

Чиженко А.О.,
студентка освітнього рівня «магістр»,
спеціальність «Менеджмент»,
Національна академія статистики, обліку та аудиту

Технологічні тренди міжнародної логістики як детермінанта трансформаційних процесів

Творча руйнація як прояв інноваційності за підходом Й. Шумпетера – реалії «нovoї норми» світової економіки [1; 2]. Деформуючи існуючі моделі конкурентних переваг, інновації пронизують усі сфери господарського життя [3; 4]. Оцифрування – явище, яке вносить зміни, і в багатьох випадках руйнує вже створені галузі. Одним з перших постраждав поштовий сектор з появою електронної пошти і онлайн-повідомлень [1]. За останні 15 років поштові служби значно зменшили свої обсяги. Це може здатися надуманим, але 3D-друк може вплинути на транспортування товарів багато в чому так само, як електронні листи вплинули на пошту. Деякі продукти більше не будуть вироблятися на великих об'єктах масового виробництва і поставлятися по всьому світу. Замість цього схеми виготовлення продуктів будуть оцифровані і відправлені на невеликі фабрики, де продукти будуть друкуватися на 3D принтерах, набагато ближче до місцезнаходження клієнта.

Більш того, подальші технології, такі як велика аналітика даних, Інтернет речей і самонавчальні системи, будуть як і раніше оцифровувати логістичні процеси, відкриваючи нові горизонти для підвищення ефективності процесів, розширення взаємодії з клієнтами і залучення нових бізнес-моделей. Це створило те, що можна назвати розукрупненням логістичних послуг. Існуючі ланцюги поставок можна модернезувати завдяки високотехнологічним стартапам. Однією з ключових областей, які швидко розвиваються, є брокерські платформи з послугою доставки «на вимогу», такі як Uber Rush для надання послуг з доставки в містах [2].

Серед соціальних та бізнес-тенденцій, що з'являються та можуть так чи інакше вплинути на розвиток та зміни в секторі логістики, варто виділити наступні:

1. Розмір партії один: Нові вимоги клієнтів, такі як гіперстандартне налаштування, змінюють виробничу галузь. Обробка «розміру партії один» (Тільки один товар) вимагає високоавтоматизованих виробничих майданчиків і накладає складні нові вимоги до ланцюжків поставок.

2. Доставка за вимогою: Раніше відома тенденція «масової логістики» значно просунулася за останні два роки. В першу чергу, завдяки вступу в дію Uber Rush, ця тенденція охоплює більш широкий спектр додатків для доставки з натовпу [3].

3. Розумна енергетична логістика: перехід на електронну мобільність, нові енергетичні правила і технології збору врожаю приведуть до

децентралізованих мереж енергопостачання, які сприятимуть новим можливостям ведення логістичного бізнесу.

4. Трубопровідна логістика: Рухомий технологічним прогресом інтерес до дорожніх систем, а також збільшення обсягів перевезень на автомобільних і залізничних мережах в зв'язку з урбанізацією зростає, також як і інтерес до використання існуючих і нових трубних інфраструктур для перевезення вантажів.

Серед технологічних трендів варто виділити наступні:

1. Біонічне удосконалення: Ця тенденція була названа «зносостійкою технологією», і з того часу вона розвивається виходячи за межі колишньої уваги. Особливо в сфері логістики, розширення меж наших фізичних обмежень дозволяє використовувати нові способи підвищення ефективності процесу і поліпшення здоров'я і безпеки.

2. Цифрові ідентифікатори: яскраві сенсорні мітки і біометрія підштовхують логістичну обробку до нового рівня деталізації. Така еволюція означає, що окремі одиниці, компоненти і навіть окремі особи можуть бути надійно ідентифіковані за допомогою унікальних цифрових кодів.

3. Системи самонавчання: Сильні досягнення в алгоритмах обчислювальної потужності і апаратних засобах дозволяють використовувати нові форми додатків машинного навчання в логістиці. Це дає величезний потенціал для самостійного прийняття рішень, заснованих на даних, і оптимізації процесів в логістиці.

4. Безпілотні літальні апарати і самохідних автомобілі: Актуальність і зрілість автономної логістики просунулася протягом останніх кількох років. Розробки відкривають абсолютно нову перспективу щодо тимчасових інтервалів і маршрутів для служб доставки (Табл. 1).

Таблиця 1

Технологічні тренди міжнародної логістики

3D-друк	3D-друк – це руйнівна технологія, яка змінить завтрашню логістику, додавши нову різноманітність в стратегії виробництва. Інноваційні постачальники логістики можуть стати лідерами думки в організації складних мереж, що включають традиційних і 3D-виробників.
Доповнена реальність	Розмивання ліній між цифровим і фізичним світами, доповнена реальність забезпечить нові перспективи в плануванні логістики, виконанні процесів і транспортуванні. Додаючи віртуальні шари контекстуальної інформації на дисплей хедз-ап, «Розширена реальність» дозволяє співробітникам надавати правильну інформацію в потрібний час і в потрібному місці.
Великі дані	Логістика трансформується за допомогою даних, заснованих на даних. Безпрецедентні обсяги даних тепер можуть бути захоплені з різних джерел по ланцюжку поставок. Використання переваг великих даних дає величезний потенціал для оптимізації використання потужностей, поліпшення якості обслуговування клієнтів, зниження ризику і створення нових бізнес-моделей.

Біонічне удосконалення	Зношені технології і екзоскелети розширюють межі існуючих фізичних бар'єрів. Розумний одяг, біонічні руки і навіть розумні контактні лінзи мають потенціал для підтримки робочої сили логістики в таких областях, як комунікація, виконання процесів і мінімізація ризиків для здоров'я і безпеки в ланцюжку поставок.
Хмарна логістика	Хмарні обчислення, що ідеально підходять для складних, нестійких середовищ, дозволяють використовувати нові бізнес-моделі на основі логістики як послуги (LaaS). Постачальники логістики можуть активувати і деактивувати модульні хмарні сервіси на вимогу з використанням підходу з оплатою за використання.
Цифрові ідентифікатори	Нові покоління цифрових ідентифікаторів, таких як цифровий водяний знак і одноразові смарт-мітки, підвищують прозорість та простежуваність в ланцюгу поставок. Біометрія також може надавати нові методи ідентифікації та підвищити безпеку операцій.
Інтернет речей	Інтернет речей дозволяє інтелектуальним об'єктам бути активними учасниками самонавчання, управляти подіями логістичних процесів. Логістика – одна з основних галузей промисловості, яка виграє від розумного поєднання інформаційних і матеріальних потоків.
Низьковитратна сенсорна технологія	Встановлені технології сенсорних датчиків дозволяють впроваджувати нові додатки в галузі логістики. Завдяки доступу до недорогих датчиків логістика, ймовірно, збільшить використання датчиків, створивши інтелектуальні інфраструктури для моніторингу, перевірки та сканування обсягу в ланцюгу поставок.
Робототехніка та автоматизація	Технології робототехніки та автоматизації підтримують логістичні процеси з нульовим дефектом і забезпечують нові рівні продуктивності. Нова генерація спільних роботів і автоматизованих рішень зі значно поліпшеною продуктивністю і поліпшеними можливостями зчитування – справжня альтернатива ручного управління.
Самохідні транспортні засоби	Прориви в технологіях датчиків і зображення привели до створення нових поколінь самохідних автомобілів, які є більш гнучкими і надійними, ніж будь-коли раніше. Від автономних навантажувачів до безпілотних вантажівок, самохідні транспортні засоби будуть трансформувати логістику, відкривши нові рівні безпеки, ефективності та якості.
Системи самонавчання	Системи самонавчання або «машинного навчання» стануть адаптованим до гри фактором, що забезпечує повністю автономну оптимізацію, засновану на даних в логістиці. З мінімальним втручанням або без втручання людини система самонавчання буде адаптувати і покращувати алгоритми, оскільки вона отримує більше даних, покращуючи її результати з плином часу.
Безпілотні літальні апарати	Безпілотні літальні апарати або «дрони» можуть змінити завтрашню логістику, додавши нову форму експрес-доставки через ретельно скоординовані повітряні мережі. У той час як безпілотні літальні апарати не замінять традиційні наземні перевезення, вони будуть мати цінність в районах з високою пропускнуою здатністю і у віддалених місцях.

Джерело: розроблено автором.

Список використаних джерел:

1. Панченко В.Г. Нова норма світової економіки як середовище становлення неопротекціонізму [Електронний ресурс] / В.Г. Панченко, Н.В. Резнікова // Міжнародні відносини. Серія «Економічні науки». – 2014. – №4. – Режим доступу: http://journals.iir.kiev.ua/index.php/ec_n/article/view/3144
2. Іващенко О.А. Нова норма світової економіки: зміст та ключові ознаки глобальних ризиків в контексті незалежності / О.А. Іващенко, Н.В. Резнікова // Інвестиції: практика та досвід. – 2017. – № 9. – С. 5–10.
3. Резнікова Н. Інноваційна модель розвитку національної економіки: оцінка стартових можливостей та засобів реалізації [Електронний ресурс] / Н. Резнікова. – Режим доступу: www.academia.org.ua
4. Рубцова М. Порівняльна та конкурентна переваги в міжнародному бізнесі: теоретико-методологічні підходи до пошуку їхнього синтезу [Електронний ресурс] / М. Рубцова, Н. Резнікова // Міжнародні відносини. Серія «Економічні науки». – 2016. – №8. – Режим доступу: http://journals.iir.kiev.ua/index.php/ec_n/article/view/3516/3188
5. Graham C. Uber for farmers: Trringo tractor-hailing app launched in India [Electronic resource] / C. Graham. – 2016. – Mode of access: <http://www.telegraph.co.uk/technology/2016/10/18/uber-for-farmers-tringo-tractor-hailing-app-launched-in-india>
6. Ha A.. Klout's Joe Fernandez is back with Joymode, an equipment rental startup with a focus on experiences [Electronic resource] / A. Ha. – 2016. – Mode of access: <https://techcrunch.com/2016/10/21/joymode-launch/>

Шамраєв О.А.,

*студент освітнього рівня «магістр»,
спеціальність «Менеджмент»,*

Національна академія статистики, обліку та аудиту

Сучасні детермінанти розвитку венчурної індустрії

Основною особливістю розвитку венчурної індустрії в 2017 році було те, що інвестори стали більш обережними з тим, куди вкладати гроші. Таким чином в 2017 році було на багато менше мега-раундів фінансування і ця тенденція має місце в наступних декількох періодах. Інвестори скоріш за все будуть й на далі досить обережними, особливо з угодами на пізніх стадіях, що ставлять перед собою завищені задачі, особливо щодо розвитку, поглинання ринку, прибутковості та віддачі від інвестицій.

Корпоративні венчурні інвестиції в свою чергу продовжують зростати. Віддача від інвестицій може бути досить значною, якщо вони обирають правильну стратегію, що підходить до особливостей їх діяльності. Інколи