

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Печатновой Елены Владимировны
на тему: «Методика обеспечения безопасности дорожного движения на
автомобильных дорогах федерального значения»
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности:
05.22.10 – «Эксплуатация автомобильного транспорта»

Диссертационная работа Печатновой Е.В. выполнена на актуальную тему, посвященную повышению безопасности дорожного движения на федеральных автомобильных дорогах, и связанную с приоритетной задачей сохранения жизней людей в результате ДТП.

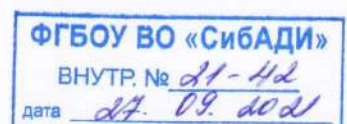
Соискатель разработал методику обеспечения безопасности дорожного движения, основой которой является оперативное реагирование специальных служб и участников дорожного движения на повышенный риск возникновения конфликтных ситуаций.

Научная новизна работы заключается в разработанных математических моделях, с помощью которых удалось выявить закономерности, позволяющих определить уровень потенциального риска возникновения ДТП на участках федеральных автомобильных дорог на основе совокупности постоянных дорожных характеристик и изменяющихся значений элементов внешней среды. Это позволяет осуществлять прогнозирование риска возникновения конфликтных ситуаций, а принятие мер оперативного реагирования их предотвращать.

При подготовке работы соискателем изучен большой объем научных трудов отечественных и зарубежных авторов, разработаны новые математические модели и зависимости, сформулирована новая методика обеспечения безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах федерального значения, представленная в виде алгоритма. Кроме того, разработано программное приложение, позволяющее рассчитать риск возникновения конфликтной ситуации в заданных времени и месте, на которое получены два свидетельства о регистрации программ для ЭВМ. Соискателем опубликована 21 работа, среди которых 4 статьи в журналах из перечня ВАК, 5 – в журналах, индексируемых Scopus и/или Web of Science. Объем публикаций в достаточной мере освещает все главы диссертационной работы.

Печатнова Е.В. окончила ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет» по специальности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» в 2013 (диплом с отличием); в 2015 году окончила магистратуру в ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет» по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» (диплом с отличием).

С 2018 года работает преподавателем в ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», с 2020 является ассистентом кафедры «Организация и безопасность движения» ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова».



В процессе подготовки диссертационной работы Печатнова Е.В. проявила себя как ответственный и самостоятельный исследователь, способный определить, сформулировать задачи и цель исследования, на высоком уровне провести анализ большого массива данных, разработать требуемые математические модели и зависимости, получить и оценить результаты.

Достоверность научных положений, выводов обосновывается репрезентативностью и объемом выборок, корректным применением методов анализа и обработки данных, отсутствием противоречий между полученными результатами и ранее сделанными выводами.

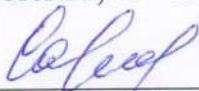
В диссертационной работе решена актуальная научная задача повышения БДД на федеральных автомобильных дорогах путем оперативного реагирования на риск возникновения ДТП. В ходе исследования установлено влияние совокупности постоянных дорожных характеристик и внешней среды на риск возникновения конфликтных ситуаций, которое позволяет осуществлять прогнозирование и предупреждение ДТП.

Результаты работы используются в сфере управления БДД Алтайского края и в учебном процессе, что подтверждено справками о внедрении.

Печатнову Е.В. можно охарактеризовать как сформировавшегося научного работника, способного ставить и решать научные задачи, достойного присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.22.10 – «Эксплуатация автомобильного транспорта».

Диссертация «Методика обеспечения безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах федерального значения» отвечает требованиям 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, предъявленных к кандидатским диссертациям, а ее автор, Печатнова Елена Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.22.10 «Эксплуатация автомобильного транспорта».

Научный руководитель – доктор технических наук, доцент, профессор кафедры «Эксплуатация и ремонт автомобилей» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)», специальность: 05.22.10 – «Эксплуатация автомобильного транспорта». 644080, г. Омск, пр. Мира, 5, e-mail: transistem@rambler.ru, т. +79087911082.


(подпись)

Сафронов Кирилл Эдуардович


Подпись Сафронова К.Э. удостоверяю
Начальник отдела кадров
работников УПИКО
М.Н.Бухарова

25.06.2021