

ІННОВАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ В УКРАЇНІ ШЛЯХОМ СТАНОВЛЕННЯ ШВИДКІСНОГО РУХУ

*Назаренко І.Л., к.е.н., доцент,
Шевченко П.М., слухач магістратури ТЕМПУС (УкрДУЗТ)*

В статті на основі аналізу належності швидкісного руху до певних типів інновацій з'ясовано, що його можна віднести до товарних (послужових) інновацій. Крім того, впровадження швидкісного руху тягне за собою інновації як безпосередньо виробничі, так і організаційно-управлінські. Проаналізовано обсяги перевезень пасажирів та населеність поїзда Інтерсіті та Інтерсіті+, зроблений висновок про зростання попиту на швидкісні перевезення в Україні.

Систематизовані основні фактори, які впливають на впровадження швидкісного руху в Україні, вони розділені на групи за їх природою (технічні, фінансово-економічні, соціальні, політичні, екологічні) та по відношенню до ПАТ «Українська залізниця» (ендогенні та екзогенні).

Ключові слова: *інноваційний розвиток, залізничний транспорт, швидкісний рух, фактори розвитку швидкісного руху*

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА В УКРАИНЕ ПУТЕМ СТАНОВЛЕНИЯ СКОРОСТНОГО ДВИЖЕНИЯ

*Назаренко И.Л., к.э.н., доцент;
Шевченко П.М., слушатель магистратуры ТЕМПУС (УкрГУЖТ)*

В статье на основе анализа принадлежности скоростного движения к определенным типам инноваций выяснено, что его можно отнести к товарным инновациям (инновациям услуг). Кроме того, внедрение скоростного движения влечет за собой инновации как непосредственно производственные, так и организационно-управленческие. Проанализированы объемы перевозок пассажиров и населенность поезда Интерсити и Интерсити +, сделан вывод о росте спроса на скоростные перевозки в Украине.

Систематизированы основные факторы, влияющие на внедрение скоростного движения в Украине, они разделены на группы по их природе (технические, финансово-экономические, социальные, политические, экологические) и по отношению к ОАО «Украинская железная дорога» (эндогенные и экзогенные).

Ключевые слова: *инновационное развитие, железнодорожный транспорт, скоростное движение, факторы развития скоростного движения*

INNOVATIVE DEVELOPMENT OF RAILWAY TRANSPORT IN UKRAINE THROUGH THE FORMATION OF HIGH-SPEED TRAFFIC

*Nazarenko I.L., PhD (economics), assistant professor,
Shevchenko P.M., student of master's TEMPUS programme (USURT)*

Railway transport is one of basic industries, providing transportation of goods and passengers, and is known to be a basis of national economy of Ukraine.

One of the most important directions of innovative development of railway transport in Ukraine is the introduction and advancement of high-speed traffic.

According to classification of the main types of railway transport innovations, high-speed traffic can be attributed to commodity (service) innovations, namely - to innovations in raising the level and quality of transport services, because passengers are provided with an improved service - transportation at high speeds and with greater comfort.

In 2012 the Ukrainian Railways Express Company was created - the first Ukrainian company for passenger transportation by day high-speed trains INTERSITI +.

In the article we analyzed the volumes of passenger transportation by high-speed trains in Ukraine in 2012 - 2016 and the average population of trains in different directions. Thus, we see that high-speed rail passenger traffic in Ukraine increases every year. Let's note that the current prospects for their development are given by the huge tourist and recreational potential of Ukraine, demand for travelling to the EU countries, the development of rail tourism. But the further development of high-speed traffic depends on many factors.

The main key factors that influence the introduction of high-speed traffic in Ukraine are systematized in the article, they are divided into groups according to their nature (technical, financial, economic, social, political, environmental) and according to relation to PJSC "Ukrainian Railways" (endogenous and exogenous). For instance, the most important endogenous technical factors are: the state of railway tracks and the infrastructure as a whole; level of electrification of railway lines; condition of locomotive and car park.

The most important endogenous social factors are: HR policy of PJSC "UZ" in the field of providing high-speed traffic; availability of the necessary human resources for introduction of high-speed traffic; the level of labor productivity, etc. Exogenous social factors are: effective demand for high-speed transportation; level of development of rail tourism (and demand for it); desire of people to reduce time for a trip, etc.

Key words: *innovative development, railway transport, high-speed traffic, factors of development of high-speed traffic*

Постановка проблеми. Залізничний транспорт України є провідною галуззю в дорожньо-транспортному комплексі країни, який забезпечує майже 82% вантажних і 36% пасажирських перевезень, здійснюваних всіма видами транспорту.

Необхідно зазначити, що, згідно з Законом про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні від 8 вересня 2011 року N 3715-VI (стаття 4), до стратегічних пріоритетних напрямків на 2011 – 2021 роки відноситься «освоєння нових технологій високотехнологічного

розвитку транспортної системи», що обумовлює актуальність та своєчасність досліджень в галузі інноваційного розвитку залізничного транспорту.

Інноваційний розвиток залізничного транспорту – це цілеспрямований систематичний процес позитивних змін якісного стану всіх його підсистем (виробничої, маркетингової, фінансової, управлінської та ін.) через впровадження інновацій (розроблених як власними, так і зовнішніми силами) в діяльність залізничного транспорту з метою досягнення як цілей

інноваційної діяльності, так і стратегічних цілей ПАТ «Українська залізниця».

Як відмічено у Національній транспортній стратегії України на період до 2030 року, на сьогодні транспортна галузь в цілому задовольняє лише основні потреби населення та економіки в перевезеннях за обсягом, але не за якістю. Сучасний стан транспортної галузі не повною мірою відповідає вимогам ефективної реалізації євроінтеграційного курсу України та інтеграції національної транспортної мережі в Транс'європейську транспортну мережу.

Серед переліку загальних проблем, що потребують розв'язання, у Національній транспортній стратегії відмічено технологічне відставання транспорту та інфраструктури, низький рівень впровадження сучасних технологій та реалізації інноваційної політики в транспортну галузь. А у переліку завдань, які необхідно виконати для розв'язання проблем, вказано забезпечення комплексного інноваційного розвитку транспорту, зокрема шляхом реалізації державної стратегії (цільового підходу) інноваційної діяльності і розвитку та інвестиційних проектів у транспортній галузі, зокрема високошвидкісного залізничного руху.

Зважаючи на тенденції розвитку швидкісного та високошвидкісного руху на залізницях Європи та світу та курс українських залізниць на інтеграцію в європейську транспортну систему, вельми актуальним є дослідження становлення швидкісного руху в Україні та шляхів підвищення його ефективності як напрямку інноваційного розвитку залізничного транспорту.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Проблемам інноваційного розвитку залізничного транспорту присвячена велика кількість наукових праць. Значний внесок належить таким вченим, як Є.М. Сич та В.П. Ільчук, які розробили концепцію інноваційно-інвестиційного розвитку залізничного транспорту [1], В.Л. Дикань та В.О. Зубенко, монографія яких [2]

присвячена забезпеченню ефективності інноваційної діяльності підприємств залізничного транспорту; В.Л. Дикань, О.Г. Кірдіна, І.Л. Назаренко, Ю.М. Уткіна, робота яких [3] присвячена питанням економіки та організації інноваційної діяльності на залізничному транспорті, О.Г. Кірдіна, у працях якої розроблені концептуальні основи інвестиційно-інноваційного розвитку залізничного комплексу [4 та ін.]; М.В. Корінь, яка запропонувала економічний механізм забезпечення інноваційного розвитку залізничного транспорту [5] та ін. Проблемами становлення швидкісного руху в останні роки займалися А. А. Босов, Ю. С. Бараш, О.М. Гненний, А.В. Момот, Т. Ю. Чаркіна, В. Л. Дикань, Ю. В. Єлагін, Ю. Ф. Кулаєв, Є. М. Сич, І. М. Аксьонов, В. П. Гудкова, О. М. Гудков, Зайцева І.Ю., О. О. Карась, М.О. Єрьоміна [6 - 10] та інші учені, в працях яких розроблено основи впровадження швидкісного руху в діяльність українських залізниць.

Виділення недосліджених аспектів проблеми. Але дотепер недостатньо розробленими є питання організації швидкісних перевезень як шляху інноваційного розвитку залізничного транспорту України в умовах її євроінтеграції, потребують подальшого дослідження фактори впровадження швидкісного руху в Україні.

Метою статті є дослідження шляхів інноваційного розвитку залізничного транспорту саме через подальше становлення швидкісного руху, виявлення та систематизація факторів розвитку швидкісного руху в Україні.

Основний матеріал статті. Згідно світової практики, виділяють два способи вирішення проблеми підвищення швидкості:

- організація швидкісного руху на існуючих лініях (160 - 200 км/год.);
- будівництво та введення в експлуатацію спеціалізованих високошвидкісних магістралей (для досягнення швидкостей більше 200 км/год.).

Другий спосіб потребує величезних інвестицій, а перший можна реалізовувати шляхом модернізації існуючих ліній. Тому учені (зокрема, у [11]), визнають, що поки що високошвидкісні магістралі в Україні є неефективним проектом, і необхідно розширювати мережу швидкісного руху.

Концепція впровадження швидкісного руху пасажирських поїздів на залізницях України в 2004 -2015 рр. була прийнята ще у 2004 році, і з тих пір велися роботи по підготовці впровадження швидкісного руху.

Згідно з класифікацією основних напрямів інновацій на залізничному транспорті Є.М Сича та В.П. Ільчука [1], швидкісний рух можна віднести до товарних (послугових) інновацій, а саме – до інновацій з підвищення рівня та якості транспортних послуг, з огляду на те, що пасажиром надається удосконалена послуга – перевезення підвищеною швидкістю та з більшим рівнем комфорту. З іншого боку, організація швидкісного руху тягне за собою впровадження інновацій безпосередньо виробничих (інновацій процесу виробництва транспортних послуг), а саме – технічних (інновацій в основні фонди, передовсім – новий рухомий склад), а також технологічних (інновації в технологічний процес перевезень), зокрема організація нових форм та методів комплексного та фірмового обслуговування. Крім того, впровадження швидкісного руху вимагає й організаційно-управлінських інновацій (зокрема, реструктуризації управлінського апарату, впровадження нових методів управління).

Такі інновації були здійснені у 2012 році, коли була створена Українська залізнична швидкісна компанія - перша в Україні компанія з перевезення пасажирів денними швидкісними поїздами ІНТЕРСІТІ+. Філія «Українська залізнична швидкісна компанія» ПАТ «Українська залізниця» є відокремленим підроздом публічного акціонерного товариства «Українська залізниця» і не має

статусу юридичної особи; створена з метою розширення та покращення комплексу послуг, що надаються пасажиром під час поїздки у швидкісних поїздах.

Сьогодні на балансі Української залізничної швидкісної компанії обліковується рухомий склад: 10 швидкісних міжрегіональних електропоїздів подвійного живлення моделі HRCS2 виробництва компанії «Hyundai Rotem» (Корея); 2 швидкісних міжрегіональних електропоїзда подвійного живлення моделі ЕКр-1 вітчизняного виробництва ПАТ «Крюківський вагонобудівний завод»; 2 швидкісних двоповерхових електропоїзда подвійного живлення моделі EJ 675 виробництва компанії «Skoda Vagonka» (Чеська Республіка); 10 пасажирських вагонів поліпшеної конструкції, з експлуатаційною швидкістю 160 км/год вітчизняного виробництва ПАТ «Крюківський вагонобудівний завод», які експлуатуються у складі двох міжрегіональних поїздів у п'ятивагонній комплектації [12].

Основними перевагами послуг, які надаються пасажиром швидкісних поїздів Української залізничної швидкісної компанії, є:

- час подорожі (час подорожі денними швидкісними поїздами ІНТЕРСІТІ+ є співрозмірним із аналогічним та не набагато більшим, ніж під час подорожі літаком;

- вартість перевезень (прямими конкурентами за вартістю перевезень є організації, які надають аналогічні за функціональним призначенням послуги, – це авто- та авіатransпорт);

- надійність (залізничний транспорт — найбезпечніший транспорт у світі. Запорукою надійності швидкісних поїздів ІНТЕРСІТІ+ є ще і комплекс систем безпеки руху нового покоління);

- комфорт (подорожі швидкісними поїздами ІНТЕРСІТІ+ є комфортними та зручними для пасажирів за рахунок сучасного рухомого складу із затишним інтер'єром, який

створено з урахуванням всіх законів ергономіки);

- зручний розклад руху (розклад руху розроблено з урахуванням максимального попиту пасажирів з відправленням поїздів вранці та ввечері, що дозволяє пасажирам більш оптимально спланувати свій день і здійснити поїздку туди/зворотно протягом доби);

- сервіс (Українська залізнична швидкісна компанія вперше в Україні запровадила концептуально новий підхід в обслуговуванні пасажирів під час перевезень залізничним транспортом, який полягає в наданні комплексу матеріальних і нематеріальних послуг для забезпечення комфортної, швидкої та приємної подорожі).

Основними напрямками розвитку та стратегією Української залізничної швидкісної компанії є поліпшення умов проїзду пасажирів за рахунок

комфортабельних поїздів і висококваліфікованого персоналу.

Впровадження в Україні високої швидкості руху викликає необхідність вирішення нових досить складних проблем: підвищення технічного рівня інфраструктури залізниць; виробництво швидкісного рухомого складу та різної залізничної техніки; створення нових автоматизованих систем інформаційних технологій. Як свідчить досвід залізниць іноземних держав, на лініях із суміщеним рухом вантажних і пасажирських поїздів швидкість руху пасажирських поїздів через значні відмінності технічних параметрів для різних видів руху має обмеження. Вона, як правило не перевищує 200-220 км/год.

Розглянемо динаміку перевезення пасажирів швидкісними поїздами в Україні (див. рис. 1).

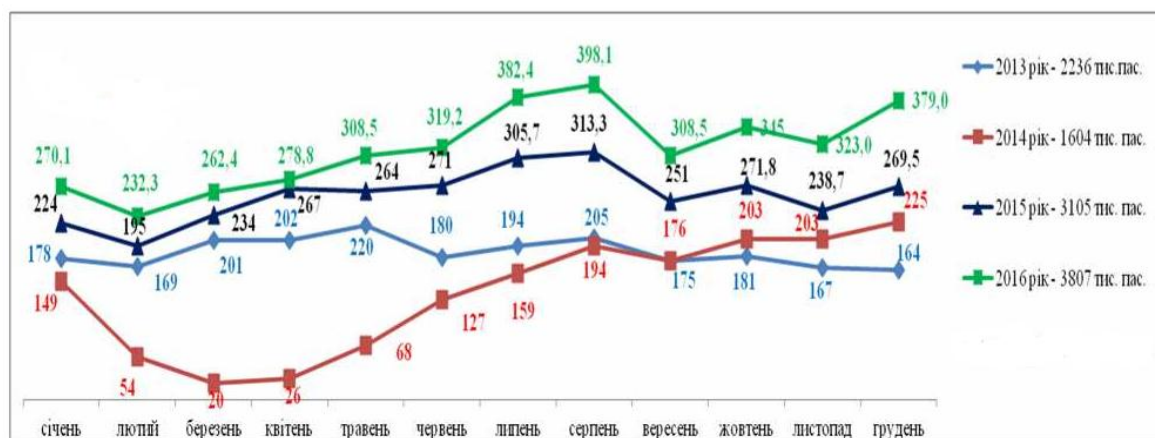


Рис. 1. Перевезення пасажирів швидкісними поїздами категорії Інтерсіті+ та Інтерсіті по місяцях року, тис. пас.

Як бачимо, протягом чотирьох років наявні тенденція до збільшення кількості пасажирів, тобто, швидкісні поїзди стають все більш популярними. Пік перевезень традиційно припадає на літні місяці – липень і серпень, період відпусток.

З 2013 року по 2016 рік середня населеність поїздів класу «Інтерсіті+» в

Україні збільшилась з 49 до 64 % відповідно. При цьому населеність вечірнього рейсу Київ - Харків у другому кварталі 2016 р. досягла неймовірного показника в 91 %. Середня населеність поїздів «Інтерсіті+» за I та II півріччя 2015 р. у відсотках подана на рис. 2.

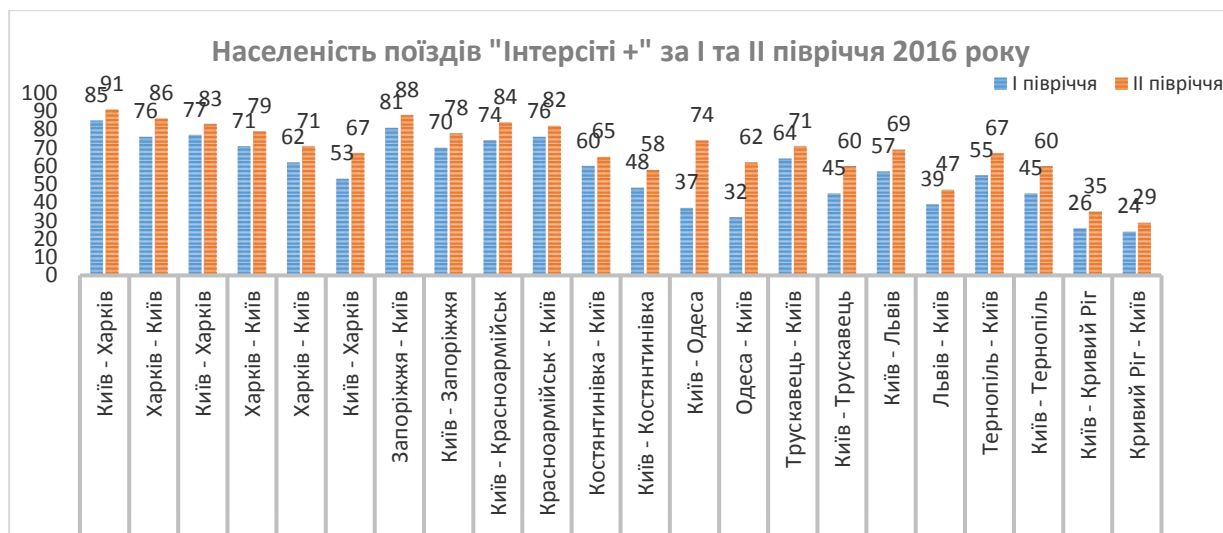


Рис. 2. Населеність поїзда Інтерсіті+ за I та II півріччя 2016 р.

Порівнюючи залізничне пасажирське швидкісне сполучення з європейськими країнами, бачимо, що середнє завантаження наших поїздів класу «Інтерсіті+» задовільне.

Наприклад, у Польщі середня завантаженість поїздів «Репбоіпо» дуже неоднорідна. Так, на найпопулярнішому напрямку Варшава - Краків - Варшава завантаження є на рівні 79-85 %, на всіх інших - менше 37 %. Варшава - Катовіце - взагалі 25 %. Завантаження поїздів «СеБке бгау» (державний пасажирський залізничний оператор Чехії) у 2014 році склало 26 %.

Таким чином, бачимо, що швидкісні залізничні пасажирські перевезення в Україні зростають з кожним роком. Відмітимо, що наявні перспективи їх розвитку, з огляду на величезний туристично-рекреаційний потенціал України, потенційний попит на поїздки до країн ЄС, розвиток залізничного туризму.

Але подальший розвиток швидкісного руху залежить від багатьох факторів. Ми зробили спробу систематизувати основні фактори, які впливають на впровадження швидкісного руху в Україні, розділивши їх на групи за їх

природою та по відношенню до ПАТ «Українська залізниця» (див. рис. 3).

Висновки і перспективи подальших досліджень. Отже, в статті на основі аналізу належності швидкісного руху до певних типів інновацій з'ясовано, що його можна віднести до товарних (послужових) інновацій, а саме – до інновацій з підвищення рівня та якості транспортних послуг. Крім того, впровадження швидкісного руху тягне за собою інновації як безпосередньо виробничі, так і організаційно-управлінські.

В статті зроблений висновок про зростання попиту на швидкісні перевезення в Україні. Систематизовані основні фактори, які впливають на впровадження швидкісного руху в Україні, вони розділені на групи за їх природою (технічні, фінансово-економічні, соціальні, політичні, екологічні) та по відношенню до ПАТ «Українська залізниця» (ендогенні та екзогенні).

Напрямами подальших досліджень може стати обґрунтування впровадження нових маршрутів швидкісних поїздів в межах України та країн ЄС.

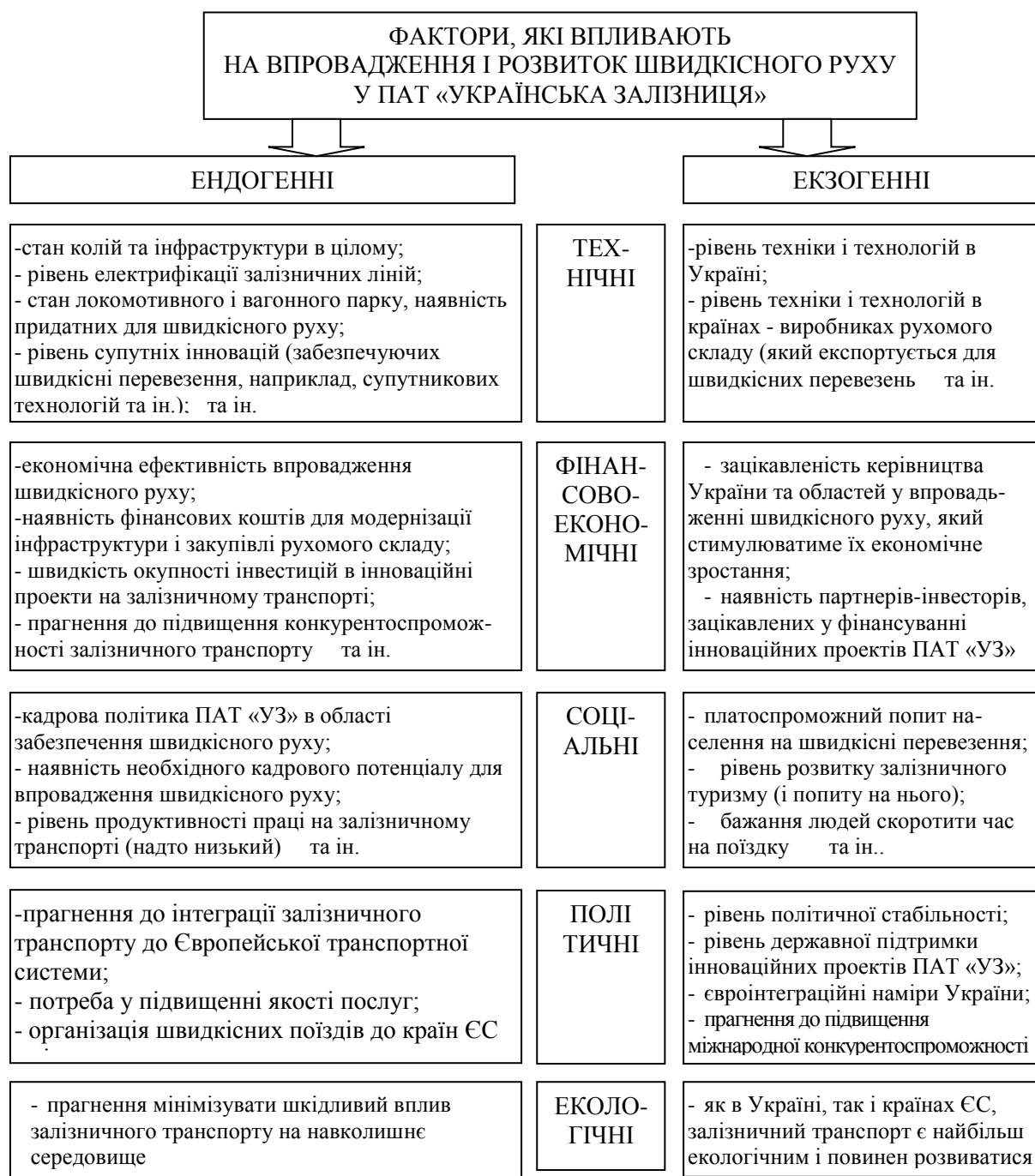


Рис. 3 Фактори впровадження швидкісного залізничного руху.

ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Сич Є.М, В.П. Ільчук. Інноваційно-інвестиційний розвиток залізничного транспорту. - К.: Логос, 2002. – 256 с.

2. Дикань В.Л., Зубенко В.О. Забезпечення ефективності інноваційної діяльності підприємств залізничного

транспорту: Монографія. – Х.: УкрДАЗТ, 2008. – 194 с.

3 Економіка і організація інноваційної діяльності на залізничному транспорті: Навчальний посібник. / В.Л. Дикань, О.Г. Кірдіна, І.Л. Назаренко, Ю.М. Уткіна / Під ред. В.Л. Диканя. - Харків: УкрДАЗТ, 2014. – 225 с.

4 Кірдіна О.Г. Методологічні аспекти інвестиційно-інноваційного розвитку

залізничного комплексу України: монографія. – Харків: УкрДАЗТ, 2011. – 312 с.

5 Корінь М.В. Економічний механізм забезпечення інноваційного розвитку залізничного транспорту // Зб. наук. пр. Держ. екон.-технол. ун-ту транспорту. Сер. Економіка і управління. – К., 2012. - Вип. 20. – С. 112-117.

6 Бараш Ю.С., Гненний О.М., Момот А.В. Аналіз роботи швидкісного руху в Україні // Залізничний транспорт. –2014. –С. 53–62.

7 Босов А. А., Кирпа Г. Н. Формирование вариантов рациональной сети линий высокоскоростного движения поездов в Украине - Дніпропетровськ.: Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2004. - 144 с.

8 Дикань, В.Л., Корнилова И.В. Скоростное движение железнодорожного транспорта в мире и перспективы его развития в Украине // Вісник економіки транспорту та

промисловості. – 2010. – № 32. – С. 15-25.

9 Зайцева І.Ю. Особливості створення на залізницях України мережі швидкісних залізничних магістралей // Вісник економіки транспорту і промисловості № 60, 2017. – С. 86 – 93.

10 Єрьоміна М.О. Забезпечення конкурентоспроможності залізничних пасажирських перевезень за рахунок швидкісного руху: Автореферат .. канд.. екон. наук.. – Харків, УкрДУЗТ, 2009. – 22 с.

11 . Овчиннікова В.О., Габелков М.В. Стратегічне управління високошвидкісними залізничними перевезеннями // Вісник економіки транспорту і промисловості. - № 59, 2017. - с. 76 – 84.

12 Філія «Українська залізнична швидкісна компанія» // https://www.uz.gov.ua/about/general_information/entertainments/ukrainian_fastspeed_railway_company/