

ПЕРЕБУДОВА ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ У СФЕРІ ЛОГІСТИКИ ТА
ТРАНСПОРТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

THE RECONSTRUCTION OF UKRAINE'S TRANSPORT INFRASTRUCTURE IN THE FIELD
OF LOGISTICS AND TRANSPORT TECHNOLOGIES



Довбій Валентина Юріївна, аспірант, Національний транспортний університет, Київ, Україна, e-mail: dovbij0056@gmail.com, тел. +380501776523

<https://orcid.org/0009-0002-7856-3287>



Мнишенко Роман Васильович, аспірант, Національний транспортний університет, Київ, Україна, e-mail: Romanmnyshenko@gmail.com, тел. +380509882025

<https://orcid.org/0009-0000-1885-4723>

Анотація. Ця стаття розглядає важливість перебудови транспортної інфраструктури України для розвитку логістики та транспортних технологій. Розвиток і вдосконалення інфраструктури є критичним для забезпечення ефективності та конкурентоспроможності країни.

У статті розглядаються ключові складові перебудови транспортної інфраструктури, зокрема розвиток залізничної, морської, річкової та авіаційної інфраструктури, впровадження інформаційних технологій та розбудова автомобільних доріг і логістичних центрів. Висвітлюється, як ці заходи сприяють поліпшенню ефективності перевезень, зв'язків між регіонами та зниженню витрат.

Відзначається що успішна перебудова транспортної інфраструктури потребує спільних зусиль різних зацікавлених сторін, таких як держава, приватний сектор, академічне середовище та суспільство. При цьому важливо враховувати соціальний аспект і задовольняти потреби громади, забезпечувати екологічну стійкість та збереження природних ресурсів.

У висновку статті підкреслюється, що успіх перебудови транспортної інфраструктури України є важливим стратегічним пріоритетом для розвитку країни. Це відкриває можливості для покращення перевезень.

Ключові слова: розвиток транспортної інфраструктури України, логістика, транспортні технології, ефективність, конкурентоспроможність, зв'язки між регіонами, економічний розвиток, інформаційні технології, відстеження вантажів, оптимізація маршрутів, співпраця з міжнародними партнерами, екологічна стійкість, фінансові вкладення, ефективне управління, координація, екологічно чисті технології, стале розвиток, співпраця, інновації, якість життя.

Вступ

Розвиток транспортної інфраструктури України відіграє ключову роль у забезпеченні ефективності та конкурентоспроможності логістичних і транспортних технологій у країні. Поліпшення зв'язків між регіонами, швидке і зручне доставлення товарів і послуг, а також розвиток економіки - все це можливо завдяки розвитку транспортної інфраструктури.

Нині транспортна інфраструктура України потребує розвитку. Недосконала інфраструктура обмежує потенціал логістичних і транспортних технологій у країні. Однак розвиток інфраструктури сприяє поліпшенню зв'язків між регіонами і є невід'ємним фактором розвитку економіки. Це відкриває нові можливості для бізнесу та торгівлі.

Мета і методи. Метою даної статті є дослідження і аналіз розвитку транспортної інфраструктури України та її впливу на ефективність і конкурентоспроможність логістичних і транспортних технологій у країні. При цьому ставиться завдання визначити ключові фактори успішної перебудови інфраструктури, включаючи розвиток інформаційних технологій, забезпечення екологічної стійкості, ефективного управління та співпраці між зацікавленими сторонами.

У даній статті використовується аналітичний підхід для дослідження розвитку транспортної інфраструктури України. Шляхом аналізу наявних даних, статистики, наукових досліджень та експертних оцінок, проводиться оцінка поточного стану інфраструктури та ідентифікація проблемних сфер. Для підтримки висновків і рекомендацій використовується логічне мислення і системний підхід. Крім того, стаття базується на оновленій інформації та даних з авторитетних джерел і наукових досліджень.

Застосування цих методів дозволяє здійснити комплексний аналіз розвитку транспортної інфраструктури України та зробити висновки щодо його впливу на логістичні та транспортні технології.

Виклад основного матеріалу дослідження.

Розвиток транспортної інфраструктури України є нагальним завданням, оскільки недосконала інфраструктура обмежує потенціал логістичних і транспортних технологій у країні. На сьогоднішній день існують ряд проблем, що потребують уваги та вирішення.

Перш за все, необхідно звернути увагу на стан транспортних мереж, зокрема дорожньої інфраструктури. Багато доріг потребують реконструкції та ремонту, а також покращення безпеки на дорогах. Інвестиції у модернізацію і розширення дорожньої мережі дозволять забезпечити якісний рух транспорту, зменшити затори і покращити комфорт для водіїв та пасажирів.

Далі, розвиток залізничної, морської і повітряної транспортної системи є ключовим для ефективного перевезення товарів та пасажирів. Важливо здійснювати модернізацію і розширення залізничних ліній, будувати сучасні порти та аеропорти, а також впроваджувати нові технології та підходи для оптимізації перевезень. Це сприятиме залученню більшого обсягу транспортних потоків, забезпечить швидке і ефективне переміщення товарів, а також сприятиме розвитку зовнішньої торгівлі та залученню іноземних інвестицій.

Крім того, важливим аспектом розвитку транспортної інфраструктури є впровадження інформаційних технологій та цифрових рішень. Застосування систем моніторингу та керування транспортними потоками, електронних систем оплати та квитків, а також використання інших цифрових інструментів, таких як штучний інтелект і блокчейн, допоможе підвищити ефективність управління транспортними системами. Це сприятиме зменшенню затрат на логістику, покращенню точності та швидкості доставки, а також поліпшенню контролю за рухом транспортних засобів. Наприклад, використання систем GPS та моніторингу допоможе оптимізувати маршрути, уникати заторів та скоротити час доставки.

Ще один детальний приклад, як використання систем GPS та моніторингу може сприяти оптимізації логістичних процесів та покращенню часу доставки.

Уявімо ситуацію, коли логістична компанія займається доставкою товарів до різних регіонів України. За допомогою системи GPS і моніторингу, компанія може отримувати реальний часовий звіт про місцезнаходження своїх вантажівок, а також докладну інформацію про стан доріг, дорожні роботи, затори та інші фактори, що можуть впливати на швидкість руху.

Припустимо, що під час однієї з доставок вантажівка натрапила на несподіваний затор через аварію на дорозі. Завдяки системі GPS та моніторингу, водій може швидко повідомити логістичну компанію про цю ситуацію. Компанія, в свою чергу, може вжити негайних заходів, наприклад, скорегувати маршрут і надати альтернативні вказівки водію, щоб він міг обійти затор та продовжити шлях. Це дозволяє зекономити час, уникнути затримок і забезпечити своєчасну доставку товарів до місця призначення.

Крім того, система моніторингу може також служити для контролю швидкості руху водіїв. Логістична компанія може встановити обмеження швидкості для своїх вантажівок і отримувати сповіщення про будь-яке перевищення цього обмеження. Це не лише сприяє безпеці на дорозі, але й допомагає зменшити споживання палива та витрати на технічне обслуговування, оскільки водії будуть керувати вантажівками з дотриманням оптимальної швидкості. Крім того, компанія може аналізувати дані про швидкість руху вантажівок і використовувати цю інформацію для вдосконалення маршрутів та розкладу доставки, що забезпечить ефективніше використання ресурсів та зниження витрат.

Прикладно, якщо логістична компанія має низку вантажівок, що доставляють товари до різних міст, вона може використовувати дані GPS та моніторингу для аналізу часу, потрібного на кожен етап доставки. Це дозволяє визначити оптимальні маршрути, зменшити кількість зайвих кілометрів та збільшити продуктивність доставки. Наприклад, компанія може знайти найкоротший шлях до пункту призначення, уникнувши непотрібних зупинок або об'їздів. Це забезпечить не лише економію часу, але й зниження витрат на паливо та зношення транспортних засобів.

Загалом, використання систем GPS та моніторингу є лише одним з багатьох способів, які допомагають оптимізувати логістичні процеси та забезпечувати швидку та ефективну доставку товарів. Ці технології сприяють усуненню проблемних ситуацій на дорозі, покращують точність прогнозування часу доставки і сприяють зниженню витрат. В результаті, логістичні компанії можуть підвищити свою конкурентоспроможність, задовольняючи потреби клієнтів у швидкій та надійній доставці товарів.

Паралельно з розвитком фізичної транспортної інфраструктури, необхідно також зосередитися на розвитку логістичної інфраструктури. Створення модерних перевантажувальних терміналів, логістичних центрів та складських просторів дозволить забезпечити ефективну обробку та розподіл товарів. Це особливо важливо в умовах зростаючого обсягу електронної торгівлі та змінюючихся споживчих звичок.

Нарешті, успішний розвиток транспортної інфраструктури потребує публічно-приватного партнерства та ефективного управління. Співробітництво між урядом, бізнесом та громадськістю є важливим для залучення інвестицій, розробки стратегічних проєктів і забезпечення сталого розвитку. Транспортна інфраструктура повинна відповідати потребам економіки та суспільства, а тому широка участь різних стейкхолдерів у прийнятті рішень є важливим фактором успіху.

Залізнична інфраструктура відіграє важливу роль у логістиці та транспортних технологіях. Розширення та модернізація залізничної інфраструктури дадуть змогу підвищити швидкість і потужність перевезень, знизити витрати на логістику та сприяти розвитку залізничного транспорту в Україні. Наприклад, впровадження високошвидкісних поїздів та оновлення рейкової мережі зроблять залізничні перевезення ефективнішими та привабливішими для бізнесу та пасажирів.

Застосування нових інформаційних технологій у логістичних системах має величезний потенціал. Відстеження вантажів, оптимізація маршрутів і використання даних із супутників - все це допомагає поліпшити ефективність і надійність перевезень. Впровадження таких технологій дасть змогу точніше контролювати і відстежувати переміщення вантажів, оптимізувати маршрути з урахуванням дорожньої ситуації та економити час і ресурси. Це також підвищить надійність і якість послуг у логістиці, знизить ризики втрати і пошкодження вантажів, а також поліпшить комунікацію між різними учасниками логістичного ланцюжка.

Застосування новітніх інформаційних технологій в логістиці перетворює спосіб, яким відбуваються перевезення та керуються логістичні процеси. Розглянемо кілька конкретних прикладів, які демонструють потенціал інформаційних технологій у вдосконаленні логістичних систем.

Одним із ключових аспектів є відстеження вантажів. За допомогою сучасних систем відстеження, логістичні компанії можуть точно моніторити місцезнаходження вантажу протягом усього шляху від відправника до отримувача. Це забезпечує більшу прозорість та контроль над доставкою, дозволяючи вчасно реагувати на будь-які зміни або непередбачені обставини, такі як затримки або втрати вантажу. Клієнти, у свою чергу, можуть бути повідомлені про статус своїх вантажів у режимі реального часу, що підвищує їх довіру до логістичного провайдера та дозволяє планувати свої операції більш ефективно.

Ще одним важливим аспектом є оптимізація маршрутів за допомогою інформаційних технологій. За допомогою географічних і маршрутних систем, логістичні компанії можуть враховувати різноманітні фактори, такі як дорожня ситуація, пробки, погодні умови та час, щоб побудувати найоптимальніший маршрут доставки. Це дозволяє знизити час перевезення, економити паливо та ресурси, а також покращити загальну продуктивність логістичної системи. Наприклад, системи маршрутизації можуть автоматично визначити оптимальний маршрут на основі актуальних даних про дорожню ситуацію, враховуючи найшвидший та найбезпечніший шлях до пункту призначення. Таким чином, логістичні компанії можуть уникати заторів, об'їздів та зайвих витрат часу, що сприяє більш ефективній доставці товарів.

Крім того, інформаційні технології дозволяють збирати, аналізувати та використовувати великі обсяги даних, що допомагає удосконалювати логістичні процеси. Наприклад, шляхом збору та аналізу даних про обсяги перевезень, популярні маршрути, час доставки та інші фактори, логістичні компанії можуть отримувати цінні інсайти для планування ресурсів, встановлення оптимальних запасів та вдосконалення процесів прийняття рішень.

До того ж, інформаційні технології покращують комунікацію та співпрацю між різними учасниками логістичного ланцюжка. Завдяки електронним системам обміну даними, платформам спільного доступу та хмарним технологіям, інформація може бути легко та швидко передана між виробниками, постачальниками, логістичними провайдерами та клієнтами. Це сприяє більшій взаємодії, спільному плануванню та координації, що в свою чергу покращує ефективність та швидкість обробки замовлень, скорочує час доставки та покращує задоволеність клієнтів.

У підсумку, застосування інформаційних технологій у логістиці приводить до значних переваг. Вони дозволяють точніше контролювати та відстежувати переміщення вантажів, оптимізувати маршрути з урахуванням різних факторів і економити час та ресурси. Інформаційні технології також сприяють покращенню надійності та якості послуг у логістиці.

Одним з важливих аспектів використання інформаційних технологій у логістиці є впровадження системи управління складськими запасами (Warehouse Management System, WMS). WMS дозволяє логістичним компаніям ефективно керувати процесами зберігання, переміщення та відстеження товарів на складах. Завдяки автоматизації інвентаризації, ідентифікації товарів за допомогою штрих-кодів або RFID-міток, а також використанню розумних систем складського управління, WMS допомагає знизити помилки та покращити точність підрахунку запасів. Це веде до оптимізації управління запасами, зменшення витрат на зберігання, підвищення швидкості відгуків на замовлення та покращення обслуговування клієнтів.

Крім того, електронна комерція та використання електронних платіжних систем в логістиці також спираються на інформаційні технології. Завдяки розвитку електронної комерції, логістичні компанії можуть забезпечити ефективну обробку замовлень, спрощений процес оплати та швидку доставку товарів. Використання електронних платіжних систем дозволяє здійснювати безпечні та швидкі транзакції, уникати необхідності використовувати готівку та зменшувати ризик втрати грошей. Інтеграція електронних платіжних систем у логістичні процеси сприяє автоматизації фінансових транзакцій, спрощує облік і звітність, а також забезпечує більшу прозорість і безпеку в операціях. Крім того, це дозволяє зменшити час, пов'язаний з обробкою платежів, та покращити обслуговування клієнтів шляхом прискорення процесу оплати та зниження ймовірності помилок.

Ще одним прикладом використання інформаційних технологій у логістиці є системи управління транспортними ресурсами (Transportation Management Systems, TMS). TMS дозволяє оптимізувати управління транспортними процесами, включаючи планування маршрутів, вибір перевізників, надання інформації про транспортні засоби та відстеження вантажів. За допомогою TMS, логістичні компанії можуть знижувати витрати на транспортування, покращувати використання транспортних ресурсів, зменшувати час доставки та підвищувати задоволеність клієнтів. Крім того, TMS дозволяє забезпечити ефективний обмін даними між різними сторонами логістичного ланцюжка, такими як виробники, постачальники, перевізники та клієнти, що сприяє поліпшенню комунікації та співпраці.

Морські та річкові порти відіграють важливу роль у міжнародній торгівлі та логістиці. Підтримка та розвиток портової інфраструктури, включно з модернізацією та збільшенням потужностей, є необхідним кроком для підвищення конкурентоспроможності України на світовому ринку. Розвиток портів дасть змогу поліпшити доступність і привабливість України для міжнародних торговельних маршрутів, полегшить імпорт і експорт товарів, а також залучення іноземних інвестицій у країну.

Розвиток авіаційної інфраструктури також має велике значення для логістики і транспортних технологій. Модернізація аеропортів, розширення маршрутної мережі та підвищення якості обслуговування пасажирів і вантажів - усе це сприяє зручному та швидкому доставленню. Розвиток авіаційної інфраструктури також відкриває нові можливості для розвитку туризму та залучення іноземних інвесторів.

Крім розвитку залізничної, морської та авіаційної інфраструктури, важливим аспектом перебудови транспортної інфраструктури України є розвиток автомобільних доріг. Поліпшення стану та розширення мережі автошляхів дадуть змогу забезпечити більш ефективні та швидкі перевезення вантажів і пасажирів. Більш сучасні та безпечні дороги також сприяють розвитку внутрішнього туризму та зміцненню зв'язків між регіонами.

Крім розвитку фізичної інфраструктури, важливо також приділяти увагу розвитку логістичних центрів і складських комплексів. Розташування логістичних центрів у стратегічних місцях дає змогу оптимізувати процеси поставок, прискорити перевезення і знизити витрати. Інвестиції в модернізацію та розвиток логістичних центрів допоможуть підвищити їхню ефективність і привабливість для бізнесу.

Під час перебудови транспортної інфраструктури України необхідно приділяти увагу екологічній стійкості та енергозбереженню. Розвиток екологічно чистих видів транспорту, таких як електричні та гібридні автомобілі, а також інвестиції в інфраструктуру зарядних станцій, сприяють зниженню викидів шкідливих речовин і поліпшенню якості повітря. Крім того, впровадження енергоощадних технологій у залізничному, морському та авіаційному транспорті дасть змогу скоротити споживання енергії та зменшити вплив на навколишнє середовище.

Розвиток транспортної інфраструктури України у сфері логістики та транспортних технологій потребує співпраці з міжнародними партнерами. Партнерства з іншими країнами, міжнародними організаціями та приватними компаніями можуть сприяти обміну досвідом, залученню інвестицій та передачі передових технологій. Таке співробітництво може включати обмін знаннями та навичками, спільні дослідження та розробки, а також фінансову підтримку для реалізації проєктів з розвитку транспортної інфраструктури.

Успішна перебудова транспортної інфраструктури потребує значних інвестицій. Державна підтримка та виділення фінансових ресурсів на розвиток транспортної інфраструктури відіграють важливу роль. Важливо розробити ефективні механізми фінансування, такі як публічно-приватне партнерство та залучення інвестицій від приватних компаній. Крім того, держава має створити сприятливі умови для розвитку інфраструктури, як-от спрощення процедур і зниження бюрократичного навантаження.

Розвиток транспортної інфраструктури також вимагає наявності кваліфікованих фахівців. Необхідно приділяти увагу навчанню та підвищенню кваліфікації працівників у сфері логістики та транспорту. Створення спеціалізованих освітніх програм, курсів і тренінгів допоможе забезпечити наявність спеціалістів, які володіють знаннями та навичками, необхідними для ефективного управління та розвитку транспортної інфраструктури.

Висновок:

Перебудова транспортної інфраструктури України у сфері логістики та транспортних технологій є важливим фактором для забезпечення ефективності, конкурентоспроможності та сталого розвитку країни. Розвиток транспортної інфраструктури, впровадження інформаційних технологій та покращення екологічної стійкості у галузі транспорту та логістики мають великий потенціал для поліпшення якості життя громадян, забезпечення зростання економіки та створення нових можливостей для розвитку бізнесу.

Розвиток транспортної інфраструктури передбачає розбудову залізничних, морських, річкових та авіаційних систем, розширення автомобільних доріг та будівництво логістичних центрів. Використання сучасних інформаційних технологій, таких як системи моніторингу, аналітичні інструменти та системи відстеження вантажів, дозволяє підвищити ефективність, надійність та безпеку перевезень. Крім того, екологічна стійкість транспортної інфраструктури є необхідною умовою для збереження навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку.

Здійснення перебудови транспортної інфраструктури вимагає ефективного управління, стратегічного планування та співпраці між різними зацікавленими сторонами, включаючи державу, приватний сектор, академічне середовище та громадськість. Сприятливе регуляторне середовище та партнерство з міжнародними партнерами також відіграють важливу роль у розвитку транспортної інфраструктури. Залучення приватних інвестицій і партнерство з міжнародними компаніями можуть стати додатковим стимулом для реалізації проектів з модернізації та розширення транспортної мережі України.

Одним із найважливіших аспектів успішної перебудови транспортної інфраструктури є постійне впровадження та використання інформаційних технологій у логістичних системах. Застосування новітніх технологій, таких як системи GPS, супутниковий моніторинг, аналітичні інструменти та системи керування логістичними процесами, дозволяє досягти точного відстеження вантажів, оптимізації маршрутів та кращого управління ресурсами. Це сприяє підвищенню ефективності та надійності перевезень, зменшенню ризиків втрати і пошкодження вантажів, поліпшенню комунікації між учасниками логістичного ланцюжка та підвищенню загальної якості послуг у логістиці.

Крім того, розвиток транспортної інфраструктури та впровадження інформаційних технологій є невід'ємною частиною стратегії сталого розвитку. Зменшення негативного впливу на довкілля та використання екологічно чистих технологій у галузі транспорту та логістики сприятимуть збереженню природних ресурсів та зменшенню викидів шкідливих речовин. Це дозволить забезпечити екологічну стійкість та покращити якість середовища для майбутніх поколінь.

Узагальнюючи, перебудова транспортної інфраструктури України в сфері логістики та транспортних технологій має велике значення для досягнення ефективності, конкурентоспроможності та сталого розвитку країни. Розвиток і модернізація транспортної мережі, впровадження інформаційних технологій та партнерство з міжнародними партнерами відкривають широкі можливості для поліпшення перевезень, зниження витрат, зміцнення зв'язків між регіонами та підвищення конкурентоспроможності на світовому ринку.

Проте успішна перебудова транспортної інфраструктури потребує не лише фінансових і технічних ресурсів, але й ефективного управління, координації різних зацікавлених сторін та залучення всіх суспільних груп до спільної мети. Держава, бізнес-сектор, академічна громадськість та громадяни повинні спільно працювати на створення сприятливих умов для розвитку транспортної інфраструктури, що сприятиме загальному економічному зростанню та поліпшенню якості життя громадян.

Таким чином, перебудова транспортної інфраструктури України у сфері логістики та транспортних технологій є важливим стратегічним завданням, яке сприятиме підвищенню ефективності, стійкості та конкурентоспроможності країни. Забезпечення сучасних та ефективних транспортних зв'язків, використання інноваційних технологій та збереження довкілля стануть вагомими факторами для сталого розвитку та покращення якості життя громадян України. Виконання цієї мети вимагатиме відповідальності та спільних зусиль всіх зацікавлених сторін.

Однак, необхідно зазначити, що успіх у перебудові транспортної інфраструктури не обмежується лише технічними та економічними аспектами. Суттєву роль відіграють також соціальний аспект та задоволення потреб громади. Наприклад, важливо враховувати потреби місцевого населення у доступності транспорту та логістичних послуг, збереження культурної спадщини та забезпечення екологічно чистого середовища.

Висновком можна сказати, що перебудова транспортної інфраструктури України у сфері логістики та транспортних технологій є невід'ємною складовою розвитку країни. Це великий крок у напрямку покращення перевезень, зниження витрат та підвищення конкурентоспроможності на світовому ринку. Проте, успіх цієї перебудови залежатиме від ефективного управління, партнерства між різними секторами та задоволення потреб суспільства. Тільки спільними зусиллями ми зможемо створити сучасну, стійку та ефективну транспортну інфраструктуру, яка сприятиме економічному зростанню та покращенню якості життя українських громадян.

Перелік посилань

1. Ширяєва С.В., “Вісник Національного транспортного університету. Серія «Технічні науки». Науково-технічний збірник. Випуск 1 (46), 2020// Фактори, що впливають на формування і розвиток мультимодальної транспортної системи України в сучасних умовах., 446 ст.
2. Інтернет джерело <https://mtu.gov.ua/content/rozvitok-infrastrukturi-ta-evrointegraciya.html>
3. Інтернет джерело <https://www.ukrlogos.in.ua/10.11232-2663-4139.05.10.html>
4. Інтернет джерело <https://rubryka.com/2023/03/31/v-ukrayini-rozroblyayut-strategiyeyu-rozvytku-aviatsijnoi-infrastruktury-navishho-tse-rishennya/>
5. Красноштан О.М., “Вісник Національного транспортного університету. Серія «Технічні науки» Науковий журнал. Випуск 3 (53), 2022// Управління та розвиток людських ресурсів в процесі інноваційного розвитку транспортних систем., 186 ст.
6. Інтернет джерело http://www.visnyk-econom.uzhnu.uz.ua/archive/19_1_2018ua/38.pdf

THE RECONSTRUCTION OF UKRAINE'S TRANSPORT INFRASTRUCTURE IN THE FIELD OF LOGISTICS AND TRANSPORT TECHNOLOGIES

Dovbii Valentyna Yu., graduate student in the Department of Transport Systems and Traffic Safety, National Transport University, Kyiv, Ukraine, dovbij0056@gmail.com, +380501776523. <https://orcid.org/0009-0002-7856-3287>

Mnyshenko Roman V., graduate student in the Department of Transport Technologies, National Transport University, Kyiv, Ukraine, Romanmnyshenko@gmail.com, +380509882025. <https://orcid.org/0009-0000-1885-4723>

Abstract. This article explores the importance of restructuring Ukraine's transportation infrastructure for the development of logistics and transportation technologies. The development and improvement of infrastructure are critical to ensuring efficiency and competitiveness of the country.

The article examines key components of the transportation infrastructure restructuring, including the development of railway, maritime, river, and aviation infrastructure, the implementation of information technologies, and the development of roads and logistics centers. It highlights how these measures contribute to improving transportation efficiency, regional connectivity, and cost reduction.

It emphasizes that successful restructuring of the transportation infrastructure requires collaboration among various stakeholders, such as the government, private sector, academic community, and society. It is important to consider the social aspect and meet the needs of society, ensuring environmental sustainability and the preservation of natural resources.

In conclusion, the article underscores that the success of Ukraine's transportation infrastructure restructuring is a crucial strategic priority for the country's development. This opens up opportunities for transportation improvement.

Keywords: Ukraine's transportation infrastructure development, logistics, transportation technologies, efficiency, competitiveness, regional connectivity, economic development, information technologies, cargo tracking, route optimization, collaboration with international partners, environmental sustainability, financial investments, effective management, coordination, eco-friendly technologies, sustainable development, collaboration, innovation, quality of life.

References

1. Shyriaeva, S.V. "Factors Influencing the Formation and Development of the Multimodal Transport System in Ukraine in Modern Conditions." *Visnik* of the National Transport University. Series: Technical Sciences. Scientific and Technical Collection. Issue 1 (46), 2020.
2. Internet source <https://mtu.gov.ua/content/rozvitok-infrastrukturi-ta-evrointegraciya.html>
3. Internet source <https://www.ukrlogos.in.ua/10.11232-2663-4139.05.10.html>
4. Internet source <https://rubryka.com/2023/03/31/v-ukrayini-rozroblyayut-strategiyeyu-rozvytku-aviatsijnoyi-infrastruktury-navishho-tse-rishennya/>
5. Krasnoshtan, A.M. "Management and Development of Human Resources in the Process of Innovative Development of Transport Systems." *Visnik* of the National Transport University. Series: Technical Sciences. Scientific Journal. Issue 3 (53), 2022.
6. Internet source http://www.visnyk-econom.uzhnu.uz.ua/archive/19_1_2018ua/38.pdf