**Белорусский государственный университет**
**Факультет международных отношений**
**Кафедра таможенного дела**

**Аннотация к дипломной работе**

# «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК»

СТАЛЬЧЕНКО
Екатерина Васильевна

Научный руководитель:
старший преподаватель
Ястреб Т.А.

Минск, 2019

# РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 87 с., 61 источник, 6 приложений.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ, РАСПРЕДЕЛЕННАЯ БАЗА ДАННЫХ, ТЕХНОЛОГИЯ БЛОКЧЕЙН, ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК, ЕДИНОЕ ЦИФРОВОЕ ПРОСТРАНСТВО, ЭЛЕКТРОННЫЕ ПЛОМБЫ

*Цель исследования:* комплексное изучение направлений использования облачных технологий и технологии блокчейн в организации управления цепями поставок, анализ их воздействия на логистические процессы и выявление перспектив внедрения современных технологий в логистическую отрасль Республики Беларусь.

*Методы исследования:* индукция, обобщение, анализ, синтез и аналогия.

*Объект исследования:* современные информационные технологии, используемые для ускорения и упрощения логистических процессов.

*Предмет исследования:* облачные вычисления и технология блокчейн и их влияние на мировую экономику и логистические цепи поставок.

*Полученные результаты и их новизна.* Изучены исторические аспекты зарождения и внедрения информационных технологий в логистические процессы, выявлены преимущества, получаемые компаниями, от информатизации бизнес-процессов. Рассмотрена история создания и мировая практика использования облачных технологий и технологии блокчейн в логистике, выявлены их преимущества и недостатки. Проведен анализ уровня информатизации логистического сектора Беларуси, рассмотрены варианты дальнейшего внедрения передовых современных информационных технологий, способствующих развитию логистического потенциала Республики Беларусь.

*Достоверность материалов и результатов дипломной работы*. Использованные материалы и результаты дипломной работы являются достоверными. Работа выполнена самостоятельно. Проведена апробация отдельных аспектов исследования на научных конференциях, проведенных в Республике Беларусь и Российской Федерации.

*Область возможного практического применения*: Результаты исследования могут быть использованы органами государственного управления, субъектами хозяйствования Республики Беларусь при принятии решений о внедрении современных информационных технологий, в т.ч. технологии блокчейн и облачных технологий, в логистическом секторе Республики Беларусь, а также в ходе их дальнейшего применения. Материалы также

представляют интерес с точки зрения использования при написании обобщающих работ по данной теме, подготовке монографий, учебников и лекционных курсов.

# РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 87 с., 61 крыніца, 6 дад.

ЕЎРАЗІЙСКІ ЭКАНАМІЧНЫ САЮЗ, ІНФАРМАЦЫЙНЫЯ ТЭХНАЛОГІІ, ХМАРНЫЯ ВЫЛІЧЭННІ, РАЗМЕРКАВАНАЯ БАЗА ДАДЗЕНЫХ, ТЭХНАЛОГІЯ БЛОКЧЕЙН, АРГАНІЗАЦЫЯ КІРАВАННЯ ЛАНЦУГАМІ ПАСТАВАК, АДЗІНАЯ ЛІЧБАВАЯ ПРАСТОРА, ЭЛЕКТРОННЫЯ ПЛОМБЫ

*Мэта даследавання*: комплекснае вывучэнне напрамкаў выкарыстання хмарных тэхналогій і тэхналогіі блокчейн ў арганізацыі кіравання ланцугамі паставак, аналіз іх уздзеяння на лагістычныя працэсы і выяўленне перспектыў укаранення сучасных тэхналогій у лагістычную галіна Рэспублікі Беларусь.

*Метады даследавання:* індукцыя, абагульненне, аналіз, сінтэз і аналогія.

*Аб'ект даследавання*: сучасныя інфармацыйныя тэхналогіі, якія выкарыстоўваюцца для паскарэння і спрашчэння лагістычных працэсаў.

*Прадмет даследавання:* хмарныя вылічэнні і тэхналогія блокчейн і іх уплыў на сусветную эканоміку і лагістычныя ланцугі паставак.

*Атрыманыя вынікі і іх навізна.* Вывучаны гістарычныя аспекты зараджэння і ўкаранення інфармацыйных тэхналогій у лагістычныя працэсы, выяўлены перавагі, якія атрымліваюцца кампаніямі, ад інфарматызацыі бізнес-працэсаў. Разгледжана гісторыя стварэння і сусветная практыка выкарыстання хмарных тэхналогій і тэхналогіі блокчейн ў лагістыцы, выяўлены іх перавагі і недахопы. Праведзены аналіз ўзроўню інфарматызацыі лагістычнага сектара Беларусі, разгледжаны варыянты далейшага ўкаранення перадавых сучасных інфармацыйных тэхналогій, якія спрыяюць развіццю лагістычнага патэнцыялу Рэспублікі Беларусь.

*Дакладнасць матэрыялаў і вынікаў дыпломнай працы.* Выкарыстаныя матэрыялы і вынікі дыпломнай работы з'яўляюцца дакладнымі. Праца выканана самастойна. Праведзена апрабацыя асобных аспектаў даследаванні на навуковых канферэнцыях, праведзеных у Рэспубліцы Беларусь і Расійскай Федэрацыі.

*Галіна магчымага практычнага выкарыстання.* Вынікі даследавання могуць быць выкарыстаны органамі дзяржаўнага кіравання, суб'ектамі гаспадарання Рэспублікі Беларусь пры прыняцці рашэнняў аб укараненні сучасных інфармацыйных тэхналогій, у т. ч. тэхналогіі блокчейн і хмарных тэхналогій, у лагістычным сектары Рэспублікі Беларусь, а таксама ў ходзе іх далейшага прымянення. Матэрыялы таксама ўяўляюць цікавасць з пункту гледжання выкарыстання пры напісанні абагульняючых прац па дадзенай тэме, падрыхтоўцы манаграфій, падручнікаў і лекцыйных курсаў.

# ANNOTATION

Thesis: 87 p., 61 sources, 6 app.

EURASIAN ECONOMIC UNION, INFORMATION TECHNOLOGIES, CLOUD COMPUTING, DECENTRALIZED DATABASE, BLOCKCHAIN TECHNOLOGY, SUPPLY CHAIN MANAGEMENT, COMMON DIGITAL SPACE, ELECTRONIC CUSTOM SEALS

*The purpose of the research*: a comprehensive study of the use of cloud computing and blockchain technology in the organization of supply chain management, analysis of their impact on logistics processes and identifying prospects for the introduction of modern technologies in the logistics industry of the Republic of Belarus.

*Research methods:* induction, synthesis, analogy and comparison.

*The object of the research:* modern information technologies used to accelerate and simplify logistics processes.

*The subject of the research:* cloud computing and blockchain technology and their impact on the global economy and logistics supply chains.

*The results of the work and their novelty.* We have studied the history of the implementation of information technologies in logistics processes, the benefits gained by companies from the informatization of business processes; history and global practice of using cloud computing and blockchain technology in logistics, their advantages and disadvantages. Also, we have analyzed the level of informatization of the logistics sector of Belarus, and the possibilities for the further introduction of modern information technologies that contribute to the development of the logistics potential of the Republic of Belarus.

*Authenticity of the materials and the results of the diploma work.* The used materials and the results of the thesis are reliable. Work done by myself. Certain aspects of the study were tested at scientific conferences held in the Republic of Belarus and the Russian Federation.

*The area of possible practical application:* The results of the study can be used by government bodies, business entities of the Republic of Belarus when making decisions on the introduction of modern information technologies, including blockchain and cloud technologies in the logistics sector of the Republic of Belarus, as well as in the course of their further use. The materials are also of interest from the point of view of use to write general works on this topic, to prepare monographs, textbooks and lecture courses.