

## **СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ УРОВНЯ БЕЗРАБОТИЦЫ ПО БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Я.А. Рафалович, 1 курс*

*Научный руководитель – В.С. Филипенко, к.э.н., доцент*

*Полесский государственный университет*

В настоящее время, среди большого количества экономических проблем, одной из наиболее актуальных является безработица населения. Важным фактором, который определяет социально-экономическое развитие, рост благосостояния общества и государства в целом является именно безработица населения.

Безработица – это социально-экономическое явление, во время которого определенная часть экономически активного населения не может найти себе работу и вследствие этого становится «невостребованным». Безработица серьезная проблема, так как оказывает существенное влияние на страну, и на ее занятость. Безработицу, как проблему, можно рассматривать с разных сторон. С

одной стороны из-за безработицы увеличивается бедность, население постепенно деградирует, но, с другой стороны, безработица представляет собой резерв незанятой рабочей силы. Которую можно задействовать при расширении производства.

В Беларуси существуют свои нормы и правила учета безработных граждан. Согласно действующим стандартам, безработными в нашей стране считаются только те люди трудоспособного возраста, которые встали на соответствующий учет на бирже труда. Они получают пособие по безработице и имеют право на помощь в поиске места трудоустройства. [1]

Для более подробного анализа безработицы на рынке труда в республике мы проведем оценку влияния факторов на уровень безработицы. Для этого возьмем дифференцированные данные по Брестской области за период с 2000-2019гг. Для проведения анализа используем следующие показатели:

- Y- уровень безработицы (тыс. чел);
- X1- наличие образования (тыс.чел);
- X2 - миграционный прирост (чел);
- X3- рождаемость население (тыс.чел);
- X4 - смертность населения (тыс.чел);
- X5 - естественный прирост населения (тыс.чел).

С помощью корреляционной матрицы выявим факторы, оказывающие наибольшее влияние на уровень безработицы.

Из матрицы получаем что, коэффициент корреляции образования (X1) равен 0,35, коэффициент корреляции миграции (X2) равен -0,24, коэффициент корреляции рождаемости (X3) равен 0,63, коэффициент корреляции смертности (X4) равен 0,04, коэффициент корреляции естественного прироста (X5) равен 0,22. Самая тесная взаимосвязь наблюдается с коэффициентом рождаемости (X3).

Построим регрессионную модель влияния коэффициента рождаемости (X3) на уровень безработицы (Y).

С помощью регрессионного анализа получаем уравнение:  $y = -18975 + 1,3X$ . Анализ полученного уравнения регрессии позволяет сделать вывод, что в среднем с увеличением коэффициента рождаемости на 1%, уровень безработицы в среднем будет уменьшаться на 1,3 %.

Построив уравнение регрессии, мы увидели, что множественный коэффициент регрессий равен 0,78, это говорит о том, что с увеличением рождаемости коэффициент безработицы будет уменьшаться. Коэффициент детерминации равен 0,63, это свидетельствует о том, что уровень безработицы в Брестской области, в большей степени (63%) зависит от коэффициента рождаемости, а на остальные неучтенные факторы приходится 37%.

Проведенный анализ динамики уровня безработицы в Брестской области позволяет сделать следующий вывод. Коэффициент рождаемости оказывает на уровень безработицы большое влияние по сравнению с другими факторами и при увеличении коэффициента рождаемости на 1% уровень безработицы в среднем будет уменьшаться на 1,3 %.

#### **Список использованных источников**

1. Безработица в Республике Беларусь [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://benefit.by/info/bezrabotica/> Дата доступа: 27.03.2022
2. Главное статистическое управление Брестской области [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://brest.belstat.gov.by> Дата доступа: 27.03.2022