

*Анучин Александр Сергеевич*

аспирант

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»  
г. Петрозаводск, Республика Карелия

## **НЕКОТОРЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ЛЕСОВОЗНОГО ТРАНСПОРТА**

*Аннотация:* с использованием поисковой системы Российской индекса научного цитирования в статье рассмотрены некоторые направления исследований в области совершенствования автомобильного лесовозного транспорта.

*Ключевые слова:* автомобильный лесовозный транспорт, лесовозные автомобили, автопоезд.

В связи с проводимыми в ПетрГУ работами в области совершенствования лесовозного транспорта [1; 2] с использованием Российской индекса научного цитирования (РИНЦ) рассмотрены некоторые направления исследований в этой области по состоянию на 27 ноября 2016 года.

На первом этапе наш поиск носил ограниченный характер, поскольку в поисковой системе для отработки методики нами было использовано всего несколько терминов. Для термина «лесовозный автомобиль» в РИНЦ было размещено 98 публикаций, причем только на 28 из них были выполнены цитирования. Для термина «лесовозный автопоезд» в РИНЦ было размещено 126 публикаций, причем только на 29 из них были выполнены цитирования. Для термина «лесовозная дорога» в РИНЦ было размещено 155 публикаций, причем только на 46 из них были выполнены цитирования. Для термина «вывозка сортиментов» в РИНЦ было размещено 167 публикаций, на 66 из них были выполнены цитирования. Для термина «вывозка хлыстов» в РИНЦ была размещена 191 публикация, причем только на 58 из них были выполнены цитирования. Для термина «вывозка леса» в РИНЦ было размещено 848 публикаций.

На основе анализа нами выделены некоторые направления исследований в области совершенствования автомобильного лесовозного транспорта:

- повышение транспортно-эксплуатационных качеств автомобильных дорог, на работу [8] в РИНЦ выполнено 30 ссылок;
- изучение конструкций лесовозных автопоездов, на работу [4] в РИНЦ сделано 11 ссылок и повышение надежности подвижного состава, на работу [12] в РИНЦ сделано 22 ссылки;
- изучение зарубежного опыта развития транспортной инфраструктуры, на работу [12] в РИНЦ сделано 11 ссылок;
- имитационное моделирование процесса функционирования лесовозных дорог, на работу [6] в РИНЦ сделано 11 ссылок;
- управление экономикой автотранспортных предприятий, на работу [15] в РИНЦ сделано 11 ссылок;
- исследования отказов, возникающих в процессе функционирования лесовозных автопоездов, на работу [3] в РИНЦ сделано 9 ссылок;
- исследование характеристик движения лесовозных автопоездов, на работу [7] в РИНЦ сделано 9 ссылок;
- математические описание процессов движения лесовозных автопоездов, в т. ч. на поворотах, на работу [5] в РИНЦ сделано 6 ссылок;
- обеспечение безопасности в процессе движения лесовозных автопоездов, на работы [13; 14] в РИНЦ сделано по 5 ссылок;
- совершенствование конструкций лесовозных автопоездов на основе функционально-технологического анализа, на работы [9; 11] в РИНЦ сделано соответственно 45 и 85 ссылок.

Необходимо отметить определенную сложность использования поисковой системы РИНЦ. Задача резко бы упростилась, если бы в РИНЦ по названным терминам можно было бы искать диссертации и патенты.

## ***Список литературы***

1. Васильев А.С. Технико-экономическая оценка эффективности модернизированного лесовозного автопоезда / А.С. Васильев, И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник // Наука и бизнес: пути развития. – 2012. – №9 (15). – С. 71–73.
2. Вывозка леса автопоездами. техника. технология. организация: Учебное пособие для студентов специальностей 260100 «Лесоинженерное дело», 170400 «Машины и оборудование лесного комплекса» / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, А.В. Кузнецов, А.В. Пладов. – СПб., 2008.
3. Изучение вопросов отказов механизмов и узлов лесовозных автопоездов [Текст] / А.В. Скрыпников, Е.В. Кондрашова, О.Н. Бурмистрова, К.А. Яковлев // Депонированная рукопись. ВГЛТА №256-В2012 28.05.2012.
4. Камусин А.А. Лесовозные автопоезда [Текст] / А.А. Камусин, А.В. Скрыпников, Е.В. Кондрашова. – М., 2012.
5. Кумицкий Б.М Математическое моделирование движения лесовозного автопоезда на повороте [Текст] / Б.М. Кумицкий, Д.С. Любавский, Д.Н. Афоничев // Моделирование систем и процессов. – 2009. – №1–2. – С. 50–55.
6. Модернизация имитационной системы процесса функционирования автомобильных дорог с использованием информационных технологий [Текст] / В.Г. Козлов, Е.В. Кондрашова, А.А. Заболотная, Т.В. Скворцова // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – №1–1. – С. 433.
7. Определение параметров, характеризующих движение лесовозных автопоездов по участку магистрали общего пользования [Текст] / В.Н. Макеев, С.И. Сушков, А.И. Фурменко, М.С. Солопанов // Лесотехнический журнал. – 2013. – №3 (11). – С. 70–75.
8. Повышение транспортно-эксплуатационных качеств автомобильных дорог лесопромышленного комплекса [Текст] / В.В. Курьянов, Д.Н. Афоничев, О.Н. Бурмистрова, А.В. Скрыпников. – Воронеж, 2002.

9. Повышение удобства и безопасности движения лесовозных автопоездов на кривых малого радиуса [Текст] / В.К. Курьянов, Д.Н. Афоничев, О.Н. Бурмистрова, А.В. Скрыпников // Вестник Центрально-Черноземного регионального отделения наук о лесе. – 2002. – Т. 4. – №1. – С. 178–187.
10. Развитие транспортной инфраструктуры лесной отрасли – опыт Финляндии [Текст] / Ю.Ю. Герасимов, С. Карвинен, В.С. Сюнёв, А.П. Соколов, В.К. Катаров // Транспортное дело России. – 2009. – №7. – С. 99–102.
11. Резникова Н.Е. Изменения величины зазора безопасности при движении автопоездов на кривых и прямых горизонтальных участках / Н.Е. Резникова, В.А. Борисов // В мире научных открытий. – 2009. – №2. – С. 5–12.
12. Скрыпников А.В. Повышение надежности технического состояния парка подвижного состава, специализирующегося на перевозке лесных грузов [Текст] / А.В. Скрыпников, Е.В. Кондрашова, К.А. Яковлев. – М., 2012.
13. Шегельман И.Р. Обоснование технических решений по созданию высокопроходимого лесовозного автопоезда [Текст] / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, А.С. Васильев // Транспортное дело России. – 2011. – №7. – С. 64–66.
14. Шегельман И.Р. Методология синтеза патентоспособных объектов интеллектуальной собственности: Монография [Текст] / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, П.В. Будник. – Петрозаводск, 2015.
15. Эйхле Л.В Управление финансами автотранспортного предприятия (практика финансового менеджмента): Учебное пособие [Текст] / Л.В. Эйхлер. – Омск, 2007.