

УДК 629.113.004  
ФОРМИРОВАНИЕ МЕТОДИКИ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ АВТОМОБИЛЬНЫХ МОЕЧНЫХ УСТАНОВОК

А. Е. ФЕДОРЧЕНКО

Научный руководитель Н. А. КОВАЛЕНКО, канд. техн. наук, доц.  
БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Уборочно-моечные работы являются наиболее трудоемкими операциями, требуют применения тяжелого физического труда и проводятся в грязных и влажных условиях. В целях их механизации, выполнения требований по охране окружающей среды, экономии затрат, ведут разработки по совершенствованию уборочно-моечного оборудования.

В настоящее время существует множество различных по своим способам, характеристикам и условиям работы моечных установок. Поэтому при выборе моечного оборудования для конкретной автотранспортной организации стоит вопрос определения наилучшего, обеспечивающего требуемое качество мойки автомобиля при рациональном использовании трудовых, материальных и финансовых ресурсов. Для этого предлагается методика оценки эффективности работы моечных установок по комплексному показателю:

$$C_i = S_{oi} x_n k_{эфи},$$

где  $S_{oi}$  – стоимость мойки одного автомобиля на  $i$ -й моечной установке;  $x_n$  – число постов;  $k_{эфи}$  – коэффициент эффективности работы  $i$ -й моечной установки.

Как видно, он учитывает как технико-экономические показатели (число постов, пропускную способность моечных установок, суточную программу работ, годовой пробег парка), так и стоимостные (стоимость приобретения мойки и затраты на ее эксплуатацию).

На основании методики с использованием приложения Excel был проведен расчет комплексного показателя стоимости для парка легковых автомобилей со списочным количеством 400 ед. и среднесуточным пробегом 230 км для двух моечных установок: струйной и щеточной. Для струйной моечной установки значение комплексного показателя стоимости составило 31,5, а для щеточной – 29,6. Следовательно, для данной организации целесообразно применять щеточную моечную установку.