

В диссертационный совет 24.2.386.04 при
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный экономический
университет» 191023, Санкт-Петербург,
наб. канала Грибоедова, д. 30-32, лит. А

Отзыв официального оппонента

доктора экономических наук, профессора Кудрявцевой Светланы Сергеевны на диссертационную работу Сунь Бинцзе на тему «Управление логистическими процессами холодových цепей поставок на фармацевтическом рынке Китая», представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (транспорт и логистика)

1. Актуальность темы диссертационного исследования

Современные цепи поставок – это гораздо больше, чем просто сети материальных потоков. В условиях развития цифровой экономики важное значение приобретает цифровизация цепей поставок. Использование цифровых технологий в управлении цепями поставок позволяет повышать оперативность, гибкость и эффективность принятия логистических решений. В настоящее время в связи с развитием цифровых технологий и цифровизации экономики происходит стремительное развитие цифрового общества. Особенное влияние цифровизация оказывает на совершенствование и оптимизацию логистических процессов цепей поставок. Внедрение в цепи поставок современных технологий цифровизации предоставляет совершенно новые, еще большие возможности для укрепления позиций на рынке, развития и совершенствования. Существенное значение внедрение цифровых технологий оказывает на совершенствование логистических процессов холодových цепей поставок на фармацевтическом рынке.

В условиях цифровизации при управлении логистическими процессами холодových цепей поставок на фармацевтическом рынке возникает потребность в разработке и внедрении качественно новых технологий на основе комплексного подхода к цифровизации. Такой подход позволит предотвратить возможные риски, ошибки и дефекты, обусловленные требованиями к соблюдению температурного и влажностного режима на этапах товародвижения за счет использования специального оборудования, механизмов и технологий

транспортировки и хранения фармацевтической продукции посредством своевременного получения значимой информации о каждом этапе товародвижения и максимально быстрого реагирования ответственных лиц на возникшую проблему.

Актуальность темы исследования выбранная автором, не вызывает сомнения как в научном, так и в практическом плане. Во-первых, проектирование логистических процессов дает возможность всем участникам цепей поставок получить желаемый экономический эффект и вектор для дальнейшего развития. Во-вторых, теория и методология логистики по-прежнему требует уточнения, учета дополнительных факторов и разработки универсальных механизмов организации и управления. В-третьих, все возрастающая роль логистики в различных секторах экономики, в том числе на фармацевтическом рынке, позволяет говорить о необходимости проведения научных исследований на самом высоком уровне.

Специфика управления логистическими процессами холодных цепей поставок в условиях цифровой трансформации цепей поставок на фармацевтическом рынке обусловлена специфическими свойствами перевозимых грузов, поскольку многие виды фармацевтической продукции должны находиться в охлажденном или замороженном состоянии на протяжении всех этапов процесса товародвижения. Для участников фармацевтического рынка, в силу особенностей экономической ситуации как в России и Китае, так и во всем мире, необходимость логистической организации холодных цепей поставок в современных экономических условиях продиктована потребностью их цифровой трансформации и регулируется инструментами логистического менеджмента.

Сложившиеся к настоящему времени методы управления логистическими процессами холодных цепей поставок на фармацевтическом рынке характеризуются недостаточной изученностью связности элементов в единое целое, противоречивостью ряда терминологических конструкций. В опубликованных научных трудах аспекты процесса цифровой трансформации холодных цепей поставок на фармацевтическом рынке энергоресурсов исследованы и раскрыты пока еще в недостаточной степени.

Исходя из вышеизложенного, можно заключить, что исследовательские цели и задачи, поставленные в диссертации Сунь Бинцзе актуальны. Выводы и предложения, сформулированные в работе, имеют теоретическую ценность для логистического знания и практическую значимость для реализации трансформационных преобразований холодных цепей поставок на

фармацевтическом рынке в условиях обострения потребности к поддержанию устойчивого и сбалансированного развития логистической отрасли.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, можно признать **обоснованными**. Это подтверждается следующим:

- чётко взаимосвязаны и логически выверены теоретический, аналитический, рекомендательный разделы диссертации;
- цели, задачи, объект и предмет исследования выбраны корректно;
- сформулированные научные выводы непротиворечивы и базируются на анализе и систематизации теоретических разработок российских, китайских и зарубежных учёных в области логистики; опираются на современные логистические концепции и модели;
- систематизация исследовательской информации осуществлялась на основе данных, опубликованных в официальных изданиях, информации государственной статистики, информационных ресурсов о состоянии и тенденциях развития мирового фармацевтического рынка, материалах периодической печати, в том числе интернет-публикаций;
- апробацией результатов диссертации на международных и национальных научно-практических конференциях, в образовательных программах по направлению логистики в СПбГЭУ.

Вышеизложенные аспекты позволили автору обеспечить достаточно высокую степень обоснованности выдвигаемых на защиту научных положений и рекомендаций.

3. Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность научных положений диссертационной работы опирается на большой объём полученной автором аналитической и статистической информации по теме исследования; использование научных работ теоретического и прикладного характера российских, китайских и других зарубежных ученых и специалистов в области логистики и управления цепями поставок.

Научная новизна диссертации состоит в том, что в ней представлено теоретическое осмысление и разработаны методические рекомендации

относительно управления логистическими процессами холодových цепей поставок на фармацевтическом рынке в условиях цифровой трансформации, уточнены цели и критерии оценки её эффективности в условиях энтропийности внешней среды.

Диссертация Сунь Бинцзе системно охватывает основные теоретико-методические вопросы цифровой трансформации холодových цепей поставок на фармацевтическом рынке. Обоснованы базисные положения реализации потенциала логистики и управления цепями поставок на рынке фармацевтической продукции.

Среди научных положений диссертации, обладающих новизной, особую значимость имеют:

– применительно к развитию теории логистики и управления цепями поставок в диссертации идентифицированы и содержательно раскрыты логистические процессы холодových цепей поставок, обусловленные требованиями к соблюдению температурного и влажностного режима на этапах товародвижения за счет использования специального оборудования, механизмов и технологий транспортировки и хранения фармацевтической продукции;

– комплексный подход к цифровизации при управлении логистическими процессами холодových цепей поставок на фармацевтическом рынке позволил разработать методические рекомендации по внедрению цифровых технологий в холодových цепях поставок на рынке фармацевтической продукции;

– современным инструментом цифровой трансформации представляется предложенная автором общая структура цифровой платформы обмена данными, состоящая из двух частей: базовой технической поддержки и интерактивного приложения, с перспективой создания сенсорной сети Интернета вещей для мониторинга температуры, влажности и вибрации во время выполнения логистических процессов в режиме реального времени, направленной на повышение эффективности цепи поставок;

– функционально обоснованным преимуществом является идентифицированная автором роль государственной институциональной структуры в создании, эксплуатации и развитии Единой цифровой платформы обмена данными, которая состоит в разработке общего централизованного механизма управления работой платформы по контролю холодной цепи поставок на рынке фармацевтической продукции Китая;

– предложенная автором диссертации система показателей комплексной оценки эффективности логистических процессов холодových цепей поставок,

осуществляемых через Единую цифровую платформу обмена данными, позволила участникам холодových цепей поставок на основе анализа представленных показателей принимать управленческие решения о подключении к Единой цифровой платформе обмена данными.

Исследования автора позволили не только идентифицировать проблемы цифровой трансформации логистических процессов холодových цепей поставок на фармацевтическом рынке, но и создать научный базис непрерывного совершенствования логистического инструментария заданным требованиям с целью максимального повышения возможностей управления логистическими процессами.

В соответствии с логикой исследования, концептуальные выводы автора свидетельствуют о перспективах управления логистическими процессами холодových цепей поставок на фармацевтическом рынке.

К достоинствам данной работы следует отнести значительный объём иллюстрационного материала, широкое использование автором формализованных схем, методов и моделей, литературных источников, статистических данных и аналитической информации. Можно заключить, что исследование данных материалов позволило автору успешно решить поставленные задачи. Проработка поставленных в диссертации задач и аргументированность предложений позволяют говорить о высокой степени научно-теоретической подготовленности соискателя.

Основные положения, сформулированные в диссертации, могут послужить базой для дальнейших научно-практических разработок в сфере логистического знания.

4. Дискуссионные вопросы и замечания по диссертации

В целом исследование доказывает перспективность внедрения цифровых логистических технологий и сервисов в цепях поставок энергоресурсов на принципах конвергентности и адаптивности.

Однако, оценивая диссертацию Сунь Бинцзе с критических позиций, необходимо сделать ряд замечаний.

1. Рисунок 1.5, представленный на странице 31 диссертации «Схема движения материальных финансовых и информационных потоков в холодной цепи поставок фармацевтических препаратов» должен быть дополнен еще одним способом распределения фармацевтических препаратов конечным потребителям – через маркетплейсы, поскольку в условиях цифровизации экономики невозможно игнорировать такие каналы распределения.

2. Предложенные в параграфе 3.2 методические рекомендации по внедрению цифровых технологий в холодовых цепях поставок на рынке фармацевтической продукции (с. 92-100), на наш взгляд, представляются современным инструментом цифровой трансформации, упрощающее и ускоряющее процесс цифровизации. Тем не менее, они требуют уточнения в части решения конкретных конструкторских и технологических задач по поддержанию заданных параметров на требуемом уровне на каждом этапе товародвижения.

3. Для преодоления информационных барьеров между основными стейкхолдерами холодовых цепей поставок фармацевтической продукции в диссертации разработана структура цифровой платформы обмена данными для реализации цифровой трансформации холодовых цепей поставок на фармацевтическом рынке Китая (рис. 3.5 на с. 105). Необходимо определить, каким образом обеспечивается доступность управления логистическими процессами основными стейкхолдерами через Единую цифровую платформу обмена данными? Как обеспечивается возможность визуализации всех стадий товародвижения с точки зрения своевременного обнаружения несоответствия и внесения изменений, направленных на их устранение?

Общее замечание касается необходимости более явного научного позиционирования логистической организации цепей поставок энергоресурсов в условиях цифровой трансформации.

Критические замечания затрагивают отдельные, в основном дискуссионные положения диссертации и не нарушают цельности восприятия идей. Автореферат в полной мере отражает содержание диссертации. Печатные работы автора, рассматриваемые в хронологии опубликования, выявляют процесс научного поиска с выходом на результаты, определяющие личный вклад автора в развитие научно-практических разработок в логистике.

5. Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней

В целом диссертация, подготовленная Сунь Бинцзе, представляет собой завершённое, комплексное исследование, содержит научную новизну и практическую значимость. Выводы и положения диссертации обеспечивают новое решение актуальной и стратегически важной задачи, имеющей существенное значение для развития логистического знания.

Диссертационное исследование выполнено в рамках паспорта научных специальностей ВАК России 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика

(транспорт и логистика): 5.9. «Теория и методология анализа логистических процессов и управления цепями поставок. Развитие отраслевых и функциональных сегментов рынка логистических услуг» и 5.10. «Моделирование, прогнозирование и оптимизация цепей поставок».

Всё вышеизложенное позволяет заключить, что диссертация Ван Сюин «Управление логистическими процессами холодовых цепей поставок на фармацевтическом рынке Китая», соответствует критериям ВАК России (п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842). Автор работы, Сунь Бинцзе, заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (транспорт и логистика).

Официальный оппонент:

Профессор кафедры логистики и управления ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», доктор экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством, доцент

 **Кудрявцева Светлана Сергеевна**

29 января 2025 год

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»,
<https://www.kstu.ru/>

Адрес: Российская Федерация, 420015, Казань, ул. Карла Маркса, 68

телефон: +7(843)231-43-13

E-mail: Sskudryavtseva@yandex.ru

Подпись *Кудрявцева С.С.*

удостоверяю.
Начальник отдела
кадрового делопроизводства
ФГБОУ ВО «КНИТУ»

А.Р. Уренцова

01 20 25



С ответом ознакомлена.

03.02.25

Сунь Бинцзе