

УДК 005:656.072

*В. В. Кулешов, Т. А. Дяченко,  
А. С. Черній, М. В. Павліон*

**УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ МІСЦЕВОЇ РОБОТИ  
СОРТУВАЛЬНОЇ СТАНЦІЇ В УМОВАХ РОЗВИТКУ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ**

*V. V. Kuleshov, T. A. Diachenko,  
A. S. Chernyi, M. V. Pavlyon*

**IMPROVEMENT OF TECHNOLOGY OF LOCAL WORK OF THE SORTING STATION  
IN THE CONDITIONS OF DEVELOPMENT OF INFORMATIZATION**

Нераціональний перерозподіл маневрової і сортувальної роботи між основними станціями у залізничних вузлах при формуванні передаточних та інших категорій поїздів також суттєво впливає на ефективність використання інфраструктури залізниць України.

Одним з основних завдань реформування залізничного транспорту залишається мінімізація експлуатаційних витрат. Розглянемо у залізничній станції варіантну технологію перевезень на ланцюгах «вхідні дільниці – сортувальна станція – вантажна станція – вантажні пункти» та навпаки «вантажні пункти – вантажна станція – сортувальна станція – вихідні дільниці».

Запропоновано модель стохастичного програмування з цільовою функцією організації маршруту із вагонів парку різних власників (ЦТЛ та ОК) на умовах використання сумісного плану формування і жорсткого графіка руху поїздів. Розрахунки цільової функції мають

відповідні обмеження: за кількістю колій, маневрових локомотивів, вагонів, масою поїздів, місткістю вантажних пунктів.

Аналіз використання елементів інфраструктури станції та під'їзних колій показав, що динаміка зміни обсягів загального навантаження по станції свідчить про їх погіршення; це пов'язано з недостатньо ефективною роботою по виконанню поїзних і маневрових пересувань.

Модель розвезення місцевих вагонів передаточним локомотивом у залізничному вузлі на вантажні станції при міжнародних перевезеннях власним рухомим складом, побудована на принципах ресурсозбереження перевізних ресурсів, дозволить знизити експлуатаційні витрати.

Оптимальна послідовність перевезень передаточним або маневровим локомотивом вагонів на станції дозволяє скоротити простої місцевих вагонів на вантажних станціях, знизити експлуатаційні витрати.