

ПРИМЕНЕНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННО-РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА В ИССЛЕДОВАНИИ ОЖИДАЕМОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ

Для получения основного результата в данной работе был рассчитан ряд показателей: среднее арифметическое; дисперсия; стандартное отклонение; асимметрия; эксцесс; вариация; парные коэффициенты корреляции, их эластичность; пошаговое построение уравнения регрессии; коэффициент нециклической автокорреляции; критерий Дарбина — Уотсона; показатели, характеризующие адекватность изучаемой экономической системы (критерий Фишера, коэффициент аппроксимации, среднее квадратическое отклонение по модели). Мы также рассчитали коэффициенты детерминации, которые показывают долю влияния каждого из факторов на результирующий. Составили множественное уравнение регрессии, позволяющее рассчитать продолжительность жизни в стране, задав остальные параметры.

На основании расчетов можно сделать вывод о том, что наибольшее влияние на результирующий фактор оказывает показатель ВВП на душу населения. Это вполне объяснимо. Чем выше данный показатель, тем богаче среднестатистический гражданин. Значит, он имеет более высокий уровень жизни. Уровень и продолжительность жизни находятся в прямой зависимости. Такой вывод подтверждают и приведенные статистические данные: в странах с высоким показателем ВВП на душу населения отличный показатель продолжительности жизни. Следовательно, показатель ВВП на душу населения находится в прямой зависимости от результирующего фактора.

Важно отметить, что большинство расчетов делалось на ЭВМ. Это позволило значительно увеличить скорость расчетов. Кроме того, ЭВМ делает доступным корреляционно-регрессионный анализ даже и неспециалисту.

Данные анализа можно применять при принятии решения, планировании на предприятии, при выборе партнеров и т.д. Указанный метод универсален по своей сущности. Границ его применения в изучении экономических явлений не существует. Внедрение этого метода в разных сферах народного хозяйства поможет сократить издержки производства, повысить эффективность. Экономика станет более предсказуемой, а значит — более стабильной. Достижение стабильности — одна из важных целей макроэкономики.

БДЭУ. Беларускі дзяржаўны эканамічны ўніверсітэт. Бібліятэка.

БГЭУ. Белорусский государственный экономический университет. Библиотека.°.

BSEU. Belarus State Economic University. Library.

<http://www.bseu.by>

elibr@bseu.by