

О.А. Замушинская, И.М. Маркевич

*Научный руководитель — кандидат экономических наук Е.В. Крюк
БГЭУ (Минск)*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРИ АНАЛИЗЕ РЕГИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ БЕЗРАБОТИЦЫ

Поддержание занятости трудоспособного населения — важнейшая цель экономической политики государства. Именно поэтому проблеме безработицы уделяют особое внимание.

Цель нашей работы состоит в использовании эконометрических методов для анализа уровня безработицы в 2020 г. в Российской Федерации. Для построения модели множественной линейной регрессии использованы данные по трем областям для каждого из восьми округов Российской Федерации.

Рассматривались следующие факторы: средства ВДС, направляемые на техническое и научное развитие; ВРП в текущих ценах; уровень экономически активного населения; уровень инфляции; годовой фонд заработной платы; численность миграции за год; численность безработных в расчете на одну заявленную вакансию. При анализе матрицы коэффициентов парной корреляции были выявлены два существенных фактора: средства ВДС, направляемые на техническое и научное развитие, и численность безработных в расчете на одну заявленную вакансию. Построенная эконометрическая модель имеет вид:

$$y = 4,6 - 1,4x_1 + 1,5x_2 \quad R^2 = 0,56 .$$
$$t_{ст} (2,3) (-4,6) (3,4)$$

Коэффициент детерминации показывает, что 56 % вариации исследуемого показателя уровня безработицы объясняется включенными в модель факторами, а сами факторы статистически значимы. При увеличении доли средств ВДС, направляемых на техническое и научное развитие, на 1 % и неизменной численности безработных в расчете на одну заявленную вакансию уровень безработицы снижается на 1,4 %. А при увеличении численности безработных в расчете на одну заявленную вакансию на 1 чел. и при неизменной доле ВДС, направляемой на техническое и научное развитие, уровень безработицы увеличивается на 1,5 %. Коэффициенты эластичности первого и второго факторов соответственно равны $-0,55$ и $0,9$. Они показывают, что при увеличении доли средств ВДС, направляемых на техническое и научное развитие, на 1 пункт, уровень безработицы уменьшается на $0,55$ пункта, при увеличении численности безработных на одного человека на одну заявленную вакансию уровень безработицы увеличивается на $0,9$ пункта.

Исходя из исследования, можно предложить следующие пути снижения безработицы: увеличение количества средств ВДС, направляемых на техническое и научное развитие; создание новых рабочих мест; переподготовка специалистов.

Таким образом, в ходе исследования был выявлен статистически значимый фактор — средства ВДС, направляемые на техническое и научное развитие, — который способствует снижению уровня безработицы. При использовании предложенных нами путей снижения безработицы на основе результатов исследования можно корректировать уровень занятости.

Источники

1. Численность и состав рабочей силы по Российской Федерации [Электронный ресурс] // Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации. — Режим доступа: https://rosstat.gov.ru/labour_force?print=1. — Дата доступа: 01.03.2021.
2. Инфляция в регионах [Электронный ресурс] // Банк России. — 2021. — Режим доступа: <https://cbr.ru/dkp/analytic/reginflation/>. — Дата доступа: 01.03.2021.
3. Регионы России. Социально-экономические показатели [Электронный ресурс] // Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации. — Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13204>. — Дата доступа: 02.03.2021.