



региона на подъеме: предприятия укрепляют свое финансовое положение, наращивают объемы производства, создаются новые рабочие места.

Второй период: с 2008 по 2011 - характеризуется высоким уровнем безработицы. В 2011 году численность безработных составила 43,3 тыс. чел. Экономика региона испытывает последствия мирового финансового кризиса. Многие предприятия региона сокращают производства, а некоторые и вовсе закрываются.

Третий период: с 2012 по 2016 год - в начале периода численность безработных значительно сократилась (36,5 тыс. чел.), но дальше наблюдается постепенный рост безработицы. К 2016 году число безработных достигло 39,9 тыс. чел. В начале данного периода экономика региона выходит из кризиса 2008 года, но в результате валютно-финансового кризиса 2014 года начинается новый спад [1].

Американский ученый Артур Оукен исследовал взаимосвязь безработицы и темпов роста экономики. Им была выявлена следующая закономерность: если фактический уровень безработицы превышает естественный уровень на 1%, отставание фактического ВВП от потенциального составляет 2-2,5%. Мы в своей работе, основываясь на данных по регионам Центрального федерального округа, исследовали влияния уровня безработицы на объем ВРП в расчете на душу населения.

Значение коэффициента корреляции между данными показателями составляет -0,67, т.е. можно говорить о наличии обратной средней силы зависимости между изучаемыми показателями. Связь между ними описывается следующим уравнением линейной регрессии:

$$y = 527,795 - 53,003x.$$

Построенное уравнение регрессии значимо по F-критерию Фишера, параметры уравнения значимы по t-критерию Стьюдента.

Таким образом при увеличении уровня безработицы на 1% ВРП на душу населения снижается на 53 тыс.руб.

В настоящее время в Тверской области уровень общей безработицы составляет 5,1%. Это 12 место среди 17 регионов Центрального федерального округа. В среднем по Центральному федеральному округу уровень общей безработицы составляет 3,1%. По значению показателя ВРП на душу населения Тверская область занимает 13 место - 232,8 тыс. руб. (в среднем по ЦФО - 271,2 тыс. руб.).

Сопоставляя ранги Тверской области по уровню безработицы и по объемам ВРП на душу населения можно сделать вывод, что задействованные в экономике трудовые ресурсы используются достаточно эффективно. Если уровень безработицы в области снизится хотя бы на 1%, то это приведет к росту ВРП на 77,7 тыс. руб. А это уже выше среднего уровня по ЦФО. Поэтому одной из основных задач на региональном уровне является поддержка тех предприятий, которые способны создавать новые рабочие места.

#### **Список литературы**

1. Единая межведомственная информационно-статистическая система. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.fedstat.ru/indicators/start.do>

© Е.В. Егорова, К.Р. Румянцева, 2017