

MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS

BELARUSIAN STATE UNIVERSITY

FACULTY OF INTERNATIONAL RELATIONS

Department of International Economic Relations

MURZINA

Arina Yaroslavovna

**THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE
ON CHINA'S LABOUR MARKET /
ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
НА РЫНОК ТРУДА КИТАЯ**

Bachelor Thesis

Academic Supervisor:
PhD in Economics,
Yao Jiahui

Approved for defense

«__»_____20__.

Head of Department of International Economic Relations

_____ Natalia Yurova

PhD in Economics, Associate Professor

Минск, 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 60 с., 13 рис., 9 табл., 92 источника, 2 прил.

Ключевые слова: ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, РЫНОК ТРУДА, ОБРАБОТКА ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА, ОБУЧЕНИЕ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ, РАСПОЗНАВАНИЕ РЕЧИ, МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ

Объект исследования: развитие искусственного интеллекта в Китае.

Цель исследования: анализ особенностей развития искусственного интеллекта в Китае, выяснение его влияния на рынок труда Китая, а также исследование возможностей использования опыта Китая для развития искусственного интеллекта в России и улучшения структуры российского рынка труда на основе анализа влияния искусственного интеллекта.

Методы исследования: сравнительный, структурно-функциональный и системный виды анализа и синтеза, сравнение, логический метод, метод энтропийного взвешивания, обобщение и прогнозирование.

Полученные результаты и их новизна: Китай продолжает расширять границы, лидируя на мировом рынке ИИ, что также создает угрозы: кражу прав интеллектуальной собственности; нарушение конфиденциальности данных; замену 278 миллионов сотрудников. Рынок труда Российской Федерации подвержен ряду изменений: к 2025 году будет создано около 3 млн рабочих мест, а доля организаций, использующих технологии ИИ, будет только расти.

Область возможного практического применения: положения и выводы данной дипломной работы могут быть использованы для определения подхода к улучшению структуры рынка труда Китая в условиях экономики, основанной на ИИ, и для понимания того, как Россия может перенять опыт Китая в разработке технологий ИИ и противодействии его негативному влиянию на рынок труда.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

(подпись студента)

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 60 с., 13 мал., 9 табл., 92 крыніцы, 2 прыкл.

Ключавыя словы: ШТУЧНЫ ІНТЭЛЕКТ, РЫНАК ПРАЦЫ, АПРАЦОЎКА НАТУРАЛЬНАЙ МОВЫ, НАВУЧАННЕ З ПАДКРЭПЛЕННЕМ, РАЗНАЗНАЧАННЕ МОВЫ, МАШЫНАЕ НАВУЧАННЕ.

Аб'ект даследавання: развіццё штучнага інтэлекту ў Кітаі.

Мэта даследавання: аналіз асаблівасцяў развіцця штучнага інтэлекту ў Кітаі, высвятленне яго ўплыву на рынак працы Кітая, а таксама даследаванне магчымасцяў выкарыстання вопыту Кітая для развіцця штучнага інтэлекту ў Расіі і паляпшэння структуры расійскага рынку працы на аснове аналізу ўплыву штучнага інтэлекту.

Метады даследавання: параўнальны, структурна-функцыянальны і сістэмны віды аналізу і сінтэзу, параўнанне, лагічны метада, метада энтрапічнага ўзважвання, абагульненне і прагназаванне.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: Кітай працягвае пашыраць межы, лідзіруючы на сусветным рынку і, што таксама стварае пагрозы: крадзеж правоў інтэлектуальнай уласнасці; парушэння-шэенне прыватнасці дадзеных; замену 278 мільёнаў супрацоўнікаў. Рынак працы Расійскай Федэрацыі схільны шэрагу змен: да 2025 года будзе створана каля 3 млн працоўных месцаў, а доля арганізацый, якія выкарыстоўваюць тэхналогіі ІІ, будзе толькі расці.

Вобласць магчымага практычнага прымянення: палажэнні і высновы дадзенай дыпломнай працы могуць быць выкарыстаны для вызначэння падыходу да паляпшэння структуры рынку працы Кітая ва ўмовах эканомікі, заснаванай на ІІ, і для разумення таго, як Расея можа пераняць вопыт Кітая ў распрацоўцы тэхналогій ІІ і супрацьдзеянні яго негатыўнаму ўплыву на рынак працы.

Аўтар працы пацвярджае, што прыведзены ў ёй разлікова-аналітычны матэрыял правільна і аб'ектыўна адлюстроўвае стан доследнага працэсу, а ўсе запазычаныя з літаратурных і іншых крыніц тэарэтычныя, метадалагічныя і метадычныя становішча і канцэпцыі суправаджаюцца спасылкамі на іх аўтараў.

(подпіс студэнта)

ANNOTATION

Bachelor thesis: 60 p., 13 figures, 9 table, 92 sources, 2 annexes.

Key words: ARTIFICIAL INTELLIGENCE, LABOUR MARKET, NATURAL LANGUAGE PROCESSING, REINFORCEMENT LEARNING, SPEECH RECOGNITION, MACHINE LEARNING

Object of research: the development of AI in China.

Purpose of research: to analyze the peculiarities of the development of AI in China, clarify its impact on China's labour market, and investigate opportunities to use China's experience to develop AI in Russia and improve the structure of Russia's labor market based on the analysis of the impact of AI.

Research methods: comparative, structural-functional and systemic types of analysis and synthesis, comparison, logical method, entropy weighting method, generalization and forecasting.

Obtained results and their novelty: China continues to expand the boundaries of AI, stimulating economic growth and social progress, as well as leading the global AI market, however, it is also poses threats: theft of intellectual property rights; violation of confidential data; job replacement of 278 million employees. The labor market of the Russian Federation is also subject to a number of changes: by 2025, about 3 million jobs will be created, and the share of organizations using these technologies will only grow.

Area of possible practical application: the provisions and conclusions of the thesis can be used to identify the approach to improving the structure of China's labour market in an artificial intelligence-based economy and to comprehend how Russia can learn from China's experience in developing of AI technologies and dealing with the negative impact of AI on the country's labor market.

The author of the work confirms that computational and analytical material presented in it correctly and objectively reproduces the picture of investigated process, and all the theoretical, methodological and methodical positions and concepts borrowed from literary and other sources are given references to their authors.

(Student's signature)