ских принципах, из которых один (первый) общеизвестный и пять специ альных (в т. ч. два существующие и три (последние) новые):

- достоверность и достаточность результатов оценки, применяется при оценке существующего положения на объекте, при оценке зависимостей решений и мероприятий;
- максимизация опасности при выборе первоочередного объекта исследования;
- минимизация суммарных потерь при оценке качества и выборе решений;
- сбалансированный учет аварийных и экологических потерь при вы боре решений в «неясных» ситуациях, применяется в случаях равенствы суммарных и неравенства аварийных и экологических потерь конкури рующих вариантов предпочтение отдается варианту с наименьшими аварийными и, затем, экологическими потерями;
- минимизация суммарной народно-хозяйственной стоимости функционирования объекта при выборе и разработке мероприятий, в которую входят суммарные потери, приведенные к году капитальные вложения и затраты на эксплуатацию;
- обязательная оперативная контрольная оценка аварийной эффектив ности внедряемых мероприятий, позволяющая оперативно обнаружить и устранить возможные недоработки или ошибки, допущенные в процессе выбора решений, выбора, разработки и внедрения мероприятия.

УДК 656.13.05

Научно-методическая система повышения безопасности дорожного движения в городских очагах аварийности

Капский Д.В.

Белорусский национальный технический университет

Научно-методическая система, под которой понимается «совокупность методов и способов осуществления чего-либо» состоит из 18 элементов и включает четыре этапа работ. В качестве элементов («методов») системы вы ступают методы и методики, а в качестве «способов» – этапы работ, представ ляющие объединенные целевые группы приемов. Разработанная система рассматривает не только теоретическую, но и практическую стороны деятельно сти по повышению безопасности дорожного движения в городских очагах аварийности. К элементам научно-методической системы относятся: 1) разработанный авторский метод «Конфликтных зон» прогнозирования аварийности по потенциальной опасности; 2) усовершенствованный метод прогнозирования аварийности по конфликтным ситуациям; 3) адаптированный к городским условиям Республики Беларусь в части установки искусственных

перевностей статистический метод прогнозирования аварийности; 4) комппекс методик прогнозирования аварийности по методу «Конфликтных зон»,
икпючающий 6 авторских методик прогнозирования аварийности, в том числе
1 на регулируемых перекрестках и 2 — на искусственных неровностях; 5)
повая методика определения расчетной социально-экономической стоимости
индрий; существующая методика расчета аварийных потерь; 6) комплекс меподик расчета экономических потерь для расчета потерь на регулируемых
перекрестках и для расчета потерь на искусственных неровностях; 7) усоверписиствованная методика расчета экологических потерь на регулируемых перекрестках; 8) новая методика очагового анализа аварийности; 9) усовершенствованная методика прогнозирования аварийности по конфликтным ситуапиям; 10) усовершенствованная методика проведения экспериментальных
псследований дорожного движения.

Научно-методическая система включает следующие этапы работ:

выбор объекта исследования, производится на основе топографичекого анализа, при этом в качестве первоочередных принимаются наибоис «тяжелые» по аварийности или наиболее «важные» по значимости объекты в транспортной системе города;

- оценка существующего положения на объекте, включает четыре пропедуры: натурное обследование, определение исходных данных, расчет потерь, прогнозирование аварийности по методам «Конфликтных зон» и конфликтных ситуаций с целью определения погрешности прогноза;
- поиск и выбор решений, включает три процедуры: очаговый анализ пларийности, предварительный поиск и выбор решений, оценка качества по величине потерь и выбор наилучших решений;
- выбор и внедрение мероприятий, производится исполнительной (эксплуатирующей) организаций на основе переданных ей наилучших решений, а также материально-технических, финансовых, организационных и иных возможностей этой организации. В процессе внедрения произвоштся оперативная контрольная оценка аварийной эффективности внепряемого мероприятия, позволяющая оперативно выявить и устранить возможные недоработки или ошибки.

УДК 656

Оценка работы общественного транспорта

Седюкевич В.Н., Мозалевский Д.В., Мочалов В.В. Белорусский национальный технический университет

Основные параметры и характеристики, влияющие на оценку услуг городского пассажирского транспорта: способствование стабильному развитию общества (экономическому, социальному, техническому); безопас-