

## **ПОСТРОЕНИЕ ИНТЕГРАЛЬНОГО ИНДИКАТОРА СОЦИАЛЬНОЙ КОМФОРТНОСТИ ПРОЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В РЕГИОНЕ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ)**

**М. В. Лещайкина**, студентка IV курса экономического факультета ГОУВПО «Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва»,  
**М. А. Скворцова**, канд. экон. наук, ГОУВПО «Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева».

*В статье рассматривается содержание категории «социальная комфортность проживания населения в регионе», предпринимается попытка построения интегрального индикатора данной категории в регионе на примере Республики Мордовия путем свертки ряда частных критериев социальной комфортности.*

Ключевые слова: социальная комфортность, качество жизни, уровень жизни, частные критерии, интегральный индикатор

Россия является социально ориентированным государством. Это означает, что большое внимание уделяется национальным проектам, главной задачей которых является обеспечение основной части населения приоритетными для жизни благами. Проблемы социальной сферы становятся в ряд первоочередных. Их значимость возрастает в условиях существующего экономического кризиса, поскольку от того, насколько комфортно себя «чувствует общество», зависит общее благополучие региона, области, страны.

Общее самочувствие связано с тем, в какой степени удовлетворены основные потребности общества. Это характеризует уровень жизни населения. Уровень жизни – это комплексная социально-экономическая категория, которая отражает уровень развития физических, духовных, социальных потребностей и степень их удовлетворения. С уровнем жизни тесным образом связано понятие качества жизни.

Жизнь в своем широком понимании – это деятельность общества и человека в тех или иных ее проявлениях. Качество – философская категория, выражающая совокупность существенных признаков, особенностей и свойств,

которые отличают один предмет или явление от других и придают ему определённую. Качество предмета или явления, как правило, не сводится к отдельным его свойствам. Оно связано с предметом как целым, охватывает его полностью и неотделимо от него. Поэтому понятие качества связывается с бытием предмета. Следовательно, качество жизни – это социально-экономическая категория, обозначающая совокупность существенных признаков, особенностей, свойств, отличающих деятельность одного общества в тех или иных ее проявлениях от деятельности другого общества.

В процессе своей деятельности общество реализует ту или иную свою функцию: производственно-экономическую, социально-бытовую, политическую, религиозную, эстетическую и другие, которые имеют как бы свое социальное пространство. В результате складываются различные сферы жизни общества. Основные из них – экономическая, социальная, политическая, духовная.

Экономическая сфера включает в себя производство, распределение, обмен и потребление материальных благ. Это сфера функционирования производства, непосредственного воплощения в жизнь достижений научно-технического прогресса, реализации всей совокупности производственных отношений людей, в том числе отношений собственности на средства производства, обмена деятельностью и распределения материальных благ.

Социальная сфера – это сфера взаимоотношений имеющихся в обществе социальных групп, в том числе классов, профессиональных и социально-демографических слоев населения (молодежи, лиц пожилого возраста и др.), а также национальных общностей по поводу социальных условий их жизни и деятельности. Речь идет о создании здоровых условий производственной деятельности людей, о решении проблем здравоохранения, народного образования и социального обеспечения, о соблюдении социальной справедливости при реализации каждым человеком своего права на труд, а также при распределении и потреблении создаваемых в обществе материальных и духовных

благ, о разрешении противоречий, возникающих из социального расслоения общества, о социальной защите соответствующих слоев населения.

Политическая сфера есть пространство политической деятельности классов, других социальных групп, национальных общностей, политических партий и движений, разного рода общественных организаций. Их деятельность происходит на почве сложившихся политических отношений и направлена на осуществление их политических интересов.

Духовная сфера – это сфера отношений людей по поводу разного рода духовных ценностей, их создания, распространения и усвоения всеми слоями общества. При этом под духовными ценностями подразумеваются знания людей, наука, моральные нормы поведения, все то, что составляет духовное содержание общественной жизни или духовность общества.

Исходя из вышесказанного мы заключаем, что качество жизни – это показатели деятельности общества в каждой сфере. Результатом этой деятельности является достигнутый уровень благосостояния населения.

Качество жизни – это обобщающий показатель достигнутого уровня эффективности функционирования всех сфер жизни общества. Данная категория оценивает показатели всех видов деятельности общества во всех ее проявлениях. Сам термин «качество» есть обобщенная категория, выражающая существенную определенность объекта, благодаря которой он является именно этим, а не тем иным. Это объективная и всеобщая характеристика, обнаруживающаяся в совокупности свойств, поэтому качество жизни следует оценивать на объективном уровне. Однако общество складывается из индивидов, а каждый отдельно взятый индивид способен, опираясь на свою аксиологическую составляющую, оценивать происходящее на субъективном уровне. Мы можем давать различную оценку многим явлениям и процессам. При всем нашем общем различии и непохожести друг на друга нас окружают объективные условия жизни в процессе труда, в рамках свободного времени. Одну категорию лиц данные условия полностью устраивают, другую напротив, - препятствуют самореализации, приводят к ущемлению потребностей. В случае, когда у ин-

дивидов не воспроизводится чувство нуждемости, то есть условия жизни совпадают с потребностями людей, мы наблюдаем состояние комфортности жизни людей.

Комфортность – это состояние удобства и удовлетворения, обеспеченное совокупностью положительных физиологических ощущений человека в процессе его жизнедеятельности. В английском толковом словаре комфорт - это бытовые удобства, благоустроенность и уют жилищ, общественных учреждений, средств сообщения и т. п. В словаре С.И. Ожегова мы находим, что комфорт – условия жизни, пребывания, обеспечивающие удобство, спокойствие, уют.

Социальная комфортность проживания населения формируется при влиянии социально-экономических условий. Это понятие несколько уже категории «качество жизни» в объективном плане, поскольку рассматривает совокупность условий, благоприятствующих выполнению функций в социальной сфере. Предполагает изучение *социальной структуры общества*, где представлены различные социально-демографические, профессионально-квалификационные, социально-экономические группы, различный состав которой формирует комфортность или напротив дискомфортность нахождения в обществе; *деятельности социальных институтов*, призванных обеспечить надежность, регулярность удовлетворения социальных потребностей; *социальной справедливости*, то есть меры равенства и неравенства в распределении доходов населения.

Для стабилизации ситуации, Правительством республики принята Программа дополнительных мероприятий, направленных на снижение напряженности на рынке труда. Программа дополнительных мероприятий предусматривает опережающее профессиональное обучение 8,9 тыс. работников, находящихся под риском увольнения. Готовность принять участие в работе по этому направлению изъявили 120 организаций. Кроме того, предполагается организация общественных работ, временного трудоустройства и стажировки в целях приобретения опыта для безработных и граждан, ищущих работу, включая вы-

пускников образовательных учреждений, а также работников в случае угрозы массового увольнения. По данному направлению предполагается участие 152 организаций и 10,7 тыс. человек. Эта мера позволит работникам, не увольняясь с предприятий, получать доход даже в случае вынужденного простоя или во время сокращенного режима рабочего времени. В связи с этим будет создано более 3,2 тыс. временных рабочих мест.

Т а б л и ц а 1

**Система показателей, характеризующих интегральные свойства**

Интегральное свойство	Статистический показатель (частный критерий)
Жилищные условия населения <b>(К1)</b>	Площадь жилищ, приходящаяся в среднем на одного жителя (на конец года) – всего, кв. м
	Удельный вес ветхого и аварийного жилищного фонда в общей площади всего жилищного фонда, процентов
	Средние цены на первичном рынке жилья(на конец года; рублей за один квадратный метр общей площади)
	Средние цены на вторичном рынке жилья(на конец года; рублей за один квадратный метр общей площади)
Деятельность образовательных институтов <b>(К2)</b>	На 1000 человек детей дошкольного возраста приходится дошкольных образовательных учреждений
	На 1000 человек учащихся в общеобразовательных учреждениях приходится учителей
	На 10000 человек населения выпущено специалистов средними специальными учебными заведениями
	На 10000 человек населения выпущено специалистов высшими учебными заведениями
	Процент отсева студентов ВУЗов
Деятельность институтов здравоохранения <b>(К3)</b>	Численность врачей всех специальностей на 10000 человек населения
	Число больничных коек на 10000 человек населения
	Выявлено больных активным туберкулезом на 100000 человек населения
	Мощность амбулаторно-поликлинических учреждений, посещений в смену на 10000 человек населения
Условия отдыха, досуга <b>(К4)</b>	Число экземпляров (книг) в среднем на 1000 человек населения, экз.
	Число музеев на 100000 человек населения
	Число театров на 100000 человек населения
	Число библиотек на 100000 человек населения
	Число спортивных залов на 100000 человек населения
Интегральное свойство	Статистический показатель (частный критерий)
Общественная безопасность членов общества <b>(К5)</b>	Число зарегистрированных тяжких и особо тяжких преступлений на 10000 чел.
	Число зарегистрированных фактов умышленного причинения тяжкого вреда здоровью на 10000 чел.
	Число преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков на 10000 чел.

1	2
Обеспеченность населения мощностями инфраструктуры (К6)	Число телефонных аппаратов телефонной сети общего пользования или имеющих на нее выход - всего, включая таксофоны (на конец года), тыс. штук
	Удельный вес дорог с твердым покрытием в общей длине автомобильных дорог общего пользования, %
	Плотность автомобильных дорог общего пользования на конец года; километров путей на 1000 квадратных километров территории
Социальная патология (К7)	Число самоубийств в трудоспособном возрасте на 100 тыс. человек населения в трудоспособном возрасте
	Численность больных, состоящих на учете в лечебно-профилактических учреждениях с диагнозом: токсикомания на 100000 чел. населения
	Численность больных, состоящих на учете в лечебно-профилактических учреждениях с диагнозом: алкоголизм и алкогольные психозы на 100000 чел. населения
	Численность больных, состоящих на учете в лечебно-профилактических учреждениях с диагнозом: наркомания на 100000 чел. населения
Труд, условия труда (К8)	Средняя продолжительность регистрируемой безработицы (на конец года; месяцев)
	Коэффициент напряженности на одну заявленную вакансию в государственные учреждения службы занятости (на конец года; человек)
	Численность пострадавших при несчастных случаях на производстве с утратой трудоспособности на 1 рабочий день и более и со смертельным исходом на 1000 работающих
Социально-демографические условия (К9)	Превышение числа браков над числом разводов на 1000 чел. населения
	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет
	Коэффициент демографической нагрузки
Показатели социальной справедливости (К10)	Коэффициент фондов (коэффициент дифференциации доходов); в размах
	Численность населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума: в процентах от общей численности населения

Интегральный показатель социальной комфортности проживания населения в регионе определяется по средней геометрической из индексов частных критериев комплекса статистических показателей:

$$K_{\text{интегр}} = \sqrt[10]{K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K_{10}}, \quad (1)$$

где  $K_1, K_2, \dots, K_{10}$  – индексы частных критериев (интегральные свойства)

Таким образом, использование данной системы показателей позволяет оценить социальную комфортность, степень достижения соответствующего уровня социально-экономического развития региона [2]. Расчеты выполняются с использованием программы Microsoft Excel. Построив матрицу значений в соответствии с представленной системой показателей за 2004-2008 гг. по Республике Мордовия, переведем их в систему стандартизированных значений соответствующих показателей.

Если исходный показатель (частный критерий)  $x$  связан с анализируемым интегральным свойством монотонно-возрастающей зависимостью, то значение соответствующей унифицированной переменной  $\tilde{x}$  подсчитывается по формуле:

$$\tilde{x} = \frac{x_i - x_{\min}}{x_{\max} - x_{\min}}, \quad (2)$$

где  $x_{\min}$  и  $x_{\max}$  - соответственно наименьшее (самое худшее) и наибольшее (самое лучшее) значения исходного показателя.

Если исходный показатель (частный критерий)  $x$  связан с анализируемым интегральным свойством монотонно-убывающей зависимостью (т.е. чем больше значение  $x$ , тем ниже уровень), то значение соответствующей унифицированной переменной  $\tilde{x}$  подсчитывается по формуле:

$$\tilde{x} = \frac{x_{\max} - x_i}{x_{\max} - x_{\min}}. \quad (3)$$

Если исходный показатель  $x$  связан с анализируемым интегральным свойством (т.е. между  $x_{\min}$  и  $x_{\max}$  существует некоторое оптимальное значение  $x_{\text{н\ddot{o}}}$ , при котором достигается наивысшее качество), то значение соответствующей унифицированной  $\tilde{x}$  подсчитывается по формуле

$$\tilde{x} = \left(1 - \frac{|x_i - x_{\text{н\ddot{o}}}|}{\max\{(x_{\max} - x_{\text{н\ddot{o}}}), (x_{\text{н\ddot{o}}} - x_{\min})\}}\right). \quad (4)$$

За « $x_{\min}$ » и « $x_{\max}$ » предлагается принимать, соответственно минимальное и максимальное значения среди всех наблюдаемых за 2004-2008гг. значений этой переменной. Вопрос с определением значений « $x_{i0}$ » решается в каждом конкретном случае с учетом специфики ситуации.

На основе стандартизованных значений определяем средние значения частных критериев:

$$K_i = \frac{\sum_{m=1}^n \tilde{x}_{mi}}{n}, \quad (5)$$

где  $n$  – число показателей, входящих в каждое интегральное свойство,  $i = 1, 10$ .

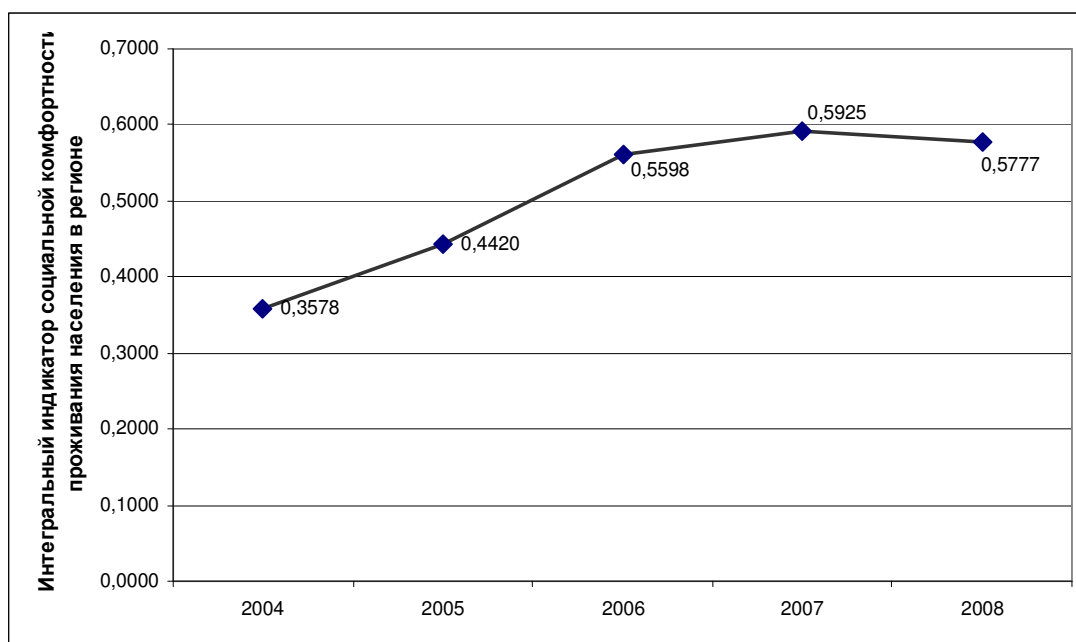
Т а б л и ц а 2

**Интегральная оценка социальной комфортности проживания населения в регионе**

Индексы частных критериев	2004	2005	2006	2007	2008
<b>K1</b>	0,7500	0,7478	0,6504	0,4455	0,2500
<b>K2</b>	0,3134	0,4849	0,5642	0,5669	0,5672
<b>K3</b>	0,2917	0,6390	0,6780	0,4704	0,6667
<b>K4</b>	0,3240	0,4423	0,3991	0,4388	0,8304
<b>K5</b>	0,4475	0,2189	0,5183	0,5495	0,6667
<b>K6</b>	0,4217	0,5617	0,6487	0,8150	0,8333
<b>K7</b>	0,7383	0,6025	0,6020	0,5108	0,2500
<b>K8</b>	0,2500	0,2346	0,6345	0,8611	0,9123
<b>K9</b>	0,1667	0,1795	0,7457	0,8814	0,6389
<b>K10</b>	0,2667	0,8905	0,3177	0,5890	0,6521
<b>К интегр.</b>	<b>0,3578</b>	<b>0,4420</b>	<b>0,5598</b>	<b>0,5925</b>	<b>0,5777</b>

Для наглядного представления динамики интегрального показателя социальной комфортности проживания населения в РМ покажем значения интегрального показателя на рисунке 1.





**Р и с у н о к 1** Динамика интегрального индикатора социальной комфортности проживания населения в Республике Мордовия ( $K_{\text{интегр.}}$ ) за 2004-2008 гг.

Траектория интегрального индикатора социальной комфортности проживания населения в Республике Мордовия имеет тенденцию к росту. Такое развитие объясняется тем, что с 2004 г. в РФ, в Мордовии в том числе, наблюдается устойчивый экономический рост, который незамедлительно влечет за собой сбалансированность проводимой социальной политики и как следствие этого – повышение уровня комфортности проживания населения Мордовии. Также одним из приоритетных направлений социальной политики в Мордовии является развитие физической культуры и спорта. В последние годы в республике интенсивно ведется строительство спортивных сооружений.

В рамках реализации Концепции развития здравоохранения Республики Мордовия Министерством здравоохранения проводится работа по структурной перестройке отрасли, направленная на поиск резервов, оптимальных путей реформирования стационарной и амбулаторно-поликлинической помощи, на удовлетворение потребностей населения в доступной и качественной медицинской помощи. В области образования происходит стимулирование общеобразовательных учреждений, внедряющих инновационные образовательные программы, денежное поощрение лучших учителей, государственная под-

держка талантливой молодежи, внедрение современных образовательных технологий.

Однако после 2007 года линия графика социальной комфортности идет вниз. Это можно объяснить ухудшением социально-экономической ситуации во второй половине 2008 года в связи с мировым экономическим кризисом. Подтверждением являются негативные изменения статистических показателей: возросли цены на рынке жилья, увеличилась безработица, как следствие этого, негативную динамику дали показатели, характеризующие социальную патологию общества: увеличилось число больных страдающих диагнозом алкоголизм и наркомания, возросло неравенство в распределении доходов населения. Эти явления в совокупности дали снижение уровня социальной комфортности проживания населения в регионе.

Таким образом, оценка социальной комфортности проживания населения в Республике Мордовия на базе построения интегрального показателя позволяет:

- выявлять их позитивную или негативную динамику для региона;
- определять ключевые направления совершенствования социальной политики региона.

#### **БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ**

1. Айвазян С. А. К методологии измерения синтетических категорий качества жизни населения / С. А. Айвазян // Экономика и математические методы – 2003 – №2 – С. 33-53.

2 Аралбаева Г. Г. Оценка качества жизни населения муниципального образования (на материале Оренбургской области) / Г. Г. Аралбаева // Проблемы современной экономики – 2008 – №3 (27) –С.411-414.