

## ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ РЫНКА ТРУДА НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ СТРАНЫ

О.П. Толкачева

Ольга Петровна Толкачева

Санкт-Петербургский университет МВД России, 4-я линия Васильевского острова, 43,  
Санкт-Петербург, 199004, Россия

E-mail: olg-ol@mail.ru

*В статье отражена взаимосвязь рынка труда и экономической безопасности страны. Представлен анализ научных исследований, в которых отражено место рынка труда в обеспечении экономической безопасности, а также угрозы, источником которых выступает рынок труда. Отражены положения стратегий экономической и национальной безопасности, характеризующие взаимосвязь регулируемых ими отношений с рынком труда. Определено и обосновано, что рынок труда оказывает как положительное, так и отрицательное влияние на экономическую безопасность страны. В части его положительного влияния на экономическую безопасность отражено, что рынок труда выступает источником трудовых ресурсов для экономической системы страны, рабочей силы для отдельных хозяйствующих субъектов, инструментом предоставления рабочих мест для населения страны. Кроме того, рынок труда выступает инструментом формирования ряда показателей оценки экономической безопасности, а также фактором достижения национальных целей развития Российской Федерации. Дана характеристика отрицательного воздействия рынка труда на экономическую безопасность, которое заключается в том, что рынок труда выступает местом совершения правонарушений; фактором формирования условий, детерминирующих преступность; фактором формирования самостоятельных угроз экономической безопасности страны. Проведен анализ изменения показателей экономической безопасности России, связанных с функционированием рынка труда. Проведен корреляционный анализ между показателями, зависящими напрямую от рынка труда, и показателями, характеризующими уровень преступности в России. Проведен корреляционный анализ между показателями, которые формируются непосредственно на рынке труда. Анализ проведен по общероссийским показателям в динамике в 2017-2022 гг. Даны характеристики выявленным связям.*

**Ключевые слова:** рынок труда, регулирование рынка труда, статистический анализ, экономическая безопасность, влияние.

## ECONOMIC AND STATISTICAL ANALYSIS OF THE LABOR MARKET IMPACT ON THE COUNTRY ECONOMIC SECURITY

O.P. Tolkacheva

Olga P. Tolkacheva

St. Petersburg University of the Ministry of Internal Affairs of Russia, 4th line of Vasilievsky Island, 43,  
St. Petersburg, 199004, Russia

E-mail: olg-ol@mail.ru

*The article reflects the relationship between the labor market and the economic security of the country. The analysis of scientific research is presented, which reflects the role of the labor market in ensuring economic security, as well as threats which stem from the labor market. The strategies of economic and national security, characterizing the interconnection between the relations regulated by them and the labor market, are reflected. It is determined and established that the labor market has both a positive and a negative impact on the economic security of the country. In terms of its positive impact on economic se-*

*curity, it is reflected that the labor market acts as a source of labor resources for the country's economic system, workforce for individual economic entities, and an instrument for providing jobs for the country's population. Additionally, the labor market acts as a tool for the formation of a number of indicators for assessing economic security, as well as a factor in achieving national development goals of the Russian Federation. A characterization of the negative impact of the labor market on economic security is given, which lies in the fact that the labor market acts as a place for committing offenses; a factor in the formation of conditions that determine crime; a factor in the formation of independent threats to the economic security of the country. An analysis of changes in the indicators of economic security of Russia related to the functioning of the labor market is carried out. A correlation analysis was carried out between indicators that depend directly on the labor market and indicators that characterize the crime rate in Russia. A correlation analysis was carried out between the indicators that are formed directly in the labor market. The analysis was carried out according to the all-Russian indicators in the dynamics in 2017-2022. The characteristics of the identified connections are provided.*

**Keywords:** labor market, labor market regulation, statistical analysis, economic security, impact.

**Для цитирования:**

Толкачева О.П. Экономико-статистический анализ влияния рынка труда на экономическую безопасность страны. *Известия высших учебных заведений. Серия «Экономика, финансы и управление производством» [Ивэкофин]*. 2023. № 03(57). С.59-69. DOI: 10.6060/ivecofin.2023573.654

**For citation:**

Tolkacheva O.P. Economic and statistical analysis of the labor market impact on the country economic security. *Ivecofin*. 2023. N 03(57). С.59-69. DOI: 10.6060/ivecofin.2023573.654 (in Russian)

**ВВЕДЕНИЕ**

Актуальность исследования проблем взаимосвязи рынка труда и экономической безопасности хозяйственных систем различного уровня обусловлены следующими обстоятельствами:

- трудовые ресурсы выступают основой любой экономической системы, их качество и количество определяют итоговый результат хозяйственной деятельности;

- рынок труда – это особый элемент рыночной экономики, который несмотря на рыночные механизмы формирования спроса и предложения обладает своей спецификой, требующей анализа;

- рынок труда – это особый объект для изучения с точки зрения его взаимосвязи с экономической безопасностью.

В настоящее время в научной литературе можно встретить значительное количество работ, посвященных вопросам обеспечения экономической безопасности на рынке труда. Однако, как правило, в данных работах отсутствует статистический анализ, позволяющий количество подтвердить или опровергнуть выдвигаемые посредством формальной логики гипотезы.

В этой связи цель статьи – проведение количественной оценки взаимосвязи рынка труда и экономической безопасности страны – является актуальной, значимой и новой относительно имеющихся в настоящее время работ, посвященных заявленной теме.

**МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ**

Материалы статьи опираются на работы, посвященные общим вопросам функционирова-

ния рынка труда, в том числе на докторские диссертации Варшавской Е.Я. [1], Кутаева Ш.К. [2], Некрестьяновой С.Я. [3], Эсауловой И.Э. [4]

Определения рынка труда представлены в научных статьях Гадоева А.В. [5], Замыцкой А.Д., Митрохиной С.М., Фадеевой Е.А. [6], Лемановой П.В. [7].

Результаты исследования рынка труда в системе обеспечения экономической безопасности представлены в научных работах Зайцевой Н.В. и Кандричиной И.Н. [8], Федониной О.В. и Ерёмкиной Т.Е. [9], Сараджевой О. В. и Барикаева Е. Н. [10], Савиной С.Е. [11], Ветошко Г.В. [12], Савиной Т.Н. [13].

Непосредственно угрозам экономической безопасности на рынке труда посвящены статьи Кунцмана М. В. и Султыговой А.А. [14], Макунина И. В., Миронцева А.В. [15], Бытко С.Ю. [16], Подольного Н.А., Подольной Н. Н. [17], Перевезенцевой Е.В. [18], Родионовой Н.А. [19].

Для определения места рынка труда в системе обеспечения экономической безопасности страны также было обращено внимание к Стратегии национальной безопасности Российской Федерации (Указ Президента РФ от 02.07.2021 №400) и Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 г. (Указ Президента РФ от 13.05.2017 № 208).

Основной информационной базой для проведения статистического анализа являются данные Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации [21] и Министерства внутренних дел Российской Федерации [22].

При написании статьи использовались методы формальной логики, научной классификации, анализа динамики, корреляционного-регрессионный анализ.

#### РЕЗУЛЬТАТЫ

Результаты исследования рынка труда в системе обеспечения экономической безопасности представлены в научных работах.

Так Зайцева Н.В. и Кандричина И.Н. рассмотрели рынок труда как составляющую экономической безопасности государства и сделали вывод о том, что показатели, формируемые рынком труда (общая безработица, сокращение численности трудоспособного населения, миграция населения, заработная плата, уровень преступности), могут выступать информационной базой для борьбы с угрозами экономической безопасности страны [8].

Федонина О.В. и Ерёмкина Т.Е. провели изучение рынка труда как объекта обеспечения экономической безопасности территории и сделали вывод о том, что «для достижения целей экономической безопасности необходимо тщательное изучение эффективности функционирования рынка труда при соблюдении, как государственных гарантий трудовых прав граждан, так и интересов работодателей» [9].

Сараджева О. В. и Барикаев Е. Н. рассмотрели влияние рынка труда на экономическую безопасность различных субъектов общественных отношений [10].

Савина С. Е. отразила эффективный рынок труда в качестве элемента экономической безопасности. Она определила следующие угрозы безопасности на рынке труда Кыргызстана: «1. Несоответствие числа рабочих мест численности трудоспособного населения; 2. Нехватка квалифицированных кадров и ухудшение состояния научно-технического потенциала; 3. Значительные масштабы внутренней миграции; 4. Большая значимость для занятости населения процессов внешней трудовой миграции; 5. Угрозы со стороны внешней миграции» [11].

Ветошко Г. В. также рассматривает эффективный рынок труда как фактор экономической безопасности. В числе факторов, неблагоприятно сказывающихся на экономическую безопасность, она относит «задержки по выплатае работодателями заработной платы» [12].

Савина Т.Н. рассматривает мониторинг регионального рынка труда сквозь призму индикаторов экономической безопасности. Ею выделены индикаторы экономической безопасности, которые отражают ситуацию на рынке труда: 1. Сокращение численности трудоспособного населения; 2. Уровень безработицы; 3. Заработная

плата; 4. Миграция, Уровень преступности. Соглашаясь с общей идеей авторам, все же полагаем, что формулировки индикаторов отражены не совсем корректно и сопоставимо [13].

Непосредственно угрозам экономической безопасности на рынке труда посвящены статьи:

- Кунцмана М. В. и Султыговой А.А., которые отнесли к угрозам «необеспеченность занятостью» [14];

- Макунина И. В., Миронцева А. В., которые определили безработицу в качестве негативного фактора влияния на рынок труда [15];

- Бытко С. Ю., который рассмотрел безработица в качестве фактора преступности в России. Согласно его исследованию «постоянно возрастает удельный вес осужденных, не имевших работы на момент совершения преступления, а с 2004 г. их доля превысила 50%». Также им сделан вывод о том, что «наиболее значимые изменения преступности обусловлены преступностью безработных» [16];

- Подольного Н. А., Подольной Н. Н., которые проанализировали «взаимосвязь уровня преступности и экономической пассивности населения на рынке труда. Ими получен коэффициент парной корреляции между показателями преступности и экономической пассивности населения 0,94». Также ими определено, что «на уровень отдельных видов преступности экономическая пассивность некоторых социальных групп воздействует больше, чем на другие. Так, наблюдается корреляционная связь с уровнем совершения таких преступлений, как массовые беспорядки, хулиганство, вандализм, террористическая и экстремистская деятельность» [17];

- Перевезенцевой Е. В., которая дала оценку масштабов и отразила сферы распространения теневого рынка труда России. Согласно представленным в статье данным более 20% от занятого населения являются неформально занятыми [18];

- Родионовой Н. А., которая провела анализ влияния процессов нелегальной трудовой иммиграции на социально-экономические показатели в разрезе национального рынка труда [19].

Влияние современных процессов цифровизации на социально-экономическое развитие регионов и такую базисную составляющую рынка труда, как человеческий капитал, рассмотрено в работе Астраханцевой И.А. и Хомяковой А.А. [20].

В Стратегии национальной безопасности Российской Федерации определены мероприятия по реализации стратегических национальных приоритетов, связанные с функционированием рынка труда. Также данным документом к основным показателям, необходимым для оценки состояния национальной безопасности, отнесены «децильный коэффициент (соотношение доходов

10 процентов наиболее обеспеченного населения и 10 процентов наименее обеспеченного населения)» и «уровень безработицы». Значение данных показателей во многом зависят от функционирования рынка труда.

В Стратегии экономической безопасности РФ на период до 2030 г. определены вызовы и угрозы, связанные с функционированием рынка труда в России:

- недостаточный уровень квалификации и ключевых компетенций отечественных специалистов;
- усиление дифференциации населения по уровню доходов;
- усиление международной конкуренции за кадры высшей квалификации;
- недостаточность трудовых ресурсов.

Также в Стратегии определены задачи государственной политики в сфере обеспечения экономической безопасности, связанные с функционированием рынка труда.

Кроме того, следует обратить внимание на отражение взаимосвязи рынка труда и экономической безопасности в Государственной программе Российской Федерации «Содействие занятости населения» (Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 №298). Так в разделе «Влияние на достижение национальных целей развития Российской Федерации / Влияние на достижение приоритетов в сфере обеспечения национальной безопасности Российской Федерации» отражены показатели реализации данной программы в разрезе национальных целей развития Российской Федерации и приоритетов в сфере обеспечения национальной безопасности Российской Федерации, которые зависят от рынка труда (увеличение реальных доходов населения, сокращение числа малообеспеченных граждан; предоставление гражданам широких возможностей для получения профессиональной подготовки и переподготовки на протяжении всей жизни в соответствии с потребностями рынка труда; установление принципа приоритетности трудоустройства российских граждан; увеличение доли массовых социально значимых услуг, доступных в электронном виде, до 95 процентов; снижение уровня бедности в два раза по сравнению с показателем 2017 г.).

Обобщая материалы научных источников и нормативных актов, отразим авторский взгляд на место рынка труда в системе обеспечения экономической безопасности страны.

Рынок труда в системе обеспечения экономической безопасности страны можно рассматривать:

1. Как фактор, оказывающий негативное влияние на экономическую безопасность страны, вызывающий угрозы экономической безопасности.

2. Как фактор, оказывающий положительное влияние на экономическую безопасность страны.

Отрицательное влияние рынка труда на экономическую безопасность страны проявляется в следующем:

1. Рынок труда – выступает местом совершения правонарушений, которые можно разделить по стороне, которой наносится ущерб правонарушением:

- наносящие ущерб работнику;
- наносящие ущерб работодателю;
- наносящие ущерб государству;
- наносящие ущерб контрагентам.

2. Рынок труда - фактор формирования условий, детерминирующих преступность:

- высокий уровень безработицы;
- низкий уровень оплаты труда;
- высокий уровень мигрантов;
- высокие формальные требования к работникам или условиям труда;
- неформальная занятость.

3. Рынок труда - фактор формирования самостоятельных угроз экономической безопасности страны:

- высокий уровень безработицы;
- бедность;
- неформальная занятость населения;
- высокая дифференциация населения по уровню доходов;
- криминализация экономической системы;
- дефицит квалифицированных трудовых ресурсов (их отток за границу);
- приток мигрантов;
- низкая производительность труда.

Рынок труда можно рассматривать и как фактор, детерминирующий теневую экономику:

Во-первых, это связано с вынужденным нелегальным или неформальным трудоустройством людей, не имеющих возможность трудоустроиться официально. Причины этому могут быть:

- нехватка рабочих мест при соответствии характеристик работников установленным к занятию должности требованиям;
- несоответствие характеристики работников установленным к занятию должности требованиям (здесь также возможны две причины: низкие характеристики; высокие требования).

Во-вторых, это связано с возникающей разницей между размером заработной платы, которую ожидает получить работник и которую хочет и может платить работодатель. В случае, когда работник желает получить заработную плату выше, чем готов работодатель, одним из

возможных «теневых» путей решения может быть выплата «серой» заработной платы «в конвертах». В таком случае работник получает желаемую заработную плату, а работодатель возможность ее выплаты посредством компенсации потерь за счет снижения отчислений в социальные фонды. Ущерб в данном случае наносится государству в виде неуплачиваемого налога на доходы физических лиц и отчислений в социальные фонды, а также отчасти работнику за счет снижения размера будущей пенсии (при условии, что текущий размер «серой» заработной платы не покрывает данные потери).

Положительное влияние рынка труда на экономическую безопасность страны проявляется в следующем:

1. Рынок труда - источник трудовых ресурсов для экономической системы страны:

- общих - для всех секторов экономики;
- специализирующихся на обеспечении экономической безопасности.

2. Рынок труда - инструмент предоставления рабочих мест для населения, а, следовательно, и источников дохода, средств материального обеспечения людей.

3. Рынок труда - источник рабочей силы для хозяйствующих субъектов.

4. Рынок труда – инструмент формирования показателей оценки экономической безопасности (уровень безработицы; уровень доходов; численность трудоспособного населения; численности трудовых мигрантов).

5. Рынок труда – фактор достижения национальных целей развития Российской Федерации и достижения приоритетов в сфере обеспечения национальной безопасности Российской Федерации посредством реализации государственной программы Российской Федерации «Содействие занятости населения», таких как:

- сбережение народа России и развитие человеческого потенциала;
- экономическая безопасность;
- цифровая трансформация;
- сохранение населения, здоровье и благополучие людей.

Далее проведем количественный анализ влияния рынка труда на экономическую безопасность России.

Для этой цели обратимся к показателям реализации государственной программы Российской Федерации «Содействие занятости населения» в разрезе национальных целей развития Российской Федерации и приоритетов в сфере обеспечения национальной безопасности Российской Федерации, в описании которых содержится взаимосвязь реализации данной програм-

мы с процессом обеспечения экономической безопасности в части:

- увеличения реальных доходов населения, сокращение числа малообеспеченных граждан;
- предоставления гражданам широких возможностей для получения профессиональной подготовки и переподготовки на протяжении всей жизни в соответствии с потребностями рынка труда;
- установления принципа приоритетности трудоустройства российских граждан;
- снижения уровня бедности в два раза по сравнению с показателем 2017 г.

Также обратимся к Стратегии экономической безопасности РФ на период до 2030 г., в которой определены следующие вызовы и угрозы, связанные с функционированием рынка труда в России:

- недостаточный уровень квалификации и ключевых компетенций отечественных специалистов;
- усиление дифференциации населения по уровню доходов;
- усиление международной конкуренции за кадры высшей квалификации;
- недостаточность трудовых ресурсов.

Кроме того, на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики РФ представлены показатели, используемые для анализа экономической безопасности России, а также методика их расчета.

Среди этих показателей есть те, которые связаны с функционированием рынка труда и зависят от него. К таким показателям следует отнести:

- индекс производительности труда (% к предыдущему году);
- коэффициент напряженности на рынке труда (человек/место);
- доля населения трудоспособного возраста в общей численности населения (%);
- доля населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума (% от общей численности населения);
- доля населения с денежными доходами ниже границы бедности (% от общей численности населения);
- распределение численности занятых в экономике по уровню образования (% от общей численности занятых);
- удельный вес численности работников с заработной платой ниже величины прожиточного минимума трудоспособного населения, в общей численности работников;
- численность трудоспособного населения (мужчин, женщин, тыс. человек).

В табл. 1 представлен анализ изменения показателей экономической безопасности России, связанных с функционированием рынка труда в 2017-2021 гг.

**Таблица 1. Анализ изменения показателей экономической безопасности России, связанные с функционированием рынка труда в 2017-2021 гг.**  
**Table 1. Analysis of changes in Russia's economic security indicators in connection to the functioning of the labor market in 2017-2021**

Показатель	Период					Динамика 2021 к 2017	Оценка изменения	
	2017	2018	2019	2020	2021			
Индекс производительности труда (% к предыдущему году)	102,1	103,1	102,4	99,6	102,8	0,70	Положительная	
Индекс производительности труда (% к 2017 г.)	100,0	103,1	105,6	105,2	108,1	8,10	Положительная	
Коэффициент напряженности на рынке труда (человек/место)	0,63	0,63	0,62	0,62	0,63	0,00	Отсутствует	
Доля населения трудоспособного возраста в общей численности населения (%)	56,69	56,01	55,43	56,34	56,02	-0,67	Негативная	
Доля населения с денежными доходами ниже границы бедности (прожиточного минимума)	12,9	12,6	12,3	12,1	11,0	-1,90	Положительная	
Распределение численности занятых в экономике по уровню образования (% от общей численности занятых)	высшее	34,24	34,22	34,24	35,44	34,74	0,50	Положительная
	среднее профессиональное по программе подготовки специалистов среднего звена	25,64	25,54	25,61	25,64	26,07	0,43	Положительная
	среднее профессиональное по программе подготовки квалифицированных рабочих	19,17	19,46	19,39	19,21	19,15	-0,02	Негативная
	среднее общее	17,38	17,18	16,85	15,90	15,85	-1,52	Положительная
	основное общее	3,34	3,36	3,66	3,57	3,96	0,61	Негативная
	не имеют основного общего	0,23	0,24	0,24	0,24	0,22	- 0,01	Положительная
Удельный вес численности работников с заработной платой ниже величины прожиточного минимума трудоспособного населения, в общей численности работников (%)	8,23	7,86	7,23	6,84	6,05	-2,19	Положительная	
Численность трудоспособного населения (тыс. человек)	83224	82264	81362	82678	81881	-1 343	Негативная	

Проведенный анализ позволяет оценить динамику показателей рынка труда с точки зрения их влияния на экономическую безопасность России:

- как положительную у 8 из 13 показателей;
- как негативную у 4 из 13 показателей;
- без динамики у 1 из 13 показателей.

Обратим внимание на показатели, изменение которых в рассматриваемом периоде негативное. К ним относятся:

- «доля населения трудоспособного возраста в общей численности населения (%)», значение которого снизилось с 56,69% в 2017 г. до 56,02%

в 2021 г. Снижение данного показателя свидетельствует о снижении количественного состава трудовых ресурсов в экономической системе;

- «доля занятых, имеющих среднее профессиональное по по программе подготовки квалифицированных рабочих (служащих) в общей структуре занятых», значение которого снизилось с 19,17% в 2017 г. до 19,15% в 2021 г. Снижение данного показателя свидетельствует о снижении уровня образования трудовых ресурсов;

- «доля занятых, имеющих только основное общее образование в общей структуре занятых», значение которого выросло с 3,34% в 2017 г. до

3,96% в 2021 г. Рост данного показателя свидетельствует о снижении уровня образования трудовых ресурсов;

- «численность трудоспособного населения (тыс. человек)», значение которого снизилось с 83224 тыс. чел. в 2017 г. до 81881 тыс. чел. в 2021 г. Снижение данного показателя свидетельствует о снижении количественного состава трудовых ресурсов в экономической системе.

Далее рассмотрим влияние рынка труда

на формирование угроз экономической безопасности страны.

1. Рассмотрим влияние рынка труда на детерминацию преступности.

Для этой цели проведем корреляционный анализ между показателями, зависящими напрямую от рынка труда, и показателями, характеризующими уровень преступности в России в динамике за 2017-2022 гг. В табл. 2 представлены его результаты.

**Таблица 2. Результаты корреляционного анализа между показателями, зависящими напрямую от рынка труда, и показателями, характеризующими уровень преступности в России в 2017-2022 гг.**

**Table 2. Results of the correlation analysis between indicators that depend directly on the labor market and indicators that characterize the crime rate in Russia in 2017-2022**

Показатель	Уровень преступности				
	Общий	Особой тяжести	Тяжких	Средней тяжести	Небольшой тяжести
Уровень безработицы, %	0,77	-0,56	0,03	0,44	0,40
Количество безработных	0,78	-0,57	0,01	0,46	0,42
Номинальная среднемесячная заработная плата	-0,57	0,63	0,76	-0,94	-0,96
Реальная среднемесячная заработная плата (в ценах 2017 г.)	-0,46	0,28	0,90	-0,96	-0,96
Доля людей в возрасте старше 15 лет, с доходами ниже уровня бедности, %	0,30	-0,23	-0,80	0,91	0,83
Количество людей с доходами ниже уровня бедности, млн.	0,30	-0,22	-0,80	0,91	0,83
Уровень обеспеченности населения работодателями	0,44	-0,36	-0,92	0,97	0,98
Количество рабочих мест на 1 лицо старше 15 лет	-0,65	0,52	-0,48	-0,04	0,09
Количество лиц, занятых в неформальном секторе	-0,61	-0,38	-0,20	-0,13	0,04
Доля лиц, занятых в неформальном секторе	-0,47	-0,63	0,34	-0,52	-0,48
Количество лиц, не входящих в состав рабочей силы	0,46	-0,52	0,77	-0,41	-0,72

Полученные результаты свидетельствуют о следующем:

1. Показатели «уровень безработицы» и «количество безработных» находятся в достаточно сильной прямой связи с общим уровнем преступности, а также в умеренной прямой связи с «уровнем преступлений средней тяжести» и «уровнем преступлений незначительной тяжести».
2. Показатели «номинальная среднемесячная заработная плата» и «реальная среднемесячная плата» имеют очень сильную обратную связь с показателями «уровень преступлений средней тяжести» и «уровень преступлений незначительной тяжести», а также умеренную обратную связь с общим уровнем преступности.
3. Показатели «доля людей в возрасте старше 15 лет, с доходами ниже уровня бедности» и «количество людей с доходами ниже уровня

бедности» находятся в сильной прямой связи с показателями «уровень преступлений средней тяжести» и «уровень преступлений незначительной тяжести», а также в умеренной прямой связи с общим уровнем преступности.

4. Показатель «уровень обеспеченности населения работодателями» имеет очень сильную прямую связь с показателями «уровень преступлений средней тяжести» и «уровень преступлений незначительной тяжести», а также умеренную прямую связь с общим уровнем преступности.
5. Показатель «количество рабочих мест на 1 лицо старше 15 лет» имеет умеренную обратную связь с общим уровнем преступности, и с уровнем тяжких преступлений. Для преступлений средней и незначительной тяжести связь крайне низкая. Также выявлена умеренная прямая связь с уровнем особо тяжких преступлений.

6. Показатель «количество лиц, занятых в неформальном секторе» находится в умеренной обратной связи с общим уровнем преступности, с уровнем преступлений особой тяжести, с уровнем тяжких преступлений. Для преступлений средней тяжести и незначительной тяжести связь очень слабая.
7. Показатель «доля лиц, занятых в неформальном секторе» находится в умеренной обратной связи с общим уровнем преступности и с уровнем преступлений особой тяжести, в прямой умеренной связи с уровнем тяжких преступлений. Для преступлений средней тяжести и незначительной тяжести связь очень слабая.
8. Показатель «количество лиц, не входящих в состав рабочей силы» образует прямую умеренную связь с общим уровнем преступности, сильную связь с уровнем тяжких преступлений, а также умеренную обратную связь с отдельными категориями преступлений.

В целом можно сделать вывод, что сделанные в теоретической главе работы выводы о влиянии рынка труда на криминализацию и преступность в стране подтвердились расчетами.

2. Рассмотрим влияние рынка труда на угрозы экономической безопасности, отличные от преступности.

Для этой цели нами проведен корреляционный анализ между показателями, которые формируются непосредственно на рынке труда. Анализ проведен по общероссийским показателям в динамике в 2017-2022 гг. Результаты представлены в табл. 3.

Из проведенного анализа видно, что:

- 1) Уровень безработицы находится в сильной обратной связи с показателями неформальной занятости: «количество лиц, занятых в неформальном секторе» (-0,986) и «доля лиц, занятых в неформальном секторе» (-0,731), что свидетельствует о том, что неформальный сектор выступает источником трудоустройства при высокой безработице в стране. Аналогичные выводы можно сделать и про показатель «количество безработных».
- 2) Показатели «номинальная среднемесячная заработная плата» и «реальная среднемесячная заработная плата» находятся: в очень сильной обратной связи с «долей лиц с доходами ниже уровня бедности» и «уровнем обеспеченности населения работодателями»; в умеренной обратной связи с показателями безработицы, а также в умеренной прямой связи с показателями занятости в неформальном секторе. Последнее можно объяснить тем, что часть лиц, чтобы не находиться за чертой бедности, вынуждены получать доходы в неформальном секторе.
- 3) Показатели «уровень обеспеченности населе-

ния работодателями» и «количество рабочих мест на 1 лицо старше 15 лет» находятся в сильной обратной связи с показателями безработицы. Кроме того, «уровень обеспеченности населения работодателями» находится в сильной прямой связи с количеством и долей лиц с доходами, ниже уровня бедности.

- 4) Показатели неформального сектора рынка труда находятся в сильной обратной связи от безработицы, а также в умеренной прямой связи с показателями «номинальная среднемесячная заработная плата» и «реальная среднемесячная заработная плата».

#### ДИСКУССИЯ

Проведенное исследование структурирует и обобщает представленные в различных научных источниках выводы о влиянии рынка труда на экономическую безопасность, развивает их в части проведения статистического анализа, направленного на формирование количественной оценки взаимосвязи рынка труда и экономической безопасности.

Дальнейшее развитие представленных в статье результатов видится в построении математических моделей, характеризующих зависимость показателей экономической безопасности страны, от показателей рынка труда, которые могли бы быть использованы для управленческих целей органами исполнительной власти при формировании и актуализации государственных программ регулирования рынка труда. Отдельным направлением развития исследования видится правоохранительная сфера, где предлагаемые в статье связи показателей рынка труда и преступности могут быть применены для прогнозирования уровня преступности в стране и регионах.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, в рамках статьи определено, что рынок труда оказывает как положительное, так и отрицательное влияние на экономическую безопасность страны.

Положительное влияние рынка труда заключается в реализации данным рынком своих функций, в ходе реализации которых рынок труда выступает источником трудовых ресурсов для экономической системы страны, рабочей силы для отдельных хозяйствующих субъектов, инструментом предоставления рабочих мест для населения страны. Кроме того, рынок труда выступает инструментом формирования ряда показателей оценки экономической безопасности, а также фактором достижения национальных целей развития Российской Федерации и достижения приоритетов в сфере обеспечения национальной безопасности Российской Федерации посредством реализации государственной программы Российской Федерации «Содействие занятости населения».

**Таблица 3. Результаты корреляционного анализа между показателями, характеризующими угрозы экономической безопасности России на рынке труда**

**Table 3. Results of the correlation analysis between indicators characterizing threats to Russia's economic security in the labor market**

Показатели	Угрозы экономической безопасности										
	Безработица				Бедность				Неформальная занятость		
	Уровень безработицы, %	Количество безработных	Уровень обеспеченности населения работодателями	Количество рабочих мест на 1 лицо старше 15 лет	Номинальная среднемесячная заработная плата	Реальная среднемесячная заработная плата (в ценах 2017 г.)	Доля людей в возрасте старше 15 лет, с доходами ниже уровня бедности, %	Количество людей с доходами ниже уровня бедности, млн.	Количество лиц, занятых в неформальном секторе	Доля лиц, занятых в неформальном секторе	Количество лиц, не входящих в состав рабочей силы
Уровень безработицы, %	1,00	1,00	0,33	-0,82	-0,56	-0,36	0,15	0,16	-0,98	-0,73	0,44
Количество безработных	1,00	1,00	0,35	-0,81	-0,58	-0,38	0,18	0,19	-0,98	-0,74	0,42
Номинальная среднемесячная заработная плата	-0,56	-0,58	-0,93	0,14	1,00	0,91	-0,95	-0,95	0,07	0,50	0,52
Реальная среднемесячная заработная плата (в ценах 2017 г.)	-0,36	-0,38	-0,99	-0,11	0,91	1,00	-0,86	-0,86	0,13	0,61	0,63
Доля людей в возрасте старше 15 лет, с доходами ниже уровня бедности, %	0,15	0,18	0,88	0,11	-0,95	-0,86	1,00	1,00	-0,14	-0,44	-0,30
Количество людей с доходами ниже уровня бедности, млн.	0,16	0,19	0,88	0,11	-0,95	-0,86	1,00	1,00	-0,15	-0,44	-0,30
Уровень обеспеченности населения работодателями	0,33	0,35	1,00	0,13	-0,93	-0,99	0,88	0,88	-0,01	-0,50	-0,63
Количество рабочих мест на 1 лицо старше 15 лет	-0,82	-0,81	0,13	1,00	0,14	-0,11	0,11	0,11	0,70	0,18	-0,87
Количество лиц, занятых в неформальном секторе	-0,98	-0,98	-0,01	0,70	0,07	0,13	-0,14	-0,15	1,00	0,81	-0,31
Доля лиц, занятых в неформальном секторе	-0,73	-0,74	-0,50	0,18	0,50	0,61	-0,44	-0,44	0,81	1,00	0,25
Количество лиц, не входящих в состав рабочей силы	0,44	0,42	-0,63	-0,87	0,52	0,63	-0,30	-0,30	-0,31	0,25	1,00

Отрицательное воздействие рынка труда на экономическую безопасность заключается в том, что рынок труда выступает: местом совершения правонарушений; - фактором формирования условий, детерминирующих преступность; фактором формирования самостоятельных угроз экономической безопасности страны.

Проведено статистическое исследование влияния рынка труда на экономическую безопасность России, посредством:

- анализа динамики показателей, характеризующих экономическую безопасность России, которые зависят от рынка труда. Проведенный анализ позволяет оценить динамику показателей рынка труда с точки зрения их влияния на экономическую безопасность России: как положительную у 8 из 13 показателей; как негативную у 4 из 13 показателей; без динамики у 1 из 13 показателей;

- анализа влияния показателей, зависящих от эффективности функционирования рынка труда, на уровень преступности. Проведенный анализ показал наличие сильной и умеренной связи между показателями рынка труда и уровнем преступности разной степени тяжести;

- анализа влияния рынка труда на угрозы экономической безопасности, отличные от преступности. Проведенный анализ показал наличие связи между показателями рынка труда и показате-

лями таких угроз, как: безработица, бедность, неформальная занятость.

Полученные расчетным путем доказательства влияния рынка труда на экономическую безопасность страны в части формирования угроз демонстрируют важность грамотной государственной политики по регулированию рынка труда как в стране в целом, так и в отдельных субъектах.

*Авторы заявляют об отсутствии  
конфликта интересов.  
The authors declare no conflict of interest.*

#### ЛИТЕРАТУРА

1. **Варшавская Е.Я.** Российский рынок труда в условиях экономического кризиса: трансформация модели гибкости? *Известия Иркутской государственной экономической академии*. 2009. № 4. С. 141-144. EDN KTOYZH.
2. **Кутаев Ш.К., Кудяева З.Т.** Рынок труда и компетенции кадров в условиях трансформации региональной экономики. *Экономика и предпринимательство*. 2022. №4(141). С. 391-397. DOI: 10.34925/EIP.2022.141.4.071. EDN SFDIPR.
3. **Некрестьянова С.Я.** Организационно-экономический механизм интеграции рынка труда и рынка образовательных услуг. *Экономика образования*. 2010. № 2(57). С.132-150. EDN KZYOER.
4. **Эсаулова И.Э.** Измерение трудовых показателей на примере производительности труда. *Кадровик*. 2014. № 8. С.73-77. EDN YOVBGPZ.
5. **Гадоев А.** Рынок труда: содержание и формы проявления рынка труда в современных условиях. *Вестник Технологического университета Таджикистана*. 2019. № 4(39). С. 89-99. EDN VTNKDW.
6. **Замыцкая А.Д., Митрохина С.М., Фадеева Е.А.** Рынок труда: сущность, содержание, структура, регулирование рынка труда. В сб. «*Стратегия и тактика управления предприятием в переходной экономике*». Матер. XIX ежегодного открытого конкурса в форме Всерос. конф. Волгоград: Волгоградский государственный технический университет. 2019. Вып. 38. С. 53-56. EDN FJDRDU.
7. **Леманова П.В.** Теории рынка труда. Функционирование механизмов рынка труда. *Успехи современной науки*. 2016. Т. 3. № 7. С. 26-28. EDN WHMXWD.
8. **Зайцева Н.В., Кандричина И.Н.** Рынок труда как составляющая экономической безопасности государства. *Труды БГТУ. Серия 6: История, философия*. 2021. №1(245). С. 112-115. EDN NTSHUM.
9. **Федонина О.В., Еремина Т.Е.** Изучение рынка труда как объекта обеспечения экономической безопасности территории. *Контентус*. 2018. № 11(76). С. 28-40. EDN YZVCMH.
10. **Сараджева О.В., Барикаев Е.Н.** Влияние рынка труда на экономическую безопасность различных субъектов общественных отношений. *Вестник Московского университета МВД России*. 2013. № 3. С. 155-159. EDN PYLQKX.
11. **Савина С.Е.** Эффективный рынок труда как элемент экономической безопасности. *Вестник Кыргызско-Российского Славянского университета*. 2015. Т. 15. № 8. С.145-148. EDN UNNLQB.
12. **Ветошко Г.В.** Эффективный рынок труда как фактор экономической безопасности. В сб. «*Модели инновационных решений повышения конкурентоспособности Отечественной науки*». Матер. Национальной (Всероссийской) н.-пр. конф. Уфа: ОМЕГА САЙНС. 2021. С.100-104. EDN MTLZG.

#### REFERENCES

1. **Varshavskaya E.Ya.** The Russian labor market in the conditions of the economic crisis: the transformation of the flexibility model? *Proceedings of the Irkutsk State Academy of Economics*. 2009. N 4. P. 141-144. EDN KTOYZH. (in Russian).
2. **Kutaev Sh.K., Kudayeva Z.T.** Labor market and personnel competencies in the conditions of transformation of the regional economy. *Economics and entrepreneurship*. 2022. N4(141). P. 391-397. DOI: 10.34925/EIP.2022.141.4.071. EDN SFDIPR. (in Russian).
3. **Nekrestyanova S.Ya.** Organizational and economic mechanism of integration of the labor market and the market of educational services. *Economics of education*. 2010. N 2(57). P. 132-150. EDN KZYOER. (in Russian).
4. **Esaulova I.E.** Measurement of labor indicators on the example of labor productivity. *Kadrovik*. 2014. N 8. P. 73-77. EDN YOVBGPZ. (in Russian).
5. **Gadoev A.** Labor market: content and forms of labor market manifestation in modern conditions. *Bulletin of the Technological University of Tajikistan*. 2019. N 4(39). P. 89-99. EDN VTNKDW. (in Russian).
6. **Zamytskaya A.D., Mitrokhina S.M., Fadeeva E.A.** Labor market: essence, content, structure, regulation of the labor market. *Materials of the XIX annual open course in the form of an All-Russian Conference «Strategy and tactics of enterprise management in a transitional economy»*. Volgograd: Volgograd State Technical University. 2019. Is. 38. P. 53-56. EDN FJDRDU. (in Russian).
7. **Lemanova P.V.** Labor market theories. Functioning of labor market mechanisms. *Successes of modern science*. 2016. Vol. 3. N 7. P. 26-28. EDN WHMXWD. (in Russian).
8. **Zaitseva N.V., Kandrichina I.N.** Labor market as a component of economic security of the state. *Trudy BSTU. Series 6: History, philosophy*. 2021. N 1(245). P. 112-115. EDN NTSHUM. (in Russian).
9. **Fedonina O.V., Eremina T.E.** The study of the labor market as an object of ensuring the economic security of the territory. *Contentus*. 2018. N 11(76). P. 28-40. EDN YZVCMH. (in Russian).
10. **Saradzheva O.V., Barikaev E.N.** The impact of the labor market on the economic security of various subjects of public relations. *Bulletin of the Moscow University of the Ministry of Internal Affairs of Russia*. 2013. N 3. P. 155-159. EDN PYLQKX. (in Russian).
11. **Savina S.E.** Effective labor market as an element of economic security. *Bulletin of the Kyrgyz-Russian Slavic University*. 2015. Vol. 15. N 8. P. 145-148. EDN UNNLQB. (in Russian).
12. **Vetoshko G.V.** Effective labor market as a factor of economic security. *Materials of the National (All-Russian) Scientific and Practical Conference «Models of innovative solutions to increase the competitiveness of domestic science»*. Ufa: OMEGA SCIENCES. 2021. P. 100-104. EDN MTLZG. (in Russian).

13. **Савина Т.Н.** Мониторинг регионального рынка труда сквозь призму индикаторов экономической безопасности (на примере Республики Мордовия). *Финансы и кредит*. 2017. Т. 23. № 45(765). С. 2711-2727. DOI: 10.24891/fc.23.45.2711. EDN ZWNDLP.
14. **Кунцман М.В., Султыгова А.А.** Угрозы экономической безопасности на рынке труда. *Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук*. 2015. № 10-2. С. 45-47. EDN UMDNBF.
15. **Макунина И.В., Миронцева А.В.** Безработица как негативный фактор влияния на рынок труда. *Дайджест-финансы*. 2012. № 5(209). С. 56-61. EDN OYBXAR.
16. **Бытко С.Ю.** Безработица - локомотив преступности в России. *Вестник Казанского юридического института МВД России*. 2016. № 2(24). С. 41-45. EDN VYUBAD.
17. **Подольный Н.А., Подольная Н.Н.** Взаимосвязь уровня преступности и экономической пассивности населения на рынке труда. *Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Общественные науки*. 2018. №1(45). С. 57-66. DOI: 10.21685/2072-3016-2018-1-7. EDN XZIGRN.
18. **Перевезенцева Е. В.** Теневой рынок труда России: оценка масштаба и сферы распространения. *Криминологический журнал*. 2019. № 1. С. 38-41. EDN KVPHHM.
19. **Родионова Н. А.** Анализ влияния процессов нелегальной трудовой иммиграции на социально-экономические показатели в разрезе национального рынка труда. *Управление экономическими системами: электронный научный журнал*. 2012. № 8(44). С. 29. EDN PWNBRB.
20. **Астраханцева И.А., Хомякова А.А.** Цифровизация экономики как фактор социально-экономического развития региона. *Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности*. 2022. № 2(398). С. 31-45. DOI: 10.47367/0021-3497\_2022\_2\_31. EDN RHDNIA.
21. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. [https://rosstat.gov.ru/labour\\_costs](https://rosstat.gov.ru/labour_costs).
22. Официальный сайт МВД России. <https://мвд.пф/dejatelnost/statistics/migracionnaya/item/15850787>.
13. **Savina T.N.** Monitoring of the regional labor market through the prism of economic security indicators (on the example of the Republic of Mordovia). *Finance and credit*. 2017. Vol. 23. N 45(765). P. 2711-2727. DOI: 10.24891/fc.23.45.2711. EDN ZWNDLP. (in Russian).
14. **Kuntsman M.V., Sultygova A.A.** Threats to economic security in the labor market. *Current problems in the humanities and natural sciences*. 2015. N 10-2. P. 45-47. EDN UMDNBF. (in Russian).
15. **Makunina I.V., Mirontseva A.V.** Unemployment as a negative factor of influence on the labor market. *Digest-finance*. 2012. N 5(209). P. 56-61. EDN OYBXAR. (in Russian).
16. **Bytko S.Y.** Unemployment - the locomotive of crime in Russia. *Bulletin of the Kazan Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia*. 2016. N 2(24). P. 41-45. EDN VYUBAD. (in Russian).
17. **Podolny N.A., Podolnaya N.N.** The relationship between the level of crime and economic passivity of the population in the labor market. *News of higher educational institutions. Volga region. Social sciences*. 2018. N 1(45). P. 57-66. DOI: 10.21685/2072-3016-2018-1-7. EDN XZIGRN. (in Russian).
18. **Perevezentseva E. V.** The shadow labor market of Russia: an assessment of the scale and scope of distribution. *Criminological Journal*. 2019. N 1. P. 38-41. EDN KVPHHM. (in Russian).
19. **Rodionova N. A.** Analysis of the impact of illegal labor immigration processes on socio-economic indicators in the context of the national labor market. *Management of economic systems: electronic scientific journal*. 2012. N 8(44). P. 29. EDN PWNBRB. (in Russian).
23. **Astrakhantseva I.A., Khomyakova A.A.** Digitalization of the economy as a factor of socio-economic development of the region. *News of higher educational institutions. Textile industry technology*. 2022. N 2(398). P. 31-45. DOI: 10.47367/0021-3497\_2022\_2\_31. EDN RHDNIA. (in Russian).
20. Official website of the Federal State Statistics Service: [https://rosstat.gov.ru/labour\\_costs](https://rosstat.gov.ru/labour_costs). (in Russian).
21. Official website of the Ministry of Internal Affairs of Russia: <https://мвд.пф/dejatelnost/statistics/migracionnaya/item/15850787>. (in Russian).

Поступила в редакцию 12.07.2023  
Принята к опубликованию 26.07.2023

Received 12.07.2023  
Accepted 26.07.2023