

Горностаев Виталий Николаевич

начальник отдела защиты интеллектуальной собственности и изобретательства ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» г. Петрозаводск, Республика Карелия

О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ УСКОРЕНИЯ ОКТР ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРО-БЛЕМЫ СРЕЗАНИЯ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТОВ ПРИ НЕПРЕРЫВНОМ ДВИЖЕНИИ ЛЕСНОЙ МАШИНЫ

Аннотация: автором статьи высказано мнение о необходимости ускорения опытно-конструкторских работ для решения проблемы срезания деревьев и кустов при непрерывном движении лесной машины.

Ключевые слова: деревья, кусты, лесная машина, непрерывное срезание, опытно-конструкторские работы.

В настоящей работе мы в развитие работ [1; 2] считаем необходимым высказать мнение и необходимости ускорения опытно-конструкторских работ для решения проблемы срезания древесно-кустарниковой растительности (ДКР) при непрерывном движении лесной машины.

Эта позиция основывается на двух основных положениях:

- 1. Современные машины для непрерывного срезания древесно-кустарниковой растительности, основанные на новой интеллектуальной собственности, остро востребованы для реализации целого ряда операций в лесных массивах, включая:
- а) расчистку объектов строительства от ДКР с использованием расположенной на них деловой древесины [3];
 - б) заготовку древесной биомассы для энергетических целей [4; 5];
- в) расчистки просек линий электропередачи в местностях с изобилием ДКР [5–7] (можно отметить, что, например, в зоне ответственности ОАО «МРСК Урала» есть территории, где до 90% трасс проходят сквозь ДКР в лесных массивах) [8]);

- г) удаления структурными подразделениями ОАО «РЖД» нежелательной ДКР из полос отвода железных дорог [9];
- д) предотвращения и тушения лесных пожаров, например, путем прокладывания минерализованных полос, с применением кусторезов, мульчеров, грунтометов [10], культуртехнических работ и др.
- 2. К настоящему времени сформирован серьезный научный задел [11–15] в виде результатов поисковых исследований, диссертационных исследований М.В. Ивашнева и др.
- 3. Наличием необходимых мощностей у машиностроительных предприятий и опыт реализации ими инновационных комплексных проектов [16; 17]. Одним из таких предприятий может стать Онежский тракторный завод.

Список литературы

- 1. Васильев А.С. Некоторые направления создания грунтометов и мульчеров для предотвращения и тушения лесных пожаров [Текст] / А.С. Васильев, М.В. Ивашнев // Инновационные технологии в образовании и науке: Сборник материалов Международной научно-практической конференции. В 2-х т. / Редколлегия: О.Н. Широков [и др.]. 2017. С. 35–38.
- 2. Горностаев В.Н. Новые объекты интеллектуальной собственности на конструкции оборудования для защиты линейных объектов и предотвращения лесных пожаров путем срезания деревьев и кустов при непрерывном движении машины [Текст] / В.Н. Горностаев // Научное и образовательное пространство: перспективы развития: Сборник материалов V Международной научно-практической конференции / Редколлегия: О.Н. Широков [и др.]. 2017. С. 160–161.
- 3. Вавилов А.В. Механизация расчистки объектов строительства от древесной растительности с ее эффективным использованием в условиях Беларуси [Текст] / А.В. Вавилов // Механизация строительства. 2016. Т. 77. №7. С. 28–31.
- 4. Шегельман И.Р. Место биоэнергетики в топливно-энергетическом балансе лесопромышленного региона [Текст] / И.Р. Шегельман, П.О. Щукин, М.А. Морозов // Наука и бизнес: пути развития. 2011. №6. С. 151–154.
- 2 www.interactive-plus.ru Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (СС-ВУ 4.0)

- 5. Яковлев П.А. Технологии мульчирования для измельчения древесной биомассы в энергетических целях [Текст] / П.А. Яковлев // Лесной комплекс сегодня. Взгляд молодых исследователей 2016: Международная конференция / Московский государственный университет леса. 2016. С. 57—60.
- 6. Ивашнев М.В. Линии электропередачи как объект защиты от древеснокустарниковой растительности [Текст] / М.В. Ивашнев, И.Р. Шегельман // Наука и бизнес: пути развития. -2011. -№7. - С. 36.
- 7. Ивашнев М.В. Технология защиты линий электропередачи от деревьев и кустарников с использованием кустореза с активным рабочим органом [Текст] // М.В. Ивашнев, И.Р. Шегельман // Глобальный научный потенциал. 2012. №13. С. 105—107.
- 8. Мульчерные технологии в «МРСК Урала»: помощь в горячий сезон [Текст] // Электроэнергия. Передача и распределение. – 2014. – №5. – С. 73–74.
- 9. Платонов А.А. Организация работ по удалению нежелательной древеснокустарниковой растительности в полосе отвода железных дорог [Текст] / А.А. Платонов // Воронежский научно-технический Вестник. — 2016. — Т. 1. — №1 (15).
- 10. Шегельман И.Р. Современные подходы к решению проблем предотвращения, обнаружения и тушения лесных пожаров [Текст] / И.Р. Шегельман, М.В. Ивашнев, А.С. Васильев // Научное и образовательное пространство: перспективы развития: Сборник материалов V Международной научно-практической конференции / Редколлегия: О.Н. Широков [и др.]. 2017. С. 125—128.
- 11. Ивашнев М.В. Исследования предельных углов подъема при работе роторного кустореза [Текст] / М.В. Ивашнев // Arctic Environmental Research. 2006. №3. С. 183.
- 12. Ивашнев М.В. Математическое описание процесса работы роторного кустореза [Текст] / М.В. Ивашнев // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2007. №181. С. 94–99.

- 13. Ивашнев М.В. Рабочий орган для срезания древесно-кустарниковой растительности при непрерывном движении машины [Текст] / М.В. Ивашнев, И.Р. Шегельман // Глобальный научный потенциал. 2012. №19. С. 75–77.
- 14. Повышение эффективности защиты линий электропередачи от древесно-кустарниковой растительности [Текст] / И.Р. Шегельман, М.В. Ивашнев, П.О. Будник, А.В. Демчук // Наука и бизнес: пути развития. 2013. №4 (22). С. 24—26.
- 15. Шегельман И.Р. Новые технические решения для защиты линейных объектов от древесно-кустарниковой растительности [Текст] / И.Р. Шегельман, М.В. Ивашнев // Перспективы науки. 2012. №2 (29). С. 103–105.
- 16. Одлис Д.Б. Управление реализацией инновационного комплексного проекта в лесном машиностроении [Текст] / Д.Б. Одлис, И.Р. Шегельман // Микроэкономика. 2011. №1. С. 17–20.
- 17. Пакерманов Е.М. Некоторые вопросы интенсификации использования потенциала организационных инновацийв отечественном машиностроении [Текст] / Е.М. Пакерманов, И.Р. Шегельман, Д.Б. Одлис // Перспективы науки. − 2013. №4 (43). С. 129–191.