

М. С. Леонов
(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ДИНАМИКИ БЕЗРАБОТИЦЫ И ВВП

Безработица характеризуется несоответствием количества населения в стране и количеством рабочих мест, общим уровнем экономики, политикой государства, а также другими факторами. Несмотря на свою негативную сущность, безработица может быть и полезна, так как при безработице люди повышают свою квалификацию для поиска работы, что позволяет увеличить общий уровень профессиональной готовности населения.

Рассматривается модель парной регрессии «Безработица – Внутренний валовой продукт», которая дает количественное описание связей между экономическими переменными и позволяет сделать точечный прогноз исследуемой проблемы.

Материалы XXII Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 25 – 27 марта 2019 г.

Проведен парный регрессионный анализ зависимости уровня безработицы от ВВП за период с 2000 по 2017 гг. в Российской Федерации. Оценена статистическая значимость параметров модели регрессии и модели в целом [1]. Рассчитаны прогнозные значения безработицы в Российской Федерации на 2018 и 2019 годы, которые в 2018 году составляют 4,99%, а в 2019 году 4,77%. Данные значения совпадают с прогнозными значениями ведущих аналитиков.

Таким образом, с помощью построенной модели парной регрессии можно оценить зависимость ВВП и безработицы, а также предсказать их дальнейшее развитие.

Литература

1 Кобзарь, А. И. Прикладная математическая статистика : для инженеров и научных работников / А. И. Кобзарь. – М. : Физматлит, 2006. – 816 с.