

УДК 388.2

П.О.Штоль (2 курс, каф. МЭО), Л.В.Люсточкина, к.э.н., доц.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРУППИРОВОК ПРИ ОЦЕНКЕ УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

Различные аспекты качества жизни занимали умы многих ученых на протяжении не одного столетия. Еще Аристотель говорил: «Цель государства – совместное продвижение к высокому качеству жизни» [1]. Таким образом, статистические показатели качества жизни можно считать отражением обобщенного результата всей деятельности государства, так сказать, его достижений.

Но само понятие качества жизни является весьма сложным, и количественная оценка уровня жизни есть задача весьма непростая. Скажем, бытовавшее повсеместно в науке примерно до 60-х годов соотношение уровня жизни с объемом потребления и накопления материального богатства, выражавшееся в таких показателях, как ВВП на душу населения, считавшийся до недавнего времени основным показателем качества жизни, является весьма поверхностным, ибо, к примеру, большой объем ВВП на душу означает большее использование и потребление ресурсов, а это ведет, с одной стороны, к более интенсивному их истощению и соответственно к лишению последующих поколений средств к жизни, а с другой стороны, и к более интенсивному загрязнению окружающей среды.

Современная система показателей уровня жизни, принятая в ООН, включает в себя показатели, отражающие различные составляющие высокого качества жизни. К примеру, индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП), интегральный показатель, включает в себя не только индекс реального душевого ВВП, но и индексы уровня образования и ожидаемой продолжительности жизни. В дальнейшем, вероятно, величина среднедушевого ВВП вообще не будет учитываться в качестве отдельного показателя уровня жизни [1]. Основное внимание будет переключено на характеристики здравоохранения, образования, безопасности, социальных отношений и природной среды.

Значения ИРЧП различных стран рассчитываются на определенный год и доступны в России через издания Госкомстата, где данные публикуются в виде таблиц. Страны в этих таблицах располагаются в алфавитном порядке, значение ИРЧП указывается напротив каждой страны. Для более наглядного представления данных такой таблицы и проведения дальнейших операций с этими данными можно применить метод статистической группировки, который заключается в распределении единиц статистической совокупности (в данном случае – отдельные страны) по каким-либо признакам с определением численности каждой группы и совокупности в целом. Целью статистической группировки может быть следующее:

1. Разделение изучаемой совокупности на качественно однородные группы, для чего применяется так называемая типологическая группировка. Примером может служить разделение всей совокупности европейских стран на страны Восточной Европы и, соответственно, Западной. Подсчитав средние значения ИРЧП по каждой из этих групп, получим соответственно 0,791 для Восточной Европы и 0,918 для Западной. Сравнить значения показателя по двум группам легче, чем по 31 единице несгруппированной совокупности, и такая группировка дает наглядную, хотя и приблизительную, количественную оценку разрыва между средним уровнем жизни в Восточной и Западной Европе.

2. Изучение структуры исходной совокупности. Так называемая структурная группировка предполагает разделение совокупности по значениям какого-либо количественного признака. Проведем структурную группировку (на основе значений изучаемого признака – ИРЧП) внутри группы «Страны Восточной Европы», образованной в пункте 1. Для

определения числа групп и шага интервала в данном случае не надо применять никаких формул, поскольку при взгляде на изучаемую совокупность группировка напрашивается сама собой. Результаты группировки представлены в табл. 1. Заметим, что в данном конкретном случае группировка по значениям количественного признака «величина ИРЧП» может быть соотнесена с группировкой по качественному признаку географического расположения стран.

Таким образом, данная группировка демонстрирует структуру статистической совокупности по изучаемому признаку: вся совокупность делится на 3 группы по 5–6 стран, объединенных значениями ИРЧП, лежащими в определенном диапазоне.

Таблица 1. Группировка стран Восточной Европы по значениям ИРЧП в 1999 году.

Группа	Значения ИРЧП	Страны, входящие в группу	Значения ИРЧП по отдельным странам
1. Южные страны, с наименьшими значениями ИРЧП	меньше 0,772	Молдавия	0,699
		Албания	0,725
		Украина	0,742
		Македония	0,766
		Болгария	0,772
		Румыния	0,772
2. Бывшие северные республики СССР	0,772-0,812	Россия	0,775
		Белоруссия	0,782
		Латвия	0,791
		Литва	0,803
		Эстония	0,812
3. Западные страны, с наибольшими значениями ИРЧП	больше 0,812	Польша	0,828
		Венгрия	0,829
		Словакия	0,831
		Чехия	0,844
		Словения	0,874

3. Метод статистической группировки применяется также как один из методов анализа связей и зависимости между варьирующими признаками (аналитическая группировка). В частности, на основании нашей группировки можно сопоставить 2 признака: значение ИРЧП и географическое положение страны и сделать вывод о том, что более высокий уровень жизни в Восточной Европе в тех странах, которые непосредственно граничат с развитыми странами Западной Европы. Заметим, что это те страны, которые раньше других отказались от социалистической системы. Более низкий уровень жизни в странах Черноморского побережья и Балканского полуострова. Связано это со многими факторами, в частности, с нестабильной политической ситуацией и с изначально менее развитой, чем в северных республиках СССР, промышленной базой.

Хотя метод группировки является простейшим методом обработки статистических данных, он позволяет сделать определенные выводы об изучаемых явлениях, проводить на основе группировочных таблиц дальнейшие исследования с участием других признаков.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Б.М. Генкин. Введение в метаэкономику и основание экономических наук. - М., НОРМА – Инфра-М, 2002.