

**Н. А. Язубец**

*(ГУВПО «Белорусско-Российский университет, Могилёв»)*

## **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДОСТАВКИ ГРУЗА НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ**

В настоящее время широко применяются различные виды математического, компьютерного и экономического моделирования систем. Именно благодаря ним возможной становится моделировка процесса доставки груза между различными отраслями и в том числе различными предприятиями.

РУП «Завод газетной бумаги» представляет собой высокотехнологичный комплекс по безотходной переработке древесины с последующим производством газетной бумаги, имеющей импортозамещающую направленность, и продукции деревообработки. С целью более эффективного сбыта своей продукции предприятию следует моделировать и оптимизировать маршруты доставки и перевозочный процесс в целом. Одним из таких направлений может являться организация мультимодальных перевозок. При организации мультимодальных перевозок на РУП «Завод газетной бумаги» целесообразно сочетать два вида транспорта: автомобильный и железнодорожный (т.к. предприятие имеет

свои подъездные железнодорожные пути, а также следует отметить, что железнодорожный транспорт дешевле и экологичнее по сравнению с другими видами транспорта. Также следует отметить высокую провозную способность данного вида транспорта). Произведенный расчет эффективности моделирования организации мультимодальных перевозок РУП «Завод газетной бумаги» дал следующие результаты. Общие затраты на осуществление доставки груза от предприятия потребителям в 4 пункта назначения (городов Российской Федерации) составят порядка 7 736 \$, что эквивалентно 15 472 белорусских рублей. Общее время на осуществление данных перевозок равно 76 ч 46 мин. Общие затраты на осуществление мультимодальной перевозки, разработанной для перевозки продукции предприятия составят 10 202,499 белорусских рублей, суммарное время перевозки варьирует в пределах от 34 до 37 часов.

Таким образом, видим, что благодаря различным математическим и иным методам можно более эффективно и точно смоделировать процесс доставки грузов промышленным предприятием.