

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цурикова Александра Николаевича «Программно-алгоритмическое и структурное обеспечение систем поддержки принятия решений в чрезвычайных ситуациях на железнодорожном транспорте», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06.

Научное исследование диссертационной работы соответствует приоритетным направлениям модернизации железнодорожного комплекса, направленным на внедрение в транспортный сектор информационных систем, содержащих элементы искусственного интеллекта.

Обеспечить полную безопасность работы железнодорожного транспорта страны практически невозможно. Можно говорить лишь о той или иной вероятности возникновения чрезвычайных ситуаций (ЧС) и разрабатывать условия для их сокращения и надежные средства, обеспечивающие ликвидацию последствий аварийных ситуаций с минимальными затратами.

Для этих целей необходимо создать современные информационные системы, способные оказывать помощь лицам, принимающим решения (ЛНР) при ликвидации последствий ЧС, а также интегрировать их с элементами как функционирующих, так и вводимых в строй систем и средств управления на железнодорожном транспорте. Исследования, связанные с созданием современных систем поддержки принятия решений в чрезвычайных ситуациях на железнодорожном транспорте, изложенные в диссертационной работе, являются актуальными, а результаты исследований имеют важное значение для транспорта и предприятий, принимающих участие в перевозках и ликвидации ЧС.

Автором правильно определены цель исследования и сформулированы задачи для её решения.

Интерес представляют разработанные автором и имеющие новизну и практическую значимость:

- прототипы программно-алгоритмического и структурного обеспечения, которые могут быть использованы при построении автоматизированных интеллектуальных систем поддержки принятия решений в чрезвычайных ситуациях;
- метод обучения нейронной сети, позволяющей обучать её на основе слабо формализуемых значений экспертов, и его алгоритмы;
- структура системы, соответствующая иерархической структуре процесса принятия управленческих решений при возникновении ЧС на железной дороге.

Судя по автореферату, диссертационная работа Цурикова А.Н. отвечает критериям внутреннего единства, определяемым заявленной темой научной работы. Автореферат согласуется с основными работами, опубликованными автором по теме диссертации, в том числе 5 работ, опубликованных в рекомендуемых ВАК изданиях. Новизна научных исследований защищена патентами и свидетельствами. Выводы и предложения обоснованы и не вызывают сомнения.

По работе имеются замечания:

1. На стр.8 автореферата (рис.1), было бы целесообразно указать, какие внешние организации и ведомства должны принимать непосредственное участие в ликвидации ЧС, от кого они получают информацию о ЧС и с кем взаимодействуют при ликвидации ЧС, особенно с опасными грузами.
2. На стр.18 автореферата указано, что стационарный элемент системы имеет четыре режима работы и приведены их названия, но не описано функционирование стационарного элемента в каждом из возможных режимов работы.

Отмеченные замечания не снижают ценности, научной и практической значимости диссертационной работы и не влияют на выводы и рекомендации.

Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к

кандидатским диссертациям, а её автор, Цуриков Александр Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06. – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (на транспорте).

Доктор технических наук, профессор кафедры «Логистика, коммерческая работа и подвижной состав» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский государственный университет путей сообщения», заслуженный работник транспорта Российской Федерации.

*Анатолий Михайлович Островский*  
11 ноября 2014г



Островский Анатолий Михайлович

Почтовый адрес: 630049, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Д. Ковальчук, д. 191.

Контактный телефон: 8 (383) 328-02-70

Эл. почта: [anatoliost@yandex.ru](mailto:anatoliost@yandex.ru)

Подпись Островского А.М. заверяю: