

УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ ОЦІНКИ ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ АВТОМОБІЛЬНИХ ТРЕНАЖЕРІВ

Шаша І.К.

Харківський національний університет внутрішніх справ, м. Харків

В роботі розглянуто роль автомобільних тренажерів у підготовці водіїв транспортних засобів та їх сприяння полегшенню переходу професійних водіїв на нові марки автомобілів. Важливим питанням є поліпшення експлуатаційних характеристик тренажерів на основі об'єктивних методів соціально-економічних оцінок застосування їх в практичній діяльності. Запропоновано методологічний принцип та метод інтегральної оцінки ефективності застосування автомобільних тренажерів, що включають технічну, економічну, екологічну та соціальну складові.

Під економічною ефективністю використання автомобільного тренажера мається на увазі сумарний або відносний економічний ефект, що буде отримано у результаті використання тренажера замість навчального автомобіля.

Якщо відомі середні значення собівартості автомобільної C_A і тренажерної C_T підготовок, корисний середньорічний наробіток тренажера N_{Σ} і час його спільної з автомобілем технічної експлуатації t_T , то абсолютна економія засобів підприємства розраховується по формулі:

$$\Delta \mathcal{E}_T = \left(C_A \frac{1}{K_{\Pi}} - C_T \right) t_T \cdot N_{\Sigma}, \quad (1)$$

де $K_{\Pi} = t_T / t_D$ - співвідношення між часом водіння на тренажері і на автомобілі.

З останньої формули випливає, що для підвищення економічної ефективності тренажера необхідно його використання з більшою інтенсивністю, зниження матеріальних витрат, підвищення ступеня подоби тренажера реальному автомобілю.

Необхідно відзначити, що не можна оцінювати ефективність застосування автомобільних тренажерів тільки за економічними показниками. Важливим є також соціальне значення. Якщо автомобільні тренажери поліпшують культуру праці, підвищують її безпеку, зменшують випадки травматизму і професійних захворювань, тобто сприяють охороні здоров'я водіїв, то все це повинно враховуватися при розрахунку показників економічної ефективності.