

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.386.04,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РФ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 21 февраля 2025 г. № 12 – 3/25

О присуждении Сунь Бинцзе, гражданину Китайской Народной Республики, ученой степени кандидата экономических наук.

Диссертация «Управление логистическими процессами холодовых цепей поставок на фармацевтическом рынке Китая» по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (транспорт и логистика) принята к защите 16 декабря 2024 г. (протокол заседания № 12-2/24) диссертационным советом 24.2.386.04, созданным на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет», Министерство науки и высшего образования РФ (191023, г. Санкт-Петербург, наб. канала Грибоедова, д. 30-32, литер А), приказ о создании диссертационного совета №879/нк от 25 апреля 2023 г.

Соискатель Сунь Бинцзе, 14 сентября 1993 года рождения, в 2020 году окончила магистратуру ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет» по направлению подготовки «Торговое дело», с присвоением квалификации магистр. В 2023 г. окончила очную аспирантуру ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет» по направлению подготовки 38.06.01 Экономика. В настоящее время не работает.

Диссертация выполнена на кафедре логистики и управления цепями поставок ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет», Министерство науки и высшего образования РФ.

Научный руководитель – доктор экономических наук, профессор **Смирнова Елена Александровна**, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет», профессор кафедры логистики и

управления цепями поставок.

Официальные оппоненты:

Дмитриев Александр Викторович, доктор экономических наук, доцент, Северо-Западный институт управления - филиал ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», заведующий кафедрой безопасности, г. Санкт-Петербург;

Кудрявцева Светлана Сергеевна, доктор экономических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», профессор кафедры логистики и управления, г. Казань, –

дали положительные отзывы на диссертацию.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет транспорта» (г. Москва) в своем положительном отзыве, подписанном заведующей кафедрой «Экономика, организация производства и менеджмент» доктором экономических наук, профессором Ольгой Владимировной Ефимовой и утверждённом первым проректором кандидатом философских наук, Тимониным Владимиром Сергеевичем, указала, что диссертационное исследование Сунь Бинцзе является самостоятельной законченной научной квалификационной работой, в которой содержатся обстоятельно разработанные научно-методические положения и практические рекомендации по управлению логистическими процессами холодных цепей поставок на рынке фармацевтической продукции Китая; по содержанию, научному уровню и завершенности исследования полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, а его автор Сунь Бинцзе заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (транспорт и логистика).

Соискатель имеет 12 опубликованных работ по теме диссертации, общим объёмом 6,46 п.л. (авторских 5,39 п.л.), из них 4 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Сунь, Бинцзе. Современное состояние и перспективы использования искусственного интеллекта в логистике холодной цепи поставок на фармацевтическом рынке Китая / Е. А. Смирнова, Б. Сунь // РИСК: Ресурсы, Информация, Снабжение, Конкуренция. – 2024. – № 1. – С. 44-49. – 0,95 п.л. / 0,56 п.л.
2. Сунь, Бинцзе. Перспективы применения технологии блокчейн в логистике холодной цепи поставок на фармацевтическом рынке Китая / Е. А. Смирнова, Б. Сунь // РИСК: Ресурсы, Информация, Снабжение, Конкуренция. – 2023. – № 1. – С. 24-30. – 0,95 п.л. / 0,5 п.л.
3. Сунь, Бинцзе. Оценка эффективности логистических процессов в холодной цепи поставок на китайском рынке фармацевтической продукции / Б. Сунь // РИСК: Ресурсы, Информация, Снабжение, Конкуренция. – 2022. – № 4. – С. 17-22. – 0,95 п.л.
4. Сунь, Бинцзе. Инновации в управлении складскими процессами в холодной цепи поставок фармацевтической продукции: опыт Китая / Сунь Б. // Транспортное дело России. – 2023. – № 2. – С. 100-102. – 0,7 п.л.
5. Сунь, Бинцзе. Специфика применения онлайн-инструмента SMT в фармацевтической холодной цепи / Сунь Б. // Логистика и управление цепями поставок: сборник научных трудов. Выпуск 7 (20) / под. Ред. В.В. Щербакова и Е.А. Смирновой. – СПб.: Изд-во СПбГЭУ, 2023. – С. 205-209. – 0,46 п.л.
6. Сунь, Бинцзе. Опыт китайских фармацевтических компаний по реализации интеллектуальной логистики холодных цепей поставок / Сунь Б. // Логистика и управление цепями поставок. Выпуск 8 (21) / под. Ред. В.В. Щербакова и Е.А. Смирновой. – СПб.: Изд-во СПбГЭУ, 2024. – С. 176-178. – 0,3 п.л.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, виде, авторском вкладе и объеме научных изданий.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы из:

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», (г. Санкт-Петербург) от профессора Высшей школы

производственного менеджмента, доктора экономических наук, профессора **Афанасьева Михаила Владимировича**. Замечания: Основное замечание к работе заключается в недостаточном раскрытии в автореферате приоритетности 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, представленной в п. 3 научной новизны (с. 13-15 автореферата). К сожалению, ограниченный объем автореферата не позволяет полностью увидеть исследованные автором мероприятия по созданию сенсорной сети Интернета вещей.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет» (г. Санкт-Петербург) от заведующей кафедрой Управления бизнес-технологиями, доктора экономических наук, профессора **Будриной Елены Викторовны**. Замечания: следует конкретизировать заявленный в п. 1 научной новизны перечень оборудования, механизмов и технологий с точки зрения их применения для обеспечения температурно-регулируемой среды в процессе транспортировки и хранения (с. 7-9); на рисунке 5 автореферата (с. 16) представлен общий механизм работы Единой цифровой платформы обмена данными, управляемой государственной институциональной структурой. Каким образом предполагается осуществлять разработку рекомендаций по устранению негативных отклонений параметров логистических процессов холодных цепей поставок? Какой научно-методический инструментарий будет использован? Какими механизмами реализации разработанных рекомендаций будет располагать государственная институциональная структура?

ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет», (г. Астрахань) от профессора кафедры Производственного менеджмента, доктора экономических наук, профессора **Карлиной Елены Прокофьевны**. Замечания: 1. в целом обращает на себя внимание некоторая схематизация текста, недостаточно четко прописанные взаимосвязи между отдельными понятиями и категориями; 2 в представленной в таблице 1 на стр. 8 декомпозиции логистических процессов холодных цепей поставок

фармацевтической продукции следовало бы отразить взаимодействие всех участников рынка при выборе и эксплуатации оборудования, механизмов и технологий для обеспечения температурно-регулируемой среды.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (г. Санкт-Петербург) от заведующей кафедрой менеджмента в строительстве, доктора экономических наук, профессора **Плетневой Наталии Геннадьевны**. Замечания: При формулировании научной новизны результатов диссертационного исследования автор указывает на разработку научно-методического подхода, основанного на внедрении цифровых технологий для отслеживания и управления логистических процессов в холодовых цепях поставок на рынке фармацевтической продукции Китая. При этом значительная часть диссертации, судя по автореферату, посвящена разработке инфраструктурных решений, в частности, разработке цифровой платформы обмена данными в холодной цепи поставок фармацевтической продукции. Хотелось бы увидеть или более расширенную формулировку результатов исследования, обладающих научной новизной, или уточнение автора относительно функциональной роли цифровой платформы обмена данными в управлении логистическими процессами холодной цепи поставок фармацевтической продукции.

ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», (г. Красноярск) от доцента кафедры логистики, к.э.н. **Тод Натальи Александровны**. Замечание: Из текста автореферата (рисунок 2 автореферата) удается уяснить, что в настоящее время рынок логистики холодовых цепей поставок Китая находится на стадии активного развития, что связано с относительно недавним допуском частных компаний в этот сегмент логистики. Однако автор не уточняет, каким образом допуск частных компаний повлиял на эффективность управления логистическими процессами холодовых цепей поставок. Достаточно ли высок уровень готовности частных компаний к внедрению цифровых технологий для отслеживания и управления логистическими процессами и их интеграции в единую цифровую платформу обмена данными, предлагаемую

соискателем?

ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» (г. Москва) от доцента кафедры предпринимательства и логистики, к.э.н., доцента **Цениной Екатерины Владимировны**. Замечания: 1. Автором определена цель исследования (стр. 4 автореферата), которая состоит в разработке теоретических положений и методического инструментария по управлению логистическими процессами холодových цепей поставок на рынке фармацевтической продукции Китая. На наш взгляд, формулировка цели требует уточнения, поскольку неочевиден универсальный характер предлагаемых разработок; 2. Декомпозиция логистических процессов холодových цепей поставок фармацевтической продукции, представленная в таблице 1 (стр. 8-9 автореферата) включает логистический процесс «Управление в кризисных / чрезвычайных ситуациях». На наш взгляд, требует обоснования заложенный автором механизм активизации аварийных протоколов для поддержания целостности холодových цепей поставок.

Выбор официальных оппонентов обосновывается компетентностью, высоким уровнем профессионализма, глубокими специальными знаниями, представленными в ряде опубликованных научных работ по направлению исследования, широкой известностью в научных кругах и наличием требуемых ученых степеней. Выбор ведущей организации (с ее согласия) обусловлен наличием общественно признанных научно-практических достижений; специалисты данного учреждения обладают высоким уровнем профессионализма, публикационной активности, компетентности и глубокими специальными знаниями в сфере исследования, что подтверждается списком опубликованных ими работ по теме диссертации за последние 5 лет.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная идея предиктивного управления сквозными логистическими процессами в цепях поставок при реализации общеэкономических функций организации интегрированной логистики, контроля товародвижения и

состояния грузов, регулирования поставок фармацевтической продукции, требующей поддержания температурных и влажностных режимов с использованием специализированных технических средств и технологий;

- **предложены** оригинальные суждения по цифровизации и цифровой трансформации логистики эшелонированных холодových цепей поставок на фармацевтическом рынке в разрезе основных процессов оптового и розничного звена: закупка и поставка фармацевтической продукции в систему дистрибуции, хранение и управление запасами, распределение и доставка продукции конечным потребителям;

доказана перспективность использования цифровых платформенных решений в задачах формирования информационно-коммуникационной инфраструктуры сбора и передачи данных для мониторинга параметров географической среды товародвижения и физических параметров логистических процессов холодových цепей поставок фармацевтической продукции в режиме реального времени;

введено в научно-практический оборот контекстное понятие «логистические процессы холодových цепей поставок» как последовательность действий по транспортировке, хранению, обработке и доставке грузов, чувствительных к состоянию и характеру воздействия окружающей среды с установленными требованиями контроля за температурными и влажностными параметрами товародвижения.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны научные положения, основанные на конвергентности теорий организационного проектирования логистических процессов цепей поставок, цифровизации и цифровой трансформации логистики в их прикладном развитии при адаптации к технико-технологическим условиям формирования и инфраструктурного обеспечения функционирования холодových цепей поставок на фармацевтическом рынке;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов)

использован комплекс количественных и качественных методов, сформированный в соответствии с постановкой исследовательских задач теоретико-прикладного и методического характера, включая базовые: системный подход, количественный и качественный анализ причинно-следственных связей в объектно-предметной области исследования, декомпозиция логистических процессов цепей поставок, структурно-функциональное проектирование цифровых организационных решений, алгоритмическое и модельное описание процедур принятия решений;

изложены аргументы, подтверждающие актуальность внедрения цифровых технологий в холодовые цепи поставок на рынке фармацевтической продукции Китая как обеспечивающих создание инструментов интеллектуального мониторинга параметров товародвижения и состояния грузов: географическое положение, температура окружающей среды, внутренняя температура, влажность, освещенность, наклон, давление, вибрация и др.;

раскрыты проблемы информационно-коммуникационного обмена данными субъектов-участников фармацевтического рынка Китая, выявленные в связи с расширением масштабов присутствия на нем компаний частного сектора и обосновывающие необходимость и целесообразность проектной разработки цифровых платформенных решений в предложенном структурном варианте: базовая техническая поддержка (функциональный модуль), интерактивное приложение (процессный модуль) с перспективой создания сенсорной сети Интернета вещей;

проведена априорная оценка функционала цифровых технологий в организации сквозных логистических процессов цепей поставок и разработаны отраслевые рекомендации по их применению в холодовых цепях поставок фармацевтической продукции на основе изучения передовых практик технологичных компаний США и Японии.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны методические рекомендации по внедрению цифровых технологий в холодовые цепи поставок фармацевтической продукции,

представленные алгоритмом выполнения проектной разработки с описанием модели принятия цифровых решений в обеспечение цифровой трансформации логистики и перехода к платформенному управлению логистическими процессами;

определены пределы масштабирования цифровых платформенных решений на рынке фармацевтической продукции с перспективой создания Единой цифровой платформы обмена данными как объекта отраслевой информационно-коммуникационной инфраструктуры, равнодоступного для подключения всех участников холодовых цепей поставок;

создана модель эффективного функционирования Единой цифровой платформы обмена данными при организации государственной институциональной структуры как центра компетенций в осуществлении контрольно-регулирующих функций на фармацевтическом рынке, действующего в интересах основных стейкхолдеров – участников холодовых цепей поставок, конечных потребителей фармацевтической продукции, государства и общества в целом;

представлен механизм мотивации участников холодовых цепей поставок к пользованию услугами Единой цифровой платформы обмена данными, выраженный содержанием предложенной к применению системы показателей оценки эффективности: общих (адаптивность цепи поставок к спросу, стратегическое доверие, индекс удовлетворенности клиентов, уровень цифровизации/автоматизации процессов) и специальных, учитывающих специфику логистических процессов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на известных проверяемых фактах, согласуется с положениями базовых концепций логистики и управления цепями поставок; подтверждается статистическими данными и актуальными материалами по исследуемой проблематике со ссылками на источники заимствования, а также опубликованными данными по теме диссертационного исследования;

идея базируется на изучении предметной области и особенностей организации логистических процессов холодовых цепей поставок; на обобщении передового опыта внедрения технологических решений ведущих компаний в сфере

управления холодowymi цепями поставок; на системном анализе рынка фармацевтической продукции Китая в разрезе выполняемых логистических процессов и операций с грузами в условиях низких температур;

использованы сравнения авторских результатов и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике, позволяющие установить прирост научных знаний по проектированию логистических процессов холодowych цепей поставок на рынке фармацевтической продукции Китая;

использованы современные методы сбора и обработки информации, экспертно-аналитические оценки; данные официальной статистики и тематических обследований; материалы официальных сайтов предприятий фармацевтической отрасли; нормативно-правовые документы регламентирующего и регулирующего характера; эмпирический материал, представленный в периодической печати и других источниках информации; результаты апробаций, предпринятых автором.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном осуществлении всех этапов научного исследования: обосновании цели и комплекса исследовательских задач, формировании рабочей гипотезы и ключевой идеи, сборе и обработке информации, научном обосновании теоретических и методических положений, содержательной интерпретации полученных результатов, разработке практических рекомендаций, апробации результатов в научно-профессиональной среде, подготовке публикаций по теме исследования.

В ходе защиты диссертации были высказаны критические замечания о необходимости дифференциации показателей комплексной оценки эффективности логистических процессов холодowych цепей поставок по пользователям (профессор Григорян М.Г.), об отсутствии количественных оценок (профессор Шульженко Т.Г.), поднят вопрос о соответствии уровня профессиональной подготовки специалистов по логистике требованиям внедряемых цифровых технологий (профессор Борисова В.В.).

Соискатель Сунь Бинцзе в своем заключительном слове подчеркнула определяющее значение профессиональной подготовки специалистов и ответственного поведения при выполнении ими служебных обязанностей в

обеспечении эффективности логистических процессов, согласилась с замечаниями и выразила намерение их учесть в своей дальнейшей научной работе.

На заседании 21 февраля 2025 г. диссертационный совет принял решение за научно обоснованные разработки по созданию инструментальной базы подготовки и принятия организационных, контрольно-аналитических и регулирующих решений в управлении логистическими процессами холодовых цепей поставок фармацевтической продукции, носящие универсальный характер и имеющие, в том числе, значение для развития российской экономики, присудить Сунь Бинцзе ученую степень кандидата экономических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 11 докторов наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (транспорт и логистика), участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 17, против - 0, недействительных бюллетеней - 0.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

диссертационного совета

24.2.386.04,

доктор экономических наук, профессор



 – Щербаков Владимир Васильевич

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

диссертационного совета

24.2.386.04,

доктор экономических наук, доцент

Гвилия Наталья Алексеевна

21 февраля 2025 г.