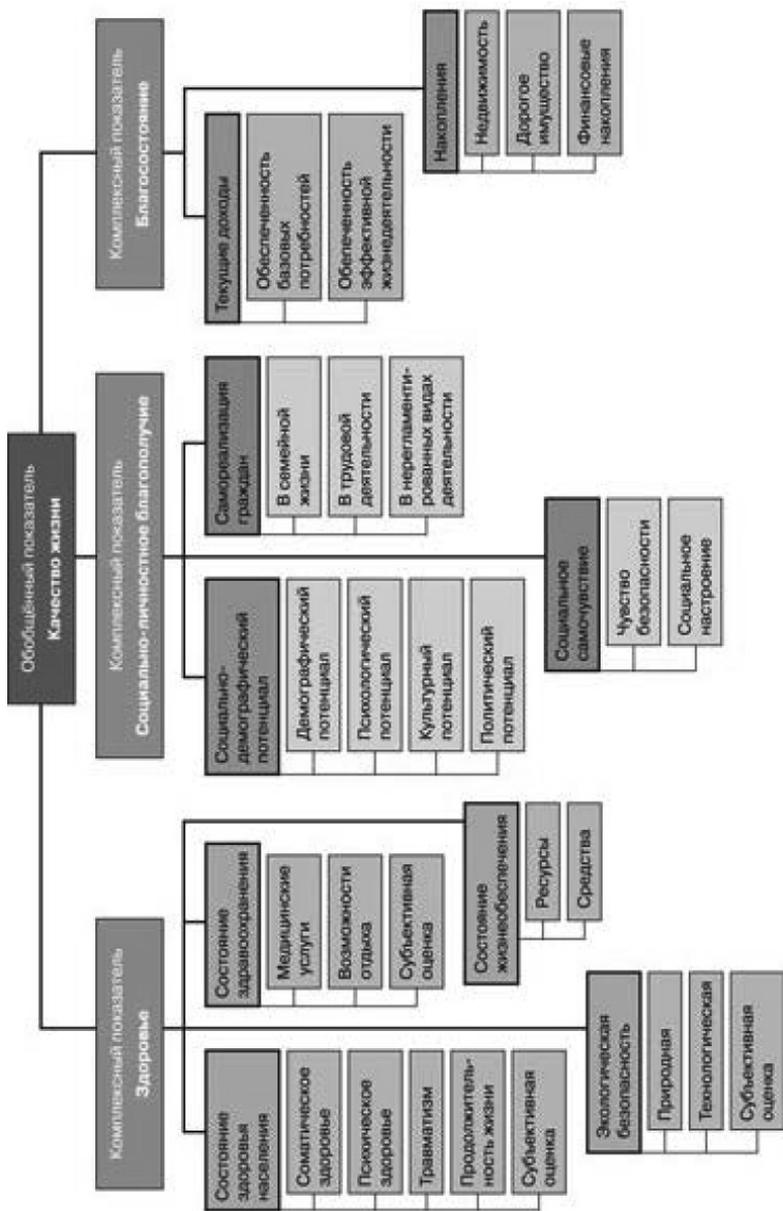


Рис. 1. Структура показателей качества жизни

Закон «Об ответственном обращении с животными», принятия которого общественность ждала восемь лет, прошел третье чтение 19 декабря, 27 декабря его подписал Президент [5]. Отношение к животным изменилось в сторону большей ответственности. Теперь наличие животного дома можно расценивать определенным интегральным индикатором качества жизни индивидуума. В России насчитывается более 20 миллионов домашних животных, и, если бы мы не прикладывали усилия чтобы кормить их, занимать физическими упражнениями и убирать за ними, то мы бы не получали и удовольствия от них [6].

1. Качество населения: воспроизводство, здоровье, семейность, образование.

Чаще всего, теперь семьи рассматривают домашнее животное наравне с собственными детьми. Статистика показывает, чем больше детей заводит семья, тем ниже риск развода [7]. Им доступны практически все, те же блага: ветеринария, отели, досуг, качественная и разнообразная пища и т. д. Для благополучного содержания требуется постоянное: непрерывное изучение особенностей, связанных с данным видом животного.

2. Благополучие.

Это показатели и распределение доходов, структура потребления, в том числе товары длительного пользования и требующие сервиса и сбережений населения, включая имущество и ценности, а также макроэкономические показатели.

Этот индикатор также коррелируется с наличием домашних животных в хозяйстве: это и отдельная статья расходов, как постоянного, так и переменного характера. Возможность приобретения более дорогостоящих видов и пород, анализирование экономической возможности их содержания в своем хозяйстве: оплата подходящего корма, ветеринарных услуг и т. д.

3. Условия жизни населения.

Это жилищные условия, что отражает и возможность выделения определенного пространства для питомца, обеспеченность населения мощностями здравоохранения – ветеринарии в данном случае, образования – доступность информационных ресурсов по ведению и содержанию животного, культуры – включая

культуру выгула питомца, использования свободного времени – с возможностью взять с собой или оставить домашнего питомца, социальной и географической мобильности и т. п.

1. «Качество социальной сферы – соцобеспечение и социальную защиту, безопасность. В том числе, безопасность животного, правовую его защищенность в рамках социализации и роли и прав в социуме

2. Качество окружающей среды (или качество экологической ниши), аккумулирующее данные о загрязнении воздушного пространства, воды, о качестве почвы, уровне биоразнообразия территории и т. п.

3. Природно-климатические условия, характеризующиеся климатическими условиями, частотой и спецификой форс-мажорных обстоятельств (наводнений, землетрясений, ураганов и других стихийных бедствий)» [4].

Эти два последних подпункта теснее всего связаны с возможностями и желанием, угрозами для биологических видов. Очень часто вымершие в природе виды продолжают существовать в частных коллекциях в качестве домашних животных. А какие-то виды, в силу определенных причин, указанных в пунктах 2 и 3, требуются поддерживать искусственно человеком.

Таким образом, «качество жизни» можно описывать, в том числе и таким индикатором, как наличие домашнего животного, а также индикаторами, которые составляют среду и систему обеспечения жизнедеятельности не только самого человека, но и его окружения, в данном случае, питомца.

Всемирной организацией здравоохранения предложена совокупность из шести основных индикаторов – физические, психологические факторы, уровень независимости, характер общественной жизни, духовность людей, состояние окружающей среды [8]. Если ваше животное здорово – проходит профилактические процедуры, получает качественную ветеринарную помощь, то такой подход незамедлительно имеет отражение и на физических параметрах владельца. Кроме того, наличие определенных видов животных требует от владельца физической активности.

Как социальным существам, людям, требуется такая базовая потребность, как контакт с кем-либо. Люди – тактильные создания, и любое домашнее животное, с которым можно пообщаться, погладить или «по обниматься» – помогает удовлетворять эту основную человеческую потребность. Это особенно актуально для людей, которые живут в одиночестве, возможно именно поэтому множество одиноких людей заводят себе питомца. Поглаживания и обнимания с домашними питомцами могут успокоить после напряженного рабочего дня или отвлечь от напряженного периода на работе. В определенном смысле, наличие питомца позволяет наладить контакты в социуме, поддержать общественную жизнь владельца, общаясь, встречаясь на прогулках с такими же владельцами. Следует заметить, что наличие домашнего питомца в доме воспитывает в подрастающем поколении такие качества, как забота, сострадание, милосердие и т. д.

Таким образом, рассмотрев индикаторы и параметры, позволяющие оценить качество жизни населения, следует отметить, что оценивать его следует во взаимосвязи со всеми параметрами, не игнорируя ни один из них.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. **Окрепилов В. В.** Развитие экономики здоровья для повышения качества жизни Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2012. № 5 (23). С. 33–47.

2. **Panfilova O., Okrepilov V., Kuzmina S.** Globalization impact on consumption and distribution in society, Matec web of conferences, Federal Register. 2018. Т. 170. С. 01032.

3. **Chernikova A., Golovkina S., Kuzmina S., Demenchenok T.** Supplier selection based on complex indicator of finished products quality // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 19. Сер. “Energy Management of Municipal Transportation Facilities and Transport, EMMFT 2017” 2017. С. 012045.

4. **Золотарева Ю. А.** Индикаторы уровня жизни населения и экономические факторы его формирования [Электронный ресурс] <https://finlit.online/management-obschie-voprosyi/indikatoryi-urovnya-jizni-naseleniya.html>

5. <http://sozd.duma.gov.ru/bill/458458-5>

6. <https://fritzmorgen.livejournal.com/1428634.html>
7. **Наталья Еремина** 13. 08. 2017, 16:53 Россияне бросают семьи – газета.ru [Электронный ресурс] <https://www.gazeta.ru/business/2017/08/10/10826804.shtml>
8. Индикаторы качества жизни [Электронный ресурс] <https://center-yf.ru/data/stat/Indikatory-kachestva-zhizni.php>
9. Как влияют на здоровье домашние животные [Электронный ресурс] <http://petstime.ru/article/zdorovyy-pitomec-zdorovyy-i-vladelec>

УДК 005.6

doi:10.18720/SPVPU/2/id19-154

Татьяна Сергеевна Лебедева

Петр Евгеньевич Науменко

*Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого*

СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА ЗАДАЧАХ ЭКОНОМИКИ КАЧЕСТВА (МОДЕЛЬ СОЛОУ-СВЕНА-РАМСИ)

Аннотация. Разнообразие языков программирования постоянно растет, и экономисты часто недоумевают, какой язык лучше всего подходит для их нужд. Вместо того, чтобы печатать тесты, исследователи должны полагаться на личные эксперименты или советы своих коллег. Например, по-прежнему считается, что Fortran является самым быстрым доступным языком или что C++ слишком сложно выучить. В этой статье мы сделаем первый шаг к исправлению этой печальной ситуации. Цель состоит в том, чтобы показать экономистам, которые просто знакомы с программированием, какой язык лучше подходит для их потребностей.

Ключевые слова: экономика качества, программирование, модель, экономический рост.