

УДК 331.5

## ***РЫНОК ТРУДА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ***

***Ментовский А.С.***

*студент факультета заочного обучения*

*ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»,  
Краснодар, Россия*

***Бочкова Т. А.***

*доцент, кандидат экономических наук,*

*ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»,  
Краснодар, Россия*

**Аннотация:** Рассмотрено влияние автоматизации, искусственного интеллекта и других технологий на занятость населения. Технологические инновации оказывают заметное влияние на рынок труда, и это влияние продолжает расти. Они вносят динамичные изменения, которые могут быть как позитивными, так и негативными, и их воздействие будет зависеть от того, как общество, власти и компании адаптируются к новым условиям.

**Ключевые слова:** рынок труда, инновации, занятость, искусственный интеллект.

## ***LABOR MARKET AND TECHNOLOGICAL INNOVATIONS***

***Mentovsky A.S.***

*student of the Faculty of correspondence studies*

*Kuban State Agrarian University named after I. T. Trublin,  
Krasnodar, Russia*

***Bochkova T. A.***

*Associate Professor, Candidate of Economic Sciences,  
Kuban State Agrarian University named after I. T. Trublin,  
Krasnodar, Russia*

**Abstract:** The impact of automation, artificial intelligence and other technologies on employment is considered. Technological innovations have a noticeable impact on the labor market, and this impact continues to grow. They bring about dynamic changes that can be both positive and negative, and their impact will depend on how society, authorities, and companies adapt to the new conditions.

**Keywords:** labor market, innovation, employment, artificial intelligence.

Инновации, в том числе технологические – автоматизация, искусственный интеллект (далее – ИИ), роботизация непосредственно влияют на рынок труда и экономику в целом, так как их внедрение запустило процесс смены традиционных ценностей на новые ориентиры, тем самым создавая новые формы занятости и снижая долю традиционных ее видов.

С каждым годом граница взаимодействия между человеком и технологиями становится все более размытой [2]. В условиях адаптации региональной экономики, она становится наиболее уязвимой, так как более развитые субъекты могут внедрять инновации в ускоренном режиме. В то время как менее развитые субъекты сталкиваются с препятствиями, что создает социально экономические неравенства между субъектами, в свою очередь связано с изменениями на рынке труда.

На сегодняшний день многие экономисты и исследователи убеждены, что применение ИИ и автоматизации приводит к сокращению рабочих мест, упразднению существующих профессий в традиционных секторах, таких как, например, промышленное производство, энергетика и сельское хозяйство. Однако, автоматизация и ИИ могут одновременно создать новые рабочие

Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

места, требующие базу знаний и высокую квалификацию для программирования и урегулирования этих технологий. Сверх того, большим преимуществом их внедрения является сокращение затрат и времени, а также увеличение производительности на выполнение работ [1]. Новые технологии создают новые возможности, такие как развитие информационных технологий (далее ИТ) и появление специализированных должностей.

Важным моментом, связанным с влиянием технологических инноваций на трудовой рынок, остаются социальные последствия – увеличение безработицы и неравенства доходов [2]. Именно поэтому развитие системы образования и подготовки работников к изменяющимся требованиям рынка труда ставится на первое место.

С модернизацией ориентиров экономики в части рынка труда изменяется и спрос на определенные навыки. Техническая грамотность, гибкость и адаптивность к условиям, аналитические навыки и компетенции в области применения новых технологий и ИИ становятся все более востребованными. В то же время, некоторые традиционные профессии могут стать менее актуальными и утратить свою значимость [1]. Однако технологические инновации также являются ключевым фактором экономического успеха, способным повысить производительность и создать новые рабочие места [4]. Образование и обучение должны идти в ногу с технологиями, чтобы способствовать более широкому распространению инноваций в экономике.

Согласно данным Федеральной службы государственной статистики (Росстат), количество работников в ИТ-отрасли России увеличилось с 1,2 миллиона человек до 4 млн. чел. в 2024 году. Это подтверждает тенденцию к увеличению числа рабочих мест в части высоких технологий, связанных с разработкой программного обеспечения, информационных систем и обработкой данных (таблица 1) [1]. Вместе с этим наблюдается и другой тренд: в связи с внедрением автоматизации и цифровых технологий, некоторые традиционные профессии исчезают или теряют свою значимость.

Таблица 1 – Влияние инноваций на рынок труда в РФ [3]

№	Сфера	Численность занятых, млн чел.	Величина автоматизации, %	Средняя начисленная заработная плата, руб./мес.	Уровень безработицы, %
1	Промышленное производство	5	20	87 008	4,3
2	Деятельность финансовая и страховая	3	15	170 600	2,1
3	IT-сектор	4	45	136 988	1,8
4	Здравоохранение	6	17	61 651	3,9
5	Образование	4	6	54 315	2,6
6	Транспортировка и хранение	7	26	89 359	2,7
7	Сельское хозяйство	9	15	63 638	6,2
8	Торговля	8	30	66 226	4,8
9	Строительство	6	20	84 291	3,2
10	Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	8	25	44 133	2,9

Внедрение автоматизации и цифровых технологий значительно влияют на уровень безработицы и на заработную плату в различных сферах экономики РФ. Сфера IT-сектор имеет наивысшую степень автоматизации, тем самым демонстрируя наименьший уровень безработицы и высокий уровень заработной платы. В то время как сфера образования и сельского хозяйства имеет наименьшую степень автоматизации, более высокий уровень безработицы и низкую заработную плату.

По данным Росстата, в период с 2014 по 2024 годы, количество занятых в производстве уменьшилось почти на 15% – с 15,5 до 13,2 млн человек [3]. Это связано, в частности, с внедрением робототехники и автоматизированных систем на производствах.

Отметим и другую сторону влияния технологических инноваций на рынок труда – появление «цифровой экономики», в которой все большую роль играют платформы для удаленной работы и фриланса. За последнее

десятилетие, согласно данным «Яндекс», число россиян, работающих в сфере цифровой экономики, увеличилось с 8 до 25 млн. чел.

Сегодня перспективами развития рынка труда в современных условиях являются:

1. Автоматизация и цифровизация всех рабочих задач и процессов. Повышение производительности труда, высвобождение ресурсов для более креативных задач.

2. Рост и развитие гиг-экономики. Увеличение числа самозанятых и фрилансеров.

3. Появление новых вакансий в секторе зеленой экономики. С каждым годом растет число компаний, инвестирующих в возобновляемые источники энергии и экологичность производств.

4. Модернизация процессов подбора человеческих ресурсов.

5. Применение цифровых технологий для безопасности трудовых отношений и прав.

Таким образом, современная экономическая ситуация на рынке труда неразрывно связана с технологиями, они являются двигателями роста и производительности, а также вызывают значительные изменения на рынке труда. Социально экономический анализ этих изменений позволяет понять потенциал развития рынка труда в контексте современной экономики.

Технологические изменения могут вызвать некоторые проблемы. В частности, могут возникнуть сложности у рабочих, которые не могут адаптироваться к новым технологиям и условиям работы. Без поддержки со стороны общества и государства они могут столкнуться с проблемами безработицы и социального исключения. Поэтому правительство РФ постоянно держит на контроле эту проблему.

### Библиографический список

1. Мамий С. А. Проблема безработицы в Российской Федерации на фоне иностранных санкций / С. А. Мамий, Т. А. Бочкова // Новые технологии. – 2022. – Т. 18, № 2. – С. 108-116.
2. Одегов Ю. Г. Новые технологии и их влияние на рынок труда / Ю. Г. Одегов, В. В. Павлова // Уровень жизни населения регионов России. – 2018. – №2
3. Рынок труда, занятость и заработная плата: Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.rosstat.gov.ru/labor\\_market\\_employment\\_salaries](https://www.rosstat.gov.ru/labor_market_employment_salaries)
4. Шашлов М. А. Глобальные технологические инновации и их влияние на занятость и рынок труда в регионах / М. А. Шашлов // Цифровое моделирование экономики. – 2024. – № 3. – С. 7-15.

*Оригинальность 78%*