

Горностаев Виталий Николаевич

начальник отдела защиты

интеллектуальной собственности

и изобретательства

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

НОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В ОБЛАСТИ ЛЕСОВОЗНОГО ТРАНСПОРТА ЛЕСА

***Аннотация:** в статье приведены новые объекты интеллектуальной собственности в сфере транспорта леса при его трелевке по лесосеке и вывозке по автомобильным дорогам от лесных участков до территориально распределенных потребителей древесной биомассы.*

***Ключевые слова:** интеллектуальная собственность, лесовозные автопоезда, лесовозные дороги, транспорт леса.*

В настоящей работе приведены направления и результаты разработки комплекса объектов интеллектуальной собственности в сфере транспорта леса при его трелевке по лесосеке и вывозке по автомобильным дорогам от лесных участков до территориально распределенных потребителей древесной биомассы.

На основе комплексного подхода, основанного на получении фундаментальных и прикладных знаний о транспорте леса при его трелевке по лесосеке и вывозке от лесных участков до потребителей древесной биомассы получены следующие новые объекты интеллектуальной собственности:

- фундаментальные знания о закономерностях, характеризующие процессы транспорта леса при его трелевке по лесосеке и вывозке по автомобильным дорогам от лесных участков до территориально распределенных потребителей древесной биомассы [1–2];
- обоснование эффективных технологий заготовки леса в сортиментах [3];
- обоснованные метода строительства усов с использованием образовавшихся на лесосеке отходов [4];

- концепция развития сети лесовозных дорог на основе ресурсного подхода [5];
- обоснование вероятности функционирования лесовозных дорог, учитывающее сезонность лесозаготовок [6–7];
- научный подход к исследованию процессов движения лесовозных автопоездов [8];
- обоснованные технические решения по совершенствованию процессов вывозки от лесных участков до территориально распределенных потребителей древесной биомассы [9] и др.;
- патенты на новые объекты интеллектуальной собственности в сфере транспорта леса при его трелевке по лесосеке [патент RUS №№2479200, 2492628, 135228, 141054, 2540544, 157148] и вывозке по автомобильным дорогам [патенты RUS №№130929, 2530208] и др.

Полагаем, что приведенные объекты интеллектуальной собственности могут заинтересовать специалистов лесопромышленных предприятий и проектных организаций, специализирующихся на решении вопросов совершенствования лесовозного транспорта при трелевке древесины по лесосеке и вывозке от лесных участков по автомобильным дорогам.

Список литературы

1. Кузнецов А.В. Совершенствование процессов лесотранспорта путем рациональной взаимосвязи параметров транспортных средств и первичной транспортной сети: Автореф. дис. д-ра ... техн. наук. – Петрозаводск, 2015. – 34 с.
2. Кузнецов А.В. Некоторые решения проблемы совершенствования процессов первичного транспорта леса // Наука и бизнес: пути развития. – 2013. – №12 (30). – С. 58–60.
3. Шегельман И.Р. Машины и технология заготовки сортиментов на лесосеке / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, О.Н. Галактионов / Мин-во образования и науки Российской Федерации, Федеральное гос. бюджетное образовательное

учреждение высш. проф. образования Петрозаводский гос. ун-т. – Петрозаводск, 2011.

4. Шегельман И.Р. Минимизация затрат при строительстве усов с покрытием из древесных отходов / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, А.В. Кузнецов // Перспективы науки. – 2012. – №1 (28). – С. 103–106.

5. Шегельман И.Р. Ресурсный подход к развитию региональной сети лесовозных дорог / И.Р. Шегельман, П.О. Щукин, Р.А. Петухов // Перспективы науки. – 2011. – №11 (26). – С. 188–191.

6. Шегельман И.Р. Оценка сезонности при подготовке лесозаготовительного производства / И.Р. Шегельман, В.М. Лукашевич // Фундаментальные исследования. – 2011. – №12–3. – С. 599–603.

7. Шегельман И.Р. Обоснование периода эксплуатации зимних лесовозных дорог / И.Р. Шегельман, Л.В. Щеголева, В.М. Лукашевич // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. – 2007. – №2. – С. 54–57.

8. Экспериментально-расчётные исследования движения лесовозных автопоездов / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, А.В. Кузнецов, А.В. Пладов // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. – 2008. – №4. – С. 39.

9. Шегельман И.Р. Обоснование технических решений по созданию высокопроходимого лесовозного автопоезда / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, А.С. Васильев // Транспортное дело России. – 2011. – №7. – С. 64–66.