

**Коокуева Виктория Владимировна**

канд. экон. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Российский экономический  
университет им. Г.В. Плеханова»

г. Москва

## **ВЛИЯНИЕ РОСТА МРОТ НА УРОВЕНЬ БЕЗРАБОТИЦЫ В РЕГИОНАХ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ БЕЗРАБОТНЫХ**

***Аннотация:** в статье поднимаются вопросы влияния роста минимального размера оплаты труда на уровень безработицы. Применяется корреляционно-регрессионный метод оценки зависимости показателей.*

***Ключевые слова:** МРОТ, уровень безработицы, корреляционно-регрессионный анализ.*

Проблема обоснования увеличения размера минимального заработка поднимается при очередном повышении МРОТ, так как считают, что это провоцирует рост безработицы.

Рассмотрим, как изменится уровень безработицы при изменении размера МРОТ. Смоделируем ситуацию. Сейчас мы знаем, что с 1 июля 2016 года МРОТ увеличился и составил 7500, увеличение составило 20% по сравнению с 6204 руб.

Исходя из расчетов, представленных в таблице 1 видно, что рост размера МРОТ на 20% приведет к снижению численности безработных на 12%, и к снижению уровня безработицы на 16%. Получается, что в среднем по стране повышение размера МРОТ положительно должно сказаться на ситуации, связанную с безработицей. Однако, в связи с тем, что в полученных моделях коэффициент детерминации находится в пределах 0,5, что означает, что на 50% снижение показателей безработицы определяется ростом МРОТ, и на 50% – за счет других факторов. Так, по состоянию на 19.10.2016 года уровень безработицы равен

5,2%, что-то гораздо выше рассчитанного на основе линейной модели. Это объясняется тем, что коэффициент детерминации равен 0,5, т.е. данная на модель на 50% объясняется фактором МРОТ.

Таблица 1

Расчет влияния изменения МРОТ на показатели безработицы

x	y	Формула	Изменение y при увеличении x на 20% (до 7500 рублей в 2016 году) по сравнению с 2015 г.
Размер МРОТ	Численность безработных в целом по стране	$y = -0,3152x + 6115,1$	3751,1 тыс. чел (↓12%)
Размер МРОТ	Уровень безработицы в целом по стране	$y = -0,0005x + 8,4213$	4,67 (↓16%)

Проведем аналогичные расчеты по тем регионам, в которых самый высокий уровень безработицы в 2015 году, проведем корреляционно-регрессионный анализ, рассчитаем, как изменится уровень безработицы при повышении МРОТ на 20%. В таблице 2 приведены расчеты. Видно, что самый высокий коэффициент корреляции наблюдается в Калмыкии, Дагестане, Кабардино-Балкарии, Карачаево-Черкессии.

Таблица 2

Результаты корреляционно-регрессионного анализа регионов с высоким уровнем безработицы

Регион	Коэффициент корреляции	Формула и R <sup>2</sup>	Изменение уровня безработицы при увеличении МРОТ на 20% по сравнению с 2015 г.
Республика Калмыкия	-0,88501955	$y = -0,0013x + 19,52$ $R^2 = 0,7833$	9,77 (↓8,7%)
Республика Ингушетия	-0,226026791	$y = -0,0011x + 48,482$ $R^2 = 0,0511$	40,23 (↑32%)
Республика Тыва	-0,513827968	$y = -0,0005x + 21,372$ $R^2 = 0,264$	17,62 (↓5%)
Республика Дагестан	-0,928701877	$y = -0,0028x + 25,641$ $R^2 = 0,8625$	4,64 (↓57%)
Кабардино-Балкарская Республика	-0,86883229	$y = -0,0021x + 21,833$ $R^2 = 0,7549$	6,08 (↓40%)

Карачаево-Черкесская Республика	-0,681688843	$y = -0,0012x + 17,93$ $R^2 = 0,4647$	8,93 (↓41%)
---------------------------------	--------------	------------------------------------------	-------------

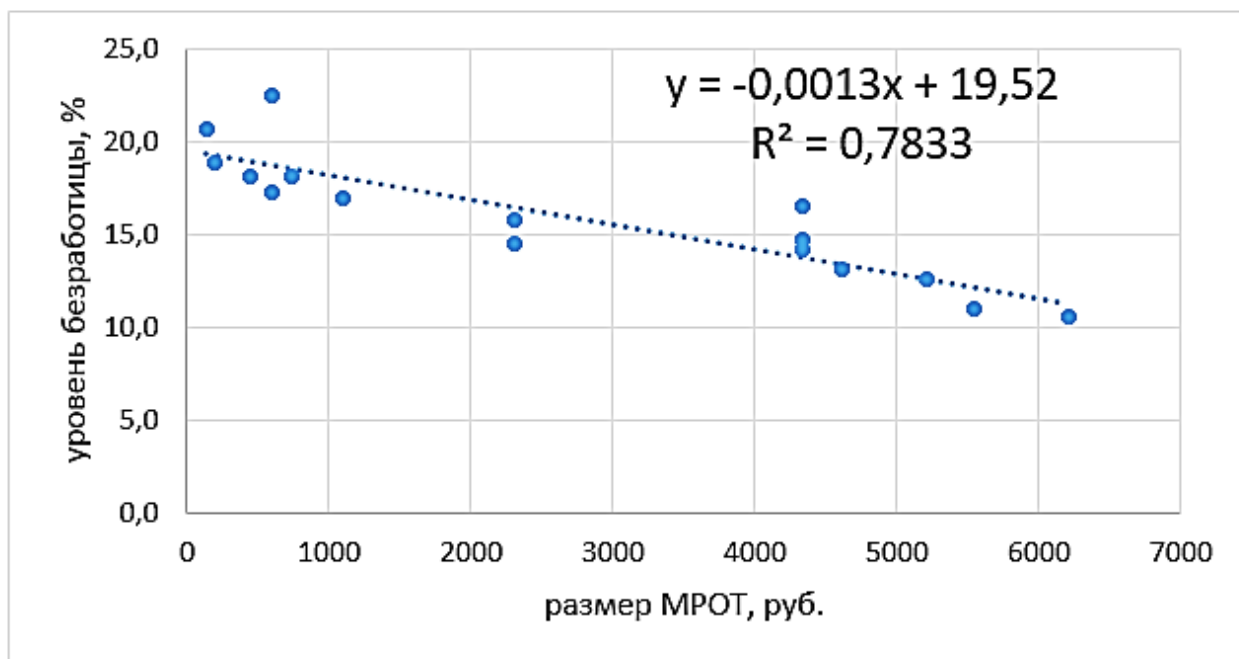


Рис. 1. Корреляционно-регрессионный анализ зависимости уровня безработицы от МРОТ в Республике Калмыкия

На рисунке 1 видна линейная модель, коэффициент детерминации, полученные в результате регрессионного анализа по данным за 2000–2015 годы в Республике Калмыкия. Получается, что в данном регионе существует зависимость уровня безработицы от размера МРОТ. Чем выше МРОТ, тем ниже уровень безработицы. При этом модель описывает на 78% влияние исследуемого фактора.

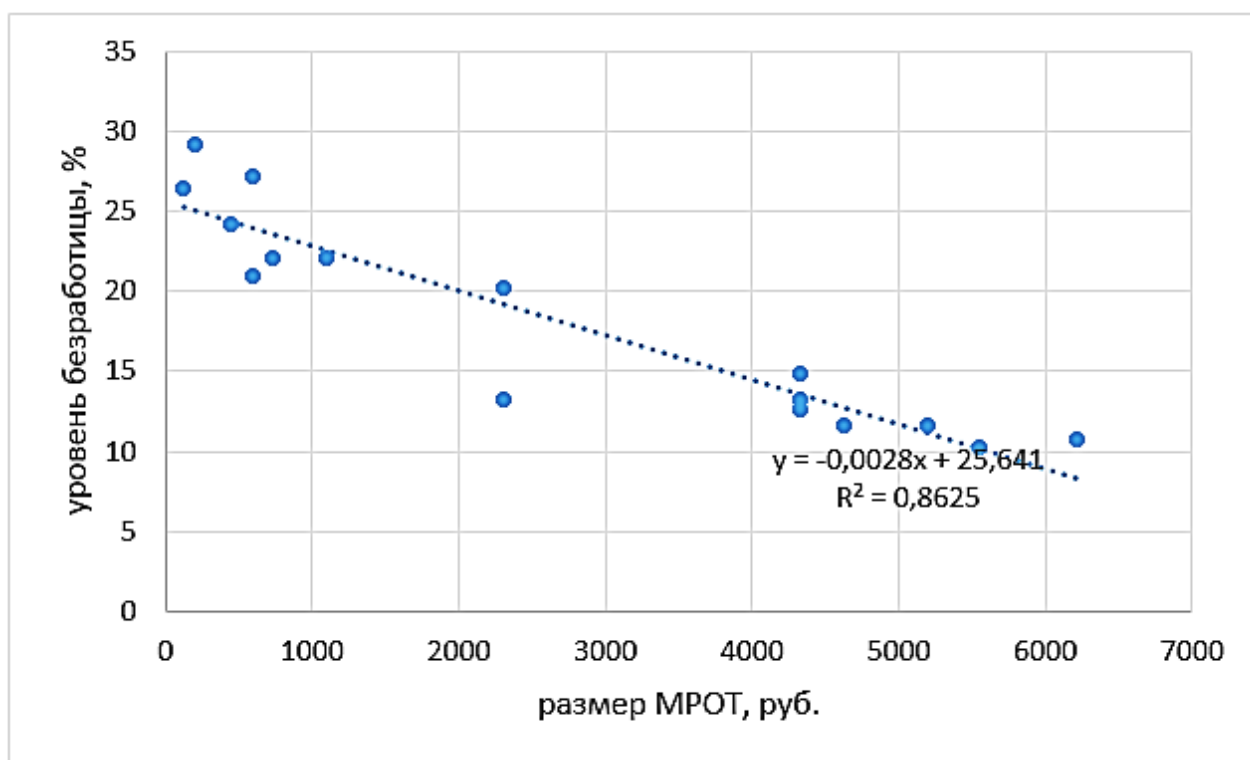


Рис. 2. Корреляционно-регрессионный анализ зависимость уровня безработицы от МРОТ в Республике Дагестан

На рисунке 2 представлена модель по данным Республики Дагестан. Здесь зависимость несколько сильнее и коэффициент детерминации выше, что показывает хорошее качество модели.

Интересно, что в Ингушетии, где самый высокий уровень безработицы, корреляция низкая. Рисунок 3, где показаны результаты регрессионного анализа, демонстрируют нам отсутствие зависимости показателей. И расчёты показывают, что при росте МРОТ на 20%, уровень безработицы возрастет, хотя при этом коэффициент детерминации равен 0,05. Здесь сложно сделать более или менее справедливые выводы.

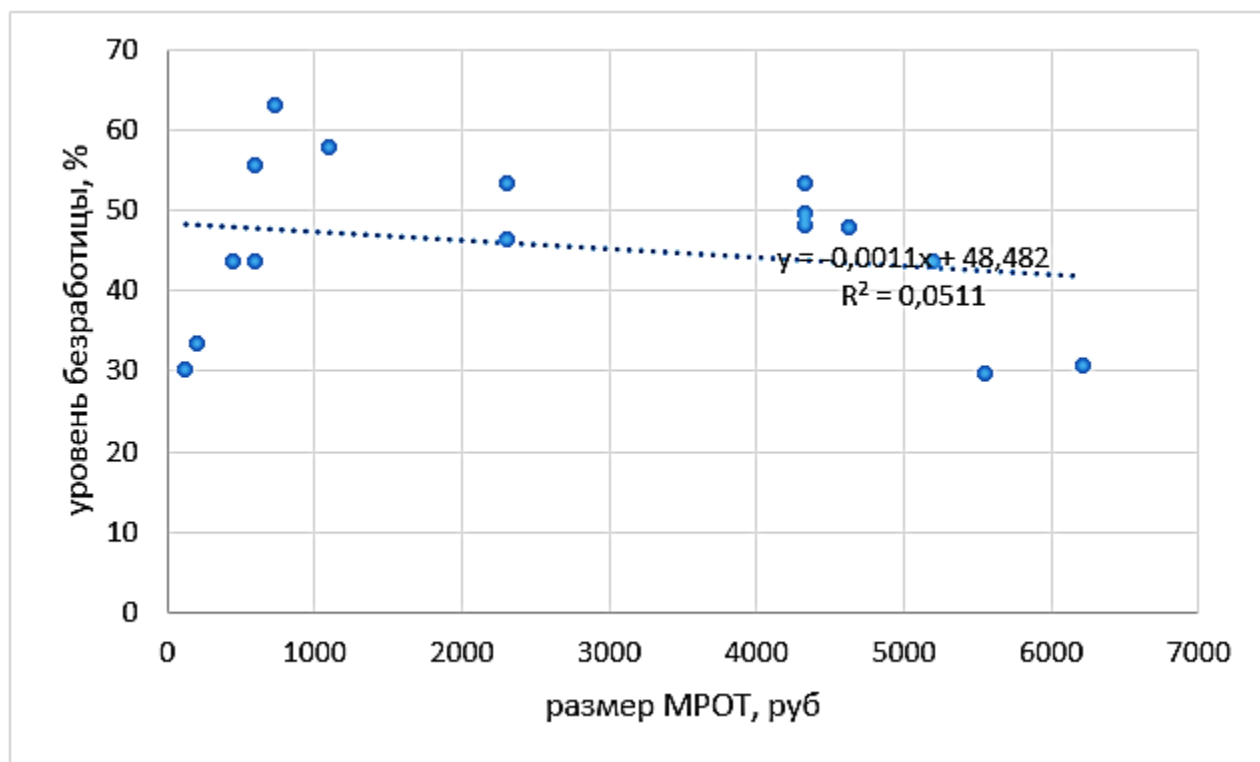


Рис. 3. Корреляционно-регрессионный анализ зависимости уровня безработицы от МРОТ в Республике Ингушетия

Построенные модели имеют высокий коэффициент детерминации в Калмыкии, Дагестане, Кабардино-Балкарии. В этих регионах чувствительность к изменению размера МРОТ сильнее. По данным Росстата Республики Калмыкия по состоянию на август 2016 года уровень безработицы был 9,8%, что очень близко к показателю, который рассчитан нами с помощью корреляционно-регрессионного анализа. Получается, что повышение МРОТ до 7500 в 2016 году в некоторой степени повлиял на снижение уровня безработицы на 8,7% по сравнению с 2015 годом и составил 9,8%.

Таким образом, однозначно сделать вывод о том, что рост МРОТ провоцирует рост безработицы, сказать нельзя. В то же время нельзя однозначно сделать вывод о том, что рост МРОТ способствует снижению уровня безработицы для всех регионов России. Однако понятно одно, что рост МРОТ позволит несколько улучшить положение работников бюджетной сферы, низкоквалифицированных работников, получающих минимальную зарплату.

*Статья написана при поддержке РФФИ в рамках гранта №16-06-00327 «Совершенствование методологии определения минимального размера оплаты труда в целях реализации социальной защиты работающих граждан».*

### **Список литературы**

1. Конституция Российской Федерации.
2. Трудовой кодекс Российской Федерации.
3. Федеральный закон от 19.06.2000 №82-ФЗ (ред. от 02.06.2016) «О минимальном размере оплаты труда».
4. Федеральный закон от 03.12.2012 №227-ФЗ «О потребительской корзине в целом по Российской Федерации».
5. Официальные данные Росстата России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.gks.ru](http://www.gks.ru)
6. Занятость и безработица в Российской Федерации в июле 2016 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.gks.ru/bgd/free/B04\\_03/IssWWW.exe/Stg/d01/169.htm](http://www.gks.ru/bgd/free/B04_03/IssWWW.exe/Stg/d01/169.htm)