

О Т З Ы В

на автореферат диссертации АКУЛОВОЙ Анастасии Александровны
“Организация процесса утилизации автомобилей в Уральском регионе”
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности

05.02.22 – Организация производства (транспорт, технические науки)

Тема диссертации является актуальной, т.к. посвящена очень важному вопросу – утилизации отработавших автомобилей в нашей стране и, в частности, в Уральском регионе Российской Федерации. Система утилизации автомобилей, как и других транспортных средств, находится на этапе зарождения, поэтому особую роль играет схема взаимодействия и логистические потоки системы утилизации в транспортной системе данного региона.

В работе определены взаимодействия между предприятиями системы утилизации транспортных средств и субъектами транспортной системы и правительственными органами. Роль координатора в рассматриваемой системе отводится государству на разных уровнях, а функции управления – утилизирующим компаниям различного уровня, которые классифицируются по индексу “рециклируемости”, который показывает отношение веса материалов, восстанавливаемых для повторного использования, к общему весу автомобиля.

Для определения центров утилизации автомобилей соискателем построена графо-аналитическая модель рассматриваемого региона с учетом потенциала населенных пунктов (численность населения, средняя зарплата, количество автотранспортных средств на 1000 человек) и стратегией развития региона. Таким образом, населенные пункты региона ранжированы по пригодности размещения объектов системы утилизации.

В работе разработан алгоритм утилизации автомобилей, который включает такие пункты как: сбор транспортных средств, демонтаж узлов и агрегатов, отбор деталей для отправки на рынок запасных частей, сортировка деталей по материалам, восстановление их или утилизация. Алгоритм процесса утилизации включает не только технические процессы, но и рассматривает финансовые и информационные взаимосвязи между субъектами системы.

Для оценки эффективности разработанной системы утилизации предложен показатель результативности, учитывающий энергосбережение, экологичность, вовлеченность в процесс утилизации автовладельцев.

Внедрение разработанной системы утилизации автотранспорта, будет способствовать улучшению социальных показателей, среди которых важными являются обновление парка автомобилей, повышение безопасности дорожного движения, создание дополнительных рабочих мест и т.д.

В целом работы выполнена на хорошем уровне, имеет практическое значение, отвечает требованиям ВАК. Соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой
«Автомобильный транспорт»
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Ярославский государственный
технический университет»,
доктор технических наук, профессор,
Заслуженный машиностроитель РФ

/Антропов Борис Сергеевич/

150023 Ярославль, Московский проспект, 88
телефон (4852) 44-68-25
E-mail-antropovbs@ystu.ru

Подпись заведующего кафедрой «Автомобильный транспорт» Антропова Б.С.

заверяю

Секретарь Ученого Совета ЯГТУ

И.Г.Абрамов

Дата 24.11.2014г.