

ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА УРОВНЯ СОЦИАЛЬНОЙ КОМФОРТНОСТИ ПРОЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Рыженкова К. В., Карпушкина Е. А.
Оренбургский государственный университет, г. Оренбург

Комфортность проживания населения в регионе является одним из факторов, который показывает степень удобства проживания населения и служит фактором удовлетворенности в материальных, культурных, духовных потребностях. Таким образом, показывает какой город, район, является более привлекательным для жизнедеятельности и комфортности проживания населения на данной территории.

Проблема измерения социальной комфортности проживания населения - важнейшая составляющая комплексного социально-экономического анализа положения россиян с целью разработки адекватных мер экономической политики со стороны государства. Уровень социальной комфортности населения является сложной, многоплановой экономической категорией. Теоретической основой исследования социальной комфортности послужили труды Ю. В. Сажина, М. А. Скворцовой, Д. Н. Крымзина, М. В. Лещайкиной.

По мнению данных авторов, социальная комфортность проживания населения в регионе - это абсолютно новая социально-экономическая категория. Она подразумевает собой изучение социальной структуры общества, деятельности социальных институтов, призванных обеспечить надежность, регулярность удовлетворения социальных потребностей; социальной справедливости, то есть меры равенства и неравенства в распределении доходов населения [2].

Информационной базой для проведения анализа в рамках данной работы послужили официальные статистические материалы Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Оренбургской области, нормативно-правовые документы Российской Федерации и субъектов РФ.

При статистическом исследовании уровня социальной комфортности необходимо учесть факторы, которые будут составлять уровень социальной комфортности, то есть рассчитать интегральный показатель. На основе содержательного анализа требований представительности информационной доступности в расчет интегрального показателя включены факторы, которые характеризуют уровень социальной комфортности Оренбургской области.

Анализируя структуру социальной комфортности проживания населения в Оренбургской области, можно выделить шесть блоков, в рамках которых протекают самостоятельные процессы. На рисунке 1 схематично представлена Система показателей, характеризующих интегральный показатель социальной комфортности проживания населения.

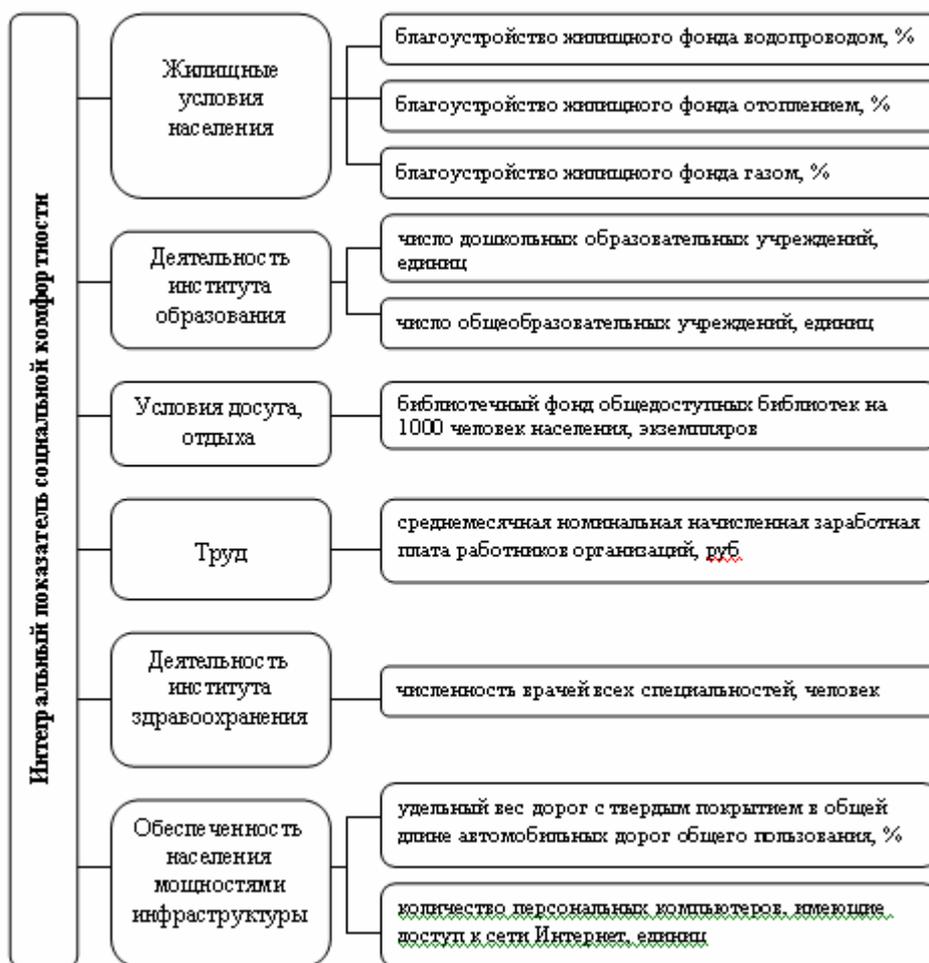


Рисунок 1 - Система показателей, характеризующих интегральный показатель социальной комфортности проживания населения

Выполнение анализа по уровню социальной комфортности проводится на основе интегральных оценок, представленных на низшем уровне интеграции оценками абсолютных отклонений, и далее частными, обобщающими оценками абсолютных отклонений для всех наблюдаемых городов и районов; на верхнем уровне интеграции – обобщающими интегральными оценками – обобщающими интегральными оценками как комплексными оценками для анализируемых относительных показателей.

Оценки абсолютных отклонений, построенных на базе абсолютных показателей для городов и районов Оренбургской области определим по формуле:

$$R_{x_j}^{(s)} = \frac{x_j^{(s)}}{x_9^{(s)}} \cdot 100 - \frac{x_j^{(r)}}{x_9^{(r)}} \cdot 100 \quad (1)$$

где $R_{x_j}^{(s)}$ - абсолютное отклонение i -го абсолютного индикатора у s -го объекта, $j = 1, J$, $s = 1, S$;

$x_j^{(s)}$ – значение j -го индикатора у s -го муниципалитета;
 $x_j^{(r)}$ – значение j -го индикатора по Оренбургской области.

Оценки абсолютных отклонений относительных индикаторов для субъектов РФ определим по формуле:

$$R_{xj}^{(s)} = x_j^{(s)} - x_j^{(r)} \quad (2)$$

где $R_{xj}^{(s)}$ - абсолютное отклонение i -го относительного индикатора у s -го объекта, $j = \overline{1, J}$, $s = \overline{1, S}$;

Обобщающий показатель абсолютных отклонений для всех регионов составит:

$$\Omega_{xj} = \sqrt[s_1]{\prod_{s \in S_1} |R_j^{(s)}|} + \sqrt[s_2]{\prod_{s \in S_2} R_j^{(s)}} \quad (3)$$

где $R_{xj}^{(s)}$ - абсолютное отклонение i -го относительного индикатора у s -го объекта, $j = \overline{1, J}$, $s = \overline{1, S}$;

Для каждого региона частная интегральная оценка по характеристикам социальной комфортности населения может быть представлена в виде:

$$O_m^{(s)} = 1/2 \left(\left(-\sqrt[J_1]{\prod_{j \in J_1} |R_j^{(s)}|} + \sqrt[J_2]{\prod_{j \in J_2} R_j^{(s)}} \right) + \left(\sqrt[J_3]{\prod_{j \in J_3} |R_j^{(s)}|} + \sqrt[J_4]{\prod_{j \in J_4} R_j^{(s)}} \right) \right) \quad (4)$$

где $O_m^{(s)}$ - частная интегральная оценка по m -й характеристике социальной комфортности для s -го объекта наблюдения;

J_1 - отрицательные оценки, которые входят в позитивную группу показателей;

J_2 - положительные оценки, которые входят в позитивную группу;

J_3 - отрицательные оценки, которые входят в негативную группу;

J_4 - положительные оценки, которые входят в негативную группу.

На основе выше приведенных формул рассчитаны частные интегральные оценки и обобщающая интегральная оценка для показателей, характеризующих социальную комфортность населения.

Из анализа данных, следует, что в 2012 году среди обобщающих оценок уровня социальной комфортности по каждому городу и району Оренбургской области в основном не превышают среднеобластной уровень (исключение составляют Александровский район, Оренбургский район, Сакмарский район, Светлинский район, Ясненский район; города: Гай, Медногорск, Новотроицк, Оренбург, Орск, Сорочинск, Ясный).

Для того, чтобы определить распределение регионов по уровню социальной комфортности населения проведем группировку полученной обобщенной интегральной оценки региона.

Рассчитывается оптимальное число групп по формуле Стерджесса и интервал группировки.

Таблица 2 – Группировка обобщающего интегрального показателя уровня социальной комфортности Оренбургской области

№ группы	Обобщенная интегральная оценка	Города и районы	Средняя интегральная оценка	Уровень социальной комфортности населения
1	2	3	4	5
I	от -1,89 до -0,95	1	-1,822	Критический
II	от -0,95 до -0,08	32	-0,341	Низкий
III	от -0,08 до 0,79	8	0,324	Средний
IV	от 0,79 до 1,66	4	1,108	Умеренный
V	от 1,66 до 2,53	1	1,685	Высокий
VI	от 2,53 до 3,4	1	3,870	Значительно высокий

Полученная группировка, представленная в таблице 2, позволяет сделать следующие выводы. Самыми большими группами являются группы с низким и средним уровнем социальной комфортности. В них входят 32 и 8 городов и районов. Распределение городов и районов Оренбургской области представлено в таблице 3.

Таблица 3 – Распределение городов и районов по уровню социальной комфортности

<i>Критический уровень социальной комфортности</i>	
1.Бузулук	
<i>Низкий уровень социальной комфортности</i>	
2 г.Абдулино	18 Абдулинский район
3 Домбаровский район	19 г. Кувандык
4 Северный район	20 Матвеевский район
5 Кваркенский район	21 г. Бугуруслан
6 Беляевский район	22 Новоорский район
7 Шарлыкский район	23 Пономаревский район
8 Илекский район	24 Новосергеевский район
9 г.Соль-Илецк	25 Акбулакский район
10 Саракташский район	26 Соль-Илецкий район
11 Первомайский район	27 Тоцкий район
12 Сорочинский район	28 Тюльганский район
13 Адамовский район	29 Переволоцкий район
14 Грачевский район	30 Красногвардейский район
15 Бугурусланский район	31 Кувандыкский район
16 Асекеевский район	32 Курманаевский район
17 Октябрьский район	33 Бузулукский район
<i>Средний уровень социальной комфортности</i>	
34 Ташлинский район	38 Оренбургский район
35 Гайский район	39 г. Новотроицк
36 Ясненский район	40 г. Гай
37 Сакмарский район	41 Светлинский район
<i>Умеренный уровень социальной комфортности</i>	
42 г. Орск	44 г. Медногорск
43 г. Ясный	45 г. Сорочинск
<i>Высокий уровень социальной комфортности</i>	
46 Александровский район	
<i>Значительно высокий уровень социальной комфортности</i>	
47 Оренбург	

С использованием формулы (4) была рассчитана обобщающая интегральная оценка социальной комфортности для наблюдаемых городов и районов Оренбургской области. Результаты отображены на рисунке 1.

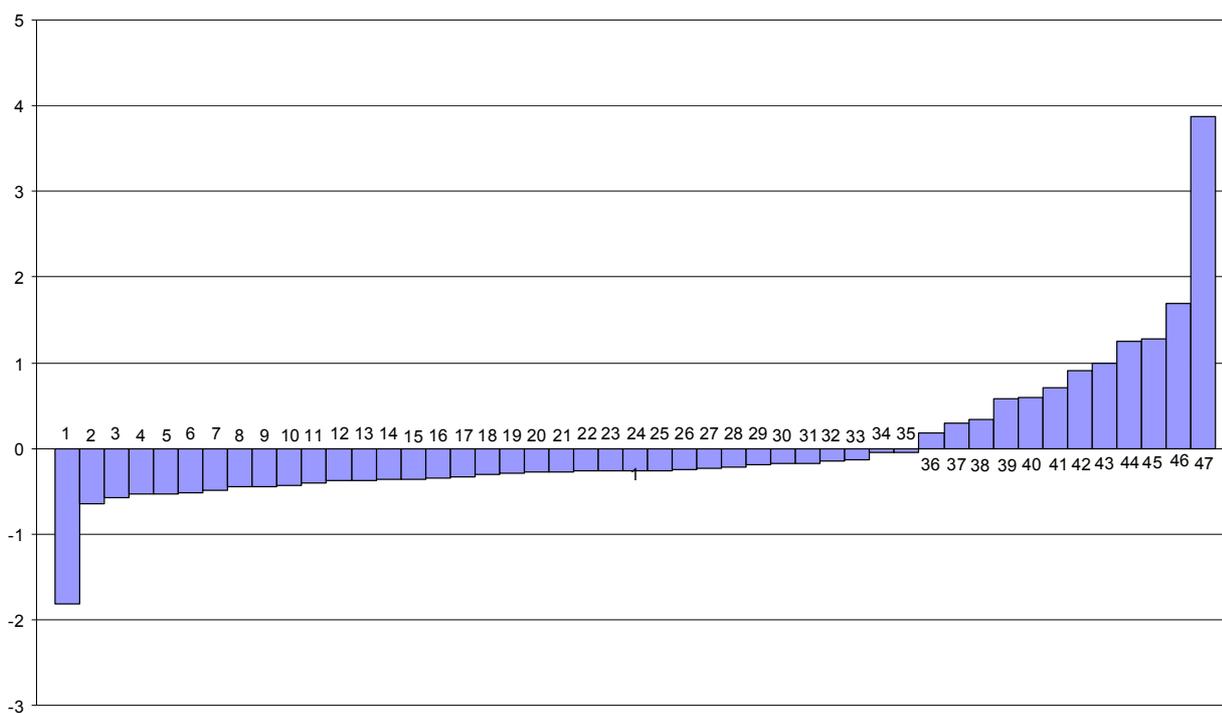


Рисунок 1 – Распределение городов и районов Оренбургской области по обобщающей интегральной оценке уровня социальной комфортности

Из рисунка 1 следует, что в 2012 г. 35 территорий (74 % наблюдаемых городов и районов) характеризуются низким уровнем социальной комфортности.

Город Оренбург занимает лидирующее место по уровню социальной комфортности, так как наблюдается высокий положительный показатель интегральной оценки, так как Оренбург — это центр Оренбургской области, здесь сосредоточено большое количество лечебно-оздоровительных учреждений, учреждений культуры и досуга и т.д. Худшее положение проживания населения в Оренбургской области занимает город Бузулук.

Список использованных источников

1 *Города и районы Оренбургской области. 2013 : стат. сб. / Федер. служба гос. статистики, Территор. орган Федер. службы гос. статистики по Оренбург. обл. - Оренбург : 2013. - 296 с.*

2 *Скворцова, М. А. Моделирование новых подходов к региональному развитию: синтез объективных и субъективных оценок уровня социальной комфортности проживания населения в регионе / М. А. Скворцова // Вестник Самарского государственного экономического университета, 2011. - № 7. – С. 84-89.*